

# ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ



или ЧЕМ и КАК  
БУДУТ УБИВАТЬ  
В XXI ВЕКЕ

**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ  
ОРУЖИЕ,  
или Чем и как  
будут убивать в XXI веке**

2-е издание

Москва  
Издательский дом «Звонница-МГ»  
2009

УДК 623  
ББК 68.8  
П 18

**П 18      Параллельное оружие, или Чем и как будут убивать в XXI веке / Автор-сост., вст. ст. С. Н. Ионин. 2-е изд.— М. : Издательский дом «Звонница-МГ», 2009. 496 с.**

ISBN 978-5-88093-190-3

Эта книга написана десятками авторов, которые в СМИ и интернет-изданиях стремятся показать, что созданы и реально угрожают человечеству качественно новые виды вооружений. Некоторые из них кто-то, не лишенный юмора, назвал «нелетальными». Сергей Ионин предлагает новый термин — «параллельное оружие», то есть оружие, которое не рассматривается на международных конференциях и саммитах, не фиксируется в документах по ограничению различных вооружений, но это такое оружие, которое, пожалуй, будет страшнее уже существующего.

Издание представляет интерес для самого широкого круга читателей: остро поставленный автором вопрос — чем и как нас будут убивать в XXI веке? — никого не оставит равнодушным.

УДК 623  
ББК 68.8

ISBN 978-5-88093-190-3 © Ионин С. Н. Составление, 2009  
© Издательский дом «Звонница-МГ». Оформление, 2009.

Почему не сделал я хорошее?  
Почему сделал я плохое?  
*Тайтирийа, Упанишады, 2.7–9*

...Путь ведения войны отражает  
методы укрепления благосостоя-  
ния — путь ведения антивоины  
должен отражать пути ведения  
войны.

*Алвин и Хейди Тофлеры*  
*«Война и антивоина»*

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

### **для несведущих и сомневающихся**

Население развитых стран стремительно стареет, тогда как в развивающихся государствах будет проживать преимущественно молодежь. За 15 лет число стран, владеющих ядерным оружием и другими видами ОМП, увеличится. Понятно, почему в основе создания различных «новых» видов оружия лежит желание стран-обладательниц найти необычные ракурсы для применения атомного, биологического, химического оружия, ограниченного или запрещенного международными соглашениями и конвенциями. А также использования накопленных знаний не для уничтожения солдат противника, но для создания методик, способствующих изменению физиологии и психологии людей с целью подавления их сопротивления с наибольшей выгодой для потенциального победителя, то есть создания условий для использования солдат противника в дальнейшем как биороботов (зомбирование), способных даже воевать против своих.



В мировом сообществе новшество: каждому гражданину той или иной страны, «субъекту персональных данных», предполагается присвоить пожизненный идентификатор, фактически заменяющий все документы. Идентификатор будет ключом доступа к всеобъемлющему электронному досье. Для этого с каждого гражданина предполагается снять биометрические параметры. Есть опасение, что мировой банк данных биометрии (а на каждый банк данных есть свой хакер) открывает возможность для использования его в противоправных целях, как государствами, так и различными криминальными группировками.

Тотальная электронная слежка за поступками каждого человека с автоматической обработкой и анализом сведений, поступающих в электронное досье, позволит осуществлять жесткий контроль за поступками человека, то есть определять всю его жизнь. Таким образом, открываются возможности для любого произвола в виде политического, экономического, религиозного, нравственного и иного воздействия на личность, ее полной блокады и вообще уничтожения как таковой. Итак, как в мультфильме, нас сосчитают...

А чем и как нас будут убивать в XXI веке? Вопрос, конечно, интересный...

Одна из самых секретных структур в Министерстве обороны США — Управление перспективного планирования научно-исследовательских работ (УППНИР). Там в лабораториях и конструкторских бюро создают оружие будущего. Очевидно, что такие УППНИР есть и при Минобороны России, и в военных ведомствах других стран. Большинство их разработок, разумеется, составляют государственную тайну.

Вопрос, как и чем будут убивать в XXI веке, волнует не только военных. Это вопрос и наших с вами судеб, жизни наших детей и миллиардов людей планеты. Существует своеобразный футурологический прогноз, сделанный экспертами комиссии «Феномен» и постро-

енный исключительно на фактах, проходивших в открытой печати, без использования материалов, содержащихся в стальных сейфах, где, без сомнения, хранится немало смертоносных секретов.

Первый закономерный вопрос, который возникает по означенной теме: а будут ли вообще войны в грядущем веке? Отрицательного ответа, увы, ждать не приходится.

Ученые подсчитали, что за последние 5,5 тысячи лет на Земле прошло около 15 тыс. войн, в которых погибло более 3,5 млрд человек. За всю свою многовековую историю человечество прожило в мире всего 292 года. И нет никаких оснований полагать, что вскоре что-то изменится.

Наша цивилизация, что бы там кто ни говорил, построена на агрессивности и войне. Армия, военно-промышленный комплекс, пожирающие огромные средства, органично вписываются в экономику любого государства, являясь сегодня его насущной и неотъемлемой частью. Та же картина, увы, будет наблюдаться и в XXI веке.

Следующий важный вопрос: какими будут эти войны? Локальными, как в Ираке, Ливане, Вьетнаме, Корее, Югославии, Афганистане, на юге бывшего СССР? Или возможна глобальная мировая война? Вероятность последней, по оценкам экспертов «Феномена», достаточно велика и достигает примерно 30%. И в этой войне, помимо ядерного, химического, бактериологического оружия, возможно применение новых, еще более изощренных средств массового уничтожения, создаваемых сегодня в секретных лабораториях.

И последний вопрос: что же может представлять собой это оружие?

Да, собственно, оно остается все тем же, что и в XX веке, только в новой, «параллельной», ипостаси. Объясню. У разведчиков есть термин — «легенда». Правдоподобная история жизни разведчика, работающего «под

прикрытием» этой легенды. Как продолжение — «тематика прикрытия». Декларируется одно, делается — другое. Научные и конструкторские разработки, играющие роль прикрытия, могут обеспечить привлечение большого числа специалистов к решению любой проблемы, причем о реальных целях и задачах осведомлен только узкий круг лиц, большинство из которых также знают далеко не всё. Скажем, группой ученых создается особой прочности стекло, как они знают, для космических аппаратов, которые полетят на Марс, но ведь это стекло можно использовать для триплексов боевых машин. По этой простейшей схеме любого антимилитариста можно привлечь к работе на войну.

Недавно в печати появились сообщения о плазменном оружии, разработанном в России. С его помощью можно успешно отражать любые атаки с воздуха и даже из космоса. Управляемый сгусток энергии (плазмоид), созданный с помощью мощных наземных лазеров или СВЧ-генераторов, разрушит любой самолет, любую ракету на подлете к защищаемой территории. При определенных условиях такой плазмоид способен поражать и наземные цели.

Страшное оружие, хотя не без недостатков. Поэтому, считают специалисты, более вероятно в будущем веке автономное и экономичное «солнечное» оружие.

Существенный недостаток этого космического оружия тот же, что и у атомного, — неэкономичность действия. Слишком безжалостно все уничтожается. Зачем победителям бесплодная, обгоревшая земля?

Куда удобнее нейтронные бомбы, убивающие все живое, но не затрагивающие материальные ценности. Но и получение огромных обустроенных территорий, при полном отсутствии рабочей силы, — тоже не самое выгодное дело.

Самый оптимальный вариант — уничтожение части населения, а еще лучше — определенной его части. А это возможно будет при использовании «генетиче-

ского яда». Каждая человеческая раса имеет индивидуальный генетический код. В нашей стране это длительное время отрицали по сугубо политическим причинам (идеологи марксизма-ленинизма провозглашали всеобщее равенство). Генетические различия и могут стать «пружиной» такого оружия.

С помощью геной инженерии, к примеру, создают вирус уже известной «испанки-М», но действующий не на всех, а только, скажем, на... (впрочем, не будем показывать пальцем, плохая примета, не всем по нутру). По планете прокатывается волна загадочных эпидемий... Люди гибнут в Канаде, Австралии, Германии, Америке, Израиле, России... И пока врачи и специалисты разберутся что к чему (если вообще разберутся), необъявленная война будет выиграна. Нация просто исчезнет с лица земли... Фантастика? Всего лишь вероятное военное применение науки генетики. С помощью «генетического яда» можно будет убивать не только по национальным, но и по другим признакам. К примеру: только черных или только лысых, только кареглазых или только узкоглазых... Очень удобно для сторонников известных доктрин! А о силе «испанки» говорит такая цифра: с 1918 по 1920 год от нее погибло свыше 20 млн человек. Это больше, чем унесла Первая мировая война.

Террор в XXI веке тоже выйдет на новый технологический уровень. Известно, что аппаратура космических спутников-шпионов способна прочесть название газеты, расстеленной на земле. Такая разрешающая способность дает высокую точность прицела. Спутник-киллер сможет выборочно поразить лазерным лучом любого человека. Это удобно для крупных террористических акций типа убийства некоего президента. Ведь невозможно будет определить даже «гражданство» электронного снайпера, так как импульс может быть послан из любой точки космоса, буквально нашпигованного спутниками разных государств.

Новейшие открытия и технологии еще заявят о себе, просачиваясь через время от времени приоткрывающиеся двери стальных сейфов. Поэтому, отвечая на вопрос о наиболее вероятных типах оружия будущего, наличие которых еще не признается, но предполагается, достаточно проанализировать даже материалы, не связанные никакой секретностью.

**Биоэлектронное оружие.** Авторское свидетельство № 1393078 выдано профессору Г. Богданову на генератор, предназначенный для борьбы с термитами. Излучение этого аппарата убивает насекомых, парализуя их нервную систему. Очевидно, что, подобрав необходимую частоту, то же воздействие можно оказывать и на людей.

**Метеорологическое.** Доказано, что, изменяя электрический заряд воздуха, можно вызывать на заданной территории заданную погоду. Засуха, проливные дожди, град и ураганы могут нанести воюющей стране не меньший урон, чем огневое поражение. Известно, что в Институте прикладной геофизики в Обнинске шли работы в области метеорологической войны...

**Тектоническое.** Искусственные землетрясения, способные одним ударом разрушить целый город, тоже могут использовать армии будущего. Сегодня военные ведомства как в России, так и в США всячески отрицают такую возможность. Но нельзя не доверять руководителю лаборатории физики недр Земли профессору Е. Керимову, считающему, что запланированные стихийные бедствия вполне реальны и что такие разработки ведутся.

Есть и совсем уникальные разработки. Ученые работают над созданием миниатюрных видов вооружений, которые трансформируют поле боя следующего столетия в настольную игру новых технологий, о чем идет речь в лондонской «Санди таймс» (1996). Используя новое поколение микросистем, прорывы в

области миниатюрных технологий, ученые намерены применить тысячи крошечных и дешевых видов оружия для обнаружения противника и слежения за ним. Таким образом, силы противника могут быть уничтожены на расстоянии без необходимости развертывания большого количества войск.

В разработке находятся искусственные стебли травы, оснащенные камерами и сенсорами, способные засекать движение танков или другой техники. Рои миниатюрных самолетиков, каждый размером с денежную банкноту, снабжены сенсорами, обнаруживающими выхлопы дизельных двигателей, и инфракрасными камерами или устройствами, передающими координаты целей ракетным установкам, расположенным от них на расстоянии 200 миль. В Массачусетском технологическом институте создан так называемый дальнобойный обзорный снаряд — самолетик. Когда он расправляет крылья, то имеет размер со стрекозу. Он оказывается в воздухе после выстрела артиллерийского снаряда, в который этот самолетик вложен со сложенными крыльями. Испытания показали, что аппарат отлично выдерживает возникающие перегрузки при запуске. Сейчас ведутся разработки миниатюрных «насекомовидных» аппаратов, которые внешне неотличимы от стрекозы, муравья или крупного жука и которые способны бесшумно пробираться в помещения и вести слежку или совершать диверсии. «Такие микромашинны, — отмечает П. Дейниченко, пока существуют лишь в опытных экземплярах и достаточно примитивны, но на эти проекты в США в общей сложности выделено более 50 млн долларов».

Еще одна разработка — создание «солдат» размером с муравья, «ноги» которых двигает солнечная энергия от панелей на их спине. Они могут незамеченными ходить по улицам и заходить в командные пункты. Каждый такой «муравей» несет несколько сенсоров или, если он переделан в «осу», — взрывной заряд, достаточный для

разрушения линий энергоснабжения или компьютерных кабелей. Впервые такие революционные изменения вызваны не военной необходимостью, а миром коммерции, где разрабатываются новые системы, которые могут найти применение в бою. Технологии в таких далеких друг от друга сферах применения, как воздушные мешки безопасности или стекла ночного видения для автомобилей и мини-субмарины для проверки трубопроводов, рассматриваются сейчас для «миниатюризированного» использования в военных целях.

Некоторые проекты находятся еще в концептуальной стадии, а другие, например мини-самолеты, уже «сошли» с чертежной доски и получили финансирование. Представитель Пентагона заявил, что многие из технологий, лежащих в основе микросистем, уже доступны: «Это далеко не научная фантастика». Результаты исследований и впрямь выглядят фантастично. Так, ученые из Огайо показали в ЦРУ двигатели настолько малые по размеру, что 1000 таких моторов может разместиться на площади 5 кв. мм. Во времена холодной войны требовалось от 10 до 15 лет, чтобы новая система оружия прошла путь от дизайна до принятия на вооружение. В результате появлялись дорогостоящие, но уязвимые системы. Миниатюризация продвигает реформу вооружений, цель которой — сменить крупные и дорогостоящие виды, такие, как истребители или авианосцы, на малые системы, выполняющие те же задачи. «Вы оказываетесь перед лицом поражения, когда из четырех ваших систем две выведены из строя, — комментирует М. Либицки, старший научный сотрудник вашингтонского Института национальных стратегических исследований, — но если у вас 1000 систем и поражены 100, вы можете победить. Другими словами, у вас достаточно оружия, чтобы сделать его применение одноразовым». Эксперты Пентагона ожидают, что первые новинки будут приняты на вооружение через 5 лет, а массовое перевооружение возможно в течение

10 лет. Американский ученый М. Тилден в рамках развивающегося научного направления «искусственная жизнь» сконструировал микророботы-«фотофоры» («собиратели света»), которые реагируют на солнечные лучи и соревнуются друг с другом за обладание солнечной энергией. «По замыслу создателя этих электронных пчел, они смогут самостоятельно, как саперы, прочесывать заминированную местность и взрывать мины».

А вот особое мнение одного из экспертов комиссии «Феномен»: «Войны будущего, скорее всего, будут проводиться без явного применения оружия. “Эффектно” выглядит всеразрушающий атомный взрыв. Но куда эффективнее менее очевидные методы, когда побежденные даже не понимают, что кем-то побеждены...»

В наше время мы наблюдаем признаки именно такой войны.

«Безудержное развитие технологий и создание “сверхумных” машин — это то зло, которое грозит человечеству гибелью». Такое мрачное предостережение сделал Билл Джой — один из основателей корпорации «Сан майкросистемз», ведущий ученый, который стоял у истоков создания ранней версии операционной системы UNIX и технологии программного обеспечения Java. Джой был сопредседателем специальной президентской комиссии, занимавшейся прогнозированием будущего информационных технологий. По его словам, сегодня эта угроза не менее реальна, чем та, которую представляет другое творение человека — атомная бомба.

В устах столь авторитетного эксперта подобные предостережения звучат зловеще. «Мы вступили в новое столетие без какого-либо плана действий, не контролируя ситуацию и не имея возможности затормозить», — говорится в опубликованной ученым статье. Последний шанс взять под свой контроль развитие



технологий, отмечает он, стремительно приближается. «Не будет преувеличением сказать, что мы находимся на пороге доведения до совершенства зла в его экстремальной форме, потенциал которого значительно превосходит оружие массового уничтожения», — пишет Джой.

Ученый определил три конкретных направления развития технологий, представляющих наибольшую угрозу человечеству, если не поставить их под контроль. Это, во-первых, разработка нового поколения компьютеров, которые в течение предстоящих трех десятилетий будут примерно в миллион раз мощнее существующих сегодня. Подобные работы открывают дорогу к созданию «вида думающих роботов», способных самосовершенствоваться, воспроизводя себе подобных.

Во-вторых, генетика, достижения которой видоизменяют саму структуру биологической жизни. Открытия в данной области дают позитивные результаты в виде, например, выращивания устойчивых к сельскохозяйственным вредителям злаков. Но в то же время человек может «породить» нечто, что в буквальном смысле способно стереть с лица земли все формы жизни.

В-третьих, речь идет о нанотехнологиях, открывающих путь к созданию объектов и предметов на атомарном уровне. В перспективе это позволит делать машины микроскопических размеров, обладающие искусственным интеллектом.

У всех трех технологий есть одна общая особенность, которая не присуща атомному оружию. Они имеют способность к самовоспроизведению, что несет в себе возможность их распространения по всему физическому пространству, примерно так же, как вирусы распространяются по миру компьютеров.

Вывод может быть однозначным: следует уже сегодня взять под жесткий контроль все разработки новых

видов оружия массового поражения и взаимоотношения землян с природой.

И контроль этот должен быть не только правительственным, но и общественным, потому что не следует забывать, что даже тогда, когда отдельное государство побеждает в войне, выигрывает от этого прежде всего его правительство, а платит огромной трагедией народ...

Как показала практика, все, что имеет отношение к малоизученным или аномальным явлениям, — все сведения о них, исследования, связанные с ними, их последствия, — тщательно скрывают за плотной завесой тайны. Даже общеизвестные события, хоть каким-то боком касающиеся знаний, которые лишь гипотетически можно использовать для создания нового оружия или новых методов ведения войны, предаются глобальному отрицанию и осмеянию или искусственному забвению.

Такую политику можно понять — она оправдана опасностью использования знаний в корыстных целях. Но нередко стремление засекретить от народа то, что уже происходит или может произойти, равнодушие к явлениям, несущим людям беду, вступают в противоречие с гуманностью. Система умалчивания, искажения фактов, разделения науки на «официальную» и «неофициальную» несет в себе угрозу всему человечеству. Наука для того и существует, чтобы искать ответы на вопросы, которые стоят перед человечеством.

Появление принципиально новых видов оружия, несомненно, окажет глубокое влияние на способы и методы ведения войны, на определение ее конечных целей, на само содержание понятия «победа». Применение новых видов оружия массового поражения (ОМП) и даже угроза его использования будут направлены прежде всего на достижение важнейших политических и экономических целей, возможно, без

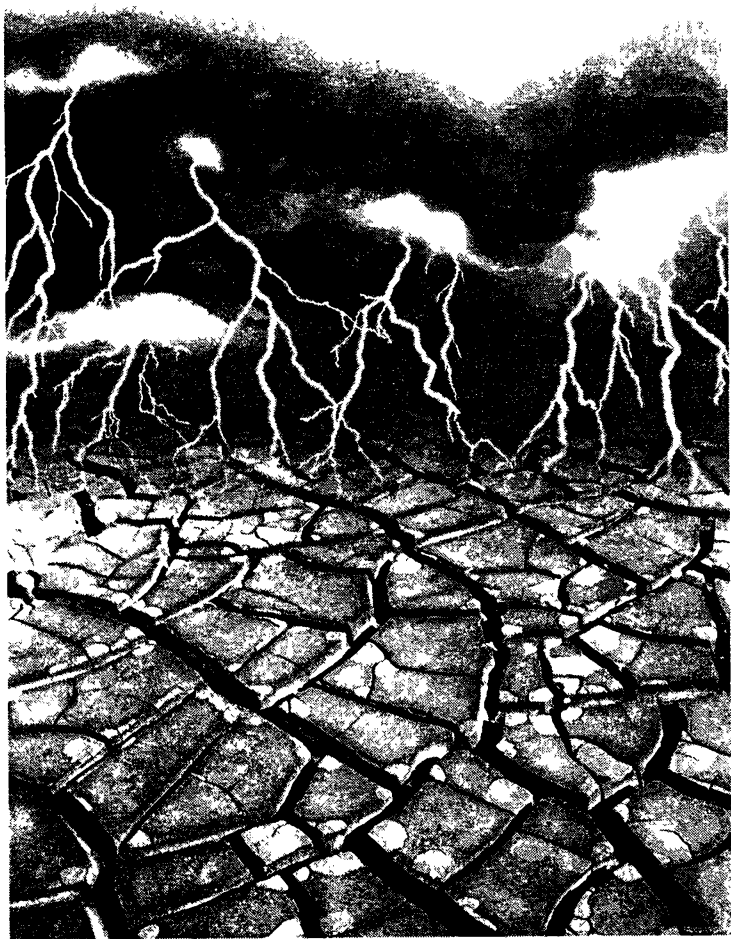
непосредственного соприкосновения войск противостоящих сторон и без ведения боевых действий в их традиционном понимании.

Это может привести к отказу от вооруженных столкновений больших армий, физического уничтожения людей непосредственно на поле боя. На смену им придут медленно действующие средства, которые будут оказывать повреждающее действие на организм человека и разрушать его жизнестойкость, подрывать систему жизнеобеспечения, защиту от метеорологических и инфекционных факторов, приводя, таким образом, к постепенной гибели людей или долговременному выводу их из строя.

В книге использованы материалы печатных изданий (их список приводится в конце), а также интернет-изданий следующих авторов: Арбалетова Афанасия, Ашуганова Владимира, Белоусова Владимира, Запускалова Сергея, Кондрашова Александра, Копп К. (г. Перт, Австралия), Крутских А., Любина М. Д., Медведева Жореса, Морозова И. Л., Муравьева А. А., Ольгина Александра, Поликарпова В. С., Пороסקова Николая, Прокопенко А. С., Прокофьева В. Ф., Чуприкова Анатолия и др.

Автор благодарен всем, кто пишет о так называемом нелетальном оружии (психотронном, психотропном и др.) и о той угрозе, которую оно несет нам.

# ЧАСТЬ I



**ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**

•

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**

•

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**

•

**КОСМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**

---

## ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

### Супербомба для Хрущева

В составе коллектива американских физиков, занятых осуществлением «Манхэттенского проекта», в лаборатории Роберта Оппенгеймера работал физик Эдвард Теллер, переехавший в США в 1935 году из Германии. В 1942 году он начал предварительные расчеты, чтобы доказать реальность создания водородной бомбы.

По расчетам Теллера, огромной мощности водородная бомба размерами могла быть не больше атомной. Взрывной потенциал «супербомбы» был дешевле атомной при расчете на каждую килотонну тринитротолула (ТНТ), то есть, как это ни цинично звучит, требовалось меньше средств, чтобы разрушить большой город одной водородной бомбой, чем используя несколько обычных атомных. Водородная бомба более экологична, так как при ее взрыве не образуются радиоактивные продукты деления, загрязняющие атмосферу при взрывах плутониевой или урановой бомб.

В СССР о новом направлении исследований в Лос-Аламосе знали уже с лета 1946 года.

31 января 1950 года президент Трумэн сделал публичное заявление о том, что он дал директиву Комиссии по атомной энергии «разрабатывать все виды атомного оружия, включая так называемую водородную бомбу, или «супербомбу».

Первая американская водородная бомба получила название модели «Улама-Теллера». Подготовка к испытанию пока еще не бомбы, а специального устройства

велась в большой спешке. В Лос-Аламосе отменили ради этого выходной день в субботу (в СССР суббота тогда еще была обычным рабочим днем). Испытание было произведено 1 ноября 1952 года на небольшом атолле в южной части Тихого океана. Оно прошло успешно. Атолл был полностью разрушен, и образовавшийся кратер составил милю в диаметре. Измерения показали, что сила взрыва в 1000 раз превысила мощность атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму.

В начале 1953 года Сталину доложили, что в СССР завершаются работы по созданию водородной бомбы, более мощной, чем атомная. Однако до испытания этой бомбы Сталин не дожил. Оно было произведено 12 августа 1953 года. По американской классификации это советское испытание обозначалось как «Джо-4», в честь «дяди Джо», как в США во время войны называли Сталина.

После испытания первой водородной бомбы Сахаров, Зельдович и другие ученые начали работу над созданием более мощной двухступенчатой водородной бомбы. Испытали бомбу 22 ноября 1955 года. Это была первая и последняя водородная бомба, испытанная на Семипалатинском полигоне. Для испытаний водородных бомб большой мощности был оборудован новый полигон на Новой Земле, вдалеке от селений и хозяйственных объектов.

30 октября 1962 года в районе Губы Митюши на высоте 4000 м над поверхностью суши была взорвана водородная (термоядерная) бомба мощностью 50 млн тонн тротила. Впрочем, возможно и больше, приборы, измерявшие мощность взрыва, зашкаливали.

Советский Союз провел испытание самого мощного в истории термоядерного устройства. Даже в «половинном» варианте (а вообще мощность бомбы составляла 100 Мт, но побоялись, уж слишком...) энергия взрыва десятикратно превышала суммарную мощность всех

взрывчатых веществ, использованных всеми воюющими сторонами за годы Второй мировой войны (включая атомные бомбы, сброшенные на Хиросиму и Нагасаки). Ударная волна от взрыва трижды обогнула земной шар, первый раз — за 36 часов 27 минут.

Световая вспышка была настолько яркой, что, несмотря на сплошную облачность, была видна даже с командного пункта в поселке Белушья Губа (отдаленном от эпицентра взрыва почти на 200 км). Грибовидное облако поднялось на высоту 67 км. К моменту взрыва, пока на огромном парашюте бомба медленно опускалась с высоты 10 500 м до расчетной точки подрыва, самолет-носитель Ту-95 с экипажем и его командиром, майором Андреем Егоровичем Дурновцевым, уже был в безопасной зоне. Командир возвращался на свой аэродром подполковником, Героем Советского Союза. В заброшенном поселке, находящемся в 400 км от эпицентра, были разрушены деревянные дома, а каменные лишились крыш, окон и дверей. В результате взрыва, на многие сотни километров от полигона почти на час изменились условия прохождения радиоволн и прекратилась радиосвязь.

Бомба была разработана В. Б. Адамским, Ю. Н. Смирновым, А. Д. Сахаровым, Ю. Н. Бабаевым и Ю. А. Трутневым (за что Сахаров был награжден третьей медалью Героя Социалистического Труда). Масса «устройства» составляла 26 тонн, для ее транспортировки и сброса использовался специально модифицированный стратегический бомбардировщик Ту-95. «Супербомба», как называл ее А. Сахаров, не помещалась в бомбовом отсеке самолета (ее длина составляла 8 м, а диаметр — около 2 м), поэтому несилую часть фюзеляжа вырезали и смонтировали специальный подъемный механизм и устройство для крепления бомбы; при этом в полете она все равно больше чем наполовину торчала наружу. Весь корпус самолета, даже лопасти его винтов, был покрыт спе-



циальной белой краской, защищающей от световой вспышки при взрыве.

Результаты этого взрыва вызвали шок во всем мире. Тем более что Никита Сергеевич Хрущев, большой поборник ракетной техники, заявлял на каждом углу, что такую бомбу СССР в любое время может доставить в любое место и попасть ею «в форточку».

Сила взрыва в 100 Мт обеспечит полное уничтожение прилегающей территории на расстоянии 35 км, серьезные повреждения — на расстоянии 50 км и ожоги III степени на дистанции 77 км.

Такое оружие способно разрушить целый регион — мегаполис со всеми пригородами.

Максимальная мощность бомбы — 100 Мт — для испытания была снижена вдвое заменой урановой оболочкой третьей ступени заряда на свинцовую. Это снизило вклад урановой части с 51,5 до 1,5 Мт. Однако заряд мощностью 50 Мт все равно является максимальным из когда-либо произведенных и испытанных.

Взрыв произошел в 11:32 по московскому времени. Вспышка оказалась настолько яркой, что ее можно было наблюдать на расстоянии до 1000 км. Очевидцы характеризовали ее как ярчайшую и на 300-километровом удалении; много позже они слышали далекий и мощный рев.

Свет вспышки исходил от огромного огненного шара, несмотря на немалую высоту, 4 км, достигшего земли и продолжавшего расти до размеров около 10 км в диаметре. На его месте возник оранжевый шар раскаленных газов, поглотивший десятки километров пространства. Гигантский гриб поднялся на высоту 65 км. После взрыва из-за ионизации атмосферы на 40 минут было прервано радиосообщение с Новой Землей.

Если бы бомба испытывалась с номинальным зарядом 100 Мт, это привело бы к сильнейшему радиоактивному заражению местности, увеличив общемиро-

вой выброс радиации на тот момент на 25 %. Впрочем, даже несмотря на взрыв «чистой» версии, где 97 % энергии выделялось за счет термоядерных реакций, испытание послужило причиной беспрецедентного выхода радиоактивных изотопов в атмосферу. Дальнейшая разработка, модернизация и производство бомбы не производились.

Было очевидно, что столь фантастически мощная бомба не может быть использована точечно против военных объектов. Она является средством тотальной войны на уничтожение, орудием геноцида. Возможно, именно этот взрыв привел к пониманию в политических и военных кругах бессмысленности дальнейшей ядерной гонки.

## **Трагедия Стронгеле**

...Но нашлась лазейка для того, чтобы обойти все международные договоренности и использовать ядерные бомбы самых больших мощностей. Эта работа как раз для «бомбы Хрущева». Но начнем с давней истории.

В Эгейском море находится цепочка Кикладских островов. Особое место среди них занимает Санторин, по-русски — Святая Ирина. Вулканическая деятельность началась здесь примерно 100 тыс. лет назад. Вулканические массы поднялись над поверхностью моря и образовали чисто вулканический остров, который со временем соединился со скалистым островком, находившимся здесь еще до извержения. Новый остров имел почти идеальную форму круга, отсюда и родилось его первоначальное название — Стронгеле. Так чем же Санторин мог заинтересовать изобретателей ядерного оружия и обладателей разных ядерных чехмоданчиков и красных кнопок?

Приблизительно 25 тыс. лет назад газы и расплавленная лава скопились в жерле вулкана почти у самой земной поверхности. Когда давление газов превысило прочность пород, раздался страшный взрыв. Вулкан раскололся, и огромные массы паров и газа вырвались наружу. Они подняли на высоту 30–40 км огромное количество пепла, и под вулканом образовались обширные пустоты. Это в свою очередь вызвало обрушение прилежащих к вулкану участков земли и формирование крупной кальдеры, «котла».

Постепенно воронка эта начала заполняться застывшей вулканической лавой, маленькие островки слились воедино, так образовался большой остров Тира (Санторин). Ученые предполагают, что всю внутреннюю часть острова занимал вулканический конус, и около 3500 лет назад здесь произошло новое катастрофическое извержение вулкана.

Проснувшиеся вулканы вначале не сулили жителям острова ничего страшного, потому что интенсивность извержения возрастала постепенно. Но потом вырвавшаяся из вулканов магма заполнила поверхность острова, в середине его образовался провал, куда хлынули морские воды. Однако, достигнув дна пропасти, поток устремился вспять и породил волны-цунами чудовищных размеров — до 100 м, которые разрушили города и селения на островах и материке. Одновременно выпало огромное количество раскаленного пепла (температура его достигала 500 °С), который разлетелся на площади около 200 тыс. кв км.

В ходе раскопок у побережья Санторина был обнаружен уничтоженный землетрясением город. По данным ученых, площадь его составляла 1,5 кв км. Немало для тех лет. Существует версия, что после гибели этого города и появилась легенда о Великом потопе.

В наше время залежи пемзы, выброшенной во время извержения, находят на весьма значительном

расстоянии от Санторина — в Малой Азии, на Крите и других островах. Энергия вулканического взрыва, по подсчетам греческого ученого А. Галанопулоса, в 350 раз превышала энергию взрыва атомной бомбы, сброшенной на Хиросиму, мощность которой была 13 тыс. тонн в тротиловом эквиваленте. Согласитесь, не так уж и много по сравнению с самой мощной «хрущевской» термоядерной бомбой. Напомним, мощность ее была 100 Мт, испытана в «половинном» варианте — 50 Мт.

## **Движение плит**

Согласно основным принципам тектоники, объединяющей знания о подкорковых течениях и данные о дрейфе материков, литосфера (кора, твердая оболочка Земли), подстилаемая менее вязкой астеносферой, разделена на ряд плит. Границы плит являются зонами максимальной тектонической, сейсмической и вулканической активности. Вдоль этих границ происходят горизонтальные смещения плит относительно друг друга.

Вдоль островных дуг и окраин материков плиты океанической коры погружаются под кору материковую с наращиванием последней в условиях сжатия и выделения тепла, а также вулканических продуктов.

Изменения формы залегания, объема, внутренней структуры и взаимного расположения тел горных пород под действием глубинных земных или ИНЫХ сил порождают в земной коре условия местного направленного или всестороннего растяжения, сжатия или сдвига.

Существует классификация этих явлений, построенная на основе изучения слоистых толщ горных пород. Так, складчатость — результат остаточной деформации

горных пород, когда тектонические напряжения превосходят их предел упругости; разрывы происходят вследствие разрушения горных пород, когда тектонические напряжения превосходят их предел прочности.

Платформа — один из главных типов структурных элементов земной коры (литосферы); крупные (несколько тысяч километров в поперечнике), относительно устойчивые глыбы коры выдержанной мощности характеризуются очень низкой степенью сейсмичности, специфической вулканической деятельностью и слабо расчлененным рельефом земной поверхности.

Время образования складчатого фундамента платформ определяет их геологический возраст. Различают древние и молодые платформы. К древним относятся: Восточно-Европейская (Русская), Сибирская, Северо-Американская, Китайско-Корейская, Южно-Китайская, Индостанская (или Индийская), Африканская, Австралийская и Антарктическая. Эти платформы составляют ядра современных материков.

К молодым платформам относятся равнинные территории Западной Сибири, Северного Казахстана, Туранской низменности, Предкавказья, Западной Европы и другие.

Наиболее крупные структурные элементы платформ — щиты и плиты. Периодическая активизация тектонических движений приводит к частичному преобразованию платформ. При этом происходит интенсивное поднятие платформ и возникает вторичный горный рельеф с большими колебаниями высот.

В 60-х годах XX века в связи с широко развернувшимися исследованиями дна Мирового океана большое развитие получили представления о глобальной тектонике Земли. В пределах океанов были выделены аналоги платформ материков, хотя и резко от них отличающиеся. Тем самым было положено начало различию понятий «материковая (континентальная) платформа» и «платформа океаническая».

Внешнюю оболочку Земли ученые представляют состоящей из более чем 15 плит литосферы (коры и верхней мантии) толщиной около 60 км, движущихся относительно друг друга. На противоположных краях плит обычно располагаются глубоководные желоба вдоль той же островной дуги Тихоокеанской плиты. У этих желобов сходятся плиты, движущиеся по встречным направлениям, и одна из плит заходит под другую, опускаясь в глубины нашей планеты. В погружающейся плите на многих глубинах и располагаются очаги землетрясений.

## **Землетрясения**

Очаги землетрясений возникают на глубинах от пяти-шести десятков до нескольких сотен километров.

В среднем каждый год от землетрясений погибает около 10 тыс. человек.

Подробный перечень землетрясений дошел до нас из Древнего Китая, со времен династии Шань (более 3000 лет назад). Списки, составленные китайскими учеными, насчитывают более 1000 разрушительных землетрясений, произошедших в течение 2750 лет. Европейские памятники цивилизаций Средиземноморья, древнееврейские и арабские тексты содержат упоминания о землетрясениях очень ранних времен. Библейский рассказ о разрушении Содома и Гоморры с геологической точки зрения можно объяснить так: сильное землетрясение, которое произошло вдоль разрыва, ограничивающего рифтовую долину Мертвого моря, разрушило постройки и привело к высвобождению природного газа и битумов, которые вспыхнули, что и привело к описанному в Библии пожару, уничтожившему Содом и Гоморру.

Обычно употребляемая характеристика «силы» землетрясения — это интенсивность («балльность»)

землетрясений. Интенсивность — это мера повреждений, причиненных созданным людьми сооружениям, нарушений на поверхности грунта, а также человеческой реакции на сотрясения. Можно видеть, что землетрясения, как и вулканы и высокогорные хребты, не рассеяны по Земле как попало, а сконцентрированы в большинстве в узких поясах. Многие землетрясения происходят вдоль срединно-океанических хребтов и не представляют опасности для человечества. Для нашей темы интересен тот факт, что наибольшая сейсмическая активность приурочена к краям тектонических плит, и, в частности, к краям Тихоокеанской плиты, внутренние области которой почти несейсмичны.

Древние греки считали вполне естественным связывать извержения вулканов с землетрясениями в Средиземноморье. Со временем выяснилось, что большинство разрушительных землетрясений на самом деле вызваны не вулканической деятельностью, а связаны с деформацией самой внешней оболочки Земли, особенно земной коры, имеющей в континентальных областях толщину около 35 км. Такие землетрясения называются тектоническими. Они возникают при быстром высвобождении энергии деформации, накопленной в упругих горных породах.

Тектонические землетрясения часто происходят в районах с большими перепадами высот сравнительно «молодых» гор, например на Кавказе (вспомним Спитакское землетрясение), в Андах, Гиндукуше, Гималаях и точно так же — вдоль высоких подводных хребтов в океанах. Кроме того, как уже говорилось выше, землетрясения происходят вдоль глубоководных океанических желобов, ограничивающих тектонические плиты.

Сильные землетрясения случаются довольно редко. Из катастрофических по разрушительной силе наиболее известны: Лиссабонское (1755 г.), Калифорнийское (1906 г.), Тайваньское (1923 г.), Мессинское

(1908 г.), Ганьсуйское (1920 г.), Токийское (1923 г.), Иранское (1935 г.), Чилийское (1939 и 1960 гг.), Агадирское (1960 г.), Мексиканское (1975 г.). На территории стран СНГ к наиболее значительным следует отнести Ашхабадское (1948 г.), Ташкентское (1966 г.), Газлинское (1976 г.), Спитакское (1986 г.), Нефтегорское (1995 г.) землетрясения.

Масштабы разрушений при крупных землетрясениях огромны.

При катастрофическом землетрясении 4 декабря 1957 года в Монгольском Алтае возник разлом Богдо длиной около 270 км, а общая длина образовавшихся разломов достигла 850 км.

## **Мечи и орала**

Применение атома в мирных целях — это не только получение сравнительно дешевой электроэнергии, но и инженерные работы, для проведения которых используются подземные ядерные взрывы. Так, в США программа, направленная на то, чтобы заставить энергию атомных взрывов работать на строительство, являлась частью проекта «Плаушэр» (лемех, орало). По этому проекту в 60–70-е годы XX века проводились опытные взрывы с целью увеличения добычи природного газа дроблением газоносных пластов. Во время эксперимента, проведенного 10 сентября 1969 года в Колорадо, на глубине 2570 м был произведен подземный ядерный взрыв мощностью 40 тыс. тонн. Были раздроблены пласты песчаников и сланцев. В результате давление в скважине возросло в 6 раз, были добыты дополнительные объемы газа.

Понятно, что использование энергии атомного взрыва в хозяйственных целях очень и очень заманчиво, но нужно отметить, что колебания грунта,



вызванные подземным взрывом, могут оказаться достаточно сильными, чтобы вызвать побочные явления в тектонической жизни Земли. Впрочем, если это обстоятельство беспокоило ученых, общественность, то военные специалисты с надеждой наблюдали за экспериментами, фиксируя силу взрыва и его вторичные последствия, увеличение или даже проявление сейсмической активности в зонах, где никогда и не слышали о землетрясениях...

На исходе дня в Страстную пятницу, 27 марта 1964 года, в 17 часов 36 минут по местному времени, в редко населенном гористом районе, окружающем северную часть залива Принс-Вильям (в середине побережья Южной Аляски), разразилось сильное землетрясение. Волны, распространившиеся из очага землетрясения, вызвали серьезные разрушения на площади более 20 тыс. кв. км. В зоне значительных разрушений крупнейшим пострадавшим городом был Анкоридж, расположенный примерно в 130 км от центра землетрясения.

В благоустроенном пригороде Анкориджа, в районе Тернагейн-Хайтс, на высоком обрыве, с которого открывался вид на залив Кука, находился дом редактора газеты «Анкоридж дейли таймс» Роберта Б. Этвуда, описавшего впоследствии свои ощущения.

«Я только что взял трубу, чтобы приступить к своим музыкальным упражнениям, как началось землетрясение. Сразу же стало ясно, что это землетрясение нешуточное: слишком уж сильно раскачалась люстра, сделанная из корабельного штурвала. Начали падать предметы, которые раньше никогда не падали. Я бросился к дверям. На дорожке перед домом я обернулся: мой дом корчился и стонал. Во дворе падали высокие деревья. Я устремился к тому месту, где, как мне казалось, я буду в безопасности, но когда я оказался там, то увидел, что по земле поползли трещины. Куски земли непонятной формы, с рваными краями, двигались вверх-вниз, наклоняясь под всевозможными углами. Я попытался перебраться на

другое место, но всюду появлялись все новые и новые трещины. Вдруг мой дом отодвинулся от меня, причем очень быстро. Я начал перелезать через изгородь в соседний двор, как вдруг эта изгородь провалилась в землю. Деревья падали в разные стороны, образуя беспорядочные завалы. Появились глубокие расщелины. Плоские глыбы земли поднялись на большую высоту и казались уродливыми грибами с огромными шляпками. Некоторые из них наклонились под сумасшедшими углами. Подо мной вдруг открылась новая трещина, я рухнул в нее и сразу же чуть было не оказался похороненным заживо. Я едва успевал уклоняться от падавших на меня кусков дерева, жердей из изгородей, почтовых ящиков и всяких других обломков. Потом обрушился дом моего соседа и тоже сполз в эту расщелину. Когда движение земли прекратилось, я выбрался наверх и увидел странный угловатый ландшафт, окружавший меня со всех сторон».

Землетрясения страшны своими последствиями. История содержит много описаний крупных землетрясений, возникавших вблизи морских берегов и сопровождавшихся разрушительными морскими волнами, которые опустошали целые города. Так произошло во время знаменитого Лиссабонского землетрясения 1 ноября 1755 года. Несколько высоких океанских волн обрушилось на западное побережье Португалии, Испании и Марокко; в результате число погибших от землетрясения выросло в Лиссабоне (его население составляло 235 тыс. человек) примерно до 60 тысяч. Высота волн в Лиссабоне была, по свидетельствам очевидцев, на 5 м выше максимального уровня прилива. Волны пронеслись по всему Атлантическому океану, их наблюдали в Голландии и Англии, на Азорских островах и в Вест-Индии. В гавани Кинсдейла (Ирландия) спустя четыре с половиной часа после землетрясения уровень воды быстро поднялся, в результате чего разорвались якорные цепи стоявших там двух кораблей.

Этот знаменитый случай вспомнили, когда 28 февраля 1969 года в восточной Атлантике произошло 8-балльное землетрясение. Оно имело, возможно, такое же происхождение, как и в 1755 году. Очаг располагался в районе подводного хребта вблизи берегов Португалии. О человеческих жертвах и материальном ущербе сообщалось из Испании, Португалии и Марокко, и опять возникло цунами, но в этом случае оно достигло высоты только 1,2 м у побережья Касабланки.

Во время Аляскинского землетрясения геолог Дж. Уильямс сидел на диване в своей гостиной. Позднее он вспоминал: «Сначала мы заметили, что дом стал как-то громко трещать. Первые колебания продолжались, наверное, пять–десять секунд, а потом, без сколько-нибудь заметного затишья, начались сильные боковые толчки, как мне показалось, с востока на запад.

Прошло несколько секунд, сильная боковая качка продолжалась, я подхватил своего сына и бросился к двери, ведущей в холл, оставил ее открытой, чтобы не заклинилась, и встал в проходе. Взглянул на стену со стороны холла и снова со стороны квартиры. Было видно, как бетонные блоки внутренних стен трутся друг о друга, и я заметил, что некоторые блоки уже вывалились на улицу и внутрь квартиры и холла. Я взял сына и выбежал к стоявшему автомобилю. Посмотрел на здание: оно раскачивалось с востока на запад. Пали бетонные блоки, вспучивалась земля; деревья и столбы сильно качались. Разрушения были во всем доме. Наша квартира оказалась в числе наименее пострадавших. Легкие кушетки не сдвинулись; портативный телевизор не упал со своей подставки на колесиках; отпечаток руки ребенка, сделанный в штукатурке на стене, остался цел. Плита на кухне не сдвинулась со своего места, однако холодильник отошел от стены».

При внезапном вертикальном смещении океанского дна резко всколыхнулись воды залива Аляска, и на

центральные районы южного побережья Аляски обрушилась гигантская морская волна, цунами, которая распространилась потом по всему Тихому океану.

Примерно в 70 км от центра землетрясения волны опустошили гавань и приморские районы. В первые же секунды, когда начались сотрясения, очевидцы поняли, что у пирса происходит что-то ужасное. Сначала внимание всех было приковано к пароходу «Чина» длиной около 120 м. Как пробка, он подпрыгнул на 6–9 м, затем упал, ударился днищем, рванулся вперед, глубоко погрузился и снова целиком поднялся из воды. Только каким-то чудом пароход уцелел. Находившиеся на нем люди утверждали, что крен достигал 50°, а потом волны выравнивали судно прямо. Нос парохода поднимался так, что его хорошо было видно над надстройками плавучего дока. Два человека на пароходе были убиты упавшим грузом, и еще один умер от сердечного приступа.

Плавучий док резко дернулся и раскололся пополам, а находившиеся на нем склады и другие палубные надстройки были одним толчком сброшены в море. Мужчины, женщины и дети беспомощно барахтались вокруг дока, пытаясь ухватиться за что-нибудь. Через короткое время на это место накатилась огромная волна, ломая все на своем пути: строения были разбиты в щепки, тяжелые трейлеры оказались разбросанными по всему берегу, а легковые машины и грузовики превратились в исковерканные груды металла. Некоторые очевидцы утверждают, что высота волны, обрушившейся на берег, была около 9 м. Все это произошло в считанные минуты. Примерно через 10 минут после того, как схлынула первая волна, накатилась другая, принесшая еще большие разрушения. Затем было пяти- или шестичасовое затишье, когда спасательные команды смогли выйти на поиски оставшихся в живых. Найти, однако, не удалось никого.

Жертвами землетрясения в районе с низкой плотностью населения стали 300 человек: одни были убиты непосредственно в результате сотрясений, другие утонули при цунами. Сильные сотрясения послужили спусковым механизмом для многочисленных горных обвалов, снежных лавин и оползания грунта во всей центральной части Южной Аляски. В неустойчивых отложениях широко проявились такие процессы, как дробление, обрушение склонов, искривление и проседание поверхности, а на льду озер и рек появились трещины и «валы давления» — торосы.

Огромные морские волны цунами, порожденные тектонической активностью Земли, представляют стихийное бедствие, возникающее при внезапном подводном смещении тектонических плит (чаще всего смещения по подводному разрыву) и порождающее возмущение огромных масс воды морей и океанов. Например, подвижка по подводному разрыву была причиной цунами, возникших во время Чилийского землетрясения 1960 года, Аляскинского землетрясения 1964 года, а также и в открытом океане волны цунами по длине во много раз превосходят все другие морские волны, у которых расстояние между гребнями редко бывает больше 100 м, тогда как такое расстояние для волн цунами иногда превышает 100 км. С другой стороны, высота гребня цунами не достигает 1 м, и эти волны нельзя обнаружить в открытом море с корабля. Скорость волны уменьшается с уменьшением глубины моря. Когда цунами достигает мелководья у островов или на шельфе, скорость резко уменьшается. Одновременно во много раз возрастает амплитуда волны, доходя иногда до 25 и более метров. Фронт волны искривляется, так как на мелководье волна движется медленнее, чем на глубоких участках. С приближением цунами уровень моря вдоль побережья может вначале заметно понизиться.

Во время недавнего Индонезийского цунами в некоторых местах вода отошла на 2 км от берега, и люди, пораженные увиденным, бросились поглазеть на необычное зрелище, вместо того чтобы бежать в горы, и были накрыты первым же валом. По оценке специалистов, материальный ущерб от землетрясения на Аляске составил 310 млн долларов. В связи с разрушением гаваней, доков, железнодорожных линий, мостов, автомобильных дорог, электростанций и всевозможных построек произошли большие нарушения в работе промышленных предприятий и в жизни населения штата.

Аляска дает нам хорошие примеры тектонической опасности, но ведь для разработчиков тектонического оружия все вышесказанное — просто музыка. Это ж надо подумать, что можно сотворить одним ядерным зарядом, погруженным в пробуренную на дне скважину!

## **Рождение идеи**

На территории России цунами обычно бывают на тихоокеанском побережье Камчатки и Курильских островов. Однако небольшие иногда отмечаются в Черном и Каспийском морях, где часто происходят землетрясения.

Надо сказать, что виновниками цунами становятся и вулканические извержения. При обрушении кальдеры Кракатау в 1883 году высота морских волн, накатившихся на берега Явы и Суматры и вызвавших гибель около 30 тыс. человек, была, по рассказам, более 30 м. Зыбь дошла даже до Ла-Манша.

**Остров Гавайи, 1 апреля 1946 года.** Цунами 1946 года было самым разрушительным в истории Гавайских островов. Погибли (в основном утонуло)

более 150 человек, из них около 90 — в Хило, гораздо большее число людей получили ранения, а материальный ущерб составил 25 млн долларов.

Цунами было порождением Алеутского желоба, где землетрясение 7,5 балла вызвало смещение морского дна. Землетрясение произошло в 12 часов 29 минут (по Гринвичу), его очаг располагался в 3500 км к северу от Гавайских островов. Первый раз уровень океана начал подниматься в 6 часов 45 минут, скорость распространения цунами составила приблизительно 780 км/ч. Интервал между гребнями первой и третьей волн составил около 25 минут. Затем волны приходили через более короткие и не очень регулярные промежутки времени в результате наложения различных волн, обходявших острова в разных направлениях.

Высота волн, накатывавшихся на гавайские берега, сильно менялась от места к месту. На некоторых участках вода поднималась плавно, и там ущерб был связан главным образом с резким отходом волны в море, но чаще всего волны обрушивались на берег очень бурно, с оглушающим грохотом, шипением и свистом. Местами волна напоминала приливное плато с крутым фронтом и плоским гребнем позади него. Энергии волн хватало на то, чтобы отрывать куски коралловых рифов размером до 1,3 м и швырять их на берег на высоту 5 м над уровнем моря. Обратное движение воды обнажало ровное илистое дно на расстоянии 150 м от нормальной береговой линии.

Очевидцы говорили, что первым проявлением цунами был отход воды от берега (во время Индонезийского цунами вода отошла на расстояние до 2 км, что и вызвало смертельный интерес зевак). Некоторые волны, проходившие через полосы рифов, имели высоту до 6 м; сообщалось, что в разных местах самыми высокими были шестая, седьмая и восьмая волны.

Рифы, защищающие северное побережье острова Оаху, уменьшили интенсивность волн по сравнению с

открытыми северными берегами островов Молокаи и Гавайи. Имеется много свидетельств того, что высота волн увеличивалась в дальнем, внутреннем конце V-образного залива; это уже замечалось раньше в Японии и в других местах. В нескольких небольших, резко изгибающихся бухтах было позднее установлено, что вода поднималась выше по оси долины, чем на побережье у выхода из бухты.

Были повреждены дома, шоссейные и железные дороги, мосты, причалы, волноломы, стенки рыбных прудов, корабли; на многих участках берега пострадали деревянные дома: чаще всего они разваливались под ударами волн, а иногда из-за разрушения оснований. Некоторые хорошо построенные дома, имевшие крепкие внутренние связи, были перемещены на значительное расстояние без заметных повреждений (как бывает и при землетрясениях). Железные дороги вдоль северного побережья в районе Хило и на острове Оаху вышли из строя, в основном в результате разрушения дорожного полотна и смещения рельсов. Было уничтожено несколько автомобильных и железнодорожных мостов, причем большинство из них были подняты со своих опор и оказались на плаву.

Разрушения были связаны также с размывом песчаных пляжей (как выше, так и ниже обычного уровня моря); наводнение сильно повредило даже внутреннее убранство домов.

**Чилийское цунами 22 мая 1960 года.** Землетрясение и цунами были следствием подвижки по плоскости регионального надвига, проходящей под Андами и пересекающей дно океана в районе Центрального Чили под Южно-Американским (Чилийским) желобом. Волна цунами распространилась по всему Тихому океану, пересекла его и обрушилась на побережье Японии приблизительно через 22 часа после землетрясения, причинив во многих местах значительный ущерб.



При этом землетрясении на громадной площади произошли изменения высот, которые захватили побережье Чили, наблюдалось поднятие на 1–2 м, тогда как в центре землетрясения произошло опускание примерно на 2 м. Цунами обрушилось на этот берег через 15 минут после землетрясения тремя волнами, которые причинили большой ущерб, вызвав наводнения. Погибло более 900 человек, без вести пропало 834 человека. Когда цунами достигло побережья Японии, оно причинило много вреда и там: около 120 человек погибли, тысячи домов смыты в море, многие сотни судов были разбиты или затонули.

Во время Индонезийского цунами 26 декабря 2004 года число жертв составило более 300 тыс. человек, не говоря о разрушениях селений, гибели морских судов и т. д. Чем не последствия ядерного взрыва? Даже эффективнее: ни тебе излучения, ни остаточной радиации. В «сухом остатке», в прямом и переносном смысле, территория, очищенная для дальнейшего использования, но уже другими, более достойными людьми.

Еще в 1906 году американский сейсмолог В. Райт, разбиравший причины сильнейшего Калифорнийского землетрясения тех лет, указал на возможность искусственного землетрясения. Созданная им модель получила название упругой отдачи и может быть запросто воспроизведена на обычном столе с помощью простейших приспособлений. Возьмем не очень сильную пружину и деревянный брусок. Соединим их друг с другом и медленно потянем за конец пружины. Поначалу она будет растягиваться, а брусок останется в покое. Но как только сила растяжения пружины превысит силу трения покоя бруска о поверхность стола, брусок скачком переместится. Причем величину приложенной силы можно значительно уменьшить, если расположить брусок на скользкой или мокрой столешнице. «Примерно так, — заключил Райт, — и пришла

в движение одна из плит горного массива, расположенная под Калифорнией». Идея Райта настолько проста, что поначалу в нее никто не поверил. Однако в связи с наполнением искусственных водохранилищ появился термин «наведенная сейсмичность». Классический пример — строительство плотины и заполнение водохранилища в районе города Коина в Индии спровоцировали в совершенно спокойном, несейсмичном районе шестибалльное землетрясение. Потом стали воздвигаться плотины во многих районах, и там было замечено повышение слабой и средней сейсмичности. Правда, очень сильных землетрясений и катастроф не было.

Сильнейшее землетрясение в Газли, произошедшее в апреле—мае 1976 года, по мнению некоторых экспертов, было вызвано опытами по интенсификации добычи газового конденсата, а также взрывами на расположенном неподалеку Семипалатинском ядерном полигоне.

Более того, некоторые умы узрели взаимосвязь между такими событиями. 28 июня 1992 года в 150 км от Лос-Анджелеса произошло сильное землетрясение. Всего за пять дней до него на полигоне «Невада» содрогнулась земля от взорванного в шахте ядерного заряда. Точно такой же срок в пять суток отделяет подземный ядерный взрыв на одном из островов Новой Земли в Северном Ледовитом океане от разрушительной катастрофы в армянском городе Спитаке. Совпадения? Или, может быть, есть прямая взаимосвязь между естественными и искусственными процессами в недрах планеты?.. Так, по существу, были сделаны первые шаги не только к созданию, но и к испытанию тектонического оружия... И вот недавнее газетное сообщение: томское отделение Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам выдало иркутским ученым патент на тектоническое оружие. Как сообщает Региональный информационный центр Иркутска,

после двухлетнего ожидания ученые лаборатории сейсмогеологии иркутского Института земной коры Академии наук получили подтверждение, что зарегистрирован и официально вступил в силу их патент на изобретение «Способ управления режимом смещений во фрагментах сейсмоактивных тектонических разломов». Впервые в мире ученые получили уникальный патент на то, что за границей называют тектоническим оружием.

То есть это не простой ядерный взрыв на определенной глубине с целью вызвать землетрясение неизвестно где, но взрыв управляемый, предсказуемый. Не зря тут же появились и мнения различных специалистов о том, что взрыв у берегов Калифорнии (почему именно Калифорнии? Может, потому, что там Голливуд?), — так вот, этот взрыв не может быть осуществлен там, видите ли, мелководье, подводная лодка с ядерным зарядом не сможет подойти незаметно. Ну, во-первых, что стратегам мелководье... А во-вторых, землетрясение, может, спровоцировано и вдали от нашего родного порта Росса, а уж по мелководью придет такое нарастающее цунами, что мало не покажется.

И, кстати, одним из проектов применения ядерного оружия еще во времена войны с Японией стал американский план искусственного возбуждения землетрясения в Японском море, предусматривающий разрушение основных индустриальных центров на Тихоокеанском побережье Японии подрывом ядерных зарядов вдоль линии тектонических сдвигов.

Итак, несмотря на ограничения, сокращения и т. п., ядерное оружие, как джинн из бутылки, вновь является нам, только в другом обличье.

---

---

## МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

### Збигнев знает всё

Еще в 70-е годы прошлого века бывший глава американского Совбеза Збигнев Бжезинский в своей книге «На рубеже двух веков» предсказывал: «Технология даст лидерам великих держав методы ведения тайных войн, для ведения которых не потребуются спецвойска... технологии влияния на погоду смогут вызвать продолжительную засуху или ураганы...» Бжезинский знал, о чем говорил, ведь при климатических катастрофах вымирали целые цивилизации.

Неурожай и климатические аномалии «Годуновского лихолетья» стоили жизни  $\frac{3}{4}$  населения Московского царства. Достигшее при Иване Грозном небывалого расцвета Великое княжество Московское обезлюдело, подверглось нашествию и чуть не исчезло с карты вместе с самой русской нацией. За климатической «простудой», ослабляющей государства, всегда шли осложнения — войны и, как следствие, эпидемии...

«Доказано, что, изменяя электрический заряд воздуха, можно вызывать на заданной территории заданную погоду» — эта цитата из газетной статьи, пропагандирующей достижения ученых Обнинского института прикладной геофизики в борьбе за урожай. Но если ученые могут обеспечить на «заданной территории» хорошую для крестьян погоду: днем — солнышко, ночью — легкий дождь, то с таким же успехом могут обратить на недружественную страну засуху

или проливные дожди, крупный град или сильный ураган, что ведет к дезорганизации экономики государства и его неспособности вести войну. Для этого имеются вполне реальные основания — теоретические и экспериментальные исследования в области динамики взаимодействия аэрозольных частиц. Аэрозольные частицы, находящиеся в газовой среде, под влиянием различного рода колебаний (акустических и др.) принимают участие в разных видах движения. Именно путем регулирования движения аэрозольных частиц в газовой среде (атмосфере) можно изменять атмосферный электрический заряд, вызывая необходимую погоду.

В настоящее время средства управления погодой и климатом перестали быть чем-то фантастическим, они разрабатываются уже достаточно продолжительное время на основании достижений физики и химии атмосферы, а также других наук об оболочках Земли. И не случайно, что появилось метеорологическое оружие, основанное на использовании средств, вызывающих стихийные бедствия, такие как разрушение озонового слоя атмосферы, провоцирование различными средствами морозов или засухи, ливневых дождей, одним словом, воздействия в военных целях на процессы, происходящие в твердой, жидкой и газообразной оболочках Земли. Оно имеет три составляющих: собственно метеорологическое, озоновое и климатическое.

Особый интерес представляют состояния неустойчивого равновесия, когда относительно небольшой толчок в атмосферном слое высотой от 10 до 60 км может вызвать воздействие на противника мощных разрушительных сил природы (так называемый триггерный эффект) и катастрофические последствия этого воздействия.

Ученый с мировым именем, доктор Розали Бертелл, подтверждает, что «американские военные специали-

сты давно рассматривают погодные системы в качестве возможного оружия. Методы включают создание штормов и ураганов, а также управление потоками атмосферной влаги с целью вызвать наводнения или засуху».

По мнению Марка Филтермана, бывшего французского офицера, уже на рубеже 1980-х годов США и Советский Союз обладали оружием, позволяющим создавать резкие погодные аномалии. Воздействие на атмосферные процессы производилось радиоволнами дециметрового диапазона.

Доклад о потенциальных военных применениях методов управления погодой, сделанный по заказу ВВС США, гласит: «...методы воздействия на погоду создают широкие возможности для поражения и принуждения противника. Поэтому для США технологии воздействия на погоду, скорее всего, станут составной частью политики национальной безопасности, — включая как внутренние, так и международные аспекты. И правительство, исходя из наших интересов, должно проводить такую политику на всех уровнях».

### **Случайный итог эксперимента**

Годом рождения метеорологического оружия можно считать 1958-й, в августе которого американцы провели первый ядерный взрыв вблизи нижней границы ионосферы.

Этот сверхсекретный эксперимент проводился в глухой точке Тихого океана — на атолле Джонстон. По первоначальному замыслу, электромагнитный импульс взрыва должен был сжечь всю электронику в радиусе нескольких сотен километров — вполне достойное начало для прорыва армады Б-52 с водородными бомбами через советскую ПВО.

Но произошло нечто необычное — космический ядерный взрыв вызвал устойчивое ионосферное возмущение, надолго нарушившее радиосвязь на расстоянии многих тысяч километров. А в Южном полушарии, на архипелаге Самоа, в 3,5 тысяч километрах от места взрыва, в тропическом небе вспыхнуло яркое полярное сияние.

Самоа и Джонстон — так называемые магнитосопряженные области, связанные одной линией геомагнитного поля. Заряженные частицы, рожденные ядерным взрывом, устремились вдоль магнитной линии в противоположное полушарие и прожгли дыру в ионосфере.

Следующие ядерные испытания — «Аргус» (три взрыва на разных высотах в Южной Атлантике) и «Старфиш» — включали обширные спутниковые и метеорологические измерения. Оказалось, что ядерные взрывы не только создают нарушающие радиосвязь ионосферные аномалии, которые живут годами, но и активнейшим образом воздействуют на климат. В 1963 году, в самый разгар «холодной войны», США, СССР и Англия подписали Московский договор о запрещении ядерных испытаний в трех средах. Первопричиной было резкое повышение радиоактивного загрязнения атмосферы в результате испытаний рекордных по мощности водородных бомб.

В известном «Докладе Научного комитета ООН по действию атомной радиации» (1962) официально зафиксировано, что уровни содержания радиоактивных цезия-137, стронция-90 и йода-131 в почве и продуктах питания выросли, по сравнению с природным уровнем, в несколько раз.

Однако едва ли не более важной, чем радиация, причиной, заставившей участников ядерной гонки сесть за стол переговоров, стали климатические последствия рекордных по мощности термоядерных испытаний, которые удалось скрыть от неядерных держав, благо ль-

виная доля информации контролировалась «ядерным клубом». Но не осталось незамеченным, что за пять лет — с июля 1958-го по январь 1963 года — средняя температура над Северным полушарием упала примерно на 0,6 °С.

Прямым результатом «малой термоядерной зимы» стало заметное увеличение снежного и ледяного покровов, площадь которых в Северном полушарии с 1950 по 1973 год увеличилась с 33 до 39 млн кв. км. О влиянии именно ядерного оружия на температуру стало известно только в 1980-х годах.

Но глобальные последствия ядерных ударов по ионосфере, «кухне погоды» и электромагнитному щиту от космических лучей, остаются «зоной умолчания» до сих пор.

В конце 1950-х годов наложение термоядерных испытаний на год активного Солнца (1957 год был Международным метеорологическим годом — «годом активного Солнца») вызвало уникальные магнитные аномалии. Во время знаменитой магнитной бури 11 февраля 1957 года в Швеции выходили из строя не только проводные линии связи, но и силовая проводка, была прервана сигнализация на железных дорогах, горели предохранители и даже трансформаторы. Скольким сердечникам и гипертоникам это стоило жизни, можно только догадываться! Не менее уникальным по интенсивности было и северное сияние.

## **И снова цунами**

Запрет ядерных испытаний в космосе послужил толчком для нового направления исследований — радиочастотных воздействий на ионосферу, благо к тому времени созрели все технические и научные предпосылки.



Еще раньше было замечено, что при большой мощности передатчика радиоволны не просто отражаются от верхних, ионизированных слоев атмосферы, но сами создают ионосферные аномалии, влияющие на радиосвязь на других частотах.

Разогретые радиолучами сгустки ионосферной плазмы сначала использовались как отражатели для дальней радиосвязи, но оказалось, что при этом существенно меняется циркуляция верхних, разреженных слоев атмосферы, крайне чувствительных к любым воздействиям, например к изменениям «солнечного ветра»; они, в свою очередь, влияют на процессы в нижней атмосфере и на геомагнитные явления (магнитные бури).

Еще после окончания Второй мировой войны в США стали интенсивно проводиться исследования по изучению процессов, происходящих в атмосфере под влиянием внешних воздействий: «Skyfire» (возможность образования молний), «Prime Argus» (способы вызова землетрясений), «Stormfury» (управление ураганами). О полученных результатах этой работы широко не сообщалось. Известно, однако, что в 1961 году американскими учеными был проведен эксперимент по забрасыванию в атмосферу более 350 тыс. медных двухсантиметровых игл, которые изменили тепловой баланс ионосферы. Полагают, что именно вследствие этого на Аляске произошло землетрясение силой 8,5 балла, а часть побережья Чили сползла в океан. Резкое изменение тепловых процессов, происходящих в атмосфере, может вызвать также образование мощных цунами.

Об опасности, которую представляют цунами, обрушившиеся на прибрежные районы, свидетельствует трагедия в штатах Новый Орлеан и Луизиана, подвергшихся воздействию цунами «Катрина» в сентябре 2005 года. Американцы пытались остановить «Катрину», но не получилось.

Нужно заметить, что по спутниковым снимкам было видно: ураган несколько раз менял направление движения и то ослабевал, то набирал прежнюю мощь. Теоретически можно предположить, что «засеивая» с самолета различными веществами «глаз» тайфуна, его тыловую или переднюю часть, можно, создавая разность давлений и температуры, заставить ходить его «по кругу», или попросту стоять на месте. Но это лишь теоретически. Хотя США начали пытаться тушить ураганы еще в середине 60-х годов прошлого века, но об этом ниже.

Снижение сельскохозяйственного производства на территории вероятного противника, ухудшение снабжения продовольствием, срыв реализации социально-экономических программ — еще одна из целей метеорологического (климатического) оружия. В стране, где искусственно создаются определенные климатические условия, политические и экономические изменения могут быть достигнуты без применения традиционных видов оружия.

### **Похищение дождя**

Специалисты считают, что снижение всего на 1° среднегодовой температуры в области средних широт, где производится основная масса зерна, может иметь катастрофические последствия. Применение климатического оружия может вызвать вымирание целых стран. Однако, учитывая единое метеорологическое пространство, возможный ущерб соседним странам, в том числе и стране, которая применит такое оружие, его использование может быть лишь точечным, в определенных регионах мира.

В течение нескольких лет фермеры одной из испанских провинций были уверены, что маленький

самолет, регулярно появляющийся в небе, похищает облака. Только на небе сгущались тучи, появлялся этот самый самолетик, некоторое время вертелся-крутился в облаках и исчезал. Исчезали и тучи. Крестьяне считали, что их провинцию искусственно превращают в пустыню. Они требовали от властей прекратить полеты в данном регионе. Однако власти не могли найти похитителей дождя. Были задействованы военные радарные установки, но тоже без особого успеха. Кто-то сразу выдвинул теорию, что неприятности для Испании начались сразу после вступления страны в ЕЭС в 1985 году. Ведь «самолеты-призраки», или «пираты дождя», стали появляться через несколько месяцев после того, как фермерам было объявлено о сокращении квот на продажу зерна.

Власти же упрямо отказывались верить в существование веществ, уничтожающих облака, а осторожные проверки местных аэропортов и военных баз не обнаружили каких-нибудь необычных самолетов. Но однажды местному журналисту удалось все-таки сфотографировать небольшой самолет и странный туманный след от него, который, возможно, и содержал реактив, уничтожающий облако. Реальное оружие. Возможность использовать естественные процессы, протекающие на планете, в вооруженном конфликте уже давно рассматривалась стратегами различных стран.

Методы воздействия на облака с помощью йодистого серебра и углекислоты были предложены в США еще в начале 1950-х годов в рамках концепции метеорологической войны. В 1965 году доктор Ричард Бласбенд провел 38 сеансов по вызыванию осадков, из которых удачно закончились 18. В докладе ЦРУ, опубликованном в 1977 году говорилось, что некоторые государства уже способны управлять погодой в военных целях. Американцы имели в виду свои попытки повлиять на климат в Северном Вьетнаме, Лаосе и

Камбодже, чтобы постараться до максимума затруднить передвижение вьетконговцев. Так что наиболее изученным действием метеорологического оружия является провоцирование ливней в определенных районах. Для этого, в частности, использовалось (и используется) рассеивание в дождевых облаках йодистого серебра или йодистого свинца. Целью подобных действий может стать затруднение передвижения войск, и особенно тяжелой техники и вооружений, образование наводнений и затопление значительных территорий.

Метеорологические средства могут также применяться для рассеивания облаков в районе предполагаемого бомбометания для обеспечения прицеливания, особенно по точечным целям. Облако размером несколько тысяч кубических километров, несущее в себе запасы энергии порядка 1 млн кВт·ч, может находиться в столь неустойчивом состоянии, что достаточно около 1 кг йодистого серебра, чтобы резко изменить его состояние. Несколько самолетов с помощью сотни килограммов этого вещества способны рассеять облачность над площадью в несколько тысяч квадратных километров, вызвав осадки. В СССР также велись разработки в данной области, правда, в мирных целях: для обеспечения погоды в районах проведения сельхозработ, проведения различных мероприятий.

21 августа 1969 года люди на карибском острове Эспаньола, принадлежащем одновременно Гаити и Доминиканской Республике, увидели огромное белое облако, начавшее расширяться до фантастических размеров и образовавшее концентрические кольца, прежде чем окончательно рассеяться.

Оказалось, американцы осуществляли на практике проект «Штормфури» («Разъяренный шторм»), целью которого являлось «тушение урагана» йодидом серебра, йодидом свинца и сухим льдом. Такой химический состав сделал стихию аморфной и направил ее к

Панама, Никарагуа и Гондурасу. Это открытие показало: можно управлять ураганами или даже вмешиваться в момент создания глобальных морских потоков типа Эль-Ниньо.

Аналитиками военно-воздушных сил США не так давно был сделан доклад: «Погода как умножитель силы: подчинение погоды к 2025 году». Отвечая на вопрос, зачем военным это надо, авторы развертывают следующую картину: «Представьте, что в 2025 году США борется с богатым южноамериканским наркокартелем, имеющим покровителей среди руководства нескольких местных стран. Начинать полномасштабную войну в этом регионе США не планирует или не имеет возможности.

Единственный выход — уничтожить плантации коки и склады с готовой продукцией с воздуха. Но через своих политических покровителей наркоторговцы закупили в Китае и России списанные истребители, а во Франции — системы слежения и перехвата ракет. Разумеется, наши самолеты (авторы имеют в виду американскую технику) более совершенны.

Но на каждый самолет ВВС США приходится 10 списанных, а потому более дешевых русских и китайских машин. И не умением, а числом наркоторговцам удастся охранять свою территорию. Что делать?» Авторы предложили свой выход. Согласно многолетним метеонаблюдениям, в экваториальной Южной Америке на протяжении всего года около полудня высока вероятность сильных грозовых дождей, и, по данным ЦРУ, пилоты наркокартеля в это время суток стараются не подниматься в воздух.

В день планируемой операции высотный самолет-невидимка ВВС США обрабатывает облака над заданной целью, чтобы вызвать дождь с грозами.

Самолеты противника остаются в ангарах, а американские всепогодные боевые машины выполняют акцию возмездия. Просто блокбастер какой-то.

А если серьезно, в документе говорится, что к 2025 году должны быть созданы инструменты погодной модификации, позволяющие регулировать метеосостояния в ограниченных регионах. Вызов штормов, повышение облачности, сгущение или рассеивание тумана с помощью направленной энергии и разнообразного лучевого оружия — все это должно улучшать диспозицию собственных войск и ухудшать положение противника. «В 2025 году американские аэрокосмические силы смогут управлять погодой, превращая развитие новых технологий в ценный капитал. Наши возможности позволят военным формировать место боевых действий... В США модификация погоды, вероятно, вскоре станет частью политики национальной безопасности с применением внутри страны и за ее пределами. При этом наше правительство будет исходить из своих интересов на разных уровнях: односторонние действия; коалиция; участие в структурах безопасности типа НАТО или членство в международных организациях типа ООН. Принимая во внимание, что в 2025 году наша стратегия национальной безопасности будет включать погодную модификацию, мы будем постоянно совершенствоваться в этой области». Аналитики знают, о чем говорят.

### **Когда дождя слишком много**

Во время войны во Вьетнаме американцы вызывали проливные дожди, чтобы уничтожить коммуникации противника, «выводнить» вьетконговцев из подземных убежищ и т. д.

Чем же еще интересно военным искусственное наводнение и какие бедствия оно может принести людям? В настоящее время Европу все чаще «заливает», глобальное потепление принесло и не менее глобальные

проблемы. Но ведь в Европе существуют исторически водоотводные системы, а вот возьмем Австралию. Центральная часть страны — настоящая пустыня, жаркая, безжизненная. Тем страшнее наводнения и их последствия для этих районов. Это как холод в Сахаре...

В январе 1974 года пришедший из Тиморского моря муссон распространился на всю северную часть континента, вызвав настоящий потоп на северо-западе страны и в районе залива Карпентария. В Западной Австралии в середине января в течение 17 часов в виде дождя выпало 48 см осадков, города Брум и Дарвин были частично затоплены и эвакуированы. Наводнение охватило всю — от горизонта до горизонта — территорию в тылу этих городов, где в обычное время раскаленное солнце светило над пыльными сухими руслами рек.

К 20 января в Северо-Западном Квинсленде вода поднялась выше телеграфных столбов. Люди в селениях, отрезанных от остального мира поднимающейся водой, в отчаянии ждали помощи. Это было самое большое наводнение, которое испытала эта область в нынешнем столетии, и величайшее национальное бедствие Австралии. На западе Квинсленда оказались отрезанными шесть крупных городов. 31 января, при сильном ливне, на крайнем западе Квинсленда выпало 14,3 см воды. Чтобы сохранить запасы угля, была прекращена добыча меди на половине знаменитых шахт Маунт-Айза. Реки, по которым вода текла к заливу Карпентария, разлились и соединились между собой; вода покрыла районы у залива на ширину 150 км. В это же время дальше к югу, в штате Новый Южный Уэльс, дожди не прекращались неделя за неделей, вода залила обширные площади на северо-западе, и затопленные пастбища были усеяны трупами сотен тысяч овец. Для жителей Алис-Спрингса и других отрезанных от мира населенных пунктов в Центральной Австралии и Квинсленде продовольствие сбрасывалось с самолетов.

В конце января бедствие продолжало разрастаться: циклоны продвигались дальше вдоль побережья Квинсленда. Вышла из берегов река Брисбен, текущая через город Брисбен (с населением 800 тыс. человек) — столицу штата Квинсленд. К 30 января эта обычно тихая река была шириной больше 3 км и в университетском районе Сан-Лусия разлилась еще шире, затопив промышленные пригороды. Выше Санта-Лусии, в направлении города Ипсуич, вода залила пойму на многие километры. Всевозможные обломки и мусор из домов, с ферм и промышленных предприятий неслись по поверхности потока в океан.

Ущерб, причиненный наводнением в Брисбене и Ипсуиче, был огромен. В Ипсуиче было разрушено 1200 домов; наводнение парализовало центр Брисбена, 20 тыс. человек остались там без крова. По меньшей мере 15 человек погибли.

При всей своей силе наводнение 1974 года уступает тому разгулу стихии, который привел к наводнению в 1893 году, когда в течение трех недель 10 тыс. (из 90 тыс.) жителей Брисбена лишились крова, а на ликвидацию последствий катастрофы потребовались долгие годы. Опустошительный характер наводнения 1893 года был связан с длительными проливными дождями; целых пять циклонов прошли вдоль побережья Квинсленда, потоп охватил районы вокруг Брисбена и на юго-востоке штата. Самые сильные дожди начались 1 февраля 1893 года, а к 4 февраля высота воды в городе Брисбен составила 2,5 метра.

Бурлящий поток наводнения 1893 года нес из Ипсуича многочисленные остатки разрушенных домов, обломки всяческой утвари, трупы животных. Пятого февраля вода смыла стальной железнодорожный мост Индорупилли, перед которым скопилась масса разных обломков; суда и землечерпалки сорвало с якорей и поволокло вниз по течению. Шестого февраля развалился мост Виктория, его северный конец



погрузился в реку. К 11 февраля дождь пошел с новой силой. Семнадцатого февраля на леса, дома и корабли обрушился настоящий водяной ураган, который принес жестокие разрушения. Третья волна наводнения захлестнула долину реки Брисбен и прогнала людей из домов, затопив их. К 21 февраля потоп отступил, унеся с собой 35 человеческих жизней.

Геологические данные и легенды аборигенов указывают на то, что до колонизации района Брисбена европейцами там были еще более крупные наводнения, чем в 1893 и 1974 годах. Сегодня опасность таких явлений усилилась, так как леса и луга, которые когда-то могли поглощать воду при сильных ливнях, теперь уничтожены, дождь ударяет уже не в землю, а в дорожные покрытия и крыши домов, и вода с повышенной скоростью стекает в ручьи, пруды и овраги. Многие долины ручьев засыпаны, и тем самым увеличена нагрузка на остальные.

Стихийные бедствия, вызванные применением метеорологического оружия, приведут не только к человеческим жертвам, но и к гибели сокровищ культуры и искусства. Увидеть это можно на наглядном примере затопления Флоренции. Италия — одна из мировых сокровищниц искусства. «Фиренце Белла» — прекрасная Флоренция — расположена на реке Арно в том месте, где река, выйдя из Апеннин, но, еще не достигнув богатых пойменных районов перед Пизой, остается довольно узкой. Река затопляла Флоренцию много раз, причем наводнения 1333, 1557, 1844 и 1966 годов были особенно разрушительными.

Четвертого ноября 1966 года бурные воды реки затопили великий город Возрождения. Весь город спал — жители не были предупреждены и не подозревали о беде, а стремительный поток поднялся уже выше отметок, показывавших наивысший уровень воды, во время прошлых наводнений. В 7 часов 26 минут во всем городе остановились электрические часы; яростные волны

смыли мост Сан-Никколо, а узкие улицы стали превращаться в грохочущие водопады, волочащие каменные глыбы и автомобили.

За два дня, 3 и 4 ноября, в бассейне реки Арно выпало около  $\frac{1}{3}$  среднегодовой нормы осадков. В это же время в Северной Италии было затоплено 750 деревень и 5000 км дорог. На площади от долины реки По до Тосканы утонуло около 100 человек и 50 тыс. голов скота. Третьего ноября была спущена вода из крупных противопаводковых водохранилищ Пенна и Леване на реке Арно, и огромные массы воды устремились вниз по долине.

Максимальный уровень наводнения в городе составил 6 м. Вода принесла много мусора и грязи, сильно повредившей многие церкви и дома, имеющие архитектурную ценность. Исторические документы Государственного архива (Аркиво-ди-Стато) и Центральной национальной библиотеки были испорчены: они пропитались плававшей на поверхности воды нефтью из системы центрального отопления.

Во Флоренции, в Государственной библиотеке, крупнейшем книжном собрании Италии, насчитывающем более 3 млн томов, было повреждено более 1,5 млн книг, многие из которых относятся к эпохе Возрождения. Когда уровень воды понизился, добровольцы, надев противогазы (для защиты от зловония сточных вод и гниющих кожаных книжных переплетов), принялись выносить тысячи этих бесценных книг из подвалов, залитых черной грязью.

Среди погибших шедевров наиболее известны этрусские коллекции Археологического музея и «Распятие» флорентийского живописца XIII века Чимабуэ из собрания церкви Санта-Кроче.

## Аномальная зона

На севере Аляски, в 320 км от Анкориджа, у подножия гор, высится лес 24-метровых антенн, невольно привлекающих внимание метеорологов и экологов. Официальное название проекта — «High Frequency Active Auroral Research Program» (HAARP). Космонавты утверждают: эту зону хорошо видно из космоса; когда вокруг еще лежит снег, там уже зеленеет трава. Но эскимосы знают — в этой траве никогда не поют птицы.

По ночам над заколдованным местом появляются и исчезают странные светящиеся объекты, которые то неподвижно висят, то, нарушая законы физики, бесшумно летают, мгновенно меняя скорость и направление... А в небе над полигоном загорается полярное сияние.

Аномальная зона обнесена колючей проволокой, но эта предосторожность избыточна: все местные знают, что там сгорают не только электронные приборы...

Впрочем, HAARP (по-русски: «Программа активных высокочастотных авроральных исследований»), совместный проект ВМС и ВВС США, создавалась не для борьбы с перелетными птицами, бродягами и уфологами.

Это малоизвестная часть знаменитой «Стратегической оборонной инициативы» (СОИ).

Технология фокусирования сверхмощных радиолучей позволяет разогревать участки ионосферы (верхнего слоя атмосферы, состоящего из ионизированных газов), концентрируя излучение. Часть радиоволн, отраженных от разогретой плазмы, возвращается обратно на землю, облучая все живое и мертвое.

В феврале 1998 года Комитет Европарламента по международным делам, обороне и безопасности направил в Вашингтон официальный запрос, требующий независимой международной экспертизы HAARP. Но Вашингтон ответил молчанием.

Американцы выдают HAARP за обычную программу изучения северных сияний. Однако официальные документы Пентагона гласят, что главная цель проекта — «Использование ионосферы в интересах Министерства обороны». Другой документ ВВС США указывает на использование «искусственных ионосферных возмущений» как средства управления атмосферными процессами и создания помех для радиолокации и связи противника.

По мнению экспертов, HAARP является лишь частью интегрированной системы метеорологического оружия, потенциально опасной для окружающей среды. За этим стоят пять десятилетий интенсивных и все более разрушительных опытов по управлению верхними слоями атмосферы. HAARP — неотъемлемая часть долгой истории военно-космических программ. Ее военные применения, особенно в сочетании с другими технологиями аналогичного уровня, вызывают тревогу. А передача по радиолучу десятков и сотен мегаватт на космическую платформу, способную прицельно направить этот громадный поток энергии, сопоставимый с атомной бомбой, в виде лазерных или иных лучей в любую точку Земли, просто пугает. Такого рода проект может быть подан публике в виде очередного «космического щита» от наступательного оружия в рамках той же СОИ или как средство для восстановления озонового слоя.

Возникает естественный вопрос: если американцы так долго и упорно работали над климатическим оружием, то такие же разработки должны были вестись и у нас? Какова их судьба? Может ли Россия ответить ударом на удар, парировать нападение или хотя бы обнаружить и доказать факт метеорологичкой агрессии?

Ближайшим техническим аналогом HAARP была Красноярская РЛС, уничтоженная Горбачевым и Шеварднадзе по настоянию американцев.

Тогда, на рубеже 1990-х, после аннулирования Варшавского договора, ликвидации самой мощной в

мировой истории наступательной группировки — Западной группы войск — и массового уничтожения сотен и тысяч «ненужных» кораблей, самолетов и танков, гибель Красноярской РЛС, так и не успевшей вступить в строй, была замечена немногими.

Но и сегодня даже отрывочные сведения об этом объекте внушают уважение к его создателям и объясняют, почему американцы так добивались его уничтожения.

С одной стороны, Красноярская станция, входившая в Систему предупреждения о ракетном нападении (СПРН), могла работать как радиолокатор с уникальными характеристиками. Она обладала такой мощностью излучения, что могла попросту сжигать радиолучом ею же нащупанные цели, то есть действовать как система ПВО и противоспутникового оружия с мгновенным поражением цели.

Какой была максимальная мощность Красноярской РЛС? Говорили, что в нужный момент на нее переключались все мощности Красноярской ГЭС, а это — миллионы киловатт. В критический момент эта станция могла за сутки сжечь всю спутниковую группировку США, решив исход глобального конфликта и выбросив американцев из космоса.

И тогда американцы надавили на самые примитивные кнопки психики наших партийных боссов — стараниями «агентов влияния» (скрытая вербовка на интересе) Шеварднадзе и Горбачева станция была уничтожена.

Намечалось ли использование Красноярской РЛС для целенаправленного влияния на метеорологические процессы? Вряд ли. И в качестве РЛС, противоспутникового оружия она окупала все затраты.

## Опасные игры

22 января 2001 года специальный помощник президента США по обороне и контролю над вооружениями Роберт Белл официально сообщил, что на Аляске состоялся российско-американский ионосферный эксперимент, в ходе которого был взорван плазменный генератор. С американской стороны эксперимент проводила Балтиморская лаборатория физических исследований им. Дж. Хопкинса, с российской — Академия наук.

Р. Белл не скрывал, что эксперимент проводился в интересах Пентагона и касался обнаружения головок баллистических ракет во время их входа в атмосферу, то есть был частью программы по созданию НПРО США — той самой, в которую входит и НААРР. Но не слишком ли много геофизиков при полном отсутствии боеголовок, которые нужно было обнаружить?

Расширение совместных исследований в области обороны привело к тому, что ряд военных исследований в интересах Пентагона, и в первую очередь ионосферных, проводится российскими учреждениями и на российской территории — но при этом, согласно заключенным контрактам, их результаты строго засекречены от Минобороны России.

Вызывая климатические изменения за счет облучения атмосферы, НААРР потенциально может генерировать низкочастотные акустические колебания большой мощности, способные воздействовать на человеческую психику; не исключена возможность воздействия на тектонические движения (землетрясения). Она способна разрушать озоновый слой над территорией неприятеля для проникновения к поверхности Земли жесткого ультрафиолетового излучения Солнца, которое губительно влияет на клетки живых организмов.

Но самое главное то, что непредсказуемость результатов применения этого оружия делает его опасным не

только для страны, на которую оно воздействует, но и для всего мира. Даже пробное использование HAARP может вызвать «курковый» эффект с необратимыми последствиями для всей планеты: землетрясениями, поворотом земной магнитной оси и резким похолоданием, сопоставимым с Ледниковым периодом.

Один из учеников Теслы, Бернард Истлунд, фактически подготовивший научную базу для HAARP (в 1985 году он запатентовал свою работу под угрожающим названием «Метод и механизм изменения области атмосферы, ионосферы и магнитосферы Земли»), писал, что антенное сооружение на Аляске — в действительности лучевая пушка, способная уничтожать не только все сети связи, но также ракеты, самолеты, спутники и многое другое. Ее применение неизбежно влечет посторонние эффекты, включая климатические катастрофы по всему миру, и действие смертоносной солнечной радиации.

Другой специалист по данному вопросу, Эдуард Альберт Мейер, указывает следующее: «Этот проект превратился в глобальный вандализм из-за того, что необъятное количество энергии с гигаваттной мощностью выброшено во внешние сферы Земли. Удар в настоящем и будущие результаты воздействия на эту планету и все жизненные формы не могут быть оценены никаким образом. Разрушительная мощность этого оружия в тысячи раз превосходит мощность атомной бомбы».

Многие стихийные бедствия последних лет, в том числе катастрофическое наводнение на юге Европы, катаклизмы в России и Центральной Европе в прошедшем году, предновогоднее цунами в Индийском океане отечественные специалисты однозначно связывают с побочными (или запланированными) эффектами испытаний нового оружия.

Нет ничего удивительного, что американцы стараются максимально скрыть от общественности все, что

связано с программой HAARP, или, по крайней мере, представить ее как безобидные исследования.

Удивляет и настораживает другое: немало политиков и в нашей стране делают все, чтобы американские разработки не были преданы гласности. Оба постановления (по HAARP) под давлением определенных сил, лоббирующих в Госдуме интересы США, неоднократно снимались с рассмотрения.



---

---

## ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

В ходе Первой мировой войны на австро-итальянском фронте в Альпах из-за интенсивного артиллерийского обстрела сошли лавины, которые всего лишь за два дня, 12 и 13 декабря 1916 года, унесли у австрийцев 6 тыс. человеческих жизней.

В апреле 1938 года китайцы, стремясь сорвать японское наступление, взорвали плотину Хуаньхоу на Желтой реке. Начавшееся наводнение привело к затоплению 11 городов и 4 тыс. деревень, утонули сотни людей, но таким образом были созданы препятствия для передвижения японских войск по территории в несколько миллионов гектаров.

Системы экологического оружия считаются последним словом развития нетрадиционного оружия. Принципиальное его отличие от чисто химического, ядерного или любого другого оружия в том, что оно предназначено не для поражения человека, а для избирательного воздействия на среду его обитания.

Комплексное применение одних лишь отравляющих веществ в перспективе позволит поражать природную среду театров военных действий XXI века, поскольку они воздействуют на биосферу, ресурсы которой жизненно необходимы, но весьма ограничены и практически невозобновляемы.

Несмотря на такие ужасные возможности, специальные средства воздействия на биосферу стали применяться еще в XX веке. Символической датой рождения этих средств можно считать 30 ноября

1961 года, когда президент Дж. Кеннеди принял решение о применении фитотоксических боевых рецептур для уничтожения растительного покрова зоны боевых действий во Вьетнаме. Они использовались в рамках специальной операции «Ранч Хэнд» и показали вполне удовлетворительную эффективность для уничтожения природных маскировочных емкостей противника, то есть листового покрова лесов, который на российском армейском сленге называется «зеленка». С тех пор велась активная разработка различных видов экологического оружия, которые обладают целой гаммой источников энергии и механизмов воздействия на природную среду. Среди них — системы, генерирующие стихийные бедствия (землетрясения, ураганы, наводнения), катастрофы (вулканические извержения, сход селевых потоков и снежных лавин); провоцирующие локальные изменения климата, уничтожение источников и запасов природных ресурсов, поражение флоры и фауны и т. д.

Безусловно, создание таких нетрадиционных и экзотических систем оружия — длительный наукоемкий и дорогостоящий процесс. Разработка этих средств по силам либо супердержаве (ранее — США и России, теперь — только США), либо группе государств и экстремистских организаций, объединенных общими стратегическими интересами. В целом же, по мнению американских экспертов, обладание экологическим оружием сделает его мощным фактором геостратегической угрозы и позволит, даже без прямого насилия, принудить противника к капитуляции. Если же он откажется сложить оружие — альтернативой может стать практически полное уничтожение природной среды обитания на его территории.

...В 1999 году человечество оказалось перед качественно новой реальностью. Еще в конце 1960-х годов, после опубликования первых работ Римского клуба, стало ясно, что на планете нарастают глобаль-

ные изменения окружающей среды, несущие с собой негативные последствия для людей, а в перспективе — угрожающие самому существованию человечества. С тех пор проблемам экологии уделяется все больше внимания. Им посвящен огромный объем литературы, созданы региональные и международные экологические организации, выдвигаются многочисленные экологические концепции. Вплоть до последнего времени считали, что человечество в целом заинтересовано в сохранении окружающей среды. Однако, к сожалению, это не так — недавние югославские события обозначили переход к экологическим войнам: использованию разрушения окружающей среды с целью массового поражения противостоящей стороны и за-крепления мирового господства США. Рассмотрение экологических войн начнем с описания непосредственного воздействия сил НАТО на окружающую среду.

В ходе двух с половиной месяцев военных действий НАТО против югославского населения на людях испытывали целый комплекс новых видов вооружения. Натовцы целенаправленно бомбили промышленные объекты, в том числе химические, разрушение которых, по мнению военных специалистов, равносильно по своему воздействию на окружающую среду применению сильнодействующих ядовитых веществ.

Разрушены нефтеперерабатывающие заводы в городах Панчево, Нови-Сад. Взорван химзавод в Панчево, над которым клубились облака продуктов горения, в том числе и хлорводород — боевое отравляющее вещество, поражающее глаза и легкие. После пожара на нефтехимическом заводе «Петрохимия» в том же Панчево от угарного газа, большого количества окиси углерода, чуть не угорел весь город вблизи югославской столицы. Пожар удалось затушить, но бомбить Панчево продолжали. В Белграде были разрушены фармацевтические предприятия, заводы по производству ми-

неральных удобрений, пластиковых изделий. В городе КосовоПоле разбомбили фабрику пластмасс.

На сербах были испытаны боеприпасы, в основе которых лежит обедненный уран. По сути, это отходы ядерного производства, которые, кстати, изготавливают по американской лицензии в Великобритании. Натовцы ежедневно бомбили этими всепроникающими урановыми боеголовками Югославию, а радиологический фон их при этом не волновал.

При использовании этого оружия во время первой войны в Ираке пострадал каждый четвертый американский солдат, который непосредственно участвовал в операции «Буря в пустыне». Использовали силы альянса и такие новшества, как «i-бомба», представляющая собой разновидность электромагнитного оружия, которое выводит из строя компьютеры, радиостанции, другое техническое оборудование. Так называемая световая бомба ослепляет противника на длительное время. Такая вспышка-бомба доставляется крылатыми ракетами «Томагавк», минометами, самолетами. Акустическая бомба поражает вестибулярный аппарат человека и на время делает его глухим. Производя звуковые волны очень низкой частоты, вызывает тошноту, сильное головокружение. Еще один из образцов не смертельного оружия натофашистов, испытываемый на земле Южной Европы, — лазерные гиперboloиды, которые повреждают сетчатку глаз, выводят из строя приборы точного видения. А специальная пена из ранцевого огнемета, получившая название «липучая», распыляющаяся с самолетов над дорогами, попав на человека, на время парализует его. Бесконтрольность в применении средств войны ведет те районы, где воюют американцы, к экокатастрофе.

При пожарах, которые сопровождают бомбардировки химических объектов и нефтеперерабатывающих заводов, велика опасность загрязнения окружающей среды продуктами горения (диоксины, диоксиноподобные

соединения, бензопирен), которые по своей токсичности могут во много раз превосходить продукты самих химических производств. Мы уже говорили, что токсичность диоксинов во много раз превосходит токсичность боевых отравляющих веществ, цианидов, стрихнина и кураре. Однако основная особенность этих соединений заключается в их способности накапливаться в окружающей среде и живых организмах. Диоксины даже в малых концентрациях вызывают подавление иммунной системы. В более высоких концентрациях они вызывают мутагенный, эмбриотоксический, тератогенный эффекты, оказывая негативное влияние на генотип населения, растительного и животного мира. Бензопирен, образующийся при низкотемпературном горении нефтепродуктов (например, при пожарах на нефтеперерабатывающих заводах и нефтехранилищах), является сильнейшим канцерогеном...

Уничтожение нефтеперерабатывающих заводов и нефтехранилищ приводит к разливам нефти и попаданию ее в реки, озера, другие водные объекты, в том числе и в подземные источники. Образовавшиеся загрязнения по водотокам могут распространиться на территорию других сопредельных государств.

США, НАТО, осуществляя бомбардировки экологически опасных объектов, тем самым нарушают положения Конвенции о воздействии на природную среду 1977 года, а также ряда других международных конвенций и международных деклараций, ограничивающих причинение ущерба окружающей среде в результате военных действий. Среди них — Всемирная хартия природы 1982 года, Стокгольмская декларация по окружающей среде 1972 года, Конвенция о Всемирном наследии 1972 года, Дополнительный протокол I к Женевским конвенциям 1949 года, касающийся защиты жертв международных вооруженных конфликтов.

Мир вступает в новую страшную эпоху — эпоху экологических войн с непредсказуемыми последствиями.

Бельгийские врачи, обследуя состояние здоровья военнослужащих, находящихся в Косово в составе сил КФОР, вдруг обнаружили резкий рост числа различных заболеваний. В числе поставленных диагнозов были такие опасные, как лейкемия, рак кожи, мозговые опухоли, энтерит, а что уж говорить о мирном населении, его-то кто обследовал?

В испытаниях экологического оружия, проводившихся США в Югославии, в Ираке многое оставалось и остается за кадром, скрыто от глаз широкой общественности, и в последствиях его применения остается еще много неясного. Общая характеристика современной ситуации (на примере ядерной энергии) дана в книге Хефлинга:

«Если хотя бы один-единственный раз мощь расщепленного атома вырвется на волю, в окружающую среду, а гарантировать от такой случайности невозможно, то мы убедимся, что наши знания неполны, а наша техника недостаточно надежна. Поэтому, если мы хотим выжить, новая энергия должна постоянно находиться под нашим контролем.

Накопленный опыт использования ядерной энергии показывает, что современная техника достигла таких масштабов и такой сложности, что скоро начнет приближаться по этим показателям к окружающей нас естественной Вселенной. Наш опыт должен продемонстрировать нам, что возможности вмешательства в природу гораздо шире, чем наши знания о последствиях такого вмешательства. Короче говоря, нам давно пора понять, что любое вмешательство в природу, какую бы пользу оно нам ни приносило, имеет свою цену: ядерное оружие — немое (пока, во всяком случае) свидетельство того, что такое вмешательство может нам стоить жизни».

Цель применения экологического оружия заключается в нанесении ущерба окружающей среде противника. В конечном счете это ведет к подрыву здоровья и

«гуманному» уничтожению людей. Однако отмечавшийся выше ущерб от американской агрессии для жителей Югославии, Румынии, Болгарии, стран арабского мира — только надводная часть айсберга. В современных условиях, когда деятельность людей вышла на планетарный уровень, предупреждение Хефлинга о возможности катастрофических последствий в полной мере относится к целому ряду воздействий на окружающую среду. Человечество вошло не только в зону риска, но и в пределы непознанного. Пока нет возможности дать сколько-нибудь надежную оценку последствиям применения экологического оружия. Более того, по одним и тем же вопросам часто сталкиваются взаимоисключающие точки зрения, как на конкретные модели, так и на принципиальную причину явлений (например, связаны ли они с деятельностью человека или с вековыми колебаниями планетарных параметров).

Приведем два примера конкретных моделей. Конечно, они имеют весьма ограниченный характер, поскольку заведомо учитывается только часть относящихся сюда факторов, и, главное, это в пределах непознанного и во многом непредсказуемого. Первое, процессы в озоновом слое, расположенном в страто-сфере на высоте 10–50 км, поглощающем основную часть ультрафиолетового излучения Солнца и предохраняющем все живое от ультрафиолетовой радиации. В последние десятилетия наблюдалось уменьшение общего содержания озона, а также образование озоновой «дыры» над Антарктидой. Каждый год в течение сентября — октября над Антарктидой теряется около 70 % озона, что составляет около 3 % всего озона атмосферы. В 2000 году площадь, занимаемая озоновой дырой, резко увеличилась и составила 30 млн кв. км. Как показали исследования, наблюдаемые явления вызваны соединениями хлора, поступающими в атмосферу в составе антропогенных хлорфторуглеродов, которые широко используют в

народном хозяйстве. Эти инертные соединения равномерно распределяются в атмосфере в течение 3–5 лет и могут сохраняться в ней до 100 лет.

Молекулы хлорфторуглеродов, поднявшиеся до высот 30 км и более, разрываются под действием ультрафиолетового излучения Солнца. Выделившийся свободный хлор в результате цепочки химических реакций образует инертные соединения — резервуары хлора, которые практически не разрушают озон. Ключевую роль в освобождении хлора из резервуаров и разрушении озона играют химические реакции, идущие на твердых частицах в стратосферных облаках. Образующийся свободный атом хлора может разрушить тысячи молекул озона, пока не встретит соединение азота или водорода, которое его нейтрализует. Облака образуются при очень низких температурах и проявляются только в самое холодное время года. Над Антарктидой существует долгоживущий вихрь, который ограничивает зону истощения озона. В озоновом слое есть положительная обратная связь между концентрацией озона и температурой.

Уменьшение содержания озона приводит к тому, что воздух дольше остается холодным, а это способствует образованию облаков из твердых частиц и стабилизации вихря. Так, в 2000 году резкое увеличение площади озоновой «дыры» над Антарктидой сопровождалось заметным похолоданием. Хотя на обоих полюсах имеются равные количества хлора, но поскольку воздух над Арктикой более теплый по сравнению с Антарктидой, то потери озона составляют лишь 6 % от его общего количества над Арктикой. А значит, в случае резких возмущений, благодаря положительной обратной связи в принципе, возможно лавинообразное охлаждение стратосферы с образованием стратосферных облаков и гибелью озона.

Уже в настоящее время накоплены большие резервуары хлора, и его количество непрерывно возрастает.



В этих условиях, при наличии обратной связи, могут наступить катастрофические явления — неожиданно быстрое неконтролируемое уничтожение озонного слоя, а не медленная постепенная его деградация, как это предполагалось ранее. Более того, ситуация может оказаться необратимой. Образовавшиеся стратосферные облака из твердых частиц могут помешать восстановлению озонного слоя.

Уже накопленные в настоящее время большие резервуары хлора представляют значительный фактор риска для включения положительной обратной связи и перехода через критические значения при значительных антропогенных или природных воздействиях.

К числу перспективных применений экологического оружия следует отнести возможность дезорганизации жизни относительно небольшой страны за счет фотохимических реакций, инициируемых ультрафиолетовым излучением, возникающих в результате создания озоновой «дыры» над ее территорией, в комбинации с химическим загрязнением. С середины 1971 года США стали применять так называемые косилки маргариток, авиабомбы сверхкрупного калибра, предназначенные для расчистки вертолетных посадочных площадок. Авиабомбы обладали повышенной силой взрывной волны: разрываясь в метре над поверхностью, они не создавали воронок, но растительность буквально стиралась с лица земли в радиусе 60–70 м. Последствия таких взрывов представляют серьезную опасность для экологии: эрозия почвы, развитие оползневых процессов, усиление наводнений, выщелачивание питательных веществ из земельного слоя и его истощение, коренное изменение среды обитания на значительных территориях.

В результате массированных бомбежек Югославии (до тысячи самолето-вылетов в день) в течение двух с половиной месяцев воздух непрерывно нагревался. В результате установившаяся атмосферная циркуля-

ция над Европой нарушилась: перенос воздуха с запада на восток разделился на два потока: севернее и южнее Югославии.

Заметим, что еще до США подобное воздействие было, по-видимому, осуществлено Гитлером. Бомбардировки, пожары на огромной территории западной части СССР вызвали соответствующий нагрев воздуха и изменили нормальную циркуляцию, преградив путь западным ветрам. В результате господствующие восточные и северные ветры привели к самой холодной русской зиме 1941 года.

Так вот, вследствие бомбардировок США в Югославии стали преобладать восточные и юго-восточные ветры в европейской части России, что привело к невиданной засухе 1999 года. Вот как описывает ее газета «Московский комсомолец»:

«Лесные пожары, бушующие в Тверской области, заставили Бориса Ельцина перебраться вчера из резиденции “Русь”, что в Завидове (120 км к северу от Москвы), в более близкие к столице “Горки-9”. Наглотавшись дыма, президент, судя по всему, решил подышать свежим воздухом в ближнем Подмосковье. Однако главе государства, видимо, придется разочароваться. На столицу наползает дым из восточных районов Московской области. Дышать в Москве и окрестностях нечем уже сейчас. Недаром окружение президента не исключает, что патрон в самое ближайшее время переедет догуливать отпуск в другое место. Большинству же москвичей, в отличие от президента, податься некуда...

Хуже всего жителям нижних этажей и домов, стоящих в низинах: весь дым скапливается именно здесь. Положение усугубляется аномальной жарой: окна у москвичей сейчас нараспашку. В первую очередь от задымления страдают пожилые люди и аллергики.

Гари хватит на всех: полыхают леса в Павловско-Посадском, Орехово-Зуевском, Дмитровском, Ногинском районах. Вчера в области было зафиксировано

42 лесных пожара. Количество же горящих торфяников не поддается учету. Они вспыхивают едва ли не ежечасно».

Если в центре европейской части Российской Федерации установилась рекордная жара, то в Западной Европе шли непрерывные дожди. Значительная часть западного переноса пошла южнее Югославии. Об этом говорит, в частности, наводнение в Северном Иране, которое сопровождалось жертвами и приобрело особый размах в конце июля 1999 года. Кроме того, хорошо известна статистическая связь между сильными землетрясениями и изменением давления в глобальном масштабе. Перепады атмосферного давления в окрестностях сейсмически активной зоны приводят к дисбалансу сил, действующих на земную кору. При этом на площади, равной площади типичного циклона, изменение силы за счет перепада давления может быть равным весу горы Эльбрус. Таким образом, изменения переноса воздуха могут сыграть роль спускового механизма, вызывающего землетрясение. В 1999 году, после агрессии против Югославии в Турции, произошли два землетрясения — как раз на пути новой траектории перемещения воздушных масс.

Конечно, в механизмах воздействия на атмосферу Земли еще много неясного, а объяснения, модели и предсказания носят вероятностный характер. Но несомненно, что действия США, связанные с крупномасштабным вмешательством в состояние окружающей среды, представляют собой фактор риска для всего человечества.

Наряду с разработкой и проведением экологических войн США широко используют «экологическое» прикрытие. Так, под экологическими лозунгами ведется вмешательство в дела других стран, «экологическая» деятельность служит прикрытием для шпионажа. Во многих «экологических» публикациях проаме-

риканских СМИ содержится гремучая смесь из правды, полуправды и неправды, которая способствует массовой дезориентации людей. Типичный образец таких творений — книга кадровых работников американских спецслужб «Экоцид в СССР», для которой характерно искажение действительности, стремление во всем обвинить нашу страну и сделать из нее носителя мирового зла. Имели место и прямые экологические провокации, например в конце 1980-х, когда для дестабилизации обстановки единовременно начались массовые вырубki деревьев в скверах, бульварах, лесопарках Москвы. Экологические аргументы использовались и в выступлениях о желательности и даже необходимости радикального сокращения населения, особенно в развивающихся странах, что, по мнению Тенненбаума, послужило идейным основанием для создания ВИЧ-инфекции.

Когда же речь идет об отравлении территории России отходами Запада, то тон проамериканских СМИ меняется. Это, например, касается проблемы ядерных отходов. Страны Запада ведут уже конкретные переговоры о размещении ядерных отходов в России.

США и Западная Европа производят основную массу загрязнений, тогда как Россия, ее леса, болота, равнины, служат мощным очищающим фактором. Однако, монополизируя базу данных и средства наблюдения, а также используя СМИ, США возлагают ответственность за загрязнения на Россию и развивающиеся страны. Разрабатываются выводы и рекомендации по квотам различных выбросов, распределенных по странам, нарушение которых повлечет за собой крупные выплаты денег и экологические санкции. Фактически борьба за сохранение окружающей среды подменяется борьбой против стран третьего мира, чтобы пресечь в корне саму возможность их экономического подъема.

Интерес ученых к проблеме экологической войны определяется существенным влиянием природных

факторов на экономическую мощь государств. Экология оказывает непосредственное, хотя и не определяющее, воздействие на развитие форм и способов вооруженной борьбы, на характер ведения боевых действий. Как утверждает Владимир Думенко, специалист-эколог, активные воздействия на природные процессы позволяют создать простейшие и наиболее экономичные разрушительные средства, которые дадут результаты, оставляющие далеко позади все прочие виды оружия массового поражения. Кроме того, на природные условия можно воздействовать дистанционно, на значительном удалении от места, на которое направлен «удар», что создает благоприятные возможности для ведения тайной войны.

Страны, где технология активных воздействий на среду в военных целях достаточно развита, могут осуществлять политику «экологического шантажа» по отношению к государствам, которые такие технологии не разрабатывают, а также не создают средства контроля и противодействия.

ООН давно и с большой тревогой призывает все страны уделить особое внимание проблеме экологии.

---

---

## КОСМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

### Будущее космоса?

Лазерное оружие, метеорологическое и т. д. А где же лучше всего разместить все это богатство? Для космических держав, конечно же, — в космосе. Можно поставить под контроль всю планету.

Благодаря усилиям миролюбивых государств достигнуто международное соглашение о невыводе на орбиты вокруг Земли объектов с оружием массового поражения. Но вместе с тем это соглашение, как можно судить по многим данным, не затронуло планов и намерений наших и заокеанских «ястребов». В США действовала, действует и, видимо, еще долго будет действовать программа создания наступательного космического оружия. Американцы давным-давно заявили: «Государство, которое будет контролировать космос, сможет контролировать и Землю». Заметим, американцы готовы контролировать все и везде...

Претворяя в жизнь программу овладения космосом, США с 1960 года запускают в космос искусственные спутники Земли с разведывательными целями. Одновременно в США работали над созданием космических систем, которые могли бы обеспечить им глобальную связь и разведку стартовых позиций советских ракет и других объектов.

Типичным для такой системы является наличие в космосе на различных орбитах военных спутников или других космических аппаратов со специальной военной радиоэлектронной аппаратурой.

В США намечают переместить в космическое пространство не только командные посты, но и целые военные сооружения. Там, по их планам, будут располагаться сложные сети коммуникаций, системы наблюдения, ремонтные мастерские, заправочные станции и все необходимое для подготовки и перевооружения космических кораблей.

Необходимость создания космического оружия обосновывается также и тем, что, по мнению специалистов США, любая война, которая может начаться, обязательно будет сопровождаться боевыми действиями в космосе и во всем воздушно-космическом пространстве. Под термином «воздушно-космическое пространство» первоначально имелась в виду совокупность земной атмосферы и прилегающего космического пространства глубиной не менее 120 тыс. км. За последние годы в связи с полетами космонавтов и развитием средств освоения космоса в США стали считать, что воздушно-космическое пространство распространяется на значительно бо́льшую глубину.

При этом все воздушно-космическое пространство рассматривается как единая сфера, в которой возможны полеты обычных самолетов, космических ракетопланов, искусственных спутников Земли и других летательных аппаратов.

В США существует теория, согласно которой в воздушно-космическом пространстве имеются ключевые стратегические позиции. Такие позиции должны быть заранее захвачены, чтобы они не достались вероятному противнику. В этом аспекте предполагается, например, создать военные базы на Луне.

По мнению военных специалистов США, космическое пространство условно может быть разделено на три зоны: приземное космическое пространство, ближний космос и дальний космос.

Такое разделение не является твердо установившимся, но обосновывается определенными призна-

ками, и в первую очередь высотой над поверхностью Земли.

Приземным космическим пространством обычно называют зону, окружающую Землю в пределах высот 60–160 км, где не могут летать обычные самолеты, а только специальные летательные аппараты, но для маневрирования таких аппаратов можно в какой-то степени использовать аэродинамическое управление.

Ближним космосом условно считают зону, лежащую в пределах высот от 160 до 480 км. Верхняя граница ближнего космоса выбрана по соображениям обеспечения безопасности полетов человека при сравнительно несложной биологической защите (в США считают, что излучение внутреннего радиационного пояса Земли становится незначительным на высотах менее 500 км).

На этих высотах считается возможным применять пилотируемые летательные аппараты со скоростью 8 км/с, дальностью полета порядка нескольких миллионов километров и продолжительностью полета несколько месяцев.

Дальним космосом называют зону, распространяющуюся от верхней границы ближнего космоса и до высоты, примерно соответствующей удвоенному расстоянию между Землей и Луной (80 000–900 000 км). В некоторых источниках верхняя граница дальнего космоса вообще не указывается.

Проникновение в дальний космос считается в принципе целесообразным, поскольку космические летательные аппараты военного назначения, удаленные от Земли на большое расстояние, окажутся менее уязвимыми по сравнению с аппаратами, находящимися на меньших высотах.

Использование дальнего космоса на всю его глубину возможно только после сооружения баз на Луне и освоения полетов, позволяющих надежно обеспечивать и снабжать такие базы.



На ближайшие десятилетия в США планируется освоение главным образом ближнего космоса.

Космический флот, сообщалось в американской печати, будет разбросан крохотными точками между звездами в полной готовности вести войну в молчаливой, леденящей, неведомой беспредельности.

Космическое оружие по своему назначению условно разделяют на бомбардировочные (класс «космос — земля»), истребительные («космос — космос») и комбинированные системы.

Важность и место системы космического оружия определяются характером выполняемых ею задач. При этом на первом месте стоят разведывательные задачи, решение которых обеспечивает боевые действия стратегических средств нападения (ракетных частей, стратегической авиации, подводных лодок-ракетоносцев и ударных авианосных соединений).

Положение в пространстве космических элементов системы (военных спутников) определяется параметрами их орбит и количеством спутников, одновременно находящихся на орбитах. К параметрам орбит относятся высота перигея и апогея и их радиусы, наклон плоскости орбиты спутника к экватору, период обращения спутников вокруг Земли.

Основные характеристики систем военных спутников зависят от их назначения.

Для разведывательных спутников это будут минимальные линейные размеры разведываемых с их помощью целей или точность измерения рабочих характеристик и мест расположения разведывательных радиотехнических средств; для спутников обнаружения запуска баллистических ракет — минимальное время обнаружения ракеты с момента старта и время передачи информации об обнаружении, а также точность определения района, по которому планируется нанесение удара.

Для спутников связи основными характеристиками являются объем и скорость передаваемой инфор-

мации, надежность работы линии радиосвязи и устойчивость к радиопомехам и расшифровке сообщений противника; для спутников нападения и обороны — обнаружение и поражение предназначенных для уничтожения целей; для навигационных спутников — точность определения координат корабля или самолета по работающему спутнику.

Важное значение для систем военных спутников имеет также полезный срок их жизни, определяющийся продолжительностью работы бортовых источников питания и другими факторами в зависимости от назначения космических систем.

Орбитальные спутники и различные космические станции двигаются в космосе по строго определенным орбитам. Зарубежные военные специалисты считают, что это значительно упрощает задачи борьбы с ними средствами противокосмической обороны, поэтому в США уделяется большое внимание созданию пилотируемых маневрирующих космических кораблей, которые могут изменять орбиты и совершать посадку в заданных районах земной поверхности.

## **Космические войска России**

Экономисты сейчас говорят, что Леонид Ильич Брежнев едва не довел до банкротства космическую программу нашей страны своими требованиями, чтобы инженеры построили ему советский шаттл, так как советники убеждали его, что Соединенные Штаты могут использовать шаттлы для бомбежки Москвы. Как известно, был построен «Буран», уникальный носитель, при Горбачеве он взлетел и при Горбачеве же был поставлен на вечный прикол. Создание «Бурана» имело и плюсы, и минусы. Можно констатировать, что, помимо «бесполезной» траты ресурсов, строительство

подобного аппарата создало новую опасность для мира, но ведь и новые технологии, которыми в связи с перестройкой, гласностью и «демократической» революцией мы так и не воспользовались. Кроме того, и это очень важно в связи с размещением лазерного оружия в космосе, «Буран» мог «вытолкнуть» в космос сразу 500 тонн груза (железнодорожный состав!), то есть, при необходимости, небольшой реактор для «ядерной накачки» боевого лазера.

Космические войска России сформированы в 2001 году. До этого за безопасностью в космической сфере следили Войска ракетно-космической обороны и Военно-космические силы. День этого нового рода войск приурочен ко дню запуска первого искусственного спутника земли 4 октября 1957 года. Напомним, спутник имел форму шара диаметром 58 см и весил чуть более 80 кг. С тех пор в космические каталоги внесены более 24 тыс. космических объектов, в том числе почти 5 тыс. спутников. На околоземной орбите сегодня вращаются спутники 50 государств мира. Итак, пять лет назад в качестве самостоятельного рода войск приступили к выполнению своих задач Космические войска России.

Командному пункту Космических войск было передано управление орбитальной группировкой и всей наземной инфраструктурой. Сейчас командный пункт использует технологии и вычислительные средства, которые позволяют в реальном времени отображать результаты обработки измерительной информации и демонстрируют видеоизображение при проведении запусков космических аппаратов.

На Космические войска возложено управление орбитальными группировками космических аппаратов военного и двойного назначения, контроль космического пространства, а также предупреждение высшего военно-политического руководства о ракетно-ядерном нападении и противоракетная оборона Москвы.

Только в 2002 году Космические войска предупредили об 11 опасных приближениях спутников и иных объектов к международной космической станции.

В настоящее время в главном каталоге Космических войск РФ хранится информация о более 9000 космических объектах, из которых около 5000 находится на сопровождении.

Уже в начале 1960-х годов, когда в космосе начали разворачиваться системы разведки, связи, которые в случае необходимости требовалось вывести из строя, в СССР приступили к работам над противоспутниковым оружием.

Первый командующий Космическими войсками России генерал-полковник Анатолий Перминов докладывал, что одной из главных задач Космических войск является восполнение и поддержание орбитальной группировки космических аппаратов военного назначения, а также обеспечение запусков по Федеральной космической программе и по программам международного сотрудничества, и с этой задачей войска справляются.

## **У них и у нас**

В США работы над противоспутниковым оружием были развернуты уже в 1957 году. Когда еще только готовились к выводу на орбиту первые искусственные спутники Земли, Вашингтон выделил на них первые ассигнования. Два года спустя ракета «Болд орион» была запущена со среднего бомбардировщика В-47 навстречу спутнику-мишени. В 1962-м в качестве носителя дважды испытывается истребитель-бомбардировщик F-4. Однако, столкнувшись с техническими проблемами, Пентагон отказывается от программы «Болд орион», но не от идеи сбивать ИСЗ.

В 1963 и 1964 годах американцы разворачивают две наземные противоспутниковые системы. В июне 1963-го на атолле Кваджалейн в Тихом океане под эгидой армии США появился комплекс противоспутникового оружия (программа «505»). Его боевая часть представляла собой модифицированные противоракеты «Найк Зевс». Ровно через год на атолле Джонстон в Тихом океане появляется новый американский противоспутниковый комплекс на базе ракет средней дальности «Тор» (программа «437»). Однако и здесь американцы многого не достигли. В 1967 году программа «505» полностью сворачивается из-за своего технического несовершенства. Правда, заокеанские специалисты еще долго возились с ракетой «Тор», стремясь ее модернизировать, чтобы увеличить высоту перехвата и оснастить неядерной боеголовкой.

Появление более совершенных технологий дает возможность Пентагону начать новый виток в создании противоспутникового оружия. Исследования были предприняты под традиционным предлогом советской угрозы. В 1975 году американская печать запестрела публикациями об «ослеплении американского спутника лазером с территории Сибири». Чуть позже тогдашний и нынешний министр обороны США Дональд Рамсфелд признал: произошло недоразумение. Тем не менее администрация президента Джеральда Форда в 1976 году распорядилась ускорить создание нового комплекса противоспутникового оружия. На следующий год началась практическая разработка комплекса, получившего название АСАТ. В 1984 году, уже после того как Советский Союз взял на себя односторонние обязательства не выводить оружие в космос, Пентагон дважды запустил с истребителя F-15 противоспутниковые ракеты нового поколения.

13 сентября 1985 года с военно-воздушной базы в Калифорнии взлетел истребитель F-15. Под его фюзеля-

жем располагалась двухступенчатая ракета «Срэм-Альтаир». Именно она на высоте почти 450 км поразила отслуживший свой век американский спутник «Солунд». Это было первое боевое испытание нового поколения американского противоспутникового оружия — системы АСАТ.

В СССР об американских программах было хорошо известно с начала 1960-х годов.

Советский противоспутниковый комплекс создавался несколькими коллективами НИИ и КБ, головным было КБ-1. В начале 1960-х годов работы велись по трем направлениям. Созданием зенитных ракетных систем руководил академик Александр Расплетин, систем противоракетной обороны — доктор технических наук Григорий Кисунько, авиационных разведывательно-информационных систем — Анатолий Савин.

Со временем коллектив под руководством Анатолия Савина отделился от КБ-1 (был создан Центральный научно-исследовательский институт «Комета») и стал головной организацией в области противоспутникового оружия. Свою программу «Комета» осуществляла вместе с ОКБ Владимира Челомея (ракетоноситель) и НПО Семена Лавочкина (противоспутник).

Через 10 лет напряженных работ был создан эффективный автоматизированный комплекс, превосходящий американскую систему АСАТ. Его составляющие — наземный командно-вычислительный и измерительный пункт, расположенный в Подмоскowie, специальная стартовая площадка на полигоне «Байконур», ракета-носитель и космический аппарат-перехватчик. К началу 1970-х годов эти системы находились в полной боевой готовности.

В августе 1970-го боевому расчету комплекса противокосмической обороны под руководством командира части полковника Евгения Маркова поставили

задачу — уничтожить в космосе старый советский ИСЗ, время — 45 минут. Первоначально в дело вступил Центр контроля космического пространства, его специалисты определили координаты цели. По ним на командно-вычислительном пункте рассчитали алгоритм наведения аппарата-перехватчика на спутник-жертву. После чего с КП автоматически ушла команда на подъем «охотника». Старт...

Радиолокационная станция на земле продолжала определять координаты космического «охотника» и координаты спутника-цели. На «охотник» ушло несколько команд, корректирующих полет. Оскольно-боевая часть «охотника» разнесла на куски мишень. А. Савин по телефону доложил о положительных результатах испытаний секретарю ЦК КПСС Д. Устинову и министру обороны СССР маршалу А. Гречко. Последний сообщил Леониду Ильичу Брежневу...

Система противоспутникового оружия совершенствовалась, были и еще испытательные пуски, и в 1979-м комплекс противоракетной обороны поставили на боевое дежурство.

Есть у России возможность в случае необходимости уничтожить американские ИСЗ, предположим спутник «Феррет-Д»? Уже в 1970-е годы в СССР были созданы высокие технологии в области ракетной, космической, противоракетной и противокосмической техники. Специалисты могут с большой точностью определить координаты «Феррета-Д», а уж сбить — дело техники. Оскольно-фугасная часть истребителя спутников может перехватить и «Шаттл». Что касается лазера, способного поразить спутник на орбите, то пока это дело будущего, хотя работы в этом направлении ведутся.

## Будущее нашего космоса

На международном авиационно-космическом салоне «МАКС» в подмосковном городе Жуковском можно увидеть специализированные орбитальные аппараты, которые используют Космические войска России. В экспозиции — спутники различного назначения, которые совсем недавно были засекречены.

В павильоне Космических войск ежегодно демонстрируются спутники дистанционного зондирования Земли, созданные по программам «Монитор», «Диалог», «Кондор-Э» и «Метеор». В экспозицию вошли аппараты для орбитальной группировки глобальной навигационной системы ГЛОНАСС и спутники «Надежда», работающие в российском сегменте международной системы поиска и спасения КОСПАС-САРСАТ.

Под Санкт-Петербургом Космические войска России приступили к испытаниям модульного радара нового поколения. Радар является одним из важных компонентов системы ракетно-космической обороны. Эта техника может быть эффективно использована не только для национальных оборонных нужд, но и при создании международных систем коллективной безопасности. В ближайшие годы аналогичный модульный радар будет развернут и на южном рубеже России. Как утверждают в Минобороны, в результате отпадет необходимость получения информации с украинских РЛС в Севастополе и Мукачево. А Космические войска получают независимость от находящихся за пределами России радарных систем.

Несмотря на то что Космические войска и войска РВСН постоянно модернизируются, обеспечиваются новыми мощными уникальными системами, Россия — против размещения оружия в космосе и готова противостоять размещению вооружений в космосе. Выступая на торжественном параде в честь 50-летия космодрома



Байконур, бывший министр обороны России Сергей Иванов сказал, что «в течение десятилетий позиция России в отношении милитаризации космоса была резко отрицательной», и «если какое-либо государство вынашивает планы или тем более начнет практиковать размещение оружия в космосе, то мы, конечно, будем адекватно на это реагировать».

Какого рода реакцию следует ожидать от России, министр тогда не уточнил. Он, правда, заявил, что «руководство российского государства и Министерства обороны всегда уделяло Космическим войскам повышенное внимание среди всех родов и видов войск Вооруженных сил России».

Напомним, выступление Иванова было связано с появлением в газете «Нью-Йорк таймс» материала, в котором утверждалось, что Джордж Буш готовится подписать важную директиву, которая позволит США размещать вооружения в космосе. Как заявил в интервью газете представитель командования ВВС, этот документ не будет напрямую указывать на то, что в космос необходимо срочно отправлять различные вооружения. Директива будет открывать доступ в космос «для всех», в частности — для военных. Это позволит военным стратегам приступить к разработке доктрины и концепции военных операций в космосе.

Вот что заявил тогда посол МИД РФ, постоянный представитель России при женеvской штаб-квартире ООН Леонид Скотников, выступая на пленарном заседании Конференции по разоружению: «Создание космического оружия — это, естественно, не наш выбор. На сегодняшний день и ближайшую перспективу у Российской Федерации нет планов создания и размещения в космическом пространстве каких-либо систем космического оружия».

## «Космическое железо»

В настоящее время в разработке боевых космических летательных аппаратов за рубежом наметились три основных направления — создание кораблей-спутников, орбитальных станций, платформ и пилотируемых маневрирующих космических кораблей.

Присутствие человека на космическом корабле позволяет значительно упростить оборудование корабля, увеличить эффективность разведки из космоса, точно распознавать цель и отличать боевой спутник от ложных целей, а также упрощает решение задачи поражения космических и наземных целей, уменьшает вероятность случайного пуска средств поражения и т.п.

Принимая во внимание все эти факторы, рассчитывают, что пилотируемые космические корабли будут способны решать задачи разведки территории противника, перехвата и уничтожения его спутников на орбитах и другие задачи.

В зарубежной печати не раз отмечалось, что маневр космического корабля связан с большими затратами энергии, особенно при изменении угла наклона орбиты полета. Поэтому возможность маневрирования будет определяться количеством топлива для его силовой установки.

Развитие пилотируемых космических аппаратов в США до последнего времени планировалось вести следующим образом. Сначала будут созданы космические планеры (ракетопланы), выводимые в космос с помощью ракетносителей и совершающие планирующий полет при обратном входе в атмосферу. Такой планер получит небольшую силовую установку, которая позволит ему совершать ограниченный маневр в космическом пространстве и при входе в атмосферу.

Затем на вооружение поступят первые многоцелевые свободно маневрирующие боевые корабли, а за ними — специализированные космические корабли, предназначенные для решения узкого круга задач.

Образцы космических планеров (ракетопланов) разрабатывались в США по проекту «Дайна Сор», в частности, велись работы по созданию экспериментального ракетоплана Х-20.

Первый вариант ракетоплана Х-20 должен был иметь длину 10,7 м и вес 7,75 тонны. Крыло треугольное, со стреловидностью 75°, размах крыла — 6 м.

Для вывода на орбиту предполагалось использовать ракету-носитель «Титан-III».

В дальнейшем на основе экспериментального ракетоплана Х-20 намечалось создать систему оружия для бомбометания и разведки стратегических целей. Считалось, что ракетоплан с экипажем из одного или двух человек будет выводиться в космическое пространство и разгоняться до суборбитальной или орбитальной скорости с помощью ракетоносителей, затем совершать планирующий полет в атмосфере (с ограниченным маневром по высоте), выполнять бомбометание и разведку и далее совершать посадку в заданном районе. Еще в феврале 1965 года с мыса Кеннеди был произведен первый запуск космического планера ракетной системы «Тор-Аджена». Цель запуска — испытание конструкции аппарата на термическую прочность в период прохождения через плотные слои атмосферы. Полет продолжался 30 минут. Ракета подняла планер на 62 км, и затем он приводнился в Атлантическом океане примерно в 2700 км от мыса Кеннеди. Начиная с 1963 года финансирование работ по созданию космических ракетопланов было значительно сокращено, и основное внимание переключено на разработку пилотируемых космических кораблей «Джемини» и космических станций...

В последние годы Пентагон вкладывает миллиарды долларов в разработку систем оружия нового поколения. В 84 лабораториях американского военного ведомства работает 28,5 тысячи ученых, создавая боевые высокоэнергетичные лазеры, космическое оружие и тому подобные устройства.

По словам Эдварда Олдриджа, который ведает проводимыми Министерством обороны закупками оружия, вопросы, которые требуют решения, можно поделить на три категории: «тяжелые проблемы», в случае преодоления которых устраняется значительная угроза, «революционные боевые концепции» и научные области, имеющие военное значение.

Одной из тяжелых проблем, по словам Олдриджа, является разработка устройств, которые способны на расстоянии обнаружить и идентифицировать токсичные химические вещества или биологические агенты, а затем предсказать их распространение по полю боя. Еще одной задачей, над решением которой бьются в лабораториях Пентагона, — создание оружия, которое может поразить даже цели, находящиеся глубоко под землей.

К революционным концепциям Олдридж относит технологии, предназначенные для достижения военного превосходства в космосе. В разработке находятся космические средства передвижения, долговременные источники электроэнергии, технологии, которые могут быть использованы для шпионажа и защиты имущества Соединенных Штатов в космосе.

Лазерное оружие, которое, по словам Олдриджа, создано в США, предназначено для уничтожения ракет любого рода, как баллистических, так и антикорабельных или противовоздушных.

В качестве одного из примеров устройств, разработанных учеными Министерства обороны, Олдридж продемонстрировал миниатюрного летающего робота.

Предполагается, что такие роботы можно будет использовать для слежения за перемещением вражеских сил, заменив ими разведчиков.

## ЧАСТЬ II



**ЛУЧЕВОЕ ОРУЖИЕ**

•

**СВЧ-ОРУЖИЕ**

•

**ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ОРУЖИЕ**

•

**НАНОТЕХНОЛОГИИ**

---

---

## **ЛУЧЕВОЕ ОРУЖИЕ**

**Лучевое оружие** — совокупность устройств (генераторов), поражающее действие которых основано на использовании остронаправленных лучей электромагнитной энергии или концентрированного пучка элементарных частиц, разогнанных до больших скоростей. Его разновидностями являются лазерное, рентгеновское, гамма-лазерное и пучковое (ускорительное) оружие.

### **Лазерное, пучковое...**

Принцип действия лазерного оружия основан на излучении мощным квантовым генератором (лазером) электромагнитной энергии оптического диапазона за счет взаимодействия электромагнитного поля или энергии от другого внешнего источника с электронами, атомами и ионами активного тела лазера. Энергия, излучаемая лазером, распространяется в пространстве в виде узконаправленного луча с высокой степенью концентрации.

Поражающее действие лазерного луча достигается в результате нагревания материалов объекта до высоких температур, вызывающих их расплавление и даже испарение, повреждения сверхчувствительных элементов, ослепления органов зрения и нанесения человеку термических ожогов.



Действие лазерного луча отличается скрытностью (отсутствием внешних признаков в виде огня, дыма, звука), высокой точностью, прямолинейностью распространения, практически мгновенным действием. К недостаткам относятся: ограниченный радиус действия в наземных условиях — до 5 км (в верхних слоях атмосферы и в космосе может достигать 100 км и более), сложностью аппаратуры и вспомогательного оборудования, высокой стоимостью, необходимостью непрерывного сопровождения цели до ее поражения, зависимостью от метеоусловий, трудностью оптической фокусировки и др.

В соответствии с программой СОИ в США разрабатываются лазеры с накачкой от ядерного взрыва, предназначенные для поражения космических объектов на больших расстояниях.

В стадии активной разработки рентгеновское оружие, но, видимо, некоторые успехи уже достигнуты. Энергия рентгеновского излучения в 100, 1000 и даже в 10 000 раз больше, чем у лазеров оптического диапазона. Рентгеновское оружие способно проникать сквозь значительные толщи различных материалов. Как средство поражения оно превосходит лазеры, лучи которых отражаются от преград.

Гамма-лазерное оружие находится в стадии разработки. В отличие от лазеров гамма-лазер (гразер) генерирует не свет, а гамма-лучи. Диапазон волн гамма-излучения от 0,1 до 0,01 А, что в 10–100 раз короче волн рентгеновского излучения. По мощности гамма-излучение превосходит рентгеновское. Принцип действия гамма-лазеров аналогичен лазерам оптического диапазона, однако их устройство намного сложнее.

Действие пучкового, или ускорительного, оружия основано на использовании энергии узконаправленного потока заряженных или нейтральных частиц (электронов, протонов, нейтральных атомов водорода), разогнанных до больших скоростей. Для придания ча-

стицам высоких энергий создаются мощные генераторы, а для повышения их «дальнобойности» предполагается наносить не одиночные, а групповые удары по 10–20 импульсов в каждом.

Мощный поток энергии создает на цели механические ударные нагрузки, интенсивное тепловое воздействие и вызывает (инициирует) кратко-волновое электромагнитное (рентгеновское) излучение. Оружие наземного базирования предполагается создавать трех типов: малой (до 1 км), средней (до 5 км) и большой дальности (до 10 км).

Объектами поражения в космосе могут быть прежде всего искусственные спутники Земли и межконтинентальные баллистические ракеты различных типов. Весьма уязвимым элементом перечисленных объектов является электронное оборудование.

Лучевое оружие на основе рентгеновских лучей, гамма-излучений и потока элементарных частиц вызывает радиационные поражения и термические эффекты.

## **Вслед за великим Архимедом**

В 212 году до н. э. Сиракузы, родной город математика, механика и астронома Архимеда, осаждали войска Римской империи. Крепость была блокирована и с суши, и с моря, где стояли боевые римские галеры. Причем корабли были расположены так, что снаряды катапульт осажденных, кстати, сооруженные тем же Архимедом, до судов не долетали.

Но, по легенде, изобретательный ученый неким прибором, установленным на крепостной стене, умудрился поджечь вражеские корабли и уничтожить флот. Узнав об этом, предводитель римлян, консул Марцелл, в сердцах сплюнул и сказал: «Пора прекращать войну против этого геометра».

О сожженном Архимедом флоте упоминают древнеримские историки Ливий и Плутарх. Но как он это сделал — непонятно. Есть лишь легенда, что ученый собрал всех женщин Сиракуз на крепостных стенах. Причем каждая пришла с мужниным щитом из бронзы, начищенным до блеска. Архимед попросил недоумевающих горожанок направить отраженные щитами лучи солнца в одну точку на первом вражеском корабле. Спустя некоторое время тот загорелся. По команде Архимеда женщины направили щиты на другой корабль — еще один пожар не заставил себя ждать.

Изобретение Архимеда послужило основой для описания использования солнечных лучей в фантастическом романе Э. Э. Смита «Галактический патруль». Оно было применено против вторгшихся в Солнечную систему семи ударных планет вражеской цивилизации: «И вдруг сияние Солнца померкло, а потом светило и вовсе пропало. Обжигающий сетчатку пламенный цветок распустился в черном пространстве, и все военные корабли поблизости запылали крошечными искрами. Рукотворное солнце взрывалось светом и тускло, снова наливалось жаром и опять гасло. И в его лучах планеты стали таять как воск, съеживаться на глазах».

Архимедов метод поражения кораблей противника неоднократно пытались повторить. Но солнечные «зайчики» никак не хотели разогревать дерево до температуры горения. Многие ученые даже пришли к выводу, что это вообще невозможно. Специалисты Массачусетского технологического института (США) придерживались иного мнения. Хотя их первая попытка тоже закончилась конфузом: 129 студентов с квадратными зеркалами со стороной примерно 30 см долго метали лучи в макет римской галеры с расстояния 30 м. Но так и не зажгли его.

Тогда ученые расставили зеркала по дуге, как бы получая гигантский параболический рефлектор. В центре поместили зеркало в форме буквы «Х» — «зайчик»

от него стал мишенью, в которую нацеливали и все остальные зеркала. Причем, чтобы не мешать друг другу, управляли зеркалами всего пять человек. И в результате «галера» была подожжена. Легенда о сожженном римском флоте получила подтверждение. Может быть, и Архимед не привлекал женщин к управлению своим лучевым оружием? А справился сам с несколькими подручными. Но в любом случае он загадал хорошую загадку, на разгадку которой ушло более 2000 лет.

Лавры Архимеда долго не давали покоя ученым, работающим в области разработок военных технологий. В настоящее время технический прогресс позволяет собрать в космосе, на высоте 40 тыс. км, зеркальный комплекс. Если зеркала расположить неподвижно над одним местом и посылать лучи в специальные приемные установки, то они смогут обеспечить тепловой энергией целые города. Естественно, о городах пока речи не идет, а вот о новом оружии...

И вот в рамках еще рейгановской стратегической оборонной инициативы (СОИ) уже создан образ идеального нового оружия — это лучевое оружие на новых физических принципах. Одно время полагали, что главным элементом оборонительной системы станут мощные лазеры. В России также велись работы в данном направлении и даже проводились испытания боевого лазера. На полигоне Сары-Шаган была построена мощная лазерная установка «Терра-3», излучение которой (поговаривают, но что-то не очень верится) испытали на себе члены экипажа «Челленджера» в 1984 году при полете над районом озера Балхаш. Лазерный луч нарушил работу электронной аппаратуры и вызвал сильнейшие недомогания астронавтов. Впрочем, американцы, которые, думается, и запустили дезу с «Челленджером», сами разрабатывали и разрабатывают эффективные лазерные противоспутниковые системы.

## Лучевое будущее

Работы над лучевым оружием продолжаются и в третьем тысячелетии.

Разработанные излучатели еще очень мало соответствуют образу идеального лучевого оружия. Всему виной чрезвычайно малый коэффициент полезного действия любого излучателя, в том числе и лазерных устройств. В них лишь ничтожная доля энергии накачки трансформируется в энергию светового луча, что недостаточно для разрушения удаленных объектов. Не помогают никакие модификации, начиная от эксимерного лазера и кончая лазером с ядерной накачкой.

Необходимо создание новых источников энергии, которые были бы не менее мощными, чем ядерные, и обладали точностью лазерного оружия, но при этом были бы экологически чистыми и легко управляемыми в широком диапазоне значений энергии. Это дало бы возможность освоить даже космическое пространство. Таким новым источником энергии может быть только искусственный протонный распад (ИПР). При этом физическом процессе освобождается в тысячи раз больше энергии, чем при термоядерном взрыве.

Использование ИПР позволит совершить переход к новым революционным военным технологиям. Современная наука уже вплотную подошла к возможности полного освобождения внутриводородной энергии. В отличие от реакции ядерного деления протонные распады не требуют каких-либо критических значений масс или фиксированных значений других параметров. Важна лишь определенная их комбинация.

Это позволяет создать генераторы любой мощности и использовать их различные модификации для различных видов оружия. От индивидуального излучателя до стратегических планетарных комплексов, энергетических установок и транспортных систем. Откры-

вающиеся возможности по созданию технических устройств на базе реакций протонного распада безграничны.

В России уже интенсивно ведутся работы по созданию оружия нового поколения, промышленные образцы будут готовы в течение ближайших нескольких лет. Уже наступает тот давно ожидаемый момент, когда отдельные успехи в этом направлении превращаются в технологический прорыв. Накоплена критическая масса знаний о внутренней энергии протонов и методах ее освобождения в виде излучения.

Мощность лучевого оружия на базе использования энергии реакции ИПР теоретически не имеет пределов. Правильнее будет сказать, что при превышении определенного порога это оружие превратится в космическое оружие планетарного масштаба, и оно может обладать любой необходимой точностью.

Для реакции ИПР может быть использовано любое вещество, хотя, конечно, существуют технологические особенности при использовании различных элементов. Главное — правильно подобрать подходящие параметры для запуска реакции протонного распада, отработать правильную конструкцию фокусирующей системы и применить соответствующие материалы.

С внедрением боевых излучателей на базе реакции протонного распада изменятся методы ведения войн. Военные компании станут скоротечными, войска перестанут зависеть от путей снабжения, так как протонный распад является очень экономичным процессом. Топливом для генератора излучения сможет служить любое вещество, которое будет перед использованием превращаться в плазму. Всего 200 мг любого вещества содержит энергию, эквивалентную 20 кт тротилового эквивалента. Эта энергия равна мощности атомных бомб, сброшенных американцами на японские города во время Второй мировой войны.

Оружью нового поколения будет соответствовать новая тактика и стратегия проведения военных операций. Результаты конкретных военных операций станут ясными уже в течение нескольких секунд. При надлежащей подготовке первый удар станет и последним. Использование хотя бы небольшого числа свойств нового оружия открывает огромное число новых возможностей, как в плане его модификаций, так и в использовании его принципиально новых свойств.

Станут реальностью самые фантастические методы ведения войны, но главное, что очень привлекает политиков и военных, — с появлением нового лучевого оружия все существующие договоры об ограничении оружия массового поражения перестанут иметь какое-либо стратегическое значение.

Использование лучевого оружия так же кардинально изменит весь ход развития земной цивилизации, как и появление в свое время огнестрельного оружия.

На Западе считают, что у России давно есть такое оружие. Согласно утверждениям западных специалистов, еще во времена советско-китайского конфликта в 1969 году «русские применили инфракрасное лучевое оружие для разрушения “защитной стены” на реке Уссури». Инфракрасное излучение — это невидимые тепловые волны, занимающие спектр между световым и электромагнитным излучением. «Близкие» инфракрасные волны прилегают к световому излучению, а «далекие» или «глубокие» инфракрасные волны прилегают к электромагнитному спектру излучения.

С 1995 года США и Израиль активно занялись созданием инфракрасного лучевого оружия в рамках программы, известной как «Тактический высокоэнергетичный лазер». ТВЛ — это мобильное, высокоэнергетичное лазерное оружие.

Хотя ТВЛ разрабатывался и создавался совместными усилиями американских и израильских фирм в интересах командования по ПРО наземных сил США и

Министерства обороны Израиля, однако инициатором проекта выступала израильская сторона. Семейство лучевого оружия возглавляют лазеры. Джеф Хехт в 1984 году в своей книге «Лучевое оружие: новый этап гонки вооружений» писал: «С полной определенностью можно утверждать, что лучевое оружие войдет в арсенал наших тактических вооружений».

Лучевое высокоэнергетичное оружие имеет важные преимущества перед обычными видами вооружений. Оно способно:

- посылать энергетические «снаряды» (сгустки энергии) со скоростью света или близкой к ней;
- почти мгновенно перенацеливать «огонь»;
- передавать смертельные «сгустки энергии» буквально в доли секунды;
- имеет большую дальность действия.

Создание ТВЛ является лишь частью единой программы американской армии и израильского Министерства обороны под названием «Наутилус». В этом проекте принимают участие несколько компаний. Мобильная установка (ТВЛ) создавалась для борьбы с системами залпового огня типа «Град» или «Ураган». В ней используется среднечастотный инфракрасный химический лазер, работающий на соединении дейтерия и фтора и имеющий мощность свыше одного мегаватта. Первые успешные испытания, когда с помощью ТВЛ был сбит в полете реактивный снаряд, прошли 9 февраля 1996 года.

На встрече между Биллом Клинтоном и Шимоном Пересом в апреле того года американский президент обещал израильскому премьеру всяческую поддержку в дальнейшей разработке этой системы тактических вооружений. В 1997 году конгресс выделил на эти цели 55 млн долларов, а вся программа «Наутилус» была представлена в форме выделения Израилю безвозмездного «гранта на научно-исследовательские работы». Сумма же всего пакета таких «грантов» в военной



области, предложенная Клинтоном Пересу, составила 2 млрд долларов. Кроме того, Израилю был предоставлен доступ к американской аэрокосмической разведывательной информации. Объясняя выделение дополнительных 200 млн долларов Израилю (сумма американских субсидий и «грантов» в 1996 году достигла 5,5 млрд долларов), Билл Клинтон заявлял: «Наша приверженность помогать Израилю защищать себя — непоколебима».

Между тем 6 июня 2000 года «первая в мире высокоэнергетичная лазерная система» ТВЛ на испытательном полигоне Белые пески (штат Нью-Мексико) успешно поразила реальный реактивный снаряд, тем самым став действующей мобильной тактической системой ПВО наземных войск. Вот некоторые отзывы по поводу этих успешных испытаний. Генерал-лейтенант Джон Костелло: «Мы превратили научную фантастику в реальность». Вице-президент одной из фирм, работавших над проектом, Тим Ханнеман: «Успех ТВЛ означает прорыв в создании поистине революционного оружия».

На полигоне прошла серия испытаний. Сначала из установки залпового огня был выпущен один реактивный снаряд, который был засечен, отслежен и через считанные секунды уничтожен с помощью ТВЛ, находившегося на расстоянии нескольких миль от места пуска. Затем 28 августа и 22 сентября 2000 года система ТВЛ успешно сбила сразу два реактивных снаряда, выпущенных из установки залпового огня.

С самого начала ТВЛ разрабатывался как мобильная система наземных войск ПВО, но она вполне может быть установлена на спутнике или самолете. Мощное излучение ТВЛ может уничтожить цель полностью, а при более слабом излучении система способна вывести из строя всю электронику цели-объекта.

Идея разместить в космосе лазеры, способные не только поражать цели на орбите — разведывательные

спутники, орбитальные станции и т.д., но и наземные объекты, родилась еще при президенте Рейгане. Над проектом активная работа велась в период разработки системы ПРО, которая так пугала нашего Горбачева и которая своей целью ставила накрыть США зонтиком недоступности для любой угрозы извне.

## **С ядерной накачкой**

Тогда же встал вопрос о выводе на орбиту небольшой ядерной электростанции, которая могла бы обеспечить энергией такой лазер. Но задолго до того ученые уже проектировали атомные электростанции для космических проектов будущего, в частности, для энергообеспечения объектов на Луне и планетах, которые человечество освоит в будущем.

По сообщениям прессы, одной из причин выступления Р. Рейгана с речью о «звездных войнах» стали результаты испытания рентгеновского лазера с ядерной накачкой. Первая встреча группы «О» с президентом Р. Рейганом произошла в январе 1982 года. За ней последовали еще два визита в Белый дом, предшествовавшие речи 23 марта 1983 года. Сам Э. Теллер менее чем за один год до этой даты встречался с Рейганом четыре раза.

Лазер с ядерной накачкой — это лазер, в котором возбуждение и создание инверсии в специальной лазерно-активной среде осуществляется продуктами ядерных реакций. Наиболее перспективным видится использование в качестве источника энергии осколков деления тяжелых ядер.

Нейтроны из запального реактора, проходя через лазерно-активный элемент (ЛАЭЛ), вызывают деление урана-235, нанесенного на внутреннюю поверхность ЛАЭЛа. Осколки деления, попадая в лазерно-активную среду, создают ядерно-возбуждаемую плазму и

инверсию лазерных уровней. Запасенную в среде энергии можно вывести из лазерно-активного элемента с помощью специальной оптической системы, состоящей из «глухого» и выходного зеркал (так называемый лазерный генератор с ядерной накачкой).

Однако в самой Америке и во всем мире идея создания такого лазера была воспринята далеко не однозначно. Поэтому в связи с многочисленными протестами по поводу вывода в космос любых ядерных устройств в Ливерморской лаборатории продолжают интенсивные исследования по замене атомных бомб для зажигания термоядерного горючего в водородных устройствах новых лазерных установок. Из всех известных источников энергии только лазеры могут справиться с этой задачей. «Новетт» имеет две лазерные линии, каждая длиной 150 м (если бы их вытянуть по нитке). Установка постоянно планомерно наращивается. Когда в соответствии с проектом заработают все 10 лазерных линий, установка стоимостью 176 млн долларов будет называться «Нова».

Кстати, в этой же лаборатории работал и твердотельный лазер «Шива», которым также хотели «поджечь» капсулу с термоядерной смесью. Сама капсула — стеклянный или пластмассовый баллончик — шедевр технического искусства: ее диаметр — от 100 до 200 мкм (что сравнимо с фокусом лазерного пучка), а толщина стенок — от 0,2 до 1 мкм. Для эксперимента баллончик наполнялся смесью газов дейтерия и трития под давлением 17,5 МПа (175 кгс/см<sup>2</sup>). Цель эксперимента — обжать в перекрестии мощных лазерных лучей мишень (миниатюрную копию водородной бомбы) так, чтобы началась реакция синтеза, то есть произошел небольшой водородный взрыв. Мишень представляла собой гранулу из изотопов водорода размером менее  $\frac{1}{10}$  мм в диаметре. Лучи лазеров должны были разогревать ее до солнечных температур и плотностей — тогда бы она и «загорелась». В случае удачи экс-

перимента такие миниатюрные водородные взрывы можно было бы использовать для накачки стержней лазера боевой космической станции. Все эксперименты положительных результатов пока не дали.

Однако американская администрация не собирается отказываться от намеченных планов. Напротив, усилия в деле создания лазерного космического оружия в настоящее время возрастают.

В Ливерморской лаборатории работают 8000 человек, из них 1140 инженеров, 777 физиков, 286 химиков и материаловедов, 448 математиков и специалистов по компьютерной технике. В распоряжении лаборатории — 800 млн долларов в год, но предполагают, что в ближайшее время эта сумма перевалит за 1 млрд долларов. Из них  $\frac{2}{5}$  идут на развитие новых видов оружия, 300 млн долларов — на прямые исследования, связанные с СОИ. Американские специалисты предложили проект БКС с 50 рентгеновскими лазерами и одним ядерным источником накачки. Причем для каждого стержня рентгеновского лазера потребуется собственное прицельно-следящее устройство (возможно, с маломощным лазерным телескопом) для сопровождения цели.

Работают над созданием боевых образцов лазерного оружия и в России. В Московском радиотехническом институте РАН выполнялись проекты «Ранец» и «Роса». С помощью Проекта мобильной микроволновой системы защиты (ММСЗ) предполагается обеспечить создание обороны наиболее важных объектов от высокоточного оружия. В состав ММСЗ должна войти антенная система, высокомогущный генератор, управляющая и измерительная аппаратура. Вся система должна быть смонтирована на подвижной базе и обеспечивать оперативную переброску системы «Ранец» в нужный район. Это оружие должно иметь выходную мощность свыше 500 МВт, работать в сантиметровом диапазоне, излучать импульсы длительностью 10–20 наносекунд. Микроволновая пушка «Ранца» рассчитана на поражение целей на

расстоянии до 10 км, обеспечивая круговой сектор обстрела. Масса такой системы превысит 5 тонн. Первые сведения о новом оружии получили посетители российского павильона на выставках в Сингапуре и Лиме в 2001 году. Это был своеобразный прорыв, когда на первое место вышли оригинальные конструкторские разработки, видоизменяемые в зависимости от запросов заказчика.

Диапазон вероятного применения лазерного оружия весьма широк, многообразен, и специалистам, видимо, еще не раз доведется встретиться с новыми способами его использования и объектами поражения.

## **У границ России**

Есть мнение, что американские военные лишь обозначают работы по бесперспективной ПРО страны. Это своего рода маневр прикрытия, истинная цель — создание военных баз на постсоветском пространстве. На основе этих баз американцы попытаются создать истинный первый эшелон своей противоракетной обороны, с которого возможны перехват и уничтожение российских межконтинентальных баллистических ракет на так называемом активном, или разгонном, участке траектории полета.

Глава Агентства по ПРО генерал Рональд Кэдиш неоднократно заявлял: прежде чем заниматься системами космического базирования, он хотел бы полностью отладить наземные системы ПРО, способные уничтожать ракеты противника на этапе разгона. То есть, продолжая мысль генерала, следует уточнить — на удалении не более 500 км от точки старта, вблизи российских границ.

Преимущества такого «перехвата» на активном участке траектории полета любой самой «хитрой» раке-

ты очевидны даже неспециалистам. Ракета имеет наибольшие размеры, поскольку еще не отделилась ни одна из ступеней. Корпус ракеты, ее двигатели менее защищены, чем малогабаритные прочные боевые блоки, которые противнику пришлось бы уничтожать на конечном участке полета над своей территорией.

Все это в совокупности с относительно малой скоростью полета и огромным высокотемпературным факелом от работающих двигателей демаскирует межконтинентальную баллистическую ракету. По факелу могут надежно наводиться средства поражения. В случае создания условий для перехвата ракет не требуется многоэшелонированной и крайне дорогостоящей системы ПРО страны.

Министерство обороны США заключило с концерном «Нортроп Груманн» контракт на 4,5 млрд долларов, по которому к 2010–2012 годам должна быть создана система ПРО, способная перехватывать баллистические ракеты и на активном участке траектории полета. Для достижения этой цели планируется вывод в космос лазеров с ядерной накачкой. Вот тут и еще одна, как говорил выдающийся лингвист товарищ Черномырдин, «собака порыта». Удачные и неудачные попытки США и НАТО создавать военные базы в непосредственной близости от российских границ — это не только и не столько инфраструктура, порты со сторожевиками, военные аэродромы и размещение сухопутных войск... Да, по договорам там не будет ядерного оружия, а нужно ли оно, если скоро военные получают лазеры, которые будут сбивать наши ракеты еще на стадии разгона, на активном участке траектории? А кто запретит им эти лазеры разместить?

Для «перехвата» ракет на старте планируется размещение лазеров и на самолетах. В этом случае проблема создания необходимой мощности лазера и его фокусировки разрешается благодаря малым расстояниям до цели. США с 1996 года ведут работы по размещению

лазеров на летательных аппаратах. С высоты более 10 км аппаратура на самолете сможет обнаружить старт ракеты всего за секунды и поразить ее на расстоянии до 500 км. Лазерный боекомплект позволяет сбить до нескольких десятков ракет. Испытание лазера воздушного базирования запланировано американцами на ближайшие годы. Предполагается выпустить две-три машины, которые смогут непрерывно, по 20 часов в сутки, нести боевое дежурство в воздухе. Расчеты показывают, что такое авиазвено может блокировать любую ракетную угрозу для США.

Первое испытание самолета, на котором Министерство обороны США надеется установить боевой лазер для уничтожения баллистических ракет вероятного противника, завершилось неудачей. Как заявили представители Агентства по противоракетной обороне Пентагона, полет Боинга-747 продолжался вместо запланированных 2 часов всего 22 минуты. Машина вернулась на базу после того, как в кабине пилотов начало падать давление.

Специалисты пояснили, что в тех помещениях самолета, где находится экипаж, поддерживается более высокое давление, чем в отсеке, отведенном под установку высокоэнергетического лазера с химической накачкой. Это делается для того, чтобы обезопасить пилотов в случае утечки ядовитых веществ из боевой системы. Во время испытательного полета лазера на борту машины не было, и людям ничего не угрожало.

### **«Для личного пользования»**

В рамках создания так называемого «несмертельного» оружия разрабатывается и индивидуальное лазерное оружие. Так, в США разработан лазерный «ослепитель» с расфокусированным лучом. Он

приспособлен для 40-миллиметрового гранатомета М203. «Ослепитель» получил условное наименование «Сабор-203».

Эта система состоит из двух компонентов: твердой пластиковой капсулы, имеющей те же размеры и форму, что и 40-миллиметровая граната, и из панели управления, которая посылает импульсы в нижний блок гранатомета.

Пластиковая капсула несет в себе лазерный диод и закладывается в немодифицированный гранатомет М203 точно так же, как обычная граната. Простым нажатием кнопки на панели управления стрелок-лазер переводится в режим непрерывного излучения, что позволяет ослепить противника.

В самом ближайшем будущем ожидают появления малогабаритных лазерных пистолетов, воздействующих на сетчатку зрительного анализатора. Расфокусированный лазерный луч пистолета способен на некоторое время ослепить террориста или иного злоумышленника. Морские пехотинцы США успешно применили систему «Сабор-203» во время миротворческих операций в Сомали в начале 1995 года. Одного морского пехотинца окружила враждебно настроенная толпа местных жителей. Пехотинец с «Сабор» быстро перебросил переключатель на пульте в положение «Излучение». Секундами позже из ствола «Сабор» забил ослепительно яркий красный луч. Он «прошел» по толпе на уровне человеческой груди, вызвав панику в ее рядах. Вскоре толпа была рассеяна.

Основной проблемой разработчиков лазерного оружия, вызывающего лишь временное ослепление живой силы противника, являются труднопрогнозируемые перепады энергии излучения. Дело в том, что в зависимости от предварительной адаптации человеческого глаза к условиям освещенности (день, ночь), углов визирования ослепляющего источника, степени задымленности органов зрения (даже простыми очками или



контактными линзами) при одной и той же энергии, излученной лазерным ружьем и пистолетом, поражение может быть как обратимым, так и необратимым, то есть ведущим к тотальной слепоте. Поэтому ученые всемирно известных Ливерморской и Лос-Аламосской исследовательских лабораторий Министерства энергетики США усиленно работают также над совершенствованием нелазерных, то есть некогерентных, ослепляющих источников света.

Яркие источники света могут временно парализовать противника, затруднить его перемещение по местности, и тем более — ведение прицельного огня. Приведем в пример знаменитую Берлинскую операцию на исходе Великой Отечественной войны. Тогда, в апреле 1945 года, артподготовка и переход наших войск в наступление неожиданно для противника начались ночью, с применением нацеленных на вражеские позиции прожекторов. Ныне зарубежные эксперты большие надежды возлагают на мигающие мощные источники некогерентного света. Оказалось, что при некоторых значениях частоты световых импульсов и их скважности (отношение периода следования импульсов к их длительности) у личного состава резко ухудшается самочувствие, наблюдается явление, обычно предшествующее эпилептическим припадкам. Особенно эффективно для вывода из строя живой силы противника комбинированное воздействие когерентных (для ослепления) и некогерентных (для дезориентации) источников света.

Проходят испытания приборы-излучатели мощных направленных и диффузных (рассеянных) импульсных потоков оптического диапазона. Их удалось создать на базе принципиально новой технологии взрывного нагрева инертных газов.

Подобные средства, вмонтированные в корпус стандартного 155-миллиметрового армейского снаряда или подвешенные к дрейфующему в сторону вражеских

позиций газовому баллону, смогут практически мгновенно вывести из строя все оптико-электронные датчики компьютерных систем управления, а также личный состав противника.

## **Солнце для жизни и смерти**

Совсем недавно заговорили о «солнечном оружии». Еще в XVIII веке французский ученый Бюфон провел публичную демонстрацию «солнечного гиперболоида», успешно поджигая различные деревянные предметы на расстоянии 100 м...

В 1973 году греческие ученые под руководством Ионнаса Саккаса решили проверить истинность легенды об Архимеде. Семьдесят человек с полированными медными «щитами» размером 1 × 1,5 метра вышли к морю, направив «зайчики» на макет римской галеры. Она вспыхнула уже через мгновение... К сожалению, такое оружие перестает действовать в пасмурную погоду. Но этот недостаток можно преодолеть, если вынести боевые зеркала в космос. Газеты писали о необычном эксперименте — российский спутник развернул на орбите зеркальную пленку, «зайчик» от которой пробежал по ночной стороне планеты...

Конечно, такие аппараты могут освещать города, согревать холодные территории, но и в военных целях они чрезвычайно удобны.

Расчеты показали, что температура в центре сфокусированного солнечного потока может достигать нескольких тысяч градусов. Такой луч, ударивший из космоса, сумеет легко пробить самые плотные тучи. Под ним будет плавиться и кипеть металл, гореть земля, прожженная на многометровую глубину. Адской температуры не выдержат ни люди, ни дома, ни танки, ни шахты с ракетами, ни подземные убежища... А десяток

таких спутников, объединивших свои лучи, в считанные минуты превратят огромную территорию в выжженную безлюдную пустыню.

Возможны и более глобальные результаты. Все это вполне реально, ведь у зеркальных «лазеров» неисчерпаемый источник энергии — солнце...

Сообщается в печати и о создании плазменного оружия (плазмоидов).

Первые опыты по созданию искусственных плазмоидов начались в СССР более 50 лет назад — зимой 1941 года в осажденном Ленинграде. Бомбардировки, обстрелы, голод и холод ни на минуту не прекратили научные исследования. Физик Г. И. Бабат на одной экспериментальной установке неожиданно для себя получил огненное кольцо, подобие шаровой молнии. Это плазменное кольцо с колоссальными скоростями выстреливалось, словно из пушки, когда сила тока превосходила нужный порог.

П. Л. Капица уже после войны предположил, что шаровая молния может подпитываться извне и сохранять устойчивость за счет этой подпитки. Его гипотеза была не только замечена, но и использована за рубежом. Журнал «Дискавери» (1962, № 11) писал: «Шаровая молния, согласно модели академика П. Л. Капицы, представляет собой сферический плазмоид с резонансной частотой, соответствующей частоте некоторого радиочастотного поля, подводимого извне. Таким образом, шаровая молния с большой вероятностью образуется в тех местах, где есть мощное электромагнитное излучение подходящей частоты. Такие области могут существовать непродолжительно в сильную грозу... Разряд можно создать, если сфокусировать радиоволны от источника 10-сантиметровых радиоволн в ограниченном пространстве. Такой разряд должен затем сформировать сферический плазмоид... Появилась возможность создать искусственные шаровые молнии, имеющие большую энергию».

Конечно, просто создать плазмоид было недостаточно. П. Л. Капица подсказал самый простой способ управления шаром: с помощью радиоволн, которые генерируются уже готовыми радарными установками. Тут же работы становятся секретными: военные поняли, что, если работы будут успешными, они смогут стрелять шаровыми молниями.

Плазменное оружие, по-видимому, хорошо зарекомендовало себя в лаборатории. В НПП «Исток» создали устройство для генерации плазмоидов, «близких по своим свойствам к шаровым молниям и имеющих возможность автономного существования в пространстве в течение продолжительного времени». Как видим, в «Истоке» умеют делать не только фруктовую и минеральную воду...

Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН разработал другой метод получения плазмоидов. Подпитываясь энергией горючего, шаровая молния не затухает в сотни раз дольше и может перемещаться в пространстве, причем на довольно большие расстояния. Недостаток такого оружия — стационарные наземные станции и генераторы для «стрельбы» плазмоидами легко обнаружить, а значит, и заранее обезвредить. Для этого достаточно вывести из строя источники энергии.

Судя по тому, что установки открыто описываются и рекламируются учеными, «лабораторный этап» разработки плазменного оружия уже пройден. По достоверным данным из заслуживающего доверия источника, военные уже проводят его испытания в атмосфере над северо-западом России. Разработчики уверены, что их управляемые плазмоиды можно запросто принять за «летающие тарелки».

---

---

## СВЧ-ОРУЖИЕ

С 1977 года в СССР начались работы по созданию короткоимпульсной установки. Эксперименты, проведенные на ней, должны были подтвердить или опровергнуть расчетный критерий поражения цели мощным СВЧ-излучением.

Установка была создана в 1982 году и обошлась стране свыше 90 млн долларов. Гордые своими достижениями создатели пригласили Ю. Б. Харитона и показали ему плод своей работы. Ю. Б. Харитон, внимательно ознакомившись с установкой, выслушав рассказ о ее параметрах и возможностях, заключил: «Я думал, что только мы пускаем деньги на ветер (тогда велись работы над лазерным оружием), вот, оказывается, кто пускает деньги на ветер».

Но короткоимпульсные источники мощного СВЧ-излучения оказались очень эффективными при воздействии на элементы телекоммуникационных систем, гораздо эффективнее мощного лазерного излучения. Так возникло и успешно развивается новое направление лучевого оружия — СВЧ-оружие для функционального поражения. Специалисты считают перспективной разработку плазменных источников мощных импульсов СВЧ. Работы по разработке и созданию релятивистских плазменных генераторов и усилителей СВЧ-излучения ведутся с 1976 года. Первый генератор заработал в 1982 году, а первый усилитель — в 1999-м.

Характерное неофициальное название присвоили разработчики одному из направлений СВЧ-оружия — «Жареные люди» (по принципу работы микроволно-

вой печи это оружие поднимает температуру кожных покровов человека). Как поясняют специалисты, луч заставляет водные молекулы под кожей активно двигаться, что создает высокую температуру. Ученые полагают, что система может нагревать кожу человека до 130 °С за 2 секунды. Но СВЧ-оружие может эффективно использоваться не только для функционального поражения (это, скорее, интересно полиции), но и для более масштабных мероприятий (например, обнаружения летательных аппаратов, построенных по технологии «Стелс» и др.).

США начинали разработку СВЧ-оружия примерно в 1986 году и значительно отставали от СССР. Однако с началом перестройки выделение ассигнований на эти работы в СССР прекратилось, а полученные результаты были проданы нашими борцами за «общечеловеческие ценности» в соответствующие военно-научные центры США. Результатом этого «жеста доброй воли» явилось создание двух СВЧ-генераторов, первый из которых позволяет создать необходимую напряженность поля на расстоянии до 1 км, а дальность действия второго составляет десятки километров. На авиационной базе «Киртленд» (США) были проведены испытания воздействия этих установок на крупномасштабные объекты, вплоть до самолета Боинг-747. Испытания показали высокое поражающее действие СВЧ-генераторов на следующих образцах: система управления двигательными авиационными установками; авиационные системы управления движением; аппаратные средства сетей передачи данных и управления и т. д.

Высокопоставленный сотрудник британских спецслужб Джон Колеман в своей книге «Комитет 300. Тайны Мирового Правительства» писал:

«“Римский клуб”, действуя по приказу Комитета 300 об устранении генерала Уль Хака, без угрызений совести пожертвовал жизнями ряда военнослужащих США, находившихся на борту самолета, включая

группу “Оборонного разведывательного агентства”. Возглавлял эту группу бригадный генерал Гербер Вассом. Генерал Уль Хак был предупрежден турецкой секретной службой, чтобы не летал на самолетах, так как стало известно, что планируется взорвать его самолет в воздухе. Учитывая это, он взял с собой группу военнослужащих из Соединенных Штатов в качестве “страхового полиса”».

Перед катастрофой самолет Зия Уль Хака сделал мертвую петлю, врезался в землю и взорвался. Не надо объяснять, что самолет главы государства постоянно проходил все технические обследования, которые положены по регламенту, пилоты были прекрасно подготовлены и следовали всем инструкциям по эксплуатации воздушного судна. Комиссия по расследованию катастрофы не обнаружила ошибок пилотов или каких-либо механических или структурных неполадок. Специалисты считают, что неожиданная петля Нестерова стала следствием поражающего воздействия СВЧ-оружия, они утверждают, что петля — это как бы «торговая марка» высокочастотного оружия.

В связи с катастрофой самолета Зия Уль Хака часто вспоминают и серию катастроф, произошедших в 1998 году в России, начиная с гибели Ан-124 «Руслан» в городе Иркутске. Самолет разбился при взлете по причине прекращения работы всех двигателей, причем в последний момент включился двигатель, который прекратил работу первым. Вину пытались свалить на обслуживающий персонал, летчиков, а заодно — и на некачественное горючее. Но при расшифровке «черных ящиков» было достоверно установлено, что бортовые ЦВМ отключили все четыре двигателя по сигналу «Пожар». На основании информации, полученной после расшифровки записей МСРП, один из членов комиссии сказал, что создается впечатление, будто самолет попал в мощное электромагнитное поле.

Вторая катастрофа произошла в Арабских Эмиратах. При заходе на посадку потерпел катастрофу самолет Ту-154. Единственное достоверное поступившее от очевидцев сообщение состояло в том, что, находясь уже у самой земли, самолет неожиданно «провалился» на одно крыло и рухнул на землю. Никаких сообщений о причинах катастрофы не было. Не поступило сообщений ни от уцелевшего штурмана, ни от расшифровки МСРП. Однако картина катастрофы позволяет предположить, что произошло отключение двигателей на одном крыле с одновременными сбоями в системе автоматического управления полетом и посадкой. И, наконец, катастрофа самолета Як-42 в Салониках также явилась следствием потери управления самолетом.

Все три катастрофы объединяет то, что они произошли в условиях взлета, посадки или маневра в трудных условиях, в непосредственной близости от земли, когда у пилотов нет времени перейти на ручное управление или хотя бы что-то передать на землю.

Сравнивая данные поражающего воздействия СВЧ-оружия с характером рассмотренных выше авиакатастроф, можно сделать заключение, что катастрофа самолета Ан-124 могла быть вызвана воздействием СВЧ-излучения на систему управления двигательными установками. Катастрофа самолета Як-42 — воздействием СВЧ на систему управления движением самолета. И, наконец, катастрофа самолета Ту-154 — поражением СВЧ-оружием обеих этих систем.

Следующую серию катастроф открыл самолет Ту-154 под тем же Иркутском, потерпевший аварию 3 июля 2001 года, в результате которой погибли более 150 человек. Затем произошло еще две катастрофы. 13 июля 2001 года при взлете с военного аэродрома в городе Чкаловский, разбился самолет Ил-76, а 17 июля в Пскове, после показательных выступлений, при заходе на посадку, разбился боевой самолет Су-30, пилоти-



руемый асом военной авиации Тимуром Абашидзе. Не вдаваясь в подробности, отметим, что эта серия авиакатастроф также могла быть вызвана воздействием СВЧ-генератора. Однако если вспомнить, что в начале августа СМИ сообщили о сборке опытного образца лазерного комплекса воздушного базирования, то нельзя исключить и того, что произошедшие катастрофы представляют собой не что иное, как результаты отработки его составляющих систем. Тем более что лазерный комплекс космического базирования в некоторых полосах излучения целесообразно использовать для уничтожения низколетящих самолетов. Косвенным подтверждением этого является выпущенный Министерством обороны США документ под названием «Космическая политика МО», в котором сказано о том, что нападение на американские спутники рассматривается как нападение на США. Там же сообщается, что данное положение вошло в документ в связи с возникшей угрозой нападения со стороны противника на спутники разведки США путем облучения его датчиков лучом лазера малой мощности. Аналогичное заявление было сделано в 1999 году министром обороны У. Козном.

Теперь надо найти средство доставки соответствующего генератора к месту его применения. Генерал-майор запаса, профессор, действительный член Российской академии космонавтики С. Колганов писал, что с началом перестройки работы в области гиперзвуковых воздушно-космических летательных аппаратов были прекращены, «в то время как американцы, укрепляя национальную воздушно-космическую оборону, активно осваивали среду “воздух — космос”, создавая для этого аппараты, скорость которых достигает пяти и более скоростей звука. Обнаружить и уничтожить такую боевую машину крайне сложно. Отметим, что скорость звука — примерно 0,34 км/с, так что считайте. Уже лет десять летает и выполняет испытательные и боевые за-

дачи пилотируемый гиперзвуковой аппарат-разведчик США «Аврора».

Несколько лет назад, во время учений Украинской армии, в соответствии с заданием расчет комплекса С-200 должен был поразить малозаметную и маловысотную мишень типа «Рейс». При работе по такой цели радиолокатор подсветки цели (РПЦ) работает в режиме монохроматического излучения. В этом режиме расстояние до цели не определяется. Вследствие этого если на головку самонаведения ракеты поступает более мощный сигнал, то может произойти перезахват цели. Зная эти «тонкости», спецслужбы США вполне могли реализовать следующий сценарий. После того как украинский дивизион обнаружил цель и осуществил пуск ракеты, соответствующие службы США, используя космические и аэрокосмические средства радиоэлектронной борьбы, создали помехи или заглушили отраженный сигнал от учебной цели и в то же время осуществили интенсивную подсветку самолета Ту-154, в результате чего произошел перезахват цели. Подсветка могла производиться несколькими РЛС, в том числе с территории Грузии, Турции, с самолета «Авакс» или «Аврора». Именно поэтому Л. Кучма и сказал, что ракета не понимала украинской «мowy», то есть была перенацелена внешними средствами радиоэлектронной борьбы. А поскольку сообщать об истинных причинах трагедии, созданной Соединенными Штатами, себе дороже, то единственное, что мог сделать Кучма, это прибегнуть к иносказаниям, чтобы не раздувать инцидент.

Трое исследователей из Датского центра по изучению «кругов на полях» в 2001 году поведали об очень таинственном происшествии. Оно случилось в августе того же года. В тот летний день уфологи Элтьо Хэзелхофф, Ян-Виллем Боббинк и Роберт Боэрман решили навестить формацию «Скорпион» на пшеничном поле близ голландского города Стадсканаал, чтобы собрать образцы и сделать фотографии фигуры из

восьми кругов увеличивающегося диаметра, расположенных по изогнутой дуге.

Пока исследователи занимались своими делами, никто ничего не замечал... Но вот Роберт Боэрман решил в очередной раз подойти к фигуре. К его удивлению, он увидел, что кто-то во время их присутствия успел приделать «Скорпиону» дополнительный маленький кружок диаметром 1,5 метра с пучком сплетенных стеблей посередине.

Воздух над новым кружком был более горячим. Когда Боэрман вошел в него, у него тут же заболели ноги. Исследователь счел за лучшее не рисковать и позвать своих коллег. Они заметили, что батарея в цифровой камере разрядилась, хотя совсем недавно индикатор заряда давал уфологам возможность вести съемку в течение 35 минут. Когда менее чем через час на это место пришли репортеры, с их камерой случилось то же самое. Более того, дома Хэзелхофф обнаружил, что уже записанные до казуса с батареей кадры безнадежно испорчены и перекачать их в компьютер просто невозможно. Это навело уфологов на мысль, что явление или неведомые силы, ответственные за появление «Скорпиона», могут быть невидимы, а их появление сопровождается мощным СВЧ-излучением. В то же время (19 октября) «Независимая газета» сообщила о том, что Россия рассекретила и собралась продавать лучевое оружие — СВЧ-пушку, которая испускает мощное направленное микроволновое излучение. Если уровень СВЧ-излучения в луче «пушки» достигает уровней, достаточных для мгновенного прогрева стеблей, это может стать ответом на вопрос, как появляются «круги».

Не исключено, что часть «кругов» возникла в результате полевых испытаний микроволнового оружия в странах НАТО. Более того, уровень развития нового СВЧ-оружия может быть таков, что генератор микроволнового излучения ничего не стоит спрятать в небольшой чемодан и при помощи «луча» расстроить приборы самолета или даже заглушить его двигатели.

О такой возможности открыто заявила газета «Пуэн» (Париж), рассказав, что в рамках Европейского сообщества проводится секретная программа «Em-Haz» (сокращение от «Электромагнитная угроза»), направленная на предотвращение возможных терактов с использованием миниатюрных боевых комплексов направленного микроволнового излучения.

Этот эксперимент российские ученые, долгое время работавшие в совершенно секретной области обороны, называли «Доверие». В подготовке проекта приняли участие такие научные и производственные центры, как НИИ экспериментальной физики из Арзамаса-16, ЦАГИ, ЦНИИ машиностроения, где создавались наши лучшие ракеты, НИИ радиоприборостроения, входящий в структуру межгосударственной акционерной корпорации «Вымпел», ведущие институты Российской академии наук, и другие коллективы.

Речь идет о проведении эксперимента с так называемым плазменным оружием, которое может поразить любой движущийся в атмосфере Земли объект, будь то ракета, ее боеголовка, самолет или другое искусственное или естественное небесное тело вроде метеорита.

Этот эксперимент осуществляется на основе уже существующей технологической базы, без вывода в космос каких-либо компонентов, за счет собственной энергии движения такого объекта, которому ставит своеобразную электронную подножку плазмод, созданный наземными средствами — микроволновыми (СВЧ) или оптическими (лазерными) генераторами, антенными и другими системами.

Причем энергия, направляемая наземными компонентами оружия, концентрируется не на самой цели, а на участке атмосферы прямо перед ней, на трассе ее полета. Она ионизирует этот участок и полностью нарушает аэродинамику полета ракеты или самолета. Объект уходит с траектории и разрушается от чудовищных

перегрузок. Парировать такое воздействие наземной энергии практически невозможно.

В таком виде плазменного оружия ПРО и ПВО впервые оказывается возможным совместить в едином комплексе средства радиолокационного наблюдения и поражения плазмой цели со скоростью света (см. раздел «Лазерное оружие»). Это делает плазмой практически неуязвимым оружием гарантированной защиты от любого нападения из космоса или верхних и нижних слоев атмосферы.

Средства радиолокационного наблюдения могут зафиксировать цель или группу целей на расстоянии сотни километров, а плазма разрушит их на высотах до 50 км в зависимости от поставленной задачи. К тому же для этого не надо строить мощные электростанции — энергии нескольких десятков бытовых аккумуляторов на каждый из мощных генераторов, входящих в комплекс, вполне достаточно, чтобы сделать такую защиту реальной.

Возможно ли такое? Ведь звездные войны, нападения ядерных террористов, других агрессоров будут нестрашны ни одному государству, обладающему таким защитным супероружием. Западные СМИ утверждают, что такое оружие создано в России и находится на экспериментальной стадии.

---

---

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ОРУЖИЕ

Еще во время операции «Буря в пустыне» американцы провели испытания нескольких образцов электромагнитных бомб. Продолжением стало использование подобных бомб в 1999 году в Сербии. И во время второй иракской кампании американские войска в ходе бомбардировок Багдада в очередной раз для подавления электронных средств государственной телерадиовещательной станции иракцев применили электромагнитную бомбу. Ее удар на несколько часов парализовал деятельность иракского телевидения.

Электромагнитные бомбы, излучающие мощные импульсы, являются оружием, предназначенным для выведения из строя электронных систем связи и управления, электронных блоков всех видов оружия, при минимальных жертвах среди мирного населения и сохранении инфраструктуры.

Потенциально уязвимы при воздействии электромагнитного импульса компьютеры, используемые как в системах жизнеобеспечения населения, так и встроенные в военное оборудование.

Действие электромагнитного импульса (ЭМИ) впервые наблюдалось при высотных ядерных испытаниях. Оно характеризуется генерацией очень короткого (сотни наносекунд), но интенсивного электромагнитного импульса, который распространяется от источника с уменьшающейся интенсивностью. Этот импульс энергии производит мощное электромагнитное поле, особенно вблизи места взрыва. Поле может быть достаточно сильным, чтобы вызвать кратковре-

менные перенапряжения в тысячи вольт в электрических проводниках, таких как провода или проводящие дорожки печатных схем.

В этом аспекте ЭМИ имеет военное значение, так как может привести к необратимому повреждению широкого спектра электрического и электронного оборудования, особенно компьютеров и радио- или радарных приемников. В зависимости от электромагнитной стойкости электроники, степени упругости оборудования к воздействию ЭМИ и интенсивности поля, производимого оружием, оборудование может быть уничтожено или повреждено и может потребовать полной замены.

Компьютерное оборудование особенно уязвимо при действии ЭМИ, так как оно в основном построено на МОП-приборах высокой плотности, которые очень чувствительны к воздействию высоковольтных переходных процессов. Для МОП-приборов требуется очень немного энергии для того, чтобы повредить или уничтожить их. Любое напряжение порядка десятков вольт уничтожит прибор. Экранирующие корпуса приборов обеспечивают лишь ограниченную защиту, так как любые кабели, входящие и выходящие из оборудования, будут вести себя подобно антеннам, направляя высокое напряжение в оборудование.

Компьютеры, используемые в системах обработки данных, коммуникационных системах, системах отображения информации, системах промышленного контроля, включая системы сигнализации автомобильных и железных дорог, и компьютеры, встроенные в военное оборудование, такое, как сигнальные процессоры, системы контроля полетов, цифровые системы контроля двигателей, — все они потенциально уязвимы к воздействию ЭМИ.

Другие электронные приборы и электрическое оборудование могут также быть уничтожены ЭМИ. Ра-

дарное и электронное военное оборудование, спутниковое, микроволновое, УКВ-КВ, -низкочастотное коммуникационное и телевизионное оборудование потенциально уязвимо при воздействии ЭМИ.

Основными технологиями в разработке электромагнитных бомб являются: генераторы со сжатием электромагнитного потока при помощи взрывчатки, работающие на взрывчатке или пороховом заряде магнитогидродинамические генераторы и целый набор микроволновых устройств высокой мощности, из которых наиболее эффективен осциллятор с виртуальным катодом.

Генераторы со сжатием потока при помощи взрывчатки (ФС-генераторы) являются наиболее зрелой технологией применительно к разработке бомб. ФС-генераторы были впервые продемонстрированы Кларенсом Фоулером в Лос-Аламосе в конце 1950-х годов. С тех пор был создан и испытан широкий набор конструкций ФС-генераторов, как в США, так и в СССР, а позднее — в СНГ.

ФС-генератор — это устройство в относительно компактной упаковке, способное произвести электрическую энергию порядка десятков мегаджоулей за сотни микросекунд. С пиковой мощностью от единиц до десятков ТВт ФС-генераторы могут быть использованы прямо или в качестве источника коротких импульсов для микроволновых генераторов. Для сравнения: ток, производимый большими ФС-генераторами, в 10–1000 раз больше, чем ток, производимый типичным ударом молнии.

Центральная идея конструкции ФС-генератора заключается в использовании «быстрой» взрывчатки, для того чтобы быстро сжать магнитное поле, преобразовав энергию взрывчатки в магнитное поле.

Начальное магнитное поле в ФС-генераторах до инициирования взрывчатки производится стартовым током, который обеспечивается внешними источника-



ми, такими как высоковольтный конденсатор, малые FC-генераторы или MHD-устройства. В принципе подойдет любое оборудование, способное произвести импульс электрического тока от десятков кА до единиц миллиампер.

Несколько геометрических конфигураций FC-генераторов были описаны в литературе. Как правило, используются коаксиальные FC-генераторы. Коаксиальное расположение представляет особый интерес в контексте данной статьи, так как цилиндрический форм-фактор облегчает «упаковку» FC-генераторов в бомбы и боеголовки.

В типичном коаксиальном FC-генераторе цилиндрическая медная труба образует якорь. Эта труба заполнена «быстрой» высокоэнергетической взрывчаткой. Было использовано несколько типов взрывчатки, — от композиций В и С типа до обработанных на станках блоков PBX-9501. Якорь окружен спиралью, как правило, медной, которая образует статор FC-генератора. Обмотка статора в некоторых конструкциях расщеплена на сегменты, с разветвлением проводов на границах сегментов, для того чтобы оптимизировать электромагнитную индуктивность спирали якоря.

Интенсивные магнитные силы, производимые во время работы FC-генератора, потенциально могут вызвать преждевременное разрушение генератора, если не предпринять контрмеры. Обычно они заключаются в дополнении конструкции оболочкой из немагнитного материала. Могут быть использованы бетон или стекловолокно в эпоксидной матрице. В принципе может быть применен любой материал с соответствующими механическими и электрическими качествами. Там, где существенен вес конструкции, например в боеголовках крылатых ракет, стекло- или кевларовые эпоксидные композиты — наиболее реальные кандидаты.

Как правило, взрывчатка инициируется, когда стартовый ток достигает пикового значения. Ини-

циация обычно выполняется при помощи генератора, который производит во взрывчатке волну детонации с однородным плоским фронтом. После инициирования фронт распространяется через взрывчатое вещество в якоре, деформируя его в конус ( $12-14^\circ$  дуги). Там, где якорь расширяется до полного заполнения статора, происходит короткое замыкание между концами статорной обмотки. Распространяющееся короткое замыкание имеет эффект сжатия магнитного поля. Результат заключается в том, что такой генератор производит импульс нарастающего тока, пиковое значение которого достигается перед окончательным разрушением прибора. По опубликованным данным, время нарастания составляет от десятков до сотен микросекунд и зависит от параметров устройства, при токах в пике в десятки миллиампер и энергиях в пике в десятки мегаджоулей.

Достижимое усиление тока (то есть отношение выходного тока к стартовому) меняется в зависимости от типа конструкции, но значения, достигающие 60, уже демонстрировались. В военных приложениях, где вес и объем существенны, желательны наиболее малогабаритные источники стартового тока. В этих приложениях могут применяться каскадные ФС-генераторы, где малый ФС-генератор используется как источник стартового тока для более крупного ФС-генератора.

Конструкция МГД-генераторов на пороховых зарядах и взрывчатых веществах значительно менее разработана, чем конструкция ФС-генераторов.

Принципы, лежащие в конструкции МГД-приборов, заключаются в том, что проводник,двигающийся через магнитное поле, будет производить электрический ток перпендикулярно направлению поля и движению проводника. В МГД-генераторе на взрывчатке или пороховом заряде проводником является плазма — ионизированный газ от взрывчатого вещества, который двигается поперек магнитного поля. Ток

собирается электродами, которые находятся в контакте с плазменной струей.

Хотя ФС-генераторы являются потенциальной технологической базой для генерации мощных электрических импульсов, их выход, вследствие физики процесса, ограничен полосой частот ниже 1 МГц. При таких частотах многие цели будет трудно атаковать даже с очень высокими уровнями энергии, более того, фокусировка энергии от таких устройств будет проблематичной. Микроволновый источник высокой мощности решает обе проблемы, так как его выходная мощность может быть хорошо сфокусирована. Кроме того, микроволновое излучение лучше поглощается многими типами целей.

Разрабатываются осцилляторы с виртуальным катодом, виркаторы — одноразовые приборы, способные произвести очень мощный одиночный импульс энергии, конструктивно простые, небольшие по размерам, прочные, которые могут работать в относительно широкой полосе частот микроволнового диапазона.

Физика работы виркаторов существенно более сложная, чем физика работы ранее рассмотренных устройств. Идея, лежащая в основе виркатора, заключается в ускорении мощного потока электронов сетчатым анодом. Значительное число электронов пройдет анод, формируя облако пространственного заряда за анодом. При определенных условиях эта область пространственного заряда будет осциллировать с частотами микроволнового диапазона. Если эта область помещена в резонансную полость, которая соответствующим образом настроена, может быть достигнута очень большая пиковая мощность. Чтобы вывести энергию из резонансной полости, могут быть использованы обычные микроволновые технологии. Уровни мощности, достигнутые в экспериментах с виркаторами, находятся в диапазоне от 170 кВт до 40 гВт и в диапазоне длин волн от дециметрового до сантиметрового.

Новое электромагнитное оружие способно причинить повреждения радиоэлектронным компонентам даже если аппаратура противника выключена, в отличие от аппаратуры радиоэлектронного подавления, которая сегодня состоит на вооружении. Образующаяся в результате взрыва электромагнитная волна высокой частоты и гигантской мощности, будучи бессмертной, тем не менее на несколько секунд «выключает» сознание человека.

---

---

## НАНОТЕХНОЛОГИИ

Когда у общества появляется техническая потребность, это двигает науку вперед больше, чем десяток университетов.

*К. Маркс*

Когда Галилей изобрел телескоп и открыл спутники Юпитера, ему упорно не верил праведный иезуит Шейнер. Несколько смущаясь легкой возможности разрешить спор, Галилей предложил ему глянуть в телескоп. «Даже не хочу смотреть!» — гордо ответил Шейнер. Конечно, многие сейчас не хотят смотреть, не хотят видеть, что одной из перспективных новейших технологий является нанотехнология, рожденная в последнее время и имеющая хорошие перспективы применения в военной области.

Американский адмирал Д. Е. Джеремиа в письме журналу «Scientific American» пишет о том, что теперь технология управляет политикой, что следует представлять себе последствия политики применения технологии, подобной нанотехнологии. Согласно толковому словарю, нанотехнология — область знания, которая занимается процессами и явлениями, происходящими в мире, измеряемом нанометрами — миллиардными долями метра. Для наглядности следует представить, что один нанометр составляют расположенные вплотную один за другим самое большое 10 атомов.

Еще в 1959 году крупный американский физик Р. Фейнман высказал предположение, что умение строить электрические цепи из нескольких атомов могло

бы иметь «огромное количество технологических применений». Сейчас в разных странах проектируют, строят машины и устройства, компоненты которых в 10–100 раз тоньше человеческого волоса и которые являются гигантами в мире нанотехнологии. На II Международной конференции по нанотехнологии, состоявшейся в Москве, ее участники говорили о скором появлении агрегатов, которые будут на порядок меньше.

В своей статье «Света и тени наномира» С. Зигуненко перечисляет целый ряд устройств, созданных методами нанотехнологии. Так, в последние годы специалистами разработаны экспериментальные переключатели из одиночных атомов. Манипулировать отдельными «кирпичиками» вещества им позволяет уникальный научный инструмент — сканирующий туннельный микроскоп (СТМ). С помощью тончайшего острия и электрических полей они могут перебирать атомы и молекулы поштучно. Это публично продемонстрировали Дон Эйглер и его коллеги из лаборатории Альмаден (штат Калифорния), разместив несколько атомов ксенона на металлической подложке так, чтобы они образовали сокращенное название их фирмы, — IBM, высотой всего 5 Нм. Такими мелкими буквами в принципе можно вписать содержимое более 100 млн томов всех мыслимых справочников на пластинку размером с журнальную страницу.

Фирмой «Хитачи» создан первый одиночный туннельный транзистор на основе кремния, который манипулирует отдельными электронами и действует лишь при сверхнизких температурах, обеспечивающих режим сверхпроводимости. Предполагается, что подобного рода приборы будут функционировать и при комнатной температуре. «Скатертью-самобранкой атомного века» назвал молекулярную сборку — устройство, созданное в НИИ «Дельта», — отечественный исследователь П. Лускинович. Усовершенствованный агрегат такого типа из атомов и молекул окружающей среды (воздуха, воды и почвы) будет собирать, синтезировать

все, начиная от еды и напитков и кончая уникальными ювелирными изделиями. По мнению П. Лускиновича, прототипы подобных агрегатов уже могут быть «смонтированы».

Основанием для данного утверждения служат проводимые в нашей стране и за рубежом в десятках институтов работы по кластерной химии, где исследователи изготавливают различные виды крошечных шариков или трубок, содержащих от 10 до 1000 атомов. Самые знаменитые среди кластеров — бакиболлы, или фуллерены, — углеродные структуры, по форме напоминающие футбольный мяч. Впрочем, совсем недавно были получены и бакит்யобы — кластеры в виде полых трубок-капилляров, а также металло-карбогедрены — клеткообразные молекулы, содержащие в себе атомы как металлов, так и углерода. «Подобные структуры могут быть полезны для создания микроконденсаторов и других электронных компонентов, — считает открыватель фуллеренов Р. Смолли, работающий в Хьюстонском университете Райса. — А вообще, список возможных применений кластеров почти бесконечен». Не случайно сейчас в США уже просчитывают возможности использования нанотехнологии в военных целях.

Как только ядерный джинн был выпущен из бутылки, началась гонка атомных вооружений. Сегодня еще более опасным является «наноджинн». Ведь молекулярную сборку можно приспособить для синтеза, допустим, взрывчатого вещества, против которого и водородная бомба покажется детской шалостью, или для тиражирования вирусов, вызывающих болезни еще более опасные, чем рак и СПИД. Избежать военного использования нанотехнологии невозможно — достаточно вспомнить хотя бы о попытках запретить создание новых видов взрывчатых и отравляющих веществ, препятствовать экспериментам в области молекулярной биологии и геной инженерии. Все равно исследования продолжались, лишь из открытых становились строго засекреченными, однако кое-какая информация просачивается на страницы печати.

# ЧАСТЬ III





*Прошлое не мертво, оно даже еще  
не завершилось*

**ОРУЖИЕ АПОКАЛИПСИСА**

•

**ПСИХОТРОННОЕ ОРУЖИЕ**

•

**ПСИХОТРОПНОЕ ОРУЖИЕ**

•

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОРУЖИЕ  
(ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ)**

•

**КОНСЦИЕНТАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ**

---

---

## ОРУЖИЕ АПОКАЛИПСИСА

### Коричневый ужас в белых халатах

Мы — армия свастики —  
Поднимем выше красные стяги.  
Проложим для немецкого рабочего  
Путь к свободе.

*Песня нацистов. 1930-е годы*

Еще в V веке до н. э. китайский военный стратег Сунь-цзы, автор «Искусства войны», писал, что первичной целью фундаментальной стратегии «должно стать подчинение других государств без вступления в военный конфликт, то есть идеал полной победы. Всякий раз, когда возможно, следует достигать этого дипломатическим принуждением, разрушением планов и союзов противника, а также срывом его стратегии. Правительство должно прибегать к военному конфликту, только если враг угрожает государству военным нападением или отказывается уступить, не будучи принужден к подчинению силой. Даже при таком выборе целью любой военной кампании должно стать достижение максимальных результатов с минимальными риском и потерями, уменьшение, насколько это возможно, принесенного ущерба и бедствий».

Сунь-цзы считал, что в идеале лежит управление врагом, создающее возможности легкой победы. Фундаментальный же принцип состоит в том, чтобы с помощью знаний, активного изучения добиться победы простым принуждением. И неважно чем, какими средствами будет достигнуто это принуждение.

Ниже речь пойдет о психиатрии и о видах оружия, в основе которого лежит воздействие на психику, на подсознание человека различными средствами. Итак, психиатрия — оружие это или не оружие?

...XVIII век называют веком Просвещения. Наука переживала небывалый с античных времен взлет философской мысли. Открытия в точных науках, физике, химии, биологии. Развивалась и медицина. Но существовала одна область знаний, в которой врачи были бессильны: они не имели никакого представления о причинах безумия и о методах его излечения. А потому «лечение» было всего лишь попыткой изменить поведение сумасшедших, снять агрессивность людей, находившихся в местах заключения. Так называемое «лечение» включало в себя удаление клитора, перерезание пенисных нервов, «терапию» хлороформом, выдираание волос и прижигание кожи пациента огнем и кислотами, а позднее — и применение электрического шока. Появились и «специалисты» в столь сложном деле, ставшие первопроходцами нового направления медицины, которому Иоганн Кристиан Рейль в 1808 году придумал название — «лечащая душа», психиатрия. На наш взгляд, психиатры, изначально использовавшие в своей практике изуверские методики, и сами становились безумными, как это бывает с некоторыми сотрудниками карательных органов, со временем приобретающими склонность к садизму. Парадокс, но и в наши дни существуют методы психиатрии, которые с большой натяжкой могут быть отнесены к научным, а уж к бесчеловечным — безусловно. Но об этом позже.

В 1758 году, еще до того, как стал употребляться термин «психиатрия», вышел первый учебник по этому предмету — «Трактат о безумии», написанный В. Батти. С началом XIX века в университетах Европы стали возникать кафедры по «психиатрической тера-

пии», а это значит, что появились в первую очередь ученые, которые пытались найти первопричины психических заболеваний. И тогда в обществе начались дискуссии по поводу реальных причин умственных заболеваний, а также садистских методов, которые являлись неотъемлемой частью психиатрической «терапии» с момента ее возникновения.

Споры привели к появлению прокламаций, осуждающих психиатров и их методы лечения. В речи, произнесенной на заседании германского рейхстага в 1897 году, член парламента Юлиус Ленцман сказал: «Что хуже всего... каждый врач, занимающийся душевнобольными, считает, что он... более безгрешен, чем римский папа... Большинство врачей, если не все они, — чрезвычайно нервные люди. Я знаю о многих заседаниях суда, когда все присутствующие считали, что единственный, кто был среди них сумасшедшим, — это врач».

Подходы к лечению психических заболеваний всегда были разнообразными и противоречивыми. Очевидно, что нельзя излечить болезнь, не поставив четкий, однозначный диагноз. А потому всегда есть лазейки для злоупотреблений, создания различных теорий и учений. Имея в виду будущий приход к власти Гитлера, своеобразно относившегося к психически больным людям, посмотрим, как это было в Германии.

В 1850 году психиатру С.-Т. Гроддеку присудили докторскую степень за диссертацию, озаглавленную «Демократическая болезнь: новая форма безумия» (Вспомним, что в СССР могли посадить в «психушку» за антисоветские высказывания. Не любит социализм — псих!!!). Вскоре коллега Гроддека С.-И. Вретхольм углубил тему — «открыл» «болезнь исповеди», а психиатр П.-И. Мебиус пришел к выводу: женщинам свойственна «психологическая дефектность».

И уж вполне очевидным для психиатров стало, что тот, кто отказывается от военной службы по религиоз-

ным или иным причинам, является ненормальным и «больным». Сознательный отказ от воинской службы — это «несомненное проявление этической ущербности», — утверждал психиатр Адольф Гоппе. А вот влиятельный в своих кругах специалист Рихард фон Краффт-Эббинг открыл «политическое и реформаторское расстройство». Как видим, уже в XIX веке в Германии политики легко могли любого человека, несогласного с кем-либо или с чем-либо, объявить безумцем. Но до концлагерей и газовых камер тогда еще не дошло. Хотя специалисты от психиатрии уже поговаривали и о «нездоровых» (считай неполноценных) нациях. В 1871 году Карл Старк опубликовал трактат под названием «Психическая деградация французского народа». В этом примечательном документе ученый от психиатрии доказывал, что французов поразила мания величия, и они живут в бредовом состоянии. Так постулат о том, что быть представителем какой-то расы или этнической группы — значит быть сумасшедшим, прочно входит в обиход психиатрии.

В начале Первой мировой войны в шовинистическом угаре мюнхенский психиатр Левенфельд опубликовал доклад о национальном характере французов и присутствующем в нем свойстве болезненного впадения в крайности, в котором он утверждал: «Тот тип умственных отклонений, которые проявляются сегодня, относится к пограничной области, обозначаемой мной как психопатия, психопатические дефекты, психопатические состояния и т. д. Я считаю, что теперь правомерно говорить о “галльской психопатии”, существование которой уже очевидно».

Кстати, о «шовинистическом угаре». В 1916 году некто от психиатрии утверждал, что в период военных действий подъем волны национализма надо рассматривать как нечто такое, что позволит в какой-то мере определять, здоров ли человек умственно. По мнению этого специалиста, «война, которая до сих пор явля-

лась делом чести и средством для достижения цели, сама по себе становится целью! Вся нация, все как один, должны потребовать вечной войны».

Во время Первой мировой войны, после страшных сражений, целые подразделения испытывали приступы истерии, плача, рвоты. У психиатров появился новый термин: «невроз, вызванный боевыми действиями». По их мнению, целые батальоны были поражены «эпидемией» невроза. У многих солдат постоянно дрожали конечности или все тело, они не принимали участия в боях и без конца осаждали кабинеты психиатров. Установив, что это «невроз, вызванный боевыми действиями», можно было применить к ним лечение. Солдат подвергали электрошоковой терапии, после которой дрожь исчезала, и brave воины беспрекословно возвращались в строй.

В 1915 году медицинская служба немецкой армии запретила использование термина «истерия» в диагнозах военных психиатров, потому что это противоречило благородному понятию о воинской чести. В глазах армии диагноз, свидетельствующий об истерической реакции, считался позорным, поэтому его и запретили. Часть армии оскорбилась от предположения, что у солдат могут проявляться не совсем «мужские» качества. В конце концов, слово «истерия» происходит от греческого *hystera* — матка, женский половой орган, и оно носит оттенок женского недуга, а не болезни, от которой может страдать солдат. Реакция военных была бурной, поскольку предлагаемые психиатрами теории и термины не были продуманы и оскорбляли достоинство военной элиты. Кроме того, отрицая серьезность симптомов, военные могли, невзирая на то, в каком состоянии находились солдаты, держать их на передовой. Конечно, все это не имело отношения к психиатрии как таковой, но негативно влияло на деятельность врачей.

Но все же чтобы предотвратить отправку «трясунов» и «истерически реагирующих» солдат с фронта

домой, начиная с 1917 года было запрещено ставить диагноз «нервный шок».

Итак, то, что на первый взгляд кажется фундаментальным конфликтом между психиатрами и военными, превратилось в один из самых ранних союзов между ними и положило начало опасной тенденции. С помощью таких терапевтических процедур, как применение электрошока, солдаты, не годные для действительной военной службы, быстро превращались в «годных», готовых к сражениям.

Наиболее эффективной из множества процедур считалась «терапия Кауфмана» из-за ее практичности и дешевизны, хотя и не обходилось без смертельных случаев.

Терапия Кауфмана основывалась на предпосылке, что невроз — это функциональное химико-биологическое нарушение и что у любого, кто им страдает, просто есть «конституционально-психопатический дефект». Другими словами, в связи с некими причинами, кроющимися в структуре организма, человек слишком слаб, чтобы переносить «прелести» войны.

Фриц Кауфман, офицер медицинской службы, занимавшийся вопросами неврологии в госпитале военного резерва, дал следующее обобщенное описание своей «реабилитационной» процедуры: «Из жизненного опыта мы знаем, что, если перенос импульса нервами вследствие умственного шока идет не по тому пути, его корректируют с помощью другого шока. Теперь мы способны вызвать у больного человека... подобный шок посредством лечения сильным электрическим током, искусственно... в сочетании с соответствующими словесными внушениями в форме команд». Терапия Кауфмана была фикцией, она представляла собой не что иное, как принуждение к выполнению воинских обязанностей солдат, которые психологически не готовы были переносить ужасы войны.

И хотя эту кровожадную методику уже в то время заклеивали как «возвращение к варварству Средних ве-

ков», ее широко применяли и применяют. Современная «электроконвульсивная терапия», или «электрошок», основывается на психиатрической методике времен Первой мировой войны, то есть на «терапии Кауфмана».

Зигмунд Фрейд, основатель психоанализа, сделал экспертное заключение относительно применения электричества к людям, страдающим неврозом, вызванным боевыми действиями, где высказался относительно последствий применения подобной «терапии»: «Сила тока, который подавался в самом начале, постоянно увеличивалась, дополнительные процедуры становились все более интенсивными, пока не достигали порога непереносимости. Это проделывалось с целью заработать деньги, используя людей, которые страдали от невроза, вызванного боевыми действиями. Никто не отрицал того, что во время лечения в немецких госпиталях происходили смерти, а после лечения — самоубийства».

Для журналистов, врачей, политиков, правоведов — для всех, кто осмеливался говорить о бесчеловечных методах психиатрии, был придуман диагноз «массовый психоз враждебности по отношению к психиатрии». Другими словами, «если вы не соглашаетесь с нами или оспариваете наши методы, то вы душевно больны». В общем, «кто не с нами, тот против нас».

Высокомерие психиатров к концу XIX века достигло апогея. «Психиатр должен выносить суждения об умственном здоровье, поскольку он один знает, что такое душевная болезнь. Если смотреть на психиатрию таким образом, тогда она превращается из служанки в правительницу и становится тем, чем она и должна быть в силу своей природы. В таком случае психиатр становится судьей над всеми людскими делами, наставником юриста и теолога, начальником над историком и писателем», — писал упоминавшийся выше психиатр П.-И. Мебиус. Как видим, скромностью тогда психиатры не страдали.



Психиатрия изначально служила государству, все равно какому, главное — оправдать свое существование. Психиатры внедряли в сознание общества те нормы, соблюдение которых было необходимо властям.

Защищать государство от всех, кто с ним не соглашался, сокращать расходы на больных — главная задача психиатрии в прошлом (если бы только в прошлом!). В 1926 году, прославляя войну, поборник реванша за поражение в Первой мировой, доктор Иоганнес Бреслер, главный редактор «Еженедельника психиатрической неврологии», писал: «Мировая война была священной для нас и останется священной навеки вечные. Она была и является нашим правым делом». Германия, считавшая всех, кто желает мира, людьми с умственными отклонениями, шла к фашизму, как осел идет за пучком травы, трясущимся на палке перед его глазами.

## **Сговор с дьяволом**

После Первой мировой войны идеологи нацизма и практики от психиатрии стали трудиться рука об руку. Сатанинской идеологии нацистов нужны были обоснования уничтожения представителей «низших» рас — славян, евреев, цыган и др., доказательства необходимости войны за расширение «жизненного пространства».

Большим подспорьем в становлении идеологии нацизма стали работы того же Мальтуса, и особенно Гобино.

Жозеф Артур де Гобино родился 14 июля 1816 года в Париже. Почему вполне успешный дипломат, понимающий ответственность, которая лежит за каждое опубликованное слово, ударился в философию и создал опус «О неравенстве человеческих рас» (1853–1855). В этом

своем основополагающем труде Гобино пытался обосновать необходимость существования господствующей элиты и выдвинул теорию, по которой неравенство, связанное с расовыми различиями, и вытекающая из него борьба рас являются движущей силой развития народов. По мнению Гобино, наиболее способной к культурному развитию является белая (арийская) раса, особенно ее германская ветвь. Стремясь к расширению своего влияния, арийская раса смешивается с другими расами, что ведет к снижению ее способностей и культуры. Это приводит к утрате высшими расами господствующего положения и возникновению демократии, которую Гобино считал худшей формой государства. Идеи Гобино дали возможность нацистам обосновать право немцев господствовать над миром.

Гитлер писал: «Вся человеческая культура, все достижения искусства, науки и техники, свидетелями которых мы сегодня являемся, — плоды творчества арийцев... Он (ариец) — Прометей человечества, со светлого чела которого во все времена слетали искры гениальности, разжигающие огонь знаний, освещающий мглу мрачного невежества, что позволило человеку возвыситься над другими существами земли...»

Ему вторил Гиммлер: «Мы считаем, что, пока люди живут на земле, законом истории является борьба между людьми и недочеловеками. Право сильной расы является детерминантом справедливости».

Гитлер: «Если поделить человечество на три категории: творцов культуры, ее носителей и ее разрушителей, то представителем первой следует считать лишь арийцев... Немецкий народ — воплощение достоинств арийской расы, он призван в качестве расы господ подчинять себе менее ценные народы, прибегая к любым средствам принуждения... Пусть тот, кто хочет жить, вступает в борьбу, а тот, кто не хочет воевать в этом мире вечной борьбы, не заслуживает права на жизнь».

Гобино никогда напрямую не заявлял о своем предпочтении германских арийцев каким-либо другим расам, его беспокоили классовые вопросы. Но чего стоит его теоретический посыл, что судьба цивилизации зависит от расового состава и что арийские сообщества являются наиболее прогрессивными, а также его теория, что в обществе противопоставлены друг другу высший «цивилизованный человек» и низший «плотский человек».

Психиатр Густав Либермейстер, пользуясь положениями Гобино, разработал терапию, в которой утверждал важность учета при лечении отличий между «цивилизованным человеком» и «плотским человеком». «Плотских людей» (солдат-пехотинцев) следовало лечить прямо на передовой, а «цивилизованных людей» (офицеров) необходимо направлять на излечение домой.

Исходя из теорий Мальтуса, Дарвина, Гобино, Либермейстер и его последователи стали разрабатывать теорию о расовой гигиене, при которой отслеживаются и уничтожаются нежелательные свойства человеческого характера. Появился термин «евгеника» — наука, изучающая «наследственное здоровье». Евгеника утверждала, что определенные черты, обусловленные генетической наследственностью, являются хорошими, а другие — плохими. Расистами арийская раса рассматривалась как хорошая, а остальные — плохие.

Так было положено начало формированию теоретической базы технологий уничтожения определенных слоев общества.

«Будущее принадлежит той стране, в которой существует самый высокий уровень рождаемости и которая испытывает меньше всего сочувствия не только к другим странам, но и к собственному народу... Любой, кто ни о чем не заботится, кто настолько плохо приспособлен к жизни, что представляет собой обузу для общества в целом, должен испытывать на себе то же самое,

что он испытывал бы, находясь в естественных, природных условиях. В конце концов, борьба за выживание — это закон природы». Вот так, и не иначе, рассуждал один из авторов немецкой «Газеты Медицинской ассоциации».

Так и дошло до принудительной стерилизации всех, кто «не приспособлен». Помешательство, вызванное материалистическими идеями Мальтуса, Дарвина, Гобино, привело к абсурду. Густав Ашафенбург выступал за стерилизацию тех, кто, по его словам, представляет собой «отребье общества»: больных туберкулезом, престарелых, бездомных, алкоголиков и т. п. Но судьба сыграла с ним злую шутку. Ашафенбург был евреем и в 1932 году стал объектом нападок антисемитов. Пришлось подать в отставку и искать другую работу, да и другое пристанище.

В 1921 году в Германии вышла книга «Генетика человека и расовая гигиена», авторы — Фриц Ленц, Эрвин Бауэр и Юрген Фишер. Позднее Ленц вспоминал, что издание это «очаровало» Гитлера: «Я слышал, что Гитлер прочитал второе издание книги Бауэра-Фишера-Ленца во время своего заключения в Ландсберге. Во фразах Гитлера узнаются некоторые фрагменты из этой книги. В любом случае с энергичностью, присущей его интеллекту, он усвоил основополагающие идеи расовой гигиены и их значение, тогда как большинство академических авторитетов относятся к ней с довольно большим неодобрением».

Идеологи расизма прибегли к ловким пропагандистским трюкам. В 1931 году были изменены уставы обществ, в них слово «расы» заменили такими понятиями, как «семья» или «нация». В добавление к постоянным призывам возродить понятие «нация» внесли требования о принудительной стерилизации так называемых людей второго сорта.

И вот 4 июля 1933 года вступил в действие закон Германии — «Акт о стерилизации». Первое испытание

газовой камеры (эксперименты по убийству) было проведено в Бранденбургском институте в 1940 году. В ходе этого эксперимента, за которым наблюдали психиатры и сотрудники института, было умерщвлено 18 пациентов. Эксперимент прошел «успешно», и программа эвтаназии началась.

Потребовалось менее 30 лет, чтобы сторонники расовой гигиены внедрились свои идеи в науку, политику и даже в законодательство. И именно психиатрия стала мостом, объединившим евгенику с расистской идеологией Третьего рейха. Ниже мы будем говорить о новом оружии — психотронном, психотропном, генетическом (этническом) и др. Но будем иметь в виду — все идеологические и психиатрические предпосылки для их появления закладывались еще в XIX–XX веках.

Вот к каким обоснованиям своих идей пришли идеологи фашизма:

«Поскольку лишь стерилизация гарантированно предотвращает дальнейшую передачу душевных заболеваний и серьезных наследственных недугов, ее следует рассматривать как акт милосердия и предосторожности в отношении следующего поколения». (Профессор Эрнст Рюдин, немецкий психиатр, 1936 г.)

«Мы должны установить закон, который бы помог природе действовать так, как ей свойственно. Природа устроена так, что неприспособленное существо умирает от голода. Было бы более гуманным с нашей стороны безболезненно убить его из милосердия. Это единственно правильный выбор в таких случаях; и это в сто раз более благородно, милосердно и гуманно, чем проявление трусости, которое скрывается за идиотизмом гуманизма и обременяет само существо грузом своей собственной жизни, а общество — грузом необходимости поддерживать его существование». (Газета «Черный корпус» от 18 марта 1937 г.)

300 тысяч «умственно дефективных» людей — 94 % всех «душевнобольных» немцев — приняли свою смерть от рук психиатров. За этим последовал Холокост. Рудин, один из «идеологов» эвтаназии, заявлял: «Только благодаря фюреру наша мечта 30-х годов о проведении мероприятий по расовой гигиене общества стала реальностью».

Невероятно, создателя плана массовых убийств Рудина в 1990 году Государственный союз по исследованию шизофрении и депрессий чествовал как основателя «психиатрической генетики». Надо отметить, что только несколько нацистских психиатров предстали перед судом в качестве обвиняемых на Нюрнбергском процессе, большинство же избежали правосудия, часть из них после войны вернулись к психиатрической практике.

XX век отличился чудовищными преступлениями в отношении психически больных. Немецкие психиатры еще долго покаянно будут вспоминать о сотрудничестве с фашистским режимом, умерщвлении 200 тыс. и стерилизации многих тысяч психически больных соотечественников.

## **Борьба классов?**

Излишней авторитарностью и безразличием к личности отличалась и советская психиатрия.

После октябрьского переворота перед большевиками остро встал вопрос об удержании власти. Ведь не секрет, что партия была сравнительно мала количественно, потому и переворот-то совершался в союзе с эсерами и анархистами. Большевики нашли способ избавиться от политических противников: рубить под корень.

Исходя из положений «Манифеста Коммунистической партии», Ленин говорил, что вся история человечества, за исключением истории первобытного общества, есть непримиримая борьба классов, что всякая классовая борьба есть борьба политическая, что политическая, государственная власть в собственном смысле слова представляет собой организованное насилие одного класса для подавления другого. Зададимся вопросом: а совместимы ли понятия «политическая борьба» и «физическое насилие»? У Ленина — да.

И вот уже в статье «Мелкобуржуазный и пролетарский социализм» (1905) Ленин говорит, что вне борьбы классов социализм есть наивное мечтание и пустая фраза.

Задачу социал-демократов Ленин видел в том, чтобы руководить классовой борьбой пролетариата, организовывать эту классовую борьбу и указывать ее конечную цель. Натравливать, натравливать и еще раз натравливать. Теории Мальтуса, Гобино отражали интересы буржуазии и представителей арийской расы. К. Маркс, Ленин, Сталин развернули это яйцо другой стороной. Теперь право на убийство получили те, кого записали в списки «людей второго сорта». Надо сказать, что торгашеское разделение людей по цветности, сортности, качеству никогда ни к чему хорошему не приводило. Ни в древности, ни в настоящее время, не приведет и в будущем. Но вернемся к Ленинским «целеуказаниям».

«Только тогда, когда отдельный рабочий сознает себя членом всего рабочего класса, когда в своей ежедневной... борьбе с отдельными хозяевами... он видит борьбу против всей буржуазии и против всего правительства, только тогда его борьба становится классовой борьбой»\*.

В «Манифесте Коммунистической партии» утверждалось, что крестьяне представляют собой реак-

---

\* Ленин В. И. Наша ближайшая задача. 1899.

ционный класс. Эту догму использовал Ленин, считавший, что поскольку крестьянин, даже мелкий, является собственником, то он относится к «врагам» пролетариата.

Он вообще-то всегда с прохладцей относился к крестьянству, считал, что главная цель земельной политики социал-демократии — «расчистить дорогу для свободного развития классовой борьбы в деревне». Здесь и Свердлов с Троцким — рассказывание. Сталин, ярый приверженец ленинских идей, воплотил их в жизнь: раскулачивание, коллективизация привели к массовому геноциду крестьянства и такому экономическому кризису на селе, что крестьяне до сих пор не могут опомниться.

К 15-летию (17 декабря 1924 г.) выхода в свет «замечательного произведения» Сталина «Октябрьская революция и тактика русских коммунистов» появилось множество панегирических статей. Вот отрывок одной из них: «Говоря о первой особенности Октябрьской революции, товарищ Сталин дает классическое определение природы новой пролетарской власти как диктатуры рабочего класса. Товарищ Сталин подчеркивает, что она «...есть классовый союз пролетариата и трудящихся масс крестьянства для свержения капитала, для окончательной победы социализма, при условии, что руководящей силой этого союза является пролетариат».

Лукавил товарищ Сталин, ох лукавил! Никогда и ничем пролетариат не руководил, пролетариат был тараном революции, бревном, которое партия направляла, а ВЧК подталкивала.

И в этой классовой борьбе психиатры оказались востребованы так же, как и в других странах. И неудивительно, что после попытки левых эсеров устранить большевиков с политической арены 6 июля 1918 года Дзержинский в записке начальнику Секретного отдела ВЧК Самсонову от 19 апреля 1921 года по поводу



судьбы старой заслуженной революционерки М. Спиридоновой писал:

«Надо снести с Обухом и Семашкой для помещения Спиридоновой в психиатрический дом, но с тем условием, чтобы оттуда ее не украли или не сбежала. Охрану и наблюдение надо было бы организовать достаточную, но в замаскированном виде. Санатория должна быть такая, чтобы из нее трудно было бежать и по техническим условиям. Когда найдете таковую и наметите конкретный план, доложите мне».

Мария Спиридонова была помещена в психбольницу на Пречистенке. Чекисты попросили обследовать Спиридонову известного всей Москве психиатра, профессора П. Б. Ганнушкина. Диагноз светила отечественной психиатрии гласил: «Истерический психоз, состояние тяжелое, угрожающее жизни».

Спиридонова оставалась за решеткой до сентября 1941 года, когда была расстреляна вместе с другими заключенными Орловского централа.

Правовая и организационная пирамида карательной психиатрии складывалась в СССР на протяжении довольно-таки длительного времени и не всегда в логической последовательности, что давало возможность чекистам допускать в отношении как настоящих, так и мнимых душевнобольных произвол.

Окружная психиатрическая лечебница была открыта в Казани в 1869 году. Со временем один из ее корпусов был выделен под «судебное отделение». Сюда со всей России свозились заключенные, страдавшие психическими расстройствами. После революции это отделение было закрыто и присоединено к зданиям общей психбольницы. Однако в 1935 году она снова была возрождена. По наследству доставшись НКВД, Казанская тюремная психиатрическая больница и стала первым особо секретным стационаром советской карательной психиатрии.

Вот справка, которую удалось обнаружить журналистам «Новой газеты»:

«В 1935 году в Казанскую психиатрическую больницу Министерства здравоохранения для принудительного лечения прибыла из Саровской психбольницы группа душевнобольных в количестве ста с лишним человек. Они были размещены в двух крепких отделениях. Для обслуживания их выделен наиболее надежный и физически крепкий мед.-сан. персонал.

Через шесть с половиной лет после учреждения КТПБ, 13 июля 1945 года, было разработано и введено в действие положение о Казанской тюремной психиатрической больнице НКВД СССР. Положение о КТПБ было утверждено заместителем наркома ВД СССР Чернышевым и согласовано с начальником отдела по надзору за местами заключения Прокуратуры СССР Дьяконовым.

В КТПБ содержались две категории заключенных: «душевнобольные, совершившие государственные преступления, содержащиеся под стражей и направленные на принудительное лечение в соединении с изоляцией по определению суда или по постановлению Особого совещания при НКВД СССР» и «душевнобольные заключенные, осужденные за совершение государственных преступлений, душевное заболевание которых началось в тюрьме в период отбывания срока наказания по приговору суда или постановлению Особого совещания при НКВД СССР».

В 1951 году в СССР были открыты еще две ТПБ: Ленинградская (на 1000 мест) и Чистопольская. К середине 1950-х была сформирована и юридическая база для репрессивной психиатрии.

Было дано толкование понятия «особо опасные преступления». Политические выступления против существующего государственного строя были отнесены к ряду тяжких уголовных деяний, что можно считать основополагающим «достижением» советской юриспруденции. Таким образом, санкционировалось совместное содержание политических диссидентов и наиболее опасных и возбужденных психически больных.

В новой инструкции было примечание, суть которого сводилась к тому, что в исключительных случаях на принудительное лечение в СИБ могут быть направлены и психически больные, совершившие и другие преступления, если они по своему психическому состоянию представляют особую общественную опасность. Это давало возможность карательным органам расширительно толковать деяния, опасные для общества, в том числе и антисоветской направленности.

Сотрудники, особенно секретного отдела Института им. Сербского, проводившего экспертизу по уголовным делам, связанным с государственной безопасностью, широко практиковали метод «кофеин-барбитурового растормаживания», в период которого направленные на экспертизу становились разговорчивыми и в состоянии лекарственного опьянения давали показания, использовавшиеся в ходе следствия. Более того, в 30-е годы в институте была организована специальная лаборатория (закрытая вскоре после смерти Сталина), целью которой была разработка особых медикаментозных средств, притупляющих самоконтроль за высказываниями у лиц, находившихся на экспертизе.

Практически все акты психиатрической экспертизы «политических», данные Институтом им. Сербского, психиатрами, состоявшими на службе КГБ СССР, приписывали испытуемым такие расстройства ума, какие им никогда не были присущи. Многие уголовники симулировали психические расстройства, и некоторым удавалось избежать наказания за свои преступления, спрятавшись от возмездия в психиатрических больницах. По удивительному стечению обстоятельств «враги советской власти» в число таких «счастливчиков» не попадали.

Лишь однажды осужденный по статье 58 УК РСФСР был признан невменяемым и направлен на принудительное лечение в тюремную психиатрическую больницу МВД СССР. Это был генерал НКВД,

КГБ СССР, знаменитый «русский Скорцени» Павел Судоплатов. В 1953 году расстреляли Берию, Абакумова, Гоглидзе и других руководящих сотрудников НКВД. Одним из них мог стать и Судоплатов. Но после ареста 21 июля 1953 года за помилование героя войны выступили его боевые друзья. Коллеги разведчика проявили поистине фантастическую находчивость, иначе чем объяснить вывод комиссии санчасти Бутырской тюрьмы, который гласил: бывший разведчик, наделенный железными нервами, «...с июля 1954 года стал обнаруживать своеобразное поведение с отказом от пищи, в силу чего был переведен из тюрьмы в психиатрическое отделение...».

Позднее Судоплатов был переведен в отделение судебно-психиатрической экспертизы Ленинградской тюремной психиатрической больницы МВД СССР, где по указанию Генерального прокурора страны Р. А. Руденко проходил лечение с 7 мая 1955 года по 17 января 1957 года.

После лечения в психбольнице Судоплатов отбыл положенный срок в ГУЛАГе, а затем отправился «на заслуженный отдых».

После XX съезда КПСС, осудившего культ личности Сталина и связанные с ним массовые репрессии, у руководства СССР возникла необходимость в обуздании все большего числа лиц, выступавших открыто против различного рода злоупотреблений власти, отсутствия в стране демократических институтов. Н. С. Хрущев, видимо, свято верил в это а потому открыто говорил, что только душевнобольные могут не верить в светлое будущее — коммунизм. У судебных психиатров появился новый социальный заказ. Любопытен документ, написанный накануне проведения в Москве Всемирного фестиваля молодежи и студентов.

Из записки Генерального прокурора СССР Р.А. Руденко и председателя КГБ при Совете Министров СССР И. А. Серова (июнь 1957 г.):

«...В 1956–1957 годах в числе установленных 2600 авторов антисоветских документов было более 120 человек психически больных. В г. Москве из 112 разысканных авторов антисоветских документов оказалось 38 человек больных шизофренией.

Органам госбезопасности и прокуратуры бывает заранее известно, что эти правонарушители состоят на учете в неврологических диспансерах Минздрава как душевнобольные.

По существующему порядку органы безопасности и прокуратуры возбуждают против таких правонарушителей уголовные дела, арестовывают их, производят расследования и направляют дела в судебные инстанции для вынесения решения о принудительном лечении. Не говоря уже о явной нецелесообразности ареста и возбуждения дел против лиц, не отвечающих за свои действия, такой арест компрометирует членов семей больных, часто не посвященных в преступную деятельность своих родственников.

Считали бы целесообразным внести некоторые изменения в существующий порядок с тем, чтобы:

а) против душевнобольных, распространяющих антисоветские листовки и анонимные письма, в случае, если органам безопасности и прокуратуры заранее будет известно, что они являются душевнобольными, уголовное преследование не возбуждать и не арестовывать их, а с санкции прокурора на основании мотивированных постановлений направлять таких лиц на стационарное исследование в судебно-психиатрические учреждения;

б) при установлении экспертизой факта психического заболевания, исключающего уголовную ответственность правонарушителя вследствие его невменяемости, органам КГБ и прокуратуры производить расследования для установления авторства анонимных документов и собранные материалы с санкции прокурора направлять в суд для применения к право-

нарушителям мер социальной защиты медицинского характера, то есть принудительного лечения».

С концом «хрущевской оттепели» появилось новое движение — диссидентов, которые начали предавать гласности все известные им факты применения в СССР психиатрии в карательных целях. В 1963 году в Европе вышла книга сидельца советской психиатрической больницы В. Я. Тарсиса «Палата № 7».

Взрыв негодования на Западе вызвало сообщение о заключении в психиатрическую больницу известного биолога Жореса Медведева, в защиту которого выступили Солженицын, Капица, Тамм, Сахаров, Леонтович, Энгельгардт.

В западной печати стали появляться свидетельства пребывания в советских психбольницах известных правозащитников. В результате в 1960-е годы были созданы новые тюремные психиатрические больницы. Так что Хрущев, отец «оттепели», не только взрывал церкви (их было уничтожено едва ли не больше, чем при Сталине), но и строил «психушки» для тех самых «детей оттепели», которые гордо именуют себя шестидесятниками.

Страшная цифра: когда в 1988 году была уничтожена система карательной психиатрии, с психиатрического учета были сняты 776 тыс. пациентов. Тогда же из Уголовного кодекса РСФСР изъяли статьи 70 и 190, по которым антисоветская пропаганда и клевета на советский строй рассматривались как социально опасная деятельность.

## **И все-таки это оружие**

Нужно вспомнить, что в середине прошлого века капиталистические страны не были столь демократичны, а уж с ксенофобией у них, судя по всему, и сейчас не все ладно.

В 1958 году премьер-министром Южной Африки стал психолог-расист Хендрик Ферверд. Личность незаурядная, Ферверд учился в немецких университетах в самый разгар проводимого нацистскими психиатрами планирования расовой гигиены. Надо сказать, что немецкие психиатры-евгенисты того времени считали чернокожих ленивыми, тупыми, но... физически способными людьми (сказалось влияние Берлинской олимпиады, где и чернокожие побеждали), которые живут в бедности, преступности, социальной среде вырожденцев, и это имеет место в силу их генетически ограниченных умственных способностей.

В 1938 году в ЮАР Ферверд впервые изложил политику сегрегации для своей страны, заложив основу апартеида и создания секретных психиатрических лагерей для десятков тысяч чернокожих рабов.

Затем, не без помощи психологов из Американского фонда Карнеги, поддержал мнение о том, что в бедности белых виноваты черные, которые составляют конкуренцию на южноафриканском рынке труда. Было заявлено, что «...продолжительный контакт с цветными в определенной степени оказывает вредное социальное воздействие на европейцев». Ферверд утверждал: «Им нет места в европейском обществе, кроме как на определенных работах... поэтому нет никакой пользы обучать их...»

Его нацистские взгляды проявились в том, что южноафриканский закон о сегрегации имел очень сильное сходство с немецким психиатрическим законом о расовой чистоте, который запрещал «арийцам» и «неарийцам» жить вместе или вступать в брак. Южноафриканские психиатры и психологи предложили правительству «научные» методы, с помощью которых можно было отказывать чернокожим южноафриканцам в получении достойной работы и образования и разрушать их семьи.

В сентябре 1943 года Ферверд заявил: «Политика сегрегации, которая означает также защиту коренных

жителей в земле африканеров и заботу о них, дает им возможность разрабатывать то, что принадлежит им, чтобы они могли обрести гордость и самоуважение как коренные жители, вместо того чтобы постоянно подвергаться унижению как неудавшейся пародии на белого человека». Он утверждал, что Южная Африка была бы обречена, если бы коренным африканцам было позволено конкурировать на рынке труда с белой Южной Африкой.

Как и в Германии, тут же нашлись и последователи бредовых теорий (дадим им определение — «*homo sapiens* на подхвате»), психолог М. Л. Фик разработал тест на интеллект, чтобы показать неполноценность «цветных рас» и ограниченность их способностей к обучению.

Миллионы людей были признаны «неполноценными», поставлены в невыносимые для жизни условия, а всякому протестующему — нормальная реакция на подавление человеческого достоинства — ставился диагноз «умственное расстройство».

Более 30 лет «специальные» психиатрические учреждения для «лечения» чернокожих пациентов управлялись по секретному соглашению с правительством частной компанией «Смит Митчелл и К<sup>о</sup>». Десятки тысяч чернокожих были заключены в лагеря, где их накачивали наркотиками, подвергали «лечению» электрошоком. Этих мнимых больных различные компании брали бесплатно «в аренду» на непрестижные для белых работы. Называлось это «промышленная терапия».

В 1977 году вывод Всемирной организации здравоохранения, проводившей обследование психиатрических учреждений (лагерей) в ЮАР, был следующим: «Данную ситуацию нельзя сравнить с заботой о психически больных ни в прошлом, ни в настоящем, скорее это можно сравнить с рабовладением и работорговлей».



...Шокирует высокое число не имеющих оправдания смертей черных пациентов в местах их содержания, принадлежащих компании "Смит Митчелл". Ни в одном из этих мест мы не увидели должного медицинского обслуживания смертельно больных пациентов... Мы смотрели карты черных пациентов, которым было 40–50 лет и которых, очевидно, просто оставили умирать».

Распустили лагерь лишь в 1994 году, с концом политики апартеида в ЮАР.

В США начало XX века стало временем ренессанса для Ку-клукс-клана (ККК), в стране проводилась политика расовой чистоты. Томаса Диксона-младшего, ставшего в этот период истории Америки апологетом ККК, можно назвать прилежным учеником британского психолога и социолога Герберта Спенсера, работы которого он с усердием изучал и применял на практике. Спенсер считал, что многие люди не являются приспособленными, и они должны принять быструю смерть, в то время как отбор наиболее «приспособленных» для последующего размножения позволит создать сверхрасу. Он же является автором терминов «естественный отбор» и «выживание наиболее приспособленных». Изучив Спенсера, Диксон в первой же своей книге «Пятна леопарда» сделал, в общем-то, уже не новый вывод: гармония в обществе может быть достигнута только благодаря разделению рас, а «равноправие негров станет началом конца этого государства». Евгеника явилась подспорьем для ККК в деятельности организации. По всей стране лилась кровь афроамериканцев, их расстреливали, распинали на крестах, вешали. Правосудие штатов было бессильно, судьи закрывали глаза на преступления членов ККК, а зачастую и сами были на стороне расистов.

На государственном уровне поддерживалось «лечение» представителей национальных меньшинств в психиатрических учреждениях, при этом под видом

«научных» исследований проводились самые варварские эксперименты.

В 1950-х годах в Новом Орлеане чернокожим заключенным в мозг имплантировались электроды. «Ниггеры дешевле, чем кошки, потому что ниггеры есть повсюду, и это дешевые животные для экспериментов», — утверждал в своих лекциях врач-психиатр Бейли.

Не обошлось и без Центрального разведывательного управления. При финансовой поддержке этой уже тогда ставшей одиозной организации некто Хет проводил секретные эксперименты с использованием ЛСД, в ходе которых у испытуемых галлюцинации не прекращались на протяжении нескольких месяцев. Испытывался также наркотик бульбокапнин, который в определенных дозах вызывает сильное оцепенение и ступор, приводит к потере речи, чувствительности к боли, потере памяти, утрате силы воли...

В Кентукки, в Центре исследования наркозависимости, принадлежащем Национальному институту психического здоровья (НИПЗ) США в 1960-х годах здоровые афроамериканцы были использованы как животные для испытания экспериментального химического оружия, наркотика ВЗ, который мощнее ЛСД в 100 раз.

В 1960-х годах в негритянском районе Лос-Анджелеса Уаттсе Луи Вест из Нейропсихиатрического института Калифорнийского университета Лос-Анджелеса выдвинул теорию о том, что произошедшие события были обусловлены генетическими и расовыми факторами и что к такому насилию склонны преимущественно молодые чернокожие мужчины. Он предложил программу под названием «Склонность к насилию», которая предусматривала применение к бунтовщикам психиатрической хирургии и химической кастрации. К счастью, предложение вызвало протесты и привело к сокращению финансирования правительством этого «исследовательского» проекта.

Вообще предложения ученых от психиатрии тех лет заставляют думать о их собственном психическом здоровье. Судите сами, глава неврологического отделения в клинике Лафайета в Детройте доктор Эрнст Родин в своих изысканиях пришел к неожиданному выводу: дети с ограниченными умственными способностями часто начинают проявлять жестокость, если с ними обращаться как с «равными». А чтобы «успокоить молодых самцов, которые нарушают порядок», следует прибегать к кастрации, точно так же, как это делают со скотом.

Не надо думать, что к третьему тысячелетию психиатрия в США подошла со всеми присущими современным демократическим государствам атрибутами, так красиво воссозданными в голливудских фильмах: права человека, равенство... Да полноте, это лишь на бумаге да в кино. В том же Национальном институте психического здоровья создание отрицательного образа чернокожих и сравнение их с животными было нормальным явлением и в 90-е годы прошлого века. В 1992 году директор института психиатр Фредерик Гудвин сравнил чернокожих молодых людей, живущих в городах, с «гиперагрессивными» и «гиперсексуальными» обезьянами в джунглях.

Целью одной из программ начала 90-х годов «Склонность к насилию» стало исследование, имеют ли афроамериканцы и латинос «ген насилия», который можно было бы контролировать наркотиками. Для опытов были избраны дети в возрасте 5 лет (!!!).

И в настоящее время подобные эксперименты продолжают. Вырывание волос, купание в ледяной воде и битье кнутом, чтобы выбить дьявола, уступило место психохирургии, электрошоку и психиатрическим наркотикам, разрушающе воздействующим на мозг, но разрешенным законом к применению в медицинских целях. Как следствие — наркомания в кварталах меньшинств, неполные семьи, СПИД, преступность,

безграмотность и безработица. Но НИПЗ продолжает тратить миллионы долларов на свои «научные» изыскания.

Нечто подобное творится и в Великобритании. После смерти в психиатрической больнице одного из чернокожих пациентов сэр Джон Блофелд, бывший судья Верховного суда, отметил: «Чернокожие и представители других этнических меньшинств испытывают страх перед государственными психиатрическими больницами. Они боятся, что будут находиться там, как в заточении, долгое время, а то и всю жизнь, и их будут лечить так, что это в конце концов может убить их».

Дезмонд Маклин был изнасилован в возрасте 14 лет. После бурной ссоры с домашними он был помещен в психиатрическую лечебницу для взрослых. «Всякий раз, когда я проявлял несогласие с тем, что делали со мной, четверо или пятеро взрослых набрасывались на меня, стягивали с меня штаны и всаживали мне в зад иглу. Это дает им значительный контроль над вашими эмоциями. Всякий раз, когда у чернокожих появляются признаки душевных проблем, на них навешивают ярлык “параноидная шизофрения” или “психотик”. Это происходит из-за того, что белые не понимают природу чернокожих людей и то, как мы выражаем свои чувства». Кстати, в последнее время многие специалисты в области психиатрии отмечают, что в некоторых случаях поведение людей, не укладывающееся в рамки социума, на самом деле не является шизофреническим, как это принято считать. А потому даже сейчас в США и Великобритании (казалось бы, демократических странах) лечат некоторых религиозных деятелей как психически ущербных людей.

Профессор Оксфордского университета главный редактор журнала «Философия, психология и психиатрия» Билл Фулфорд отмечает: «Семь лет назад я организовал движение “Философия и психиатрия”,

целью которого стало исследование того, что, собственно, мы понимаем под психическим здоровьем. Мы, психиатры, смотрим на человека, которого считаем больным, только опираясь на факты. На самом деле существует духовный, философский аспект проблемы — переживания и субъективный опыт каждой конкретной личности, на который наука не обращает внимания».

Несколько научных школ, работающих в области психологии и психиатрии в США, Англии, Франции, России и Японии, пришли практически к единому выводу: шизофрения (а это основной диагноз, который обычно ставят человеку с «ненормальным» с точки зрения социума поведением) — это загадка и, вполне возможно, не болезнь, а совокупность многих явлений, ключ к которым пока не найден.

## **Неподсудны?**

Ни в одной стране ни один депутат, ни один судья не обладает такой неприкосновенностью, таким правом судить, как психиатр. Он решает, находится человек в здравом рассудке или нет. Психиатр скажет, что вы больны, и вы будете помещены в психиатрическую больницу, с вами можно будет проводить все назначенные психиатром процедуры. Перечислим их по докладу, подготовленному для Комиссии по правам человека:

«Влажные обертывания — это метод, который используется до настоящего времени, при котором человека заворачивают, как куклу, в простыни и намачивают их холодной водой. При этом человек испытывает сильное переохлаждение и панический страх, поскольку в этом состоянии он совершенно беззащитен.

Психохирургия, то есть хирургическое разрушение мозга. Один из наиболее распространенных и часто применяемых вариантов психохирургии сводится к тому, что стальной спицей протыкают сбоку от глаза, рядом с носом, глазницу (это очень тонкая косточка), спица проходит в лобные части головного мозга, а потом ее поворачивают кругом, просто разрушая мозг человека. После такой операции человек навсегда теряет человеческий облик. Он становится уже ни на что не способен.

Электросудорожная терапия, или ЭСТ. При этом методе лечения на голову человека накладываются электроды и пропускается разряд электрического тока напряжением от 90 до 200 вольт. Вследствие этого у человека развивается самый настоящий эпилептический припадок со всеми вытекающими отсюда последствиями и осложнениями. Мало того, что ЭСТ нередко сопровождается смертельным исходом, самими психиатрами в ходе анализа большого количества случаев использования ЭСТ статистически доказано, что в результате ее применения у людей происходит разрушение головного мозга с образованием в ткани мозга пустот, заполненных жидкостью. Вследствие этого человек теряет память, происходит расстройство работы желез внутренней секреции с развитием эндокринных заболеваний, и в конечном итоге, происходит полное разрушение личности пациента.

Еще один современный метод лечения психически больных — это инсулино-коматозная терапия. Суть метода состоит в том, что человеку вводится чрезвычайно большая доза гормона поджелудочной железы инсулина, и у него наступает кома, состояние, от которого нередко умирают больные сахарным диабетом.

До настоящего времени используется такой метод лечения, как сульфазинотерапия. При этом методе лечения человеку вводят шприцем масляный раствор серы. В результате в месте укола появляются страшная

боль, припухлость, краснота, до 40° повышается температура тела, ощущается жуткая ломота во всем теле. Не случайно этот метод применяется в качестве наказания «непослушных» больных. После нескольких таких процедур человек согласен на все. Он готов перенести любое насилие, лишь бы только не повторять эту лечебную пытку.

Наконец, психофармакотерапия, то есть лечение психических болезней с помощью различных химических соединений. Необходимо отметить, что психиатрических лекарств становится все больше и больше. Новые названия этих препаратов обрушиваются на нас каждый год лавиной. Многие из них становятся для людей такими же привычными, как аспирин, продаются без рецепта и даже начинают раздаваться в школах учителями или школьными психологами для того, чтобы ученики стали более спокойными. Нас уверяют в том, что они совершенно безвредны и не дают никаких побочных эффектов. Но это не так. Эти вещества вызывают подавленность, невероятно болезненный и неконтролируемый спазм мышц, изматывающую неусидчивость, в результате которой больные не могут найти себе места и вынуждены целыми днями непрерывно ходить из угла в угол. Состояние, вызываемое этими веществами, крайне тягостное, и лица, содержащиеся в психиатрических больницах, любыми правдами и неправдами стараются избежать приема этих медикаментов.

Вторая группа веществ вызывает чувство успокоенности, улучшает настроение, расслабляет мышцы (в том числе и мышцы сердца, что иногда приводит к его остановке и смерти человека), привыкание к этим лекарствам, появление зависимости от них, психической и физической, и, как следствие этого, ухудшение самочувствия, возникающее в результате их отмены. Но то, что здесь описано, один к одному наблюдается у человека, когда он принимает наркотики и становится

наркоманом. Фактически эти лекарства и являются не- чем иным, как наркотиками. Они, кстати говоря, весь- ма часто с этой целью и используются наркоманами и имеют свое специфическое название — «колеса». Это наркотики, и как бы их ни называли, они продолжают оставаться наркотиками. И если человек принимает их, он становится самым настоящим наркоманом. И это все? Других методов лечения в современной пси- хиатрии не существует?

Так что же есть психиатрия? Может, все-таки ору- жие? Тем более что производные, «параллельные» «науке» виды оружия будущего уже разработаны, при- меняются, хотя и не столь масштабно, на уровне спец- операций. Но об этом ниже.



---

---

## ПСИХОТРОННОЕ ОРУЖИЕ

...И пушу на свободу души,  
которые вы уловляете,  
чтобы прилетели к вам.  
*Иез. 13:20*

### Гипноз и зомбирование

Рассказ о психотронном оружии мы начнем издалека, из тех времен, когда не существовало науки «психиатрия», а было использование человеком возможностей, заложенных в него природой, в лечебных (заговоры, внушения), политических (влияние на подданных) и, это вечно, мошеннических целях. Историю гипноза — вторжения в психику человека извне — можно проследить с тех времен, с каких исчисляется письменная история человечества, хотя, видимо, применялся гипноз и в доисторические времена. Об этом можно судить по гипнотическим возможностям колдунов диких племен, не знавших письменности. Клинописные таблички, найденные в междуречье Тигра и Евфрата, свидетельствуют о том, что древнейшему из известных нам культурных народов мира, шумерам, гипноз был известен еще в IV тысячелетии до РХ.

В жреческой школе города Эреха с древнейших времен хранился рукописный документ, который постоянно переписывался заново. Фрагменты этого документа сохранились и содержат неопровержимые доказательства того, что в те времена наиболее образованные врачи из числа жрецов лечили больных

внушением в гипнотическом состоянии, то есть использовали гипноз точно так же, как это делается и в наше время. Шумерским жрецам были также известны три степени гипноза: легкий, средний и глубокий. Сегодня специалисты точно так же различают эти три степени гипноза.

В санскритском кодексе законов Ману также упоминается указанная выше классификация гипнотических состояний. Здесь они называются «сон в бодрствовании», «сон со сновидениями» и «сон блаженства». Йоги высших ступеней и в настоящее время используют в своей практике самогипноз, являющийся составной частью их учения.

И в Древнем Египте гипноз применялся как терапевтическое средство. Так, в папирусе Эберса, возраст которого составляет три тысячи лет, описаны методы применения гипноза целителями того времени. Эти методы имеют очень много общего с применяемыми в настоящее время. Египетские жрецы были одновременно и народными врачами. В начале гипнотического сеанса они держали перед глазами пациента блестящий металлический диск, для того чтобы его глаза устали и пациент впал в гипнотический сон. Эта методика применяется и в наше время. Древним египтянам также было известно наложение рук, сопровождавшееся соответствующим внушением. В одном древнеегипетском документе сказано: «...Наложи на него ладони, чтобы успокоить боль в руках, и скажи, что боль уйдет». В то время существовали храмы, в которых разрешалось спать больным, ищущим у богов исцеления. Наиболее известные из них храм Серапсиса в Канопусе и храм Изиды. Гипноз и храмовый сон были известны древним грекам. Больные, пришедшие в храм, в начале на протяжении некоторого времени придерживались определенной диеты. Следующим этапом подготовки к собственно лечению были благовонные ванны и ритуальные омовения. Затем жрец рассказы-

вал больным о случаях успешного исцеления, для того чтобы настроить их на предстоящее событие и повысить напряжение ожидания. Лишь после этого больные допускались к лечебному сну. Во время сна жрецы нашептывали больным определенные слова внушения, с тем чтобы у них под впечатлением царившей в храме атмосферы пробудились силы самоисцеления. После пробуждения жрецы истолковывали сны пациентов и строго наказывали им следовать советам богов. В то время, как и сейчас, встречались больные, которые не могли уснуть и, следовательно, не поддавались гипнозу. Для таких случаев в храмах были жрецы, обладавшие медиумическим даром. Впав в транс, они устанавливали контакт с богами. В знаменитом храме Аполлона в Дельфах, у края расселины в скалах, из которой поднимались пары, на золотом треножнике сидела жрица. Вдыхая эти пары, жрица впадала в транс и, отвечая на вопросы, передавала советы богов. В других храмах жрецы вводили себя в транс путем ритуального сожжения различных растений.

У римлян также были медиумы, устанавливавшие для больных или ищущих совета контакт с богами. Даже философы пользовались гипнозом и внушением. Римский поэт Порфирий, живший в III веке н. э., сообщает о научном споре, который вели между собой философы Плотин и Олимпий. Их ученики спорили между собой о том, кто из учителей обладает большими знаниями. Наконец, Плотин вызвал Олимпия на состязание по «магическим искусствам». Это состязание должно было происходить в присутствии их учеников. Плотин подошел вплотную к Олимпию и несколько минут пристально смотрел ему в глаза, а затем воскликнул: «Смотрите, сейчас я затяну тело Олимпия как кошель с деньгами!» И Олимпий мгновенно ощутил сильную боль и вынужден был признать, что его оппонент обладает большой силой духа.

Гипноз в форме храмового сна сохранялся вплоть до середины VI века. Затем наследие жрецов начали постепенно прибирать к рукам христианские монахи, которые занимались чудесными исцелениями с помощью молитв, святой воды, мощей святых великомучеников и наложения рук. Последнее было прерогативой пап и королей. В Новом Завете сказано: «На болящих наложат они руки свои, и станет им легче...» К XI веку относится первое упоминание о самогипнозе монахов ордена гезихастов на горе Афон. Они вводили себя в состояние самогипноза, устремив глаза на собственный пуп. За это их называли омфалопсихиками, или созерцателями пупка.

Теофраст фон Гогенгейм (1493–1541), более известный под именем Парацельс, учил, что решающей движущей силой любого исцеления является «внутренний врач». Парацельс писал о том, что монахи в Каринтии исцеляли больных, заставляя их смотреть в блестящий хрустальный шар. Больные при этом обычно погружались в глубокий сон. Во время такого сна монахи делали больным соответствующие внушения на выздоровление, которое в большинстве случаев наступало.

Инквизиция заставила предать эту терапию забвению, ибо каждый, кто способен был ею заниматься, мог быть объявлен пособником дьявола. Но гипноз, внушение используются и в наше время, и не только в лечебных, но и в преступных, и в криминально-розыскных целях.

Человек, подвергшийся «программированию гипнозом», внешне ведет себя как обычный человек и не подозревает о том, что он «запрограммирован». Он реагирует только на ключевую команду, переданную ему в нужное время. После выполнения задания он даже не осознает, что он сделал по этой команде, — программой ему приказали забыть этот факт. В подсознание такого человека можно заложить и несколько спецпрограмм.

Иллюстрацией подобного программирования является известный случай ареста агента ЦРУ Луиса Кастильо,

обвиненного в убийстве президента Филиппин Маркоса. Перед допросом агенту ввели «сыворотку правды» — психотропное средство — и провели ряд гипнотических сеансов. Оказалось, что этот человек в разных ситуациях ощущал себя четырьмя разными агентами с различными «легендами», причем каждая из его личностей ничего не ведала об остальных. Видимо, подвергнув мозг Кастильо сложной психофизической обработке, в него заложили сразу несколько программ, каждая представляла собой какое-то задание. Новую личность «включали», вероятно, с помощью определенного кода.

Гипнотизер, работающий с ним на допросах, обнаружил, что арестованный мог пребывать на четырех различных уровнях. На первом из них Кастильо говорил о себе как об Антонио Рейсе Елориага; на втором уровне он представлялся агентом ЦРУ; на третьей ступени он был агентом, который провалился и собирался совершить самоубийство; на четвертом уровне агент признавался, что его зовут Мануэль Анджело Раирес из Нью-Йорка, который прошел подготовку в спецлагере ЦРУ, где обучался диверсионной деятельности. Причем на каждой ступени у него менялось и физиологическое состояние: пульс, частота дыхания, потовыделение, его поведение представляло собой поведение сомнамбулы. Он постоянно озирался, мог встать, двигаться, нажимать на курок пистолета, но делал все это бессознательно, как робот, лишенный человеческого сознания, он не чувствовал даже боли.

...Но продолжим. Очевидно, что в какой-то период племенной колдун, владевший гипнозом, уходил из жизни. Была необходимость в изыскании иных возможностей, способов влияния на психику человека, которые не зависели бы от природных способностей, а могли передаваться от колдуна к колдуну. И такие средства были найдены африканскими колдунами вуду.

Зомби — так называют в Африке людей, лишенных своего alter ego (своего «я») с помощью особых препара-

ратов и специальных психических воздействий. Зомби лишены страха и готовы исполнить любой приказ своего адепта: убить родную мать, своего ребенка и даже самого себя. Как же становятся зомби? Говорят, колдун вуду высасывает душу спящего, помещая ее потом в специальную бутылку. Человек, лишенный души, вскорости умирает, его хоронят, а в полночь после погребения колдун с помощниками раскапывает могилу. Произносится имя жертвы, после чего мертвец якобы пытается поднять голову — ведь колдун держит в руке сосуд с его душой. Как только он сделал это, сосуд подносится к носу покойного и открывается на долю секунды, как бы выпуская часть плененной души. Считается, что при этом в тело возвращается жизнь. Завершая ритуал, колдун проводит оживленного зомби мимо его дома и читает заклинания, чтобы навсегда лишить жертву памяти о прошлой жизни.

Другой способ кражи души заключается в том, что колдун подкладывает под подушку сосуд с магическими предметами, которые притянут к себе душу. Наконец, колдун может приготовить специальное снадобье, парализующее человека и тем самым лишаящее его способности сопротивляться. Это снадобье не только создает видимость смерти, но и навсегда выводит из строя важнейшие мозговые центры, лишая человека памяти и способности мыслить. После пробуждения это существо уже нельзя назвать человеком — теперь это послушный бесчувственный зомби.

Зомбирование используется колдунами по разным причинам. Обычно это делается из чувства мести к человеку или же при желании заполучить рабочую силу — лишённые чувств и мыслей зомби являются идеальными исполнителями тяжелой физической работы.

Американец Уайд Девис сумел определить, что основным компонентом является порошок, приготовленный из высушенного иглобрюха (рыба-собака, рыба-смерть). Химики установили, что эта рыба убивает

своих жертв тетродотоксином, одним из самых опасных нервно-паралитических ядов. Достаточно сказать, что для человека смертельной является доза в одну десятитысячную грамма, что превышает силу воздействия цианистого калия в 500 раз.

Вторым ингредиентом является яд морской жабы. Ночь колдун держит жабу в банке вместе с морским червем, который кусает ее и заставляет вырабатывать яд. В его составе — активные химические вещества — буфотеин, буфогенин и буфотоксин. В полученную смесь ядов добавляется высушенный и перетертый желчный пузырь человека или крупного животного, некоторые травы, измельченные человеческие останки и т. д. Потом следовали различные ритуальные действия, после чего порошок был готов к употреблению.

Зомбируя живой ум, разрушая целостное мышление, разрушитель добивается эффекта, который описан Е. В. Луценко в книге «Опыт исследования высших форм сознания». Автор пишет, что положительными галлюцинациями называются такие, в которых человек видит то, чего в действительности нет. При отрицательных галлюцинациях человек, наоборот, не видит того, что на самом деле есть. Кроме того, можно внушить человеку галлюцинацию «подстановки», когда вместо определенных объектов человек видит другие, заранее заданные объекты, и галлюцинацию «коррекции», при которой заданные адекватные образы реальных объектов перед их поступлением в сознание корректируются по заранее заданным правилам».

Гипнотические и вудуистские способы воздействия применяются разведками всех стран для вербовки так называемых агентов влияния, хотя не последнюю роль здесь играют деньги, женщины, алкоголь, да и просто гипертрофированное самолюбие клиента, граничащее с глупостью, как это было в случае с нашими незабываемыми первыми президентами. Этими же способами пользуются различные тоталитарные секты для обра-

ботки своей паствы. В конце 1991 года, несмотря на предупреждения Японии, в России получил активную поддержку Председателя Верховного Совета РФ Руслана Хасбулатова и секретаря Совета безопасности Олега Лобова учитель секты «Аум Сенрике» Секо Асахара. Ему даже предоставили возможность проповедовать свое учение по телеканалу «2 × 2» и радио «Маяк». В спорткомплексе «Олимпийский» Асахарой преподавались методики проведения глубокого зомбирования. Политики будто и не знали, что Асахара проповедовал отречение детей от родителей. Матери и отцы бросали детей, отдавали секте все имущество и сбережения. Секта была в России легальной до тех пор, пока не стало известно о причастности ее членов к похищениям людей и массовому отравлению пассажиров токийского метро газом зарин 20 марта 1995 года.

Асахара внушал сектантам, что зомбирование полезно, так как если тебе что-то необходимо от конкретного человека, нужно провести его зомбирование, и этот человек выполнит любое твоё желание. Учитель не объяснял сектантам всех тонкостей зомбирования, в частности, что зомбированный сектой человек запрограммирован на самоуничтожение и через некоторое время он если не покончит с собой, то умрет от болезни. Наверное, уместно вспомнить, что многие из «закодированных» от алкоголизма в кризисной ситуации (возврат к употреблению алкоголя) кончают жизнь самоубийством или пытаются это сделать.

Конечно же, Асахара и другие подобные ему гурӯ различных тоталитарных сект кажутся кустарями там, где в дело вступает государственная машина. Согласись, было бы даже странно, если бы не только проходимцы и мошенники, но и военные, разведчики не пришли к идее воспользоваться опытом гипнотизеров и колдунов вуду в сочетании с современными технологиями. И вот конец XX – начало XXI века ознаменовалось созданием и использованием на практике орудия



массового поражения, называемого психотронным, или психофизическим. Науку, которая занимается разработкой психотронного оружия, называли психотроникой, по аналогии с электроникой. Идея принадлежит Фердинанду Кларку, который еще в 1952 году сказал: «Мы можем предложить название “психотроника” для явлений, при которых энергия, произведенная в процессе мышления, и энергия, воспроизведенная импульсом воли человека и простым ее сосредоточением, может заставить каплю воды в вакууме отклониться влево или вправо».

Оборот этого так называемого нелетального вида оружия и его составляющих запрещен на территории РФ в соответствии с дополнением № 103-ФЗ от 26.07.2001 г. к статье 6 Федерального закона «Об оружии».

Но, как можно предполагать, исходя из практики, если есть спрос, есть и предложение.

## **Психотронный яд**

...Наше обычное бодрствующее сознание... — это всего лишь одна частная разновидность сознания, тогда как везде вокруг нас за тончайшей завесой находятся потенциальные возможности сознания всецело иного... достаточно лишь приложить усилия, и мы почувствуем, что они рядом.

*Вильям Джеймс*

Генерал-майор запаса Борис Ратников, бывший первый заместитель начальника Главного управления охраны РФ: «Я видел антенну, установленную в кабинете Ельцина за книжной стенкой. Это был обтянутый

брезентом металлический каркас размером 1 м 20 см на 1 м 20 см, в середине которого был прикреплен радиоизлучатель. Кто его включал или выключал, я не располагаю сведениями. ...Как вещественное доказательство антенну, которая стояла у Ельцина, в 1991 году выкрали».

Установлена антенна была с целью защитить Ельцина от внешних воздействий. Тем более что тогда же — в начале 1990-х годов — всякие «экстрасенсорные штучки» стали использовать в предвыборных кампаниях (и не только).

Существовал документ: «Прейскурант цен на услуги по обеспечению предвыборной кампании» (программа работы с кандидатами) от 16 декабря 1995 года. Экстрасенсорное «обеспечение безопасности кандидатов» стоило 3000 долларов в месяц с оплатой проезда и пребывания в регионе. Для зомбирования всего населения города, чтобы они пошли и проголосовали за нужного кандидата, за 2–5 рабочих дней чародеи просили 2000 долларов. А за установку защитных психотронных устройств и нейтрализацию внешнего воздействия «по дополнительному согласованию» экстрасенсам платили суммы в несколько тысяч долларов. Самая дешевая услуга «волшебников» — сопровождение во время выступления для поддержания имиджа — стоила 150 долларов в час.

Но по порядку...

...Историю разработок психотронного оружия в России можно начать с электроиндукционной гипотезы «проявляющегося в месмеризме взаимодействия организмов», которую изложил в 1875 году знаменитый русский химик Александр Михайлович Бутлеров. Он предположил, что «нервные токи организмов» могут взаимодействовать, как взаимодействуют электрические токи в проводниках. В 1887 году с развернутым обоснованием электроиндукционной гипотезы мысленного внушения выступил и профессор филосо-

фии, психологии и физиологии Львовского университета Юлиан Охорович.

Электроиндукционная гипотеза объясняла взаимодействие организмов только на близких расстояниях. Эту проблему успешно преодолевала электромагнитная гипотеза телепатии.

Приход к власти большевиков не прекратил исследования в этом направлении. Наоборот, правительство Ленина, помешанное на идее «мировой революции», было заинтересовано в получении принципиально нового вида оружия, с помощью которого можно было бы кардинальным образом изменить положение дел в России. В годы, когда вся страна голодала, Институт мозга не испытывал недостатка ни в средствах, ни в специалистах.

В середине 1920-х годов тематикой, близкой разработкам психотронного оружия, не имевшего, впрочем, тогда этого страшного названия, занимался и Александр Леонидович Чижевский.

В конце 1923 года Чижевский стал сотрудником Лаборатории зоопсихологии.

Он отстаивал идею о наличии в клетках и органах «образований, тождественных элементам радиосхемы». Более же всего его интересовали вопросы индивидуального и массового внушения. По этому поводу он написал книгу «Физические факторы исторического процесса», вышедшую в 1924 году в Калуге. В этой книге Александр Чижевский склоняется к мысли, что «явления внушения — единичного и массового — могут быть объяснены путем электромагнитного возбуждения центров одного человека соответствующими центрами другого».

«История изобилует красноречивыми фактами массового внушения, — далее писал Чижевский. — В сущности, не совершилось ни одного исторического события с участием масс, где нельзя было бы отметить внушения, подавляющего волю единиц. Это внушение в

некоторых случаях не ограничивалось только какой-либо группой людей, но охватывало города и целые страны, и следы его на протяжении долгого времени сохранялись в политических или военных партиях, передаваясь из рода в род и отражаясь в различных произведениях искусства. Так, внушение в ходе исторического процесса и психической эволюции человечества приобретает огромное значение первостепенной важности».

Чижевский предположил, что «сила внушения — влияние единичных лиц на массы — возрастает с усилением пятнообразовательной деятельности Солнца». Анализ многочисленных исторических событий, писал ученый, показал, что «...влияние на массы ораторов, народных вождей, полководцев не всегда имеет одинаковую силу и колеблется не только периодически по этапам солнечного цикла, но даже и по временам года... Поэтому возникает предположение, что увеличение пятнообразовательной деятельности Солнца, связанное с увеличением его электрической энергии, оказывает сильнейшее влияние на состояние электромагнитного поля Земли, так или иначе возбуждая массы и способствуя внушению».

Обосновываемая Чижевским «теория зависимости поведения масс от космического влияния» рассматривалась им не как некая теоретическая отвлеченность, а как руководство к действию: «Государственная власть должна знать о состоянии Солнца в любой данный момент. Перед тем как вынести то или иное решение, правительству необходимо справиться о состоянии светила: светел, чист ли его лик или омрачен пятнами? Солнце — великий военно-политический показатель: его показания безошибочны и универсальны. Поэтому государственная власть должна равняться по его стрелкам: дипломатия — по месячной, стратегия — по суточной. Военачальники перед каждым боем должны знать о том, что делается на Солнце».

«Мне довелось стать расшифровщиком замечательных наблюдений древних летописцев. Многие века существовали письменности, высеченные на каменных или на мраморных глыбах, начертанные на пергаменах и льняной бумаге. Сотни высококультурных людей тех далеких времен обращали настойчивые и пытливые взоры на поразительную одновременность солнечных и земных явлений.

Поэтому я должен теперь же сказать, что мысль об особом солнечном влиянии на организм принадлежит не одному мне, а сотням и тысячам тех летописцев и хроникеров, которые записывали необычайные явления на Солнце, глад, моровые поветрия и другие массовые явления на Земле. Но я облек древнюю мысль в форму чисел, таблиц и графиков и показал возможность прогнозирования, указав методы борьбы с ними в пределах биосферы, и опасность, грозящую космонавтам в космическом пространстве.

Изучение летописей, анналов и хроник дает полную уверенность в том, что все виды обычных геофизических событий являются звеньями одной системы: поражения засухой быстро сменяются поражениями от воды. Вместе с этими атмосферными явлениями узнаешь о неслыханных землетрясениях во многих странах или на целых континентах. Извергаются вулканы, но тут же пресса сообщает о полярных сияниях, видимых во всей Европе и даже в субтропических странах. Проходит ряд лет, и все эти разнообразные события затихают. Приходится смотреть на метеорологические и геофизические явления как на звенья единой цепи — системы всего тела Земли».

«...В тоже время я обратился к доктору А. С. Соловьеву с просьбой организовать ряд подобных наблюдений. Наблюдения А. С. Соловьева дали крайне любопытные результаты, подтверждающие влияние крупных бурь на Солнце на психическую сферу нервных больных. Это влияние сказывалось в расстройствах самочувствия и

затемнения сознания, нарушении волевых действий, влечений, повышенной эмоциональной возбудимости, раздражительности, расстройствах моторной, сердечно-сосудистой деятельности, в нарушениях сна и т. д. Женщины, как правило, обнаруживали большую реактивность, чем мужчины. Зная о состоянии солнцедетельности, можно было заранее, за неделю, предсказывать 4–5-дневные периоды общего возбуждения больных.

Доктором А. С. Соловьевым по моей просьбе были организованы наблюдения над дефективными детьми, находящимися в одном из патронатов. Еще задолго до моего обращения к нему медицинским и административным персоналом патроната было замечено, что поведение детей иногда резко отличается от средней нормы. В такие дни часто происходят свалки и драки, кончающиеся нанесением ушибов или увечий. Для возникновения подобного рода коллективных действий бывает достаточно малейшего повода, ничтожного предлога. Я просил представить мне сведения за более или менее продолжительное время, дабы сравнить их с периодами активности Солнца. И в этом случае я получил положительный результат.

Одновременно с этим я усиленно вел обширные исторические изыскания. На основании полученных данных, после статистической обработки исключительно большого материала, я пришел к следующему основному заключению: количество массовых движений во всех странах возрастает по мере возрастания активности Солнца и достигает максимума в годы максимума солнцедетельности. Затем это количество начинает убывать и в годы низкой солнцедетельности достигает своего минимума. Эти циклические колебания всемирно-исторического процесса были обнаружены мною во всех странах и во всех столетиях, начиная с 500 года до н. э.»

«...Космос или, точнее, космоземной окружающий нас мир представляет собой источник бесконечного

количества сигналов, непрерывно бомбардирующих нас со всех сторон. Если бы все эти сигналы воспринимались нашим сознанием, то жизнь человека предельно сократилась бы, ибо тотчас же после начала процесса жизни наступило бы катастрофическое переутомление организма. Пределы световых и звуковых колебаний ограничены. Для восприятия прочих бесчисленных сигналов Природа не одарила нас специальными органами. Но некоторые весьма смутные, расплывчатые и темные наши ощущения, а также и физические приборы, далеко несовершенные, говорят о том, что окружающий нас мир преисполнен вибраций, колебаний, толчков, потоков, возмущений и т. д.».

Думал ли великий ученый, что он закладывает теоретическую и практическую базу для создания психотронного оружия? Скорее всего — нет. Как известно, любознательный Левенгук изучал микробов да ставил опыты на мухах — родилось биологическое оружие; научный фанатизм супругов Кюри привел к созданию атомной бомбы, а идеи философа Федорова-Циолковского дали толчок к созданию ракетоносителей для этого самого атомного оружия. Воистину «благими намерениями выстлана дорога в ад».

В 1925 году организатором и руководителем Психоневрологического института (ныне им. В. М. Бехтерева) и Института по изучению мозга и психической деятельности (1918) академиком В. Бехтеревым были проведены и дали положительные результаты первые опыты по коллективному внушению эмоций на расстоянии по радио. Казалось бы безобидные эксперименты заинтересовали Лубянку, и к опытам, имеющим перспективу в создании человека будущего коммунистического общества, подключается дочь Ф. Дзержинского М. Тальце с неким доцентом Д. Лунцем. Они уже целенаправленно занимались исследованиями в области влияния на сознание человека технических средств и наркотических препаратов, а также использования

их одновременно в различных комбинациях. То есть, по сути, работали над созданием психотронного и психотропного оружия. В качестве подопытных использовались сидельцы Лубянки и пациенты психиатрических учреждений.

В то же время наркомат обороны проводил свою серию исследований. Их принято связывать с именем Леонида Леонидовича Васильева, с 1932 года возглавившего группу в Ленинградском институте мозга, которой до того лично руководил академик Бехтерев (ум. в 1927 г.). Ученым было приказано «начать экспериментальное исследование телепатии с целью, по возможности, выяснить ее физическую природу». Исследования велись с 1932 по 1937 год включительно. Исследования по телепатии и телепортации ведутся и в настоящее время, но о каких-либо ощутимых достижениях в этой области, на наш взгляд, говорить не приходится.

В конце 1930-х годов случилось заурядное для тех лет событие: научный сотрудник Рентгеновского института Крымского народного комиссариата здравоохранения, член Всесоюзного общества хирургов и Всесоюзного общества рентгенологов и радиологов, член Крымской научной ассоциации Борис Георгиевич Михайловский был арестован НКВД и помещен в одну из камер Лубянки, где и продолжил свои исследования.

А исследования были непростые. Дело в том, что Б. Г. Михайловский установил: различные комбинации электромагнитных импульсов, модулируемые в диапазоне средних и коротких волн, оказывают влияние на зоны мозга, ответственные как за эмоции человека, так и за работу отдельных органов. Он предложил применить свое открытие для лечения трудящихся Страны Советов. Но, как говорилось выше, в НКВД уже велись практические работы с использованием высокочастотного излучения в комбинации с наркотиками. Тем не менее и разработки Михайлов-



ского стали очередным камнем, заложенным в фундамент для создания нового оружия.

Во время Второй мировой войны японские ученые разработали программу под названием «Луч смерти». Несмотря на то что она так и не была доведена до массового применения, разработка считалась весьма перспективной, и в период с 1940 по 1945 год на нее были истрачены сотни тысяч иен.

### **Идеи летучи**

Японцы разработали некий излучатель, способный поражать человека вне укрытия на расстоянии 8–16 км. В 1943 году прошли его успешные испытания: с помощью этого излучателя, действовавшего на определенной длине волны, глушили работавшие двигатели автомобилей, подвергали воздействию живые организмы (мышей и свиней) — волны диапазоном 0,6–2 м вызывали у них легочное кровотечение, а волны диапазоном более 2 м разрушали клетки мозга.

В Германии некто доктор Фоль, состоявший в подразделении СС «Аненэрбе», специализировался на применении древних оккультных знаний в опытах над людьми в концлагере Освенцим. Он установил волновые характеристики всех основных частей человеческого тела. Добившись резонанса между искусственным источником колебаний и определенным органом, можно вылечить ту или иную болезнь. А если достичь диссонанса — то разрушение, смерть. Архив «Аненэрбе» после войны попал в СССР. В одном из документов подробно излагалась идея психотронного генератора. Был захвачен и некий Манфред фон Арден, специалист, участвовавший в разработках «Аненэрбе», который и разъяснил суть и назначение генератора спецам из НКВД. На основе этих разработок Белидзе-

Стаховским был собран первый в СССР психотронный генератор. Примерно тогда же (в 1945 г.) о работах стало известно и американцам. Но США несколько отстали от СССР. В конце 1950-х годов советское психотронное оружие вышло из лабораторных корпусов закрытых НИИ и стало поступать в спецслужбы.

В 1953 году директор ЦРУ А. Даллес предлагает начать опыты по управлению человеческим сознанием. Конгресс США выделил 100 млн долларов. Одновременно в «Перечень сведений, запрещенных к опубликованию» был введен пункт, запрещающий открыто публиковать материалы о технических средствах, предназначенных для воздействия на поведенческие функции человека, и о возможностях управления поведением человека. И лишь в 1966 году в США был опубликован 14-томный труд под названием «Перспектива нового мира», в котором были обобщены результаты научных исследований. Там подробно описывались достижения в разработке нового оружия, в том числе и электромагнитных излучателей, по превращению человека в биологического робота.

В главе «Процесс биологического контроля» авторы писали о создании такого электромагнитного источника энергии, с помощью которого можно будет контролировать мышечные движения человека, его эмоции (а значит, и действия), усыплять его и внушать ему любые мысли. Это излучение способно воздействовать на краткосрочную и долгосрочную память, а также в кратчайшие сроки вырабатывать у него новый набор навыков и стирать существующие, то есть, проще говоря, убирать накопленный жизненный опыт и заменять его новым, необходимым неким «кукловодам».

## Суть проста

В принципе действия психотронного оружия лежит использование электромагнитных, световых, тепловых, инфразвуковых или ультразвуковых излучений, а также влияние на человека торсионных, микролептонных, гравитационных полей и биоэнергетических (экстрасенсорных) методов поражения.

Как правило, оружие применяется в комплексе с биохимическим оружием, психотропными, наркотическими и другими средствами психохимии, что приводит к изменению сознания, иммунной системы, состояния организма человека, негативному влиянию на его гены, то есть на наследственность.

В результате применения этого оружия человек, незащищенный от его воздействия, может быть дистанционно, без каких-либо насильственных действий, убит или доведен до самоубийства. Различные составляющие психотронного оружия используются для пыток, отключения сознания, причинения невосполнимого вреда здоровью, физических уродств, изменения внешности; для переноса признаков с животных на человека в тайных генетических экспериментах с выращиванием перепонки между пальцами рук и ног, ногтей типа когтей и т. д.; для изменения сексуальной ориентации; тайной стерилизации; искусственной импотенции; привития алкогольной зависимости, наркомании, токсикомании, kleptomании и т. д. Кроме того, при использовании психотронного оружия возможно управление сознанием человека на неосознаваемом уровне, лишение человека способности к самоидентификации и самореализации; манипулирование индивидуальным и коллективным сознанием; разрушение духовности и традиционных устоев; считывание мысленной информации с помощью психотронных средств; зомбирование населения.

Очевидно, что эффективное оружие испытывается и применяется в условиях строжайшей секретно-

сти, без согласия тех, на ком отрабатываются методики его применения, так как в этих экспериментах человек рассматривается всего лишь как объект воздействия. Речи Гитлера приводили в неистовство тысячи людей за счет особым образом поставленного тембра голоса, грамотно расставленных речевых акцентов, нейролингвистических жестов и прочего антуража.

В наше время все намного проще, поскольку уже созданы специальные приборы. Представьте себе перспективы применения подобного оружия. Врагов больше не нужно уничтожать — их можно просто сводить с ума. Собственные граждане могут быть запрограммированы на одобрение любого решения правительства или совершение любого поступка, например одобрить важный закон или проголосовать за партию власти.

По мнению некоторых ученых, психотронное оружие страшнее атомного, химического и бактериологического оружия, поскольку оказывает влияние на наследственность и разум человека, делает его рабом структуры, владеющей психотронным оружием. Неограниченное никакими рамками, его применение может привести к созданию социальных каст, то есть искусственного разделения людей на высших и низших, причем без малейшего сопротивления последних, и даже — к вырождению человечества.

Проблема психотронного террора, направленного против мирного населения, замалчивается, по преступлениям с применением пси-оружия уголовные дела не возбуждаются, в том числе при зомбировании электронными средствами, которое оценивается, как «тяжкое причинение вреда здоровью без нарушения анатомической целостности путем введения в замещенное состояние сознания с управлением психикой человека извне». Но тем не менее мы можем отслеживать результаты зомбирования с помощью СМИ, социального

программирования, по воздействию на человека рекламы, различных пиар-кампаний, различных видов психотехники, ультразвуковых и микроволновых излучений, психохирургии и психофармакологии и т. д.

В середине 1970-х годов общественность США узнала об истории страшных экспериментов, которые проводились военными и разведывательными ведомствами США. В СССР это было тайной за семью печатями, граждане страны даже и не подозревали, что такое возможно, так как секретились не только свои, но и западные разработки. Так вот, в США стало также известно, что больших успехов добился доктор Хосе Дельгадо, известный американский ученый, специалист в области изучения электропотенциалов головного мозга, демонстрировавший с помощью специальной аппаратуры электростимуляцию мозга на расстоянии, вызывая при этом у испытуемых такие сильные эмоции, как гнев, страсть, опустошенность. Это был подлинный нейрогипноз — воздействие непосредственно на центральную нервную систему человека.

В одном из своих отчетов доктор Дельгадо писал: «Воздействие радиостимуляции на различные участки мозга четырех пациентов приводит к разнообразному эффекту, включая приятные чувства, приподнятое настроение, глубокую умственную концентрацию, неприятные ощущения, сверхрелаксацию (граничащую с глубоким гипнозом), цветовые видения и т. д.»

Дельгадо верил в создание «психоцивилизованного» общества и предсказывал, что с помощью компьютера можно будет устанавливать двухстороннюю связь с человеческим мозгом, в который будет вживлен специальный «стимосейвер». И этот день настал в 1974 году.

Именно тогда нейрофизиолог и инженер-электронщик Лоурено Пиннео из Стэндфордского научно-исследовательского института разработал компьютерную систему, способную читать мысли. Она выдавала данные мыслительного процесса на экран электроэнцефалографа. В на-

стоящее время ЦРУ финансирует исследования доктора Эвена Камерона (известного американского психолога, ставившего опыты над заключенными американских тюрем). Эти исследования направлены на создание методики по стиранию памяти человека и насильственному изменению индивидуальности. В свое время Камерон обнаружил, что электрошок приводит к потере памяти, и приступил к разработке программы, которую назвал «перемоделирование» — то есть стирание прежней памяти. По его методу людей сначала могут превратить в нечто, подобное роботам, а потом их перепрограммируют.

Когда об этих интересных экспериментах стало известно широким научным кругам США, взбешенная общественность заставила Камерона с позором уйти в отставку. Тогда же конгресс США запретил проводить подобные эксперименты и потребовал «заморозить» все эти проекты. Однако позже бывший агент ЦРУ Виктор Марчетти признался, что программы идут полным ходом — просто их засекретили еще сильнее.

...В 1980-е годы НПО «Энергия» занималось разработкой средств дистанционного воздействия на человека. Работы велись по секретному постановлению ЦК КПСС от 27 января 1986 года, а в 1989 году уже была создана аппаратура, которая при выведении на орбиту могла корректировать поведение населения на территории, равной Краснодарскому краю. Изготавливалась аппаратура в Киеве на заводе «Арсенал».

Подобными проблемами занимался Киевский институт проблем материаловедения, производили биогенераторы на заводе «Октава». Эти работы были завершены в августе 1990 года. Эксперименты осуществлялись на животных и добровольцах.

Группа психологов Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова работала над темой «Компьютерные психотехнологии». Ученые занимались выяснением влияния на психику закодированных сигналов, а по сути — действия психотронного оружия.

## Под влиянием извне?

Существует довольно гипотетическое предположение, что психотронные генераторы находились 18–19 августа 1991 года на борту американского крейсера «Белкап», пришвартовавшегося в Варне. С борта крейсера велось направленное психическое воздействие на москвичей. Такой же прибор был задействован в Москве во время знаменитого выступления Б. Н. Ельцина на броневике. Подтвердить или опровергнуть эти данные у нас нет возможности, но то, что дистанционное влияние на поведение толпы технически возможно, не вызывает сомнений. Не потому ли во время, не к ночи будет сказано, «правления» Е.Б.Н. в его кабинете были установлены экранирующие антенны. Каких таких излучений он боялся, не кодирования же от пьянства?

21 августа 1991 года в России провалился, по нынешним меркам, «бархатный» и совершенно непонятный путч гэкачепистов. Арестовали главарей заговора. А дальше, как можно только предположить, началось уничтожение опасных свидетелей, способных когда-либо обнародовать все детали путча и обнаружить скрытые нити заговора. Происходило нечто непонятное. Первая смерть участника ГКЧП еще никому не показалась странной. За несколько минут до ареста застрелился министр внутренних дел Б. К. Пуго. В этом можно было усмотреть добровольный уход из жизни фанатичного коммуниста. Но следом потянулась целая цепочка странных самоубийств.

При загадочных обстоятельствах повесился маршал С. Ф. Ахромеев. Не застрелился, как это принято у офицеров, из пистолета, лежавшего, кстати, в ящике стола, а именно повесился. Причем сидя, согнув ноги в коленях. Это редкий способ, применяемый в основном уголовниками в тесноте тюремных камер, подальше от дверного глазка.

С балкона своей квартиры бросился на мостовую управделами ЦК КПСС Н. Е. Кручина.

Вскоре такая же нелепая смерть постигла предшественника Кручины на посту управделами восьмидесятилетнего Г. Павлова. Воскресным утром он смотрел телевизор, потом молча поднялся и вышел в свой кабинет. Когда буквально через минуту жена прошла вслед за ним, в комнате уже никого не было. У распахнутого окна на ковре аккуратно стояли тапочки, на столе белела записка, сделанная твердой рукой: «Только кремация!», а сам Павлов лежал мертвый внизу под окном... Вместе с ним окончательно ушли в небытие тайны партийной кассы, коды и номера счетов в зарубежных банках, другие партийные секреты.

Еще один крупный работник ЦК КПСС, Дмитрий Лисовец, выбросился с двенадцатого этажа. Вместе с женой и гостями он был дома, потом, не сказав никому ни слова, пошел к окну...

Просто эпидемия самоубийств. Конечно, в то время следователи были заняты не поиском причин гибели каких-то партocrats, а собственной судьбой, торопились успеть в демократы. Иначе, может быть, у них появился бы вопрос: по чьей же это злой воле вполне здоровые, психически и физически крепкие мужики стреляются, вешаются, выбрасываются из окон? Ну не по своей же воле? Может, была какая-то сила, толкавшая их на смерть? В начале 1980-х годов особо важных членов ЦК кодировали так называемыми звуковыми закладками. Достаточно произнести кодовое слово по телефону или по радио, и человек выполнит любую заложенную ранее в его подсознание команду. Была ли дана такая команда? Кем?

А вот следующую информацию ни подтвердить, ни опровергнуть мы не можем, поскольку многие СМИ любят «погорячее». Сообщалось, что в августе того же 1991 года было опубликовано Заявление профессора Виктора Александровича Седлецкого, руководителя и



главного конструктора центра «Форма» Ассоциации технологов-машиностроителей международного консорциума «ЭКОПРОМ», вице-президента Лиги независимых ученых России: «Как специалист и юридическое лицо, я утверждаю: в Киеве серийно начато производство психотронных генераторов и их испытание. Я не могу утверждать, что именно киевские генераторы использовались во время путча. Для подобного заявления нужно знать их технические характеристики. Однако факт их применения очевиден. О своих соображениях по данному вопросу (психотронные био-генераторы — реальность, и возможно их злонамеренное применение) я официально извещал правительство. Однако ответа не получил».

Сразу после этой публикации В. А. Седлецкий исчез.

И ведь еще во время тех памятных событий руководивший защитой «Белого дома» генерал Кобец предупреждал о возможности применения психотронных генераторов. Позднее Кобец был уличен в коррупции и еще в чем-то и пропал с политической арены России раз и навсегда. Ну надо же такое брякнуть! Это что ж, вся катавасия с ельцинским приходом к власти — работа неких очкариков и их генераторов?

Зарубежная печать отмечает: многолетние исследования по созданию психотронного оружия дали хорошие результаты. Думаю, нам ничего больше не остается, как на этот раз поверить безликой «зарубежной печати».

## **Управление массовым сознанием**

Да, есть проблемы чисто технического характера, и главная в том, что для массового применения психотронного излучения в военных целях требуются совер-

шенно новые разработки по созданию эффективных устройств, связанные с огромными капиталовложениями и энергетическими затратами.

Но разве и раньше для производства оружия ничего не требовалось, разве человечество не шло на масштабные человеческие и материальные затраты, чтобы создать эффективное оружие?

21 июля 1994 года министр обороны США Уильям Перри подписал меморандум о «нелетальном оружии» с перечнем случаев, при которых его допустимо применять. Первым по списку был «контроль над толпой», а пятое место занимало «выведение из строя и уничтожение вооружения или военного производства, включая оружие массового уничтожения». В июле следующего года в газете «Spordight» была опубликована статья, в которой профессор физики из Гарварда доктор Эмери Хорват заявил: «Эти электронные “скальпосниматели” разработаны для того, чтобы правительственные чиновники могли внедряться в мозг, дезориентировать толпы людей или манипулировать отдельными личностями, заставляя их переставать быть самими собой. Это совершенно ужасное оружие».

Почти все эти технологии разработаны в знаменитой лаборатории в Лос-Аламосе в рамках национальной программы создания так называемого нелетального оружия. Ну какое же целомудренное определение! Добавим лишь к словам уважаемого профессора, что в настоящее время нелетальное оружие не подпадает ни под одну из международных конвенций, которая бы запрещала его разработку, накопление и применение. И, по всей видимости, некоторые наработки вовсю применяются. Геофизик Гордон Дж. Ф. Макдональд — специалист по проблемам военных технологий — отмечал, что электронные удары, которые генерируются искусственным путем и наносятся с определенной частотой, могут привести к сильным вибрациям, создающим достаточно высокие энергетические уровни над опреде-

ленными районами... Таким образом, можно разработать систему, которая сильно бы затрудняла мозговую деятельность больших масс населения в выбранных районах в течение больших промежутков времени. Хотя перспектива использования окружающей среды для манипуляции поведением в национальных интересах весьма тревожна, вполне вероятно, что технологии, обеспечивающие подобный эффект, будут разработаны уже в ближайшие десятилетия...»

Со слов Макдональда, который во многих газетах того времени рассказывал о методах контроля над сознанием, «ключом к геофизическому оружию является способ определения явлений нестабильности окружающей среды. Тогда достаточно стимулировать их относительно небольшим зарядом энергии, чтобы высвободить гораздо большие энергетические объемы».

Бегич и Мэннинг задавались вопросом: «А не является ли проект HAARP воплощением предсказаний геофизиков прошлого»? Те в свое время также отмечали, что приложение энергии к потенциальным явлениям окружающей среды может привести к впечатляющим результатам. Человечество уже выплеснуло в окружающую среду большое количество электромагнитной энергии, не задумываясь о том, что может превысить критическую массу.

Опубликованные материалы ВВС США красноречиво свидетельствуют: «Потенциальное применение искусственных электромагнитных полей может быть найдено во многих областях и может использоваться в военных конфликтах и тому подобных ситуациях... Некоторые возможные аспекты применения: захват террористических групп, контроль над большими скоплениями народа, контроль за нарушениями границ военных или специальных объектов, а также воздействие на солдат противника при тактической войне.

Во всех этих случаях электромагнитные системы будут использованы для того, чтобы производить фи-

зиологические нарушения (от слабых до чрезвычайно сильных) или сенсорные нарушения, включающие потерю ориентации. Кроме того, функциональная активность индивидуумов может быть снижена до уровня неспособности принимать участие в боевых действиях. Еще одно преимущество электромагнитных систем состоит в том, что каждая из них может охватывать большие территории. Они работают бесшумно и контрмеры вряд ли представляются возможными».

О том, что еще одной способностью HAARP может стать применение ее против населения собственной страны, высшие чиновники военного ведомства США, вероятно, лишь перешептываются. Поэтому даже простое упоминание о том, что HAARP — система вооружения, а не экспериментальный научный проект, может вызвать бурю протестов населения США. Вот почему американское правительство так тщательно оберегает несекретный статус проекта, представляя его простым исследованием возможностей радио и изучением верхних слоев земной атмосферы.

Кстати, всем известно, что лазеры применяются и для создания голографических изображений. Лазерная технология сегодня позволяет проецировать, например на облака, движущиеся трехмерные изображения. Применительно к теме психотронного оружия: ученые установили, что голографические изображения способны влиять на психику человека, особенно в экстремальных или боевых условиях.

Американские разработчики уже планируют создание на небе голографических изображений различных авторитетных личностей, которые будут советовать «своим единоверцам» прекратить сопротивление, сдаться на милость противника и возвратиться домой. Эта идея заимствована американскими военными из области рекламы и развлекательных шоу.

## Психологические «мины»

В наше беспокойное время в России многие руководители компаний начали вкладывать деньги в собственную защиту от информационно-психологического воздействия. Наемные специалисты получают по 3–4 тыс. долларов за то, что ищут так называемые психологические «мины», вычисляют «информационных киллеров» и охотятся на этих самых психотеррористов (психопрограммистов). Бизнесменов стали консультировать по информационно-психологической безопасности на основе специальной системы, которую разработали специалисты по информационной безопасности.

Психологические «мины» можно считать оружием XXI века. Закладывая их, злоумышленники не совершают ничего противозаконного. Утром, когда люди добираются на работу, в переполненном автобусе, проезжающем мимо известного в городе торгового центра, один пассажир громко говорит другому: «Слышал новость? Вчера застрелили владельца этого магазина». И называет его фамилию. Варианты могут быть разные — «взорвали машину», «обстреляли офис», «сожгли гараж»... В целом же достигается первая промежуточная цель — начинают распространяться слухи, обрастая при этом все новыми подробностями. Вскоре о своих «неприятностях» узнает и объект психологического воздействия.

Психологическое давление оказывается на человека постоянно, и уж тем более в бизнесе. Самый элементарный способ — это убеждение. Но есть более тонкие методы. Это уже искусство, которым занимаются профессионалы. Имеется в виду закладка информационно-психологических «мин-растяжек». «Мина» — условное, но подходящее название, потому что это определенный информационный блок, который закладывается в одно время, а срабатывает, например, через полгода.

Один из первых этапов закладки — это изучение слабых сторон объекта: «Фобией может быть боязнь человека переходить дорогу, боязнь воды, негативное восприятие какого-то спектра цветов и т. д. Этим и пользуются люди, хорошо знающие психологию. Зная о ярко выраженных жизненных фобиях, можно прогнозировать и провоцировать какие-то фобии в бизнесе.

Отслеживается поведение объекта на работе и дома, составляются анатомическая, психологическая и эмоциональная карты. Исходя из собранной информации, можно определить, какой фобии человек подвержен больше всего. Разговор двух людей в переполненном автобусе — один из элементов закладки психологической мины. Существует такое понятие, как “моделирование визуальных картинок”, например, под окном офиса создается ситуация, после которой у человека задействуется мозговой центр, отвечающий за обостренное ощущение опасности.

Можно смоделировать любую ситуацию. Например, под окнами офиса машина сбивает человека. Или возле автомобиля бизнесмена ставят открытую канистру с бензином, а рядом кладут коробок спичек. И предприниматель, увидев эту картинку, начинает создавать в голове целую череду ассоциативных рядов, загоняет себя в депрессию, после чего делает неверные шаги, от которых раньше отказался бы. А на первый взгляд ничего не произошло.

Противозаконных действий не было. Тем не менее эффект достигнут. После закладки «мин» человек на уровне психосоматических реакций может получить инфаркт, инсульт, нервное расстройство, можно даже спровоцировать летальный исход. Бизнесмен разбился на машине, утонул в реке, выпал из окна. На первый взгляд — несчастный случай. А на самом деле сработала “мина”.

В лучшем случае в результате постоянного воздействия психотеррориста человек доходит до обостренного невроза и уходит из бизнеса. Или соглашается с

требованиями тех, кто нанял этого психотеррориста для своих далеко идущих целей.

Нейро-лингвистическое программирование (НЛП), применяемое в рекламе, маркетинге, консалтинге, известно уже пару десятилетий, но наукой было признано лишь недавно. НЛП в бизнесе — действенный инструмент, но применяется не с полной отдачей. НЛП имеет дело с двумя импульсивными системами человека, которые он использует для взаимоотношений с миром.

Это нервная система и система вербального взаимодействия. Однако есть еще третья система, которая наукой официально не признана, но уже используется в ряде институтов. Это вибрационная система, возможности которой безграничны. С этой системой можно работать только на уровне собственных ощущений. То есть «мину» можно заложить без непосредственного общения с объектом. Встретился с ним взглядом, и этого будет достаточно.

Считается, что современные информационные киллеры — это люди, ранее освоившие НЛП. Они не дают рекламы и вообще не афишируют свою деятельность. В Москве такие специалисты нарасхват, они относятся к высшей касте, потому что обладают самым страшным и разрушительным оружием на сегодняшний день.

Существует система «Грифон», которая позволяет человеку обнаружить и нейтрализовать психологические «мины». Система интересна тем, что, помимо традиционных психотехнологий, в ней использованы методы шаманов — одних из самых древних мастеров психологического воздействия.

Человек, освоивший систему «Грифон», начинает работать со своим информационным пространством. Помимо локализации информационного воздействия система позволяет восстанавливать эмоциональное равновесие в критических ситуациях. Фактически все мы очень сильно социально обусловлены и подпадаем

под определенные шаблоны. Зная эти шаблоны, на нас можно воздействовать. Как только человек выпадает из стандартной ситуации, он становится более уязвимым. Концепция системы направлена именно на то, чтобы каждый бизнесмен привыкал мыслить нестандартно, нелинейно. И применял эти нестандартные шаги в бизнесе, максимально используя свои возможности.

### **Против...**

Приведем отрывок из письма-обращения участников международного коллоквиума «Новые рубежи экспериментальной медицины и энергии полей», который состоялся в Центре Дж. Фетцера в Каламазу (штат Мичиган, США) 13 апреля 1989 года: «Учитывая разрушительный опыт использования атомной энергии в военных и политических целях и с тем, чтобы предупредить губительные последствия неконтролируемого использования необычных способностей человека, а также устройств и приборов, созданных на этой основе, мы обращаемся ко всем ученым, общественности мира, правительствам и частным организациям, ведущим исследования в области биоэнергетики и необычных возможностей человеческой психики. Мы призываем заявить о недопустимости — в любых возможных случаях — использовать психическую энергию человека в каких-либо действиях против человечества и принять на себя добровольные обязанности никогда, ни при каких условиях не применять такое оружие и подписать международную конвенцию об этом».

У нас в России подобное обращение опубликовала газета «Голос Вселенной», № 6–7 за 1991 год. В нем содержится требование жертв психотеррора «запретить и



уничтожить в СССР все биоэнергетическое оружие, способное на расстоянии оказывать любое воздействие на умственную и психическую деятельность человека, наносить непоправимый ущерб жизни и здоровью людей».

Среди этих требований было и еще одно: «незамедлительно прекратить психотеррор, осуществляемый государственными органами и научной мафией, и внести в уголовное законодательство статьи, предусматривающие наказание за применение на территории России психотронного оружия». Концовка обращения звучит так: «Сегодня убивают нас, завтра такая же участь может постигнуть вас и ваших детей».

...Подноготную всего, о чем мы здесь говорим, знают, конечно, лишь те ведомства, по указанию которых ведутся эти разработки, а также те, которые осуществляют их.

Профессор права Вашингтонского университета Г. Грин в 1969 году сказал об этом так: «Трудно себе представить, что люди, возглавляющие новую отрасль технологии, откровенно расскажут о ее нежелательных социальных последствиях. Должен существовать какой-то независимый объективный государственный орган — этакий адвокат дьявола, во всем ищущий теневые стороны, — который бы информировал конгресс, президента и широкую общественность о возможных социальных издержках».

Существуют свидетельства людей, на которых испытывалось пси-оружие. Но официальные власти и в США, и у нас отрицают это. Хотя бывший директор разведывательного агентства, Министерства обороны генерал-лейтенант Дэниель Грэм не отрицал возможности экспериментов по манипулированию психикой. «Я был бы страшно поражен, если бы наша разведка не занималась этой проблемой», — сказал он в интервью газете «Таймс».

На страницы западных газет изредка прорываются сообщения о программе «Мк-ультра». Эта программа

включает электронное манипулирование мозгом с помощью ультразвука и микроволнового излучения. Сюда же входят психотронные аппараты как средство ослабления воли и использование компьютерной техники в сочетании с гипнозом, а также другие средства воздействия на психику для создания целых программ человеческого поведения.

Одна из секретных организаций, занимающихся опытами по управлению человеческим поведением в Америке, — сверхсекретный исследовательский центр «Эдваст рисерч проджект идженси».

И вот уж совсем, казалось бы, фантастический проект. Американские ученые Эрике, Глейзер, Шах еще в 1960-е годы довели разработку космических энергосистем до практических инженерных решений.

В чем же заключается суть их вполне осуществимого проекта. Развернутые на околоземной орбите солнечные батареи превращают энергию солнечного света в электрический ток, который с помощью высокочастотного генератора (клистрона, магнетрона и т. п.) преобразуется в микроволновое излучение. Оно фокусируется и направляется в виде тонкого «силового луча» на наземную приемную антенну. Если частота лежит в диапазоне 2–3 ГГц, такой луч не взаимодействует с атмосферой и безопасен для наземных объектов, случайно попавших под луч.

Однако здесь возможен новый поворот: те самые, столь необходимые нам микроволновые энергосистемы легко перенастраиваются по команде с Земли, превращаясь в страшное психотронное оружие, убийственное для всего разумного. Ибо действует оно непосредственно на мозг.

Что мешает поднять плотность энергии в микроволновом луче до миллионов и даже миллиардов ватт на один квадратный сантиметр? Ничто не мешает изменить и частоту излучения. От космической энергосистемы до боевого оружия — один шаг: без какой-либо конструктивной переделки, одной перенастройкой

(по команде с Земли или какого-либо удаленного тайного космического центра) микроволновая энергосистема легко превращается в психотронное оружие. К несчастью, жизнь свидетельствует: всегда найдется некая «историческая личность», способная этот шаг сделать. Есть такие личности и у нас в России.

## **Акустическое оружие**

Этот вид воздействия на центральную нервную систему человека определяют как акустическое оружие (АК), но, думается, АК можно считать одной из составляющих психотронного оружия. И это не требует особых доказательств.

...В начале 1990-х годов прошлого века бывший сотрудник КГБ СССР генерал-предатель Олег Калугин в своих интервью доложил, что в России существует прибор, позволяющий модифицировать поведение человека, превращать его в послушного биоробота. Он имел в виду генератор, который в самом начале 90-х был создан в СССР одним из «номерных институтов». В основу действия этого генератора был положен резонансный акустический эффект. Прибор мог излучать луч на расстояние нескольких сотен метров, воздействовать на большие аудитории. Удивляет, что бывший генерал протрубил об этом, словно сделал открытие. Ничего для своих новых хозяев Калугин не открыл.

Идея такого генератора в прямом и переносном смысле «виталя в воздухе». Еще в XIX веке было замечено, что птицы умирают при действии на них низких частот. В 1930-е годы в одном из лондонских театров английский физик Вуд применил техническое новшество для усиления музыкального эффекта. Чтобы усилить ощущение трагедийности пьесы, в басы оркестра

добавили инфразвуки — сверхнизкие частоты, которые излучал в зале специальный акустический прибор. Эти-то неслышимые «сверхбасы» воздействовали на подкорку зрителей так, что среди них началась самая настоящая паника. А уж собрать приборы акустического воздействия достаточно просто, это может сделать любой радиолюбитель в домашних условиях.

Вот что писал Г. Чедд о воздействии звука на психику человека: «Инфразвук вследствие огромной длины волны невозможно остановить обычными строительными сооружениями, с помощью которых человек часто защищается от всевозможных вредных воздействий. Большая длина волны позволяет инфразвуку распространяться в атмосфере на значительные расстояния, достигающие десятков тысяч километров».

Интенсивные низкочастотные колебания могут воздействовать на центральную нервную систему и пищеварительные органы, приводить к общему недомоганию, головной боли и болевым ощущениям во внутренних органах. При более высоких уровнях сигнала на частотах в несколько герц — к головокружению, тошноте, потере сознания, а иногда — к слепоте. Это оружие может также вызывать у людей паническое состояние, потерю контроля над собой и непреодолимое стремление уйти от источника поражения. Акустическое оружие вынуждает солдат противника к самоубийству, превращает целые воинские соединения в толпу идиотов, причем возможно полное и необратимое разрушение психики индивидов.

В 1989 году информационное агентство Си-эн-эн показало по своим каналам документальный фильм об акустическом оружии и представило правительству США документ, в котором сообщалось о плане использования этого оружия против террористов. Перед демонстрацией фильма представитель Министерства обороны США заявил, что микроволны и «другие

модуляторы» регулярно применялись израильтянами для усмирения палестинцев.

В мае 1994 года, почти в одно время с откровениями Калугина, один из американских научных журналов опубликовал статью о «нелетальном оружии». Среди прочего назывались и низкочастотные инфразвуковые генераторы, достаточно мощные, чтобы вызвать у человека тошноту и расстройство желудка. Образцы акустического оружия можно найти даже на прилавках магазинов. Торговые организации предлагают инфразвуковые генераторы (около 9 Гц) для борьбы с крысами. К ним прилагается памятка, рекомендующая использовать приборчики в складских помещениях в ночное время, когда отсутствует персонал. Надо заметить, что в нашей стране мало кто всерьез интересуется памятками, а ведь такой генератор, намеренно «забытый» в квартире недруга включенным, может нанести серьезный вред его психическому здоровью.

Применение звуковых генераторов способно вызывать тревогу, отчаяние, ужас, спровоцировать смертельные судороги. Доказано на практике — мозг человека функционирует в определенном биоритме. У психически больных людей он нарушен — у шизофреника одни биоритмы, у эпилептика — другие. Сбой происходит по разным причинам, но его можно вызвать и специально. Акустическое оружие задействует в основном три диапазона частоты — инфразвуковой, с областью частот ниже 20 Гц, слышимый диапазон (от 20 Гц до 20 кГц) и ультразвуковой (свыше 20 кГц). Такая градация определяется особенностями воздействия звука на организм человека и прежде всего на его слуховой аппарат. При этом установлено, что пороги слышимости, уровни боли и другого негативного воздействия на организм человека уменьшаются с увеличением частоты звука от нескольких герц до 250 Гц.

Инфразвук на уровне 110–130 дБ оказывает негативное воздействие на органы желудочно-кишечного

тракта, вызывает боль и тошноту. При этом высокие уровни беспокойства и расстройства достигаются при минутных экспозициях уже на уровнях от 90 до 120 дБ при низких частотах (от 5 до 200 Гц), а сильные физические травмы и повреждения имеют место при уровнях 140–150 дБ.

На низких частотах возбуждаемые резонансы внутренних органов могут вызвать кровотечение и спазмы, а в диапазоне средних частот (0,5–2,5 кГц) резонансы в воздушных полостях тела вызовут нервное возбуждение, травмы тканей и перегрев внутренних органов.

Колебания выше 100 Гц человек не чувствует и не слышит, однако они влияют на мышление и нервную систему. Результат — головная боль, головокружение, расстройства зрения и дыхания, конвульсии.

В 1986 году Ким Беспи (ум. в июле 1996 г.) — руководитель женского лагеря Мира, расположенного вблизи военной базы в Гринхем-Коммон (США), составила каталог симптомов, вызываемых низкочастотными сигналами, которыми военные обрабатывали протестовавших женщин. Это воздействие проявлялось в головокружениях, частых разрывах глазных сосудов, ожогах лица (даже в ночное время), тошноте, нарушении сна, учащении сердцебиения, потере памяти, неспособности сконцентрировать внимание, дезориентации, сильнейших головных болях, временном параличе, нарушениях речи, раздражительности, необоснованном чувстве паники. Доктор Роберт Беккер, специалист в области воздействия электромагнитных волн на человеческий организм из Стэндфордского университета, подтвердил, что симптомы, наблюдавшиеся у женщин в Гринхем-Коммон, похожи на те, что возникают при воздействии акустического оружия.

В настоящее время в США ведутся работы по программе «Спящая красавица», цель которой — создание акустического оружия, воздействующего на психику

солдат противника во время военных операций. Проектом руководит Джек Вернона, высокопоставленный офицер военной разведки США.

Специалистам, работающим над созданием акустических приборов в рамках создания так называемого нелетального оружия, известен радиоакустический эффект СВЧ. Суть его в следующем. Если направить на человека сверхчастотный луч СВЧ-генератора, в который внесены совершенно не воспринимаемые ухом модуляции его голоса, то создастся эффект «внутреннего голоса». Голос этот может «подсказывать» неоднозначные решения и неадекватные действия, совершив которые человек останется уверен, что это его собственное желание.

В лаборатории был поставлен эксперимент — в вентиляцию поместили динамик, через который транслировали одно простое стихотворение: «В подвале крысы голодают, скорей несите им еду...» Звучало это как обычный шум вентилятора. Уже через три дня работники лаборатории пачками тащили еду из дома на работу. Специалисты объясняют, что подобный вид зомбирования не воспринимается как навязанная команда. Наоборот, человеку кажется, что такие действия подсказывает ему внутренний голос, и эти мысли воспринимаются как свои собственные.

В последние годы в США проводится широкий комплекс работ в области несмертельного оружия в Центре исследований, разработки и обслуживания вооружений армии в арсенале Пакатинни (штат Нью-Джерси). Ряд проектов по созданию устройств, формирующих акустические «пули», излучаемые антеннами большого диаметра, был выполнен Ассоциацией научного исследования и применения в Хантингтон-Бич (штат Калифорния).

По замыслу создателей нового оружия оно должно расширить возможный диапазон использования военной силы не только на поле боя, но и в ходе проведения

полицейских или миротворческих операций. Ведутся исследования по созданию инфразвуковых систем на основе использования больших громкоговорителей. Работы, направленные на создание акустического оружия большой мощности и малой частоты, предназначены для защиты американских учреждений за границей. Уже созданы генераторы микроволнового излучения, предназначенные для дистанционного воздействия на толпы людей. По сведениям журнала, излучатель воздействует на организм человека узким микроволновым пучком. Волны проникают под кожу и быстро «нагревают» зону воздействия до температуры 45 °С и выше. Это неизбежно вызывает у людей болевой шок и даже потерю сознания.

Вот и пикетируй посольства...

В Великобритании разработаны излучатели инфразвука, оказывающие воздействие не только на слуховой аппарат человека, но и вызывающие резонанс внутренних органов с нарушением работы сердца, вплоть до смертельного исхода. Это оружие применялось в ходе борьбы с беспорядками в Северной Ирландии.

Для поражения личного состава войск, находящегося в бункерах и в боевых машинах, также испытывались акустические «пули» очень низких частот, образующиеся при наложении ультразвуковых колебаний, излучаемых большими антеннами. По утверждению американских специалистов по нелетальному оружию, в России также ведутся работы в области акустического оружия и получены впечатляющие результаты. Американцы, в частности, заявляли, что им в России продемонстрировали действующее устройство, формирующее инфразвуковой импульс частотой 10 Гц, «размером с бейсбольный мяч», мощность которого якобы достаточна для нанесения человеку тяжелого поражения на расстоянии в сотни метров, вплоть до летального исхода. Ни подтвердить, ни опровергнуть это сообщение мы



не можем, поскольку в российских СМИ о разработках в области акустического оружия в нашей стране не сообщалось.

Инfrasound — спутник нашей повседневной жизни, ведь даже дома мы постоянно испытываем инфразвуковые колебания, производимые улицей. Воздействие инфразвуков может повлиять на решение человека, испытавшего бытовой стресс, свести счеты с жизнью. Инфразвуковые колебания способны вызвать состояние тревоги, отчаяния, ужаса. Воздействие инфразвуковых излучений на людей приводит к эпилепсии, а при значительной мощности излучения — к смерти. Смерть может наступить в результате резкого нарушения функций отдельных органов человека, поражения его сердечно-сосудистой системы, деструкции кровеносных сосудов и внутренних органов. Специалисты считают, что подбором излучения определенной частоты можно спровоцировать массовые проявления инфаркта миокарда у личного состава войск и населения противника. Следует учитывать способность инфразвуковых колебаний проникать через бетонные и металлические преграды, что повышает интерес к этому оружию.

Известно, что на сегодняшний день США имеют генераторы низкочастотных колебаний (вызывают головокружение, тошноту и проч.) и генераторы направленного электромагнитного излучения, способные вызвать явление радиозвук в голове клиента. Командованием НАТО создана специальная рабочая группа по средствам нелетального действия.

---

---

## ПСИХОТРОПНОЕ ОРУЖИЕ

Всеслав... великому Хорсу вол-  
ком путь перерыскивал...

*«Слово о полку Игореве»*

### Берсерки и Фидан

В германских и скандинавских сагах рассказывает о воинах-зверях. Таким воинам приписывались сверхъестественные возможности. И действительно, в бою эти воины проявляли все качества зверя, и этим своим качествам они были обязаны не только ритуальным действиям колдунов, готовящих их к схваткам, но и действию растительных наркотических средств вроде настоя мухомора. Король Гарольд Безжалостный отличался безрассудной смелостью. Оправдывая свое прозвище, он сеял вокруг себя смерть и при этом был неуязвим, вызывая у врагов суеверный ужас. Таковыми были и его соратники. Кажется, они боялись не только друг друга, но и самих себя. Встреча с воином, облаченным в шкуры, с головой животного вместо шлема и рычавшим, как медведь, была не самым приятным явлением.

Их называли «берсерки» — «человеко-медведи». Этих воинов считали воплощением бешенства, необузданности и бесстрашия. Получив тяжелейшие ранения, они не чувствовал боли. Саги повествуют, что кроме воинов-медведей были и воины-волки — «ульфхеднары». «Ульфхеднары» сражались группами-стаями, как волки,

носителями качеств которых они были. Видимо, от них пошли и предания об оборотнях волколаках-вурдалаках.

В «Саге об Инглингах» говорится, что берсерки и ульфхеднары в бою «рвались вперед без доспехов, грызли края щитов, как бешеные собаки или волки, пуская изо рта пену, и были сильными, словно медведи или быки. Они убивали врагов с одного удара, но ни огонь, ни железо не могли ранить их самих. Они нападали стаями, с ужасными воплями и воем, как дикие звери, и никто не мог остановить их...» Берсерки и ульфхеднары творили насилие и произвол, отнимали женщин и имущество, а если им перечили, то обидчика вызывали на поединок и убивали. Они ходили босыми ногами по раскаленному кострищу...

Способность впадать в «звериную ярость» передавалась по наследству, как передавались и рецепты снадобий, дающих силу и отвагу. В одной из саг, например, говорится о человеке, имевшем 12 сыновей. Все они были берсерками.

«У них стало обычаем, находясь среди своих и почувствовав приближение ярости (то есть припадка безумия, сказали бы мы), сходить с корабля на берег и кидать там большие камни, выворачивать с корнем деревья, иначе в своей ярости они покалечили бы или убили родных и друзей».

Берсерков и ульфхеднаров можно сравнить с индийскими «гандхарва», с всадниками свиты Ромула — кровожадными существами, воруящими скот и женщин, рыщущими повсюду подобно волкам. В древних мифах и легендах, да и не только в легендах (вспомним опричников; Иван Грозный, большой книгочей, видимо, создавал их по образу и подобию человековолков древности), живут и сражаются люди-волки, люди-медведи, звери с человеческими лицами.

Тацит, римский историк конца I — начала II века н. э., выделял среди наших предков, индоевропейского народа хеттов, группу воинов, носивших особый знак:

«Храбрейшие из них носят железное кольцо или перстень (знак отверженных), обращая этим на себя внимание как врагов, так и соплеменников. Эти люди начинают все битвы, они всегда составляют передовой строй, вид которого ужасен. Но и в мирное время их лицо не приобретает мягкого вида. Ни у кого из них нет ни дома, ни поля, ни какого-либо занятия. Куда они пришли, там и кормятся, расточители чужого, равнодушные к своему достоянию». Воины не работали, не вступали в брак, не растили детей. Общество кормило их в обмен на выполнение воинского долга словно прирученных зверей. У скандинавов до сих пор существует поверье, что всякий, кто наденет железный перстень и произнесет при этом заклятье, станет медведем.

С принятием христианства, отвергавшего употребление всяческих языческих снадобий и настоев, а также и колдовские (считай гипнотические) действия, отношение к человекозверям изменилось. Их обвиняли в бесовщине. Одержимы они были отнюдь не бесами, а своими воинскими традициями пить наркотические настои; благодаря самовнушению и гипнотическим обрядам они впадали в состояние не знающей границ агрессивности. Эти псы войны стали изгоями, врагами христианского общества, их отпугивали огнем и забивали насмерть осиновыми кольями (считалось, что железо «не уязвляет» человека-зверя), а тела закапывали подальше от селений, чтобы не растаскали и не взбесились собаки.

Волки, медведи, львы, характерные для геральдики — не просто украшательство. И в Средние века, и в настоящее время они говорили о том, что обладатели этих знаков как бы наследуют отвагу тех, кто во всепрощающей памяти людей навсегда остался человекозверем.

## Дети ас Саббаха

Методы и методики использования психотропных веществ в совокупности с внушением не были достоянием одного народа, о чем свидетельствует история Хасана ас Саббаха, отца-создателя ассасинов, легендарных в исламском мире убийц. Появился на свет ас Саббах в 1050 году в небольшом персидском городе Кум, с малых лет ему хотелось проповедовать слово Аллаха. «Я никогда в жизни не усомнился в учении ислама; я неизменно был убежден в том, что есть всемогущий Бог, Пророк и имам, есть дозволенные вещи и запретные, небо и ад, заповеди и запреты», — писал он в своем жизнеописании.

Эту веру в Хасане не могло поколебать ничто до той поры, пока он не встретился с богословом по имени Амира Зарраб, любившим повторять: «По этому поводу исмаилиты полагают, что...» Хасан постепенно принял учение исмаилитов, последователей одной из наиболее ортодоксальных ветвей мусульманства.

К 30 годам молодой исмаилит замыслил сделать Персию оплотом исмаилизма, откуда его сторонники поведут сражение с суннитами и шиитами, а также и сельджуками, захватившими к тому времени всю Малую Азию (территория Турции).

Долгих десять лет Хасан ас Саббах, гонимый и преследуемый, проповедовал идеи исмаилитов.

Постепенно число его сторонников выросло настолько, что он смог перепоручить проповедническую деятельность своим последователям, а сам удалился в свою резиденцию — крепость Аламут, ставшую центром исмаилитов.

Хасан прожил в крепости 34 года — до самой смерти, не покидая даже своего дома, но, как писал иранский летописец, «напряг все силы, чтобы захватить округа, смежные с Аламутом, или места, близкие к нему... Везде, где он находил утес, годный для укрепления, он закладывал фундамент крепости».

Он жил аскетом, строго соблюдал законы, не делая ни для себя, ни для окружающих никаких исключений. Так, он велел казнить одного из своих сыновей, застав его за распитием вина. Другого сына Хасан приговорил к смерти, заподозрив, что тот был причастен к смерти одного праведника.

Сторонники Хасана мечтали находиться при нем, проповедовать его учение, и были эти люди «его глазами и ушами», доносившими обо всем, что творилось за стенами замка. Кто приходил в Аламут, становился неподвластен земным правителям, а о небесном заботился Хасан.

В Аламуте были собраны знаменитые ученые, маги, алхимики и оккультисты. В замке шла по-настоящему большая и напряженная научная работа. Все усилия были направлены на подчинение чужой воли, на умение распознавать сущность скрытого, на передачу мыслей, а значит, и приказов на большое расстояние...

Для демонстрации своей власти посетителям крепости Хасан ас Саббах указывал на стражника, стоящего на вершине башни, который по его знаку бросался головой вниз. В зависимости от важности вопроса, собственного настроения или впечатления визитера таких самоубийств могло быть три, пять, десять...

Влияние ас Саббаха распространилось по всей стране и даже за пределами Ирана. В тиши аламутского уединения была сформулирована теория политического террора, которая надолго пережила своего создателя. Убийства врагов тщательно планировались и были прекрасно организованы. Хасан ас Саббах разработал тактику покушений, создал систему подготовки смертников и убийц, способных преодолеть любые кордоны и готовых погибнуть, сделав святое дело.

Первой жертвой стал визирь Низам аль-Мульк. Хасан объявил своим сторонникам: «Убийство сего шайтана возвестит блаженство». Готовность освободить мир от «сего шайтана» изъявил человек по имени

Бу Тахир Аррани. Убийство свершилось 10 октября 1092 года. Едва визирь покинул комнату, где принимал гостей, и поднялся в паланкин, чтобы проследовать в гарем, как Аррани откинул полог и вонзил нож в его сердце. Стражники метнулись к убийце и задушили на месте, однако визирь был уже мертв.

Весь арабский мир ужаснулся, в Аламуте же царил великая радость. Хасан ас Саббах приказал вывесить памятную табличку и на ней выгравировать имя убитого, а рядом — имя святого творца мести. Султан Мелик-шах приказал немедленно уничтожить гнездо исмаилитов в Аламутской долине. Но через 20 дней и сам умер, и современники были убеждены, что его отравили.

«Жертвующих жизнью» — фидаев — готовили в замке Ламасар. Подготовка каждого занимала многие годы. Кандидатов тщательно отбирали, они проходили долгую и всестороннюю подготовку, так что могли выдавать себя за купцов и вельмож, разносчиков воды и музыкантов, солдат и муфтиев; их приучали к терпению, они месяцами могли ждать момента, удобного для удара, они знали десятки способов убийства. Убив намеченную жертву, фидаи совсем не заботились о том, как выжить самим, ведь благодаря Хасану, закончив дела на земле, они сразу же должны были попасть в рай. Столь радикального изменения сознания ас Саббах достигал благодаря гашишу, вызывавшему галлюцинации.

Марко Поло, проезжавший Персию в 1293 году, позднее рассказывал, что молодого юношу, выбранного в убийцы, одурманивали наркотиком и относили в чудесный сад, где росли все дивные плоды и благовонные кусты. В разных уголках сада высились дворцы самой разнообразной архитектуры, украшенные золотом, картинами и богатыми шелковистыми коврами... Каждого, кто попадал в это благословенное место, встречали очаровательные девушки, обученные искусно петь,

танцевать, играть на музыкальных инструментах, а главное — им не было равных в кокетстве и искусстве обольщения... Большинство учеников, успешно прошедших теоретический курс Хасана, проведя несколько дней в мире немыслимых наслаждений, вновь одурманенные, возвращались обратно. Их души были целиком во власти своего господина, и они готовы были выполнить любой его приказ.

Магомет обещал тем, кто повинуется его законам, радости рая и чувственные удовольствия в обществе очаровательных гурий. Хасан же внушал своим последователям, что он тоже пророк и ровня Магомету, раз у него есть власть впустить заслуживающих его милость в рай еще при жизни.

Считается, что прозвание «ассасины» фидаи получили от крестоносцев, трансформировавших так слово «гашиш».

Получив прекрасное образование, молодые люди по приказу Хасана ас Саббаха шли на службу к правителям Востока и Европы. Они быстро делали там карьеру, становились любимцами своих повелителей и годами, порой всю жизнь, ждали от главы ассасинов приказа. И тогда, совершенно не заботясь о собственной безопасности, пускали в ход яд, кинжал или шелковый шнурок...

### **«Нервные люди»**

Современница происходивших в XIX веке событий, Е. И. Козилина, писала: «Каракозов был и серее, и еще озлобленнее Ишутина; он, хотя кое-как и переполз из бursы в университет, учиться положительно не мог и, не умея по своей неразвитости ни к чему приспособиться, перекачывал из одного университета в другой, нигде подолгу не уживаясь. Не перейдя на третий



курс, он успел побывать сначала в Московском, затем в Петербургском, Казанском и, наконец, опять в Московском университете, и всюду его угнетала все та же беспросветная, унижительная нужда. Это и делало его человеконенавистником, всегда готовым на всякое злое дело в отместку за все свои неудачи.

Каракозов, совершивший первый террористический акт против Александра II, в исторических трудах советского периода представлен как личность героическая. И никто из историков почему-то не упоминал, что при аресте у славного борца с самодержавием были изъяты «восемь порошков морфия».

Тяжелое психическое состояние, видимо, было вызвано порошками, «ядами». В воспоминаниях революционеров очень часто упоминаются «яды». Что имелось в виду?

Во второй половине XIX века в России получил распространение морфинизм — пристрастие к употреблению морфия.

Исследователи отмечали особое расположение к наркотическим веществам «нервных, раздражительных людей, которые на самом деле не больны, но чувствуют себя всегда расстроенными... Это неврастеники, истеричные, меланхолики и т. п. Они-то и набрасываются на средства, выводящие их из естественного для них печального состояния». Указывались и причины распространения морфинизма: «Оттого так много морфинистов даже среди на вид здоровых людей во всех городах, где кипит общественная жизнь, где рано расстраиваются у граждан нервы». Количество морфинистов среди интеллигенции было весьма значительным. «Число предающихся морфию из года в год усиливается; тысячи мужчин перед началом занятий ежедневно вводят себе отраву». Лица, пристрастившиеся к наркотику, не только становились «негодными членами общества», но и были готовы «на самые тяжелые преступления, лишь бы доставить себе любимое средство».

На фоне морфинизма совершенно по-иному выглядят хорошо знакомые факты поиска «ядов» революционерами. Например, будущий террорист А. Соловьев, прибыв в Петербург, во время встречи с А. Д. Михайловым попросил у него яду. «Однажды, идя со мной по улице, — писал в показаниях А. Д. Михайлов, — когда я стал прощаться с ним, он обратился ко мне с вопросом, не могу ли я ему достать яду. Я осведомился, какого и в каком количестве...»

В источниках также нередко отмечается, что многие революционеры после задержания сходили с ума, кончали жизнь самоубийством и пр. Например, один из числа участников подготовки цареубийства 1 марта 1881 года, Аркадий Тырков, во время следствия заболел психически; следствие было прекращено, и его отправили в казанскую психиатрическую больницу. Петр Тычинин «признал свое участие в слежке за царем. Во время следствия он заболел психически и покончил жизнь самоубийством в доме предварительного заключения, бросившись вниз с лестницы галереи третьего-четвертого этажа». Елизавета Оловенникова «признала свое участие в слежке, но до суда заболела психически». Такое поведение напоминает поведение наркоманов, лишенных наркотиков, в период ломки.

В революционной среде в конце 80-х годов XIX века широко освещалась, вызвав сенсацию и брожение в обществе, смерть некоторых народовольцев на Каре, которые якобы покончили жизнь самоубийством в знак протеста против ужесточения режима содержания. События, по сообщениям революционных источников, развивались следующим образом.

В ночь на 11 ноября 1889 года «Калюжная, Ковалевская и Смирницкая отравились каким-то из минеральных ядов. Попытки медицинских работников выяснить наименование принятого яда не увенчались успехом». «Ковалевская находилась уже в бессознательном состоянии. Калюжная также была очень плоха. Смирницкая

выглядела лучше других, но она наотрез отказалась сообщить название яда и принять какое-либо пособие». Ковалевская, очнувшись от забытья, попросила... сделать ей внутримышечный укол морфия. Вскоре все три революционерки умерли. Часть мужского населения тюрьмы решили совершить групповое самоубийство. «Родом смерти они выбрали отравление опиумом, который и решено было принять в ближайший вечер после проверки. Однако яд оказался весьма плохого качества и не произвел на отравлявшихся никакого вредного действия, кроме продолжительной сонливости». В другой раз бывшие члены революционно-террористических формирований «снова делят между собой яд — на этот раз более страшный и действенный — морфий». Возникает вопрос: откуда в тюрьме новейшие сильнодействующие наркотики? Самоубийство в изложении революционной прессы выглядело следующим образом: «Приняв по три большие дозы морфия, одну за другой через некоторые промежутки времени, все они впали в забытье... После этого Бобохов с Калюжным еще раз проснулись и приняли еще одну (уже четвертую) дозу яда... Очнувшись от наркоманного опьянения, революционер Бобохов вскочил, кинулся к коробке с морфием и целыми горстями стал пожирать яд». После смерти наркомана от передозировки наркотика в его книгах была найдена коротенькая записочка к товарищам: «Прощайте, братья! Страдайте, боритесь, — наше дело победит!»

С учетом того, что наркотиками (ядами) увлекались Каракозов, участники хождения в народ, землевольцы, Соловьев и другие, можно сделать вывод, что на начальном этапе революционно-террористического движения было организованное использование наркоманов для совершения террористических актов.

А что в наше время? Да то же самое. В 1986 году в структуре Интерпола была создана специальная группа по борьбе с терроризмом, которая в своих докладах

отмечает наличие тесных связей «между торговлей наркотиками и многими акциями терроризма». Террористические организации нередко занимаются распространением наркотиков. «Утрата постоянных “спонсоров” и источников финансирования вынуждает террористов заниматься “самофинансированием” — прежде всего торговлей наркотиками... что приводит вчерашних борцов за идею в объятия международного преступного бизнеса». Но об этом подробнее будем говорить в главе «Оружие террора».

### **«Ширялово» от природы и науки**

Ни человекозвери, ни ас Саббах и уж тем более ученые, исследовавшие влияние наркотических веществ на управляемость человека, не думали, что являются провозвестниками нового оружия — психотропного.

Термин «наркомания» состоит из двух слов — «наркоз» и «мания», оба термина — из медицинской области. «Наркоз», искусственные или естественные вещества (спирт, водка, эфирные вещества и пр.), применяют для снятия болезненных ощущений. А «мания» — зависимость «тела—души» от наркотических (химических) препаратов.

В концлагере Дахау нацистские врачи ставили над военнопленными эксперименты по гипнозу и наркогипнозу с использованием наркотика мескалин. Мескалин, биохимически родственный лизергиновой кислоте, — старейший классический галлюциноген, известный науке, основной алкалоид кактуса пейота.

Название «мескалин» происходит от наименования индейского племени мескаlero, широко употреблявшего этот наркотик. В 1886 году немецкий фармаколог Людвиг Левин опубликовал первое систематическое исследование кактуса, который индейцы почитают как

божество. Препарат был выделен из кактуса пейота и фармакологически определен в 1896 году.

Исследователи пейотля, психологи Йенш, Хэвлок и Митчелл, сошлись во мнении, что мескалин является одним из самых уникальных наркотиков — глубоко изменяя свойства сознания, он при этом наименее токсичен. Мескалин используется в качестве стандарта силы действия для других фенэтиламинов. Химики научились его синтезировать в 1919 году.

Подобные же эксперименты проводились и в других фашистских лагерях. По данным журнала «Военный резервист» (сентябрьский номер за 1999 г.), после войны США захватили секретные научные разработки Третьего рейха, а многих бывших нацистских ученых и врачей привлекли к исследовательской работе в одном из научных центров в Германии. Позже некоторые из бывших нацистов были тайно вывезены в Соединенные Штаты в рамках секретной программы «Проект Пейперклип».

Они были собраны на военно-воздушной базе в Сан-Антонио (штат Техас). К 1953 году ЦРУ США и американские химические войска, словно копируя нацистские методы, в свою очередь, начали проводить эксперименты по наркогипнозу. Их «пациентами» стали заключенные тюрем, психические больные, незаконные иммигранты, представители этнических и сексуальных меньшинств.

Для переворачивания мозгов обычно служат химические вещества типа ЛСД, ЛСМ, диметилтриптами-на, буфотенина, мескалина, псилоцина, псилобицина, дитрана, а также естественные или синтетические алкалоиды опийного ряда.

В лаборатории микролептовых технологий Министерства геологии создано целое семейство биогенераторов. Один из них способен настраиваться на биоэнергетические характеристики конкретного человека на значительном расстоянии. Потоки микролептовых

частиц доставляют в организм (цель) конкретного человека любые, по желанию заказчика, соединения — от лекарственных до ядовитых.

Узнав что-то о применении нового вида оружия за рубежом, всегда хочется спросить: а что у нас? И ведь, что интересно, всегда с долей скепсиса — опять, мол, мы отстаем. Думаю, в данной сфере быть «впереди планеты всей» не означает, что это хорошо.

А вот что могут и что имеют в рукаве наши спецподразделения, можно проследить на примере дела об убийстве генерала Рохлина. Совершенное, по версии следствия, его женой Тамарой, оно взбудоражило общественность. Одни считали, что у Тамары Павловны был нервный срыв, вызванный болезнью сына, постоянным нервным напряжением. Другие утверждали, что ее зомбировали, превратили в послушного биоробота, способного выполнить любой приказ. Думается, обе версии имеют право на жизнь, а возможно, должны быть соединены в единую.

Первое. Известно, что Тамара Павловна принимала антидепрессанты, а, как уже говорилось выше, таблетки эти не так уж безобидны. Они вызывают привыкание, то есть больному требуется постоянно увеличивать дозу. При постоянном их использовании антидепрессанты могут вызвать апатию, а могут — и немотивированную агрессивность. Т. П. Рохлина пользовалась таблетками постоянно, то есть привыкание у нее было. Известно, что в тот день она выпила немного вина. Но пусть даже этого не было. Сразу зададимся вопросом: а как подействовали бы принимаемые антидепрессанты в соединении с вином? В конце концов, таблетки можно подменить. Скажем, чтобы действовать наверняка, в упаковку положить таблетки, изначально рассчитанные вызвать агрессию, в спецлабораториях такие давно уже созданы.

Второе. Можно было использовать и средства чисто психологического характера. Люди с неуравновешен-

ной психикой легко внушаемы. Закодировать Т. П. Рохлину, скажем, при посещении врача было не так уж трудно.

Первого июля в лесу напротив дома Рохлина были замечены две группы мужчин. Трое устанавливали какие-то приборы. Можно предположить, что это были торсионные генераторы. Двое осматривали в бинокли местность. Об этом доложили Льву Яковлевичу. Он отмахнулся: «Пусть смотрят и слушают, коль начальство приказало».

Кому же было выгодно это убийство? Перед смертью Лев Рохлин выступил по телевидению. В беседе с журналистами он заявил, что предполагает предать гласности документы с разоблачениями деятельности кремлевской администрации и лично Б. Н. Ельцина. Речь могла идти и о незаконных сделках с чеченскими сепаратистами, и о работе западных спецслужб в самых верхних эшелонах власти, и о тех схемах приватизации, которые позволили растащить страну.

Конечно, проводить следствие — дело прокуратуры, определять вину Тамары Рохлиной — дело суда (и суд определился). Здесь мы рассматриваем лишь версии. Как все могло быть.

### **Кому-то это было надо**

Но вернемся к депрессантам и другим химикалиям, «переворачивающим мозги». Вот страшная статистика по США.

Согласно данным телевизионной компании Си-эн-эн, в 1996–1997 годах примерно 10 % американских школ были поражены вирусом подростковой преступности. Она проявлялась в грабежах, изнасилованиях и убийствах. В этот же ряд входят посягательства школьников на собственную жизнь.

19 февраля 1997 года в городе Бетел на Аляске 16-летний Эван Рамсей застрелил директора школы и одноклассника, двоих ранил. Рамсей был осужден за это на два 99-летних срока! Власти привлекли к ответственности и двух его товарищей, осведомленных о готовящемся злодеянии.

1 октября того же года 16-летний Люк Вудхэм открыл огонь в школьной кафетерии в городе Пирл (штат Миссисипи). Он убил двух учащихся, в том числе свою бывшую подругу, и ранил семерых. Ранее застрелил собственную мать. Преступника преговорили к пожизненному заключению. Привлечены к ответственности и шесть его друзей, знавших о намерениях Вудхэма. 1 декабря 1997 года 14-летний Майкл Карнил в городе Вест Подуках (штат Кентукки) дождался, когда школьники начнут выходить из церкви, и открыл огонь из украденного пистолета. Он убил троих и еще четверых школьников ранил.

24 апреля 1998 года 14-летний Эндрю Вурст в городе Эдинборо (штат Пенсильвания) застрелил своего школьного учителя, ранил двух соучеников и еще одного учителя. 24 марта 1998 года в городе Джоунсборо (штат Арканзас) 13-летний Митчел Джонсон и 11-летний Эндрю Голден подняли в своей школе ложную пожарную тревогу, и, когда испуганные дети и учителя выбегали на улицу, юнцы начали стрелять по ним из-за деревьев. Они убили четверых школьников и учителя и ранили 11 человек. «Стрелков» содержат в тюрьме до достижения ими 21 года, чтобы потом предать суду.

20 апреля 1999 года в Литлтоне (штат Колорадо) в школьников стрелял Эрик Харрис. Комментируя этот случай, американская пресса писала о чем угодно, но только не о главном. Оказалось, что Харрис лечился у психиатра, причем ему прописывали в качестве медикаментозного средства... наркотическое вещество под названием «лювокс»! В ряду других подобных веществ лювокс рекомендован (!) американским Управлением



по контролю за качеством пищевых продуктов, медикаментов и косметических средств для лечения некоторых психических отклонений, хотя доктора широко используют его в качестве антидепрессанта (средства, снимающего депрессию).

По мнению выдающегося американского психиатра Петера Бреггина, лювокс, прописываемый подросткам, в 4% случаев вызывает различные мании. У некоторых пациентов проявляется мания грандиозных планов по уничтожению как можно большего числа людей (!). Аналогичный эффект, как утверждает доктор Бреггин, дает близкий «родственник» лювокса антидепрессант прозак. Оба эти средства считаются полезными, поскольку изменяют уровень серотонина (специфического мозгового вещества) и тем самым подавляют депрессию.

Твердо установлено, что 15-летний Кип Кинкель, «отличившийся» 21 мая 1998 года расстрелом своих товарищей в Спрингфилде (штат Орегон), принимал именно прозак. Этот первокурсник сначала убил своих родителей, а затем двинулся в кафетерий колледжа, где застрелил двух своих товарищей и ранил 22! Сейчас он ждет суда.

Джулия Мария Мид в ноябре 1996 года позвонила в Службу спасения «911», умоляя полицейских приехать и убить ее. В противном случае она грозилась сама покончить с собой. Когда полицейские прибыли, Мария стала целиться в них из ружья. Вошедшим ничего не оставалось, как открыть огонь. В девушку попали не менее десяти пуль! Один из друзей Джулии говорил, что она собиралась устроить расстрел в школе, и видел, как она принимала какие-то таблетки. Врачи уточнили: Джулия четыре года принимала прозак!

«Журнал нервных и психических заболеваний» (США) утверждал в 1996 году, что, «несмотря на массу официальных свидетельств относительно слабой лечебной эффективности антидепрессантов, которая

фактически не превосходит пресловутого эффекта плацебо (пустышки), они продолжают широко использоваться в медицинской практике». Известен случай, когда 10-летний мальчик, впавший в депрессивное состояние, принимал по предписанию доктора антидепрессант прозак. В результате он стал проявлять «суперактивность, повышенную возбудимость и раздражительность». Кроме того, у него возникла мания величия и вседозволенности. На этой почве пациент позвонил незнакомому человеку и пригрозил убить его. После прекращения приема «лекарства» симптомы аномального поведения исчезли.

Возникает вопрос: почему же американские средства массовой информации не бьют тревогу по поводу поразительной статистики, убедительно показывающей зависимость школьной преступности от лечения подростков и юношей антидепрессантами? Более того, американское Управление по контролю за качеством пищевых продуктов и медикаментов выдало лицензии и сертификаты на антидепрессанты как наиболее безопасные и эффективные медицинские средства. Говорят, пресса, радио и телевидение опасаются бросать тень на фармацевтические компании, выпускающие антидепрессанты. А может, все сложнее. Человек, с детства прирученный властями с помощью антидепрессантов, не способен к длительным осознанным протестным действиям. Попросту такой человек начисто лишен воли.

Комментируя побочные эффекты от приема антидепрессантов, уже упоминавшийся выше психиатр ПETER БРЕГГИН заметил: «С самого начала было ясно, что некоторый процент пациентов, принимающих прозак, обязательно становится психопатами». Заметим, теми психопатами, которые являются пациентами психиатров. Тех кто в неофициальных беседах признается: чем раньше человек попадает в психиатрическую больницу и чем раньше он начинает принимать психиатрическое лечение, пользоваться различными антидепрессанта-

ми, тем быстрее наступает его деградация. В конце концов больной начинает вести растительный образ жизни: все его желания сводятся только к тому, чтобы есть, спать и отправлять другие естественные потребности.

Несмотря на тот факт, что многие психиатрические фармакологические препараты дают серьезные побочные эффекты и способны вызвать привыкание, начиная примерно с 1952 года наблюдается значительный рост их популярности. Ежегодно от побочных эффектов психиатрических лекарств умирают 9000 человек. И в этой связи невольно возникают ассоциации с психиатрической практикой времен Третьего рейха.

Нацистский режим поощрял широкое производство и сбыт фармацевтических препаратов. Часто за достижения фармацевтики расплачивались в ходе экспериментов не только душевнобольные и узники концентрационных лагерей, но и лежавшие в больницах солдаты. Однако дозы препаратов, выписывавшиеся пациентам в то время, совершенно несопоставимы с теми, которые выписывают пациентам сегодня.

Горькая правда состоит в том, что многие люди, начинающие проходить лечение, хотят они того или нет, получают хотя бы один из множества психиатрических препаратов. Но, как уже было сказано, они имеют очень опасные и часто непредсказуемые побочные эффекты. Усугубляет положение то, что не все люди реагируют на них одинаково. «Нейролептики» — самые сильные из этих веществ. Они непосредственно воздействуют на психику и используются при лечении большинства случаев шизофрении и психозов. Они «не исцеляют, а только изменяют течение психоза». «Нейролептики» продаются под различными торговыми марками. Наиболее известные из них — халдол (в России продается под названиями галоперидол, галопер, сенорм), меллерил (в России — сонапакс, тиоридазин, тиодазин), стелазин (в России — трифлуоперазин), торазин (в России известен как хлорпромазин,

или аминазин), пролексин (в России — флуфеназин), трилафон (в России — перфеназин). По мнению многих специалистов, побочные эффекты нейролептиков настолько разнообразны и сложны, что их трудно отследить.

Во многих случаях воздействие нейролептиков напоминает результаты психиатрических операций на мозге, особенно — лоботомии. Они приводят человека в состояние, сходное с состоянием зомби. Вне зависимости от того, получено оно вследствие воздействия лекарствами или вследствие разрушения нервных каналов в мозге, оно истолковывается психиатрами как признак исцеления. Нейролептики, оказывающие такое же воздействие, как и лоботомия, стали использоваться вследствие недоверия к операциям на мозге. Между тем эффект от их применения был аналогичен операционному вмешательству. Пациенты, принимавшие халдол, не могли ни контролировать свои мысли, ни разговаривать. Поэтому в докладах для ограниченной аудитории психиатры пользуются термином «химическая лоботомия».

Вспомним фильм «Полет над гнездом кукушки». Главного героя, которого играл Джек Николсон, превратили в растение благодаря шоковой терапии, а ведь, как это ни цинично звучит, все могло быть более скрыто для посторонних глаз, не так откровенно: невинные с виду таблетки — и все... Дело сделано. Химическая лоботомия применяется в большинстве случаев по отношению к буйным, престарелым пациентам и тем больным, которые очень требовательны. Люди превращаются в апатичные и послушные существа. Побочным эффектом является резкое снижение половой активности. Посуществу, речь идет о скрытой стерилизации.

## Наркотизация

Каждый год приносит человечеству такие «достижения» химиков, как синтезирование новейших наркотических веществ, причем создается впечатление, что наркотик можно получить даже в самой бедной сельской школьной лаборатории. А начиналось все достаточно безобидно.

В 1560 году французский посланник в Португалии Жан Нико отправил в Париж семена табака, завезенного на Пиренейский полуостров мореплавателями с острова Тобаго. Вместе с семенами Жан Нико отослал в Париж коробочку с нюхательным табаком. Подарок понравился королеве Екатерине Медичи, и вскоре она уже не могла обходиться без табака. По ее приказу новую культуру начали возделывать во Франции, и через несколько лет она стала здесь привычной. Когда решено было наконец дать имя столь популярному растению, то мнения разошлись: одни хотели назвать его «никотиана» в честь Жана Нико, другие — «трава королевы». Спорам положил конец великий систематик ботаники Карл Линней, который дал табаку видовое название «никотиана табакум».

По-иному отнеслись русские цари к появлению табака в России. Сюда табак был завезен англичанином Ченслером еще при Иване Грозном. При царе Михаиле Федоровиче — первом царе из династии Романовых — за употребление «зелья табачища» рвали ноздри, били плетью и ссылали в Сибирь. Однако его внук Петр I активно распространял табак. Именно при Петре I, в 1714 году, появилась первая табачная фабрика в Ахтырке.

Алкалоид табака никотин был выделен из листьев табака в 1828 году двумя французскими аптекарями — химиками Пеллетье и Каванту. Никотин оказался сильнейшим ядом. Одна лишь капля его, или 0,05–0,08 грам-

ма, вызывала у собак тяжелые отравления. Этой дозы достаточно, чтобы у непривычного человека появились симптомы отравления. Несмотря на это, табак и курение, как мы знаем, широко распространены, и случаи отравления практически не встречаются. Объясняется это тем, что к никотину организм быстро привыкает.

Интересно, что изучение никотина в химической лаборатории привело к неожиданным результатам. Оказалось, что эта бесцветная маслянистая жидкость, буреющая на воздухе, этот яд, может окисляться в никотиновую кислоту. Окисление никотина в никотиновую кислоту удастся произвести только искусственно в химической лаборатории. Никотиновая кислота широко распространена в природе и способствует росту растений. А амид никотиновой кислоты — поистине бесценное вещество для человека, его отсутствие в пище приводит к болезни — пеллагре. Никотин же как таковой не просто вреден организму, но является для него наркотическим ядом.

Опий хорошо знали еще древние народы; среди жителей Востока было очень популярно курение опия. До начала XIX века для «неразумного» европейского общества опий, получаемый из незрелых коробочек мака, был довольно широко распространен, и использовали его всего лишь как средство от бессонницы.

И вот в 1803 году к двадцатилетнему немецкому аптекарю Фридриху Вильгельму Сетюрнеру пришла подлинная слава: ему удалось разложить опий. Выделив из всем известного опия белый, горький на вкус порошок, Сетюрнер и сам был несказанно удивлен: за всю тысячелетнюю историю опия этого никому не удавалось.

Испытание порошка на собаках дало замечательный результат: будучи подмешанным в пищу, порошок вызывал у них крепкий сон. Составная часть опия оказалась еще более сильным снотворным средством, чем сам опий!

Открытое вещество Сетюрнер назвал «морфин», в честь греческого бога сна Морфея. Кстати сказать, Морфей изображался древними греками крылатым старцем с венком из цветов мака на голове.

Полный синтез морфина был осуществлен после выяснения его химической структуры — только в 1952 году. Но синтезировать морфин в промышленных условиях оказалось невыгодно, и поэтому до сих пор во всем мире морфин получают, как и прежде, из опия, где его обычно содержится 10–11%. Кроме морфина, из опия удалось извлечь еще 24 алкалоида: кодеин, тебаин, папаверин, наркотин и др. А на основе химической структуры морфина химики синтезировали к настоящему времени более 250 препаратов, часть из которых обладает, подобно морфину, выраженными болеутоляющими (анальгезирующими) свойствами.

Исследуя производные с морфиноподобной структурой, химики синтезировали промедол, обезболивающее средство. За рубежом на этой же основе создан леморан.

Открытие морфина в опио послужило стимулом к новым исследованиям целебных и ядовитых растений, а это привело к еще более поразительным открытиям. Оказалось, что во многих растениях содержатся вещества, способные исцелять и убивать, вещества, которые одновременно являются ядом и лекарством. Все эти соединения и были названы алкалоидами.

В южноамериканских Андах можно встретить растение эритроксилон кока. Из листьев этого кустарника учеником Велера Ниманом в 1860 году был извлечен алкалоид кокаин. Возможно, это событие осталось бы малопримечательным фактом, если бы спустя двадцать лет русский врач Василий Константинович Анреп не обнаружил обезболивающие свойства кокаина. Однако вскоре узнали и о другой его способности — вызывать устойчивое пристрастие, кокаиноманию.

Попав в организм, кокаин сначала вызывает сильное возбуждение. Появляется прилив душевных и физических сил. Человек становится активным, разговорчивым, чувство усталости, жажды, голода ослабевает. Если доза кокаина велика, то уже на этом этапе двигательное возбуждение может привести к судорогам и смерти. Но и при меньших дозах вслед за возбуждением может наступить угнетенное состояние. Кровяное давление резко падает, человек теряет сознание, дыхание становится неправильным, и вскоре наступает смерть от паралича центра дыхания.

Ценность алкалоидов для человека бесспорна, если бы не упомянутая выше особенность — привыкание, делающая человека наркоманом.

В настоящее время наркомания во всем мире стала настоящим бедствием.

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), мировое производство опиума составляет более 2 млн кг в год. Из них только  $\frac{1}{3}$  используется в медицине, а остальные служат предметом подпольной торговли.

Помимо морфина наркоманы используют близкий по химическому строению, но еще более сильный по действию героин.

После введения этих веществ в организм обычно ощущается приятное чувство легкого опьянения, бодрого настроения, исчезают неприятные переживания. Такое состояние длится несколько часов. Стремление повторить это ощущение приводит к зависимости от лекарства. Влечение к наркотику развивается стремительно, и очень скоро человек оказывается на краю гибели.

В дальнейшем при введении наркотика приятные ощущения стираются. Чтобы их возродить, требуются все большие дозы.

После прекращения действия наркотика начинается ломка, человек ощущает упадок сил, угнетенность,



боли во всем теле. Чтобы избежать этих уже неприятных ощущений, наркоман вынужден вновь прибегать к помощи наркотика. Так он окончательно становится рабом препарата. В период, когда наркотика нет, наркоман переживает страшные мучения; для того чтобы вновь впасть в ставшее привычным состояние, многие идут на преступления.

Злоупотребление морфином, кодеином, барбитурами приводит к трагическим последствиям. По Парацельсу, как яд в малых дозах становится лекарством, так и лекарство легко может стать ядом.

Торговля наркотиками всегда была источником огромных прибылей. Широко известна история обогащения Ост-Индской компании в Англии как организатора сбыта наркотиков. Борьба за сверхприбыли, получаемые от торговли наркотиками, стала причиной опиумных войн Англии против Китая в XIX века. В дележе прибылей тогда участвовала высшая элита Британии. И в настоящее время наркобизнес — одна из самых прибыльных отраслей глобальной рыночной экономики. В книге Дж. Колемана «Комитет 300» говорится:

«Наркобизнес — это не мафиозные операции; он ведется не только колумбийскими героиновыми картелями. Благородные семьи британских и американских высших слоев не собираются на каждом углу рекламировать свою роль в этом деле, они всегда имеют прослойку прикрывающих людей, которые выполняют грязную работу».

## **Желаемое и результат**

В начале 1950-х годов Поль Хох, родившийся в Венгрии, обучавшийся в Университете Геттингена в Германии, главный клинический психиатр Института

психиатрии штата Нью-Йорк, осуществлял по заказу ЦРУ проект с использованием ЛСД. В 1953 году произошел трагический случай, когда эксперимент не удался, и после получения инъекции МВА (известного как «наркотик любви») скончался профессиональный теннисист Гарольд Блауэр. Судя по всему, Хоху все сошло с рук, так как позднее Нельсон Рокфеллер (тогда губернатор штата Нью-Йорк) назначил его на пост главы Комитета штата по охране душевного здоровья и своим экспертом по этим проблемам.

В 1953 году ЦРУ одобрило программу «секретного использования биологических и химических материалов... с тем, чтобы выяснить, можно ли изменить поведение человека и как это сделать». Используя различные частные фонды, такие как Фонд Джосии Мэйси-младшего и Фонд Гешихера, ЦРУ секретно субсидировало небольшую группу психиатров, специально созданную для решения этой задачи. Среди тех, кто экспериментировал с ЛСД, были Гарольд Абрамсон, Поль Хох, Фрэнк Фремонт-Смит (глава Фонда Мэйси), Д. Юин Кэмерон, Мильтон Гринблатт и Луис Дж. Уэст по прозвищу Веселый. Этот Веселый Уэст в своих исследованиях доисследовался до того, что слишком большой дозой ЛСД убил подопытного слона. Вот весельчак!

Исследования были обширными. В 1954 году ЦРУ сделало заказ компании «Эли Лилли и Компани оф Индианаполис» на производство ЛСД, чтобы можно было на месте закупать тонны препарата, не прибегая к услугам иностранных компаний.

Гринблатт — директор исследовательского отдела Бостонской психопатологической больницы, которая теперь носит более благозвучное название — «Массачусетский центр душевного здоровья». Именно сюда в 1949 году приехал венский врач Отто Каундерс. Он искал деньги на производство нового препарата «диэтил-амид лизергиновой кислоты», или ЛСД, впервые полученного швейцарской фармацевтической компанией

«Зандоц». Гринблатт серьезно заинтересовался препаратом. Он говорил: «Нас привлекает все, что может превратить человека в шизофреника». Гринблатт надеялся, применяя ЛСД, смоделировать состояние психоза и вызвать его. Далее он хотел выявить антидот, препарат, противодействующий воздействию яда или нейтрализующий его, и таким образом найти лекарство от шизофрении.

Вместе с начальником секции препаратов Бостонской больницы доктором Лестером Гринспуном Гринблатт сначала опробовал ЛСД на добровольцах-сотрудниках. Первым был Роберт Гайд, правая рука заведующего больницей.

«Гайд выпил стакан воды с растворенными в ней 100 мкг (микрограмм — одна миллионная грамма) ЛСД... Поведение Гайда стало “довольно параноидальным”. Сначала он настаивал на том, что мы ему ничего не давали. Затем заорал на нас, повторяя, что компания обманула нас, подсунув нам чистую воду. Доктор Гайд совсем не был похож на себя, ведь он был очень спокойным и приятным человеком».

Гринблатт и его коллеги по исследованиям также испытали ЛСД еще на нескольких добровольцах из Гарвардского университета и Радклифского колледжа.

Одним из добровольцев был Тимоти Лири, профессор клинической психологии Гарвардского университета, чьи эксперименты и личное употребление ЛСД стали легендой. Вдохновленный ощущениями, испытанными в результате употребления галлюциногенных грибов в Мексике, Лири обнаружил, что ЛСД — это мощное средство изменения собственного образа жизни. Знаменитый лозунг «накачайся, осознай, отстранись» был придуман им в середине 1960-х годов и подвиг целое поколение студентов колледжей на эксперименты с ЛСД и другими психоделиками, вызывающими измененное восприятие действительности и новые ощущения. С помощью интервью журналам, выступлений

на телевидении, фильмов, звукозаписей и книг Лири сделал из себя интеллектуального героя нового поколения, который боролся за право человека изменять собственное сознание, право якобы, по словам Лири, гарантированное Конституцией Соединенных Штатов. Надо заметить, что в русской версии Интернета Лири продолжает фигурировать как этаким герой. И из статей о нем любой подросток может узнать, что ЛСД — это нечто... В статьях особенно подчеркивается, что Лири прожил долгую жизнь и умер своей смертью, то есть, можно сделать вывод — ЛСД не вреден, нужно лишь знать меру.

Так вот Лири и его помощник Вальтер Панке, который тогда был докторантом в Гарвардском университете, провели в ночь на Великую пятницу перед Пасхой, когда верующие вспоминают мучения Христа на кресте, эксперимент с десятью студентами-теологами, испытывавшими под воздействием ЛСД глубокий духовный подъем. Этот широко разрекламированный эксперимент побудил психиатров предложить использовать ЛСД для религиозных исследований и церемоний.

В то время как Тимоти Лири рекламировал ЛСД на восточном побережье, психиатр Луис «Веселый» Уэст, глава отделения психиатрии Университета Оклахомы, по заказу ЦРУ углубился в исследования с ЛСД. Это было частью экспериментов, которые он должен был провести по заказу ЦРУ. Уэст и его коллеги по ЦРУ сняли квартиру в квартале Сан-Франциско «Хейт-Эшбери», чтобы испытать воздействие изменяющих сознание препаратов на молодых людях из «хиппи».

Они дали наркотик пациентам-добровольцам и невозмутимо наблюдали за тем, как самые «крутые» из них превратились в колышущееся желе, а их самоуверенность и выдержка исчезли под воздействием галлюциногена. Сомнения развеялись, ЛСД — это мощнейшее оружие.

По предложению английского писателя Олдоса Хаксли, автора романа «О дивный новый мир», где

описывается цивилизация роботов-гуманоидов, над которыми осуществляется контроль извне, — перед тем как дать ЛСД, Уэст гипнотизировал людей. Это делалось для того, чтобы «гипнотическое внушение развернуло вызванные наркотиками ощущения в необходимом направлении». Именно эта идея обсуждалась еще в 1959 году на Первом Международном конгрессе по галлюциногенным препаратам, устроенном Фондом Мэйси и фармацевтической компанией «Зандоц».

Важные исследования проводил доктор Гаррис Исбелл, сотрудничавший с ЦРУ. Он работал в Кентуккском центре исследования наркотической зависимости в Лексингтоне. Это было подразделение больницы, находившейся в ведении системы общественного здравоохранения США. Несмотря на свое название, центр являлся фактически тюрьмой для наркоманов, страдавших от героиновой зависимости, людей с отклонениями в сексуальной сфере и душевнобольных. Именно в этой больнице и еще в четырнадцати других секретных заведениях для содержания уголовников и душевнобольных по заданию ЦРУ испытывались новые препараты. Подобно психиатрам-нацистам, Исбелл использовал своих пациентов в качестве подопытных морских свинок. За 10 лет он провел эксперименты с более чем 800 различных химических соединений, которыми снабжало его ЦРУ. Как и в нацистских учреждениях, где значительную долю узников составляли представители различных национальных меньшинств, в этой тюрьме почти все заключенные были чернокожими. В обмен на сотрудничество Исбелл давал своим «пациентам» столько героина или морфина, сколько они хотели. «Наркоманы выяснили, что всегда можно пойти в Лексингтон, если туго с запасами наркоты».

Сотрудники ЦРУ так увлеклись, что испытывали ЛСД друг на друге. Во время выходных, длившихся три дня, ученый из ЦРУ шутки ради подмешал ЛСД в

коктейли, которые пьют обычно после обеда. Шутка, надо сказать, удалась. Доктор Фрэнк Олсон, специалист по биологическому оружию, никогда раньше не принимавший ЛСД, впал в глубокую депрессию и в конце концов выбросился из окна десятого этажа гостиницы «Хилтон».

Это событие вынудило ЦРУ законспирировать факты применения ЛСД.

Эксперименты с ЛСД также были популярны среди так называемых легальных исследователей. Лауретта Бендер, психиатр, работавшая в государственной больнице Кридмор в Нью-Йорке, исследовала воздействие ЛСД на детей, страдающих аутизмом и шизофренией. Во время рабочего семинара, организованного в январе 1969 года отделением психофармакологии Национального института душевного здоровья, доктор Бендер выступила с докладом на тему «Воздействие ЛСД и амфетаминов на детей». Доктор Бендер не упомянула лишь, что эффект применения последних равноценен кокаиновому. В докладе в частности говорилось: «Сначала мы дали ЛСД маленьким детям, страдающим аутизмом, и обнаружили, что способны добиться позитивной коррекции настроения, поведения, особенно в том, как они едят и как спят... Мы также опробовали ЛСД на двух мальчиках-подростках, имеющих нетяжелую форму шизофрении... Они забеспокоились, заподозрив нас в проведении экспериментов...

С января 1961-го по июль 1965 года мы применили ЛСД к 89 детям... Мы надеемся, что сможем вернуться к использованию ЛСД, потому что мы обнаружили, что это один из самых эффективных из имеющихся у нас методов лечения детской шизофрении».

Уже в 1968 году повсеместно в США на улицах и в школьных дворах продавались ЛСД, марихуана и кокаин. ЦРУ было обеспокоено: «психоделическая революция» настолько «сорвала крыши» у людей, что они стали активно протестовать против войны во Вьетнаме

и требовать проведения социальных реформ. В конце концов, ЦРУ изъяло «настоящий» ЛСД и его производные с рынка, таким образом показав, что на государственном уровне возможно поставить заслон употреблению наркотиков. Едва только перестали продавать ЛСД, как рынок заполнился героином.

ЦРУ знало, что героин не вызывает «расширения сознания». Он дает сначала физическое ощущение теплоты, вызывает эйфорию, а затем наступают тупость и замкнутость. Однако правительство было заинтересовано в контроле над поведением населения, и героин, подобно ЛСД, рассматривался как важный инструмент осуществления такого контроля.

Эксперименты, проводившиеся на протяжении 20 лет, убедили ЦРУ, что ЛСД можно использовать для манипулирования большими массами людей, получения психопатических реакций, неотличимых от шизофрении. Психиатры, основываясь на достигнутых реальных результатах, требовали от правительства, общества увеличения ассигнований, необходимых для борьбы со все возрастающим числом наркоманов.

О том, к какому трагическому конечному результату приводят эксперименты ЦРУ по контролю над разумом, рассказал доктор Уэйн Эванс, военный психолог и бывший директор военной лаборатории по изучению стресса, входящей в состав Научно-исследовательского института медицины окружающей среды армии США, консультант фармацевтических компаний. В 1971 году он написал: «Если мы согласимся с тем, что настроение, мотивации и эмоции человека являются отражением нейрохимического состояния мозга, то фармацевтические препараты предоставляют нам простую, быструю, полезную возможность вызывать любое нейрохимическое состояние, какое мы только захотим. Чем скорее мы освободимся от моральных соображений относительно использования фармацевтических препаратов, тем скорее мы уясним для себя, какие нейрохимиче-

ские состояния мы хотели бы научиться вызывать у людей... Мы находимся на пороге общества, девиз которого — “Выбери свое настроение!”. Влияющие на сознание химические препараты, такие как вещества, загрязняющие окружающую среду, “быстрые” еда и напитки, различные лекарства, которые выписывают врачи, и даже “обезвреживающие” вещества, применяемые военными, встречаются повсеместно, используются всеми и каждый день».

В 1975 году, спустя 20 лет после проведения опытов на совершенно ничего не подозревавших людях, «Веселый» Уэст написал, что «с помощью ЛСД пробовали лечить алкоголизм, наркотическую зависимость, гомосексуализм, преступное поведение, различные симптомы неврозов, психозов и отсутствие реакции на психотерапию. Однако остается неясным, насколько это эффективно».

Так в 1960-х годах в Америке и в других странах был создан культ употребления изменяющих разум наркотиков; и по сей день он охватывает все больше и больше людей, и, соответственно, этому растет уровень преступности и насилия.

## **Перевернуть мозги**

Все это является проявлением начавшейся революции в человеческой психике, которая обусловлена приходом постиндустриальной цивилизации. Воздействие последней на психику человека является двойственной: с одной стороны, комфортные условия жизни на Западе, обусловленные высоким уровнем материальной обеспеченности, развития медицины, различных новых технологий, привели к тому, что западный человек ощущает «пустоту» жизни, он живет в «эпоху слабобольной». Западный человек — это слабобольной



человек, его психическая ткань похожа на студень, гель, поэтому его можно назвать Номо gelius (гомо желеус), человек желеобразный, или гелеобразный.

Достаточно привести в качестве примера следующий факт: весной 1999 года для офицеров бундесвера перед отправкой в Югославию для участия в карательных операциях против сербов были организованы двухнедельные курсы психологии, где их учили не бояться смерти и составлению завещания на случай смерти. И это потомки воинственных германцев, презирающих смерть, которые совсем недавно, в годы Второй мировой войны, держали в страхе весь западный мир!

Вместе с тем высокие информационные нагрузки на психику западного человека, вызываемые конкуренцией стрессы превращают слабоволие Номо gelius в жажду насилия и разрушения. Западногерманский политолог М. Денхоф пишет: «Для рыночной экономики, основанной на системе... конкуренции, главное для человека заключается в том, чтобы быть лучше других. Следовательно, мотором системы выступает эгоизм. И этот эгоизм не останавливается ни перед чем. В результате растет жестокость, характерная для нашего повседневного бытия...» Порожденная системой рыночной экономики безудержная свобода обогащения, не ограниченная этическими нормами и моральными барьерами, ведет к жестокости и преступности. Необходимо отметить, что условия, в том числе «промывание мозгов» СМИ, западной цивилизации порождают патологические изменения в психике человека, характеризующиеся психиатрами как многоличностное заболевание, — в одном теле существует множество личностей. «Если еще десять лет назад к методам “промывания мозгов” и косвенной модификации поведения, — пишет В. П. Самохвалов, — принадлежали депривация, гипноз, электрошок, аверсивная терапия, воздействие психотропными средства-

ми, то в настоящее время к методам насильственного воздействия на психику относят нейролингвистическое программирование, транзактный анализ и гештальт-терапию».

В военных лабораториях многих стран изучаются принципы и методы применения биологически активных веществ, вносящих дисбаланс в нервную систему. Способы внедрения этих «лазутчиков» в организм человека весьма многообразны: их можно добавлять в малых дозах в импортируемые медицинские препараты, аэрозоли и продукты питания, распылять в воздухе — словом, все зависит от того, к какому виду они относятся. В соответствии с международной классификацией они делятся на пять основных групп: нейролептики, антидепрессанты, транквилизаторы, психостимуляторы и психотомиметические средства.

Нейролептики — это лекарства, но наряду с позитивным воздействием вызывают состояние психоаффективного безразличия и двигательной заторможенности, способны редуцировать психопатологическую симптоматику, галлюцинаторно-бредовые расстройства. Антидепрессанты со слегка «усложненным» составом обостряют психические расстройства, переводят депрессию в маниакальную фазу, усиливают у депрессивных больных стремление к самоубийству, а иногда вызывают судорожные припадки. А, к примеру, психостимуляторы в состоянии вызывать у здоровых людей беспричинную тревогу, тягу к суициду. Психотомиметические средства (галлюциногены, психодислептики, психоделики) и вовсе идеальны для возникновения галлюцинаций, шизофреноподобных нарушений и психических расстройств на фоне помраченного сознания. Все зависит от доз и определенного психофизического фона, создание которого — задача специалистов по психотропному оружию.

Человека можно исподволь приучить к постоянному употреблению неких химических средств, воздей-

ствующих на психику. Обученный и дисциплинированный солдат внешне таковым и остается. Не осознавая произошедших с ним изменений, он продолжает принимать решения, несмотря на то что перестал адекватно оценивать реальную обстановку.

Так все вернулось на круги своя. В конце концов, все придумано еще в древности. Кажется, еще император Веспасиан считал, что все оружие уже изобретено, а это когда было.

Мы начали этот рассказ с человекозверей... Даже для своего жестокого времени это были свирепые воины!

Да, но сейчас нет этих свирепых воинов, мало того, цивилизованное общество поставляет армиям рафинированных, психически неустойчивых молодых людей.

Анализируя потери в живой силе в минувших войнах и военных конфликтах, ученые пришли к выводу, что значительная часть из них — это так называемые психические потери. Именно поэтому в последние годы в развитых странах широко проводятся военно-психиатрические исследования, посвященные проблеме предупреждения и лечения у военнослужащих психических расстройств, вызванных условиями боя.

Скажем, в вооруженных силах Израиля такие исследования проводит специальный отдел, который подчинен непосредственно начальнику генерального штаба вооруженных сил Израиля. В задачу военных психологов входит разработка тестов для психологических исследований, оперативный анализ поступающих из войск данных о моральном духе личного состава, составление долгосрочных программ по предотвращению и лечению психических расстройств у военнослужащих на поле боя, руководство всей психологической службой в вооруженных силах. В дивизиях созданы группы военных психологов, которые на период боя направляются в бригады. Одним из основных методов

проведения исследований является анкетирование. Оно помогает оценить морально-психологическое состояние личного состава, проверить дисциплину, определить степень уверенности солдат в себе и своих командирах и, самое главное, прогнозировать их поведение в бою. Эта система профилактики, выявления и лечения психических расстройств у военнослужащих позволила добиться того, что солдаты и офицеры, подвергшиеся психическому шоку, своевременно получают необходимую помощь прямо на поле боя и возвращаются в строй.

Было бы странно, если бы ученые не вспомнили о тех же берсерках и о «химии», позволяющей вообще не доводить дело до стрессов и психических травм, тем более что использование психотропных средств в военных целях никем не запрещено. Таким образом, можно уверенно говорить о психотропном оружии, которое может применяться как отдельно, так и в сочетании с другими средствами воздействия.

Суперсолдат XXI века — это интеллектуал со 100%-ными физическими данными, скорректированными для выполнения определенной задачи. Ведь реальные ситуации во время спецопераций гораздо сложнее, чем мы можем себе представить, в них требуются сверхтонкие быстрые решения. И там, где зомби просто заикнется, наш супервоин должен принять единственное правильное решение. Оказывается, такого состояния боец способен достичь в результате приема нового психостимулятора, резко повышающего мозговую активность солдата. Способности такого бойца поистине фантастичны.

Новый препарат одновременно и успокаивает, и вызывает прилив бодрости, и чувство уверенности. Солдат, прошедший курс психостимуляции, способен противостоять один четверым в рукопашном бою. Он может пройти без отдыха 80 км и после этого всадить в яблоко мишени 10 пуль подряд с расстояния 300 м.

Другой препарат способен продлить жизнь бойца после ранения, несовместимого с жизнью. Солдат, который по всем канонам уже является трупом, способен мыслить и довести до конца боевую операцию, помочь своим товарищам и сохранить им жизнь. Только после этого он умрет.

Новый криопротектор, созданный в стенах Центра, позволяет человеку находиться в ледяной воде многие часы. Центром разработаны оригинальные методики глубокого психофизического обследования воинов, позволяющие выявлять среди них лиц, употребляющих наркотики, а также алкоголиков, нервно-психические отклонения, суицидальные наклонности и пр. В печати утверждается, что миротворческая часть, опередившая натовцев на территории Косова, проходила частичную подготовку именно в стенах этого Центра.

Здесь же проходят подготовку и военные, направляющиеся в Чечню для проведения спецопераций. Главный враг на войне — страх. Причем это даже не страх за свою жизнь. В таких условиях оживают самые неожиданные детские страхи — боязнь темноты, боязнь насекомых... Воздействуя на психику солдат электронными средствами в совокупности со специальными препаратами, медики добивались того, что солдат терял чувство страха в принципе. Соответственно, он не паниковал во время боя и не принимал спонтанных решений. Подобную обработку прошли 5000 добровольцев. Потери среди них — менее 5 %. Идеальные солдаты.

...Это происходило в Норвегии некоторое время назад. Полиция и медики, промучившись более трех месяцев, обратились за помощью к СМИ, чтобы установить личность хорошо одетого, образованного и культурного молодого человека лет 20 с небольшим, который понятия не имел, кто он и откуда. Полиция,

конечно, предпринимала все возможные шаги, но тщетно. Расследование ни к чему не привело. Молодой человек говорил на «изысканном» английском, немного понимал японский, но ни слова — по-норвежски. Появился он в центре Осло в середине мая 2003 года, и сначала его приняли за пациента психушки, который каким-то образом оттуда сбежал. Однако ни в одной из психиатрических лечебниц молодой человек не значился. Тогда врачи решили подвергнуть его гипнозу — может быть, хоть что-то о себе расскажет. Во время гипнотического сеанса выяснилось, что молодой человек ничего умышленно не скрывает, он и в самом деле не знает своего имени и ничего не помнит о своем прошлом. При нем оказались деньги — доллары, евро и норвежские кроны. Но никакого удостоверения личности. Отпечатки его пальцев разослали по всем мировым отделениям Интерпола, но и международный розыск ни к чему не привел. Исследования психиатром ничего не дали. Единственные имена, которые всплыли в ходе бесед с Додо (так прозвали его полицейские), ни полиции, ни врачам ничего не говорили. Додо так и остается «мистером Икс».

Десятки случаев потери памяти, амнезии зарегистрированы и у нас в России. 3 февраля 2002 года в городе Камышин Волгоградской области был обнаружен молодой иностранец без документов и денег. Говорил он только по-немецки, но и через переводчика ничего о себе рассказать не мог. Как ни странно, даже имени своего не знал. И уж тем более не ведал, как и зачем он прибыл в этот самый Камышин. Впоследствии оказалось, что это гражданин Германии по имени Питер Флек, и его давно разыскивает жена. Но вот вопрос: как этот человек мог оказаться в российской глубинке? Каким образом он, не имея не то что визы, а даже какого-либо удостоверения личности, мог пересечь две государственные границы? И почему ничего о себе не помнит? Куда подевались его документы и деньги? И главное, почему

«испарилась» его память обо всей предыдущей жизни, о родителях, семье, об учебе и работе?

В мае 2007 года по телевизору прошла передача о таких загадочных случаях амнезии. Мужчина, здоровый и психически нормальный, вышел из дома в магазин и не вернулся. Через год он был найден, но ничего не помнил. Человек найден и опознан, но что с ним произошло? Ответа нет. В статье П. Веденина «Амнезия личности — кто за этим стоит?» рассказано, как в 1990-х годах американской разведке удалось завербовать сотрудника российского Центра исследований по контролю над человеком. Эта лаборатория была на Урале. Перебежчик сфотографировал все документы, касающиеся исследований. Получив копии, американцы смогли в короткий срок достичь искомых результатов. Ими было синтезировано устойчивое вещество, которое, воздействуя на человеческий мозг, полностью блокирует его память. Новый исследовательский центр американцы создали подальше от вездесущих журналистов, где-то в горной части Пакистана. В статье высказано предположение, что филиал этой лаборатории существует на территории России. Веденин предполагает, что это за вещество. За основу взят природный наркотик. К нему добавлен пластификатор, который фиксирует вещество в тканях мозга. На участок коры головного мозга воздействуют лазерным лучом определенной частоты. Спустя несколько часов наркотик начинает вымываться из организма, но в том месте мозга, куда был направлен луч, уже произошла химическая реакция. Вещество «впаялось» в структуру мозга.

«Сейчас у людей, подвергнувшихся воздействию вещества, практически нет шансов восстановить личную память, — пишет автор, — так как необходимой информацией для проведения процесса владеет лишь та лаборатория в Пакистане».

В любом случае можно констатировать, что психотронные и психотропные средства воздействия на

психику человека могут применяться и комплексно. И вот, наверное, самый анекдотичный вид психотропного оружия, о котором рассказываем только потому, что читатель, видимо, утомился от разного рода страшилок.

### **Решение находчивых... веселое!**

Известно, что некоторые растения и животные отгоняют своих врагов и всех нежелательных пришельцев жуткой вонью. Особенно преуспел в этом деле скунс. Говорят, тот, кого этот зверек из семейства куньих окатит содержимым своих желез, вынужден потом 2–3 недели жить исключительно на свежем воздухе и подальше от населенных мест в ожидании, пока не выветрится на редкость стойкий и отвратительный запах.

С. Лемм на одной из международных конференций высказал мысль о распылении аэрозолей над городом, в результате чего население станет бесплодным. Современные научные данные показывают, что у человеческого эмбриона имеется два отдельных канала восприятия — феромонов и прочих запахов. И у идеи Лемма нашлись последователи, тем более что она оказалась не нова.

Во время Второй мировой войны была создана едкая жидкость с невыносимым запахом гниющего мусора. Этой жидкостью бойцы французского Сопротивления должны были опрыскивать немецких офицеров, чтобы они мерзко пахли и чувствовали себя глубоко униженными. Но гладко все бывает только на бумаге. На деле же первыми почувствовали себя униженными сами бойцы Сопротивления, на которых неизбежно попадали капли раствора даже при самой аккуратной попытке откупорить склянку с жидкостью.

Однако неудачный опыт не отпугнул современных ученых, и они настойчиво продолжают свои разработ-



ки. Ведь если им удастся создать бомбу-вонючку, это будет переворотом в военном искусстве. Это оружие никого не убивает, не калечит, но вызывает такой страх и панику, что с поля боя убегут буквально все — от новобранцев до генералов.

Эксперты считают, что такое неубивающее оружие пригодится миротворческим силам в зонах конфликтов, а также полиции при разгоне демонстраций и толп бесчинствующих болельщиков. Стопроцентная эффективность, и при этом ни одной жертвы — поистине неоценимый результат!

Но если серьезно, может ли вообще невыносимый запах обратить человека в бегство? Специально проведенные исследования показали, что вдох неприятного запаха активизирует особую часть лимбической системы — амигдалу — пару маленьких миндалевидных кусочков ткани глубоко в мозге. Ученые утверждают, что запах и страх тесно связаны, и эту связь человек унаследовал от животных. Исследователи Медицинского центра в Миннеаполисе (США) проверили свои предположения на добровольцах, давая им нюхать коктейль из серосодержащих газов и одновременно сканируя их мозг.

Оказалось, испытуемые действительно чувствовали сильное напряжение и страх.

Выяснилось также, что реакция на запах зависит от его узнаваемости. Незнакомый запах скорее вызывает панику, чем неприятный, но узнаваемый.

Американский химик Пэм Делтон собрал целую коллекцию отвратительно пахнущих веществ и тестирует их на добровольцах разного этнического происхождения: белых, азиатах, африканцах. Результаты таковы — чем отвратительнее запах, тем более затруднено дыхание у испытуемых, тем сильнее бьется сердце, чаще спазмы в желудке.

И вот что любопытно: оказывается, очень трудно подобрать запах, который отпугивал бы всех. Запахи,

одним казавшиеся ужасными, другие находили вполне терпимыми. Связана ли такая способность с расовой принадлежностью человека? Исследователи отказались ответить на этот вопрос в открытой печати. Видимо, это связано с тем, что возможная разница в восприятии запахов лицами разных рас открывает путь к созданию химического оружия этнической направленности.

Впрочем, нашлись два запаха, которые оказались одинаково неприятны всем. Первый — это «обычная вонь туалетной комнаты» — смесь, специально придуманная для того, чтобы проверять эффективность дезодорирующих и чистящих средств. Она очень едко пахнет и имеет настолько отвратительный запах, что все испытуемые, как один, были убеждены, что он вреден для здоровья. Хотя это на самом деле не так. Второй кандидат на титул самого неприятного запаха в мире — модификация той самой эссенции времен Второй мировой войны.

Как утверждает Пэм Делтон, ни один из этих запахов сам по себе еще не достоин стать основой бомбы-вонючки. «Надо взять их сочетание да добавить к ним еще немного химии скунса, — говорит он. — Вот тогда...»

Правда, остается неясным, кто будет заниматься составлением этой адской смеси. Лаборанты и так бегут из лаборатории Делтона, несмотря на щедрые надбавки «за вредность». А все остальные вообще стараются обходить ее десятой дорогой.

Изыскания изысканиями, а, оказывается, эти самые бомбы-вонючки давно созданы, только используются в других областях человеческой деятельности. 26 декабря 2005 года 70 человек пострадали в Санкт-Петербурге после того, как в двух торговых комплексах «Максимум» на Московском и Ленинском проспектах в понедельник сработали самодельные взрывные устройства, снабженные ампулами с газом. Третье устройство с ам-

пулами было обнаружено в торговом комплексе «Максидом» на Богатырском проспекте сотрудниками охраны. В магазине на Московском проспекте была обнаружена вскрытая ампула с веществом меркаптан — оно неядовито и применяется исключительно в сельском хозяйстве. Как сообщили в Управлении ФСБ по Санкт-Петербургу и Ленинградской области, при испарении эта жидкость выделяет едкий чесночный запах. Было возбуждено дело по статье 213 УК РФ («хулиганство»). Меркаптан — соединение углерода, водорода и серы, встречающееся в высокосернистой нефти и газе. Образуется при гниении белков, обладает резким неприятным запахом. Применяется при синтезе ряда лекарственных препаратов и инсектицидов. Некоторые меркаптаны используются как антидоты при отравлении мышьяком и ртутью. Меркаптаны также применяются для ароматизации природного газа.

---

---

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОРУЖИЕ (ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ)**

«Если говорить коротко, информационное оружие — это арсенал средств несанкционированного доступа к информации и выведения из строя электронных систем управления. Информационная «атака» грозит выведением из строя всех электронных систем управления страной, ее вооруженными силами, государственной инфраструктурой и т. д. Разрушатся транспортная и энергетическая (в том числе атомная) системы. Армия и флот будут беспомощны в отражении агрессии. Руководители страны окажутся не в состоянии получать необходимую информацию, принимать и реализовывать какие-либо решения. Использование такого оружия по своим катастрофическим последствиям вполне сопоставимо с применением средств массового поражения» — так высказался когда-то Александр Старовойтов (тогда еще директор ФАПСИ). И он знал, о чем говорит. Во все времена информационно-подрывная деятельность была тесно связана с разведывательными организациями...

### **Информационная война**

Управление историей возможно в локальных масштабах и в ограниченных интервалах времени, ибо все в конечном счете возвращается на круги своя. И не сле-

дует забывать фундаментального закона Вселенной и истории — закона цикличности, сопряженного с параметром необратимости, связанной с появлением у системы новых свойств.

Катаклизмы и конфликты XX века с его потрясающими технологическими достижениями, преобразовавшими качество жизни на планете, представляют собой всего лишь начальную фазу крутого перелома в истории. И не случайно некоторые исследователи говорят о вступлении человечества в «ближайшее средневековое будущее» (У. Эко) или «провала» планетарной цивилизации в «дыру» неорабовладения (В. Поликарпов). Но ведь американские «ястребы» претендуют на создание планетарной цивилизации, чье развитие управляется мировым правительством под эгидой «Большой семерки», куда сейчас допустили в политическом плане Россию.

В этом смысле заслуживает внимания предположение немецкого историка экономики Ф. Хейхельхейма о том, что в XX столетии завершается 3000-летний период истории, начавшийся с железного века и закончившийся современной цивилизацией с ее духовными и культурными ценностями и свободным развитием личности. В своей весьма интересной книге «Экономическая история древности» он пишет о возврате истории как бы к своему первоначальному циклу: «Вполне возможно, что планируемая, контролируемая государством экономика, возникшая в последние десятилетия в результате имманентных тенденций нашей позднекапиталистической эпохи XX столетия, означает конец и завершение длительного развития в направлении экономического индивидуализма и начало новой организации труда, которая ближе к образцам Древнего Востока, возникшим 5000 лет назад, чем к тем идеалам, основы которых были заложены в начале железного века».

Достаточно здесь слово «государство» заменить термином «власть ТНК», и мы получим вполне воз-

можную картину будущего человечества в случае господства в мире транснационализма. Не исключено, что наша цивилизация движется в направлении к неорабовладению, которое, в отличие от классических деспотий Древнего Востока бронзового века, будет характеризоваться информационным управлением поведением индивидуумов. Перед нами вполне диалектический процесс, когда стремление небольших групп, представителей мировой финансовой олигархии управлять процессами глобальной истории приводит к ее неуправляемости и неожиданным результатам.

В 1976 году некто Томас Рон опубликовал отчет, подготовленный для компании «Боинг», — «Системы оружия и информационная война». В своей работе он указал, что информационная инфраструктура становится ключевым и в то же время — самым уязвимым компонентом американской экономики, как в военное, так и в мирное время. Так своим отчетом Рон запустил в оборот новый термин — «информационная война».

Публикация отчета Т. Рона послужила началом активной кампании в средствах массовой информации. Сама постановка проблемы весьма заинтересовала американских военных, больших любителей заниматься «секретными материалами». Стало ясно, что информация может быть как целью, так и оружием.

По данным ФАПСИ, расходы США на разработку и приобретение средств информационной борьбы за последние годы выросли в 4 раза и занимают первое место среди расходов на все военные программы. Еще десять лет назад в ФАПСИ подготовили и опубликовали аналитическую справку под названием «Информационное оружие как угроза национальной безопасности России». В результате в 1997 году Госдума, а затем Межпарламентская ассамблея СНГ обратились в ООН, ОБСЕ и Совет Европы с предложением о принятии международной конвенции о запрещении информационных войн и ограничении оборота информационного оружия.

Позднее этот вопрос был поднят на встрече с Генсеком ООН Кофи Аннаном и по инициативе России включен в повестку Генеральной Ассамблеи ООН.

Кроме ФАПСИ информационным оружием живо заинтересовалось Минобороны, рассчитывая увеличить оборонный заказ на разработку подобных средств. В результате лоббирования со стороны силовых структур Государственная комиссия по военному строительству РФ включила средства информационной борьбы в состав трех приоритетных факторов отечественного потенциала сдерживания возможной агрессии извне (наравне со стратегическими ядерными силами и системами высокоточного оружия).

### **Концепция войны**

В «Концепции национальной безопасности Российской Федерации» об угрозах для России в информационной сфере говорится: «Серьезную опасность представляют собой стремление ряда стран к доминированию в мировом информационном пространстве, вытеснению России с внешнего и внутреннего информационного рынка; разработка рядом государств концепции информационных войн, предусматривающей создание средств опасного воздействия на информационные сферы других стран мира; нарушение нормального функционирования информационных и телекоммуникационных систем, а также сохранности информационных ресурсов, получение несанкционированного доступа к ним». Иными словами, для выяснения проблемы соотношения опасностей и угроз, которые несет с собой информационная война, и возможностей защиты безопасности страны необходимо рассмотреть концептуальные основы информационной войны.

В специальной литературе имеется целый ряд подходов к пониманию особенностей и методов ведения информационного противоборства, информационной войны, так как существует многообразие определений информационной войны. Поэтому следует проанализировать эти дефиниции и выявить их воздействие на концептуальные основы системы национальной безопасности страны. Нужно дать взвешенный подход к данной проблеме, потому что недооценка или переоценка информационной составляющей национальной безопасности на практике чревата достаточно серьезными последствиями негативного характера.

В этом плане необходимо изложить точку зрения недавнего представителя высшего военного руководства России генерала В. Л. Манилова. «В российских политических и научных кругах, — пишет он, — постепенно формируется консенсус в отношении понятия “национальная безопасность”: по мнению ведущих аналитиков и экспертов, оно должно быть достаточно широким и включать в себя не только военные, но и экономические, политические, социальные, экологические, информационные, правовые и другие аспекты. В то же время чрезмерное расширение этого понятия может привести к тому, что оно станет всеобъемлющим, охватывающим, в сущности, всю деятельность гражданина, общества и государства, что фактически заблокирует формирование и реализацию системы обеспечения безопасности, конкретизацию ее субъектов и объектов, механизма функционирования. С этой точки зрения правомерно выделение в контексте национальной безопасности следующих ее элементов: военная безопасность, социально-политическая безопасность, экономическая безопасность, экологическая безопасность. В последнее время в качестве самостоятельного элемента предлагается выделять информационную безопасность, хотя



автор считает, что это больше проблема будущего, чем настоящего». Последнее утверждение объясняется тем, что наиболее важной общей проблемой национальной безопасности выступает военная безопасность.

В данном случае четко проявляется недооценка информационной составляющей национальной безопасности России, что уже имеет негативные последствия для страны.

Во-первых, контртеррористическая операция в Чечне против незаконно вооруженных формирований оказалась значительно осложнена из-за отсутствия ее достаточного информационного обеспечения.

Во-вторых, развязанная антироссийскими чеченскими силами информационная война против России была ими фактически выиграна с вытекающими отсюда негативными последствиями для нашей страны.

В-третьих, сейчас настолько стремительно происходит цифровая и телекоммуникационная революция, что неправомерно считать выделение информационного элемента национальной безопасности России проблемой будущего — к нему нужно быть готовым уже сегодня.

В настоящее время правящая элита осознала эти моменты, и поэтому сейчас уделяется немалое внимание доктрине информационной безопасности России. Ведь информационное превосходство является основой военной стратегии XXI столетия, не говоря уже о том, что благодаря информационным войнам Китая с Западом ему удалось достичь значительных успехов в экономическом развитии.

В отличие от России и других государств в этом вопросе наиболее дальновидными оказались США, которые основательно разрабатывают проблематику информационной войны на концептуальном, директивно-политическом и организационно-практическом уровнях. Уже в начале 90-х годов XX века задачи обес-

печения национальной безопасности США стали решаться в органической связи с разработанной новой концепцией ведения информационной войны. Сам термин «информационная война» (information warfare) стал в США использоваться для обозначения одной из основных составляющих военной стратегии. Содержание данного термина раскрывается в определении, которое было дано тогдашним начальником Комитета объединенных штабов вооруженных сил США генералом К. Пауэллом: «Информационная война — это действия, направленные на достижение информационного превосходства и поддержку национальной военной стратегии путем воздействия на информацию и информационные системы противника при одновременном сохранении работоспособности и обеспечении защиты своей информации и информационных систем. Операции информационной войны должны проводиться на всех этапах вооруженных конфликтов с учетом уязвимости противника, связанной с возрастающей зависимостью его действий от информации. В этих операциях могут использоваться как оборонительные, так и наступательные средства».

Американцы первыми сумели оценить реальные опасности информационного оружия и поэтому занялись созданием не только систем информационной защиты и нападения, но и сформировали соответствующие структуры. Об этом, в частности, свидетельствует то, что США создали информационные войска, что Пентагон на суперкомпьютерах моделирует варианты возможных войн в XXI столетии с использованием методов и технологии «несмертельного оружия» (информационного оружия). В вооруженных силах НАТО, особенно США, значительное внимание уделяется роли «несмертельного оружия» и технологий, прежде всего информационному оружию и психолого-пропагандистским операциям в войнах XXI века, которые существенно изменяют характер применения сухопутных,

военно-воздушных и военно-морских сил на ТВД и геополитического и цивилизационного противоборства основных центров формирующегося многополярного мира, что следует учитывать при разработке стратегии национальной безопасности России.

Отличие видов и технологий «несмертельного оружия» от обычного военного оружия состоит в том, что внимание акцентируется на использовании алгоритмов и технологий, концентрирующих в себе базовые знания, направленных на поражение противника. Информационная война, по сути, представляет собой войну цивилизаций за выживание в условиях постоянно сокращающихся ресурсов. На современном этапе, когда базовые знания человечества аккумулированы в рамках различных современных цивилизаций, информационная война олицетворяет собой войну цивилизаций за место под солнцем в условиях все сокращающихся ресурсов. Информационное оружие поражает сознание человека, разрушает способы и формы идентификации личности по отношению к фиксированным общностям, оно трансформирует матрицу памяти человека, создавая личность с заранее заданными параметрами (тип сознания, искусственные потребности, формы самоопределения и т. д.), удовлетворяющими требованиям агрессора, выводит из строя системы управления государства-противника и его вооруженных сил.

Доказано, что наибольшие потери вооруженные силы несут от применения против них «несилового» информационного оружия, и в первую очередь от воздействия поражающих элементов, действующих на системы управления и психику человека. Информационное оружие воздействует на «идеальные» объекты (знаковые системы) или их материальные носители. Применение специальных средств информационного характера позволит успешно решить задачу защиты государства, общества и личности от таких «несиловых» видов

оружия. В последние годы ведущими организациями-разработчиками в России достаточно интенсивно ведутся НИР по созданию новых средств защиты от информационного оружия. Однако в связи с развитием научных исследований, относящихся к различным сферам жизнедеятельности человека, актуальным становится снижение стоимости средств защиты в условиях ограниченности финансов.

В настоящее время за рубежом проводятся исследования по перспективам и эффективности информационного и других видов оружия и технологий «несмертельного» характера. Особое внимание подготовке к информационной войне уделяется США и их союзниками по НАТО. Понятно, что американцы первыми начали проводить теоретические исследования феномена такой войны и разрабатывать способы ее подготовки и ведения. В широком смысле, по американским взглядам, информационная война представляет собой комплексное воздействие на системы государственного и военного управления противостоящей стороны, ее политическое и военное руководство, которое уже в мирное время приводило бы к принятию благоприятных для США решений, а в ходе войны полностью парализовало бы всю систему управления противника. Одновременно предусматриваются меры защиты своих систем управления от несанкционированного использования, изменения и физического разрушения. На основе такого варианта концепции основ информационной войны ее главной целью является обеспечение национальной безопасности страны, когда необходимо решение таких задач, как воздействие на противостоящую сторону и защита собственного информационного ресурса и связанных с ним систем.

Данный вариант концептуальных основ информационной войны исходит из ее промежуточного статуса между «холодной» войной, которая включает в себя экономическую, и «горячей» войной с ее реальными

боевыми действиями. Информационная война отличается от экономической тем, что она нарушает функционирование элементов инфраструктуры противника (центры управления, ракетные позиции, аэродромы и порты, системы связи и пр.), от «горячей» войны — тем, что целями поражения выступают знаковые («идеальные») системы или их материальные носители. Возможно также разрушение знаковых систем и объектов при одновременном сохранении их материальной основы.

Информационная война имеет свои преимущества, которые заключаются в том (и это было сформулировано в знаменитом древнекитайском трактате «Искусство войны» Сунь-цзы), чтобы подчинять чужие армии без боя, захватывать чужие города без осады, разрушать «чужие государства без продолжительного сражения». В современном прочтении данное положение древнекитайского военного канона означает, что путем информационной войны можно нанести поражение противнику, не разрушая при этом его материального богатства и не теряя своей живой силы. Неудивительно то обстоятельство, что такая установка на информационную войну нашла свою поддержку среди западных неоконсервативных социологов. «Мы переходим, — отмечает У. Хаббард, — от боевых действий “промышленного века” к боевым действиям “информационного века”. Вполне естественно, что на обеспечение армии информационным оружием, прежде всего электронной техникой и компьютерными системами, США тратят сотни миллионов долларов.

Однако в специальной литературе имеется и другой подход к концептуальным основам информационной войны, утверждающий, что информационная война — одна из громких военных сенсаций 1990-х годов, что новизна этого понятия не выходит за рамки названия, которое призвано привлекать к себе внима-

ние и таким образом заставлять раскошеливаться как всегда инертных налогоплательщиков. «Это, — пишет Дж. Даннигэн, — старый проверенный маркетинговый прием, когда некая всем хорошо известная и надоевшая идея получает новое название и подается как нечто принципиально новое, чтобы привлечь новые инвестиции. Так и в случае с информационной войной — сотни военных и правительственных учреждений сейчас борются за право иметь отношение к информационной войне, хотя по своей сути она не представляет ничего нового. Идеи, лежащие в ее основе, насчитывают несколько тысячелетий, однако осуществление их сегодня идет гораздо быстрее благодаря компьютерам и сотовым телефонам». Таким образом, информационная война — это используемый на практике набор вполне определенных и давно известных понятий, заключенных в новую оболочку и выступающих в качестве методов.

Можно эти издавна известные методы информационной войны классифицировать следующим образом:

1. Владение ситуацией и контроль над сражением.
2. Защита информации.
3. Кибернетическая война.
4. Электронная война.
5. Информационные террористы (хакеры).
6. Информационная блокада.
7. Война средств массовой информации.
8. Психологическая война.
9. Промышленный и экономический шпионаж.
10. Методы идеологического противоборства.

Приведенная классификация методов ведения информационной войны свидетельствует о том, что этот тип войны не является принципиально новым. Различие между прошлыми эпохами и нынешней эпохой заключается в том, что сегодня нам требуется в сотни и тысячи раз больше информации. Более того, мы зача-

стую зависим от информации, которой мы не знаем, и даже не предполагаем о ее существовании. Следует принимать во внимание тот факт, что сейчас информационный ресурс становится важнейшим фактором существования и развития общества и его безопасности. Поэтому в научной литературе под информационной войной понимается противоборство сторон, использующих специфические способы средств для контроля над информационными ресурсами, когда информация выступает в качестве оружия против противника. Можно атаковать базы данных противника, чтобы лишить его необходимой информации, и не допустить, чтобы он, проникнув в ваши базы данных через компьютерные или телефонные сети, подменил истинную информацию ложной. С помощью соответствующей техники можно также установить контроль за самой системой контроля противника. Это и есть информационная война. Спектр технологий, необходимых для нее, очень широк — от антирадаров, существующих уже на протяжении десятилетий, до виртуозных вторжений в компьютерные сети, которые являются последней инновацией и дают все основания опасаться все более широкого их применения.

Принципиальным является то, что информационная война в основе своей не нова — суть информационной войны не изменилась со времени первой упомянутой в истории битвы, происшедшей 3200 лет назад. Тогда в Южном Ливане «информационные системы» египтян были успешно «выведены из строя» их противником. Это был элементарный обман, который и представляет собой информационную войну в ее простейшей форме. Новизна содержится лишь в новых технологиях и оборудовании и в увеличении числа возможных мишеней. Просто по мере увеличения всеобщей зависимости от компьютеров и программного обеспечения пришлось включить их в число военных объектов, ибо, если этого не делаем мы, это делает наш возможный противник. Таким образом, можно предпо-

ложить, что информационная война — это набор действий, имеющих целью защитить целостность своих информационных сетей и не допустить их эксплуатации или разрушения противником, и в то же время — эксплуатация и разрушение его информационных систем, в результате чего достигается информационное преимущество. Однако для его достижения даже не обязательно совершать все вышеперечисленные действия. Информационная война — это зачастую не более чем умение получать и обрабатывать информацию быстрее, чем это делает противник. Следовательно, просматривается связь между концептуальными основами информационной войны и национальной безопасностью той или иной страны.

## **Из истории**

Как известно, для сбора сведений о противнике, распространения слухов, для дезинформации противника полководцы Древнего мира охотно прибегали к услугам шпионов, которых они посылали в качестве авангарда своих армий. Это были разведчики и своего рода специалисты по ведению информационно-психологической войны. «...Они (полководцы) имели сведения о местности, силах, расположении и даже о средствах неприятеля, между тем как противник не знал ничего или почти ничего. Этим объясняются успехи одних и неудачи других», — писал Лаваль. В военной истории древности есть немало примеров, показывающих, какое влияние на исход того или иного похода или сражения имела надлежаще организованная информационная и диверсионно-подрывная служба.

Полиен Македонский (II в. н. э.) писал: «Каждый полководец, начинающий войну с какой бы то ни было



нацией, должен основательно изучить ее обычаи, учреждения и наиболее свойственные ей военные хитрости».

В те времена основными качествами хорошего шпиона-лазутчика считались хитрость и надежность. Многие полководцы, после того как посланные ими агенты выполняли порученное им задание, охотно от них отделивались, попросту говоря, убивали их.

Уже тогда для связи с лазутчиками китайцы, египтяне, римляне, греки, персы и другие древние народы пользовались голубями. Для обезвреживания происков неприятеля зародилось некое подобие нынешней контрразведки. Нормальным явлением во время войны становятся цензура и перлюстрация письменных посланий.

С большим почтением относились в те времена к специалистам по военным хитростям. Военная хитрость, как и дезинформация, имела своей целью введение в заблуждение противника, создание у него ложного представления о своих собственных силах и намерениях.

В то время шпионы проникали в расположение противника под видом купцов, в сопровождении посольств, в свите парламентариев, переговорщиков или как перебежчики.

Услугами лазутчиков пользовались все стороны конфликтов. Уже тогда практиковался опрос захваченных военнопленных для получения от них сведений о неприятеле. И порой лазутчики шли на верную смерть, сознательно давая дезинформацию захватившему их противнику. Во время битвы между войсками Рамзеса II и хеттами при городе Кадеше в Северной Сирии в 1295 году до н. э. Рамзес захватил в плен двух лазутчиков-бедуинов, посланных хеттским царем. На допросе они показали, что хеттский царь опасается египтян и всячески намерен избегать сражения с ними - и что войска его находятся на далеком расстоянии. Окры-

ленный этими данными, Рамзес с авангардом своей армии устремился вперед. Однако возле самого Кадеша отряд Рамзеса попал в засаду. С большими потерями едва не плененному Рамзесу удалось пробиться сквозь кольцо окружавших его хеттов.

Крупнейшая крепость древнего мира Вавилон, сооруженная царем Навуходоносором в VI веке до н. э. и описанная Геродотом, слыла неприступной. Все усилия того же Кира овладеть Вавилоном были тщетны. Тогда, как свидетельствует Геродот, Кир прибег к помощи изменников-вавилонян. Во время большого праздника в Вавилоне, посвященного божеству Ваала, он отвел воды Евфрата в Сиппарское водохранилище и по обмелевшему руслу проник в город.

Известно, что афиняне были изрядными болтунами, они не придавали особого значения сохранению военной тайны. «Государство наше, — писал Фукидид, — мы предоставляем для всех, не высылаем иноземцев, никому не препятствуем ни учиться у нас, ни осматривать наш город, так как нас нисколько не тревожит, что кто-либо из врагов, увидев что-нибудь не- соккрытое, воспользуется им для себя; мы полагаемся не столько на боевую подготовку и военные хитрости, сколько на присущую нам отвагу в открытых действиях». Солон и Клисфен, Горбачев и Ельцин своего времени, «вдохновители и организаторы политических революций», в результате которых в Афинах была установлена демократическая республика, не стали мириться с таким положением вещей. Ведь победившая демократия не терпит трепотни. И по конституции Клисфена (конец VI в. до н. э.), афиняне учредили одновременно с обновленным государством институт доносчиков, информировавших *Совет пятисот* о настроениях афинского населения, главным образом его аристократической части, распускавших в слоях демократического общества выгодные Совету слухи и сплетни. Салоны греческих гетер кишели правительственными и иностранными шпионами,

были местами тайных политических интриг и провокаций. Так что происшедшее с министром юстиции Ковалевым и Генеральным прокурором Скуратовым не ново для демократии, как древней, так и современной.

При Клисфене Коллегия стратегов, кроме военных дел, боролась с государственной изменой и предательством. Серьезное дело. Государственная измена в Афинах каралась смертной казнью.

Имея опыт нескольких лет войны Персии с Афинами, когда измена и предательство подкупленных афинян решили в пользу персов не одно сражение, в войне со Спартой (IV в. до н. э.) Кир Младший широко использовал информационно-диверсионные методы. Он затратил большие средства на вербовку тайной агентуры в Спарте, всячески разжигал вражду между Спартой и другими греческими государствами, стремясь таким путем лишить ее помощи извне. Подкупом некоторых вождей Фив, Коринфа и Аргоса персы добились не только отпадения их от Спарты, но и создания коалиции против нее.

Во время войны македонского царя Филиппа (357–336 гг. до н. э.) широко использовались методы тайного подрыва боеспособности противника. Филипп имел в Афинах и других греческих государствах целую армию агентов, которые всячески препятствовали объединению греков для борьбы с Македонией. В числе его агентов были и крупные деятели тогдашней Греции. Один из них — известный оратор Исократ — возглавлял в Афинах партию «сторонников Македонии». Эта партия «агентов влияния», а попросту — ренегатов и изменников, купленных Филиппом, во многом помогала ему на всем протяжении войны.

Другой видный афинянин по имени Эсхил, бывший до того патриотом, также не устоял перед золотом Филиппа. Эсхил, посланный афинянами в Пеллу для заключения мирного договора с Филиппом, по указанию последнего на два месяца умышленно задержал оформле-

ние договора. За это время Филипп успел разгромить войска фракийского царя (союзника Афин) и овладеть укреплениями на фракийском побережье. И как следствие Афинам пришлось согласиться на еще более тяжкие условия мира. Эсхил же за свою измену получил от Филиппа в награду поместья в Македонии.

В многочисленных войнах, которые вел Рим на протяжении ряда столетий, римские полководцы не только дополняли свое военное искусство методами подрывной работы, но в некоторых случаях и сами выступали в роли лазутчиков. Во время Третьей Самнитской войны (298–290 гг. до н. э.) римский консул Фабий Максим поручил своему брату (военачальнику) проникнуть на территорию этрусков, которые примкнули к самнитам. Хорошо зная быт этрусков и свободно владея их языком, брат Фабия переоделся в их национальную одежду и блестяще справился с поручением консула. Благодаря способностям пропагандиста, агитатора и не без денег, конечно, ему удалось даже привлечь на сторону римлян некоторые этруские города.

Ганнибал во время Пунических войн постоянно прибегал к услугам различного рода шпионов, диверсантов, сплетников (ну не было тогда радио), создавал о себе славу «освободителя галльских племен от римского владычества» (и галлы, во многом помогли ему), составляя свое мнение о римских полководцах по донесениям лазутчиков.

Полибий позднее писал: «Только невежда и слепой в деле вождения армий может думать, что есть что-нибудь более важное в этом деле, как познание склонностей и характера своего противника».

После величайшего сражения древности в 216 году до н. э. близ деревни Канны — «Каннского разгрома» — Ганнибал развивает усиленную подрывную деятельность в Южной и Центральной Италии, где особенно были сильны антиримские настроения,

стремясь таким путем еще более ослабить Рим. Одновременно он устанавливает связи с Филиппом Македонским.

Гениальный стратег и тонкий дипломат, умело сочетавший военное искусство с методами подрыва противника изнутри, шел к своей цели — низвержению могущества Рима. Поход Ганнибала в Италию, длившийся 16 лет, — это одна из величайших операций, в которой огромную роль сыграли пропагандистские методы борьбы с противником. Результаты развернутой Ганнибалом деятельности по разложению Италийского союза не замедлили сказаться. Крупнейший после Рима город Италии — Капуя, а за ним и другие города и округа перешли на сторону карфагенян. В Сицилии отпали от Рима Сиракузы. Некоторые ранее колебавшиеся племена также перешли на сторону Ганнибала. Однако, несмотря на все эти успехи, Ганнибалу не удалось окончательно подорвать устои Римского государства, фундамент которого оказался достаточно крепким, чтобы выдержать все эти потрясения. Мобилизовав все свои ресурсы, Рим приостановил дальнейшие успехи Ганнибала.

Интересны методы пересылки сообщений, которыми пользовались осажденные капуанцы для связи с Ганнибалом. Некоторые из них умышленно сдавались римлянам, чтобы затем перебежать к карфагенянам. Письма для передачи Ганнибалу они переносили в желудках мелких зверей, якобы убитых ими в окрестностях города после бегства из него. Другие писали на распоротой внутренней кожаной обшивке ножен своих мечей, после чего сшивали их вновь. Так как римляне первое время в перебежчиках видели своих сторонников, то оружие у них не отбиралось.

В эпоху Цезаря для достижения победы широко применялись методы дезинформации.

Римский полководец Сабинус, прибывший с тремя легионами в область унеллов (во время Третьего похо-

да Цезаря в Галлию в 56 г. до н. э.), узнал, что против него находятся значительно превосходящие по численности войска галлов. Тогда Сабинус подослал к галльскому полководцу Веридовиксу своего агента, который сообщил последнему, что римляне якобы намерены ночью отступить на соединение с остальной армией Цезаря. Веридовикс напал на римский лагерь. И римляне, разделенные на два отряда, нанесли им жестокое поражение.

Другой римский полководец — Вентидий — во время войны с парфянами узнал, что в его лагере находится парфянский шпион. Он не арестовал его, а распростил ложный слух о дальнейшем маршруте, по которому двинется его армия. При этом речь шла о наиболее длинном и сложном маршруте. А в действительности Вентидий двинул свою армию по другому, значительно сокращенному пути. Выиграв таким образом несколько дней, римляне очутились перед парфянами, когда те еще не успели сосредоточить свои войска. В разыгравшейся битве парфяне были наголову разбиты.

Под солнцем нет ничего нового. Во все времена спиртное губило лучшие умы, ломало самые стойкие характеры. Во время вторжения бастарнов во Фракию римский полководец Марк Крас победил их на Гебре (ныне Марица). И сделал это довольно просто: по слов, которых к нему прислали бастарны, «напоил, выспросил нужные ему сведения о позиции и намерениях бастарнов, а затем заманил последних в засаду и уничтожил».

Исследователь истории разведки американец Роуай писал: «В эпоху рыцарства разведка считалась постыдным занятием, и в течение некоторого времени командующие армиями отказывались пользоваться ее услугами». Так ли это? Да ничего подобного!

История Средневековья пестрит бесчисленными случаями рыцарских заговоров друг против друга, фактами измены и предательства, необычайным разви-

тием политического террора, тайными интригами и другими проявлениями подрывной деятельности.

Еще в период раннего Средневековья (X–XI вв.) передовиком в подрывной деятельности проявляет себя Церковь. Этому способствовал прежде всего международный характер Церкви, особенно римско-католической, которая объединяла всю Западную Европу в огромное государство с единой идеологией.

Под предлогом войны с еретиками (может быть, еще оттуда «растут ноги» и расовой теории и теории о классовой борьбе?) в 1229 году была создана святая инквизиция.

Из книг Вальтера Скотта мы знаем, что по дорогам Европы бродили тогда монахи ордена доминиканцев. А с какой целью, собственно, они бродили? Жить негде было? Да нет, они являлись разведчиками Церкви, соглядателями и, так сказать, «проводниками папских идей в массы». Обо всем, что они видели и слышали, докладывалось в Ватикан. Так что ни о какой крамоле или измене папскому престолу и речи быть не могло. Европа в то время была единой не меньше, чем сейчас, связанная евровалютой. В те времена страны объединяли одна религия, один идеологический центр, единое информационное пространство...

На местах римские кардиналы не только руководили подрывной деятельностью своей агентуры, но зачастую и сами не гнушались ролью исполнителей.

Апогея могущество римско-католической церкви достигло во времена папы римского Иннокентия III. В понтификат Иннокентия III Рим стал политическим центром Европы, из которого во все европейские столицы расходились тайные нити, приводившие в движение государственные механизмы этих стран. Церковь диктует свои мнения и взгляды не только мелким сеньорам, но и государям, она проводит политику идеологического террора, подобно гигантскому спруту охватив своими щупальцами все слои обще-

ства. Не было тогда Максима Горького с его «кто не с нами, тот против нас». Но, по сути, Церковь следовала этому лозунгу.

Церковь своим влиянием приостановила вторжение норманнов в Англию. А в решающей битве английский король Альфред, прозванный Великим, нанес жестокое поражение датчанам (норманнам), вынудив их ограничить районы своей оккупации. Накануне сражения под видом английского барда Альфред пробрался в лагерь датчан. Усыпив их бдительность своими песнями, он обошел весь лагерь, выяснив его расположение и численность вражеского войска.

Филипп II Август, король Франции, был крупным государственным деятелем и не менее крупным политическим пройдохой и интриганом. Во время Столетней войны (1152–1259), которую вели между собой Англия и Франция, готовясь к борьбе с Плантагенетами, Филипп-Август внимательно наблюдал за развитием отношений между находившимся в германском плену английским королем Ричардом Львиное Сердце и германским императором Генрихом VI. И когда Филипп узнал о возможности заключения англо-германского договора, он поступил быстро и решительно. Подкупив министра Генриха VI Маркварда Анвейлфа, он поручил ему сорвать намечавшийся союз, что тот и выполнил. Тем самым Филипп добился в предстоящей войне равновесия сил и отвел от себя нависшую угрозу.

Успехи Филиппа были целиком основаны на тайных интригах, этих информационно-пропагандистских методах того времени, в которых были задействованы все доступные методы: яды, кинжалы, золото...

Решительная битва при Бувине в 1214 году между армией Филиппа и войсками коалиции, дружившей против него, окончилась полным разгромом последней. Исход сражения был решен бегством с поля битвы участника коалиции герцога Брабантского, подкупленного Филиппом. Победу Филиппа над англо-



фламандско-германской армией у Бувина нужно почти целиком отнести на счет его способностей к разложению противника.

Спустя сто лет, когда вновь шли войны между англичанами и французами, французский король Карл V оказался вполне достойным преемником своего предка Филиппа II на поприще подрывной деятельности. С самого начала войны он обратил внимание на валлийцев — народность, образовавшуюся от смешения кельтского племени кимров с бриттами в период завоевания Великобритании англо-саксами. Населяли они гористый полуостров на западе Великобритании. Используя недовольство валлийцев господством англо-норманнов, Карл непрерывно поддерживал среди них брожение и вел пропаганду за отделение от Англии.

Французский король засылал множество своих эмиссаров на север и юг Валлиса с обещаниями коренным жителям помощи и покровительства Франции в случае, если они решатся на восстание против английского владычества. Эти агенты проникали в страну и ходили по ней в одежде нищенствующих монахов, в те времена очень уважаемых и менее всего подозреваемых... Но в конце концов англо-норманнские власти обратили на них внимание и начали изгонять из Валлиса всех чужестранцев — светских, духовных и преимущественно нищенствующих монахов. Они запретили также природным валлийцам приобретать земли на английской территории.

Чтобы дезорганизовать валлийское движение, английский король Эдуард III решил его обезглавить. В 1378 году Овен, последний отпрыск валлийских князей, пал от руки своего соплеменника, подкупленного англичанами.

Создатель величайшего государства монголов Чингисхан (1162–1227) свои политические и военные действия в значительной степени подкреплял предварительной агентурной разведкой, разложением и демора-

лизацией своих противников. После битвы на реке Калке монгольские военачальники Субедей и Джебе провели разведку земель, находившихся к западу от Каспийского моря и еще не известных монголам. Одновременно была предпринята разведка на Востоке — в Индии, Тибете и Китае. Вместе с разведчиками по этим территориям шли бродяги всех мастей и несли вести о непобедимой армии Чингисхана, о жестокости его воинов и (вот пример отличной идеологической обработки) в конце давали слушавшим надежду: кто без всяких условий сдастся в плен, того не тронут.

Владел методиками дезинформации и разложения проивника и Тамерлан (1333–1405). Во время кампании 1402 года против турецкого султана Баязета хитрый и коварный хромоногий хан заслал в лагерь противника агентов, которые установили тайные связи с командирами тюркских частей, входивших в состав турецкой армии. Обошлось без золота, командиры перешли на сторону Тамерлана по идейным соображениям, ведь и он был тюрком. В бою при Ангоре 20 июня 1402 года измена этих частей, занимавших правый фланг армии Баязета и увлекших за собой часть азиатских полков, привела к полному разгрому турок.

В своих завоеваниях монголо-татарские вожди, веротерпимые, как и сам Чингисхан, всегда особую ставку делали на духовенство, без различия религий. Во всех поработанных монголами странах духовенство было полностью освобождено от установленных завоевателями налогов, пошлин и повинностей. Принадлежащее религиозным общинам имущество объявлялось неприкосновенным. В благодарность за это как высшее, так и рядовое духовенство открыто восхваляло поработителей и молилось за них, призывая народы к покорности и смирению. Это было мощнейшим средством пропаганды. А мы тут с радиоприемниками...

Для устрашения врага, подавления его воли к сопротивлению и Чингисхан, и Тамерлан умело пользовались

дезинформацией. Распуская слухи о небывалой мощи монгольской армии, лазутчики тем самым обеспечивали капитуляцию противника.

Знаменитый политический деятель Никколо Макиавелли, прославившийся рядом выдающихся литературных трудов по теории государственного управления и военного искусства, написал и трактат о «военном искусстве». В этом трактате он предлагал в случае обнаружения в войске неприятельского шпиона не просто его задержать, а использовать для дезинформации противника: «Если ты чувствуешь, что в войске у тебя есть изменник, сообщающий о твоих планах неприятелю, то надо постараться извлечь пользу из его вероломства, сообщив ему о вымышленном замысле и скрывая этим действительный, или сказать о несуществующих опасениях, умолчав о том, чего ты боишься по-настоящему. Неприятель, в уверенности, что он знает твои намерения, сделает ложный шаг, и тебе будет легко его обмануть и разбить».

В XVI–XVII веках военно-политическая разведка начинает широко пользоваться шифром или тайнописью как средством для передачи секретных сообщений. Тайнопись становится целой наукой, называемой криптографией. Еще Геродот и Плутарх приводили примеры посылки сообщений, написанных шифром, для сохранения в тайне их содержания. В Спарте был изобретен даже механический прибор для писания шифрованных сообщений. Имел собственный шифр и Юлий Цезарь. Над изобретением различных систем шифра и методами дешифровки в эпоху Средних веков работают выдающиеся ученые.

Принцу Конде, полководцу эпохи Ришелье, однажды случайно попало зашифрованное письмо осажденных гугенотов. Все попытки расшифровать его были тщетны, пока один из писарей штаба, некто Антуан Россиньоль, не предложил свои услуги. Часа через два он сообщил принцу содержание письма, в котором

осажденные извещали о своем отчаянном положении. Узнав о необычных дарованиях Россиньоля, герцог Ришелье приблизил его к себе и вскоре сделал главой секретной службы.

Английские купцы выработали правила, которыми должны были руководствоваться их информаторы. «С каждым народом и в каждой местности, — рекомендовали они, — следует поступать обдуманно и не раздражать народы надменностью, насмешками и презрением или чем-нибудь подобным; следует обращаться с ними осторожно и осмотрительно, со всяческой вежливостью и любезностью...» А вот и использование психотропных средств для добывания сведений: «...если же захваченное лицо можно будет напоить допьяна вашим пивом или вином, то вы узнаете тайны его сердца».

Как видим, информационное оружие и главный его компонент — слово — использовались и в древности, и в Средние века... Различны были носители слова. Кстати, по инструкциям Ришелье для отбора информации и для дезинформации стали «широко использоваться» женщины. Но это, конечно, не значит, что мы в восторге от столь потребительского взгляда на слабый пол.

### **Давить на психику**

Негативное влияние электронных СМИ на людей поистине можно сравнить с возможностями стратегических ядерных сил. Это влияние всесторонне.

Вред представляют даже чисто технологические последствия работы электронных приборов — воздействие на организм человека ионизирующих излучений и электромагнитных полей. Малые дозы облучения негативно влияют на процессы клеточного и молекуляр-

ного уровня, большие дозы вызывают тепловые эффекты разрушительного характера. По существу, в данном виде воздействия на человека электронные приборы проявляют свойства психотронных генераторов, причем никем не управляемых и не контролируемых.

Психофизиологическое воздействие электронных сигналов проявляется в том, что они воздействуют на естественные биоритмы человека, и особенно на биоритмы мозга, находящиеся в области сверхнизких и низких частот. Ритмическая смена яркости или цветов на экране телевизора с частотой альфа-ритма мозга (8–10 Гц) в течение всего 4 секунд способна вызвать «фотоэпилепсию», что и случилось в 1997 году с 658 японскими детьми при просмотре детского телевизионного фильма «Покемон». В некоторых видеоклипах используется также прием, получивший название «джиттер», — повторение фаз движения изображаемого объекта с частотой биоритма мозга, использование хаотичных, фрагментарных методов подачи информации, когда она не соединяется в целостную картину.

Но гораздо опаснее воздействие информационного содержания телевизионных программ на эмоциональную и интеллектуальную сферу человека.

Современная аппаратура позволяет свести к минимуму искажения и помехи на сигнальном уровне, но с ростом совершенства сигнала его информационное наполнение становится все более загрязненным, что более опасно, чем сигнальное.

Фильтрация, шумоподавление, изменение времени реверберации\* и другие технологические новшества, не затрагивая смыслового содержания, вызывают изменения эмоциональной информативности сигнала, что вызывает у зрителей неосознанные отрицательные

---

\* Реверберация — процесс постепенного затухания звука в помещениях после прекращения действия источника звука

эмоции. Использование эмоциональных ударов, «сшибок», когда изображение или громкость резко меняются на стыках разнохарактерных сюжетов и сигналов.

При обработке звука с достижением крайних амплитудных значений атак и спадов до «звнящего» тембра параметры сигнала соответствуют эмоции агрессивности. Таким образом, обыденное нейтральное сообщение становится агрессивным.

Главными условиями успешного манипулирования сознанием зрителей и слушателей являются: отсутствие диалогового режима, когда сознание человека вынуждено постоянно пребывать в пассивном состоянии, а также использование мнения авторитетных людей. Информация, исходящая от авторитетной личности, тем легче овладевает сознанием человека, чем труднее ее «переварить» и «усвоить». «Пламенные» ораторы, революционеры, проповедники, а также некоторые телеведущие способны подчинять себе огромное количество людей.

Использование сенсаций, когда одна патологически негативная новость вытесняет из памяти предыдущую, не оставляет времени для внутреннего психологического ее восприятия, осмысления, эмоциональной, положительной или отрицательной, реакции. Ежедневный показ зрелищ смерти, изуродованных трупов, бесконечных похорон, когда жизнь подается как непрерывная цепь катастроф, смертей, уничтожения, без эмоционального осмысления зрителем, приводит к психической травме (особенно в юные годы).

Последствия такой травмы — в безразличии к окружающему миру, отмиранию или выхолащиванию творческого гуманитарного начала, в отсутствии способности к сопереживанию, к катарсису как психологической защите, связанной с изменением системы ценностей и направленной против внешнего травмирующего психику влияния.

Создание рваного информационного поля, когда поток информации постоянно прерывается рекламой: суть

не столько в ее назойливости и безвкусице, а в том, что она приводит к постепенному отмиранию механизма выбора. Человек начинает целиком полагаться на мнение, навязываемое извне, и не только при выборе товаров.

Теле- и радиовещание, компьютеры приводят к зависимости от информационного потока, невозможности обходиться без него, способствуют превращению людей в информационных наркоманов, готовых потреблять любой, даже самый «грязный», информационный наркотик.

Пропадают жизненные интересы, желание мыслить, теряется чувство ответственности, пропадает воля, человека постоянно мучает хроническая усталость.

Информационная наркотизация ведет к соблазну получить нечто с минимальными собственными усилиями. Потому и полон эфир телевизионными лотереями с большими вознаграждениями.

С помощью подпороговых (неосознаваемых) методов подачи информации через каналы телевидения можно независимо от человека вводить в его мозг информацию, которая затем будет определять его потребности, желания, мышление.

Создаваемая телерадиовещанием информационная «виртуальная реальность», по причине одинакового восприятия лжи, способна формировать людей с одинаковыми взглядами — стадо.

Так становится бытовым явлением преобразование реального информационного пространства в виртуальное, зависящее от пристрастий его владельцев и их заказчиков.

В нашей стране законодательство различных уровней категорически запрещает вести пропаганду в день голосования. Лишь после того как закроется последний избирательный участок, средствам массовой информации дается право комментировать предварительные итоги прошедших выборов.

Так было до тех пор, пока Глеб Павловский — руководитель «Фонда эффективной политики» — не разме-

стил в Интернете данные о предварительных итогах голосования по Дальнему Востоку.

Выборы федерального значения показали, что дальневосточные округа, исходя из особенностей географического и экономического характера, неизменно голосуют за представителей центральной власти. Политтехнологи такое явление именуют «электоральной управляемостью региона».

Публикуя данные по областям с заранее предсказуемым, нужным результатом, Г. Павловский ненавязчиво подсказывал остальным регионам, их политическим и административным лидерам, какое решение нужно Кремлю. По настоянию Центральной избирательной комиссии свою страничку «Фонд эффективной политики» закрыл, но дело было сделано. Словно вирус, ненавязчивые рекомендации по голосованию расплозились по электронной сети.

Надо сказать, что в настоящее время в России повсеместно реализуется модель выборов практически без избирательной кампании. И важнейший элемент реализации такой модели — это полный контроль существующих властных структур над большими СМИ. Власть выступает на выборах одновременно арбитром и игроком, в то же время контролирует информационное поле. Там же, рядом с властью, — олигархи, и, как в давние века при диктаторах, топчется в прихожей в ожидании подачи так называемая «художественная элита» вкупе с представителями СМИ. Не видно лишь 145 млн граждан страны, которые и должны выбирать. Они есть, но в большой игре составляют как бы единого игрока. И задача СМИ в этой ситуации доказать, что все наоборот: народ выбирает, а всякие олигархи, павловские и кремлевские лишь обслуживают этот процесс. Ведь сумели же доказать, что при демократах лучше. Но лучше чем что — не сказали. Одним словом, общество (а есть ли оно?) — где-то на периферии. СМИ, сосредоточенные в руках одной группировки,



служат средством управления сознанием народа, а попросту говоря — зомбирования с использованием СМИ.

Человек, подверженный электронному внушению, зомбированию, постоянно корректирует свое восприятие холодным рассудком, реагирующим на внешнюю информацию. При этом он влияет своим, привнесенным в сознание мнением на окружающих. То есть становится участником того самого коллективного зомбирующего воздействия на личность. Участник этого круговорота с годами теряет живое творческое отношение к жизни, подчиняя свое бытие рассудочному анализируванию событий, делает не то, что ему подсказывает природа, его интуиция, а то, что нужно его руководителю, государству или просто случайно-му собеседнику.

Ни один человек со здоровой психикой не хочет собственной смерти. Но и этот главный инстинкт самосохранения нейтрализуется психотронными средствами, различными искусственно созданными и ставшими нормой стандартами поведения, пропагандируемыми посредством СМИ.

Не поставить в один ряд акции шахидок в Москве или Иерусалиме, вылеты японских камикадзе и гибель «за Ленина, за Сталина». В одном случае это зомбирование с помощью наркотических средств и психологической обработки, во втором — производное японского самурайского Кодекса верности своему государю-микадо; в третьем — политической системой заказанное и оплаченное воспитание. В любом случае, современный человек проходит такую психологическую обработку, в том числе и электронными СМИ, что становится в определенном смысле зомби.

Добавлю только, что мы не можем применить это определение к людям, которые сознательно идут на гибель, защищая землю, нравственные ценности и жизни

своих близких, поскольку наивысшим проявлением независимости и богатства внутреннего мира человека является природная способность к самопожертвованию.

## **Во время мира и войны**

Еще в середине 1970-х годов на основе методов системного анализа была создана автоматизированная информационно-управляющая система психологических операций ПАМИС, являющаяся составной частью глобальной системы оперативного управления вооруженных сил. Ее внедрение, как отмечалось в иностранной прессе, вызвано необходимостью более тщательного изучения исторических, экономических, национальных особенностей районов и стран в целом, против которых планировались эти операции.

Таким образом, «по сию пору» при проведении психологических операций учитываются социально-этническая структура общества, языковые группы населения, элементы их культуры, а также характеристики членов правительства, партийных руководителей и проводимый ими политический курс. В этой информационной системе предусмотрена возможность оценивать эффективность психологических операций.

На основе поступающих данных выпускаются периодические информационные издания, а также подбираются материалы по конкретным индивидуальным запросам. Для накопления и обработки данных по оценке эффективности в ПАМИС имеется подсистема анализа эффективности психологических операций (ПЕАС), в которой обобщается информация об их ведении, о результатах воздействия на противника и проводимых им психологических операциях.

Согласно уставу сухопутных войск FM 33-1, к показателям эффективности психологических операций относятся ответные действия противника, показания лиц, подвергшихся обработке в ходе операции, сообщения очевидцев, а также ряд косвенных показателей.

Под ответными действиями американские специалисты подразумевают изменения в поведении групп людей, которые были подвергнуты психологическому воздействию. Диапазон результатов довольно широк: от некой тенденции к изменению поведения противника в нужном для американского командования направлении до полной капитуляции воинских формирований. Последнее считается конечной целью психологического воздействия. Думается, здесь нелишне вспомнить поведение саддамовских генералов в начальный, «победоносный», период иракской кампании. Или даже действия нашей политической «элиты» в начале 90-х годов прошлого века — полная капитуляция в «холодной» войне.

Показания лиц, подвергшихся психологической обработке, отражают результаты воздействия на них. Эти показания могут быть полезными при оценке эффективности психологических операций.

К наиболее характерным косвенным показателям, вводимым в систему ПАМИС, относятся:

- мероприятия противника по защите населения и своих вооруженных сил от воздействия средств пропаганды частей и подразделений психологических операций США;
- политические и военные меры по укреплению морально-политического состояния населения и вооруженных сил США;
- упреждающая контрпропаганда противника.

Эффективность психологического воздействия на избранный объект оценивается непрерывно в ходе операции и окончательно — после ее завершения.

По мнению зарубежных военных специалистов, проблема оценки эффективности психологических опера-

ций продолжает оставаться одной из наиболее актуальных. Пути ее решения американское командование видит в качественном отборе личного состава для частей и подразделений, участвующих в таких операциях, и органов, производящих анализ и оценку их эффективности, а также в дальнейшей разработке соответствующих показателей и постоянном совершенствовании автоматизированной информационно-управляющей системы ПАМИС.

США используют информационно-психологическое оружие в целях достижения информационного превосходства в обеспечении национальной военной стратегии воздействием на информацию и информационные системы противника с одновременным укреплением и защитой собственной информации и информационных систем и инфраструктуры. Его применение позволяет иметь реальное представление о боевой обстановке и дает интерактивную и высокоточную картину действий противника и своих войск в реальном масштабе времени.

Американское командование применяло психологические атаки и традиционное электронное оружие с целью блокировать или вывести из строя вражеское оборудование в войне в Персидском заливе в 1991-м, в операции 1999 года в Косово и в Афганистане.

Во время войны в Афганистане, считают американские специалисты, «момент истины наступил, когда мы увидели, что местные жители понимают, почему войска коалиции борются против Талибана и Аль-Каиды».

С самого начала войны против Талибана доставка афганцам радиоприемников представляла важную часть всей операции американцев. Около 500 приемников было сброшено с воздуха, но все они разбились при падении. Военные и волонтеры раздали более 6500 приемников, а в миллионах сброшенных листовок афганцам сообщалось, на каких частотах идет американское радиовещание.

Кроме того, американские военные захватили частоту 8,7 мГц, которую Талибан использовал для официальных радиопередач. Это стало возможным после взрыва ретрансляторов талибов. Как и у большинства тоталитарных режимов, у них была одна и та же сеть для военных и правительственных радиопередач.

Весь накопленный опыт был применен в Иракской войне.

Еще задолго до того как президент Буш отдал приказ вооруженным силам бомбардировать Ирак, военные начали широкомасштабное наступление на информационном фронте, используя растущий арсенал электронных средств и психологического оружия.

В то время как военные делали ставку на точные бомбовые удары по целям с большого расстояния, считая это наиболее современным методом ведения боя, специалисты по информационной войне искали все новые и новые способы вывода этих целей из строя. Радар системы раннего оповещения ПВО противника можно уничтожить бомбой или ракетой, пущенной с самолета, его могут взорвать сухопутные войска, а можно вынудить вражеских солдат просто отключить установку и разойтись по домам.

С началом иракской войны американские специалисты по интернетической войне «провели атаку» на электронные почтовые адреса политического, военного и экономического руководства Ирака, убеждая иракских лидеров порвать отношения с Саддамом Хусейном. Прокатилась волна звонков на мобильные телефоны высокопоставленных иракских военных, занимающих должности, равные руководящим постам в Пентагоне и региональных подразделениях Центрального командования.

Более 8 млн листовок были сброшены на Ирак, в том числе на города в 65 милях южнее Багдада, с предупреждением иракским войскам ПВО, что их бункеры будут уничтожены, если они попытаются открыть

огонь по самолетам коалиции. Подобным же образом был выставлен ультиматум иракским сухопутным войскам: «Сдавайтесь — и останетесь в живых».

Радиопередатчики, установленные на специально снаряженных самолетах ЕС-130Е американских ВВС, транслировали для иракцев в прямом эфире программы на арабском языке, стилистически похожие на передачи местных радиостанций. Эти программы были более эффективны по сравнению с листовками — пропагандистским атавизмом времен Второй мировой войны.

«Не позволяйте больше Саддаму порочить репутацию солдат, — говорилось в передачах. — Саддам заставляет военных преследовать тех, кто не согласен с его несправедливой программой. Делайте выбор».

Центральное американское командование использовало тогда в Ираке различные виды информационного воздействия, в том числе дезинформационные и психологические операции, направленные на то, чтобы сломить волю иракских солдат к борьбе и оказать влияние на иракское общественное мнение. Командующие высшего звена сообщали, например, что американские радиопередачи, транслируемые с самолетов ЕС-130Е Commando Solo, выходили в формате популярной иракской станции «Голос молодежи», которой руководил старший сын Саддама — Удей.

Американские программы начинались с приветствия на арабском языке, затем транслировалась европейская и американская поп-рок-музыка 1980-х годов, предназначенная для привлечения иракских формирований, которые состояли из молодых солдат. Передавали также иракскую народную музыку, рассчитанную на другие слои населения, и программы новостей на арабском языке, подготовленные военными специалистами по психологическим операциям. Далее следовало обращение кого-либо из официальных лиц о том, что военные действия не направлены против иракского народа, их цель — разоружить Саддама и положить конец его правлению.

«Цель информационного воздействия — одержать победу без единого выстрела, — говорил Джеймс Уилкинсон, представитель Центрального командования в городе Тампа, Флорида. — Если начнутся боевые действия, информационное оружие будет использовано для скорейшего завершения конфликта».

Психологическое воздействие и дезинформация столетиями использовались как особый вид оружия. Однако военные отмечают, что в Ираке информационное оружие было более масштабно вписано в сценарий войны, чем когда-либо ранее.

«Сегодня использование электронного оружия, психологической атаки и любого информационного воздействия — неотъемлемый атрибут каждого элемента военного сценария, — говорил во время начала антииракской кампании генерал-майор Пол Лебрас, руководитель Объединенного центра управления информационными операциями, секретного военного агентства в Техасе, специалисты которого действовали в Ираке.

Для ведения информационных войн США используют в основном самолеты RC-135 (военный вариант реактивного Боинга-707), которые фактически являются станциями прослушивания, патрулирующими воздушное пространство на высоте более 10 000 м. Самолеты нашпигованы супермощными компьютерами. Экипаж — 32 человека. Кроме пилотов, это специалисты разведки, которые следят за радиоэфиром, перехватывая переговоры, ведущиеся по военным каналам связи или другим сетям.

Большая часть этой информации передается для анализа в Агентство национальной безопасности. В носовой части самолета специалисты по электронному оружию снимают сигналы радаров всех типов, в том числе систем ПВО. Самолеты типа «Авакс» способны автоматически сканировать множество частот связи, позволяя оператору передавать информацию системам

раннего обнаружения и наведения или самолетам, осуществляющим наблюдение за наземными объектами.

Американские эксперты отмечают (думается, на основании «непроверенных данных»), что уже более 20 стран планируют и осуществляют различные виды информационных операций, направленных против Соединенных Штатов. ЦРУ отмечает, что ряд противостоящих США государств используют информационную войну как часть их новых военных доктрин.

### **Управляемое сознание**

В свое время С. Лемм предсказал громадные возможности применения виртуальных технологий (ВР-технологий) в качестве познания окружающего мира, получения знаний о недоступных экспериментальному исследованию объектов окружающего мира. «Что может испытывать человек, подключенный к фантоматическому генератору (компьютеру)? Все что угодно. Он может взбираться по отвесным альпийским скалам, бродить без скафандра и кислородной маски по Луне, во главе преданной дружины в звенящих доспехах брать штурмом средневековые замки или покорять Северный полюс. Его могут славить толпы народа как победителя при Марафоне или как величайшего поэта всех времен: он может принимать Нобелевскую премию из рук короля Швеции, любить со взаимностью мадам Помпадур, драться на поединке с Яго, чтобы отомстить за Отелло, или погибнуть от ножа наемных убийц мафии. Он может также почувствовать, что у него выросли крылья, и летать; или же превратиться в рыбу и жить среди коралловых рифов; быть громадной акулой и с раскрытой пастью устремляться за своими жертвами, похищать купающихся людей, с наслаждением пожирать их и затем переваривать в спокойном



уголке своей подводной пещеры. Он может быть негром двухметрового роста, или фараоном Аменхотепом, или Аттилой, или, наоборот, святым; он может быть пророком с гарантией, что все его пророчества в точности исполнятся; может умереть, может воскреснуть, и все может повторяться много-много раз».

В научной литературе особое внимание обращается на «промывание мозгов», когда на психику человека воздействуют путем нейролингвистического программирования, средствами транзактного анализа и гештальт-терапии. Поэтому заслуживают внимания новые эффективные интегральные технологии обеспечения безопасности личности, объекта и информации, а также управления социумом и поведением человека. О спектре угроз и опасностей, доминирующих в жизни современного человека, очень хорошо сказано в предисловии к книге А. Азимова «Выбор катастроф»: «Современный человек боится собственного бессознательного, невозможности исчерпывающего контроля внутренних своих начал. Он боится, что создаст существо, которое уничтожит его самого (мутант, робот, суперкомпьютер). Он боится, что существует скрытая ложа космополитов, которая правит экономической и политической жизнью, придумав ради оболванивания людей Интернет и СМИ. Он очень опасается зловредности пришельцев, исповедующих абсолютно другие ценности, чем человечество. Он не доверяет рациональным статистическим расчетам ученых и предполагает, что Землю в ближайшем будущем ожидает столкновение с кометой. Иногда он начинает подозревать, что мироздание — мираж, причем мираж, созданный не магическими способностями некоего злого начала, а компьютерной техникой. Наконец, он решает, что, вероятно, уже не существует, что на самом деле он — один из случайных, исчезающих образов, возникающих в бесконечной дреме бога Вишну, отдыхающего на спине доисторического змея».

События конца XX века происходили на фоне трансформации современного общества от постиндустриального к информационному.

Скорость, с которой современные информационные и телекоммуникационные технологии ворвались в нашу жизнь, позволяет говорить о новом витке научно-технического прогресса, о «цифровой революции». Чтобы охватить 50 млн человек, радио понадобилось 38 лет, а телевидению — 13. Сколько же людей всего лишь за четыре года стали использовать Интернет? В 1993 году в «глобальной паутине» насчитывалось лишь несколько сотен страниц, сегодня их более 100 млн. К 2001 году к Интернету было подключено 700 млн пользователей. А сегодня, как известно, в России к Интернету подключены все, даже сельские школы. То есть к концу этого десятилетия в России Интернетом не будет пользоваться только ленивый. Интернет уже применяется в более широких сферах по сравнению с ранее изобретенными средствами связи.

В сентябре 2000 года Президентом РФ была подписана Доктрина информационной безопасности России, где на первое место ставилось обеспечение информационной безопасности индивидуального, группового и общественного сознания. Было создано Управление информационной безопасности в Совете безопасности РФ.

Руководство США, стремясь к удержанию глобального лидерства на этом направлении, вынуждено пересматривать свои подходы к ведению внешней и внутренней политики. К примеру, в официальных документах, таких как доклад Министерства обороны США и доклад Комиссии по национальной обороне, подчеркивается: «Мы признали, что мир продолжает быстро меняться. Мы не в состоянии полностью понять или предсказать проблемы, которые могут возникнуть в мире за временными границами, определяемыми традиционным планированием. Наша стратегия принимает такие неопределенности и готовит

вооруженные силы таким образом, чтобы справиться с ними». И далее: «Ускорение темпа изменений делает будущие условия более непредсказуемыми и менее стабильными, выдвигая широкий диапазон требований к нашим силам».

Эксперты в области национальной безопасности до настоящего времени использовали в своих исследованиях три направления в характеристиках государств-оппонентов — политическое, экономическое и военное. Сегодня они стали учитывать четвертое направление — «информационную стратегию», которая объединяет технические коммуникации и содержательную часть. В постоянно обновляющемся мире ключ к успеху лежит в умелом управлении информационными возможностями и ресурсами, то есть в многостороннем стратегическом планировании стороны, нацеленной на победу.

Эта точка зрения на современный мир обязывает политиков и политологов не только США, но и всего мира пересмотреть ряд ключевых подходов к построению национальной стратегии своих государств.

Информация и коммуникации всегда были важны для стратегии. Выше мы уже говорили, что и в древности важны были и сама сплетня, слух, и носитель этого слуха, этой информации. Сегодня с понятием «информация» связано больше вопросов, чем когда-либо, вследствие появления целого ряда новшеств, которых просто не существовало всего несколько десятков лет назад. Первая из причин — технологические инновации: стремительный рост обширной новой информационной инфраструктуры, включающей не только Интернет, но и кабельные сети, спутники для прямого вещания, сотовые телефоны и другие. Меняются вещательные приемы от типа «один ко многим» (например, традиционное радио и телевидение) к типу вещания «многие ко многим», то есть «диалоговым» средствам информации.

Во многих государствах положительные изменения в экономике и рост национального благосостояния вызваны устранением проблем, связанных с обеспечением свободного доступа к информационным ресурсам для решения проблем коммерческого, социального, дипломатического, военного и другого характера. Эта свобода повлияла на стремительное увеличение интенсивности международного взаимодействия.

Вторая причина — быстрое распространение нового типа взаимодействия: множество государственных и негосударственных организаций непосредственно обмениваются важной информацией. Все более и более переплетаются и становятся неразрывно связанными между собой понятия «информация» и «мощь». Информационная «мягкая сила» или третья власть сегодня имеет приоритет перед традиционной, материальной «грубой силой».

В настоящее время информационная стратегия остается понятием, которому даже его авторам трудно дать однозначное определение. Активно обсуждаются проблемы информационной безопасности и защиты информации в компьютерах и компьютерных сетях; принципы, лежащие в основе угроз существующей информационной инфраструктуры, способные привести к атакам различной формы, особенно к целенаправленным акциям; вопросы, кто является достаточно квалифицированным противником, способным реализовать такие угрозы через интернет-пространство. Исследователи этой группы проблем обеспокоены прежде всего тем, как защититься от подобных атак, которые могут осуществляться как на государственном уровне, так и террористами и преступниками. Их волнует, как использовать интернет-пространство для противодействия этим угрозам.

Другой полюс составляют работы, связанные с политическим и идеологическим фактором информатизации. Так, американцами информационная стратегия

рассматривается как способ насаждения западных ценностей с целью распространения своего влияния на руководство и население стран, еще не вошедших в сферу их влияния. В этой области им интересна главным образом выгода, которая будет получена в результате задействования информационных ресурсов и информационной инфраструктуры для разведывательных, агитационных, дезинформирующих и других целей. Особенно важна роль средств массовой информации и Интернета при формировании соответствующего американской стратегии общественного мнения.

СМИ, все интернет-пространство рассматриваются как полигон для реализации «информационной мощи», способствующей демократизации государств и ограничению возможностей авторитарных режимов за границей. Заметим, что при том произвольном толковании, которым всегда отличались американцы, терминов «авторитаризм», «тоталитаризм», даже основополагающего — «демократия», «информационная мощь» Запада для многих не самых «богатых, но гордых» стран превращается в угрозу.

На сегодняшний день из этих двух составляющих информационного оружия технологическое получило гораздо больше внимания. По проблемам информационной войны проводятся многочисленные конференции и учения. Возрастающий объем методов изучения — исследования в аналитических центрах, слушания в парламентах и комиссиях — предназначен для определения ключевых технологических рисков и уязвимостей. В мире создаются структуры для выявления угроз и организации взаимодействия различных силовых структур с целью защиты национальных интересов и государственных информационных инфраструктур.

Активность исследователей технологических возможностей характеризует роль и место информации и информационных систем в жизни современного обще-

ства. Накоплен определенный опыт. И настало время сосредоточить внимание на разработке исследовательских проектов, относимых ко второй составляющей, — идеологической. При этом обе составляющие должны быть тесно связаны стратегическим анализом, который позволит устранить пробел между ними.

Защита инфраструктуры должна быть приоритетным направлением в ближайшие десятилетия, но она не может рассматриваться в качестве основы для создания информационной стратегии. Аналитики, занимающиеся этой проблемой, должны видеть все угрозы в интернет-пространстве, а не только технологическую уязвимость.

Гармоничное развитие технологической и идеологической составляющих информационной технологии даст больший результат, чем развитие их по отдельным направлениям. Необходимы приемлемые идеи и варианты для их объединения с целью создания широкого, всеобъемлющего взгляда на то, чем должна стать информационная стратегия в наступившем столетии.

Аналитики предлагают начать работу по формированию информационной стратегии с переосмысления понятия «информационное пространство». Такие понятия, как «киберпространство» и «инфосфера» (киберпространство плюс средства массовой информации), должны быть объединены как части более широкого понятия — «ноосфера», или «всеохватывающее пространство сознания».

Эксперты считают, что эта концепция, введенная французским ученым и священнослужителем Тейяром де Шарденом в начале XX столетия, привлекает внимание своей многомерностью и может быть полезна информационным стратегам. В дополнение к концепции ноосферы, видимо, есть смысл перейти от просто обработки информации к ее структурированию.

Таким образом, у нас в России, не обремененной «национальной идеей», разработка информационной

стратегии с участием высшего звена политического руководства страны может способствовать появлению новой парадигмы, основанной на идеях, духовных ценностях, моральных нормах, законах и этике, переданных посредством «мягкой силы», в противоположность политике силы и ее акценту на ресурсы и способности, связанные с традиционной, материальной «грубой силой».

Государственные деятели всегда имеют возможность обратиться за помощью к традиционным формам силы, но со временем они будут все больше и больше видеть выгоду в применении стратегий, которые сначала используют преимущества информационного способа, а традиционная сила выступает только в качестве дополнительного средства.

Необходима также и новая парадигма — «ноополитика». Это форма политического руководства, которая взаимодействует с ноосферой — самым широким информационным пространством. Ноополитика — это метод реализации внешней политики в информационную эпоху. Основой ноополитики не могут быть эгоистические интересы того или иного государства, они должны определяться и контролироваться интересами мирового сообщества, участниками расширяющегося информационного пространства.

Реальная политика ставит во главу угла государство, ноополитика на его место поставит сети государств, государственных и негосударственных организаций. Реальная политика противопоставляет одно государство другому, ноополитика поощряет межгосударственное сотрудничество в коалициях и других совместных структурах.

Было бы наивно полагать, что ноополитика в ближайшем будущем полностью вытеснит существующую парадигму «реальной политики», основанной на твердой силе. Скорее всего, два подхода будут сосуществовать, поддерживая определенное равновесие, различ-

ное для разных регионов планеты, так как каждому из них присуще определенное своеобразие. Сегодня некоторые регионы мира уже полностью погружены в динамику информационной эпохи, в то время как другие отстают.

Ноополитика наиболее работоспособна в высоко-развитом обществе (Европа, Япония, Корея, Северная Америка). И неэффективна там, где традиционна ориентация на государство, а не на коалицию, на применение методов традиционной политики (Средняя Азия, Латинская Америка). Кроме того, ноополитика будет наиболее эффективна там, где задействуются все способы распространения информации, где хорошо отлажен процесс взаимодействия государственных и негосударственных структур.

Какие же государственные мероприятия могут способствовать переходу к ноополитике, к созданию глобальной ноосферы, которая объединит все сферы современного общества, обеспечит его открытость и вместе с тем — его безопасность. Аналитики предлагают:

- продолжать поддерживать всемирный доступ в интернет-пространство неправительственных организаций, государственных и частных лиц, даже в случае возникновения противоречия с предпочтениями авторитарных режимов;
- следует отходить от ориентированных на реальную политику проектов управления шифрованием в глобальных сетях и продвигаться к становлению систем шифрования на основе инфраструктуры открытых ключей;
- для гарантирования безопасности и защиты в интернет-пространстве на международном уровне необходимо развивать иерархические информационные системы для разделения информации на договорной основе, создания доступной, но хорошо защищенной инфосферы;



- необходимо также продвигать свободу информации и коммуникации как право (и ответственность) во всем мире;

- рекомендуется поощрять создание «специальных сил информации» по образцу сил специального назначения, но вооруженных информацией и средствами ее доведения до широких масс. Эти команды могут быть направлены в зоны конфликта, с тем чтобы помогать разрешать споры путем доведения до населения открытой и точной информации;

- необходимо поднять уровень дипломатических отношений между государственными и негосударственными лицами, реализовав «революцию в дипломатических делах», которая соответствует революции в подходах к ведению бизнеса и в военной сфере.

В дополнение к созданию глобальной ноосферы необходимо приступить к работам по организации военной ноосферы, которая на принципе общности и безопасности объединит ресурсы дружественных сил во всем мире. Однако баланс между открытостью и безопасностью в военной ноосфере должен быть несколько отличным. В недалеком будущем, чтобы иметь дело с миром, в котором утверждается ноополитика, но где еще сильны традиционные элементы, необходимо готовиться к возникновению конфликтов новой эпохи. Необходимо принять самые серьезные меры для защиты информации, а также осуществить различные электронные мероприятия для предотвращения угроз и последующего возобновления контрнаступления (скажем, хакеров). Необходимо придать особое значение руководству нравственной сферой ноополитики. В первую очередь это отказ участников инфопространства от применения информационного оружия первыми.

Таким образом, в информационную эпоху основным концептуальным документом по этой проблеме для каждого государства должна стать информацион-

ная стратегия, а одним из ее компонентов — стратегическая информационная доктрина как основной концептуальный документ реализации принципов информационного противоборства в инфопространстве и в конфликтах новой эпохи.

У нас разработкой представлений об информационной войне занимаются Министерство обороны, ФАП-СИ, ФСБ и знаменитое Управление «Р» МВД, которое проводит расследования преступлений в высокотехнологической сфере информационных технологий. И все же, все же...

## **Наркотизация и СМИ**

Известный американский журналист писал: «Роль средств массовой информации в распространении наркотиков в национальном масштабе была и остается чрезвычайно важной... Тинейджерам и в голову не могло прийти, что все нетрадиционные ценности, к которым они стремятся, были тщательно разработаны пожилыми учеными в мозговых центрах Англии и Стэнфорда. Они были бы потрясены, обнаружив, что большая часть их клеевых привычек и выражений была специально создана группой пожилых социологов!

...Без истощной истерии средств массовой информации и без практически круглосуточной рекламы хиппово-битниковый культ рок-музыки и наркотиков никогда не прижился бы в обществе; он так и остался бы на уровне маргинального бреда...

Поскольку меня переполняет чувство гнева и негодования в отношении этой великой наркотической чумы, я не прошу у читателя извинений за использование слов, совершенно для меня нехарактерных. Одним из самых мерзких наркотических гадов во всей Америке является Алан Гинзберг. Этот Гинзберг, не затратив ни

цента, разрекламировал ЛСД на всю страну, хотя в обычных обстоятельствах такая реклама на телевидении стоила бы миллионы долларов. Эта бесплатная реклама наркотиков, и прежде всего ЛСД, достигла своего пика в конце 60-х годов благодаря абсолютно добровольной поддержке СМИ. Эффект массовой рекламной кампании Гинзберга был ужасающим, американская общественность подверглась сразу целому ряду культурных шоков будущего».

Эпидемический характер распространения токсикомании и наркомании в России начался с 1985 года, с горбачевской борьбы с пьянством. Тогда ежегодно стало выявляться по 50–70 тыс. наркоманов. При этом темпы роста заболеваемости детей и подростков сегодня вдвое выше, чем взрослых. Уже при Ельцине резко увеличилось число наркоманов, употребляющих синтетические наркотики, прежде всего героин, вводящийся в организм внутривенным путем. Применение этих наркотиков уже через два-три года делает таких потребителей больными наркоманией. По сравнению с ними, зависимость от употребления других наркотиков развивается через шесть-десять лет. Внутривенное использование наркотиков привело к распространению среди наркоманов ВИЧ-инфекции, тяжелых психических расстройств и гепатитов. Среди 140 тыс. ВИЧ-инфицированных в нашей стране более 95 % составляют люди, употребляющие наркотики. В России наркомания приобретает характер национальной угрозы, и за ней стоят организованные силы.

Целенаправленное воздействие на молодое поколение переносится и в сферу образования. Исследователи проблемы уже в полный голос говорят о связи «реформ» образования с развитием наркомании в стране, о возможном финансировании ряда деятелей СМИ наркомафией, об истинных целях МБ, МВФ и других глобалистских организаций, о существовании единого

Центра навязывания наркотиков молодому поколению, использующего, в частности, и воздействие на духовную сферу.

### **«Янус»**

По специальной программе Министерства энергетики США корпорация «Интел» разработала новую ЭВМ «Янус», быстродействие которой достигает 1 трлн опер./с, а объем постоянной памяти — несколько миллиардов бит. По мнению американских экспертов, преодолев порог в триллион операций в секунду, наука совершила качественный скачок в области информационных технологий и системного имитационного моделирования. Как отмечается в западной печати, эта ЭВМ позволит достаточно точно воспроизводить сложные процессы — различные взрывы, реакции термоядерного синтеза, столкновения космических тел с Землей, а также динамику поражения цели ядерной боеголовкой ракеты.

Самые мощные из существовавших ЭВМ могли лишь на довольно низком уровне смоделировать процессы, происходящие в частице вещества, состоящей из 100 атомов. Причем вычислительной мощности электронной техники хватало только на то, чтобы отследить поведение атомов в течение всего одной наносекунды. На обсчет этого уходило несколько часов машинного времени. Новая ЭВМ позволяет просчитать, как будут себя вести уже 100 млн атомов на протяжении 1 мкс.

Как отмечает американская пресса, недавно сотрудники лаборатории «Сандия» с помощью нового суперкомпьютера детально воспроизвели процесс поражения цели баллистической ракетой. Результаты, полученные при его моделировании, позволили оценить

надежность как самой ракеты, так и механизма взрывателя по обеспечению подрыва ядерного боеприпаса при столкновении с землей. В реальности весь процесс — от соприкосновения с поверхностью до подрыва — занимает лишь 100 мкс, а на его моделирование с помощью новой ЭВМ потребовалось пять дней. Таким образом, можно было увидеть, что происходит с деталями миллиметрового размера перед взрывом. Американские специалисты отмечают, что для воспроизведения еще более точной картины нужны дополнительные вычислительные мощности.

В США разработками компьютеров терафлопного класса занимаются также фирмы «Силикон графикс» (для оснащения Лос-Аламосской атомной лаборатории) и IBM (Ливерморской лаборатории им. Лоуренса).

По мнению зарубежных экспертов, с появлением ЭВМ такого уровня, как «Янус», компьютерное моделирование становится новым направлением научных исследований. Конечно, использование подобной техники приведет к важным открытиям в различных областях науки. Это важно, очень важно. Но ведь и техника «гражданского» использования совершенствуется вслед за военной.

Быстрое развитие компьютерных технологий виртуальной реальности создает угрозу появления техногенного наркотика — более сильного и гибкого для управления сознанием человека, чем наркопрепараты. С помощью компьютерных игр в контексте с игровой захватывающей фабулой можно также решать задачи суггестии при полном осознании играющим своих действий, трансформируя психику играющего человека в заданном, программно поддерживаемом направлении. Производители компьютерных игр давно поняли, что выгоднее вкладывать деньги не в хорошо прорисованную графику, а в механизмы управления психикой. В марте 1994 года, например, появились сенсационные

сообщения в американских газетах о намерениях ФБР применить против секты «Ветвь Давидова», захватившей заложников (в феврале — апреле 1993 г.), новое оружие (якобы разработанное в России), чтобы «на подсознательном уровне» повлиять на поведение главы секты. Использование этой аппаратуры против «Ветви Давидовой» не состоялось, поскольку «русские отказались гарантировать, что воздействие на подсознание не приведет к неожиданным последствиям и не вызовет еще большей вспышки насилия».

По сообщению прессы, данная аппаратура была разработана московскими учеными и успешно применяется российскими медиками для диагностики и лечения самых разнообразных болезней. А идея ее использования в качестве оружия возникла у американских спецслужб. Суть нового метода лечения, разработанного российскими медиками, заключается в компьютерной психодиагностике и последующей психокоррекции, которые проводятся путем воздействия на подсознание пациента. Эта аппаратура демонстрировалась в Вашингтоне в марте 1993 года.

### **Всемирная «Паутина»**

Глобальная сеть Интернет ныне включает в себя сотни миллионов компьютерных абонентов более чем в 154 странах мира. Это обстоятельство не могут не учитывать военные специалисты, рассматривая различные варианты возможных конфронтаций. Так, в ходе командно-штабных учений еще в 1995 году американские стратеги откровенно заявили, что сегодня резко повышаются возможности эффективного информационного воздействия на образное мышление людей, и США могут реально использовать сеть Интернет в качестве важного механизма любой информационной кампании.

Подсуетилось и Федеральное бюро расследований США, которое с помощью новой системы «подсматривания» в сети Интернет намерено взять под контроль виртуальную деятельность преступников. Речь идет о системе перехвата и анализа огромных объемов информации, содержащейся в отправлениях электронной почты, необходимой сотрудникам правоохранительных органов для проведения расследований. В программе, разработанной в компьютерных лабораториях ФБР в городе Куантико (штат Вирджиния), использован один из основных принципов действия глобальной электронной сети — передача информации «пакетами», то есть блоками, содержащими, помимо прочего, заголовки с идентификатором, адресами отправителя и получателя. Программисты создали систему, способную выделять из общего информационного потока в сети Интернет данные, являющиеся частью именно электронных посланий. Благодаря этому сотрудники ФБР получили возможность изучать содержание электронной почты подозреваемого, отсеивая ненужную информацию. Системе может быть задан режим ограниченного выполнения функций, когда она будет фиксировать лишь количество сообщений и лиц, кому подозреваемый их направил, не раскрывая при этом содержание посланий.

В сети повсюду используются сообщения, действующие на подсознание. Первой ласточкой был вирус gave on швейцарского программиста Юлиуса Фурхта, который маскировался под глюковатую программу просмотра постскриптовских файлов. «Программа» сообщала, что не может работать с данным режимом монитора, после чего монитор начинал мерцать. Частота мерцания монитора была подобрана так, что действовала гипнотически. Один кадр на каждые 60 передавал подсознательное сообщение: «Я устарел, купи новый монитор!»

Подсознательные сообщения эволюционируют. Еще в рок-музыке применялись сообщения, получен-

ные реверсированием записанной фразы. Сейчас доказано, что мозг пользователя, проводящего за компьютером значительное время, подсознательно дешифрирует целые фразы, записанные в шестнадцатиричном представлении... С распространением апплетов Java с их мультимедийными возможностями опасность резко увеличится... Модуль «BrainBlaster» программы Ecologist перебирает возможные частоты вашего монитора, определяя по микросдвигу резонансные альфа- и бета-частоты вашего мозга, и запрещает системе настройку на эти частоты. Умельцы легко могут перепрограммировать этот модуль для настройки именно на такие частоты.

Виртуальный вирус не переселится в организм, но вполне может работать на подавление иммунной системы пользователя.

Один из вариантов программы класса «троянский конь» «для прослушивания» скан-кодов клавиатуры более интеллектуален. Клиентская часть «коня» осуществляет управлением монитором и клавиатурой, имитируя неполадки в операционной системе с единственной целью: зафиксировать реакцию пользователя. Все его ответные действия — нажатия клавиш, движения мыши — интерпретируются как управляющие команды и передаются клиентской частью на сервер, осуществляя поиск и запись в реляционной базе данных. База данных фактически представляет собой большой банк темпераментов и характеров, который вы, пользователь, пополняете, тыкая в раздражении в первые попавшиеся клавиши. Анализируя новые записи в базе, программа предлагает соответствующие тактики, которые хранятся в других таблицах. Клиенту передаются новые, скорректированные провокационные управляющие функции: например, сообщения об ошибках появляются в наиболее раздражающей вас форме. Вы отвечаете, интерактивный «конь» снабжает новой информацией базу, COM-порт работает вовсю,



но вам не до того, вы боретесь с вашей «глюкающей» персоналкой. Студенты из какого-нибудь Стенфорда, забравшиеся на университетскую SPARCstation, покачиваются со смеху. Но это единичные случаи. Хуже то, что программы удаленного управления пользователем становятся доступны непрофессионалам. Появляются инструментальные средства... Так что когда вы, пользуясь расширениями Netscape Navigator, вертите мышью картинку VRML, представьте заодно, как некто точно так же вертит вами. И ни ФАПСИ, ни ЦРУ, никто не защитит вас и ваших детей.

Растет криминализация Интернета. В Англии и сейчас с содроганием вспоминают известное дело Prestel, имевшее место в начале 1980-х годов, когда был взломан «электронный почтовый ящик» герцога Эдинбургского. Администратор, отвечающий за работу системы британской электронной почты Prestel, по халатности оставил на экране дисплея свой пароль доступа к системе, и он стал известен злоумышленникам. Другой подобный казус, вполне объяснимый низкой компетентностью служб безопасности, произошел, когда бельгийский премьер-министр Вифред Мартенс обнаружил, что посторонние через компьютерную сеть имеют доступ к государственным секретам в личных файлах членов кабинета министров. Несколько месяцев электронная почта Мартенса, включая секретную информацию об убийстве британского солдата террористами из Ирландской республиканской армии в Остенде, была доступна любопытным. Один из взломщиков для саморекламы показал газетному репортеру, как просто войти в компьютер Мартенса, получив доступ к девяти свежим письмам и шифру. Более того, в течение часовой демонстрации он «столкнулся» с другим вором, грабившим тот же самый компьютер.

Кроме этой проблемы есть и не менее важная сейчас, пусть не для личности, но для страны — сохранность данных исследований, разработок и стратегиче-

ской управляющей информации в компьютерных системах. От этого напрямую зависит безопасность общества. Например, злоумышленное нарушение работы программ управления ядерных реакторов Игналинской АЭС в 1992 году по серьезности возможных последствий приравнивается к Чернобыльской катастрофе. Основная опасность «дьяволов компьютерной преступности» состоит в том, что им, как правило, успешно удается скрыть свое существование и следы деятельности. Можно ли чувствовать опасность, если компьютер находится дома, а доступ к нему ограничен паролем? Известен случай, когда копирование данных с такого компьютера сделал ребенок, не подозревавший ничего плохого и рассчитывавший, запустив данную ему другом дискету, поиграть в новую интересную игру.

Статистика экономических преступлений западного мира демонстрирует их перемещение в область электронной обработки данных. При этом лидирующее положение занимают махинации в банках, которые сводятся к изменению данных с целью получения финансовой выгоды. Новизна компьютерных преступлений состоит в том, что информация, представляющая активы фирм, теперь хранится не на бумаге в видимом и легкодоступном человеческому восприятию виде, а в неосязаемой и считываемой только машинами форме на электронных устройствах хранения. Раскрывается лишь малая толика компьютерных преступлений, так как финансовые компании предпочитают о них умалчивать, чтобы не потерять престижа. Удивительно поэтому было запоздалое заявление Сити-банка, что только за 1994 год выявлено около 100 попыток электронных краж из России и половина из них окончилась удачно, нанеся ущерб на десятки миллионов долларов.

В связи с резким ростом числа пользователей сети Интернет получила новую область своего проявления

и политическая активность общества, причем в самом широком диапазоне: от использования электронной почты и сайтов политических и общественных организаций для координации действий своих членов до уничтожения web-страниц и интернетических атак на сайты конкурентов.

Такая активность создала новый мотивированный тип нападений на информационные системы, называемый в литературе «хактивизм»<sup>\*</sup>. В дополнение к нормальной долгосрочной работе политических групп в Интернете наблюдаются краткосрочные периоды интенсивной политической деятельности, которая в западной литературе получила название «кибернетические протесты».

## **Интернет-протесты**

Кибернетические протесты стали глобальным явлением. Не сдерживаемые государственными границами, сторонники подобных действий получили огромную аудиторию для оглашения своих требований. При этом диапазон их целей весьма широк. Некоторые хакеры хотят подвергнуть критике правительственную политику или фундаментальное нарушение прав человека в разных регионах, другие — только взломать чей-нибудь сайт ради собственного интереса. Таким образом, интернетические протесты получили все большее распространение и стали обычным явлением в сегодняшнем компьютеризированном мире.

Наиболее общий тип интернетического протеста выражается в форме изменения содержания web-стра-

---

<sup>\*</sup> От англ. *hacker* — взломщик компьютерных систем, при этом интересующийся политическими аспектами событий.

ниц. В таких сценариях сайт компрометируется путем использования некоторого недостатка в защите системы, в результате чего хакер получает возможность изменять его содержание, размещая собственные пропагандистские лозунги. Это может стать как простой неприятностью и небольшим затруднением для политической организации, так и привести к серьезным экономическим последствиям для электронной коммерции.

Разные формы протеста и гражданские беспорядки не новы в человеческой истории. Люди, недовольные своим положением, как правило, всегда находили способы доведения своих требований до широкой аудитории, будь то мирная сидячая забастовка, кампания по сбору подписей, пикеты или силовая борьба с властями. Теперь, с появлением Интернета и растущего числа людей, постоянно работающих в сети, стало проще организовывать всякого рода протесты. При этом каждое вторжение на сайт отнюдь не всегда организованное вторжение со стороны некой политической организации. Много подобных инцидентов создано одинокими хакерами, которые не имеют никакой другой цели, кроме как создать хаос.

Этнические государства и их граждане в связи с разрастанием этносоциальных кризисов также были вовлечены в интернетические протесты. Несколько стран вели продолжительные интернетические сражения друг против друга путем разрушения сайтов и организации DoS-атак (атак с отказом в обслуживании). Бомбардировка массивами электронной почты — наиболее популярная форма нападения в этих войнах. Большой объем электронной почты направляется против определенного сайта, вызывая его паралич.

Некоторые особо «продвинутые» в компьютерных технологиях партии стали вовлекать в интернетические протесты не только своих убежденных сторонни-

ков, но и простых хакеров. В последнее время увеличилось количество таких союзов, в которых хакерские группы выполняют роль интернетической полиции отдельных политических партий и общественных объединений.

Среди наиболее характерных конфликтов в информационной сфере, произошедших за последние несколько лет, можно вспомнить конфликт между китайскими и американскими хакерами после разрушения китайского посольства в Белграде и инцидента с самолетом-разведчиком ВМС США EP-3; между китайскими и тайваньскими, израильскими и палестинскими, пакистанскими и индийскими хакерами.

Одним из известных инцидентов стал ряд событий, произошедших в мае 1999 года после того, как США разбомбили китайское посольство в Белграде в ходе агрессии против Югославии. Ряд американских интернет-сайтов в этот период оказались разрушенными от имени Китая.

Были организованы массовые почтовые кампании для того, чтобы объяснить мотивы и получить поддержку действий китайских хакеров. Атакам подвергались прежде всего правительственные сайты. Сайты министерств энергетики, внутренних дел и некоторых других были парализованы. Официальный сайт Белого дома оставался недоступен в течение трех дней после того, как его непрерывно «бомбили» почтовыми сообщениями.

В целом отмечается, что вся эта кампания характеризовалась довольно слабой организованностью и проводилась в течение непродолжительного времени в отношении небольшого числа американских сайтов.

Прокитайские хакеры выступили также и против Тайваня в ходе проходивших там президентских выборов в августе и сентябре 1999 года. Они атаковали 165 тайваньских сайтов в течение двух месяцев, глав-

ным образом изменяя содержание интернет-страниц. Основной целью акции, по словам ее участников, являлось затруднение нормального функционирования инфраструктуры Тайваня. Среди пораженных назывались сайты энергетических компаний, экономических управленческих структур, учреждений, занимавшихся передачей данных и управлением воздушным движением.

Нанесенный ущерб от проведенных акций был относительно небольшим, подобно причиненному годом ранее в результате нападений на американские сайты. Однако в этом случае авторы доклада особо отмечают стратегическое планирование и организацию сил, которые станут обязательными атрибутами подобных действий в будущем. Они считают, что участники этих событий, вероятно, станут более организованными и более успешными в будущих операциях.

В конце апреля — начале мая 2001 года прокитайские хакеры и протестующие лица вновь совершили ряд нападений на американские сайты. Эти акты последовали за инцидентом в начале апреля, когда китайский истребитель упал в море после столкновения с самолетом-разведчиком ВМС США.

Вспышка интернетактивности также совпала со второй годовщиной бомбардировки ВВС США посольства КНР в Белграде и праздниками Первое Мая и День молодежи в Китае. Во главе с хакерским объединением КНР прокитайские хакеры успешно атаковали более 100 выбранных наугад сайтов.

Некоторые из использованных при этом средств являлись опасными. Много атак было связано с отправкой на американские сайты фотографии погибшего китайского пилота Ван Вейя и предупреждений о неизбежном крахе Соединенных Штатов. Проамериканские хакеры, в свою очередь, ответили на подобные атаки, нанеся ущерб более 300 китайским сайтам.

## Хакерские войны

В октябре 2000 года, после прекращения мирных переговоров, израильские и палестинские хакеры участвовали в ряде интернетических атак. Так, 6 октября 2000 года были поражены 40 израильских сайтов и, по крайней мере, 15 палестинских. Эти события совпали со вспышкой физического насилия в регионе. Атаки стали проблемой и для США, так как атакованные сайты располагались на серверах, физически размещенных на их территории. В этом проявилась характерная особенность глобализации информационного пространства, когда страна оказывается вовлеченной в конфликт независимо от ее близости или причастности к событиям.

Предпринятые в ходе израильско-палестинского интернет-конфликта атаки имели разный характер: от простого изменения содержания страниц до скоординированного нападения с целью захвата полномочий администратора системы. Ряд инструментальных средств взлома были разработаны специально для этого случая. В конфликте применялись многие средства, включая вирусные атаки, нападения DoS с «бомбежкой» электронной почты и т. д. Сайты, содержащие различные инструментальные средства взлома, были доступны для загрузки любому, кто хотел присоединиться к противоборству.

Пропалестинские хакеры по возможности разрушали любой тип израильских сайтов, заменяя их содержание сообщениями под рубрикой «За свободную Палестину» или «Свободный Кашмир». Программное средство проведения распределенных атак с отказом в обслуживании — FloodNet — стало главным инструментом, используемым израильтянами. Интернетпротестующему достаточно посетить сайт, и FloodNet будет неоднократно посылать запросы на заданный сервер. Такой тип виртуальной «сидячей забастовки» — популярная форма нападения с отказом в обслужива-

нии. Многие из этих нападений были успешными. В качестве адресатов для распространения потоков ложных пакетов использовались сайты этнических организаций и финансовых учреждений. Ряд сайтов электронной коммерции удалось разрушить, что привело к существенному экономическому урону.

Все эти события привлекли хакеров, стремящихся к объединению в борьбе. Обе стороны были хорошо организованы и использовали разведку для сбора сведений с целью повышения эффективности вторжений.

Ряд групп объединились с палестинцами, чтобы оказать им помощь в борьбе с Израилем. Некоторые сторонние группы присоединяются к общим усилиям, потому что они имеют сходные с ними политические или иные убеждения. Другие группы участвуют во взломах просто из желания взломать или сделать себе рекламу.

В целом специалисты считают, что израильские и палестинские хакеры будут активны всякий раз, когда вновь будут возникать препятствия к восстановлению мирных отношений между их странами.

Другой пример — Индия и Пакистан, участвующие в интернет-протесте, вызванном национальными и этническими различиями. После прекращения огня в штате Кашмир группа хакеров взяла на себя дело продолжения борьбы. В 2000 году пропакистанские хакеры вторглись на более чем 500 индийских сайтов. И, наоборот, только один известный пакистанский сайт был взломан индийцами в этот же период, что весьма странно, учитывая то место, которое занимают индийские программисты в мировой иерархии. Это свидетельствует о большом различии в технических подходах к организации взлома, способности или готовности использовать имеющиеся навыки для нанесения интернетического удара по противнику. В данном случае уровень сложности проводимых атак с обеих сторон был относительно низок. Изменение содержания сайта — основная форма этого протеста.



Наиболее активно действовала пакистанская группа G-Force.

Япония дважды была замешана в сетевых стычках. В течение первой недели апреля 2001 года прокорейские хакеры напали на сайты ряда японских организаций, ответственных за одобрение нового японского учебника истории. Учебник изменил описание военных преступлений, совершенных Японией в ходе Второй мировой войны в отношении Китая и Кореи. Главными участниками инцидента были студенты университетов Республики Корея, организовавшие DoS-атаки. Студенты разрушили несколько сайтов, включая сайты Министерства просвещения Японии, Либеральной демократической партии и издательской компании, ответственной за выпуск учебника. Эти нападения не отличались продолжительностью и организованностью.

В начале августа 2001 года прокитайские хакеры вновь стали преследовать японские сайты после того, как премьер-министр Японии посетил военный мемориал Ясукуни. В короткий период времени они разрушили несколько сайтов, принадлежащих главным образом японским компаниям и научно-исследовательским институтам. Совсем недавно (2007 г.) хакерским атакам подверглись сайты Эстонии во время переноса памятника солдату-освободителю с площади Тынис-мяги в Таллине. Эстония, естественно, обвинила Россию. Но, думается, здесь поучаствовали хакеры всех стран СНГ, внуки бывших братьев по оружию. Эстонцы не поняли, что это, наверное, не последний привет из СССР..

## **Хакерские угрозы**

В ноябре 2001 года экспертами Национального центра защиты инфраструктуры США в качестве дополнения к опубликованному ранее отчету о проблемах

эскалации хактивизма было подготовлено информационное сообщение. Большое внимание в докладе было уделено анализу борьбы проамериканских и антиамериканских хакерских групп в ходе антитеррористической кампании после террористических нападений 11 сентября. В результате повысился уровень угроз американской информационной инфраструктуре, включая потенциал для проведения распределенных атак с отказом в обслуживании.

После 11 сентября 2001 года термины, используемые относительно потенциала интернетических нападений, изменились от «небольших неприятностей» до «информационной войны», хотя, по оценке экспертов Национального центра защиты инфраструктуры США, интернет-угрозы в настоящее время находятся в средней части общего спектра угроз.

Для демонстрации своих возможностей хакеры неоднократно взламывали секретные системы на глазах изумленных экспертов. Термин хакер\* стал впервые использоваться в Массачусетском технологическом институте в начале 1970-х годов применительно к молодым программистам и проектировщикам аппаратных средств ЭВМ, которые в гаражах и подвалах мастерили первые персональные компьютеры и даже пытались продавать их. Позднее газетчики стали называть хакерами компьютерных преступников всех родов и мастей.

В описываемый период как проамерикански, так и антиамерикански настроенные протестующие были в равной степени активны. Однако эффект их действий не был особенно разрушительным. По мнению экспертов, это указывает на то, что угрозы американским информационным сетям и сайтам остаются достаточ-

---

\* По-русски «хакер» ближе всего к словам «трудыга», «поденщик», «наемный рабочий». Хакерами еще порой называют журналистов, пишущих скандальные статьи по заказу.

но низкими, хотя в целом они выше, чем до событий 11 сентября 2001 года.

Начиная с 11 сентября патриотически настроенные группы хакеров в интернет-чатах запросили поддержки с целью организации масштабного нападения на пакистанские и афганские сайты. Они выдвинули идею возмездия за террористические нападения в США на Центр международной торговли и Пентагон. Американский сайт Клуба собаководов афганской породы стал, по сообщениям прессы, одной из первых жертв проамерикански настроенных хакеров, выступающих с интернетическими протестами.

12 сентября был разрушен официальный сайт правительства Пакистана. Нападению подвергся ряд других сайтов, принадлежащих компаниям «Афганская сеть новостей», «Афганская политика», а также сайты Taliban.com и Taliban.online.com.

Активно использовался спам (массовое распространение электронной почты) с целью поощрить хакеров присоединяться к нападению на сайты представителей исламского фундаментализма и организаций, которые поддерживают терроризм. Получателей сообщения просили о дальнейшем его распространении с тем, чтобы убедить других присоединиться к борьбе любыми средствами: будь то активный взлом или простой отбор информации.

В тот же день, 12 сентября, на официальный сайт президентского дворца в Афганистане была организована DoS-атака, которая сделала его недоступным. Телеконференции Usenet, близкие к исламистам, также испытали нападения DoS. Телеконференция soc.religion.islam подверглась активной атаке множеством почтовых сообщений и впоследствии стала недоступной.

Запрос хакерам о поддержке был успешен. Группа, называющая себя Dispatchers и возглавляемая хакером по прозвищу Rev, принялась за организацию атак против палестинских и афганских сайтов. Первая известная атака

этой группы состоялась уже 16 сентября, когда был атакован сайт иранского МВД. Группа заявила о намерении продолжить разрушать сайты в качестве возмездия за совершенные 11 сентября террористические нападения.

Наиболее известные проамериканские группы взлома сформировались в конце сентября 2001 года. Одна из них — группа «Молодые интеллектуальные хакеры против террора» — основана немецким хакером Кимом Шмитцем. Группа поставила своей целью организовать сбор информации о террористических группировках и передавать ее американским властям. Группа утверждает, что взломала сервер центрального банка Судана и нашла отчеты, связывающие учетные записи банка с «Аль-Каидой» и Усамой бен Ладеном. Впоследствии такая активность вынудила хакеров «уйти в подполье» и использовать методы конспирации, а ее члены прекратили поддержку сайта kill.net.

Хотя вся группа Шмитца и осуждает уничтожение информации на атакованных сайтах, все же удалось зафиксировать многочисленные факты, подтверждающие такие действия со стороны ее членов. Более того, эта группа обратилась за финансовой поддержкой к правительствам тех стран, которые принимают их действия по взлому как одну из составляющих борьбы с терроризмом. Было также заявлено о намерении открыть «учебный центр взлома», чтобы подготовить «виртуальных боевиков». Шмитц заявил, что численный состав группы — около 800 человек, хотя специалисты полагают, что речь идет всего о 25–35 активных членах.

## **Не только Аль-Каида**

14 сентября 2001 года некто Флуффи Бунни (хакер-одиночка), перехвативший адреса нескольких тысяч сайтов, стал переадресовывать запросы пользователей

на те сайты к собственной web-странице, на которой была только одна фраза: «Флуффи Бунни ведет джихад». Эксперты отмечают, что это было самым крупным действием одиночки среди террористических протестов. Несмотря на то что эти действия продолжались только в течение одного часа, число пострадавших сайтов оказалось достаточно большим. В тот же день вирус LifeStages (или WTC.txt.vbs) разрушил компьютерные системы многих из тех, кто пытался получить в Интернете дополнительную информацию о событиях 11 сентября.

15 сентября был атакован сайт First Responder Supplies (был взломан группой, утверждавшей, что она является бразильской группой хакеров Illegal Crew). К тому моменту бразильские хакеры более двух лет проявляли антиамериканскую активность. Пакистанский клуб хакеров (PHC) помимо G-Forge (создана в феврале 2000 года с целью противодействия «нарушениям прав мусульман в Израиле и Кашмире», впоследствии получила известность как организатор и исполнитель атак на web-страницы израильских, индийских и американских правительственных сайтов) включает некую организацию «Доктор Нукер», члены которой также проявили активность при взломе американских сайтов.

17 октября 2001 года сервер сети Национальной океанической и атмосферной администрации был взломан от имени G-Forge, которая угрожала нападениями на сайты министерств обороны США и Великобритании, если ее требования не будут выполнены. Несколькими днями позже, 20 октября, предположительно той же группой был взломан один из сайтов Пентагона.

Атаки на web-страницы показали способность хакеров компрометировать серверы. Однако, как считают эксперты, маловероятно, что любые серверы высокого уровня сети Министерства обороны США будут ус-

пешно взломаны (другие известные хакеры заявили о своей готовности присоединиться к нападениям на американские сайты). Первый инцидент произошел в Венгрии, когда хакеры вторглись на сайт Министерства национальной безопасности.

Вместе с тем не все хакерские группы включились в борьбу против Соединенных Штатов. 14 сентября 2001 года группа немецких хакеров, известная как «Компьютерный клуб Хаос», призвала всех «компьютерных энтузиастов» к прекращению активных действий и поиску путей разрешения конфликтов. Эти усилия, однако, остались незамеченными хакерским сообществом. Cyber Angels, другая известная группа хакеров, ратующих за «ответственное поведение», выступила против взлома исходя из политических убеждений. Она поддержала растиражированные определенными структурами обращения, призывающие хакеров не подхватывать «разрушительные идеи», но помогать собирать сведения и информацию относительно подобных преступников из числа хактивистов.

Таким образом, последние события в интернет-пространстве показали, что группы пакистанских хакеров объявили «кибернетический джихад» Соединенным Штатам и призывают всех хакеров-мусульман участвовать в этой борьбе. Главной целью объявлены американские сайты, но объектами атак уже стали и индийские, а также сайты некоторых государств, поддерживающих политику США. При этом несколько целей были атакованы по ошибке. Так, 16 сентября Интернет-корпорация America-on-Line пострадала только потому, что слово «терроризм» было включено в универсальные указатели ресурса Universal Resource Locator (радует хотя бы то, что группа The Dispatchers впоследствии принесла извинения). Двадцать седьмого сентября австралийский сайт был атакован антиамериканскими хакерами только потому, что в его универсальных указателях ресурса присутствовало словосочетание «торговый центр». Многие

сайты в разных странах также были атакованы лишь потому, что их названия показались подозрительными.

По мнению экспертов, все это свидетельствует о непрофессионализме хактивистов, поскольку для выбора цели используются ключевые слова, а не подробный анализ содержания того или иного сайта. Хакеры продолжают действовать в интернет-пространстве. Многие специалисты по защите информации сходятся во мнении, что потенциал для более серьезных интернетических нападений уже существует. Более того, такие атаки становятся неизбежными.

Материалы отчета Национального центра защиты инфраструктуры США свидетельствуют о том, что развитие военно-политической обстановки в мире способствует росту числа протестов с использованием возможностей Интернета. До последнего времени такие интернетические протесты имели относительно малое разрушающее воздействие на инфраструктуру. Однако вычислительные технологии развиваются весьма быстро, а инструментальные средства взлома становятся более распространенными и простыми в использовании. В связи с этим хактивизм превращается во все более серьезную угрозу.

Кибернетические протестанты становятся более организованными, а их методы — более искушенными. Наиболее вероятно, что они продолжают разрушать интернет-сайты, а также организовывать масштабные атаки с отказом в обслуживании. По прогнозам западных специалистов, можно также ожидать увеличения числа не связанных между собой хакерских групп, участвующих в интернетических протестах, а их международная деятельность постепенно будет охватывать новые страны. Анализ действий хактивистов свидетельствует, что чаще всего их целями являются сайты, принадлежащие правительственным, образовательным, коммерческим и культурным учреждениям.

Однако к интернетическому нападению восприимчиво абсолютное большинство сайтов. В связи с этим именно те из них, которые не имеют совершенной защиты от известных инструментальных средств взлома, рискуют стать объектом нападения хакеров, а экономический и другой ущерб может выйти за пределы замкнутой сети и затронуть общественную безопасность и глобальные рынки. Более того, следует ожидать, что в перспективе интернет-протестующие и хактивисты все чаще будут ставить перед собой цель, состоящую в намеренном разрушении информационной инфраструктуры. В докладе особо отмечается необходимость международного сотрудничества, а также взаимодействия между государственным и частным сектором для обеспечения защиты компьютерных сетей.

## **Психологические операции**

Психологические операции — это не что иное, как мероприятия по распространению специально подготовленной информации с целью оказания воздействия на эмоциональное состояние, мотивацию и аргументацию действий, на принимаемые решения и поведение отдельных руководителей, организаций, социальных или национальных групп и отдельных личностей иностранных государств в благоприятном для США и их союзников направлении. Они могут быть стратегическими, оперативными и тактическими по своим масштабам, и их проведение может обеспечиваться мероприятиями оперативной маскировки.

На стратегическом уровне психологические операции могут осуществляться в форме пропаганды определенных политических или дипломатических позиций, официальных заявлений либо сообщений руководителей государства.



На оперативном уровне такие операции могут проводиться в виде распространения листовок, с помощью радио- и телевещания, вещания с использованием средств громкоговорящей связи, а также других средств для передачи информации, содержащей призывы, побуждающие личный состав вооруженных сил противника к массовому саботажу, дезертирству, бегству или капитуляции.

На тактическом уровне проведение психологических операций предполагает использование громкоговорящей связи и других средств для нагнетания страха, разжигания разногласий и роста неповиновения в рядах противника.

Воздействие на политических и военных лидеров, а также на руководителей (наиболее заметных представителей) СМИ, культуры и искусства противостоящей стороны является важным аспектом информационного противоборства в целом и психологических операций в частности. В этой связи в США особое внимание уделяется созданию коллективных и индивидуальных моделей поведения представителей высшего и среднего звена государственного и военного руководства, в частности составление психологических портретов на руководителей (в войсках — до командира соединения включительно).

Для изучения военачальников потенциального противника и составления их психологических портретов широко используются открытые источники, агентурные данные, а также мероприятия в рамках военного обмена, масштаб которого военно-политическое руководство США настойчиво стремится расширить.

Мероприятия по оперативной маскировке проводятся под руководством командующих объединенными группировками войск (сил). Их содержанием является оказание воздействия на органы принятия решений противника через его системы сбора, анализа и распределения информации путем предоставления им

заведомо ложной информации и скрывания признаков реальной деятельности войск (сил). Цель этих мероприятий состоит в том, чтобы запутать, дезинформировать разведывательные органы противника, заставить их делать неправильные выводы и, как следствие, добиться от военного руководства противника неверных действий. Эти мероприятия позволяют также опередить противника в принятии решения, что является ключом к успеху любой операции.

Оперативная маскировка предполагает применение следующих способов:

- дезинформация — распространение заведомо ложной информации о составе, состоянии, дислокации, боеготовности своих войск, их группировках, характере и способах решения задач, планах, предназначении и состоянии военной техники и объектов;

- имитация — воспроизведение правдоподобных демаскирующих признаков, характерных для реальной деятельности войск (объектов), создание радиоэлектронной обстановки с использованием имитаторов, радиотехнических устройств, ложных сооружений и объектов, макетов военной техники и т. д.;

- демонстративные действия — преднамеренный показ противнику специально выделенными силами и средствами активной деятельности в целях его дезориентации и скрывания истинных намерений организаторов;

- обеспечение скрытности действий — определение признаков, распознаваемых разведывательными системами противника и позволяющих ему на основе их анализа получать особо важную и своевременную информацию; выбор и проведение мероприятий, которые обеспечивали бы скрывание этих признаков и тем самым снижали бы до приемлемого уровня уязвимость союзников от действий разведки противника.

Мероприятия по оперативной маскировке обычно проводятся одновременно с другими, обеспечивающими

действия объединенных сил. Планирование этих мероприятий осуществляется сверху вниз с тем, чтобы планы подчиненных звеньев по введению противника в заблуждение поддерживали и обеспечивали аналогичные планы вышестоящего командования. В вышестоящем звене предполагается использование частей и подразделений самого нижнего уровня, хотя сами их командиры и их непосредственные начальники могут не знать содержания общего плана мероприятий. Поэтому в таких случаях важна координация планов командиров нижестоящих частей и подразделений со старшим начальником.

Успех проведения мероприятий по оперативной маскировке в определяющей степени зависит от эффективности разведывательного обеспечения. Разведка в этом случае осуществляет вскрытие объектов противника, в отношении которых замышляются эти действия, оказывает помощь в разработке правдоподобной версии, предлагаемой для дезинформации, выборе наиболее перспективных объектов для реализации дезинформации и оценивает эффективность проведенных мероприятий.

### **Ее величество деза**

В последние годы заметно усилилось внимание к проблеме военной дезинформации (согласно принятой в российских Вооруженных силах терминологии, военная дезинформация является элементом оперативной или стратегической маскировки).

В немалой степени этому способствовал опыт применения сил и средств военной дезинформации в ходе боевых действий в зоне Персидского залива и в Югославии, а также военно-технологические достижения (разработка и применение разведывательно-ударных комплексов, других систем высокоточного оружия,

внедрение технологии «стелс» при разработке авиационной и военно-морской техники, создание материалов с заданными, в том числе управляемыми, свойствами и т. п.).

Об интересе к этой проблеме свидетельствуют регулярно проводимые с 1989 года в США симпозиумы с участием специалистов стран НАТО по военно-техническим вопросам CCD (Camouflage — маскировка, Concealment — скрытность, Deception — дезинформация, обман, имитация).

В результате произошедших изменений в военном деле за рубежом военную хитрость на современном этапе можно характеризовать не как «мастерство», «искусство», которыми владеют только отдельные военачальники, а как теорию и эффективную систему практических действий войск по управляемому воздействию на противника с помощью средств и способов дезинформации. Военная хитрость позволяет командиру достигать внезапности, массированного и при этом экономного применения сил.

В связи с этим, как полагают военные специалисты, занимающиеся данной проблемой, необходимо изучать опыт проведения мероприятий военной дезинформации, организацию применения ее сил и средств, а также анализировать основные тенденции развития теории и практики военной хитрости.

Основные принципы проведения мероприятий по введению противника в заблуждение (синонимы — «обманные операции», мероприятия военной дезинформации, меры военной хитрости) определены инструкцией «Объединенная военная дезинформация» (утверждена председателем Комитета начальников штабов США в июне 1994 года), а также подтверждены в едином уставе «Объединенная доктрина военной дезинформации» (1996). Согласно «Объединенной доктрине», в ВС США при планировании и осуществлении мероприятий по обману в качестве основополагающих приняты

следующие принципы: сосредоточенность; целеустремленность; централизованное управление; безопасность; своевременность; комплексность (интеграция).

**Сосредоточенность.** Согласно западной терминологии, этот принцип определяет объект воздействия или, точнее, мишень обмана. По взглядам зарубежных специалистов, разведывательные системы противника обычно не являются самостоятельной целью (мишенью) обмана, а представляют собой только канал для передачи необходимой (ложной) информации противнику — разработчику решения. В связи с этим указывается, что противодействие его разведке должно носить избирательный характер, который определяется прежде всего особенностями проводимой операции по обману, заключающейся, как правило, лишь в корректировке действий разведки противника. Главной же мишенью при этом является разработчик решения, причем только тот, который имеет полномочия разрабатывать и принимать решения, способствующие достижению цели обмана.

Как отмечают западные эксперты, каждая ситуация должна быть проанализирована для определения того командира противника, который имеет полномочия осуществлять желаемое действие. Например, если цель обмана состоит в том, чтобы переместить резервную дивизию противника с занимаемых позиций на другие, менее выгодные для предстоящих действий, то главным объектом при этом является командующий корпусом (армией) противника, в состав которого входит эта дивизия. В данном случае необходимо учитывать, что подчиненные ему командиры обычно не имеют полномочий для назначения своим частям мест расположения, — это прерогатива старшего начальника.

**Целеустремленность.** В соответствии с этим принципом обман предполагает такие действия, которые за-

ставят противника предпринять (или не предпринимать) определенные действия.

Цель операции по военной дезинформации рассматривается как желаемый результат обмана, выраженный в виде того, что противник должен делать или не делать в решающий момент времени. На практике это означает, что в каждой операции, а возможно, и на каждом ее этапе цели обмана будут различными, в зависимости от конкретных условий складывающейся обстановки.

В руководящих документах по организации обманных мероприятий в ходе совместных операций, проводимых США и их союзниками, указывается, что цель обмана должна всегда излагаться в терминах специальных и конкретных действий, например убедить противника переместить его резервные части из точки А в точку Б к такому-то времени. При этом подчеркивается, что заставить противостоящую сторону думать, будто главный удар будет наноситься на его левом фланге, не является целью, а лишь желаемым восприятием.

Данная трактовка находится в полном соответствии с правилами формальной логики, так как она получена путем конкретизации цели дезинформации в виде определения желательных действий противника. При этом значительно проще контролировать их выполнение, более существенной и понятной для командира становится выгода от проводимых мероприятий по военной дезинформации.

**Централизованное управление.** Согласно данному принципу, ложной операцией должен управлять (и контролировать ее) один орган. Это необходимо для того, чтобы избежать беспорядка и гарантировать, что различные органы, включенные в эту операцию, придерживаются единого запланированного сюжета (замысла) и не влияют негативно на достижение других целей операции. Вместе с тем считается, что выполнение обмана

может быть и децентрализованным, но только с того момента, когда все участвующие в этом процессе уже не должны твердо придерживаться плана.

**Безопасность (секретность).** В требованиях руководящих документов указывается, что противник не должен быть осведомлен о намерениях войск по обману и его осуществлению. Успех действий требует строгого соблюдения безопасности. С этой целью рекомендуется использовать критерий «знать только то, что необходимо», который должен быть применен в каждой такой операции.

**Своевременность.** Ложная операция требует тщательного расчета времени. Должно быть предусмотрено достаточное время на выполнение следующих этапов: описание операции; оценка возможностей разведывательной системы противника по сбору, анализу и передаче данных; оценка (фиксация) реакции разработчика решения противника, а также данных своей разведки, чтобы обнаружить действия, являющиеся результатом принятого решения. В ходе планирования операции по обману необходимо рассчитать время реальных действий своих войск; определить время, требуемое для своих войск, чтобы провести обманные действия; проанализировать, где специфическая деятельность соответствует обычной последовательности событий; уточнить время, необходимое для системы разведки противника по сбору, анализу и передаче показываемых данных; определить время, требуемое для осуществления желаемого решения и отдачи приказа на необходимые действия; уточнить время для выполнения желательного действия противника.

**Согласованность (комплексность, интеграция).** Каждое мероприятие по военной дезинформации должно быть интегрировано в основную операцию, которую оно поддерживает. Разработка концепции замысла обмана должна осуществляться как часть замысла операции.

Реализация данного принципа упрощается ввиду того, что мероприятия военной дезинформации проводятся в рамках так называемой борьбы с системами боевого управления (БСБУ), предусматривающей их использование совместно с операциями по обеспечению оперативной безопасности, по осуществлению физического поражения (эти операции всесторонне обеспечиваются разведкой). Целью является недопущение утечки информации о своих ВС и снижение возможностей противника по управлению и контролю.

Военная дезинформация проводится в поддержку объединенных операций с целью оказать влияние на командование и штабы противника, снизить их возможности по управлению и контролю.

Разведка и контрразведка чрезвычайно важны для организации военной дезинформации, особенно на этапе планирования, выполнения и завершения каждой операции.

Психологическая операция — это системный процесс передачи специально подготовленных сообщений для избранного объекта воздействия. В отличие от военной дезинформации целями психологической операции обычно являются группы людей, а обмана — определенные личности.

Оперативная безопасность — это процесс выявления и распознавания важной (критической) информации о вооруженных силах вероятного противника и его союзников, их возможностях, намерениях и последующего анализа действий своих войск с целью недопущения получения этой информации противником; определения информации, которая может быть обнаружена разведкой противника непосредственно или косвенным путем; оповещения своих ВС и союзников о возможной утечке информации; разработки рекомендаций по закрытию каналов утечки информации.

Радиоэлектронная война — это действия, в ходе которых применяются средства электромагнитной



направленной энергии и самонаводящееся оружие для атаки противника путем воздействия на его личный состав, боевую технику и оружие; радиоэлектронной защиты своих ВС и радиоэлектронного обеспечения их боевых действий.

Физическое уничтожение может повысить эффективность военной дезинформации путем «перекраивания» возможностей противника по сбору информации через поражение или ликвидацию систем разведки противника либо мест их расположения.

По сути, борьба с системами боевого управления — это способ реализации задач информационной войны на военном уровне.

Командование должно тщательно отбирать и обучать разработчиков мероприятий военной дезинформации. Они должны обладать развитым воображением, так как способность продумывать и осуществлять эффективный обман напрямую зависит от творческого потенциала, используемого для разработки и обеспечения легенды операции.

Таким специалистам необходимо знать: задачу по обману каждого компонента и другие способы БСБУ; задачи своих спецподразделений и оперативные зоны их действий; концепции оправданного риска, инициативы оперативной безопасности и внезапности; возможности разведывательных систем и технических датчиков своих войск и противника, их характеристики по передаче информации и методику ее обработки; сведения о психологических и культурных факторах, которые могут оказать влияние на планирование действий противника и принятие решения, и о возможностях противника по планированию и разработке обманных действий (как формальных, так и неформальных); специальные средства и системы вооружения, которые могут использоваться для обеспечения спецмероприятий.

В ходе планирования ложной операции разрабатываются несколько вариантов, при этом они проверяют-

ся с точки зрения их безопасности, выполнимости, степени воздействия на реальные действия войск.

При отработке замысла спецопераций особое внимание уделяется анализу временных показателей (определению максимально невыгодного для противника времени): когда требуется его действие (или бездействие) — завтра, на следующей неделе или в следующем месяце? Размах ложной операции может быть ограничен временем, которое имеется для ее планирования и выполнения. Она зависит также от того, является ли осторожной или дерзкой цель обмана, будет ли противник реагировать на первоначальные разведывательные признаки или требовать подтверждений через другие источники разведки, перед тем как оказать влияние на решение.

Необходимо также рассчитать: время, которое требуется для принятия решения; силы, противостоящие его выполнению (как долго будет формулироваться и готовиться приказ, сколько времени потребуются противнику, чтобы осуществить желаемое для противостоящей стороны действие). Например, если целью обмана является передвижение артиллерийского дивизиона противника к некоторому отдаленному пункту, то для объекта обмана необходимо время на отдачу приказа на выдвижение, доведение его до дивизиона и выполнение; необходимо провести разведку (сколько времени нужно системам обнаружения и сбора данных противника для анализа, а также для обеспечения цели обмана ложной информацией); необходимо время для выполнения задач обмана (системе разведки противника должны быть видны показы, демонстративные действия, маневры и другие действия; как долго должно это происходить).

Введение противника в заблуждение должно быть согласовано с вышестоящими, соседними, подчиненными и обеспечивающими штабами. При этом подчеркивается, что меры военной хитрости необходимо скоордини-

ровать прежде всего с ведомством по связи с общественностью и разработчиками психологических операций.

В нормативных документах зарубежных армий достаточно глубоко проработаны положения по координации с общественными и гражданскими организациями. Эти действия проводятся как часть общих политических, военных, экономических и информационных усилий и могут происходить до начала, в течение или после военных действий. Они предпринимаются для того, чтобы вооруженные силы получили максимальную поддержку от гражданского населения, а также способствуют успеху военных действий и отражают положительный образ проведения операции.

Меры военной дезинформации должны быть скоординированы с психологическими операциями, гарантирующими благоприятное отношение гражданского населения, военного руководства многонациональных сил. Небрежность в учете этого обстоятельства может привести к компрометации операции обмана.

В руководящих документах указывается, что ложные операции не должны быть нацелены против или вводить в заблуждение население США, конгресс или национальные средства массовой информации. Ложные операции, которые содержат действия, наблюдаемые средствами массовой информации и населением, должны быть скоординированы с офицерами по общественным связям для определения потенциальных проблем и уменьшения риска неосторожной выдачи информации, способной вскрыть проходящие или запланированные обманные действия.

Ключевым моментом в процессе планирования обмана является риск. Необходимо сопоставить его с выгодой. При этом подчеркивается, что должны рассматриваться и возможные варианты неудачных случаев обмана. Контроль разоблачения фактов проведения ложной операции или элементов обмана может быть затруднен из-за характера самой операции.

Вместе с тем, как полагают военные специалисты, в большинстве случаев необходимо скрывать факт использования обмана в ходе операции для обеспечения применения тех же самых методик обмана в ходе последующих операций.

За рубежом продолжается процесс развития категорийного аппарата военной дезинформации, вводятся новые термины и определения:

- *объект (мишень) обмана* — разработчики решения противника, обладающие возможностью по его выработке и принятию;

- *желаемое восприятие* — когда удалось убедить объект обмана в необходимости принятия решения, требуемого для достижения цели обмана;

- мероприятия обмана проводятся в определенное время и в определенном месте для поддержки операции по обману;

- *обманное действие* — совокупность взаимосвязанных обманных событий, составляющих основной компонент ложной операции;

- *критическая информация* — крайне необходимая для противника информация о войсках и их намерениях, которой он стремится завладеть;

- критерий «знать только то, что необходимо» содержит перечень неразглашаемых сведений, которые составляются разработчиками обмана и доводятся до конкретного исполнителя;

- *соотношение «риск — выгода»* является ключевым элементом планирования обмана, его необходимо оценивать на каждом этапе операции;

- *сигнатура* — совокупность демаскирующих признаков объекта, его портрет;

- *сигнатурное управление* — изменение, искажение обнаруживаемых противником характеристик путем осуществления активных или пассивных мер с применением техники, оборудования или тактики;

- *профиль воинского формирования, объекта* — описание оснащения воинской части, а также где, когда и как происходят ее действия. Для облегчения планирования обмана разрабатываются базы данных по профилям своих войск и индикаторам (демаскирующим признакам).

Ложные действия, проводимые для обеспечения успеха операции «Буря в пустыне», дали пример того, как термины, связанные с понятием «обман», соотносятся друг с другом. Целью обманной операции командующего Центральным командованием ВС США было использование средств и способов оперативно-стратегической дезинформации для связывания или отвода войск Республиканской гвардии Ирака и других наиболее боеспособных частей в сторону от направления главного удара. Объектом обмана было иракское высшее военное руководство.

Желаемое восприятие было следующим — «коалиция наносит фронтальный удар через Кувейт». Были рассмотрены различные варианты обмана. Один из них, одобренный командующим, изображал в качестве основного наземное наступление с направлением главного удара в район Вади аль-Батин. Это «нападение» поддерживалось высадкой морского десанта на побережье Кувейта. Поскольку этот вариант был доработан в рамках плана обмана, в соответствии с ним были определены три вида средств обмана, которые использовались для показа замысла операции. Были определены специальные средства, в том числе электронные и физические имитаторы и макеты для показа районов расположения войсковых частей, а также разглашения приготовлений и тренировок десантных операций.

Применение отобранных средств было скоординировано так, чтобы гарантировать согласованное и последовательное отображение замысла обмана. После определения времени и места применения данные средства были включены в план как мероприятия об-

мана. Некоторые из них использовались в комбинации для реализации отвлекающих маневров и демонстративных действий 1-й бронетанковой дивизии в районе Вади аль-Батин в течение 30 дней до начала наземной операции.

В то же время необходимо отметить, что значительное количество важных целей противника (пункты управления, районы сосредоточения бронетанковой техники иракской армии), объявленных уничтоженными, на поверку оказались ложными и представляли собой искусные макеты, а иногда просто штабеля ящиков с трубой, накрытые маскировочной сетью.

Таким образом, важной задачей подготовительного этапа любой военной операции является введение потенциального противника в заблуждение, дискредитация его военно-политического руководства и конкретных лидеров, а также проведение мероприятий по ограничению информационно-психологической деятельности противостоящей стороны вплоть до организации частичной или полной информационной блокады.

В процессе развертывания войск антииракской коалиции в зоне Персидского залива мероприятия по дезинформации осуществлялись, как свидетельствует пресса, по специальному плану Комитета начальников штабов вооруженных сил США. В этот период американское командование, широко используя СМИ, приступило к планомерному распространению заведомо ложных сведений о характере подготовки вооруженных сил к возможным боевым действиям против Ирака. Наиболее важные дезинформационные мероприятия были проведены во второй половине августа 1990 года, когда происходило интенсивное наращивание группировки американских войск в Саудовской Аравии. Именно тогда по информационным каналам неоднократно передавались значительно завышенные данные об уже переброшенной в регион живой силе и

технике, что заставило иракское командование отказаться от нанесения превентивного удара по войскам коалиции, которые в тот момент, по признанию американских генералов, были достаточно уязвимы.

Для дезориентации мирового общественного мнения и в конечном итоге сокрытия от противника истинных сроков начала операции «Буря в пустыне» возникла необходимость сформировать специальную группу журналистов, прошедших проверку на лояльность и давших подписку о неразглашении достоверной информации. Одновременно было значительно сокращено число иностранных журналистов, аккредитованных при штабе Объединенного центрального командования вооруженных сил США в Эр-Рияде (Саудовская Аравия), а также введена жесткая цензура на передаваемую информацию.

Активное использование СМИ в мероприятиях по дезинформации выражалось в организации регулярных утечек секретных сведений и распространении «личных мнений» информированных высокопоставленных представителей американской администрации и военно-политического руководства США. Результативность и высокая эффективность подобных действий неоднократно подтверждались и в других вооруженных конфликтах современности.

Таким образом, начало и развитие вооруженного конфликта, как правило, приводят к нарушению нормального режима функционирования СМИ, ограничению или полному прекращению их деятельности в районе боевых действий. В связи с этим вероятно возникновение в зоне конфликта ситуации, когда недостаток достоверной информации может привести к появлению противоречивых слухов, вызвать массовые волнения и возникновение стихийных очагов напряженности.

Для того чтобы подобные обстоятельства не могли отрицательно повлиять на ход боевых действий или привести к срыву военной части операции, командова-

ние и штабы, как правило, предпринимают энергичные меры по заполнению образовавшегося информационного вакуума в своих интересах и созданию благоприятных информационно-психологических условий для выполнения поставленных задач путем широкого использования возможностей прессы, радио и телевидения.

Во время операции «Буря в пустыне» в немалой степени успешному решению этих задач способствовало управление деятельностью всех СМИ военнополитическим руководством США и командованием многонациональных сил. Так, для достижения максимальной тактической внезапности и уменьшения боевых потерь с началом наземной операции было полностью прекращено распространение официальной информации из района боевых действий. Командование объединенного штаба ввело 48-часовой мораторий на сообщения СМИ и особые ограничения на любую информацию, касающуюся содержания оперативных планов и местоположения группировок войск. Только через двое суток, когда в ходе проведения наступательной операции были достигнуты первые положительные результаты, СМИ была вновь предоставлена возможность широкого освещения событий.

Специально созданная в интересах решения задач информационно-психологической войны радиостанция «Голос залива» не только ретранслировала программы Би-би-си и «Голоса Америки», но на протяжении почти двух месяцев по 18 часов в сутки вела собственное вещание, используя наземные станции на территории Турции и Саудовской Аравии, а также самолеты сил для проведения специальных операций ЕС-130 «Ривет Райдер», оборудованные для аппаратурой теле- и радиовещания.

Особенно заметно роль СМИ проявилась в ходе проведения мероприятий по скрытию истинного направления главного удара многонациональных сил по



иракским позициям. В прессе регулярно появлялись сообщения о якобы имевшем место выделении дополнительных подразделений и частей тактической, палубной и армейской авиации в интересах воздушного обеспечения предполагаемой десантной операции. Эти специально организованные утечки информации преследовали определенную цель — убедить иракское командование в существовании основной угрозы со стороны кувейтского побережья. Например, телерадиокампания Би-би-си сообщила со ссылкой на «компетентные источники», что морская пехота США захватила остров Файлака в Персидском заливе и сосредоточивается у побережья Кувейта. Иракское военное руководство приступило к активной подготовке по отражению морской десантной операции, сконцентрировав в районах предполагаемой высадки по меньшей мере семь дивизий и значительное количество артиллерии и инженерных средств. Однако в итоге главный удар американского 7-го армейского корпуса был нанесен на сухопутном направлении в обход основной группировки вооруженных сил Ирака в Кувейте.

Необходимо заметить, что в ходе войны в зоне Персидского залива активное информационное прикрытие операции, проводимое США и их союзниками через СМИ, не встретило какого-нибудь серьезного информационного противодействия со стороны противника. Иракское военно-политическое руководство, в силу объективных причин располагавшее значительно меньшими возможностями влиять на международное общественное мнение, ограничивалось в основном лишь пассивными мерами. К ним, в частности, относились попытки заглушать радиостанции многонациональных сил, изымать у военнослужащих личные радиоприемники, создавать «отряды смерти», которые вылавливали в нейтральной зоне и уничтожали на месте перебежчиков и дезертиров и т. д.

## Жить по лжи

По мнению специалистов, организация «Хезболла» имеет хорошо налаженную информационную службу, которая на протяжении многих лет ведет эффективную информационно-психологическую кампанию против Израиля. Основанная в 1990 году телекомпания «Аль-Манар» имеет в своем штате более 120 сотрудников и является основным инструментом информационно-психологического воздействия «Хезболла» на население Ливана и Израиля. Ее передачи хорошо принимаются на всей территории этих ближневосточных стран. Несмотря на то что основные вопросы информационного обеспечения операции «Гроздья гнева», по некоторым данным, согласовывались с американскими военными специалистами по связям со СМИ, Израилю не удалось найти оптимальное соотношение между собственными мероприятиями ИПВ в СМИ и реальными силовыми акциями, проводимыми армейскими частями. Подготовленные сотрудниками «Аль-Манар» видеорепортажи «с мест событий», доказывающие военную нецелесообразность израильских бомбардировок жилых кварталов Бейрута и населенных пунктов Южного Ливана, оперативно передавались ведущими западными телекомпаниями для трансляции по всему миру. Растиражированный прессой факт нанесения израильтянами «ошибочного» ракетно-бомбового удара по базе фиджийского контингента миротворческих сил ООН, в результате которого погибли около 100 южно-ливанских беженцев, а также многочисленные рассказы очевидцев привели к тому, что отношение международных организаций и СМИ к военной акции Израиля изменилось коренным образом. Если раньше оно было относительно нейтральным, то затем стало резко отрицательным.

Не имея реальной возможности на равных соперничать с Израилем в уровне военно-технического осна-

щения и военного потенциала, ливанское руководство, представлявшее арабскую сторону конфликта в целом, благодаря грамотно организованной информационно-психологической работе в СМИ сумело добиться осуждения действий израильтян мировым сообществом и заставить Тель-Авив пойти путем переговоров.

Иногда командование и штабы, планирующие военную акцию, в особых случаях прибегают к жестким или нетрадиционным методам при решении задач с применением вооруженного насилия. Наиболее показательным примером в этом отношении является локальная полицейская операция, проведенная в Лос-Анджелесе в мае 1992 года. Правоохранительные органы совместно с формированиями национальной гвардии и армейскими подразделениями сначала полностью локализовали районы уличных беспорядков в городе, предприняли решительные меры по недопущению в зону проведения операции любых представителей национальных и зарубежных СМИ, после чего жестоко подавили очаг антиконституционных выступлений. В данном случае руководители операции вообще отказались от использования СМИ. Печать, радио и телевидение в итоге были вынуждены ограничиться лишь констатацией факта, не имея возможности его комментировать. В совокупности с четким планированием и молниеносной быстротой, с которой проводилась силовая операция, а также продолжительным периодом жесткой цензуры на любую информацию с места события это принесло положительный результат. С одной стороны, подтвердилась решимость государства защитить основы конституционного строя и свои интересы, а с другой — ни одно информационное агентство не обвинило США в нарушении прав человека на их собственной территории.

Подобный метод при решении информационных задач был применен в октябре 1997 года на территории Боснии и Герцеговины. Основываясь на сведениях, что некоторые радиостанции, находящиеся на

территории сербской части страны, симпатизируют представителям оппозиционного движения, подразделения НАТО из состава сил по выполнению Дейтонских соглашений провели быструю операцию по их полной блокаде с запретом выхода в эфир. На просьбу сербских лидеров снять ее и возобновить работу передающих центров из штаб-квартиры НАТО последовал ответ, что деятельность СМИ в регионе берется под контроль, а все выходящие в эфир «неконструктивные» передачи будут глушиться. Специально с этой целью из Соединенных Штатов прибыли три самолета ЕС-130Е, оснащенные соответствующей аппаратурой подавления.

Роль западных средств массовой информации особенно наглядно проявилась также в период агрессии против Югославии в 1999 году. Тон этой кампании задавал президент Билл Клинтон, который сразу после начала авиационных ударов выступил перед журналистами и обратился к соотечественникам по телевидению, а затем распространил с помощью СМИ воззвание, в котором пытался доказать, будто бомбардировки суверенного государства не направлены против его народа. Министр обороны США Уильям Коэн только за первый день выступил сразу в восьми телепрограммах и два интервью записал специально для радио. Обработкой общественного мнения активно занимались помощник президента по национальной безопасности Сэмюел Бергер, государственный секретарь Мадлен Олбрайт и ее заместитель Строуб Тэлботт.

Несмотря на явную агрессию в отношении Югославии, Вашингтону в целом удалось затушевать этот факт хотя бы для американской аудитории. Сообщения национальных СМИ выдерживались в основном в антисербских тонах.

Широкомасштабную кампанию по оправданию военных действий на Балканах осуществляли средства

массовой информации Франции, которая приняла в ней активное участие. Оказалось, что они, несмотря на различный статус (государственный, акционерный, частный), являются хорошо отлаженной машиной по внедрению в общественное сознание сомнительных целей и задач государственной политики, а различия взглядов левой правительственной коалиции и президента-правоцентриста по важнейшим вопросам международной и военной политики практически неуловимы.

Открыто против войны выступили лишь ультраправые — национальный фронт Ле Пена, Национальное движение Бруно Мегре и общественное движение «Нет войне» (последнему удалось собрать под своей антивоенной петицией подписи сотен влиятельных французских и зарубежных деятелей науки и культуры). Однако упорное замалчивание информации об этом движении в ведущих французских СМИ привело к постепенному снижению его активности. Следует добавить, что движение «Нет войне» в течение недели пыталось опубликовать в газете «Фигаро» заявление А. Солженицына с осуждением натовской агрессии. Еще недавно западная общественность внимала каждому слову российского писателя, а теперь его напечатали лишь после того, как наметились некоторые изменения во внешней политике страны в сторону мирного урегулирования балканской проблемы, когда перед Францией возникла перспектива приема десятков тысяч беженцев из Косово.

Французские государственные телеканалы в своих победных репортажах сообщали о бомбардировке Приштины десятками крылатых ракет, а затем без всякого стеснения показывали колонны косовских беженцев, якобы спасающихся от репрессий сербской полиции. Разрушенный мост через Дунай в Нови-Саде — это военный объект, уничтоженный завод бытовой техники в Чачаке — тоже урон «репрессивному аппарату Милошевича». Зато ни разу не прозвучало в общенацио-

нальном эфире страшное известие о тысяче жертв бомбардировок, не было там ни слова и о попадании натовских ракет в древний косовский монастырь Грачаница, взятый под охрану ЮНЕСКО.

Примером тотальной цензуры на сообщения из Югославии стали данные о потерях французской стороны в этом регионе. В ответ на многочисленные вопросы, возникшие в ходе брифингов, происходивших в министерствах иностранных дел и обороны, в ответ на сообщения СМИ других западных стран, а также на информацию из Белграда пресс-секретари обоих министерств в унисон со штабами НАТО утверждали, что контингент стран-участниц не понес никаких потерь. При этом не было проведено ни одного журналистского расследования.

В освещении самой военной кампании официальные власти использовали все свое влияние, чтобы оправдать ее и исказить суть. Несколько частных и государственных телеканалов направили в конце марта 1999 года свои съемочные группы в Албанию и Македонию, откуда они ежедневно транслировали передачи, где зачастую показывали одни и те же кадры прибытия косовских албанцев в палаточные лагеря, и интервью, в которых рассказывалось исключительно о насилии сербов в Косово. Центральная пресса в целом поддерживала официальный курс, критикуя его только тогда, когда официальные власти пытались внести свой вклад в урегулирование балканского конфликта. Однако эти инициативы в виде предложений установить протекторат ЕС над Косово, проработка других совместных действий с руководством Германии или Великобритании наталкивались на негативную реакцию со стороны Вашингтона, в результате чего французское руководство с опорой на национальные СМИ возобновляло антисербские выступления.

На конференции, организованной в апреле 2000 года Союзом афинских журналистов, журналист Фи-

липп Нашли (газета «Санди таймс») прямо обвинил военное руководство НАТО в сознательной и постоянной лжи представителям прессы во время и после окончания военных действий, чтобы держать в неведении широкую общественность о происходящем. В частности, по его словам, «западные читатели не знали, что НАТО лгало им, когда заявляло, что не наносит специально ударов по гражданским объектам и что потери среди гражданского населения являются чистой случайностью».

С июня 1999 года все сербские СМИ в Косово прекратили свое существование. К косовским албанцам перешли помещения редакций и оборудование сербских СМИ. На многочисленные обращения представителей властей Сербии в Косово к руководству КФОР и миссии ООН содействовать возобновлению выхода прессы на сербском языке действенных мер не было принято. За это же время список издававшихся ранее албанских СМИ дополнили: информационное агентство, ряд газет, радио- и телестанций. В настоящее время в крае издается больше сотни ежедневных, еженедельных и ежемесячных газет и журналов на албанском языке. У косовских сербов нет ни одного печатного или электронного издания.

А единственный оставшийся после бомбардировок в Косово ретранслятор официальных телепередач Белграда был уничтожен французскими военнослужащими из состава сил КФОР. Как заявил представитель этих сил, ретранслятор был поврежден и представлял собой угрозу для жизни людей. На самом же деле он находился в горной непроходимой местности вдали от населенных пунктов.

---

---

## КОНСЦИЕНТАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ

Прочитируем интересный документ, с которым любой может ознакомиться в том же Интернете.

*Из архива*

*«Российского аналитического обозрения»*

Редакцией «Российского аналитического обозрения» был получен странный документ, на котором стоит какой-то суровый штамп (возможно, приемной Совета безопасности?) и в котором оторвана (руками, грубо и неряшливо) нижняя и верхняя части листа с подписями и другими указаниями на авторство письма. С документа сняли копию и тут же на всякий случай уничтожили.

Мы полагаем, что публикация данного документа позволит обратить внимание профессионалов, озабоченных проблемой построения мощной, хорошо защищенной и немилитаристской Российской государственности на принципиально новый тип безопасности и на само понятие «безопасность», в структуру которого входит не только вопрос «от чего защищаться», но и два других, не менее важных вопроса: что защищать (цели и будущее России) и кому защищать (или кто способен защищать — только тот, кто владеет действительно современными технологиями и типами оружия)?



Уважаемый Александр Иванович!

К Вам обращается группа ... (осталась часть слова — «онструкт...», возможно, оно значит «конструкторов»? — *Ред.*)...

Мы считаем необходимым обратить Ваше внимание на принципиально новый аспект стратегической безопасности страны. Речь идет об образовательной или гуманитарной безопасности. Наиболее конкретно и материально данный род безопасности воплощается в учебных пособиях и учебниках, а сами учебники становятся сегодня новым типом стратегического оружия — консциентальным оружием (от латинского «консциенция» — сознание).

Дело в том, что ключевым фактором мощи страны является сегодня, с нашей точки зрения, уже не атомная бомба или иной вид вооружений, а сама способность проектировать и изготавливать бомбу и подобные ей изобретения. Кстати, эта точка зрения полностью совпадает с точкой зрения покойного Ричарда Никсона, которую он изложил в своей книге «Победа без войны» и которая во многом обусловила поражение СССР в «холодной» войне. Для нас очевидно, что и суть Ваших предложений по модернизации армии (мобильные сверхквалифицированные бригады и инфраструктура опорных баз) также основывается на имеющей первостепенную важность способности побеждать не числом, а умением, не количеством танков, а правильным их применением.

Таким образом, основным полем войны, противостояний, партнерства между государствами и иными геополитическими субъектами сегодня становятся сами «умы», а если точнее — состояние и качество сознания. Именно соревнованием сознаний определяется реальная, не фиктивная мощь страны. Причем важно подчеркнуть: сознание ныне становится не метафорой, не банальным указа-

нием на преимущество умного над дураком, а предельно конкретным и рассчитываемым предметом воздействия и оперирования.

Не случайно СМИ становятся сегодня нередко более грозным и многократно более коварным оружием, чем танки и самолеты. Также не случайно, что мало кто понимает реальное устройство и механизмы СМИ-удара по сознанию. Но это не отменяет того факта, что сегодня сознание (невидимое, нематериальное, то, что нельзя потрогать) становится столь же материальным, как и мощь неощущаемого атомного ядра.

Из этого, разумеется, не следует, что надо перестать заниматься танками и самолетами, войсками стратегического назначения и пр. Из этого следует, что (...) начало XXI века, самые первые годы XXI века станут временем консциентальной войны. Проблема консциентальной войны и ставит на повестку дня проблему образовательной безопасности.

Оружейной материей консциентальной войны являются, с нашей точки зрения, учебники и целевые пособия, включающие в себя телевидение, дисплеи и программы персональных компьютеров, компьютерные игры и, конечно же, традиционные книги. За всей этой материей стоит дидактика — то есть форма целевого воздействия на сознание.

Важно подчеркнуть, что образовательная безопасность принципиально отличается от информационной безопасности — так же, как консциентальные войны абсолютно отличны от информационных войн. Разумеется, в сферу образовательной безопасности попадает как вопрос защиты компьютерных программ и систем, так и вопрос организации правильного восприятия информационно-пропагандистских ударов противника. Однако проблема образовательной безопасности отнюдь не сводится к этим двум второстепенным вопросам, но имеет свой собственный предмет: выращивание многомерного целеорганизованного сознания на самобытной историко-традиционной культурной основе и превращение такого сознания в материальную силу.

Мы готовы более подробно, с детальной аргументацией, пояснить наше видение. Но суть нашего обращения к Вам сводится к двум предложениям:

1. Профессионалы, которые способны отвечать за безопасность страны, должны сегодня обратить внимание на проблему образовательной безопасности и консциентального оружия. Именно Россия может и должна стать лидером в этой области, поскольку имеет здесь ряд принципиальных изобретений и поскольку уровень российской практико-ориентированной науки о сознании является пока что недостижимым для других стран и иных геополитических субъектов. В целях безопасности страны необходимо начать широкомасштабную разработку и изготовление консциентального оружия. Необходим особый секретный консциентальный проект.

2. Необходимо срочно создать КБ, в котором можно было бы начать работы над российским консциентальным оружием. По образцу созданного в разгар Великой Отечественной войны Главного управления по реализации уранового проекта предлагаем создать Главное управление по реализации консциентального (дидактического) проекта.

Мы готовы провести все предварительные и итоговые работы по данному проекту, представить детальные обоснования наших утверждений.

Просим Вас...

*(Текст обрывается.)*

Так откуда же «растут ноги» этого письма? Далеко ходить не надо. Еще в первые месяцы после предательского Хасавюртовского мира, ставшего во многом продолжением разнузданной избирательной кампании этого же 1996 года, политологи Ю. В. Громыко и Ю. В. Крупнов, анализируя ситуацию и причины этого политического дефолта России, выдвинули концепцию «консциентальной войны».

В чем суть термина.

Разрыв связи между поколениями. Создание людей, для которых будут безразличны прошлые и будущие

поколения. Стирание их этнородовой идентификации. Создание человека-никто, без роду-племени. Вот это и есть консциентальная война. Задача в том, чтобы освободить сознание человека от различных этнокультурных ограничений, чтобы можно было помещать в это свободное сознание любые другие матрицы.

Консциентальность происходит от латинского слова *conscientia* — сознание (а, кстати, также и совесть) и связано с сознанием. Соответственно, консциентальная война — война на поражение сознания.

Разумеется, в массовом плане базовую работу по поражению сознания в настоящее время выполняют средства массовой информации и коммуникации. С позиции оборонного строительства необходимо создание особого рода войск, которые бы могли предотвращать применение консциентального оружия или, при необходимости, использовать такое оружие. В период войны в Югославии в первой половине 1998 года существовал ряд проектов телеспецназа или медиаспецназа. Высшим достижением правильно организованной консциентальной войны — войны на поражение сознания и его способности к свободной идентификации — является создание такой ситуации, когда в самый разгар боевых действий и в условиях катастрофы у населения, включая «профессионалов» политики и военного дела, «элиту», возникает абсолютно очевидное и трижды достоверное переживание наивысшего расцвета мира и бесконечной далекости войны...

Ю. В. Громыко пишет в своей работе, посвященной этой войне: «Консциентальная война сознаний, где предметом поражения и уничтожения являются **определенные типы сознаний**. То есть задача ставится не более, не менее как следующим образом: в результате консциентальной войны определенные типы сознаний просто должны быть уничтожены, перестать существовать, их не должно быть. А носители этих сознаний,

наоборот, могут быть сохранены, если они откажутся от форм сознания — предметов разрушения и поражения. Типы сознаний — предметы поражения в консциентальной войне — должны быть вытеснены за рамки цивилизационно допустимых и приемлемых форм. Это происходило и раньше, когда один тип организации сознания вытеснял другой, как, например, христианство сменяло язычество. Но в настоящий момент эта конкуренция и борьба принимает тотальный характер, становится чуть ли не единственной и ведущей. Очень важно понимать, что уничтожение определенных типов сознания предполагает разрушение и реорганизацию общностей, которые конституируют данный тип сознания».

Не будем комментировать этическую сторону теории Ю. В. Громыко, но в конце концов, а если кто-то не хочет, чтобы «вытесняли»... А возвращаясь к сути письма А. Лебедю, можно, наверное, сказать, что авторы его, ухватившись за созданный политологами термин, хотели предложить себя в разработчики нового оружия и создатели системы руководства всеми вышеперечисленными видами оружия, способного хоть как-то влиять на сознание и психику человека. Ну, руководство у нас есть. Есть Верховный — президент, есть министр обороны, Генштаб... Есть системы контроля над разными чемоданчиками и кнопками. Но ведь, видимо, хотелось, чтобы все было в одних руках... Чьих? А если в нечистых?

# ЧАСТЬ IV



**ЗАПРЕЩЕНО, ЗАБЫТО, УНИЧТОЖЕНО?  
(ХИМИЧЕСКОЕ И БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ)**

•

**ЭТНИЧЕСКОЕ (ГЕНЕТИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ**

---

---

## **ЗАПРЕЩЕНО, ЗАБЫТО, УНИЧТОЖЕНО? (ХИМИЧЕСКОЕ И БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ)**

### **Отравители отравителям**

Еще в середине прошлого века некоторые «светлые головы» считали, что применение химических и биологических средств поражения позволило бы успешно вести ограниченные войны без риска втянуться в ядерный конфликт, а в случае тотальной войны способствовало бы «дешевой» победе. Свои призывы узаконить бесчеловечные средства вооруженной борьбы они пытались аргументировать «гуманностью» этих средств.

В то время в СССР и США из года в год увеличивались ассигнования на разработку новых отравляющих веществ и биологических возбудителей болезней. В противоборствующих на мировой арене странах была создана военно-промышленная база для производства принятых на вооружение отравляющих веществ и средств ведения биологической войны. Готовились к применению химического и биологического оружия и вооруженные силы европейских стран НАТО. В городах Зентхофен и Гейленкирхен (близ Аахена) работали специальные военные школы.

Большое значение придавалось массированному и внезапному применению химического и биологического оружия в сочетании с другими средствами массового поражения.

Отметим, что боевые свойства этих видов оружия позволяют осуществить нападение незаметно для про-



тивника и таким образом отвести угрозу немедленного ответного удара или скрыть факт агрессии.

Химическое оружие применялось американцами в Корее и в Южном Вьетнаме.

Во Вьетнам был переброшен филиал Научно-исследовательского института № 408 по изучению методов химической и биологической войны. Газета «Уолл-стрит джорнэл» сообщала, что речь идет о том, чтобы освоить «более тонченные разновидности химических веществ».

Поначалу некоторые «специалисты» пытались обосновать «гуманность» применения химического и биологического оружия, использование которого во всем мире считается преступлением перед человечностью, — прибегали с этой целью к различным научным обоснованиям и историческим справкам. Но в конце концов пришли к выводу: есть другой, более простой выход — подмена понятий.

Так химико-биологическое оружие исчезло из лексикона «ястребов», но появилось этническое...

Считается, что химическое и биологическое оружие может заменить ядерное в случаях, когда по политическим или военным соображениям применение ядерного оружия невыгодно, поскольку сопряжено с началом и ведением глобальной войны, либо не соответствует скрытым целям агрессора.

Для нас последний посыл наиболее интересен, поскольку с тех далеких времен прошло чуть более 50 лет. И оба вида оружия, как химическое, так и биологическое, признаны преступными и предназначены к уничтожению. Что и делается в России. Пусть медленно, но методично и упорно мы идем к освобождению от этого бесчеловечного оружия. Казалось бы, человечество начинает забывать о самом существовании этого оружия... Но, как увидим, любителями экстремальной химии и биологии найдена лазейка в международной казуистике.

## Химическое оружие

После Первой мировой войны специалистами медицинской службы армии США было заявлено, что отравляющие вещества являлись не только одним из наиболее эффективных средств поражения, но и наиболее гуманным средством, которое когда-либо применялось на поле боя. Люди, пораженные отравляющими веществами нервно-паралитического действия, либо умирают, либо полностью выздоравливают. Из их слов следовало, что хотя человек, подвергшийся воздействию этих отравляющих веществ, выглядит тяжело страдающим, он может надеяться на светлое будущее.

«Почему мы принимаем методы войны, при которых человеку наносят смертельные ожоги, калечат конечности, лицо, оставляют его слепым или потерявшим разум, и в то же время говорим, что химическое и биологическое оружие является неприемлемым?» — вопрошал полковник Джилкрист, один из сотрудников медицинской службы, собственно, врач, давший клятву Гиппократа. Ему трудно было понять своих оппонентов, ведь на протяжении многих лет в Америке отравляющие вещества считались и использовались как наиболее гуманные средства обуздания толпы. Еще бы, вот Наполеон разогнал толпу пушками, конечно — варвар... Надо заметить, что и сейчас химические вещества используются в некоторых штатах для приведения в исполнение приговоров смертной казни как более гуманное средство, нежели повешение или расстрел.

Американцы — рационалисты, после Второй мировой они сделали вывод, что использование ОВ на Тихоокеанском театре, несомненно, обеспечило бы им значительное преимущество. В операциях по захвату островов Гуадалканал, Сайпан, Лейте, Иводзима и других применение отравляющих веществ могло бы спасти тысячи жизней.

Тысячи тонн бомб и артиллерийских снарядов были сброшены на эти острова в ходе артиллерийской подготовки, до того как войска высадились на берег. Однако они все же были встречены сильным огнем японцев. Так, например, один из островов группы Тарава, имевший аэродром, обороняли 4 тыс. японских моряков. Несмотря на ожесточенный обстрел острова с кораблей и бомбардировку с воздуха, американским войскам пришлось в течение четырех дней вести ожесточенные бои за овладение островом. Американцы потеряли около 4 тыс. человек, включая 1026 убитыми, и были вынуждены заново строить разрушенную взлетно-посадочную полосу аэродрома. Если бы вместо снарядов и бомб были применены отравляющие вещества, весь вражеский гарнизон был бы уничтожен или выведен из строя за 2–3 дня, было бы полностью подавлено сопротивление высадке десанта, а взлетно-посадочная полоса сохранилась бы в пригодном для немедленного использования состоянии.

«Мнение о том, что химическое и биологическое оружие негуманно, вероятно, основано на следующих трех факторах: сравнительной новизне этих видов оружия в их современном виде, пропагандистской кампании, проводившейся западными союзниками против применения отравляющих веществ в годы Первой мировой войны, и, наконец, просто боязни неизвестного», — считал Джилкрист. Ну, во-первых, надо сказать, что во время Первой мировой от газов больше всего страдали именно солдаты союзников, американцев же желтое крыло газовых облаков почти не коснулось. А во - вторых, рассуждения, какое оружие лучше или какие мины гуманнее, — разговор в пользу бедных, демагогия, поскольку любое оружие убивает.

У американцев был веский аргумент: применив химическое оружие, они не сбросили бы атомные бомбы против Хиросимы и Нагасаки, в результате чего погиб-

ли сотни тысяч мирных жителей этих городов. Сомнительно. Ведь надо же было показать дядюшке Джо (Сталину) и всему миру, кто в доме хозяин.

Интересно отметить, что в те годы в выборе средств ведения войны вооруженные силы США были ограничены наставлением, известным под названием «Законы наземной войны», в котором один из пунктов гласил: «Особенно запрещается ...применять виды оружия, снаряды или вещества, рассчитанные на то, чтобы причинять ненужные страдания». Давалось и толкование этого положения: «Оружие, причиняющее ненужные страдания, может быть определено только в свете существующей в США практики... Принято считать незаконным использование пик с зубцами, пуль неправильной формы, наполненных стеклом снарядов, не разрешается смазывать пули какими-либо веществами, вызывающими воспаление ран, или делать на поверхности пули и на ее сердечнике насечки».

Другой пункт запрещает применение яда или отравленного оружия. Однако яд здесь рассматривается главным образом как средство заражения колодцев.

### **Дымы, яды... газы!**

Применение химических средств началось в далеком историческом прошлом. В настоящее время ни у кого не вызывает сомнения, что понятие «химическая война» первоначально связывалось с использованием зажигательных средств. В далекие времена костры и раскаленные угли применялись в качестве средства защиты от хищных животных и нападения людей, затем стали использоваться при осаде укрепленных городов и крепостей, а также для их защиты. С этой целью применялись горящие масла и другие легковоспламеняющиеся вещества. Позже, но все еще за многие сотни лет

до нашей эры, начали использовать в качестве средства ведения морской войны так называемый греческий огонь. Эта зажигательная смесь состояла из легковоспламеняющихся, но трудногасимых веществ, таких как смола, сера, вязкие вещества, применяемые в сочетании со смесью нефти и негашеной извести. Греческий огонь обладал свойством самопроизвольно воспламеняться при контакте с водой.

Многие известные в литературе примеры ведения химической войны весьма сомнительны. В этих примерах дается описание ядовитых дымов, образующихся при сгорании различных смесей. Не вызывает никакого сомнения, что такие дымы обладали сильным раздражающим действием и даже могли вызвать смерть. Так, римляне во время войн зажигали мешки с перьями для выкуривания противника из пещер, других укреплений. Во многие зажигательные смеси включалась сера.

В истории известно много примеров применения ядовитых веществ для отравления метательного оружия или водоемов.

Древнегреческий писатель II века н. э. Павсаний в десятитомном «Описании Эллады» рассказал о применении ядовитых веществ в 600 году до н. э. в Цирре. Войска, возглавляемые Солоном, начали войну против сиргарийцев. Воды реки Плейстус текли по каналу в город Цирру. Солон дал указание отвести поток воды в сторону от города. Сиргарийцы продолжительное время выдерживали осаду, употребляя дождевую воду и пользуясь имевшимися в городе колодцами. В это время войска Солон собрали большое количество корней чемерицы и бросили их в созданное ими водохранилище. После того как ядовитые вещества, содержащиеся в корнях растений, заразили воду, Солон распорядился направить ядовитый поток по прежнему руслу. Сиргарийцы, долгое время испытывавшие жажду, набросились на отравленную воду. В результате у большинства

воинов, защищавших город, возникло острое желудочное заболевание. Они побросали свои посты, и воины Солона легко захватили город.

Использование ядовитых веществ в 184 году до н. э. описано Юстином, римским историком I века н. э. При подготовке к морскому бою против правителя Пергамского царства Эвмена Ганнибал приказал собрать в глиняные горшки множество всевозможных ядовитых змей. В самый разгар боя эти горшки были брошены на вражеские корабли. Моряки Эвмена вначале не обратили на это никакого внимания, однако когда на их кораблях появилось множество змей, они сдались.

Во время Гражданской войны в Америке некто Джон Даути (Нью-Йорк) посоветовал Эдварду Стентону, тогдашнему военному министру, использовать хлор, тот самый газ, который позднее был применен в сражении на Ипре в 1915 году. Кстати, Даути рекомендовал использовать хлор в артиллерийских снарядах. Такой способ являлся более совершенным по сравнению с газобаллонной атакой, предпринятой в упомянутом первом крупном химическом нападении в 1915 году.

В ходе Первой мировой войны фронт на западе быстро стабилизировался. Сложная система траншей протянулась от Ла-Манша до Швейцарии. Открытых флангов не было. Чтобы продвинуться хотя бы немного вперед и овладеть участком местности в несколько сот квадратных метров, наступающий должен был преодолеть сильный пулеметно-артиллерийский огонь, проволочные заграждения и сопротивление хорошо окопавшегося противника. Чтобы избежать длительной войны на изнурение, наступающая сторона должна была найти новый способ прорыва развитой системы позиционной обороны противника. В то время Германия была одной из ведущих стран в области производства химических веществ, главным образом красителей. Немецкие ученые-химики предложили применить

на войне отравляющие вещества. Однако германское командование согласилось с этим предложением не сразу, а только после того, как все обычные средства вооруженной борьбы оказались недостаточными для достижения целей войны.

Подобное решение проблем позиционной войны предлагалось учеными и командованию Антанты. И французы еще в августе 1914 года. использовали ружейные гранаты, наполненные этилбромацетатом. Эти гранаты получили название слезоточивых, хотя токсичность этилбромацетата в два раза больше токсичности хлора, примененного немцами 8 месяцев спустя — 22 апреля 1915 года севернее Ипра в Бельгии. Тогда около 17 часов со стороны немецких позиций в долине реки Ипр появилась полоса серо-зеленоватого тумана, ветром сносимого в сторону французских частей.

Тяжелый газ заполнял траншеи, солдаты и офицеры задыхались, газ обжигал им органы дыхания, разъедал легкие. Это был ядовитый хлор, 180 тонн которого всего за 5 минут были выпущены немецкими войсками. В результате газовой атаки было поражено более 15 тыс. человек,  $\frac{1}{3}$  из которых — смертельно.

Непробиваемый до этого фронт был прорван. Этот «успех» вдохновил немцев на следующую газовую атаку, уже против русских. Западнее Варшавы 31 мая того же года на фронте протяженностью 12 км было выпущено 264 тонны хлора. 9 тыс. русских солдат были отравлены, каждый седьмой из них погиб, однако наступление немецких войск, последовавшее после газовой атаки, было отбито.

Дьявольская гонка продолжалась. По ходу Первой мировой войны Германия непрерывно создавала новые, все более изощренные виды химического оружия и без промедления использовала их в военных условиях.

Вся химическая промышленность Германии тех лет целиком и полностью была ориентирована на произ-

водство боевых отравляющих веществ. В мае 1916 года немцы «дали путевку в жизнь» хлорпикрину. В сентябре того же года союзная им Австро-Венгрия применила против французов бромциан, месяцем позже Франция ответила на это хлорциановой атакой.

Наконец, 13 июля 1917 года германская армия на Западном фронте, на реке Ипр, против французов применила иприт, самый страшный газ Первой мировой (свое название он получил от реки Ипр). Боевая эффективность иприта превосходила все известные в то время отравляющие вещества. При попадании на кожу иприт вызывает образование страшных пузырей, которые лопаются, превращаясь в гнойные язвы, не заживающие многие недели. При сильном отравлении наступает смерть.

Наиболее чувствительны к иприту глаза. Даже сравнительно низкие концентрации этого яда вызывают воспаления и образование язв с последующей потерей зрения. Именно иприт повинен в том, что десяти-тысячные колонны ослепших солдат еще многие годы блуждали по дорогам Европы после окончания Первой мировой войны.

Но самое страшное свойство иприта — его способность влиять на наследственность — было обнаружено лишь в начале 1950-х годов. По этому признаку он похож на ионизирующую радиацию, вследствие чего его еще называют «лучевой яд». Те, кто выжил после ипритных атак, очень скоро умерли от лейкозов и других раковых заболеваний.

## **Мы ничему не учимся**

Химическая гонка закончилась только с последними залпами Первой мировой. Даже находясь в безнадёжной ситуации, на ее завершающем этапе немцы



успели продемонстрировать всему миру дифосген, дифенилцианарсин и дифенилхлорарсин, которыми начиняли снаряды и мины.

Франция пополнила этот список синильной кислотой. В гонку хотели включиться и американцы, однако все их разработки были завершены только к концу войны и остались нереализованными.

С середины 1917 года начали широко использовать комбинированные смеси отравляющих веществ, что увеличивало их поражающую способность. В общей сложности на противника воюющие стороны вылили 125 тыс. тонн ядов. Половина из них приходится на Германию.

В последний год войны 50 % артиллерийских снарядов, выпущенных немцами, были химическими.

Результаты химических атак в Первую мировую ужасают: погибло 1 млн 300 тыс. человек, вдвое больше стали инвалидами. По ориентировочным оценкам, еще около миллиона человек умерли от последствий отравлений в течение нескольких лет после окончания боевых действий. Потрясенные такими «результатами», в 1925 году все страны подписали Женевский протокол, запрещающий применение химического оружия.

Но не надо думать, что «ужасные последствия» газовых атак кого-нибудь и когда-нибудь останавливали. Применялись отравляющие вещества и в период после Первой мировой войны. И здесь мы оказались впереди планеты всей, правда, еще до принятия Женевского протокола.

Восстание Антонова на Тамбовщине подавлялось со страшной жестокостью. За малейшее подозрение в связях с антоновцами следовал расстрел. Но вот любопытный приказ будущего красного маршала Тухачевского от 12 июня 1921 года о применении газового оружия, обнаруженный в архивах исследователем истории антоновского восстания писателем Петром Алешкиным.

**Приказ**  
**командования войсками Тамбовской губернии**  
**о применении удушливых газов против повстанцев**  
**№ 0116 г. Тамбов**

«Остатки разбитых банд и отдельные бандиты, сбежавшие из деревень, где восстановлена Советская власть, собираются в лесах и оттуда производят набеги на мирных жителей.

Для немедленной очистки лесов приказываю:

1. Леса, где прячутся бандиты, очистить ядовитыми удушливыми газами, точно рассчитывать, чтобы облако удушливых газов распространялось полностью по всему лесу, уничтожая все, что в нем пряталось.

2. Инспектору артиллерии немедленно подать на места потребное количество баллонов с ядовитыми газами и нужных специалистов.

3. Начальникам боевых участков настойчиво и энергично выполнять настоящий приказ.

4. О принятых мерах донести.

Командующий войсками Тухачевский  
Наштавойск генштаба Какурин».

Первоначально появление этого приказа воспринималось как акт устрашения. Однако сейчас стали выявляться факты применения химического оружия. Столичная Комиссия по борьбе с бандитизмом приняла постановление от 19 июня 1921 года, предписывавшее «к газовым атакам прибегать с величайшей осторожностью». В таком указании не было бы нужды, если бы речь шла лишь об устрашающем приказе. Можно привести и прямые свидетельства: артобстрел «острова, что северо-западнее села Кипец» (Карай-Салтыковская волость): «выпущено 65 шрапнелей, 49 гранат и 59 химических».

Донесение не сообщало ни повода, ни результатов этой стрельбы 2 августа 1921 года. И это против своего народа!

Применялись ОВ и позднее.

В 1936 году Муссолини решил применить иприт в войне против Абиссинии (Эфиопии). Итальянцы использовали ОВ, нарушив Женевский протокол 1925 года, запрещающий применение на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств. ОВ использовались главным образом авиацией. Поскольку эфиопы не имели никаких средств противохимической защиты, их потери были огромны.

Япония в войне против Китая применяла химическое оружие в период с 1937 по 1943 год. Китайцы также не имели средств защиты и несли большие потери.

В Европе немцы не решились применить химическое оружие. Это не означает, однако, что они не были готовы к его использованию. Мало того, в Германии постоянно велись работы над созданием новых ОВ. Помимо отравляющих веществ, «опробованных» во время Первой мировой, в Германии незадолго до начала войны были созданы самые опасные боевые нервно-паралитические газы. Их разработкой под крышей концерна «И.Г.Фарбениндустри» еще в 1934 году начала заниматься группа химиков под руководством Шрадера. Спустя три года немцы уже имели первый килограмм нервно-паралитического газа — табун. Если бы при высадке союзников в Нормандии немцы применили табун, то нет никакого сомнения, что союзные войска оказались бы отброшенными за Ла-Манш, так как после высадки солдаты оставили противогазы на побережье и продолжали продвижение без средств химической защиты. В следующем году Шрадер синтезировал на порядок более токсичный газ — зарин. Создание этих сверхмощных ядов было дополнительным стимулом к борьбе за мировое господство.

Гитлер отводил химическому оружию далеко не последнюю роль, особенно в войне с «неполноценными

расами» на Востоке. Готовясь к нападению на СССР, немцы еще с января 1940 года начали строить заводы по производству нервно-паралитических газов и других отравляющих веществ. На заводе в Дихернфурте в сутки производилось по 12 тонн табуна, всего же этого яда было наработано 12 тыс. тонн. С июня 1944 года был освоен выпуск зарина, по 600 тонн в месяц.

В том же году, когда Германия уже отступала на всех фронтах, Шрадером был разработан еще более сильный газ — зоман, в 15–20 раз ядовитее зарина, однако до его выпуска дело так и не дошло.

Почему же Гитлер не решился на развязывание химической войны?

Специалисты считают, что в начале войны немцы не нуждались в применении химического оружия по той простой причине, что их наступление развивалось в соответствии с разработанной стратегией «молниеносной войны».

Позднее, когда начались бомбардировки Германии, немцы не рискнули развязать химическую войну из страха перед ответным применением отравляющих веществ по немецким городам. Вполне очевидно, что использование немцами химического оружия в заключительном периоде войны не могло уже оказать существенного влияния на итоги войны, хотя применение ими этого оружия и могло несколько отодвинуть сроки ее окончания.

В 1942 году Соединенные Штаты получили сведения, что Германия готовится применить в широких масштабах отравляющие вещества против Великобритании и СССР и что японцы в ряде случаев уже использовали химическое оружие в войне против Китая. Получив эти сведения, президент Рузвельт выступил 5 июня 1942 года с заявлением, в котором указал, что применение отравляющих веществ против Китая или какой-либо другой страны, входящей в Объединенные Нации, будет рассматриваться как начало химической

войны против Соединенных Штатов и что при таких обстоятельствах США предпримут соответствующие ответные действия.

8 июля 1943 года Рузвельт выступил со вторым заявлением, в котором отметил, что США не прибегнут к применению отравляющих веществ, если противная сторона не начнет их использовать первой. Это было его последним заявлением по поводу политики в отношении химической войны.

**Тем не менее химическое оружие в Германии использовалось в концентрационных лагерях, и это страшный факт.** Были отравлены в стационарных специальных помещениях (так называемых душевых) газом «циклон Б» и просто задушены угарным выхлопным газом в передвижных «душегубках» миллионы заключенных. Выше мы уже говорили об отравленных по приговору психиатров 200 тыс. немцев.

После Второй мировой войны эпицентр разработки химического оружия переместился из Германии за океан, в США. Помимо дальнейшего совершенствования нервно-паралитических газов (появляется «плеяда» так называемых V-газов, во много раз более токсичных, чем зоман), ведутся самые интенсивные разработки психохимического оружия, действующего на мозг и центральную нервную систему. Психохимические вещества временно выводят противника из строя, либо «сбивая его с ног», либо «сбивая с толку». Сюда причислены многие из галлюциногенов природного или синтетического происхождения — ЛСД, псилоцибин, мескалин и их производные.

Химическое оружие после войны не только разрабатывалось, но и применялось. Американцы использовали его во время войны в Корее в 1952–1953 годах и во Вьетнаме 10 лет спустя. Например, только за первую половину 1966 года в Южном Вьетнаме с американских самолетов было сброшено более 1 млн 300 тыс. галлонов отравляющих веществ на общей

площади около 21 тыс. га. До сих пор значительная часть территории Вьетнама напоминает безжизненную пустыню.

Сейчас массированное применение отравляющих веществ маловероятно, слишком пристально следит за этим мировое сообщество. Однако для их использования всегда находятся какие-то лазейки.

Так, спецслужбы США и других стран широко используют для различных операций, а также при разгоне демонстраций вещества, обладающие раздражающим действием. Еще чаще применяют всевозможные слезоточивые газы. Эти, а также многие другие отравляющие вещества закачивают в баллончики, которые используют как в целях защиты, так и в целях нападения.

Такие баллончики получили широкое хождение и в нашей стране. Не исключено, что какие-нибудь умельцы смогут начинить их нервно-паралитическими газами или кожно-нарывными веществами типа иприта.

А кроме того, к химическому оружию относится и радиологическое, основанное на использовании радиоактивных веществ, для поражения живой силы ионизирующими излучениями, заражения местности, акватории, воздуха, военной техники и других объектов. Радиоактивные вещества, для этих целей могут быть выделены из продуктов отходов действующих ядерных реакторов или получены специально путем воздействия потока нейтронов на различные химические элементы для образования изотопов, обладающих наведенной радиоактивностью. В боевых целях можно использовать эти ионизирующие излучения. Их эффект можно представить достаточно наглядно: если открыть закрытый контур ускорителя в Дубне, по которому движутся электроны и позитроны, то от живого в окрестностях ничего не останется.

Работа над созданием технологии применения радиационного оружия не останавливается ни на мину-

ту, а это значит, что химическое оружие не запрещено полностью, найдена и тут лазейка, и, как увидим, не одна.

Отравляющие вещества извечно находятся в центре внимания всевозможных банд и криминальных группировок.

Достаточно еще раз напомнить о зариновой атаке в токийском метро, предпринятой бойцами Секо Асахару.

Ученые сейчас разрабатывают такие технологии ведения войны, которые практически не затрагивают самого человека. Известны, например, вещества, практически полностью уничтожающие силу трения. Распылите их над аэродромом — и он надолго будет выведен из строя. Диверсанты могут вывести из строя участки дорог, мосты, даже лестницы и технологическое оборудование. Другие химикаты, напротив, намертво склеивают вещи между собой и могут вывести из строя двигатель или движущиеся части оружия. Существуют жидкости, делающие металлы хрупкими. Достаточно нанести такую жидкость с помощью баллончика или маркера на металлические конструкции — например на опоры моста, — и они станут хрупкими, как стекло... Фактически это означает создание сверхклеяких, сверхскользящих, быстро твердеющих, затемняющих оптические элементы, засоряющих фильтры веществ. Кстати, существуют планы получения бактерий, которые, попадая в резервуары с топливом, очень быстро превращают его в непригодное для использования желе.

### **В дело идут лакриматоры**

Во время Первой мировой войны было использовано около 600 тонн лакриматоров (слезоточивых веществ). Сейчас их используют для разгона demonstra-

ций, для проведения специальных операций. Кроме того, лакриматоры (от лат. *lacrima* — слеза) — основной тип веществ, закачиваемых в баллончики для самообороны. Действие этих веществ на организм состоит в раздражении слизистых оболочек глаз и носоглотки, что приводит к обильному слезотечению, спазму век, обильным выделениям из носа. Указанные эффекты проявляются почти мгновенно — в течение нескольких секунд.

Лакриматоры раздражают нервные окончания, расположенные в конъюктиве и роговице глаз, а те вызывают защитную реакцию: стремление слезами смыть раздражитель и закрывание век, которое может перейти в спазм. Если глаза закрыть, то слезы удаляются через нос, смешиваясь с выделениями из самого носа. Разрушения слизистых при действии низких концентраций слезоточивых газов не происходит, поэтому после прекращения их действия все функции восстанавливаются. Однако длительное применение лакриматоров может привести к развитию светобоязни, которая продолжается несколько суток.

Наиболее известны такие лакриматоры, как хлорциан, использовавшийся в качестве боевого отравляющего вещества еще в Первую мировую войну (с 1916 г.), хлорацетофенон, широко применяемый американцами во Вьетнаме и португальцами в Анголе, бромбензилцианид, хлорпикрин. Помимо слезоточивого, эти вещества обладают еще общеядовитым (хлорциан), удушающим (все лакриматоры), кожно-нарывным (хлорацетофенон) действием.

Как бы там ни было, пока химическое оружие не уничтожено (а произойдет это, по всей видимости, еще не скоро), опасность его применения остается.

Имеется опасность и другого рода — экологическая. Так, после окончания Второй мировой войны огромные количества боевых отравляющих веществ (около 200 тыс. тонн) были затоплены в прибрежных водах



Балтийского моря. Под действием морской воды за прошедшие полвека емкости с боевыми ядами, а это в основном иприт, стали ветхими, некоторые из них уже разрушаются.

Тяжелый иприт скапливается в виде маслянистых озер на дне Балтики, при этом практически не разлагаясь. За счет своей прекрасной растворимости в нефтепродуктах и жирах он в составе нефтяных пятен разносится по всему балтийскому побережью, накапливается в рыбе.

Вместе с ипритом захоронен и содержащий мышьяк люизит, ядовитость которого еще выше. Если произойдет массовый выброс боевых ядов, то глобальной экологической катастрофы не избежать. На территории России и вблизи ее границ есть много и других точек, где соседство людей со сверхтоксичными отравляющими веществами гораздо более тесное, чем это допустимо...

## **Найти и уничтожить**

В самой России только на военной базе «Щучье», по данным СМИ, хранится почти 2 млн активных снарядов. В них содержится 5,4 тысячи тонн зарина, зомана и нервно-паралитического газа VX. Теоретически этого хватит, чтобы уничтожить все население Земли несколько раз. В эпоху терроризма, сделавшего своей целью массовое убийство, эти снаряды пугают экспертов по безопасности больше, чем ядерное оружие.

Химические снаряды малы, их легко транспортировать и привести в действие, и их миллионы. «Щучье» — одно из 7 российских хранилищ, где находится 40 тыс. тонн химических агентов, самый большой в мире арсенал, хотя на некоторых складах хранятся крупные снаряды или аэрозольные контейнеры. Из-за уяз-

вимости портативных снарядов «Щучье» находится в фокусе международной программы стоимостью миллиарды долларов, цель которой — строительство объектов для утилизации, а также является показательным примером проблем, с которыми сталкивается программа.

США потратили 10 млн долларов на укрепление безопасности базы. Почти 2 млрд долларов, полученных от доноров в Британии, Канаде, Италии, Швейцарии, России и, конечно, в США, вложено в огромный завод по утилизации, находящийся в 15 км от базы. Завод уже должен был вступить в строй, но строительство началось с опозданием из-за нехватки денег у России, бюрократических проволочек и того, что американскому конгрессу понадобилось три года, чтобы утвердить финансирование. Сегодня в березовом лесу наконец-то выросли два строения, похожие на ангары.

Если теперь все пойдет по графику, с 2008 года сюда по специально построенной железнодорожной ветке начнут прибывать поезда со снарядами. Отравляющие вещества будут расщеплять на компоненты, которые затем соединят с битумом. Работая с полной нагрузкой, завод сможет утилизировать запасы «Щучьего» всего за три года, к 2012 году, когда Россия обязалась уничтожить свои арсеналы, подписав Конвенцию о химическом оружии 1997 года.

Адам Инграм, заместитель министра обороны Британии, недавно побывал в «Щучьем», чтобы увидеть, как Британия потратила 27 млн долларов, выделенных на водоснабжение и энергоснабжение объекта. Всего Британия обещает выделить на утилизацию российского химического оружия 100 млн долларов. Инграм отметил значительный прогресс. «Есть силы, которые только и мечтают добраться до таких материалов, и мы обязаны помешать им», — заявил он.

## Все равно отравят

С 1957 года в США усиленно пропагандируются и ведутся исследовательские работы по применению для военных целей особых веществ, получивших название психохимических. В том же году о них впервые публично доложил генерал с характерной фамилией — Кризи Госдепартаменту США. В 1959 года был представлен Комитету конгресса доклад и кинофильм о подразделениях войск США, подвергнутых воздействию такого вещества, а также о военнослужащих, на которых распыляли вещество, вызывающее временный паралич мускулатуры.

Разрабатываются два типа психохимических веществ. Первая группа таких веществ получила название, «психохимикаты», или: ОВ психотомиметического действия (вещества психогенного действия, или галлюциногены), так как они вызывают временное нарушение психики человека, острый психоз типа шизофрении, сопровождающийся галлюцинациями. Вторая группа веществ получила название «физиохимикаты», так как они вызывают временное нарушение физического состояния организма — временный паралич мускулатуры. По мнению военных специалистов США, эти вещества могут вызвать дезорганизацию войск, штабов, а также могут применяться для подавления беспорядков и мятежей. Нам неизвестно, какие точно вещества будут или могут применяться в качестве таких ОВ (кроме «стандартного» вещества ВЗ, которое принято в США), поэтому можно говорить лишь о типах таких веществ, известных из фармакологии.

Известные из фармакологии вещества психотомиметического действия подразделяются на две группы:

1. Психохимикаты (психотомиметики) растительного происхождения типа ДЛК: ДЛК, псилоцибин, гармин, буфотенин, мескалин, диметилтриптамин, андренохром и др.

2. Синтетические психохимикаты, производные бензиловой кислоты, оказывающие атропиноподобное действие: ВЗ, дитран, N-метил-3-пиперидилбензилат, N-этил-3-пиперидилбензилат и др.

Не секрет, что многие из этих веществ используются наркоманами.

Химическое оружие запрещено, но чем же тогда являются диоксины? Только ли «нежелательными последствиями человеческой деятельности»? Да и что это за определение: «нежелательные последствия...», когда речь идет о сильнейшем отравляющем соединении, занимающем третье место по токсичности среди всех известных ядовитых веществ.

## **Отравы XXI века**

Диоксины являются малоизученными веществами по причине их относительно недавнего обнаружения и сложности анализа. О диоксинах существует множество диаметрально противоположных мнений. Приводятся данные, что диоксины находятся в ископаемых образцах как продукт горения, вулканической деятельности, может быть, даже деятельности бактерий. Но все же подавляющее количество диоксинов попадает в окружающую среду благодаря человеческой деятельности.

Диоксины поступают в окружающую среду в результате сжигания мусора, выплавки стали и работы целлюлозно-бумажных комбинатов, химических заводов, использующих в качестве сырья галогены и хлорсодержащие вещества. Диоксины образуются в результате неполного сгорания органических веществ в присутствии хлора. Даже горение топлива в двигателе автомобиля является источником образования диоксинов. Общее количество диоксинов, образующееся

ежегодно в результате деятельности человека, исчисляется несколькими килограммами, но это настолько опасные вещества, что и эти несколько килограммов, рассеянные по земному шару, производят сильный негативный эффект.

В настоящее время диоксин является самым токсичным рукотворным ядом, уступающим по опасности только двум веществам природного происхождения: токсину ботулизма и токсину дифтерии. Необходимо оговориться, что не все диоксины обладают такой токсичностью. Наиболее ядовит тетрахлородибензо-пара-диоксин, его аналог дибензофуран и несколько диоксинов с пятью атомами хлора. Диоксин токсичнее цианида в 60 тыс. раз. Смертельную дозу диоксина для человека оценивают 50 мкг. Чтобы представить себе, сколько это, надо разделить какую-нибудь таблетку весом 50 мг на 1000 частей. Человеческий глаз может и не рассмотреть такое количество.

Токсикологические свойства диоксинов не изучены, и в разных странах максимально допустимые ежедневные дозы диоксинов для человека различаются в 10 000 раз. Провоцируемая ими болезнь кожи известна с 1948 года, когда это заболевание было признано профессиональным для людей, занятых в производстве хлорсодержащих веществ. Но из-за сложности анализа (ведь приходится иметь дело с концентрациями порядка 10–9 г, которые редкое оборудование почувствует) свойства диоксинов, их воздействие и распространение были изучены очень слабо. На всем пространстве бывшего СССР найдется лишь несколько лабораторий, способных выполнять анализ диоксинов, цена которого измеряется сотнями долларов.

Установлено, что диоксины влияют на кожу, поражают печень, желудок, разрушительно воздействуют на нервную систему. Существует предположение, что диоксины являются сильными канцерогенами. Хотя

некоторые исследователи склоняются к тому, что диоксины, имеющие родство с некоторыми рецепторами и жизненно важными макромолекулами, меняют их пространственную структуру, например ДНК, и делают их более подверженными воздействию других канцерогенов. Это значит, что диоксины являются своеобразным катализатором рака и веществом, подавляющим иммунитет подобно вирусу СПИДа.

Являясь липофильными соединениями, диоксины накапливаются в жировой ткани, печени, проявляя свое воздействие и через 15, и через 25 лет. Диоксины не производятся в промышленном масштабе, они являются побочными продуктами некоторых органических синтезов. Вооруженные силы США в свое время обрабатывали большие территории Вьетнама, Камбоджи и других стран, в которых велись боевые действия, дефолиантами, производными хлорфенолуксусных кислот, в которых, как примесь, содержались диоксины. У людей, работавших с этими дефолиантами, зафиксированы случаи рождения детей с врожденными уродствами.

Таким образом, стало ясно, что диоксины оказывают отдаленное воздействие на будущие поколения, они меняют генетическую структуру клетки.

В Советском Союзе, как и в других странах мира, были аварии на заводах, приводившие к загрязнению окружающей среды диоксинами. Уфа, Стерлитамак и некоторые другие города печально известны диоксиновым загрязнением. Тогда с диоксинами боролись экологи, отчасти — медики.

## **Биологическое оружие**

Действие биологического оружия основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (бактерий, риккетсий, грибов, а также вырабатываемых

некоторыми бактериями токсинов). В Древнем Египте знали, чем можно отпугнуть мародеров от богатых захоронений. Склепы фараонов были окружены мифами о проклятии, которое падет на голову нечестивца, посягнувшего на священную гробницу. Многие до сих пор верят, что вторжение во внутренние помещения пирамид грозит смертью смельчаку, который первым на это отважится.

О «проклятии фараонов» сложено много легенд. С этими легендами связано множество предрассудков, которые, однако, имеют реальную основу. Когда вскрывают помещение, закрытое тысячи лет назад, туда врывается струя свежего воздуха, и от сквозняка приходят в движение плесневые грибки, веками лежавшие в слое пыли. Не все виды плесневых грибов вредны для человека, но многие из них могут вызывать тяжелые, даже смертельные болезни.

«Возможно, в древности люди уже использовали биологическое оружие», — высказал предположение Готтард Крамер, биолог-почвовед из университета в Лейпциге. Крамер специализируется на исследовании микроорганизмов, населяющих древнейшие захоронения. Он считает, что существовавший в Древнем Египте обычай оставлять в гробницах пищу якобы в качестве припасов для отправляющегося в мир иной покойника, служил, по-видимому, для размножения плесневых грибов. Продукты портились, на них выросла плесень и пропитывала смертоносным ядом все пространство гробницы.

Современные археологи осознают реальность грозящей им опасности, поэтому многие из них работают в пирамидах и подземельях в респираторах, а иногда надевают герметичные защитные костюмы. «Профессиональные объединения ученых-археологов уже разработали меры защиты», — говорит Крамер.

Микроскопические грибки, поднятые потоками воздуха, попадают человеку не только в дыхательные

пути, они поражают слизистую оболочку глаз, имеют свойство проникать в организм через кожу, поэтому без защитного костюма от них не спастись.

Дерматолог из немецкого города Трир И. В. Гробе и руководитель кожной клиники в Аахенском университете Г. Мерк составили перечень грибков, встречающихся в древних гробницах. Во всех пробах были обнаружены три грибка. Это очень опасная «троица». Комбинированные грибковые инфекции часто поражают жизненно важные органы, что обычно заканчивается смертью человека.

Немецкие дерматологи обследовали археологов, которые производили раскопки древних захоронений. Результаты были — неожиданные — грибковые заболевания ногтей, ступней ног и кожи головы, которые были обнаружены у археологов, можно спокойно подхватить в гостиничной душевой или на пляже.

«Я сам удивляюсь, — писал И. В. Гробе, — что мы обнаружили лишь безобидные грибки». Несмотря на то что обследованные археологи работали в подземных склепах без респираторов и беззаботно ходили по древней пыли в пляжных шлепанцах, они ничем опасным не заразились. Ученый из Аахена и его коллега из Трира пришли к выводу, что в замкнутом пространстве подземных помещений 90 % всех микроорганизмов давно уже умерли, а, кроме того, риск заболеть после заражения грибами всех видов не слишком высок. Только люди с ослабленной иммунной системой, ВИЧ-инфицированные, больные диабетом или перенесшие операцию по пересадке органов могут умереть от грибковой инфекции.

Если так обстоит дело с археологами, то для туристов риск еще меньше. Они могут спокойно бродить везде, куда их пускают организаторы экскурсий. Но искатели приключений и мародеры-кладоискатели, которые на свой страх и риск ищут нетронутые могилы фараонов и других древних владык, должны помнить,



что «проклятие фараонов» — вымысел, но неизвестно, с какими веществами можно столкнуться в разрытом могильнике.

...Переброска через стены осажденных крепостей трупов людей или животных, погибших от заразных заболеваний, имеет такую же давность, как и сами войны с использованием крепостей. Заражение колодцев и других источников питьевой воды трупами людей и животных, погибших от инфекционных болезней, практиковалось с незапамятных времен в течение многих веков.

Биологическое оружие применяли и монгольские орды. В 1346 году при штурме Феодосии они забросили в осажденную крепость трупы, зараженные чумой. Разбежавшиеся защитники города разнесли затем чуму по всей Европе. И за пять лет от монгольского биоружия на континенте погибли 25 млн человек!

Известно много примеров, когда французы, испанцы и англичане преднамеренно распространяли оспу среди американских индейцев. Поскольку оспа среди них ранее никогда не отмечалась, они к этой болезни были особенно восприимчивы, так как у них совершенно отсутствовал иммунитет против этого заболевания. Миллионы индейцев умерли от оспы за очень короткий период времени.

Генерал Шерман в своих мемуарах о Гражданской войне в Америке отмечает, что войска южных штатов при отступлении из Висксберга загоняли сельскохозяйственных животных в пруды и расстреливали их там. Этим самым они задерживали своих преследователей, так как вынуждали их очищать водоемы от зловонных трупов. Поскольку в мемуарах Шермана отсутствует какое-либо осуждение описанной им практики заражения источников воды, проводимой южанами, можно полагать, что подобной тактики придерживались обе воюющие стороны.

Во время Второй мировой войны, в 1942-м, Япония применила биоружие — бактерии чумы, сибирской язвы и тифа в Маньчжурии.

Немцы в свою очередь разработали эффективный способ распыления с воздуха смертоносных вирусов. Их агенты заражали также выючных животных сибирской язвой и сапом, чтобы распространить сыпной тиф в частях Красной Армии. В 1943–1944 годах на путях наступления советских войск в специальных концлагерях создавались эпидемические очаги. Сюда привозили больных и размещали их среди здоровых. Материалы Нюрнбергского процесса (1945–1946) показали, что фашистская Германия деятельно готовилась к применению биологического оружия.

### **Невидимые твари**

Хотя военная история и не знает примеров применения научно-разработанных биологических средств поражения, тем не менее отдельные эпизоды использования в войне возбудителей болезней, даже и ограниченные по своим масштабам, показывают, что биологическое оружие скрывает в себе огромные потенциальные возможности. Именно инфекционные болезни, а не военные неудачи явились причиной поражения крестоносцев.

Несмотря на то что точные данные о потерях во время Гражданской войны в Америке отсутствуют, отдельные факты указывают на то, что из каждых десяти погибших человек девять умерли в результате инфекционных заболеваний. При этом следует иметь в виду, что число людей, которые в результате болезней хотя и не погибли, но потеряли боеспособность, было чрезвычайно велико. Желтая лихорадка в течение многих веков являлась страшным бичом для населения южных стран. Известно, что из 27 тыс. солдат и офицеров, находившихся под командованием английского адмирала Э. Вернона и участвовавших в

1741 году в кампании в Мексике и Перу, 20 тыс. умерли от желтой лихорадки.

Начиная с 80-х годов XX века биологическое оружие привлекает к себе различного рода террористические группировки. Так, в 1984 году, при обыске на нелегальной парижской квартире немецкой левозэкстремистской группировки «Фракция Красной армии», полиция обнаружила флакон с бактериями ботулина, вырабатывающими опасный нервно-паралитический газ. Позднее аналогичная находка была обнаружена при обыске в штаб-квартире японской секты «АУМ Синрике».

По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), на сегодняшний день 44 различных вируса, бактерий и грибов могут считаться биологическим оружием. Самые опасные из них — сибирская язва (антарекс), чума, черная оспа и ботулин. Пока нет 100-процентной гарантии, что разработанная против сибирской язвы вакцина поможет всем.

Ведь заболевание начинается как обычный насморк, а затем переходит в воспаление легких, и его еще надо вовремя распознать. К тому же количество вакцины, которую делают пока только в Англии, весьма и весьма ограничено. То же самое можно сказать и о вакцине против еще одного страшного вирусного заболевания — черной оспы.

К 1980 году ее удалось победить во всех странах мира. Но если сегодня вдруг эта чума опять проявится, то вакцины против нее у человечества не так уж много. В США не наберется и 5 млн доз. По всему миру их не более 50–100 млн, которых хватит разве что на одну-две средних по населению страны, не более.

Так что по большому счету наша цивилизация пока явно не готова к проявлению масштабного биотерроризма. Этот вывод содержит специальный доклад «Медицинские аспекты биологического и химического оружия», подготовленный специальной группой Все-

мирной организации здравоохранения под руководством бывшего премьер-министра Норвегии Гру Харлем Брунтланд.

В документе прямо говорится о том, что человечеству уже сейчас надо быть готовым противостоять сознательному распространению массовых эпидемий, а такое распространение, по сути, и означает биотерроризм.

### **Сталин разгневан**

В состав биологического оружия входят рецептуры болезнетворных микроорганизмов и средства доставки их к цели (ракеты, авиационные бомбы и контейнеры, аэрозольные распылители, артиллерийские снаряды и др.). Это особо опасное оружие, так как оно способно вызывать на обширных территориях массовые опасные заболевания людей и животных, оказывать поражающее воздействие в течение длительного времени, имеет продолжительный скрытый (инкубационный) период действия. Микробы и токсины трудно обнаружить во внешней среде, они могут проникать вместе с воздухом в негерметизированные укрытия и помещения и заражать в них людей и животных.

Основным признаком применения биологического оружия являются симптомы и проявившиеся признаки массового заболевания людей и животных, что окончательно подтверждается специальными лабораторными исследованиями.

В качестве биологических средств могут быть использованы возбудители различных инфекционных заболеваний: чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, сапа, туляремии, холеры, желтой и других видов лихорадки, весенне-летнего энцефалита, сыпного и брюшного тифа, гриппа, малярии, дизентерии, натуральной оспы и др.

Узнав о зверствах японских биологов в Харбине, сам Сталин был в ярости. В конце декабря 1949 года в Хабаровске партийное начальство велело распространить по комсомольским организациям и трудовым коллективам билеты на показательный процесс. Двенадцать японских врачей и военных чиновников, проводившие исследования в секретном отряде 731 недалеко от Харбина, обвинялись в создании бактериологического и химического оружия и экспериментах на живых людях.

Врачи убивали. Ради науки? Заседания начались согласно заведенному порядку, публика тихо сидела в партере и на балконах хабаровского Дома офицеров Советской Армии. Но извращенность преступлений потрясла слушателей.

Выпускники медицинских университетов заражали свои жертвы тифом, сибирской язвой, холерой и бубонной чумой, затем распространяли эти болезни по китайским деревням. Трехдневного младенца искололи иглами и опустили в ледяную воду. Вскрывали живых людей без анестезии. Надрывающихся от крика женщин разрезали, чтобы посмотреть на их репродуктивные органы.

«В первый день в городе все было тихо, — вспоминал Георгий Пермяков, который был главным переводчиком на этом трибунале. — Но каждый день было по два заседания, утреннее и вечернее, и когда присутствующие на первом заседании вышли, они начали рассказывать об услышанном. Вечером уже весь город говорил об этом».

К началу второго дня толпа негодующих горожан окружила здание. Партийные лидеры, чтобы «показать кровавую сущность японского милитаризма», включили на улице громкоговорители.

Люди узнали новые подробности о врачах, называвших свои жертвы «бревнами», и о кошмарных экспериментах: инъекции в организм крови животных, зараже-

ние сифилисом, подвешивание вниз головой до тех пор, пока человек не умрет, удаление желудка и пришивание пищевода к кишкам, ампутация рук и пришивание их с обратной стороны. Около 10 тыс. человек погибли в 26 известных японских фабриках смерти в Китае, в других оккупированных странах и даже в самой Японии. Полевые испытания, проведенные отрядом 731 и другими бактериологическими и химическими лабораториями в Китае, стоили жизни 250 тыс. человек. Кстати, генерал Сиро Исии, командир отряда, так сказать японский Менгеле, и его подручные избежали трибунала, поскольку их сразу же взяли «под крыло» американские оккупационные власти, заинтересованные в использовании результатов исследований отряда 731. Правда, Токийский суд низшей инстанции признал, что императорские войска вели в Китае биологическую войну.

### **«Убил бы!»**

В России раз от разу повторяются случаи, которые нельзя считать ни применением оружия, ни биотерроризмом, но то, что это биоразгильдяйство, — точно. И результаты этого биоразгильдяйства впечатляют.

В июне 2005 года во Ржеве Тверской области и его окрестностях произошло массовое заражение населения гепатитом А (желтухой). Виновным объявили местный пивзавод, который, как позже выяснилось, оказался ни при чем. В начале октября в Нижнем Новгороде вспыхнула эпидемия того же гепатита А. К 22 октября 2005 года заболевших желтухой было более 2000 человек. И в том и в другом случае источник инфекции так и не был найден.

В конце октября того же года 110 учеников сельскохозяйственного лицея в Волгограде заболели сальмо-

неллезом. Источником заражения называли повара, болевшего и продолжавшего работать. Первого ноября поступило сообщение из Благовещенска Амурской области о заболевании 100 человек дизентерией. Пятого ноября из Иркутской области сообщили о заболевании десятков учеников гимназии той же дизентерией. Шестого ноября сотни пассажиров, в большинстве детей, поезда «Адлер — Москва — Санкт-Петербург» получили пищевое отравление. Питались они продуктами, производимыми в пищеблоке туркомплекса «Дельфин».

Во время эпидемии гепатита А в Тверской области в Москве был убит микробиолог, в Зубцове покончил с собой врач-инфекционист. Загадочные обстоятельства. Следует обратить внимание на схожесть возникновения очагов заболеваний, приводящих к эпидемиям и даже к гибели граждан.

Тогда же в Госдуме прозвучала страшная цифра: «В России от лекарств умирает 70 тыс. человек в год». Казалось бы, Минздрав должен вмешаться, принять экстренные меры по пресечению попадания в аптеки лекарств неизвестного происхождения и импорта явно опасных препаратов. Однако таких мер никто не принимал, да и не мог принять, так как производители и рекламодатели не позволят снова ввести отмененную в 2004 году сертификацию лекарств.

Болеют животные. По Англии несколько лет назад прокатилась волна коровьего бешенства. Были забиты сотни и сотни тысяч животных, но волна прокатилась, английские фермеры получили свои страховые выплаты без всякой головной боли: а удастся ли продать мясо? И на этом сердце европейцев успокоилось. А вот с птичьим гриппом посложнее. Об этой болезни, поражающей пернатых, а от них и людей, мир узнал совсем недавно. До конца XX века и названия такого не было.

Еще на рубеже 1980-х и 1990-х годов на окраине

Волгограда люди стали умирать от неизвестной болезни. Как показало расследование, инфекцию занесли перелетные птицы, прилетевшие из Турции, между прочим, члена НАТО. Был ли это сегодняшний птичий грипп или какая-то другая инфекция — неизвестно. Но вот уже в 2005 году заговорили о птичьем гриппе.

Юго-Восточная Азия и Китай. В пораженных районах сожгли миллионы тушек домашней птицы. Инфекцию весной разносили перелетные птицы с юга на север. Но вот наступила осень, и птицы полетели с островов Арктики, севера России, из Норвегии на юг, в теплые страны. И принесли птичий грипп в Западную Сибирь и Центральную Россию. Откуда же взялся этот самый пернатый грипп? Вопрос, видимо, из разряда риторических.

Для поражения животных, наряду с возбудителями сибирской язвы и сапа, возможно применение вирусов ящура, чумы рогатого скота и птиц, холеры свиней и др.; для поражения сельскохозяйственных растений — возбудителей ржавчины хлебных злаков, фитофтороза картофеля и других заболеваний.

Заражение людей и животных происходит в результате вдыхания зараженного воздуха, попадания микробов или токсинов на слизистую оболочку и поврежденную кожу, употребления в пищу зараженных продуктов питания и воды, укусов зараженных насекомых и клещей, соприкосновения с зараженными предметами, ранения осколками боеприпасов, снаряженных биологическими средствами, а также в результате непосредственного общения с больными людьми (животными). Ряд заболеваний быстро передается от больных людей к здоровым и вызывает эпидемии (чумы, холеры, тифа, гриппа и др.). К основным средствам защиты населения от биологического оружия относятся: вакцино-сывороточные препараты, антибиотики, сульфамидные и другие лекарственные вещества, применяемые для специальной и экстренной профилактики инфекцион-



ных болезней, средства индивидуальной и коллективной защиты, используемые для обезвреживания возбудителей, химические вещества.

Очагом биологического поражения считаются города, населенные пункты и объекты народного хозяйства, подвергшиеся непосредственному воздействию бактериальных (биологических) средств, создающих источник распространения инфекционных заболеваний. Его границы определяют на основе данных биологической разведки, лабораторных исследований проб из объектов внешней среды, а также выявляют больных и пути распространения возникших инфекционных заболеваний. Вокруг очага устанавливают вооруженную охрану, запрещают въезд и выезд, а также вывоз имущества и т. д.

---

---

## **ЭТНИЧЕСКОЕ (ГЕНЕТИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ**

Химическое и биологическое оружие запрещено, как мы уже говорили, но хитроумные «яйцеголовые» всегда найдут выход из самой безнадежной ситуации. Как и в случае с водородной бомбой, так и в случае с ОМП нашли выход. Поменяли этикетки. Так появилось этническое оружие, которое представляет собой собственно вид химического или биологического оружия, предназначенного для поражения отдельных этнических и расовых групп людей путем целенаправленного химического или биологического воздействия на клетки, ткани, органы, системы организма человека, обладающие определенными внутривидовыми групповыми наследственными особенностями.

Наукой доказано, что каждая человеческая раса имеет собственный индивидуальный генетический код: коли уж нет на планете двух совершенно идентичных по всем «параметрам» личностей, попробуйте подогнать хотя бы два народа под одно лекало. Тем не менее именно генетическая разнородность и является базовой основой нового оружия. Посредством геной инженерии, к примеру, можно создать вирус печально известной «испанки-М», поражающей не всех поголовно, а лишь одну, отдельно взятую нацию. Более того, творцы нового оружия уверяют, что в принципе реально «смешать» и такую «генетическую отраву», которая весьма избирательно уничтожит, допустим, всех черных или узко- либо синеглазых. Благодаря достижениям в сфере геной инженерии можно создать при

минимуме финансовых затрат столь опасные штаммы болезней, в сравнении с которыми классическая «испанка» покажется безобидным насморком. И наделить их такой жизнестойкостью, что любые применяемые медицинские препараты лишь ухудшат ситуацию, подстегнув динамику развития эпидемии. К примеру, от оспы, если прислушаться к голосу бесстрастной статистики, умирает примерно каждый третий инфицированный. Спасение — в вакцинации. Однако намеренно генетически скорректированный вирус оспы не возьмет ни одна вакцина. Превосходство генетически модифицированных вирусов над своими хрестоматийными предшественниками — их уникальная живучесть после распыления, чему в немалой степени способствуют определенные экологические условия, которые и без помощи биологических агентов в прямом смысле слова отравляют жизнь представителей *homo sapiens*, породивших их в силу своей варварской цивилизованности.

В ряду этих же «достижений» находятся: клонирование человека, репродукция жизненно важных органов, генетически измененные продукты, в том числе и питания, влияние которых на организм человека еще недостаточно изучено, а потому они вполне могут представлять собой первые образцы «вкусного оружия» будущего, намеренно созданного для той или иной расы.

Причем действующего избирательно, в зависимости от пола, возраста и различных антропологических признаков, которые выявляются путем анализа структуры ДНК, хранящей генетический код. Сегодня, в частности, известно около 50 человеческих этносов, различимых на генетическом уровне. Исходя из этого факта, Британская медицинская ассоциация уверена: с помощью генетического оружия можно уничтожать даже отдельные группы внутри этих этносов. «В ближайшее десятилетие может быть создано генетическое

оружие массового уничтожения, — утверждают эксперты ассоциации. — Быстро прогрессирующее развитие генетики способно уже довольно скоро стать причиной проведения невиданных по масштабу этнических чисток».

Согласитесь, звучит достаточно угрожающе.

## **Неуловимый Менгеле**

«Файненшл таймс» в свое время информировала общественность, что в секретной лаборатории ЮАР проводились работы по разведению бактерий, способных делать людей с черной кожей бесплодными, что признал не так давно доктор Даан Гузен, возглавлявший тогда южноафриканский Центр химической и биологической войны. Справедливости ради надо сказать, что первым идеологом нового средства убийства был доктор Йозеф Менгеле, нацист, проводивший генетические эксперименты над людьми в концентрационном лагере Освенцим.

Йозеф Менгеле, самый известный из нацистских преступников-врачей, родился в Баварии в 1911 году. Изучал философию в Мюнхенском университете и медицину во Франкфуртском. В 1934 году вступил в СА и стал членом национал-социалистической партии, в 1937 году вступил в СС. Работал в Институте наследственной биологии и расовой гигиены. Тема диссертации: «Морфологические исследования строения нижней челюсти представителей четырех рас». После начала Второй мировой войны в качестве военного врача служил в эсэсовской дивизии «Викинг» на территории Франции, Польши и России. В 1942 году получил Железный крест за спасение двух танкистов из горящего танка. После ранения гауптштурмфюрер СС Менгеле был признан негодным к

строевой службе и в 1943 году назначен главным врачом концлагеря Освенцим. Заключенные вскоре прозвали его «ангелом смерти».

Помимо своей основной функции — уничтожения «неполноценных рас», военнопленных, — коммунистов и просто недовольных, — концлагеря выполняли в нацистской Германии и еще одну функцию. С приходом Менгеле Освенцим стал «крупным научно-исследовательским центром». К сожалению, круг «научных» интересов Йозефа Менгеле был необычайно широк. Начал он с работ по «повышению плодовитости арийских женщин». Понятно, что материалом для исследований служили женщины неарийские. Потом фатерланд поставил новую, прямо противоположную задачу: найти наиболее дешевые и эффективные методы ограничения рождаемости «недочеловеков» — евреев, цыган и славян. Искалечив десятки тысяч мужчин и женщин, Менгеле пришел к выводу: самый надежный способ избежать зачатия — это кастрация.

«Исследования» шли своим чередом. Вермахт заказал тему: выяснить все о воздействии холода на организм солдата (гипотермия). Методика экспериментов была самой незамысловатой: заключенного концлагеря обкладывали со всех сторон льдом, «врачи» в эсэсовской форме постоянно измеряли температуру тела... Когда подопытный умирал, из барака приводили нового. Вывод: после охлаждения тела ниже 30° спасти человека, скорее всего, невозможно. Лучшее средство для согревания — горячая ванна и «естественное тепло женского тела».

Люфтваффе, военно-воздушные силы Германии, заказали исследования по теме: влияние большой высоты на работоспособность пилота. В Освенциме построили барокамеру. Тысячи заключенных приняли страшную смерть: при сверхнизком давлении человека просто разрывало. Вывод: надо строить самолеты с герметичной кабиной. Кстати, ни один из таких само-

летов в Германии до самого конца войны так и не поднялся в воздух. По собственному почину Йозеф Менгеле, в юности увлекшийся расовой теорией, проводил опыты с цветом глаз. Ему зачем-то понадобилось на практике доказать, что карие глаза евреев ни при каких обстоятельствах не могут стать голубыми глазами «истинного арийца». Сотням евреев он делал инъекции голубого красителя — крайне болезненные и часто приводившие к слепоте. Вывод очевиден: еврея нельзя превратить в арийца. Жертвами чудовищных опытов Менгеле стали десятки тысяч человек. Чего стоят одни исследования воздействия физического и психического истощения на человеческий организм! А «изучение» 3 тыс. малолетних близнецов, из которых выжили лишь 200 человек! Близнецам переливали кровь и пересаживали органы друг от друга. Сестер заставляли рожать детей от братьев. Проводились операции по принудительной смене пола.

Перед тем как приступить к опытам, добрый доктор Менгеле мог погладить ребенка по головке, угостить шоколадкой... Впрочем, главный врач Освенцима занимался не только прикладными исследованиями. Не чуждался он и «чистой науки». Заключенных концлагеря намеренно заражали различными заболеваниями, чтобы проверить на них эффективность новых лекарств.

Одна из бывших узниц Освенцима подала в суд на немецкую фармацевтическую компанию «Байер». Создатели аспирина обвиняются в использовании заключенных концлагеря для испытаний своего снотворного. Судя по тому, что вскоре после начала «апробации» концерн дополнительно приобрел еще 150 узниц Освенцима, проснуться после нового снотворного не смог никто.

Кстати, с системой концлагерей сотрудничали и другие представители немецкого бизнеса. Крупнейший в Германии химический концерн «И.Г. Фарбен-

индустрии» делал не только синтетический бензин для танков, но и газ «циклон Б» для газовых камер того же Освенцима. После войны гигантскую компанию «раз-укрупнили». Некоторые из осколков «И.Г. Фарбениндурии» хорошо известны в Германии, в том числе и как производители лекарств. И чего же достиг Йозеф Менгеле? Ничего. Имея в своем распоряжении неограниченную возможность для опытов, нацистский изувер ничего не достиг. Нельзя же считать научным результатом вывод о том, что, если человеку не давать спать и не кормить, он сперва сойдет с ума, а потом умрет.

В 1945 году Йозеф Менгеле аккуратно уничтожил все собранные «данные» и сбежал из Освенцима. До 1949 года Менгеле спокойно работал в родном Гюнцбурге на фирме отца. Потом по новым документам на имя Хельмута Грегора он эмигрировал в Аргентину. Паспорт он получил вполне легально, через... Красный Крест. В те годы эта организация занималась благотворительностью, выдавала паспорта и проездные документы десяткам тысяч беженцев из Германии. Возможно, поддельное удостоверение личности Менгеле просто не смогли тщательно проверить. Тем более что искусство подделки документов в Третьем рейхе достигло небывалых высот. Так или иначе, Менгеле оказался в Южной Америке. В начале 1950-х, когда Интерпол выдал ордер на его арест (с правом убить его при задержании), нацистский преступник перебрался в Парагвай. Однако все это было скорее бутафорией, игрой в ловлю нацистов. Все с тем же паспортом на имя Грегора Йозеф Менгеле неоднократно посещал Европу, где остались его жена и сын. Швейцарская полиция следила за каждым его шагом и ничего не делала. В достатке и довольстве человек, повинный в десятках тысяч убийств, дожил до 1979 года. Жертвы не являлись ему во сне. Его душа, если она и имела место быть, оставалась чиста. Справедливость не восторжествовала. Менгеле утонул

в теплом океане во время купания на одном из пляжей в Бразилии. А то, что утонуть ему помогли доблестные агенты израильской спецслужбы «Моссад», — скорее всего, лишь красивая легенда.

## **Патогены и агенты**

Бывший министр обороны США Уильям Коэн еще в 1998 году сделал сенсационное заявление о том, что в его распоряжении имеются материалы о разработках «определенных типов патогенов, которые могли бы быть этнически специфичны».

Электронные и печатные СМИ сообщали, что в августе 2002 года ООН спешно десантировала на Мадагаскар специалистов французского Института Пастера для изучения эпидемии неизвестной болезни. Симптомы странного недуга, поразившего свыше 2000 и унесшего жизни 157 человек, мало чем отличались от характеристик обычной простуды, однако зачастую пациенты не протягивали и двух дней. Но главное, что встревожило сотрудников ООН, — эпидемия, по сути, обходила стороной людей иной этнической группы. Не исключено, что французские ученые стали свидетелями одного из испытаний генетического оружия. Причем далеко не первого, если вспомнить те опыты, которые проводили японцы во главе с полковником Исией, осужденным впоследствии за преступления против человечества, на десятках тысяч пленных китайцев в ходе Второй мировой войны.

Продолжая экскурс в историю, уместно привести и высказывание директора ARPA (Агентства по перспективным исследовательским проектам Министерства обороны США), который в 1969 году, выступая перед конгрессом, заявил: «В течение ближайших 5–10 лет можно создать синтетический биологический агент, против которого естественный иммунитет человека будет



бессилен». Причем основная ставка делалась на длительный инкубационный период и медленное развитие эпидемии, не поддающейся локализации, чтобы свести на нет любые традиционные карантинные меры. К слову, весьма эффективным претендентом на роль биологического агента считался туберкулез, устойчивый к большинству антибиотиков. Мрачное пророчество американского генерала сбылось: в 70-е годы прошлого столетия, когда появился первый искусственный ген, военные США с его помощью взялись за модификацию самых смертоносных вариантов африканских вирусов Марбурга, Ласса, Эбола, быстро превращающих внутренности людей в однородное желе. И уже к концу того десятилетия эффективность «срабатывания» диверсантов-малюток в зависимости от заданного пола и возраста достигла 90 %! Не отставали от потенциального противника и ученые СССР, Китая, ряда стран Западной Европы. Еще бы! Слишком уж всесильным и удобным оказался новый вид оружия, легко транспортируемый и распыляемый, способный преодолевать большие расстояния в поисках искомых объектов, трудно распознаваемый и, что немало важно, не оставляющий обратного адреса. Поди докажи его место рождения: безнадежное занятие, если на «посылке» нет почтового штампа.

В рамках программы «Геном человека», рассчитанной на 35 лет, но реализованной вдвое быстрее усилиями ученых США и Англии, удалось расшифровать не только человеческую ДНК, но и геномные структуры десятков патогенных бактерий. Настал черед создания нового поколения высокоточного генетического оружия (проект «Протеом»), способного в нужные сроки — от нескольких часов до десятков лет — планомерно уничтожать любые человеческие популяции в соответствии с заданными параметрами, не опасаясь ответного удара.

Более того, представитель все той же Британской медицинской ассоциации, обеспокоенный слишком уж

стремительным развитием ситуации, был вынужден заявить: «С помощью этнически нацеленного оружия можно выбивать даже отдельные группы внутри популяций. История войн, в которых многие конфликты имели этническую подоплеку, свидетельствует, сколь опасно это могло бы быть». И будто бы подтверждая эти слова, ученые Центра исследований генома в Кембридже поведали о результатах своих исследований: оказывается, болезнь Альцгеймера куда чаще встречается у белого населения, чем у африканцев. Выходит, самой природой созданы вирусы, способные уничтожать избирательно людей даже внутри этноса. К слову, некоторые СМИ и по сей день упорно мусолят слух о том, что американцы якобы распылили в афганских горах вирус, «нацеленный» на ДНК бен Ладена (образец был получен еще во время учебы Усамы в ЦРУ). Маловероятно, конечно, но почему-то именно этому вирусу, если он не газетная «утка», хочется пожелать счастливой охоты.

Однако не меньшую, а может, и большую опасность для человечества сегодня представляют не эти государственные исследования перспективных средств уничтожения возможного противника, а изыскания частных компаний, специализирующихся на производстве продуктов питания. Им порой и самим доподлинно неведомо, что выпускают они на свет божий из этого потребительского ящика Пандоры с вежливым напутствием «Приятного аппетита!». Достаточно вспомнить скандал, разгоревшийся в США вокруг появившейся в продуктовых магазинах трансгенной кукурузы «СтарЛинк», содержащей весьма мускулистый человеческий аллерген, который не переваривается, не разрушается при высокой температуре и может ввергнуть потребителя в состояние анафилактического шока. Примерно в то же время стало известно о столь же опасных трансгенных семенах *canola*, предназначенных, в частности, для изготовления масла, употребляемого людьми в пищу.

Еще один образчик подобной продукции — японское лекарство L-триптофан с изъянами в технологии изготовления, нашедшее в Америке выгодный рынок сбыта: десятки людей погибли, около тысячи стали инвалидами. Ученые сами признаются: почти все их достижения в молекулярной биологии и генетике, за небольшим исключением, при некоторой минимальной доработке можно использовать в качестве генетического оружия. Немецкие генетики и не мечтали во времена гитлеризма, что их представления о различии рас, о том, что можно воздействовать на гены людей, сортируя их по цвету кожи и национальной принадлежности, сбудутся. Да и в России, где, как принято считать, генетика была запрещена, велись работы по созданию этнического оружия, которое, по понятным причинам, без опоры на генетику немыслимо.

## **Мы и они**

В 1920-е годы в Советской России группа медиков под руководством доктора Манойлова провела исследования 1326 человек, из которых 380 были евреями. В результате с достоверностью 88,6 % ученые научились распознавать в анонимных анализах примеси семитской крови. Это были первые шаги по созданию самого циничного способа массового убийства — уничтожения населения по расовому признаку. В фашистской Германии за разработку этнического оружия отвечал доктор Фоль из подразделения СС «Аненэрбе». Опыты свои он проводил на заключенных концлагеря Освенцим.

В своих исследованиях он использовал не только последние научные достижения, но и древние оккультные знания.

В начале 1970-х биохимик академик Ю. А. Овчинников обратился с письмом в Политбюро ЦК КПСС. В нем он подчеркнул исключительное значение работ по созданию генетического портрета этнических групп — основы нового оружия.

Во всем мире работы над «расовым убийцей» велись в трех направлениях.

Первое из них — создание психогенератора, который является доработанным психотронным оружием. В СССР его изобрел В. В. Белидзе-Стаховский (см. раздел «Психотронное оружие»). Этот генный деструктор, генный модулятор настраивается на волны, которые воздействуют избирательно только на представителей определенной национальности или этнической группы. С помощью такого облучения можно добиться либо зомбирования, либо уничтожения противника. Перед облучением необходимо подготовить контингент — накормить его специальными пищевыми добавками. Их тоже изобрел советский ученый Сергей Юдин еще в 20-х годах прошлого столетия.

Полевые испытания ментального модулятора были проведены в нашей стране Московским институтом психотроники в конце 1970-х.

Второе направление работ над этническим оружием — химико-биологическое. Работы над ним велись в Израиле, в институте «Nes Tziyona», об этом мы подробнее расскажем ниже.

Третье направление — пищевые добавки, то есть использование особенностей образа жизни населения государства, его привычек и традиций. В 1993 году в бюллетене Исследовательского центра французского госпиталя Виллю были опубликованы результаты исследований поставляемых в Россию продуктов. В их составе были обнаружены 22 добавки, являвшиеся психотропными веществами, вызывавшими изменения в организме и психике человека. Продукты эти для продаж в странах НАТО были запрещены.

В 1999 году Министр обороны США Уильям Коэн обнародовал список стран, в которых, по оперативным данным Пентагона, идут работы над созданием определенных типов патогенов, годных для этнической спецификации.

Замечено, что СПИД просто «косит» чернокожих людей с третьей и четвертой группами крови. Чем объяснить загадочные смерти индейцев племени навахо в конце 1990-х? Или облысение белокурых и голубоглазых детей в Черновцах и в одном из районов опять же Украины — эпидемию конвульсивного синдрома у мальчиков славянской внешности.

Можно с полной уверенностью утверждать, что в мире уже применяется этническое оружие, обладающие выборочным летальным воздействием на представителей различных рас. Воздействие этнического оружия может быть обнаружено лишь опосредованно, доказать кто, с какой целью его применил практически невозможно.

В интервью лондонской газете «Индепендент» английский профессор Мэлколм Дэндо, работающий в военно-аналитическом отделе университета города Брэдфорд, сообщил, что технология «этнического оружия» может базироваться на достижениях геномной инженерии, причем особые свойства такого оружия полностью блокируют усилия медиков найти «противоядие» для людей, подвергшихся его воздействию.

«По неподтвержденным сведениям, — сообщалось в “Индепендент”, — Ирак мог использовать вирусы оспы животных, в частности верблюда, для “обработки” войск противника в годы войны в Персидском заливе. Этот вирус, смертельный для европейцев, является абсолютно безвредным для бедуинов».

## Исследования

По данным Минздрава Великобритании, большинство английских военных, участвовавших в составе коалиционных сил в освобождении Кувейта от иракской оккупации («Буря в пустыне»), испытывают серьезные проблемы со здоровьем, и десятки человек умирают ежегодно от неизвестного заражения. Характерными проявлениями болезни являются лихорадка, а также сыпь на коже и слизистых оболочках — именно эти симптомы сопровождают смертельную для европейцев оспу среди обитающих в Сирийской пустыне животных.

Но вернемся к исследованиям израильских ученых. Вот что сообщалось несколько лет назад в СМИ:

«...Израиль работает над биологическим оружием, которое могло бы поражать только арабов, но не евреев. Оружие, выбирающее жертвы по этническому признаку, — это ответ Израиля на угрозу химического и биологического нападения со стороны Ирака. В рамках создания этнической бомбы израильские ученые используют успехи медицины по идентификации отличительных генов, которыми обладают некоторые арабы, с тем, чтобы затем создать генетически измененные бактерии или вирусы. Они пытаются использовать способность вирусов и некоторых бактерий изменять ДНК внутри клеток своего проживания. Ученые конструируют смертельные микроорганизмы, атакующие только носителей отличительных генов. Выполнение программы предпринято в биологическом институте Nes Tziyona, основном центре исследований Израиля, для создания тайного арсенала химического и биологического оружия. Здешний ученый сказал, что задача была чрезвычайно сложна, поскольку и арабы, и евреи имеют семитское происхождение. Он, однако, добавил: "Они, однако, преуспели в прицельном выявлении специфических особенностей генетического

профиля некоторых арабских общин, особенно у людей из Ирака... Болезнь могла бы быть распространена путем распыления микроорганизмов в воздухе или заражения ими водопровода. Идея еврейского государства, проводящего подобные исследования, уже спровоцировала насилие в некоторых кварталах из-за параллелей с генетическими экспериментами доктора Йозефа Менгеле, нацистского ученого в Освенциме».

К чести Израиля Деди Зукер, член кнессета, осудил эти исследования. «С точки зрения нравственности, основанной на нашей истории, нашей традиции и нашем опыте, такое оружие — чудовищно, и оно должно быть отвергнуто», — сказал он. Некоторые эксперты сказали, что хотя создание этнически нацеленного оружия осуществимо, практические аспекты огромны. Доктор Даан Гузен, глава южноафриканского Центра химической и биологической войны, сказал, что его группа заказала в 1980-х годах разработку «оружия по цвету кожи», нацеленного против чернокожих людей. Он рассказал, что команда обсуждала распространение болезни через пиво, кукурузу и даже прививки, но не сумела разработать оружие. Однако из конфиденциального доклада Пентагона следует, что биологический агент может быть генетически трансформирован, с тем чтобы создать новое смертельное оружие».

Утверждение об этнической бомбе придало доверие отчету, опубликованному в журнале *Janes*, который специализируется на анализе проблем обороны и безопасности. В нем упоминались неназванные южноафриканские источники, утверждавшие, что израильские ученые использовали некоторые южноафриканские исследования в попытке создать «этническую пулю» против арабов. Говорилось также, что израильтяне обнаружили «аспекты арабской генетической косметики», экспериментируя на «евреях арабского происхождения, особенно из Ирака».

Доктор Вивьен Натансон, который организовал проведение исследований, сказал: «С помощью этнически нацеленного оружия можно выбивать даже отдельные группы внутри популяций. История войн, в которых многие конфликты имели этническую подоплеку, свидетельствует, сколь опасно это могло бы быть».

Специалисты «Портон Даун», британского Центра обороны от биологического оружия, высказали мнение, что такое оружие теоретически возможно. «Мы уже достигли точки, когда имеется явная потребность в международной конвенции по контролю над биологическим оружием».

### **Наша «общая мама» не одобрила бы**

Сравнительно недавно методы молекулярной генетики показали, что все современные люди произошли от одной матери — Евы — около 200 тыс. лет назад. Поэтому в настоящее время принято считать, что человек современного вида появился более 100 тыс. лет назад, а его широкое распространение началось 35–50 тыс. лет назад, когда вид *homo sapiens sapiens* заселил все континенты и вытеснил неандертальцев (*homo sapiens neandertales*). Параллельно шло разделение человечества на расы. Однако расовые отличия не имеют для человечества как вида биологического значения: представители любых рас успешно скрещиваются и дают здоровое потомство. Это и является одним из важнейших свойств вида как единого целого.

Большинство антропологов считают, что человек как вид практически не эволюционирует уже на протяжении 30 тыс. лет. Другая точка зрения говорит о микроэволюционных изменениях (грацилизация скелета, редукция зубов и т. п.) в связи с улучшением питания, условий жизни и т. д. Однако в целом вид



остаётся неизменным. В то же время в современную эпоху генофонд человечества испытывает все увеличивающуюся нагрузку в виде радиационного, химического и электромагнитного загрязнения среды обитания. Это влечет за собой увеличение количества опухолевых заболеваний, мутаций и т. д. До настоящего времени это не приводило к серьезным последствиям в глобальном масштабе. Подобные инциденты всегда были локальным явлением.

В последние годы ситуация резко изменилась с началом массового применения технологии генной инженерии и началом манипуляций структурой ДНК биологических организмов: растений, животных и человека.

Во-первых, появились трансгенные продукты, растения с модифицированными генами. Воздействие на генетический аппарат миллионов людей, потребляющих их в течение десятилетий, никем не изучено, а побочные молекулярные соединения в таких продуктах могут воздействовать на ДНК человека.

Второе — это эксперименты по клонированию животных и начинающиеся эксперименты по клонированию человека.

Третье — это расшифровка всей ДНК человека, что позволяет модифицировать любой ген и вызвать его направленное изменение для достижения определенных целей. Это может быть как лечение, так и создание человека-мутанта с усиленными или ослабленными физиологическими или психическими функциями.

Сочетание всех трех факторов в современных условиях позволяет с высокой вероятностью сделать вывод о начале нового этапа биологической эволюции вида *homo sapiens sapiens*. Ведь совершенно очевидно, что от модификации ДНК до ее направленного изменения, передающегося по наследству, — один шаг. Следует также учитывать то психоинформационное воздействие, которое оказывают средства массовой информации и

глобальная сеть коммуникаций Интернет, все более развивающаяся в настоящее время и скрыто воздействующая на психическую сферу человека.

Западная цивилизация с ее рациональной идеологией линейного «прогресса», породив современную позитивистскую науку и соответствующие методы исследования, никогда не сможет остановиться на достигнутом. Ведь расшифровка любого кода — генетического или психоинформационного — с неизбежностью приводит к оперированию этим кодом.

### **К созданию сверхчеловека?**

Идея создания более совершенного человека далеко не нова. Истоки ее берут начало в эпохе Возрождения, научных теориях типа евгеники, а крайне одиозные формы нашли свое отражение в концепции «Сверхчеловека» Ницше, ставшей одной из основ идеологии нацизма. Теперь эта идея становится вполне осуществимой в рамках общей идеологии западного суперэтнуса. Впрочем, это может быть сделано и в качестве защиты от мутагенных воздействий, включая, например, возможную нейтрализацию негативного влияния трансгенных продуктов. Как вариант — это может быть совершенствование клонов человека и т. п.

С точки зрения интегральной соционики, возникновение подобной парадигмы развития неизбежно — это вытекает из структуры интегральных типов западных стран, прежде всего США. Идея военного, экономического, информационного и политического превосходства неизбежно ведет к идее превосходства генетического — разумеется, для улучшения здоровья будущих поколений, их процветания и прогресса в мире конкуренции. Можно даже предсказать, что ряд черт, которые генные инженеры будут стремиться заложить

в человека с измененной ДНК, будут соответствовать ожиданиям и массовому сознанию общества, например американского, его социальным мифам.

С другой стороны, легко предвидеть, что все развитые в этой области страны включатся в эту гонку, уже не военного, а генетического превосходства: кто создаст человека с лучшими качествами, чтобы он имел биологическое преимущество над конкурентами, включая и психические способности. При этом очевидно, что направление мутационных изменений будет иметь «национальную специфику», то есть будет отражать соответствующий интегральный тип мышления этноса или суперэтноса. В результате каждая развитая нация или суперэтнос будут способны создать свой вариант «совершенного *homo sapiens*». Но эти различия, взятые в их эволюции, в конце концов могут оказаться столь велики, что национальные варианты — подвиды, типы *homo sapiens sapiens americanus* или *japanis* — перестанут принадлежать к единому виду, так как при скрещивании будут давать регрессивное или нежизнеспособное потомство.

Скорость такой искусственной эволюции может быть чрезвычайно высока, так как для эволюционных изменений могут использоваться клоны, клоны этих клонов и т. д. Возможен и иной вариант: человечество разделится на прогрессивных и «отсталых» *homo sapiens sapiens* соответственно научно-технологической и экономической разделенности мира, которая формируется уже сейчас. Весь этот процесс может занять от 100 до 200 лет и далее продолжаться непрерывно, давая все новые ветви *homo sapiens*, связанные с изменением условий окружающей среды, освоением космического пространства, планет и т. п. Впрочем, может оказаться, что в перспективе измененный вариант человека или его общество будут не вполне жизнеспособны, тогда их место займут «отсталые» *homo sapiens*, не обремененные последними достижениями цивилизации. Поэтому

важно осознавать, что процесс новой стремительной эволюции человеческого вида начинается сегодня, и учитывать возникающие при этом опасности и перспективы.

## **Отыгаться на потомках**

Генетическое оружие можно рассматривать уже сегодня как одно из самых страшных, так как оно способно действовать «распознавая и поражая носителей определенных типов генов и генетических структур», то есть поражая генетический аппарат человека. В докладе Британской медицинской ассоциации утверждается: генетическое оружие станет реальностью уже к 2010 году. Английские ученые предупреждают, что необходимо принять срочные меры для предотвращения его создания и распространения — либо мы все можем запросто оказаться на пороге «генетического терроризма».

Изобретение генетического оружия позволит избирательно уничтожать одни этнические группы, совершенно не затрагивая другие, причем максимально скрытно. Например, приехал представитель одной нации в место проживания другой нации, сломал ампулу с вирусом и уехал. А через несколько лет люди начнут умирать по национальному признаку. Смерть людей можно будет списать на экологические проблемы или невиданные болезни. Или другой пример: киллер-затейник, доставший по случаю ДНК своей жертвы, изготавливает яд, который действует избирательно, **ТОЛЬКО НА ОДНОГО ЧЕЛОВЕКА**, оставаясь для всех остальных абсолютно безвредным, и разбрызгивает его, скажем, на станции метро, где жертва постоянно входит или выходит. Это же абсолютное оружие! «Наши» все целы, а «враги» уничтожены, еще не успев сообразить, что против них началась война.

Или, предположим, вы идете в магазин и покупаете привычную бутылку колы или пива, килограмм картошки и гамбургер. Все в порядке, но только в коле и в гамбургере содержатся генетически измененные компоненты, которые вызывают внутри вас и лиц вашей национальности мини-мутацию. Допустим, лично на вас мутация никак не отразится, а вот потомки могут запросто родиться со значительными дефектами или не родиться вообще. И так в масштабах целой нации...

По расчетам одного из ведущих американских медиков Р. Хамершлага, этническим оружием можно нанести поражение 25–30 % населения страны, подвергшейся нападению. Такие потери в ядерной войне считаются «неприемлемыми», то есть страна терпит поражение.

И в заключение. Что же нам известно об идеологах этого безобразия?

«Вообразите бомбу, которая убивает только белых с рыжими волосами. Или людей небольшого роста. Или арабов. Или китайцев. Теперь представьте, что эта новая бомба может быть где-нибудь сброшена, и в пределах дней, недель или месяцев она убьет на планете каждого человека, соответствующего профилю бомбы, хотя остальные останутся в живых».

Эта выдержка из статьи Тома Хартманна под названием «Генетически модифицированная бомба». Кто же он, Том Хартманн?

Американец Том Хартманн неоднократно награждался за писательские заслуги, он автор более дюжины книг, многие из которых стали бестселлерами. Кроме того, Хартманн ведет на национальном радио несколько ток-шоу. Также он основал 7 компаний, открыл школы и больницы на четырех континентах.

Последняя книга Хартманна, увидевшая свет в сентябре 2003 года, называется «Ген Эдисона». Речь идет об ADHD — нарушении на генетическом уровне, следствием которого является недостаток внимания.

Жизнь людей с ADHD — это стремительный калейдоскоп событий и явлений, не дающий возможности сосредоточиться на чем-то одном и довести начатое до конца.

Ученые полагают, что это нарушение присутствовало у Томаса Эдисона, а Хартманн в своей книге утверждает, что в последние 40 тыс. лет ADHD — двигатель прогресса человечества.

А наличие гена у детей говорит об их таланте, характеризует их как будущих художников, изобретателей и вообще — творческих личностей. Все, далее о генетической бомбе: «Эта бомба могла бы сработать тихо — никто бы не понял, кто и где ее сбросил. Никто бы не заметил, что ее вообще задействовали, пока жертвы не начали бы умирать в массовом порядке. Кто же мог додуматься до такого? Один из этих людей — Пол Вулфовиц, другой — Вильям Кристо́л».

Здесь следует прерваться, чтобы напомнить, кто они такие. Вулфовиц — первый заместитель министра обороны США, один из лидеров так называемых «ястребов». Кристо́л — один из ведущих политических аналитиков в США, редактор и издатель политического журнала «Уикли Стандарт». Ярый республиканец, близок к администрации американского президента.

Ко всему прочему Кристо́л является руководителем проекта «Новый американский век». О нем стоит сказать особо. «Это некоммерческая образовательная организация, пропагандирующая, что глобальное американское лидерство — это очень хорошо и для США, и для всего мира». Том Хартманн упоминает этот проект.

«Как показывает история, когда люди, в тени определяющие американскую военную политику, останавливают на чем-нибудь взгляд, это достойно нашего внимания.

У меня каштановые волосы и карие глаза. И за то, и за другое отвечают определенные гены. Вероятно, есть

и другие маркеры, глубоко скрытые в моей ДНК, которые показали бы, что большинство моих предков являются норвежцами, уэльсцами и англичанами.

Хотя нет общего гена для определенной расы, есть множество генов, формирующих различные компоненты, по которым мы ту или иную расу идентифицируем. Это структура и цвет волос, кожа и цвет глаз, форма носа, предрасположенность или невосприимчивость к заболеваниям, подобным анемии и т.п.

При создании генетической бомбы для определенных целевых групп такие профили — более точные ориентиры, чем грубая псевдокатегория, которую мы называем расой. Например, у людей по фамилии Коэн, живущих по всему миру, исследователи могут найти генетический профиль, связывающий их с общими предками.

Другая группа с общим генетическим профилем — люди с ADHD, обладающие унаследованными изменениями в генах, независимо от их расы или места жительства. Таким образом, любой человек, являющийся частью группы с общим генетическим профилем, может подвергнуться опасности в будущем».

## **Четвертый рейх или эра Америки**

Создатели проекта «Новый американский век» в своем докладе «Перестройка обороны Америки: стратегия, силы и ресурсы нового столетия» пишут: «В последнее время много говорится о необходимости преобразований в вооруженных силах Соединенных Штатов, чтобы воспользоваться преимуществом “революции в военных делах” и побеждать в будущих нетрадиционных войнах. С одними врагами можно бороться в интернет-пространстве, с другими — под водой или в космосе. А с некоторыми — даже в пределах наших собственных тел».

Задумайтесь, что случится, если вирус или бактерии, которые инфицируют только специфический тип человека, начнут убивать или выводить людей из строя. Какими политическими рычагами обладала бы нация, угрожающая исчезновением с лица Земли всех людей с миндалевидными глазами или стерилизацией каждого с геном, который указывает на их общих предков или географическую принадлежность!

Три года назад Вулфовиц и Кристол со своими коллегами предложили Пентагону подумать как раз об этом. Не просто о войне с применением бактериологического оружия, а о войне генов.

Причем, собственно, войнами дело не ограничивается. Передел Земли по генетическому признаку сделал бы ненужной дипломатию вместе с Организацией объединенных наций, поскольку станет возможным истребление целых этнических групп или же предъявление угрозы их исчезновения.

Изменится и политика вообще, ведь можно будет уничтожить всех людей, голосующих за какую-нибудь политическую партию.

Согласно их докладу, генетическое оружие навсегда изменит политику во всем мире: «Передовые формы биологической войны, которая может быть “целевой”, направленной на определенный генотип, могут превратить царство террора в политически полезный инструмент».

Учитывая, что Кристол, Вулфовиц и их партнеры, вроде Дика Чейни, Дональда Рамсфельда, Ричарда Перла, Элиота Абрамса, Джеба Буша и Джона Болтона, уже наделили нас двумя рекомендациями — захват Ирака и сумасшедшее увеличение расходов на оборону, — невозможно не задаться вопросом: не является ли генетическая война одной из их политически полезных идей, прорабатываемых Пентагоном?



Или же мы можем не думать об этом? По крайней мере те из нас, у кого нет политически неблагонадежных родственников.

В 1972 году, во время своего визита в СССР, Президент США Ричард Никсон подписывает с руководством Советского Союза специальное соглашение, в соответствии с которым советских ученых обязали вести статистический учет внезапных (аномальных) смертей здоровых людей. Разумеется, все собранные материалы передавались американской стороне для обобщения и анализа. Зачем?

## **Смерть на бегу**

Несколько лет назад доктор биологических наук Петр Петрович Гаряев, президент Института квантовой генетики, отвечая на вопросы корреспондента «Российской газеты» Альберта Валентинова, сказал: «Мой знакомый умер на бегу. В буквальном смысле. Молодой здоровый мужик, спортсмен, не пил, не курил. Он догонял автобус, подходящий к остановке. И вдруг упал. Прохожие подумали: поскользнулся, некоторые заулыбались. Но когда подошли к нему, чтобы помочь подняться, он был мертв. Патологоанатомы так и не смогли установить причину смерти. Сердце, легкие, печень, почки — все органы были в отличном состоянии».

Таких случаев становится все больше и больше, особенно в промышленно развитых странах. Абсолютно здоровые люди умирают внезапно — прервав на полуслове разговор с приятелем, не успев донести ложку до рта за обедом; по дороге в магазин. И врачи буквально высасывают из пальца причину смерти, чтобы хоть как-то объяснить родным. Проблема выросла до таких размеров, что стала заботой не только медиков, но и прави-

тельств. Как мы уже сказали, в 1972 году, во время визита в Москву, тогдашний президент США Ричард Никсон заключил с советским руководством специальное соглашение по изучению проблемы внезапной смерти. Оно сразу же было засекречено в обеих странах.

«Причина внезапных смертей та же, что и постоянно увеличивающегося количества рождающихся уродов, — считает доктор биологических наук Петр Гаряев. — Как ни прискорбно это звучит, но стопроцентно здоровых детей сейчас практически нет: рождаются с более или менее существенными отклонениями. Но все больше отклонений страшных... Все это связано с генетикой. Но не с традиционной генетикой, которая давно уже не может объяснить многие факты и явления, а с генетикой волновой».

Петр Петрович Гаряев «вышел» на волновую генетику, изучая причины внезапной смерти с 1973 по 1983 год в кардиоцентре академика Чазова (как раз на эти годы приходится пик экспериментов по программе «МК-ультра»). После бесконечной серии исследований пришло понимание: загадка таится в первооснове организма — геномном аппарате. Но все, что наука знала тогда о генах, противоречило такому предположению. Считалось, что ген — носитель наследственной информации, сугубо материальное образование, контролирующее производство вещества, из которого строится организм. А для объяснения новых явлений, обнаруженных группой Гаряева, одних материальных свойств гена оказалось недостаточно. И Гаряев должен был сделать нелегкий выбор: либо его собственные предположения неверны, либо ген — совсем не то, что казалось исследователям до него и что было «узаконено» Нобелевской премией 1964 года. Требовалось немалое мужество, чтобы в такой ситуации отстаивать свои взгляды. Один против всех...

Впрочем, не совсем так. Были у него предшественники. Люди старшего поколения помнят имена Маха и

Авенариуса, утверждавших, что сознание первично, а материя вторична...

А дело было вовсе не в этих мыслителях, а в физике, которая на рубеже веков «потеряла» вещество. И осталась одна энергия. Элементарные частицы, из которых состоят атомы, — сгустки энергии, сгустки электромагнитных волн. В природе властвуют волновые процессы, определяющие все немыслимое многообразие материального мира.

«Мы давно не удивляемся тому, что электрон, протон, нейтрон и прочие элементарные частицы являются одновременно и материей, и волной, — говорит Петр Петрович. — Со школьной скамьи привыкли к этому феномену, названному дуализмом природы. Раз термин придуман, значит, факт узаконен. А ведь это паранормальное явление: ну как можно быть одновременно в двух принципиально различных состояниях? Тем не менее это неопровержимо доказано. И вот оказалось, что ген, носитель наследственной информации, который поэтому должен быть неизменным, тоже паранормален: он и вещество, и волна одновременно. И именно поэтому он может исполнять свою роль, формируя развитие организма».

Результаты простейших вычислений действует подчас как ушат холодной воды на разгоряченные головы. Так получилось и с передачей наследственной информации. Как все казалось просто и понятно. Ядро оплодотворенной клетки зародыша уже несет в себе всю программу развития организма, воспринятую от родителей генами и записанную в огромных белковых цепочках дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК).

Если бы эту программу мы попытались изложить привычными нам средствами — в виде чертежей, формул, текстовых описаний, — то никакого здания на Земле нам не хватило бы, чтобы вместить все эти фолианты. А природа умудряется все это втиснуть в клеточное ядро, которое даже в сильном микроскопе выглядит как крохотная точка. Как это ей удается?

«Только одним путем: запись информации идет на волновом уровне, электромагнитными и акустическими излучениями, — говорит Гаряев. — И записывается одновременно голограммами и “текстами”, что позволяет разместить огромный объем информации. Конечно, это сложно для понимания, но упрощенно такие процессы не объяснишь. Причем информация поступает и изнутри организма, и извне, из космоса, постепенно, этап за этапом, по мере формирования тканей, как бы записываясь поверх старого текста. А гены принимают ее и передают от клетки к клетке. Для такой технологии больших размеров ядра не требуется. Не будем говорить, откуда поступает внешняя информация, этого пока достоверно никто не знает. Скажем так: от высшего разума. По моей гипотезе, это стратегическая информация, определяющая общее направление развития организма, а информация “изнутри,” определяет конкретные детали. Без стратегической информации построить организм невозможно. Это доказано простейшими экспериментами».

Эксперимент, о котором говорит Петр Петрович, проводился во многих лабораториях и всегда с одинаковым результатом. Исследователи брали эмбрионы различных организмов и помещали их в камеру из пермалоя — металла, сильно ослабляющего и искажающего электромагнитные излучения. И хотя в камере были созданы все условия для нормального развития зародышей, у них возникали так называемые хромосомные aberrации: цепочки ДНК начинали корчиться и рваться. В результате на свет появлялись генетические уроды, которые быстро погибали. Ничего подобного не происходило с контрольными зародышами, которых помещали в обычную стеклянную камеру, хорошо пропускающую электромагнитные волны. Они развивались нормально.

«Основа жизни, ее необходимое условие — обмен веществ в организме, — продолжает Гаряев. Он реализуется через белки, нуклеиновые кислоты. По сути,

наш организм — химических завод, где одновременно протекают миллиарды, а то и десятки миллиардов различных реакций на клеточном и межклеточном уровнях. И если хотя бы одна реакция пойдет не в том режиме, последствия могут быть непредсказуемыми. Так что этим процессом необходимо управлять, согласовывать на всех стадиях. Клетки вынуждены постоянно общаться между собой, обмениваться информационными сигналами с помощью электромагнитных и акустических волн. Каждый из этих сигналов — четкая команда, состоящая из определенного набора “фраз” и определяющая протекание какого-либо процесса».

А теперь представьте, что получится, если в этих фразах исказить не то, что одно слово — одну букву в слове, один знак препинания. Будет подана неверная команда, какой-то процесс пойдет не так, вызовет искажения в последующей цепочке, и начнется цепная реакция разрушений...

...Извне поступает сигнал, фраза-монстр, целенаправленно искажающая какую-либо команду в организме, в результате чего нарушается обмен веществ. Здоровый человек во цвете лет умирает на бегу...

## **А воз и ныне там**

Конвенцию, регулирующую вопросы производства биологического оружия, приняли в 1972 году. А эффект генетического сплайсинга (методики, положенной в основу большинства методов генной инженерии) был открыт лишь в 1973-м. С тех пор ученые неоднократно говорили о необходимости пересмотреть и ужесточить основные положения конвенции, а фантасты постоянно пугали нас картинами всемирного апокалипсиса, причиной которого будут всевозможные смертоносные вирусы, созданные самим че-

ловеком. Тем не менее до недавнего времени любые генетические «инъекции», которые делались патогенным микроорганизмам в различных лабораториях, приводили лишь к понижению их вирулентности по сравнению с интактными формами. Иными словами, патогенные вирусы или микроорганизмы в результате любого воздействия на них методами генной инженерии становились более ослабленными, чем были до такого вмешательства. А значит, практической угрозы создания биологического оружия именно с использованием данных методик вроде бы не было. По крайней мере до 1998 года. Именно тогда австралийские ученые, разрабатывавшие методы борьбы с сельскохозяйственными грызунами-вредителями, умудрились таким образом модифицировать генотип вируса мышинной оспы, наповал убивавшей даже привитых против этого заболевания животных.

Как это чаще всего и происходит, ученые вовсе не ставили перед собой цели добиться абсолютной смертоносности своего вируса. Они стремились лишь получить средство, приводящее к стерилизации мышей, массово размножающихся в местах складирования пищевых запасов. Однако важность сделанного ими открытия выходит далеко за пределы стоявшей перед ними цели. Чрезвычайная близость биологического родства вируса мышинной оспы с вирусом, вызывающим оспу у человека, заставила даже самых последних скептиков поверить в то, что создание биологического оружия методами генной инженерии окончательно перекочевало из воображаемого мира в реальный.

Ученые Австралийского национального университета города Канберра, создавшие этот злополучный вирус, немедленно прекратили свои эксперименты по его «усовершенствованию». Вместо этого они решили призвать к объединению усилий, направленных на ужесточение мер по контролю над созданием биологического оружия. Сначала они обратились к своему

собственному правительству и военно-промышленному комплексу, однако затем, после ожесточенных дебатов, решили сделать свои открытия достоянием общемировой гласности. Сообщения в средствах массовой информации стали появляться в ведущих информационных агентствах, а в одном из номеров *Journal of Virology* была опубликована подробная статья Рональда Джексона, руководившего этим проектом.

Впрочем, реакция международной научной общестственности не заставила себя ждать. В частности, американец Боб Симарк, директор Кооперативного исследовательского центра по контролю над животными-вредителями, возглавляющий правительственную группу, контролирующую в том числе и исследования в области генной инженерии, заявил: «Определенными изменениями в вирусе мышинной оспы можно сделать его более смертоносным и менее поддающимся иммунизации. Лучшим методом защиты против потенциального злоупотребления данной методикой является обнародование этого предостережения во всем мире».

Сам вирус мышинной оспы для человека совершенно безвреден. Однако та легкость, с которой он был трансформирован в смертоносное для мышей оружие, а также потенциальная возможность использования новой методики на вирусах, опасных для человека, говорят об очень высокой вероятности превращения в беспощадного киллера даже возбудителя любой безобидной болезни.

## **Клонирование**

Человек есть тот, кто он есть, и должен приниматься только так. Клонирование — это процесс, в ходе которого живое существо производится от единственной клетки, взятой от другого живого существа. Согласно

опросам Time/CNN, 93 % американцев выступают против клонирования людей, и 66 % — против клонирования животных.

Человек не может становиться объектом изменения ни из каких благих намерений. Иначе пропадет основное различие между людьми как субъектами и предметами для искусственного манипулирования. Это будет иметь горчайшие последствия для человеческого достоинства.

Социальные последствия такого изменения глубоки. Это будет новая эра человеческой истории, в которой генетическая конституция человечества в целом станет предметом воздействия рыночных стихий. Одним из возможных последствий, судя по дороговизне технологии, будет то, что богатые смогут получить дополнительные преимущества для своих детей, ведущие к генетическому улучшению правящей элиты. Ли Сильвер, биолог из Принстонского университета, сказала, что элита может стать практически отдельным видом. Учитывая могущество технологии и недавние примеры геноцида в XX столетии, есть основания опасаться использования генной инженерии в евгенических целях. Справедливое опасение вызвало создание безголового клона лягушки в 1997 году. Этот опыт породил страх создания безголовых людей, как «фабрик органов», и «научного фашизма». Тогда станет возможным создание других существ, основным назначением которых будет обслуживание доминирующей группы.

Президент Клинтон сказал, что клонирование людей морально неприемлемо, и предложил 5-летний запрет на него. Однако его волеизъявление ограничилось просьбой к промышленности достичь добровольного соглашения об этом. Он не счел возможным ввести полный запрет на эту сферу. Конгресс отверг предложенный им законопроект. Таким образом, в этой области до сих пор царит законодательный вакуум. Тем временем Управление патентов США постановило, что



клиники могут патентовать их собственные линии эмбрионов, и таким образом открыло вопрос о «дизайне эмбрионов» в исследовательских целях. С другой стороны, ВОЗ и Совет Европы призвали к запрещению клонирования людей. При запрещении клонирования некоторые научные вопросы будет сложнее разрешить. Но удобство научных исследований не может оправдать унижение человеческого достоинства, подобно тому как это было в нацистских концлагерях. Сложность получения медицинской информации определенного сорта не может быть достаточным оправданием для исследований, требующих использования человека как вещи.

Сообщение о том, что ученый из университета Кьонджи (Южная Корея) создал человеческий клон, вырастил его до 4 клеток и только потом уничтожил, вызвало крайне негативную реакцию общественности. Однако на самом деле такие эксперименты продолжают уже много лет. В 1993 году в Университете Дж. Вашингтона (США) 17 человеческих эмбрионов расклонировали в 42. Имплантация генетически модифицированных человеческих эмбрионов была запрещена в Южной Корее с 1993 года. Но новая технология не требует спермы для оплодотворения. Через два дня после потрясшего всех объявления южнокорейское правительство запретило финансирование клонирования людей, но не сумело объявить еще и законодательный запрет. В своем решении правительство ясно признало, что частную индустрию и ученых-отщепенцев не остановит отсутствие государственного финансирования.

Ученые также исследуют возможность создания «наборов для ремонта тела»: новорожденные дети дадут запас клонированных клеток, замороженных в национальном банке тканей. Эти наборы позволят получать неограниченные запасы человеческих тканей, которые могут быть созданы для трансплантации и

лечения неизлечимых болезней. Пробы тканей будут браться у новорожденных и храниться до возникновения потребности в них. Органы могут быть клонированы из клеток тела того же человека. Таким образом, исключается риск трансплантационного отторжения. Институт Рослин (Великобритания) и Висконсинский университет (США) работают над этой концепцией. Ученые выступают за то, чтобы правила позволяли терапевтическое человеческое клонирование для создания клеток, которые могут быть использованы, чтобы вырастить, например новое сердце.

Зародышевая терапия — ЗТ-процесс, в котором генами манипулируют на ранних стадиях эмбрионального развития или в оплодотворенном яйце, сейчас рассматривается как источник больших коммерческих возможностей. Ядро клетки взрослого индивидуума с известными генетическими характеристиками может рассматриваться как сырье для включения дополнительных или измененных генов. После такого вмешательства из эмбриона развивается существо, все клетки которого изменены. Однако в этом случае одна ошибка значит, что каждое последующее поколение будет иметь тот же дефект. Что мы будем делать с этими ошибками? Как мы будем их исправлять? Существует и ряд вопросов о «генетическом улучшении» и дизайне детей. Американская реклама утверждает: «Да, ваш ребенок тоже может иметь руки Моцарта и выглядеть как Ньют Грингрич всего за 29,95 доллара». Это крайне сомнительное предприятие, теперь технически выполнимое, создает возможность для буквально бесконечного потока евгенических попыток улучшить будущего ребенка с точки зрения каких-либо культурных предрассудков и произвольно выбранных позиций.

Будучи разрешена однажды в медицинских целях, терапия не будет подвластна контролю при ее использовании для «совершенствования» точно так же, как это было с хирургией и многими лекарствами. Хотя

адвокаты зародышевой инженерии твердят о ее медицинских преимуществах и пользе, существует очень немного случаев, когда избежать рождения генетически ущербных детей другими способами (такими, как донорство гамет, преимплантационная диагностика, усыновление, стерилизация и пр.) невозможно. Эта терапия не может быть приемлема из-за вышеуказанных этических и социальных последствий, которыми предлагается рисковать во имя чаяний некоторого числа людей.

Сбор, хранение и использование человеческой генетической информации имеет поддержку в кругах медицинских чиновников и исследовательского сообщества. Однако опасения вызывают возможности использования этой информации для отказа кому-нибудь в страховке, биопиратства, криминальной идентификации. Американские штаты — Вирджиния, Вайоминг, Нью-Мексико и Алабама — требуют от всех осужденных сдавать образцы ДНК для содействия в создании баз данных по генетической идентификации. Похоронные конторы и кладбища тоже собирают образцы ДНК. Британским страхователям жизни было временно запрещено использовать генное тестирование для установления премий при страховании жизни и здоровья. Лорд Сейнсбери из Государственной комиссии по регулированию биотехнологий сказал, что необходимо применять надежные методы тестирования до того, как людей заставят платить большие взносы или откажут им в страховании на основе генетических тестов.

### **Проект «Человеческий геном»**

Правительство США ежегодно вкладывает 35 млн долларов в год в картирование генов человеческого тела. Более того, проект разнообразия человеческого ге-

нома планирует собрать образцы из 700 общин по всему миру. С этими общинами никто не консультировался, никто им даже не сказал, что их ДНК имеет большую потенциальную коммерческую ценность и может быть запатентована. Истинная цель проекта не пояснена и адекватная защита участникам не предоставлена.

В этом случае необходимо ответить на вопрос о том, почему правительство вкладывает огромные ресурсы в сохранение человеческого разнообразия путем генетической инженерии вместо того, чтобы достигнуть тех же целей, улучшая условия человеческого существования, инвестируя в соответствующие социальные, экономические и экологические проекты.

Овечка Долли, клонированная из клеток вымени другой, мертвой особи, заполонила газеты в 1997 году. Исследователи Университета Рослин (США) развили об успехах, не акцентируя внимание публики на сотнях неудач, которые были до этого. Долли не была первым клоном животного, но была самой знаменитой. В действительности в мире клонированием животных занимаются уже все последние десятилетия. В Рослине держали успех в секрете, пока им не удалось запатентовать не только Долли, но и весь процесс ее создания. ВИПО (Всемирная организация по охране интеллектуальной собственности) выдала Университету Рослин эксклюзивные патентные права на клонирование всех животных, не исключая людей, до 2017 года. Успех Долли вдохновил ученых по всему земному шару «барахтаться в созидательстве» и играть в Господа Бога, несмотря на негативные последствия для животных и окружающей среды.

В Таиланде ученые пытаются клонировать знаменитого белого слона короля Рамы III, умершего 100 лет назад. Из 50 тыс. диких слонов, живших в 1960-х годах, в Таиланде осталось только 2000. Тайцы хотят возродить стадо. Но вместе с тем не понимают, что если современные антропогенные нарушения и уничтожение

местообитаний не прекратятся, та же судьба ожидает клоны. Клонирование, как и вся генная инженерия в целом, — это жалкая попытка решить проблемы, игнорируя их коренные причины.

Музеи, вдохновленные фильмами про парк Юрского периода, успехами технологии клонирования в реальном мире, обследуют свои коллекции в поисках образцов ДНК вымерших животных. Существует план попробовать клонировать мамонта, чьи ткани хорошо сохранились в арктических льдах. Вскоре после Долли Рослин породил Полли — клонированного ягненка, несущего ген человеческого белка в каждой клетке тела. Это рассматривалось как шаг к массовой продукции человеческих белков в животных для лечения таких человеческих болезней, как тромбоз. Как и в случае с Долли, особо не афишировался тот факт, что успеху предшествовало множество неудач — в рождении очень крупных детенышей, вдвое больше нормального размера, — до 9 кг при норме 4,75 кг. Это не может являться нормой даже в случаях, когда наука о клонировании развивается быстрыми темпами. В 1998 году исследователи США и Франции сумели клонировать телят голштинской породы из клеток плода. Если раньше процесс создания клона требовал 3 года, то теперь он занимает всего 9 месяцев. С другой стороны, каждый девятый клон был неудачным и умирал или уничтожался.

Клонирование — это серьезный риск для здоровья. Исследователи столкнулись со множеством случаев гибели плода, послеродовых смертей, плацентарных аномалий, аномальных отеков; возникло втрое и вчетверо больше проблем с пуповиной и иммунологической недостаточностью. У крупных млекопитающих, таких как овцы и коровы, исследователи находят, что примерно половина клонов содержит серьезные нарушения, включая специфические дефекты сердца, легких и других органов, ведущие к перинатальной смертности. Аккумулированные генетические

ошибки инфицируют и влияют на поколения клонов. Но ведь невозможно отдать в починку дефектный клон как сломанную машину.

Уже сейчас ежегодно уменьшающееся биоразнообразие подвергается еще большей угрозе из-за клонирования животных. Восприимчивость скота к болезням также серьезно увеличивается благодаря монокультурам. Генетическое разнообразие лежит в основе высокой жизнеспособности естественных популяций, включая их гибкую реакцию на изменение условий. Это свойство будет полностью уничтожено в популяции клонов. В 1970-х годах в США погиб почти весь урожай кукурузы. Это произошло в результате повсеместного использования монокультуры клонированных семян с ограниченным генотипом. То же самое может случиться с клонированным скотом.

## **Ксенотрансплантация**

Колхозы, сельхозпредприятия, фермеры исторически «владели» стадами животных. Но никогда — видом животных в целом, и никогда прежде им не было дано право запрещать выращивание этих животных другими. То, свидетелями чего мы являемся, — это конверсия животных организмов в корпоративную собственность. Несмотря на то что в США с конца XVIII века живые организмы исключены из патентования, сотни таких организмов и их частей были запатентованы. Вот список некоторых наиболее активных компаний, работающих в области ксенотрансплантации. Это American Home Products (США), PPL (США/Великобритания), Novo Nordisk (Дания), Boehringer Ingelheim (Германия), Genzyme Transgenics и Advanced Cell Technology (США), Novartis (Швейцария), а также уже упоминавшийся британский институт Рослин.

Novartis (через Ciba Geigy and Sandoz) ведет исследования по трансплантации последние 20 лет. А с приобретением Британской биотехнологической компании Imutran, разводящей свиней для использования их в человеческой трансплантации, открылось новое направление в области ксенотрансплантации. Несколько лет назад компания оказалась в центре скандала, отправив самолетом свиней в голландский Центр изучения приматов, где проводились эксперименты по трансплантации свиных тканей обезьянам. Imutran была обвинена в том, что нарушала строгие правила экспериментов с ГМ-животными, отправляя свиней за пределы страны. За два года до этого Королевское общество защиты животных обвинило голландский Центр по исследованию приматов в содержании обезьян в неприемлемых условиях и нашло, что их благополучие находится под большой угрозой.

Несмотря на риск, к концу 1997 года 20 человек получили трансплантаты свиной печени. (А всего трансплантаты свиной ткани получили 150 пациентов во всем мире.) Многие диабетики были посажены на свиную печень и почки в машинах временного диализа.

В июне 1998 года плодовые мушки были изменены человеческими генами, которые усиливали способности их клеток выводить шлаки и удлинляли их жизнь на 40%. Но очевидно, что исследователи видят в этом начало пути к замедлению человеческого старения. Проект компании RPL (США) включает создание стада коров, вырабатывающих человеческие белки, и кроликов с человеческим кальцитонином, который помогает замещать кость. Компания Pharmino (Нидерланды) производит в коровах человеческий лактоферин, который активизирует иммунную систему. Корпорации Genzyme Transgenics и Advanced Cell Technology сотрудничают, чтобы создать стадо скота, который будет носителем человеческих протеинов в крови и мясе, например таких, как альбуминовая сыворотка, использу-

емая для того, чтобы поддерживать жидкостный баланс крови у жертв ожогов.

Одна из главных проблем в межвидовой трансплантации — фактор отторжения. Но было открыто, что в организме свиней за это отвечает одна молекула сахара, и исследователи пытаются удалить ее методами генной инженерии. С другой стороны, ученые генетически модифицируют свиней с человеческими протеинами, которые служат как идентификационный сигнал для человеческой иммунной системы. Это принимается системой защиты человеческого тела, таким образом, орган не отторгается.

Независимо от выгод и риска Совет Европы в январе 1999 года проголосовал за мораторий на клиническое тестирование трансплантантов из органов животных на людях.

Патогены (например, свиные) могут прижиться в людях. Несколько животных вирусов очень похожи на человеческие: вирус коровьего бешенства в форме СГ, коровья лейкемия, псевдобешенство свиней и коровий вирус иммунодефицита, похожий на СПИД. Последний не существовал ранее, а теперь заражает 10–20 % коров. Животные могут быть использованы как запасные части для людей. Каковы последствия наличия свиных клеток в вашем теле? Новые виды-рабы могут появиться для специальных целей поставки органов или медицинских препаратов для людей.

Клонирование животных для использования их как фабрик гормонов для людей развивается усиленными темпами. Эта технология интересует ученых и компании из-за количества органов, гормонов и фармацевтических препаратов, которые могут быть произведены. То, что началось как использование обезьяньих и свиных органов для создания человеческих трансплантантов, теперь стало настоящим театром абсурда.

Королевский женский госпиталь в Мельбурне (Австралия) создал мышь, которая производит человеческую



сперму (мышь трансплантировали клетки человеческих яичек). В Японии университет Тоттори достиг тех же результатов, и теперь они хотят попробовать оплодотворить человеческую яйцеклетку спермой, произведенной мышью. Грудное молоко производится в коровах и козах. Техасский университет A&M получил 2,3 млн долларов на клонирование сдохшей собаки — любимицы одной пары.

Доказано, что расшифровка генома человека с неизбежностью приведет к оперированию кодом ДНК и к созданию различных вариантов *homo sapiens*, которые могут значительно отличаться от исходного вида.

Клонирование — это по своей сути размножение почкованием. Не удивлюсь, если гомосексуалисты (особенно состоящие в браке, что уже не новость для некоторых стран Западной цивилизации) единым интернациональным фронтом выступят за клонирование себе подобных от их клеток, поскольку для «голубых» это еще и самый простой способ завести собственных детей.

# ЧАСТЬ V



**ПРОТИВ МИРА И ЧЕЛОВЕЧНОСТИ**

•

**ОРУЖИЕ ТЕРРОРА**

---

## ПРОТИВ МИРА И ЧЕЛОВЕЧНОСТИ

### ОРУЖИЕ ТЕРРОРА

У нас есть физики, геометры, химики, астрономы, поэты, музыканты, художники — у нас нет больше граждан... и если они еще и остались, рассеянные по нашим глухим деревням, то погибают там в бедности и пренебрежении.

*Ж-Ж. Руссо. «Об общественном договоре»*

### «Пропаганда делом»

Насаждение любой идеологии, религии связано с террором. Можно ли удивляться тому, что самыми ревностными католиками являются испанцы и португальцы, где в свое время свирепствовала самая жестокая инквизиция, или индейцы Латинской Америки, где религия насаждалась огнем и мечом? Древние боги не помогли индейцам, они даже себя не сумели защитить. Так кому же верить? Христу, слуги которого действовали самыми жестокими методами? Нет — защитнице Деве Марии... Арабы пронесли ислам по Востоку на концах своих сабель и копий, революция во Франции, в России — всюду террор.

Начало тысячелетия принесло миру новые вызовы, наиболее опасным из которых является глобальный терроризм.

Развал Советского Союза породил ударную волну, которая эхом отразилась на жизни многих народов мира, достигнув всех уголков земного шара. «Падение тоталитаризма на Востоке и последовавшее за ним падение авторитарного национализма на Юге, — пишут Б. Эль Нади и А. Рифаат, — создало политический и идеологический вакуум, который старается заполнить фундаментализм. Там, где еще недавно религия притеснялась государством, сейчас она используется как орудие в борьбе с этим самым государством. Еще вчера государство исключало религию из политической сферы, а сегодня фундаменталисты призывают заполнить ею всю политическую арену. В ходе этого процесса происходит отказ от индивидуальных ценностей во имя общего, подавление свободы во имя догмы, принижение разума во имя веры». С фундаментализмом связан и религиозный фанатизм с его доведенной до предела приверженностью определенным религиозным доктринам, крайней нетерпимостью к инаковерию и инакомыслию, что представляет угрозу безопасности человека и общества.

Из нелинейного характера развития мироцелостности следует усиление религиозного фанатизма — это обусловлено целым рядом этнических, исторических, культурных и иных факторов. Он проявляется сейчас в некоторых нетрадиционных религиях и культах, а также в христианстве на Западе и в ряде религиозно-политических движений Востока, в том числе различных модификациях исламского фундаментализма. Мир так стремительно сползает к сакрализованному фанатизму, к инстинктивной, нерассуждающей вере, что требуются значительные усилия для защиты человека и общества от него. Религиозный фанатизм, как показывают не только история человечества, но и недавние события в Индии, Иране, Афганистане, Боснии и Герцеговине и других странах, играет в основном разрушительную роль, в нем проявляются деструктивные силы человека.

События последнего времени показывают значимость террора, особенно международного терроризма, как угрозы человеку и обществу, причем необходимо различать новые явления в этой сфере, отличающиеся от классического терроризма. Прежде всего следует отметить так называемый «исламский», священный террор, форме которого присущи следующие признаки. Во-первых, отвергаются все современные идеологии и выражается стремление к установлению исламского порядка во всем мире даже путем гибели с оружием в руках. Во-вторых, террор задуман и осуществляется как своеобразная форма Священной войны, которая может быть завершена только после достижения полной победы. В-третьих, террор выступает основой для целой теории индивидуального поведения и государственной политики: каждый должен принять ислам или погибнуть. Этот «исламский», священный террор нацелен на то, чтобы установить во всем мире исламский порядок, где будет господствовать мусульманский фундаментализм. Практика господства фундаментализма в некоторых странах Востока показывает, каким образом нарушаются права и свободы человека и всего общества.

Другой новой формой терроризма, появившейся в конце XX столетия, является так называемый «постмодернистский» терроризм — субъектом террора выступает отдельный индивид или небольшая группа, имеющие в своем распоряжении новейшие средства массового поражения.

В последние годы американские спецслужбы из года в год усиливали наблюдение за ближневосточными террористическими организациями, которые, по их мнению, представляли для США наибольшую опасность, их внимание было сосредоточено на обеспечении безопасности американских объектов и граждан за пределами США. Уроки, полученные в 1993 и 1995 годах, не пошли впровк. Взрыв в Оклахома-Сити в 1995 году

был осуществлен не исламскими террористами, а гражданином США Тимоти Маквеем. По мнению заместителя председателя компании по обеспечению корпоративной безопасности «Кролл ассошиэйтс» Брайана Дженкинса, эта акция показала, что «угроза США исходит не столько от внешних, но от доморощенных экстремистов, не имеющих ничего общего с исламскими фундаменталистами, но испытывающих ненависть к федеральному правительству».

Ближневосточные боевики действительно традиционно выбирали мишенью своих акций американские объекты вне территории США. Вот как объяснял причины этого Брайан Дженкинс: «...Фундаменталисты избегали Америки по нескольким причинам: террористические группы делали разницу между политикой государства и американским народом, считали, что в Америке удобно жить и американцев не следует провоцировать, совершая теракты на их территории».

Недооценивая угрозу терроризма, американцы как будто не знали, что ни один исторический период, ни одну страну террор не миновал. Ведь история терроризма уходит в века.

Одно из первых упоминаний об этом явлении связано с терактами, совершенными в 73–66 годах до н. э. еврейской политической группировкой zelотов (буквально «ревнителей»), боровшихся методами террора против римлян за автономию Фессалонии. Примерно тогда же появилась и секта сикариев, которая действовала в Палестине в I веке н. э. и истребляла представителей еврейской знати, выступавших за мир с римлянами. В качестве оружия сикарии использовали кинжал или короткий меч — сику. Это были экстремистски настроенные националисты, возглавлявшие движение социального протеста и настраивавшие низы против верхов. В действиях сикариев прослеживается сочетание религиозного фанатизма и политического терроризма: в мученичестве они видели нечто, приносящее

радость, и верили, что после свержения ненавистного режима Господь явится своему народу и избавит их от мук и страданий.

Той же идеологии придерживались и представители мусульманской секты ассошафинов, убивавшие халифов, префектов, губернаторов и даже правителей: ими был уничтожен иерусалимский король Конрад Монферратский. Убийство являлось для сектантов ритуалом, они приветствовали мученичество и смерть во имя идеи и твердо верили в наступление нового миропорядка. В эти же времена в Индии действовали различные тайные общества.

Члены секты «душителей» уничтожали своих жертв с помощью шелкового шнура, считая этот способ убийства ритуальным жертвоприношением богине Кали. Один из членов этой секты сказал: «Если кто-нибудь хоть раз испытает сладость жертвоприношения, он уже наш, даже если он овладел разнообразными ремеслами и у него есть все золото мира. Я сам занимал достаточно высокую должность, работал хорошо и мог рассчитывать на повышение. Но становился самым собой, только когда возвращался в нашу секту».

В Китае тайные общества, Триады, были основаны в конце XVII века, когда маньчжуры захватили  $\frac{2}{3}$  территории Китая. Первоначально они были основаны как тайные общества для свержения господства манчжуров и восстановления династии Мин на имперском троне. Эти общества во время правления династии маньчжуров фактически превратились в инструмент местного самоуправления, взяли на себя многие административные и судебные функции. Многие Триады расширили философию сопротивления маньчжурским завоевателям и включили в число противников также «белых дьяволов», особенно, британцев, силой навязавших торговлю опиумом Китаю. Триады неоднократно предпринимали попытки народного восстания, которое жестоко подавлялось маньчурами.



После Восстания красных тюрбанов в начале XIX века маньчжурами была проведена особо жестокая операция наказания, когда сотни тысяч китайцев были обезглавлены, закопаны живьем, медленно удушены. В результате многие члены Триад были вынуждены искать прибежище в Гонконге и США. По оценкам британских властей, более  $\frac{2}{3}$  населения Гонконга того времени состояло в различных Триадах. К началу XX века прежде легальная база существования Триад была подорвана репрессиями маньчжур, Триады постепенно перешли на использование криминальных методов обеспечения своей деятельности: к рэкету, контрабанде, пиратству, вымогательству.

В 1911 году деятельность Триад полностью превратилась из патриотической в криминальную. Впервые в истории образовалось государство, возглавляемое и управляемой членами тайных криминальных обществ, которые привлекали отряды боевиков Триад для расправы над своими политическими противниками.

Две наиболее известные доктрины, оправдывающие террор, — это «философия бомбы» и «пропаганда делом». «Философия бомбы» появилась в XIX столетии, ее ярким приверженцем и основоположником теории терроризма в его современном понимании считается немецкий радикал Карл Гейнцген. Он был убежден, что «высшие интересы человечества» стоят любых жертв, даже если речь идет о массовом уничтожении ни в чем не повинных людей.

Гейнцген считал, что силе реакционных войск нужно противопоставить такое оружие, с помощью которого небольшая группа людей может создать максимальный хаос, и призывал к поиску новых средств уничтожения. Систематические террористические акции начинаются во второй половине XIX века: в 1970–1990-е годы анархисты взяли на вооружение «пропаганду делом» (террористические акты, саботаж), а их основная идея состояла в отрицании всякой государственной власти и

проповеди ничем не ограниченной свободы каждой отдельно взятой личности. Главными идеологами анархизма на различных этапах его развития были Прудон, Штирнер, Кропоткин.

Анархисты отвергают не только государственную, но любую власть вообще, отрицают общественную дисциплину, необходимость подчинения меньшинства большинству. Создание нового общества анархисты предлагают начать с уничтожения государства, они признают лишь одно действие — разрушение. В 1990-е годы анархисты повели «пропаганду делом» во Франции, Италии, Испании и Соединенных Штатах, запугав ничего не понявших граждан так, что те в конце концов стали полагать, что терроризм, экстремизм, национализм, социализм, нигилизм, радикализм и анархизм — это одно и то же. Этому предшествовало несколько взрывов в парижских домах, произведенные неким Равашолем, произнесшим следующий монолог: «Нас не любят. Но следует иметь в виду, что мы, в сущности, ничего, кроме счастья, человечеству не желаем. Путь революции кровав. Я вам точно скажу, чего я хочу. Прежде всего — терроризировать судей. Когда больше не будет тех, кто нас сможет судить, тогда мы начнем нападать на финансистов и политиков. У нас достаточно динамита, чтобы взорвать каждый дом, в котором проживает судья...» Правда, этот «идейный террорист» оказался на самом деле обыкновенным уголовником, промышлявшим воровством и контрабандой.

В 1887 году «Террористическая фракция» партии «Народная воля» совершает в Петербурге покушение на императора Александра III. В 1894 году итальянский анархист убивает президента Франции Карно. В 1897 анархисты совершают покушение на императрицу Австрии и убивают испанского премьер-министра Антонио Канова. В 1900 году жертвой анархистского нападения стал король Италии Умберто. В 1901 году американский анархист убивает президен-

та США Уильяма Маккинли. В России анархистское движение 1917–1919 годов также свелось к экспроприациям и открытому террору, причем зачастую под видом анархистов действовали бандиты и авантюристы. В Москве была создана «Всероссийская организация анархистов подполья», совершившая ряд террористических актов (взрыв здания МК РКП(б) и др.). В то же время радикальные националистические группировки — армянские, польские террористы, ирландские «динамитчики», турецкие бомбисты-одиночки, македонцы, сербы — пользовались террористическими методами в борьбе за национальную независимость.

Свое продолжение концепции «философии бомбы» и «пропаганды делом» получили в теории фашизма, возникшей в начале XX столетия в Италии и Германии. Это была террористическая диктатура самых реакционных сил, отличающаяся применением крайних форм насилия, шовинизмом, расизмом, антисемитизмом, идеями военной экспансии и всевластия государственного аппарата. Был обрушен кровавый террор на все демократические и либеральные движения, физически уничтожались все действительные и потенциальные противники нацистского режима. Созданный в фашистской Германии механизм диктатуры включал в себя отличавшийся крайней жестокостью террористический аппарат: СА, СС, Гестапо, «Народный трибунал» и др. Под влиянием Италии и Германии режимы фашистского типа были установлены в Испании, Венгрии, Австрии, Польше, Румынии.

Понятие же «террор», по мнению историков и специалистов, возникло во времена Французской буржуазной революции.

Сейчас наибольшую угрозу для мирового сообщества представляет международный терроризм. По данным журнала «Экономист», число жертв международного терроризма с 1968 года по 1995 год составило 9000 человек, а с 1996 по 2000 — 5000. Практически все вооружен-

ные конфликты, возникшие в последние годы в Азии, Африке, на Ближнем Востоке, на территории СНГ, сопровождались всплеском диверсионно-террористической деятельности.

Дошло до того, что терроризм взят на вооружение целыми государствами. При этом государственный терроризм достиг таких размеров, что 39-я Генеральная Ассамблея ООН в 1984 году приняла специальную резолюцию «О недопустимости политики государственного терроризма и любых действий государств, направленных на подрыв общественно-политического строя в других суверенных государствах».

Однако социальное неравенство в обществе, национально-конфессиональные противоречия, отсутствие эффективного правового регулирования общественной и религиозной деятельности способствуют образованию значительного количества экстремистских организаций и фанатичных сект, рассматривающих терроризм как одно из основных средств борьбы со своими противниками.

Время подтвердило, что и США весьма уязвимы, поскольку являются открытым обществом, и время сняло все «табу» на организацию терактов непосредственно на территории Америки. Оказалось, что принципиально новые виды оружия и технологии войны, порожденные прошлым беспокойным и страшным столетием, может весьма эффективно использовать современный терроризм, чьи организации вполне способны образовать мировой террористический Интернационал. И подтверждением тому явились события 11 сентября 2001 года, когда были разрушены башни Всемирного торгового центра в Нью-Йорке и часть Пентагона в Вашингтоне. Рядовых американцев поразило, что осуществили этот взрыв мусульманские фундаменталисты, сами жившие в США.

Политологи считают, что последствиями этих террористических актов, войн в Чечне, Афганистане,

Ираке являются изменение хода истории и мирового порядка и начало конца либеральной модели демократии и либеральной рыночной экономики. Кроме того, в системе ценностей на первое место выходит право общества на безопасность в ущерб правам и свободам человека, декларируемым западным обществом.

Сегодня смело можно говорить, что терроризм представляет собой не только и не столько радикальный метод политического давления (борьбы), сколько специфическую форму войны и выступает в качестве новой угрозы XXI столетия.

### **Имя им — легион**

Вот только наиболее известные исламские международные террористические организации: Хамас (Движение исламского сопротивления), также известно как «Харакат аль-мухавама аль-исламия», «Студенты Айяш», «Студенты инженерного профиля», подразделения «Яхья Айяш»; Хезболла (партия Всевышнего), или «Хесболла» («Партия Бога»). Другие названия: «Исламский джихад», «Организация исламского джихада», «Организация революционного правосудия», «Организация угнетенных на Земле», «Исламский джихад за освобождение Палестины», «Организация правоверных против неверных», «Ансар аллах», «Последователи пророка Мухаммеда»; «Эль-Джихад», или «Аль-Джихад». Другие названия: «Египетский аль-Джихад», «Новый джихад», «Египетский исламский джихад», «Группа джихада»; «Тигры освобождения Тамиль Элама», или «Тигры освобождения Тамил Илама». Другие названия: «Тамильские тигры», «Группа Элланан». Эта организация действует под прикрытием таких организаций, как «Всемирная тамильская ассоциация», «Всемирное тамильское движение», «Феде-

рация ассоциаций канадских тамиллов», «Группа Сангиллан»; «Фронт освобождения Палестины — Абу Аббас»; «Аль-Кайда», также известна как «Каеда», «База», «Исламская армия», «Всемирный исламский фронт джихада против евреев и крестоносцев», «Исламская армия за освобождение святых мест», «Организация Усамы бен Ладена», «Фонд исламского спасения», «Исламское движение Узбекистана» (ИДУ).

Не надо думать, что террористические организации только мусульманского толка. Они «рассыпаны» как грибы-отравители по всему миру. «Революционные вооруженные силы Колумбии» (РВСК), Колумбийские же «Объединенные силы самообороны» и «Революционная организация 17 ноября». Греческие леворадикальные группировки: «Революционная народно-освободительная партия/фронт» (известна также как «Del Sol») и «Революционная народная борьба». В Перу — «Сендеро Люминосо» («Светлый путь», известна также как «Народно-партизанская армия») и «Революционное движение Тупак Амару».

В Соединенных Штатах террористические организации считаются почему-то «экстремистскими». В докладе на заседании сената США директор ФБР Луиса Фри перечислил их в разделе «Террористическая угроза Соединенным Штатам Америки» (подраздел «Внутренние террористические угрозы»).

Это группировки, построенные на принципах расового превосходства и антиправительственных позициях: на национальном уровне это такие группы, как «Мировая Церковь Создателя» и «Арийские Нации».

Две из семи планируемых атак террористов, предотвращенных в 1999 году, были задуманы как широко-масштабные акции, которые должны были привести к большому числу жертв. Их готовили правые экстремисты. В декабре 1999 года люди, связанные с антиправительственной группой, планировали атаку на большое

хранилище пропана в Калифорнии. У них были обнаружены бикфордов шнур, запалы, оружие, аммонал. ФБР прервало планы членов организации «Юго-Восточный Союз Штатов» — зонтичной организации боевиков, действующей во Флориде, Джорджии, Алабаме и ряде других южных штатов. У них были планы по краже оружия из военных арсеналов, нападениях на полицейские участки и захват представителей власти в качестве заложников. Целью этой группы было создание хаоса, что заставило бы американское правительство объявить военное положение, что, в свою очередь, спровоцировало бы американский народ свергнуть свое правительство.

Есть крайне левые пуэрториканские экстремистские группы. Группу сепаратистов «Лос Мачетерос» подозревают в совершении ряда терактов.

Анархисты и социалистические экстремистские группы, такие как «Мировая рабочая партия», «Взять Власть на Улицах», «Карнавал Против Капитализма»...

Экстремисты со специфическими интересами. Они отличаются от традиционных правых и левых террористов тем, что пытаются террористическими методами решить специфические проблемы, не желая при этом фундаментальных изменений в обществе. Они продолжают проводить акты политически мотивированного насилия, чтобы заставить часть общества изменить отношение к определенным вопросам. Это крайние борцы за права животных, борцы против аборт, защитники окружающей среды, борцы с ядерным оружием и атомной энергетикой и т. п. Некоторые из них... превратились в группы вандалов и террористов.

В 1999 году в департаменте юстиции ФБР был подготовлен специальный доклад «Проект Мегиддо» — документ о том, какие опасные культы и белые расистские организации действуют в стране и откуда они взялись.

Выяснилось, что всю эту армию создали сами американские власти еще в 1950-е годы, когда президент Эй-

зенхауэр (при полной поддержке со стороны ФБР, Минобороны и конгресса) решил подготовить к гражданской обороне рядовых американцев. Из бюджета были выделены деньги на вооружение и обучение людей в провинции. Инструкторами стали американские ветераны войны. Новое движение было названо «Милиция». И за несколько месяцев автономные группы милиционеров появились во всех штатах, кроме Гавайев.

«Холодная» война закончилась, а эти люди так и не поверили, что коммунистическая угроза отступила. В ряды милиционеров для обучения военному делу охотно записывались члены религиозных культов и экстремистских организаций. По тогдашним подсчетам властей, милиционеров в стране насчитывалось около полумиллиона человек.

Сегодня Америке угрожают не эти люди, а их выросшие дети. Они уверены, что их правительство предало их и продано сионистам и коммунистам. «Помолодевшие» «Милиции» сохранились почти во всех штатах. Особенно активны эти военизированные группировки в Монтане, Мичигане, Северной Каролине, Аризоне, Айдахо, Огайо, Виргинии и Техасе.

К террористическим организациям несомненно принадлежит «Национальный альянс». Книга основателя этой организации Вильяма Пирса «Дневники Тернера» была найдена у Тимоти Маквея, взорвавшего Оклахома-Сити. Кстати, сам Маквей был сыном активиста «Милиции» в своем штате. «Национальный альянс» был создан еще в 1974 году, и «Дневники Тернера» сегодня считаются Библией американских нацистов.

В апреле 1996 года члены «Арийской республиканской армии» превратили в руины офис одной из городских газет Вашингтона, журналисты которой готовили расследование, посвященное «Армии».

В 1996 году боевики группы «Сыны Гестапо» пустили под откос два поезда в Аризоне (78 человек остались инвалидами и один погиб) и объявили это актом мести за



уничтожение агентами ФБР сектантов «Ветви Давидовой» в Уэйко, когда спецназ ФБР поджег ферму сектантов (в пожаре погибло 87 человек, среди которых было 17 детей). Это, кстати, свидетельство того, что тоталитарные секты и добрые христиане-нацисты фактически объединились. Ведь и Тимоти Маквей взорвал Оклахома-Сити в отместку за гибель «Ветви Давидовой». А через два месяца после разгрома сектантов неизвестные убили одного из руководивших штурмом фэбээровцев.

В 1997 году члены «Республики Техас» Ричарда Макларена захватили двух заложников и потребовали в обмен на их освобождение провести референдум по вопросу восстановления суверенитета Техаса.

В 1998 году агенты ФБР арестовали трех членов одной из «Милиций». Проводя обыск в доме одного из них, на жестком диске его компьютера они нашли планы целой серии терактов на северо-востоке США.

Нет уверенности и в том, что все эти группировки не имеют связей с международными террористическими организациями, члены которых вполне могли бы стать если не фактическими руководителями, то по крайней мере инструкторами и наставниками своих американских последователей.

Брайан Дженкинс, которого считают одним из лучших специалистов по корпоративной безопасности, несколько лет назад заявил, что «в Америке существует среда, способная поставлять боевиков, исполняющих приказы извне».

Но приказы могут отдаваться не только «извне», как считает Дженкинс, но и «изнутри» США.

Директор ФБР Луис Фри считает, что среди террористических угроз США опасность представляет деятельность «формальных террористических организаций», к которым относятся «автономные, как правило, транснациональные организации, с жесткой внутренней структурой, источниками снабжения, финансирования и тренировочными базами. Эти организации спо-

собны планировать и проводить террористические кампании на международной основе. Целый ряд этих организаций проводит операции и имеет сеть агентов в США. К примеру, "Хамас", "Ирландская республиканская армия", египетская "Аль-Джамаа Аль-Исламиа" и ливанская "Хезболла" имеют членов, которые находятся в США и в основном занимаются собиранием денег, вербовкой сторонников и агентов... В июле 2000 года расследование ФБР привело к аресту 23 человек в штате Северная Каролина, которые, по-видимому, являются сторонниками "Хезболла". Эти люди обвиняются в различных нарушениях, включая предоставление материальной помощи зарубежным террористическим организациям, дачу взяток государственным чиновникам, отмывание денег. "Хезболла" ответственна за большее количество смертей американцев, чем все другие террористические организации, включая "Аль-Каиду" Усамы бен Ладена.

Заместитель координатора контртеррористических программ США Марк Вонг, выступая на слушаниях в специальной Надзорной комиссии по вопросам борьбы с терроризмом, заявил: «Потенциальные вылазки со стороны ...международных террористических групп, объединенных идеей глобального "джихада" против Запада, особенно против Соединенных Штатов, по-прежнему представляют собой очевидную и актуальную опасность... Многие террористы прошли подготовку в Афганистане. Наша цель состоит в том, чтобы ликвидировать прибежища террористов, опустошить источники, приносящие им доходы, обезвредить террористические группы, парализовать их передвижение и обеспечить совершение над ними правосудия».

Согласно данным «Нью-Йорк таймс», кампания против бен Ладена началась после того, как в августе 1998 года были взорваны бомбы у посольств США в Кении и Танзании. С одобрения администрации Клинтона был предпринят ряд безуспешных попыток захва-

тить бен Ладена и уничтожить организацию «Аль-Каида». Белый дом даже рассматривал план тайного «похищения миллионов долларов», принадлежащих сети бен Ладена, с банковских счетов в различных странах. Но отказался от этой идеи после возражений со стороны Министерства финансов США, посчитавшего, что такая акция может нарушить нормальное функционирование всей международной финансовой системы.

## **Их борьба**

Жизненная буря — вот что нам надо.  
*Бакунин.*

Первые террористические акты совершались «рыцарями плаща и кинжала» с помощью яда и холодного оружия. Позднее — взрывчатых веществ.

Известный специалист по терроризму в России Н. Д. Литвинов утверждает, что начало созданию базовых центров по производству взрывчатых веществ положили народовольцы. Террористы «Народной воли», по данным полиции, создали такие центры в разных местах Санкт-Петербурга.

Опыт народовольцев изучался их последователями. Наиболее активно базовые центры по производству оружия и взрывчатых веществ создавались в период революции 1905–1907 годов., когда потребность в оружии была очень велика.

Летом 1905 года в Киеве большевиками была организована школа инструкторов — специалистов по производству ручных метательных снарядов-бомб, где обучались одновременно 20 человек. Для производства оружия активно использовались производственные мощности государственных предприятий. Рабочие оружейных заводов наладили хищение составных ча-

стей огнестрельного оружия, вынос их с территории заводов и сборку в нелегальных мастерских.

Базовые центры по производству взрывчатых веществ создавались и Боевой организацией партии социалистов-революционеров.

При подготовке террористического акта против министра внутренних дел Плеве Азеф направил «техника» организации Швейцера в Харьков с поручением «в земской лаборатории изготовить пуд динамита».

Базовые центры по производству (сборке) взрывных устройств создавались в самых неожиданных местах. В городе Керчи Таврической губернии, например, 26 августа 1906 года произошел взрыв бомбы «на крыше еврейской синагоги». Были убиты и ранены сыновья сторожа синагоги. Оказалось, что на крыше синагоги они собирали из комплектующих взрывные устройства, что и привело к несчастному случаю.

При создании базовых центров широко использовались международные связи между различными этническими и террористическими организациями.

В условиях научно-технической революции значительно повышаются возможности производства различных видов оружия в кустарных условиях. По мнению специалистов, «применения химического, бактериологического, вплоть до ядерного, оружия следует ожидать как нового витка террора... При наличии исходного материала, того же урана или плутония, народные умельцы из числа бывших инженеров ведущих некогда производств ВПК, выброшенные на улицу безработицей, соорудят и в домашних условиях простенькую бомбу». По мнению специалистов, «технически создание ядерной бомбы в наше время возможно уже в небольшой мастерской, при условии, что в распоряжении ее сотрудников будет ядерное взрывчатое вещество: обогащенный уран или плутоний». Ряд авторов отмечают стремление американских террористов самостоятельно изготавливать оружие массового поражения.

В последнее время наблюдается стремление террористов к изготовлению и использованию «тихого оружия», биологического и отравляющих газов. «В будущем террористы и другие преступные элементы могут воспользоваться биологическим оружием массового поражения для проведения терактов внутри страны». Угрозы терроризма безграничны, поскольку террор ничто не связывает: ни религиозные догмы, ни просто какие-то национальные морально-нравственные нормы (все можно переиначить на свой лад). Ни даже социальные различия, все террористы — «братья», ибо в основе террора, пусть даже самая идиотская, но есть идея.

У террористов есть деньги, и немалые. Это поступления от так называемых «эксов» (грабежа), от рэкета, как скажем, установлено в испанской Басконии. Они снабжаются деньгами различных благотворительных фондов, политических партий, частных лиц, которые ищут свое предназначение в мире, но не находят его и потому обращаются к экстремизму. И заигрывают с террористическими организациями. Даже среди голливудских мультимиллионеров (например, активисты Церкви сайентологии Том Круз и Джон Траволта или антиглобалисты Тим Роббинс и Сюзен Сарандон), и среди бизнесменов, и среди высших государственных чиновников — как отставных (например, Эван Мечам, бывший губернатор Аризоны, а сегодня — глава экстремистской группировки «Конституция» в штате Канзас), так и действующих.

Так вот эти деньги идут не только на жите и создание бомб, подобных тем, что делал наш российский Кибальчич. Они вкладываются и в новые технологии, в новые идеи, в приспособливание созданного государством оружия для своих подпольных дел. Зная обо всем этом, еще в 1995 году эксперт Джон Сопко в своем аналитическом обзоре проблем терроризма, сделанном для сенатского комитета, предупреждал: «Это всего лишь вопрос времени... Угроза того, что какая-либо

террористическая группировка применит в США ядерное, бактериологическое или химическое оружие, реальна. И вопрос ставится не «если», а «когда» произойдет такое событие»... С Сопко нельзя не согласиться, ведь человечество уже столетие работает над созданием бактериологического и химического оружия.

И, надо признать, работает довольно успешно. В арсеналах ведущих держав мира такого оружия накоплено уже вполне достаточно для уничтожения (причем многократного!) не только всего живого на земле, но и самой планеты. И несмотря на все меры по сдерживанию распространения оружия массового поражения, оно постепенно все же расползается по земле. А чем больше стран владеет этим оружием (особенно стран с нестабильными политическими режимами), тем выше вероятность того, что рано или поздно оно станет доступно террористам.

Химическое оружие в их руки уже попадало («АУМ Синрике»). Один из видов биологического оружия (штамм сибирской язвы) у людей бен Ладена, судя по всему, тоже имеется, хотя используют они его пока не как оружие массового поражения, а как оружие «массового устрашения». Впрочем, в СМИ появились сообщения, что к письмам со штаммом сибирской язвы, которые несколько лет назад рассылали по американским офисам, Усама бен Ладен отношения не имеет, а распространяют их либо члены какой-то американской экстремистской группировки, либо террорист-одиночка.

### **Поклонники зелья**

Такой же террорист-одиночка или члены небольшой организации могут воспользоваться опытом древности, а именно — алкалоидами.

В исторических источниках встречается упоминание о неаполитанке Тоффане — ее зельем, так называемой Тоффановой водой, было умерщвлено около 600 человек. Причем в списке жертв Тоффаны были даже папы римские.

История императорского Рима донесла до нас рассказы о не менее «популярной» отравительнице Лукусте. Услугами Лукусты особенно часто пользовались Калигула и Нерон.

Да что там, легендарная Траянская война была выиграна благодаря отравленным стрелам — это одна из первых попыток ведения биохимической войны. Об этом говорится в книге известной американской писательницы Адрин Мэйор, изучившей историю и происхождение биотерроризма и химического оружия. Мэйор проанализировала труды 50 древних греческих и латинских авторов, обнаружив, что химическое и биологическое оружие имеет глубокие корни в человеческой истории. Стрелы и копья, отравленные ядом змей, насекомых или растений... Один из самых типичных примеров: Геркулес убил Гидру стрелой с ядом. Одиссей тоже пользовался отравленными стрелами. К биохимическим средствам уничтожения относятся ядовитый мед, вода, отравленная наркотиками, бомбы со скорпионами, различные газы, зажигательное оружие, подобное современному напалму, и т.п. — все это широко использовалось в исторических сражениях.

Об истории отравлений написано много, поскольку яды интересовали человечество с древности. Схемы отравлений были самые разные, в этом плане фантазия и преступная хитрость человека работали вовсю. Яд мог попасть в кровь через укол шипа, иглы и т. п. Иногда яд выделялся вместе с дымом свечи или лампы. Известны исторические факты, когда на кровать укладывали спать беспробудным сном неугодного гостя и удушливые испарения поднимались из простыни, на-

греваемой теплом человеческого тела. Экзотическими были отравления через поцелуй наложниц, которые с детства приучались и адаптировались к яду до такой степени, что его концентрация в слюне была губительной для другого человека. Яды подсовывали традиционно — с едой, смешивали с кремом для кожи, шампунем, помадой, впускали в помещение через канализацию...

Известно, что Ганнибал, один из величайших полководцев, был отравлен; Клеопатра, царица Египта, по одной из версий, — тоже, а случай с Митридатом VI Евпатором, царем Понта и Босфора, приводится в науке о ядах — токсикологии — как классический пример привыкания к некоторым из них. Этот монарх из страха быть отравленным длительное время специально приучал себя к ядам. Когда же предательски оставленный своими детьми он на самом деле попытался отравиться, то ни один из принятых им ядов на него не подействовал.

От яда погиб учитель Платона Сократ, приговоренный к смерти.

«Когда Сократ увидел, — писал Платон, — тюремного служителя, то спросил его: “Ну, милый друг, что я должен делать с этим кубком?” Тот ответил: “Ты должен только испить его, затем ходить взад и вперед до тех пор, пока у тебя не отяжелеют бедра, а потом лечь, и тогда яд уже будет продолжать свое действие”. Сократ бодро и без злобы опорожнил кубок. Он ходил взад и вперед, а когда заметил, что бедра отяжелели, лег прямо на спину, как велел ему тюремный служитель...

После этого служитель сильно сжал ему стопу и спросил, чувствует ли он что-нибудь при этом. Сократ ответил: “Нет”. Служитель подавил сначала его колено, затем надавливал все выше и показал нам, что тело становится холодным и оцепенелым. После этого он прикоснулся к нему еще раз и сказал, что как только



действие яда дойдет до сердца, то наступит смерть. Когда живот сделался уже почти совершенно холодным, то Сократ... сказал: "Мы должны Асклепию принести в жертву петуха, сделайте это немедленно". Это были его последние слова».

Платон вполне достоверно показал действие одного из растительных ядов — кониина. Алкалоид каниин, выделенный в чистом виде в 1881 году из корня болиголова, стал впоследствии первым алкалоидом, синтезированным в химической лаборатории.

Сильнейшим из растительных ядов считается яд кураре.

Первые сообщения о нем можно найти в книге монахов королевского двора Изабеллы Испанской (1516); затем в отчетах путешественников, участвовавших в экспедициях вверх по реке Амазонке в Гвиану и другие места американского континента.

Добывался яд из растений рода *Стрихнос*, произрастающих в Южной Америке. Индейцы смазывали им наконечники своих стрел, и поэтому кураре стали называть стрельным ядом. «Индеец, вложив стрелу в сарбакан, поднес его к губам. Набрав побольше воздуха в легкие, он, что было сил, дунул в трубу. Тапир продолжал пастись, не подозревая об опасности. Вдруг он вздрогнул, перестал есть, потом принялся рвать корни... затем зашатался и упал. Кураре оказало свое действие; тапир был мертв».

Из растений рода *Стрихнос* французскими химиками Пеллетье и Каванту еще в 1818 году были выделены два алкалоида: стрихнин и бруцин. И тот и другой оказались сильнейшими ядами. Но выяснилось: только южноамериканские растения рода *Стрихнос* содержат яд кураре. Растения того же рода, произрастающие на других континентах, этого яда не имели.

Но стрихнин и бруцин, выделенные из индонезийского растения, были также ядовиты. Они вызывали у раненых животных приступы мучительных, следую-

щих один за другим судорог. Причиной смерти от этих ядов является паралич центральной нервной системы...

В джунглях Южной Америки, в бассейне реки Рио-Аtrato, водится крошечная лягушка. Местные индейцы племени чоко называют ее «кокой».

Существо это так мало (длина взрослого самца — 2–3 см, а вес — всего 1 гр), что отыскать кокой в непроходимых зарослях джунглей далеко не легкая задача. Зато ядом одной такой лягушки можно убить 50 ягуаров. Яд кокой оказался самым сильным ядом животного происхождения из известных до сего времени. Яды кобры и других опаснейших змей не идут ни в какое сравнение с ним.

Казалось бы, времена отравителей давно прошли, но...

Несколько лет назад в Чечне был отравлен террорист Хаттаб. Курьер по имени Ибрагим доставил террористу послание важного содержания якобы от арабского шейха. При чтении письма яд вступил во взаимодействие с потом на руках Хаттаба, после чего террорист в течение двух суток тихо умер, даже не поняв, что его отравили. И вот заявление Басаева, сделанное в апреле 2004 года. В ответ на ликвидацию Яндарбиева он обещал, что «...в этом году на территории России будут пропадать без вести люди от 10 лет и старше, точно так же, как они пропадают на оккупированной и истерзанной чеченской земле. Официально заявляю, что против нас активно применяются боевые химические и отравляющие вещества, яды различных модификаций (последнее наши спецслужбы даже и не отрицают, ведь так был ликвидирован "черный араб,,»). Поэтому мы оставляем за собой право применять в этом году химические и отравляющие вещества и те же яды против России».

Доктор химических наук Лев Федоров заявил тогда в эфире радиостанции: «Я не думаю, что сейчас у них может быть химическое оружие, им неоткуда его взять.

Чтобы достать на складе химическое оружие, нужны деньги, причем сумма должна быть жирная, чтобы начальник склада, начальник хранилища и мелкий прапорщик получили то, что нужно, и вынесли то, что нужно».

Мы уважаем мнение маститого ученого. Но давайте еще раз вернемся к истории отравителей и отравлений.

После революции тайные отравления были с успехом взяты на вооружение спецслужбами новой власти. В ЧК-ОГПУ-НКВД-КГБ для этих целей существовало целое подразделение (так называемый «специальный кабинет», «камера», «лаборатория Х»), а ныне 12-й отдел управления «С» Службы внешней разведки России. Результат работы сотрудников «специального кабинета» не заставил себя долго ждать. В 1928 году одной из первых жертв сталинских агентов стал адмирал Врангель, который скончался в Голландии, выпив неизвестного яду. Руководителем «лаборатории Х» в сталинские времена стал зловещий профессор Григорий Майрановский.

Именно под руководством этого «главного отравителя» был изготовлен целый арсенал средств для исполнения тихих внесудебных приговоров. При данной службе имелаась также и спецкамера, где проводились эксперименты над обреченными людьми. Недавно при капитальном ремонте дома, где раньше находилась «лаборатория Х», строителями под фундаментом были обнаружены завалы человеческих костей. Сотни людей стали жертвами смертельных инъекций доктора Майрановского и его коллег.

Иногда факты криминальных отравлений становились известными из-за предательств в самих спецслужбах. Например, долгое время считалось, что антисоветский писатель-эмигрант Лев Ребет умер от инфаркта в октябре 1957 года. Но четыре года спустя сотрудник КГБ Богдан Сташинский бежал за границу и рассказал, что он, встретившись с Ребетом на лестни-

це, прыснул ему в лицо ядовитый газ из специального баллончика. Другой небезызвестный «контрреволюционер», Степан Бандера, в 1959 году также был устранен Сташинским в Германии. Агент выстрелил в него капсулой с ядом из специального пистолета.

В 1958 году с помощью радиоактивного талька пытались убить советского перебежчика Николая Хохлова, которому КГБ поручило убить бывшего главу Временного правительства Александра Керенского. Хохлова с большим трудом спасли американские врачи, целый год он провел в больнице.

Еще одна известнейшая спецоперация тайных служб — ликвидация болгарского диссидента-перебежчика Георгия Маркова в 1978 году в Лондоне. Неизвестный словно бы случайно уколол болгарина зонтиком в ногу. На конце зонтика был рицин — чрезвычайно мощный яд растительного происхождения, смертельная доза которого в 80 раз меньше смертельной дозы цианистого калия. Марков умер спустя четыре часа. Жизнь другого болгарского политического эмигранта, Владимира Костова, получившего «укол зонтика» в парижском метро, была спасена врачами. Ядовитая капсула была извлечена из его тела вовремя. Воск, которым было заклеено отверстие в капсуле, не успел растаять, и рицин еще не проник в организм.

В 1970-е годы с помощью инъекции с ядом КГБ пытался «убрать» Александра Солженицына. Однако из-за технической ошибки (операцию проводили, когда Солженицын стоял в очереди в магазине) секретному сотруднику не удалось ввести весь яд в тело жертвы. Несколько дней писатель был между жизнью и смертью, но ему все же удалось выжить. В 1990-х годах сам агент, испытывая угрызения совести, публично выступил с покаянным признанием в прессе и попросил прощения у Нобелевского лауреата. Вышла осечка и с советским гражданином и двойным агентом ЦРУ Борисом Коржаком. Он почувствовал укус комара, но

вначале не обратил на это внимания, а когда началось внутреннее кровотечение и аритмия сердца, поспешил к врачу. Доктор извлек из «комариного укуса» микрокапсулу с рицином.

С распадом СССР череда громких убийств с помощью ядов не прекратилась, а, наоборот, обрела новое качество. Первой ласточкой криминальных отравлений новейшей истории на пространстве бывшего СССР стала смерть банкира Ивана Кивелиди. Он не был слишком удачливым и крупным финансистом, зато пользовался большим авторитетом и был способен стать неформальным объединителем банкиров, его инициатива угрожала тем кругам, которые привыкли сосать государственную казну. Кивелиди надо было убрать. Характер и способ убийства, высочайший уровень подготовительных работ не оставляют сомнения: работали специалисты. Кивелиди был отравлен солями тяжелых металлов, которые нанесли в микроскопических количествах на телефонную трубку. Никаким ассасинам это и не снилось. После августа 1991-го, а особенно после реформ аппарата КГБ Ельциным, из спецслужб ушло столько людей, что криминальные структуры не должны испытывать недостатка в специалистах. Так неужели же Басаеву трудно найти пару исполнителей? А уж заставить их пойти на теракт — дело техники! Их можно купить, запугать, шантажировать и т. д. и т. п.

А о чем можно говорить после истории с отравлением диоксинами кандидата в президенты Украины Виктора Ющенко? Кто и зачем, мы не знаем, но то, что это отравление, не вызывает сомнений.

## Биотеррор

Из новостей:

В Кабуле обнаружена лаборатория, построенная на территории Афганистана еще в 1993 году. Официально она создавалась для производства вакцин для рогатого скота. Однако на протяжении нескольких лет ее контролировали талибы и использовали ее для изучения и выработки вакцины сибирской язвы. Сообщалось, что возглавлял проект настроенный против Запада мулла Кари Абдулла. Он полностью контролировал процесс, и все результаты исследований попадали в распоряжение неизвестных медикам людей. Один из сотрудников лаборатории подтвердил: «Талибан» планировал вести химическую и биологическую войну против Запада. Сибирская язва находилась в самом начале списка». В этой лаборатории было произведено более 3 млн доз вакцины. Все они были предусмотрительно вывезены буквально за день до начала бомбардировок Кабула американцами...

Несколько лет назад в американском штате Флорида были зафиксированы три случая заболевания сибирской язвой. Причем один из них — с летальным исходом. Были серьезные подозрения на то, что террористы приступили к началу «биологического наступления на Америку».

В конце концов, число носителей бактерий или больных сибирской язвой достигло в США 12 человек. Причиной инфицирования стали полученные ими письма с порошкообразным веществом, содержащим заразные бактерии. Три человека в Нью-Йорке, полицейский и два работника медицинской лаборатории, прошли курс профилактического лечения как носители бактерий. При обследовании у них были обнаружены миникулярные споры в носу и на лице. За 25 лет, предшествовавших этому событию, в США не было зарегистрировано ни одного заболевания сибирской язвой, и потому ситуация была близка к панической.

Все данные говорили о биотерроре. За весь XX век в США было зарегистрировано всего 18 случаев заболевания сибирской язвой. И вот сразу — 12.

В пользу версии о биотерроре говорили и другие факты. Известно, что Флорида была излюбленным местом пребывания исполнителей террористических акций 11 сентября в Нью-Йорке и Вашингтоне. Причем многие из них, как оказалось, жили непосредственно в окрестностях издательства «Американ Медиа», где были обнаружены возбудители. Мохаммед Атта, лидер террористов-камикадзе, даже был соседом умершего Б. Стивенса, работавшего редактором в издательстве. Кроме того, специалисты полагали, что и сам выбор объекта нападения с таким названием тоже был неслучаен. Люди бен Ладена уже неоднократно угрожали применением химического и биологического оружия и даже подыскивали подходящие для этого самолеты сельхозавиации. Поэтому во Флориде почти не сомневались, что на самом деле это была первая атака биотерроризма на территории США.

Биологическое оружие запрещено во всем мире, но...

Длительное время использование биологического оружия для поражения людей с помощью инфекций представлялось чисто умозрительным. Выработалось четкое мнение, что оно никогда не будет применено, так как это не совместимо с моралью, может вызвать непредсказуемые последствия. Кроме того, его эффективное освоение возможно только в наиболее оснащенных лабораториях мира. Однако в настоящее время могут быть получены специфические микроорганизмы, стойкие ко всем известным вакцинам и лекарствам и обладающие высоким эпидемическим потенциалом. Такие микроорганизмы могут быть применены в террористических акциях, что приведет к гибели многих тысяч незащищенных людей. При этом террористы могут выбрать малоизвестный инфекционный агент, который не имеет отработанной схемы лечения.

О чем можно говорить, когда обыкновенный вирус гриппа при помощи методов геной инженерии может быть легко превращен в оружие массового уничтожения. С таким предостережением выступили совсем недавно на страницах британского медицинского журнала ученые Техасского университета. Группа во главе с доктором Мохаммедом Маджидом сообщила, что вплотную подошла к окончательной расшифровке генома вируса «испанки», унесшей жизни почти 40 млн человек в 1918 году. Этот вирус затем постоянно мутировал, что привело в XX веке к целой серии эпидемий гриппа от Испании до Гонконга, в результате которых погибло еще несколько десятков миллионов человек.

Техасские ученые указывают, что расшифровка генома «испанки» теоретически дает нечистоплотным биологам возможность создать еще более смертоносную разновидность этого вируса. Исследователи пришли к выводу, что вирус гриппа может повлечь за собой гораздо больше летальных исходов, чем считалось раньше. «Потенциал геной инженерии и передача вируса воздушно-капельным путем дают биотеррористам безграничные возможности», — указывается в статье. По словам Маджида, для того чтобы спровоцировать глобальную эпидемию, потенциальному биотеррористу достаточно распылить аэрозоль, содержащий убийственный вирус, в «салоне пассажирского самолета».

В отличие от других опасных вирусов, которые находятся в лабораториях под тщательной охраной, вирус гриппа добыть довольно легко, подчеркивают американские ученые. При этом у болезни короткий инкубационный период, а вакцинацию можно провести лишь до момента попадания инфекции в организм человека.

Техасские ученые представили целый список неотложных мер, которые должны быть приняты для пред-



отвращения угрозы биоатаки с применением вируса гриппа. Среди них — расширение масштабов вакцинации, усиление лабораторных мер безопасности, создание запасов противовирусных препаратов, тщательный мониторинг всех выбросов в атмосферу, установка на стратегически и социально важных объектах специальных датчиков и фильтров. Кстати, еще в 2005 году в новосибирском Государственном научном центре вирусологии и биотехнологии «Вектор» планировалось создание лаборатории по работе с особо опасными — высокопатогенными — вирусами гриппа.

Проблемам биотерроризма в последнее время были посвящены несколько международных конференций. Анализировался целый ряд сценариев массового заражения населения в результате терактов в городских условиях, в частности сценарии использования для биотеррора аэрозолей оспы и сибирской язвы.

В современных условиях необходимы контроль и управление мероприятиями по защите населения, создание запасов вакцин и средств диагностики. В создавшихся чрезвычайных условиях необходимо быстро выявлять и ограничивать распространение инфекционного заболевания среди людей. Здесь очень важную роль играет организационная сторона дела, обучение и тренировка сотрудников здравоохранения. Но центральное место принадлежит мировым центрам борьбы с эпидемиологическими заболеваниями. Именно на них в конечном счете ложится определение стратегии и методов защиты от биологического оружия.

В России происходит на первый взгляд невероятное — под видом проведения «демократических» реформ разрушаются крупнейшие противозидемиологические центры, такие как Институт эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалея (основанный 100 лет назад одновременно с пастеровским институтом в Париже) или Институт вирусологии им.

Д. Н. Ивановского. Наиболее квалифицированные сотрудники вынуждены покидать Россию, чтобы просто выжить. В то же время в США расходы на эти цели выросли в несколько раз. И именно там сосредотачивается вся основная научная и практическая база, связанная с биологическим оружием. Создается впечатление, что в России проводилась специальная подготовка к созданию условий для «гуманного» освобождения территории от «неполноценного», с их точки зрения, населения.

Как показали исследования, в условиях высокого уровня загрязнения окружающей среды происходит значительное снижение иммунитета. Целенаправленное загрязнение, приводящее к потере иммунитета, может рассматриваться как бактериологическое оружие отложенного действия. Так, в ходе агрессии против Югославии были отравлены сельскохозяйственные земли как в самой Югославии, так и в прилегающих к ней странах, в первую очередь в Румынии и Болгарии. К проявлениям деятельности США, направленной на снижение иммунитета в других странах, следует отнести и так называемый экспорт отходов, который часто прикрывается лозунгами гуманизма и материальной помощи. Достаточно упомянуть рекламировавшийся проект по массовому вывозу отходов из США для захоронения на Алтае. Одним из последствий реализации этого проекта могло бы стать отравление всей Западной Сибири.

Создание предпосылок для снижения иммунитета и роста заболеваемости носит в России комплексный характер. Это и загрязнение окружающей среды, и потребление некачественных продуктов, и деградация системы здравоохранения.

В настоящее время уровень развития естественных наук таков, что на основании элементарных знаний в специальной области любой человек, не обремененный нравственными устоями, способен создать средства

массового поражения людей и успешно их использовать. Наиболее доступным из них является биологическое оружие.

На основании подробных генетических карт генома и данных о соответствующих белках возможно развитие самых разнообразных методологических подходов, имеющих своей целью избирательное воздействие на генетический аппарат. В частности, в области молекулярной медицины уже начаты и получили широкое распространение работы по доставке фрагментов определенных генов к значимым участкам хромосом. Исследования по избирательному «включению» и «выключению» функционально важных генов постепенно входят в медицинскую практику, что означает возникновение принципиально нового подхода к созданию биологически активных веществ, избирательно влияющих на различные участки генома у разных групп населения. В связи с этим особую значимость приобретают вопросы биологической безопасности нации как необходимого условия устойчивого развития страны.

После известных событий в США и последовавшего за ним «почтового» биотерроризма отношение населения к предостережениям ученых изменилось кардинальным образом. В Америке и Европе интенсивно скупаются сильнодействующие антибиотики и средства индивидуальной защиты. Правительства ведущих стран мира выражают серьезную озабоченность по поводу возможности применения экстремистами возбудителей других, более опасных инфекций, способных в кратчайшие сроки вызывать массовые эпидемии.

В США составлен список наиболее опасных агентов, в зависимости от их потенциальной угрозы разделенных на три категории.

К категории А отнесены возбудители, способные передаваться от человека к человеку, вызывать высокий

уровень заболеваемости и смертности, провоцировать панику среди населения; а для их обеззараживания требуются специальные средства защиты. Категория В отличается низким уровнем смертности и умеренной выраженностью остальных признаков. В категорию С включены возбудители, которые могут быть применены в качестве оружия массового поражения после различных, в том числе генно-инженерных, манипуляций в силу их высокой трансмиссивности и способности к воспроизводству. В 2002 году в США на научные исследования, связанные с защитой от биотерроризма, выделена рекордная сумма — 1,5 млрд долларов, значительная часть которой будет потрачена на решение прикладных задач.

В результате подписания Международной конвенции по биологическому оружию (1972 г.) стало возможным интерпретировать все работы, связанные с изучением возможных действующих агентов и разработкой средств в случае их применения, как нарушение этой Конвенции. Однако даже далекому от медицины человеку понятно, что современный уровень биотехнологий позволяет создать биологическое оружие, которое невозможно идентифицировать и нейтрализовать, не располагая национальными разработками высокого уровня. Еще в 1994 году на создание методов быстрой идентификации опасных возбудителей в США было потрачено более 110 млн долларов.

Применение биологически активных соединений при биотеррористических актах имеет своей целью не столько поражение большого числа людей, сколько внедрение негативных настроений в широкие слои населения — депрессию и страх перед будущим. С этой точки зрения наиболее вероятно применение бактериальных инфекций. Использование террористами в США спор сибирской язвы послужило именно этим целям, которые были достигнуты, несмотря на официальные заявления, что данная форма болезни легко излечима.

В отличие от средств и способов ведения войны с использованием химического и бактериологического оружия массового поражения террористы способны использовать в своей деятельности самые разнообразные средства, отличительной чертой которых является отрицательное воздействие на жизнедеятельность человека. Полупродукты или действующие агенты могут быть приобретены на вполне легальных основаниях, а изготовление средств нападения возможно и при отсутствии специального оборудования. Весьма важным моментом в реализации биотеррористических атак являются произвольные комбинации биологически активных соединений и внезапность их применения. Последние десятилетия несколько десятков государств осуществляют научные и производственные программы, связанные с защитой от особо опасных бактериальных и вирусных инфекций.

Наряду с этим следует учитывать, что многочисленные военные и гражданские лаборатории проводят исследования по изменению генома бактерий, растений и высших животных, что, к сожалению, ведет к повышению устойчивости бактерий к антибиотикам и затруднению идентификации возбудителя.

В отличие от биотеррористических актов применение биологического оружия в «тихой» войне не вызывает немедленного и бурного эффекта. При этом используются методы, позволяющие нанести ущерб здоровью нации, ее обороноспособности, а также снизить устойчивость к заболеваниям, а современный уровень развития генетики открывает для этого широкие перспективы.

Эволюция биологического и химического оружия привела к созданию нового вида вооружений — так называемого генного оружия, которое базируется на последних достижениях молекулярной биологии по расшифровке генома человека.

Информация о локализации и функциональной нагрузке конкретных генов в геноме человека, растений и

животных, в том числе впервые обнаруженных, будет представлять собой прежде всего коммерческий интерес для биотехнологических фирм.

Имея в своих руках расшифрованную и идентифицированную последовательность гена, предположительно влияющего на развитие болезни, можно изучить тонкие процессы на всех фазах ее развития. Последовательность нуклеотидов (структурная единица белка) может быть сравнима со всеми известными генами и их продуктами из всех микроорганизмов, растений и животных, изученных к настоящему времени. Современная техника позволяет за несколько минут провести анализ подобия и идентичности отдельных участников, вычленение функциональных звеньев в белковых структурах и другие детальные исследования!

Несмотря на существующую вероятность негативного влияния на организм человека генетически модифицированных продуктов, сельскохозяйственные отрасли поставляют на мировой рынок немаркированные растительные и животные продукты, содержащие измененные гены. Возможность использования в качестве биологически активных веществ онкогенов, генетических конструкций, встраивающихся в геном «хозяина» и кодирующих синтез токсинов, избирательное воздействие на аутоиммунные процессы в организме обуславливают необходимость поддержания на высоком уровне развития фундаментальной медицинской и биологической науки. Так, уже к 2010 году в США предполагается удвоение финансирования фундаментальной науки, причем «добавка» будет направлена именно на развитие новых биомедицинских технологий.

Современные методы молекулярной биологии могут быть использованы в двух направлениях: для создания высокоэффективных лекарств и средств поражения. Поиск эффективного лекарственного препарата,

действующего на биологические агенты, ведется на молекулярно-клеточном уровне. Так, например, исследователи из Гарвардского университета и Университета города Мэдисон (штат Висконсин) обнаружили на поверхности макрофага клетки иммунной системы, на которую в первую очередь действуют сибироязвенные бациллы и которые используют рецепторы макрофага для транспорта токсинов. Раствор этих молекул в воде при добавлении их к макрофагам повышал устойчивость последних к токсину, что, возможно, послужит основой для создания нового препарата против сибирской язвы.

Высокоэффективные препараты могут быть созданы после завершения изучения генома возбудителя сибирской язвы, 95 % которого — 5 млн нуклеотидных пар — уже установлены в Институте геномных исследований в Мэриленде. Изучены молекулярно-клеточные механизмы действия возбудителей. Эти данные являются чрезвычайно важными как с научной, так и с практической точки зрения!

Однако эти же данные могут быть использованы и для создания штаммов, обладающих высокой вирулентностью, которые позволяют разработать новый вид биологически активных соединений. Примером может служить создание новых штаммов вируса гриппа на основе химерных конструкций гонконгских вариантов вируса гриппа человека и вирусов, поражающих домашний скот. В итоге становится возможным создание в лабораторных условиях широкой панели вирусов с непредсказуемым спектром токсичности!

Технология получения вирусных и невирусных передающих агентов, хорошо подходящих для таких целей, как замещение отсутствующих генных продуктов, повышение или снижение экспрессии специфических генов, быстро развивается в лабораториях ведущих стран. К последним подходам добавилась возможность

генерации мутаций внутри генов клеток самых разных органов и тканей.

В настоящее время существует множество оригинальных технологий доставки гена в клетки организма. В частности, сконструирована и испытана в эксперименте «генная пушка», позволяющая доставить частицы генного материала через кожу во внутренние органы.

Революция в области молекулярной биологии упростила технологический процесс создания средств биотеррористической атаки, что позволяет в ряде случаев сделать применение биотеррористического акта непредсказуемым.

До недавнего времени возможность применения агента биотеррористической атаки была связана с опасностью заражения самих исполнителей биотеррористического акта. В настоящее время анализ генетических особенностей различных национальностей людей позволяет выделить специфические для них участки генов. Появилась возможность создать медицинские препараты, действующие на молекулярно-клеточном уровне с учетом специфики генома.

Технологическая простота производства средств биотеррористической атаки связана с использованием компьютеров последнего поколения и наличием информации по проекту «Геном человека» в международной компьютерной сети. Оборудование микробиологической или генетической лаборатории может разместиться на небольшой площади, что позволяет говорить о «биотеррористах на кухне».

Биологическая безопасность России связана с разработкой новых средств защиты от биологического оружия и с возможностью предотвращения биотеррористических актов.

Комплекс проблем биологической безопасности страны включает в себя специальные, информационные и антитеррористические аспекты.



К специальным аспектам необходимо отнести поддержку фундаментальной и прикладной биологической и медицинской науки при ее государственном финансировании в объемах, сопоставимых с таковыми за рубежом; создание приемлемых условий жизни для специалистов, работающих в этих областях; изыскание средств для вакцинации населения против особо опасных инфекций в естественных очагах, существующих на территории России; создание мощностей для наработки вакцин против бактериальных агентов в очаге вспышки инфекции, а также формирование единой концепции безопасности РФ.

Заслуживает внимания опыт американской фармацевтической промышленности, резко увеличившей выпуск препарата Сирго («Ципробай»), который пытались применять для профилактики сибирской язвы. Этот препарат был создан на основе ципрофлоксацина во время войны в зоне Персидского залива, когда предполагаемая угроза применения биологического оружия заставила американских микробиологов и фармакологов за короткий временной период провести поиск веществ, достаточно эффективно действующих на бактерии сибирской язвы. Заключение группы экспертов в 1999 году гласило, что «до тех пор, пока не определен штамм сибирской язвы, Сирго является наилучшим препаратом для начала лечения, поскольку не существует публикаций о наличии штаммов бактерий сибирской язвы, устойчивых к нему».

Широкий спрос на этот препарат в то время был удовлетворен, что снизило уровень психологической напряженности населения, поскольку, несмотря на утверждения врачей и исследователей о том, что применение этого препарата может привести к осложнениям (особенно у детей), спрос на него после первого случая гибели больного, инфицированного сибирской язвой, резко возрос. Предупреждения таких ученых, как Поль Гейм из Университета Северной Аризоны, о

том, что широкое применение антибиотика в качестве профилактической меры может привести к образованию устойчивого штамма бактерий сибирской язвы, не возымели должного эффекта.

Антитеррористические мероприятия включают в себя комплекс профилактических мер, в частности образовательные мероприятия, проведение учений по гражданской обороне среди различных слоев населения, в том числе работников практической медицины и детей-школьников. Отсюда же вытекает информационный аспект проблемы, связанный с постулатом «Знать — значит наполовину обезвредить!». В целях быстрой ликвидации последствий биотеррористических атак следует производить информирование населения, оповещение о порядке действий при возможности совершения биотеррористического акта; организовывать краткосрочные курсы повышения квалификации всех практикующих врачей, посвященные диагностике особо опасных бактериальных и вирусных инфекций, а также усилить санитарно-эпидемиологический контроль.

Кроме того, следует учитывать важность работы со СМИ, которые, не имея достоверной информации в критических ситуациях, начинают распространять слухи и домыслы, способствуя тем самым развитию паники у населения. Эта работа должна вестись постоянно в связи с угрозой применения биологического оружия. Так, американские средства массовой информации и научные журналы типа «Science» регулярно публикуют необходимые материалы, чтобы убедить читателя в том, что власти, президент и научные организации успешно продвигаются в решении проблем защиты государства от любых нападений извне.

Из Средневековья пришел призрак городов, пораженных чумой. Последние десятилетия XX века заставили содрогнуться мир от СПИДа. Живое против живого оказалось самым коварным средством поражения. С появлением возможностей генной инженерии ужа-

сающая непредсказуемость подобного оружия стала реальностью, сошедшей со страниц фантастических романов. Все это подвигло человечество на заключение между странами различных договоров и конвенций, запрещающих не только использование, но и разработку видов оружия массового уничтожения. Теперь о более прозаическом.

Официальное признание того, что в Советском Союзе вплоть до последнего дня его существования велись разработки бактериологического оружия, было сделано летом 1992 года. Несмотря на то что прошло уже четыре года, мы так до сих пор и не знаем, почему руководители Советского Союза, ратифицировав Международную конвенцию о запрещении биологического оружия, одновременно санкционировали создание новых научных институтов и организаций для ускорения этих работ? Почему инициаторам этого процесса удалось так легко привлечь к работе «гражданских» ученых, причем очень высокого ранга? И вообще — есть ли хоть какие-то гарантии, что военные бактериологические разработки не возобновятся в любой момент?

В связи со сказанным несомненный интерес представляют воспоминания академика Российской академии медицинских наук Игоря Валериановича Домарадского. Возможно, мемуары эти субъективны, однако главная их ценность в том, что это первое в российской печати откровенное свидетельство человека, оказавшегося в центре военной бактериологической программы и сегодня пытающегося осмыслить произошедшее с нравственных позиций. До сих пор известны лишь признания и воспоминания людей, работавших в системе и уехавших на Запад.

## Ползучий биотеррор

В качестве потенциального средства биотеррористической атаки в настоящее время рассматривают не только и не столько возможность использования микроорганизмов — возбудителей особо опасных инфекций, сколько технологически развитую систему создания или воспроизведения модифицированных генов в совокупности с различными способами их введения в организм человека.

Главными признаками такого воздействия являются: высокая специфичность, абсолютная физиологичность эффекта, неконтролируемость применения и производства, многообразие средств доставки.

Все исследования, проводимые в военных целях, могут иметь «прикладное значение». На этом была основана идея конверсии промышленности России времен перестройки. Вместе с тем любые исследования, проводимые под лозунгом развития здравоохранения и прогресса, могут быть использованы и в целях биотерроризма.

Научные работы, которые ведутся в России, финансируются государством или какими-либо международными фондами. Международное сотрудничество часто оказывается плодотворным и полезным для всех участников.

С другой стороны, расширение связей с зарубежными производителями привело к тому, что на российский рынок ежедневно поступает огромное количество продуктов, в которых практически невозможно контролировать содержание биологических агентов. Бактерии сальмонеллы, обнаруженные в куриных окорочках, поступающих из США, — еще одно тому подтверждение. Следует вспомнить биотеррористический акт 1985 года в Далласе, когда 750 человек заболели после отравления в ресторанах салатом, инфицированным сальмонеллами.

Высокая доля импорта пищевых продуктов (до 50 %) и большое количество бесконтрольных поступлений пищевых добавок и косметических препаратов из США и Западной Европы увеличивают вероятность заражения населения при отсутствии строгого контроля за качеством импорта.

Необходимы действенные меры по определению влияния пищевых добавок на организм человека. Есть наблюдения, свидетельствующие о развитии зависимости от пищевых добавок. В результате после прекращения их приема снижается уровень здоровья, пропадает интерес к жизни, снижается устойчивость к заболеваниям.

В связи с этим особенно тревожным является рост количества детей, находящихся под наблюдением и проходящих лечение по поводу алкоголизма и наркомании.

Планомерное отрицательное воздействие на генофонд нации в России, связанное с катастрофическим распространением алкоголизма и наркомании среди молодежи, ведет к снижению обороноспособности нашей страны, уменьшает устойчивость к возбудителям опасных заболеваний, повышает риск вспышки различных инфекций.

Таким образом, под биотеррористическим актом следует понимать и любой из способов целенаправленного воздействия либо непосредственно на человека, либо опосредованно через потребляемые им продукты растительного, животного и искусственного происхождения, применяемые с целью снижения продолжительности и качества жизни.

Изучение международного опыта борьбы с биотерроризмом позволяет прогнозировать основные области применения средств биологического воздействия, а также составить представление об основных методах профилактики.

Создание генетически модифицированных вирусов и бактерий в новом XXI веке является — по своему

значению и возможным последствиям — аналогом ядерной технологии и ядерного оружия прошлого века. Об этом заявил Брэд Кей — глава кризисного центра Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по мониторингу эпидемий (включая сознательно спровоцированные).

Он принимал участие в проходившей во французском городе Лион I Всемирной конференции по борьбе с биотерроризмом.

«Мир вступает в новую фазу, когда за счет генной инженерии могут быть созданы новые биологические элементы в основополагающих блоках человеческой жизни», — подчеркнул Брэд Кей.

В этой связи не исключена опасность сознательного создания «злоумышленниками» искусственных разновидностей вирусов и бактерий, способных вызвать гигантские общемировые эпидемии, против которых иммунная система человека бессильна.

## **На рынке биотеррора**

Считается, что террористам или другим желающим трудно раздобыть гены вируса оспы или какого-нибудь другого, не менее страшного патогена. Отнюдь. Вооружившись фальшивым электронным адресом, потенциальный биотеррорист может заказать компоненты смертоносного биологического оружия через Интернет и получить их по почте в течение нескольких недель.

С такой суровой реальностью столкнулись американцы в ходе расследования по поводу угрозы биотерроризма, которую представляет процветающий бизнес генетического синтеза. Десятки биотехнологических фирм сегодня предлагают синтезировать гены из химических компонентов ДНК. При этом некоторые почти

не интересуются, кто и для чего обращается к ним. Есть перспектива того, что террористы по почте закажут гены таких биологических агентов, как оспа, и используют их для создания новых смертоносных патогенов.

Клиенты присылают заказы по электронной почте или заполняют бланк, размещенный на сайте компании. Затем компании синтезируют гены и через несколько недель отправляют их заказчику обычно встроенными в простейшие безопасные бактерии. Обратившись в 16 фирм, найденных поисковой системой, эксперты запросили, проводят ли они скрининг заказов на предмет угрозы биотерроризма. Из 12 компаний, ответивших на вопрос, только пять сообщили, что проверяют каждый заказ. Еще четыре заявили о выборочном скрининге, а три признали, что вообще не проверяют заказы.

О риске, который представляет генетический синтез, впервые заговорили в 2002 году, когда в Университете штата Нью-Йорк создали вирусы инфекционного полиомиелита из синтетической ДНК. А в октябре ученые Центра контроля и профилактики заболеваний в Атланте сообщили, что использовали аналогичную методику для воссоздания вируса, вызвавшего в 1918 году пандемию гриппа.

Специалисты считают, что теоретически террористы могут попытаться повторить это достижение или создать такой вирус, как возбудитель оспы. Однако геном оспы состоит из 190 тыс. базовых пар ДНК, и, хотя некоторые компании создают цепочки длиной 20 тыс. базовых пар, попытка заказать все гены, необходимые для теракта с применением возбудителя оспы, может вызвать подозрения. «Она будет выглядеть необычно с технической точки зрения», — полагает Дрю Энди, биоинженер из Массачусетского технологического института.

Более реален риск того, что террористы закажут гены таких опасных патогенов, как вирус Эбола, и встроит их в другой вирус или бактерию. Они могут также

заказать гены для создания опасного биологического токсина, хотя многие из них можно получить, изолировав микроорганизмы от окружающей среды.

Длина вирулентных генов обычно не больше, чем несколько тысяч базовых пар. Эти цепочки общедоступны, так что скрининг заказов на генетический синтез ничего не дает. Компания из Сиэтла даже написала для общего пользования компьютерную программу, которая делает именно это. Ее использует одна из ведущих компаний в области генетического синтеза, находящаяся в Вашингтоне.

Необходимость экспертной проверки, возможно, является одним из факторов, удерживающих некоторые компании от скрининга заказов. Другие любят заверять клиентов, озабоченных коммерческой тайной, что сведения об их заказах не разглашаются. Но каковы бы ни были причины, некоторые фирмы открыто признаются в том, что не проводят скрининг. Это не наше дело — считают их сотрудники.

Фирмы, занимающиеся генетическим синтезом, создаются во всем мире, а технология, на которой он основан, становится все дешевле и доступнее, поэтому трудно сказать, достаточно ли будет правил, действующих в одной стране.

Коммерческий генетический синтез расцвел лишь в последние годы благодаря автоматизации сборочного процесса. И поскольку фирмы борются за место под солнцем, цены на генетический синтез падают.

## **Чем они располагают?**

А как же обстоит дело с самым страшным — ядерным оружием?

10 ноября 2005 года Усама бен Ладен заявил, что ядерное оружие у него есть, и он обязательно его



использует, если американцы вздумают применить в Афганистане тактические ядерные боеприпасы.

И некоторые аналитики утверждают, что бен Ладен отнюдь не блефует.

Будем надеяться, что бесстрашный Усама все-таки блефует, а аналитики ошибаются. Вместе с тем нельзя исключить и такую возможность: не имея стандартных (то есть изготовленных в заводских условиях) ядерных зарядов, сторонники бен Ладена все же способны хоть в какой-то мере воспользоваться достижениями ядерных технологий. Для этого им достаточно изготовить так называемую «грязную бомбу», то есть устройство для рассеивания радиоактивности (УРР), которое состоит из обычного взрывчатого вещества, помещенного в оболочку из радиоактивного материала, образующего радиоактивные осадки при взрыве бомбы. Ну а добыть радиоактивные материалы в современном мире при желании и наличии денег не так уж и сложно. Хотя бы в Чечне, где находится почти неохраняемый ядерный могильник и где у Усамы бен Ладена имеется немало друзей и единомышленников.

Представители американской разведки располагают неподтвержденной, правда, информацией о том, что «Аль-Каида» уже приобрела на «черном рынке» цезий-137 и кобальт-60 и, возможно, экспериментирует с УРР в Афганистане, и это доставит еще немало хлопот всему миру.

На всякий случай американские ядерные лаборатории занимаются разработкой технологии, которая позволит применять ядерное оружие лишь его разработчикам. Секретный приказ о создании подобной системы безопасности был отдан президентом США Джорджем Бушем и одобрен специальной комиссией Минобороны и Министерства энергетики.

Предполагается, что оснащенную такой системой ядерную бомбу можно будет оставить буквально на улице крупного города, и любые попытки террористов

взорвать ее будут обречены на неудачу. При любых действиях диверсантов все компоненты новой бомбы, включая электронные и механические детали, а также плутоний и уран, будут самоуничтожаться без взрыва и распространения радиации.

Технология этого механизма держится в секрете, но эксперты считают, что бомба будет содержать кислоту или иной химикат, который может вступить во взаимодействие с ураном и плутонием и предотвратить их детонацию.

По мнению критиков, все эти разработки от лукавого, видимо, Буша. Террористам гораздо проще выкрасть высокообогащенный уран или плутоний из лабораторий и хранилищ либо контрабандным путем ввезти в США готовую ядерную бомбу.

В 1987 году в СССР была одобрена программа по использованию пси-технологий в «народном хозяйстве». В последнем ее разделе говорилось о средствах управления людьми и воздействии на механизм принятия решений. По этой тематике работали ученые из АН СССР и АН Украины. Существовала «лаборатория микролептонных технологий». Ею руководил Анатолий Охатрин, который в свое время работал у академика Королева. Он создал несколько «биоэнергогенераторов» — вроде бы для лечения. Но были такие режимы их работы, которые могли, наоборот, здорового человека сделать больным или довести до сумасшествия. Прибор действовал на психику поэтапно: сначала человек испытывал недомогание, ослабление защитных функций, потом переставал логически мыслить и ориентироваться на местности, и в конце концов поражались все важные органы.

Бывший военный и гипнотизер Иван Качалин в свое время зарегистрировал в Госкомитете СССР по делам изобретений аппарат «Радиогипноз», усыпляющий с помощью СВЧ-излучений людей с расстояния

до 50 км. Ему помогал в исследованиях генерал-полковник авиации Вадим Абрамов, а курировал работы дважды Герой Советского Союза маршал авиации Евгений Савицкий. В докладе Качалина о проведении успешных испытаний прибора в войсковой части под Новосибирском говорилось, что им можно не только усыплять противника на большом расстоянии, но и вызывать другие изменения в человеческом организме вплоть до мутации клеток.

Так было до середины 1990-х, когда работала структура, перед которой стояла задача контроля, надзора и сдерживания всего этого «оружия массового управления». Но после развала госфинансирования спонсировать эти разработки стали коммерческие структуры и криминалитет. Так что для террористов такие разработки и их спонсоры — просто находка.

По данным ФБР, примерно за два месяца до серии терактов в США в Интернете была зарегистрирована скоротечная, но чрезвычайно жесткая «интернет-война» между палестинскими террористическими организациями и Израилем. Казалось бы, какое отношение это имеет к США? Оказывается, имеет. Дело в том, что площадки для большинства арабских веб-сайтов предоставляет техасская хостинговая компания InfoCom. Следовательно, арабские и израильские хакеры практиковались во взломе кодов и в обмене вирусами как раз в американском сегменте Интернета.

Кто-то спровоцировал интернет-войну с косвенным участием США, а сам в это время вел «пристрелку» совсем других целей. По мнению экспертов, именно специалисты в области информационной войны обеспечили синхронизацию по времени и безукоризненное проведение терактов. Поэтому уже в день трагедии в Интернете появились сообщения о том, что террористы пользовались для связи зашифрованными электронными письмами, приходящими на адреса спортивных и порнографических сайтов.

Текст, превращенный в графическое изображение, невозможно перехватить. Этот вид шифровки, получивший название «стеганография», давно известен в сети. После обработки снятой картинки специальной программой она превращается в текст.

Директор ЦРУ Джордж Тенет сообщил, что террористические организации «Хесбалла» и «Хамаз» широко пользуются возможностями Интернета для своей деятельности. Международный «террорист № 1» Усама бен Ладен изучает возможности совершения диверсионных актов на территории США через Интернет. Об этом сообщил директор Федерального управления по обеспечению деятельности жизненно важных элементов инфраструктуры страны Джон Трайтэк. Он выступил в Сан-Франциско на конференции, участники которой обсудили вопросы борьбы с электронным терроризмом. По словам Трайтэка, помимо подручных бен Ладена, аналогичными изысканиями занимаются несколько других исламских группировок, например поддерживаемая Ираном организация «Хезболла».

Как подчеркнул официальный представитель Совета национальной безопасности Джеффри Ханкер, с Интернетом напрямую связаны экономика страны, правительство и Пентагон. Это все — первоочередные цели для террористов и так называемых государств-изгоев. Вот почему американское правительство тратит миллионы долларов, чтобы сделать использование Интернета безопасным.

Независимые эксперты выражают стопроцентную уверенность в том, что информационная составляющая в терактах 11 сентября присутствовала. Включая мгновенную «переброску» денег для финансирования террористов, уничтожение и блокирование коммуникаций и ряд сопутствующих специальных информационных операций.

Итак, Интернет уже служит террористам. И мир серьезно обеспокоен этой проблемой. Мы еще не знаем

всех возможностей, которые может предоставить кибертеррористам Всемирная Паутина, но они, несомненно, очень велики. Не зря же один из высокопоставленных членов американского разведывательного сообщества заявил недавно, что, имея 1 млрд долларов и 20 способных программистов, он мог бы в считанные дни «закрыть» Америку. Думается, то же самое мог бы сделать и террорист. В современном, напичканном электроникой обществе для секретности места почти не осталось — даже несовершеннолетние хакеры проникают в сверхсекретные системы, включая базу данных Пентагона.

Раньше или позже в руки международных террористов обязательно попадет новое лучевое оружие, и результаты его применения будут ужасны. Через несколько лет это оружие будет настолько мощным, что террористы с его помощью смогут разрушать атомные электростанции и заводы по переработке ядерного топлива, что превратит развитые страны в радиоактивную пустыню.

### **Что же там было?**

14 февраля 2002 года корреспондент Кристофер Боллин из «Свободной американской прессы» опубликовал статью «Лазерное оружие и разрушение Всемирного торгового центра», в которой отметил, что «ученые, разрабатывавшие лазерное оружие, допускают, что ВТЦ мог быть разрушен с его помощью. Пожарные эксперты до сих пор не могут найти объяснение столь быстрому и тотальному разрушению конструкций ВТЦ. По мнению одного немецкого ученого-физика, такая картина обрушения башен-близнецов могла быть при применении инфракрасного лазера.

Сразу после того как самолеты врезались в здания ВТЦ, миллионы телезрителей стали свидетелями их быстрого и полного разрушения. Примечательно, что никогда в своей истории Америка не сталкивалась с подобной картиной разрушения и падения зданий-небоскребов. Однако Администрация Буша не только не инициировала тщательного расследования катастрофы, а, напротив, всячески старалась ограничить круг вопросов для расследования комиссией конгресса. Кстати и с врезавшимся в Пентагон самолетом, которого никто не видел и не зафиксировала ни одна камера наблюдения, тоже не все ясно. Речь может идти или о взрыве внутри здания, или действительно о лазерном или ином лучевом оружии (плазмоиде).

На встрече с лидерами партийных фракций в конгрессе 29 января 2002 года президент Буш попросил комитеты по разведке обеих палат сосредоточиться на расследовании «возможных ошибок и промахов разведслужб, которые позволили провести этот ужасающий террористический акт, а не стремиться разобраться в во всех аспектах трагедии».

В подобном духе высказался и вице-президент Дик Чейни в своей беседе с лидером сенатского большинства Томом Дэшем 25 января 2002 года. По его мнению, не стоит начинать полномасштабного судебного расследования, которое «отвлечет материальные и людские ресурсы от усилий по борьбе с терроризмом».

Такого рода высказывания президента и вице-президента США вызвали у конгрессменов-демократов резонный вопрос: почему Белый дом опасается проведения всестороннего судебного расследования событий 11 сентября? Теперь уже ясно, что полномасштабное судебное расследование причин обрушения башен-близнецов вряд ли когда-либо будет проведено. Обломки стальных конструкций зданий отправлены на переплавку, а не переданы в руки экспертов-криминалистов.

«Проведенное официальное расследование — не что иное, как плохо прикрытый фарс, за которым скрываются политические силы, не заинтересованные в установлении истины», — писал один из авторитетнейших специальных инженерных журналов. В редакционной статье говорилось, что, по мнению пожарных экспертов и специалистов по защите инженерных сооружений, «башни-близнецы не могли разрушиться только от повреждения конструкций при ударе самолетов и от начавшегося пожара и горения авиационного топлива». Существует целый ряд фактов, указывающих на то, что причиной, вызвавшей обрушение башен-близнецов, было не горение топлива из самолетов, а что-то другое.

В этой связи стоит обратить внимание на сопутствующие катастрофе моменты:

- огромные облака пыли из-за быстрого разрушения бетонных конструкций;
- непродолжительное по времени и относительно невысокое по температуре горение авиационного топлива;
- возгорание и обрушение 47-этажного здания, стоявшего рядом с ВТЦ;
- необычно длительное горение руин обрушившегося здания — более трех месяцев; попытки их затушить сразу после катастрофы оказывались неэффективными;
- странные заявления отдельных медицинских экспертов о том, что тела многих жертв «как бы испарились»;
- отсутствие информации в обнаруженных «черных ящиках» врезавшихся в ВТЦ самолетов.

Доктор Чарльз Херш, возглавлявший группу медицинских экспертов на месте трагедии, в ноябре 2001 года сообщил родственникам погибших: «...Впечатление такое, будто многие тела просто испарились». А еще раньше, в сентябре, главный судебный

патологоанатом штата доктор Майкл Бейден заявил, что большинство погибших может быть идентифицировано, так как «для того, чтобы тело человека сгорело дотла, необходимы: температура горения более 3000° по Фаренгейту и время горения не менее 30 минут, чего не было на месте катастрофы». Температура горения при обычном пожаре дома достигает 1700° по Фаренгейту, а температура горения авиационного топлива — еще ниже. При такой температуре тело обгорает снаружи, но внутренние органы и ткани остаются неповрежденными огнем, то есть человек не может сгореть дотла.

Обломки рухнувших башен-близнецов, состоявшие в основном из стальных конструкций и бетонной пыли, продолжали тлеть более трех месяцев после трагедии, что весьма нехарактерно для обычных пожаров, да еще учитывая тот факт, что их почти постоянно проливали водой. Лишь 19 декабря 2001 года было официально объявлено, что «пожар полностью затушен». По свидетельству доктора Роберта Шулера, посетившего место трагедии, «...в этой куче не было видно отдельных кусков бетона. Получается, что 425 тыс. кубических ярдов монолитного бетона рассыпались буквально в пыль». Один из очевидцев катастрофы так описывал свои впечатления: «...Как будто под воздействием какого-то теплового луча, направленного на башни-близнецы, бетонные конструкции буквально на глазах превращались в облако пыли».

Физик из бывшей Восточной Германии, занимавшийся в 1960-х и 1970-х годах изучением советских технологий в области инфракрасного и плазменного излучения, а в 1991 году лично наблюдавший демонстрационные испытания советского лазерного оружия на базе ВВС в Веймаре (ГДР), рассказал корреспонденту САП, что «существуют доказательства того, что для обрушения зданий ВТЦ было использовано “глубокое” инфракрасное излучение».



Обратимся опять к вышеупомянутому немецкому ученому: «Имея опыт научно-исследовательской работы вместе с ГРУ, я могу сделать вывод, что такой широкомасштабный и высокотемпературный пожар, который полностью уничтожил башни-близнецы, вряд ли может быть объяснен только горением авиационного топлива. Более того, разрушение рядом стоящего здания Salomon Brothers Bldg. свидетельствует в пользу версии о воздействии на небоскребы “плазменного облака”. Сгусток плазмы представляет собой “облако” разогретого ионизированного газа, образовавшегося под воздействием “дальних” инфракрасных волн. Шаровая молния является типичным примером “плазменного облака”».

По мнению немецкого физика, за несколько секунд до того, как самолеты врезались в башни-близнецы, вокруг зданий могло быть «спроецировано» плазменное образование, создавшее «эффект Фарадея». Все происходило, как если бы молния ударила в движущийся автомобиль. Что касается Пентагона, то там или не было задействовано плазменное оружие, или здание имело защиту от подобного воздействия.

Для того чтобы подтвердить или опровергнуть выдвинутое предположение, следует в замедленном режиме просмотреть имеющиеся видеозаписи трагедии, чтобы точно определить, когда загорелись здания. Кроме того, следует выяснить, не выходили ли из строя в момент катастрофы компьютеры в рядом стоящих зданиях, что должно было бы произойти под воздействием плазменного облака.

Другой специалист по физике плазмы отмечал: «При быстром перемещении самолетов в плотных нижних слоях атмосферы неожиданное разрушение силового поля и наличие плазмоида могли создать эффект термического распада». Возможно, применением плазменного оружия и объясняется полное отсутствие информации в «черных ящиках» врезавшихся в ВТЦ самолетов.

В 1991 году, перед выводом советских войск из ГДР, ГРУ продемонстрировало представителям Управления по электронной защите ВВС США возможности своего инфракрасного лазера, превратив в пыль керамическую мишень с расстояния в одну милю. Тогда наши хотели показать американцам, с какой легкостью подобное оружие может превратить в пыль хваленый самолет «Стелс».

Тарелка-мишень лежала на полу кухни в квартире на пятом этаже, а инфракрасный лазер находился в здании штаб-квартиры ГРУ в Веймаре на расстоянии примерно одной мили, другой «излучатель» или «отражатель» был установлен в 200 метрах на расстоянии прямой видимости от первого. (Для применения инфракрасного лучевого оружия необходимы два источника излучения.) Следует заметить, что оставленный в комнате включенным телевизор перестал работать во время проведения эксперимента.

По словам немецкого ученого, «керамическая тарелка не распалась на куски, как при попадании в нее пули, а в течение 15 минут буквально превратилась в мельчайшую пыль». Если бы башни-близнецы были поражены подобным оружием, то, скорее всего, один из «излучателей» мог находиться в соседнем здании или в движущемся объекте (спутник, самолет), а второй источник или «отражатель» мог быть помещен на какое-либо судно на Ист Ривер.

Для того чтобы подтвердить или опровергнуть факт применения подобного оружия для уничтожения ВТЦ, важно выяснить два момента:

- как долго в башнях-близнецах продолжала функционировать система аварийного электроснабжения?
- вышли ли из строя компьютеры в ВТЦ сразу перед тем, как в него врезались самолеты?

Совсем недавно наконец была показана пленка с камеры наблюдения, на которой запечатлен взрыв здания Пентагона. При самом добром отношении к

сторонникам «самолетной» версии никакого самолета на ней обнаружить нельзя. Или это был мощный взрыв обычного взрывчатого вещества внутри здания, что к терроризму никак нельзя отнести, а, скорее, к разгильдяйству какого-нибудь ответственного за хранение взрывчатых веществ. Ну а если внешнее воздействие, то чем? Лучевым оружием?

### **...И современные технологии**

12 октября 2000 года «Аль-Каида» организовала атаку на американский эскадренный миноносец УРО «Коул», находившийся в то время на стоянке в йеменском порту Аден. 17 убитых и 42 раненых члена экипажа, значительные повреждения боевого корабля. «Успех операции» немедленно вызвал реакцию со стороны террористических групп в Азии и на Среднем Востоке, подтолкнул их к организации других подобных диверсий на море. Так, 23 октября катера со смертниками из организации «Тигры освобождения Тамил Илама» (LTTE) уничтожили один и повредили другой быстроходный паром в Шри-Ланке, а 7 ноября того же года боевики из палестинской организации «Хамас» предприняли атаку на израильский военный катер, лишь незначительно повредив его ввиду преждевременной детонации подрывного заряда. Как было установлено западными спецслужбами, успех атаки на ЭМ УРО «Коул» стимулировал также интерес многих террористических групп к техническим средствам проведения терактов, и некоторые группы инвестировали в них значительные средства.

Тактика террористических действий на море варьируется от применения наземных групп, подготовленных для установки взрывных устройств на корабли, до привлечения подводных пловцов, штурмовых самолё-

тов и постановки морских мин, а их техническое оснащение — от современного снаряжения аквалангистов, морских скутеров и быстроходных катеров до самых совершенных навигационных систем определения местонахождения. И ведь эти технологии общедоступны, их приобретение достаточно сложно контролировать. Многие современные технические средства могут применяться как в военных, так и в гражданских целях.

В арсенале некоторых террористических групп находится специальное снаряжение с замкнутым дыхательным циклом (изначально предназначенное для боевых подводных пловцов разведывательно-диверсионных подразделений), эффективно снижающее риск обнаружения диверсанта (ввиду отсутствия пузырьков выдыхаемого воздуха на водной поверхности).

В течение последнего десятилетия были отмечены попытки подпольного строительства малых подводных лодок в районах Богота и Картахена (Колумбия) и на юге Индии. Они были предприняты колумбийскими преступными группами, связанными с местными террористическими организациями, а третья — группировкой LTTE. В Колумбии лодки изначально предназначались для транспортировки наркотиков. Но вот террористы из LTTE в начале 2000 года предприняли попытку построить мини-подлодку в зоне туризма Пукет (Таиланд), на этот раз со специальным люком для выхода подводных пловцов.

Некоторые террористические группы на Среднем Востоке, в Латинской Америке и Азии приобретают (или добывают) планеры, индивидуальные летательные аппараты и даже самолеты (в частности, в Великобритании, Италии, Франции, Швейцарии, США и Австралии). На Западе существуют опасения, что в ближайшем будущем террористы достигнут реальных возможностей для нанесения ударов по наземным и морским целям с воздуха.

В современных условиях террористические группы и организации активно обмениваются опытом, технологиями, идеями и методами проведения своих акций.

События в Москве — взрывы домов, в метро, захват заложников на Дубровке, в Беслане и т. д., террористические акты 11 сентября 2004 года в Нью-Йорке и Вашингтоне ознаменовали начало «первой войны XXI века» — войны, которая, по мнению некоторых видных политических деятелей, в той или иной степени коснется большинства стран мира, что дает основание называть ее третьей мировой войной.

Политолог Вячеслав Никонов писал: «...Похоже, что во многом подтверждается теория Хантингтона, который еще в 80-е годы предсказывал, что следующий век будет веком конфликта не систем, не классовых противоречий, а конфликта цивилизаций, и прежде всего — мусульманской и христианской. Похоже, что это уже начинается, уже, в общем, идет, — от Афганистана до Чечни, Балкан и дальше. Теперь дошло до Нью-Йорка и Вашингтона».

---

---

## **ПОСЛЕСЛОВИЕ**

Идеология нацизма, как известно, строилась в том числе и на некровожадных, но достаточно спорных постулатах Мальтуса.

Главная идея теории Томаса Мальтуса (1766–1834), изложенная в книге «Опыты о законе народонаселения», вышедшей анонимно в 1798 году, заключается в том, что предложение продуктов питания возрастает в арифметической прогрессии, а население растет в геометрической, то есть значительная часть человечества неизбежно будет жить в нищете.

По мнению Мальтуса, для бедных деторождение должно быть ограничено. Следует положить конец «сексуальной мании» социальных низов, не повышать зарплату рабочим, покончить с социальной помощью, а также для искоренения «неосмотрительной плодovitости бедняков» «производить периодическое сокращение прироста населения посредством голода, эпидемий или войны».

Своим учением Мальтус дал повод для уже имевшей место в истории «охоты на ведьм» — уничтожения людей ради «благой цели». Надо сказать, что у Мальтуса нашлись сторонники. Британский парламент принял закон о выделении средств на содержание домов для бедняков, в которых мужчины и женщины должны были содержаться в строгой изоляции друг от друга, чтобы воспрепятствовать «бесконтрольному приросту населения».

Близко Мальтусу социальное учение Дарвина, которое было популярно в конце XIX — начале XX века.

В этом своем учении Дарвин развитие человечества поставил в зависимость от биологической эволюции и выдвинул, как определяющие для общественной жизни, принципы естественного отбора, борьбы за существование, выживания наиболее приспособленных личностей.

Последователи Дарвина, со свойственным апологетам популизмом, шли дальше своего учителя. Так, немецкие социологи Ф. Шальмайер и Г. Мацат выводили свои концепции напрямую из принципов биологической эволюции. Другие социальные дарвинисты стремились выявить различия между борьбой за существование среди животных, с одной стороны, и среди людей — с другой, говорили о биологизации общественных процессов.

Социальный дарвинизм обосновывал связь биологических и социальных процессов, подчеркивал конфликтный и противоречивый характер общественного развития в противовес теориям, рассматривавшим общество как гармоническое целое. Социальный дарвинизм послужил идейным обоснованием господства наиболее приспособленных людей и отторжения обществом тех, стоит ниже на социальной лестнице.

В свое время идеи Мальтуса и Дарвина стали одним из краеугольных камней гитлеровской философии. Но не нужно быть политологом, чтобы не соотнести эти бредовые идеи с сегодняшней доктриной о «золотом миллиарде», разработанной элитой Запада.

Смысл доктрины в том, что сокращающиеся ресурсы Земли не в состоянии обеспечить всем необходимым 6 млрд человек планеты, и, чтобы предотвратить катастрофу, нужно сократить численность населения. При этом 1 млрд человек, так называемый «золотой миллиард», обеспечить всем необходимым, еще 2 млрд оставить для обслуживания «золотой элиты», а от остальных 3 млрд избавиться любыми средствами.

Не последнюю роль в формировании этой доктрины сыграли работы основателя этологии — науки о поведении животных — Конрада Лоренца, кавалера Железного креста и... лауреата Нобелевской премии. Его труды, в том числе основной — «Агрессия», у нас долгое время не публиковались. Лоренц в своих работах не проводил различий между животными и людьми. Исследуя животных, Лоренц нашел некие закономерности, присущие и человеку, сделал вывод, что важнейшим двигателем выживаемости является агрессия, и вывел три основных фактора, определяющих ее:

1. Большая скученность особей одной популяции на небольшой территории.

2. Содержание в неволе либо в крайне стесненных и неадекватных условиях.

3. Длительная сексуальная неудовлетворенность.

Западная доктрина «золотого миллиарда» учитывает теорию Лоренца. По этой доктрине только мощными военными средствами можно сдерживать толпы голодных агрессивных жителей «развивающихся» стран, лишенных права искать лучшей доли в других странах.

Согласно теории Лоренца, при наличии хотя бы одного из факторов следует ожидать вспышки агрессии, которая может выразиться в чем угодно — от массовых беспорядков до терроризма. Что ж, мы должны констатировать, что сей Нобелевский лауреат, человек некогда приближенный к Гитлеру, не так уж не прав.

На Западе существует мощнейшее движение против глобализации. Постоянно нам в средствах массовой информации сообщают о масштабных акциях участников движения, но ни разу толком не рассказали, в чем же смысл глобализации и каково место России в этом процессе. На первый взгляд глобализация — объективный процесс интеграции стран и народов, создание общего экономического и информационного пространства, всемирного рынка финансов. Это по форме, а что же по содержанию? Доктрина глобализации представляет собой



попытку индустриально развитых государств подчинить своим интересам энергетические, минеральные и культурные ресурсы всего мира. По сути, перефразируя Ленина, то, о чем так долго говорили Мальтус, Дарвин, Гобино, Чемберлен, Гитлер и другие, свершилось: элита Запада разработала доктрину «золотого миллиарда», о которой уже говорилось выше.

Заметим, многие военные эксперты в России считают, что творцами необъявленной тайной мировой войны, в том числе с применением оружия высоких технологий, является «мировое правительство» («мировая закулиса»), стремящееся к завоеванию мирового господства любыми средствами. Это теневая надгосударственная «надзаконная» структура, использующая различные вооружения, психофашистские методы и террор в войне против человечества для установления Нового Мирового Порядка, который, по сути, является Всемирным тоталитарным режимом. Ни подтвердить, ни опровергнуть мы это не можем. Но...

Интересы Запада лежат на востоке Евразии. Ломоносов твердил, что Россия будет прирастать Сибирью. Не думал великий ученый, что вместе с тем «прирастут» и проблемы России: разведанные минеральные запасы России оцениваются в 28 трлн долларов, прогнозируются — в 140 трлн. Цель евро-американских глобалистов — подчинить их себе. Россия, а точнее, наша территория, интересует Запад только как источник минеральных ресурсов — нефти, газа и других ископаемых. По мнению вдохновителей теории «золотого миллиарда», для работы по добыче сырья достаточно 50 млн россиян. А остальные обречены на вымирание. А для этого необходимо создать условия, то есть превратить в жизнь идеи Лоренца по нагнетанию агрессивности в обществе. Установить цену рабочей силы в бывших социалистических странах на уровне беднейших стран Африки, который в примерно в 70 раз ниже, чем в индустриально развитой Европе. Сократить или

вообще уничтожить социальные программы помощи бедным. Удел бедных — бродяжничество, нищенство, помойки и свалки.

Моральная деградация общества, полное освобождение от любых нравственных ограничений, подмена религиозных нравственных понятий так называемыми «ценностями» андеграунда (для того и терминология особая, «продвинутая»), собственно, — растление молодежи.

Весной 1945 года, когда весь мир праздновал победу над фашизмом, еще до знаменитой «Фултонской» речи Черчилля, нашелся яркий последователь Гитлера и доктора Геббельса. Директор ЦРУ Аллен Даллес заговорил о том, что опыт войны, как и наполеоновское нашествие, убедительно показали, что победить Россию военным путем нельзя, но ее можно разложить изнутри путем нравственного растления и оживления и столкновения националистических настроений. Для достижения этих целей Даллес рекомендовал «прославлять самые низменные человеческие чувства... вдалбливать в человеческое сознание культ секса, насилия, садизма, предательства, национализма». Он говорил: «Мы будем расшатывать таким образом поколение за поколением. ...Главную ставку всегда будем делать на молодежь. Мы станем разлагать, развращать, растлевать ее». В результате «эпизод за эпизодом будет развертываться грандиозная по своему масштабу трагедия гибели самого непокорного на земле народа». Можно лишь констатировать, что цель США, поставленная 57 лет назад, осуществляется в полном объеме.

Группа аналитиков американских разведывательных служб разработала несколько сценариев развития мирового сообщества.

Среди них — «Американский мир» (США формируют новый мировой порядок), «Новый халифат» (исламский мир наступает на западные демократические общества), «Круг страха» (террористы получают

ОМП, а остальной мир принимает настолько радикальные меры безопасности, что превращается в тоталитарное общество), «Мир Давоса» (Индия и Китай становятся более влиятельными игроками на международной политической арене, чем США и Евросоюз).

Ни в одном из сценариев Россия в качестве влиятельного государства не упоминается. По мнению аналитиков, Россия останется важным партнером как для западных стран, так и для растущих экономик Индии и Китая в основном из-за наличия природных запасов энергоносителей.

После нескольких десятилетий противостояния капиталистического и социалистического лагерей без какого-либо использования их огромного военного потенциала последний потерпел сокрушительное поражение. И при этом жители соцлагеря восприняли это как свою победу над «призраком коммунизма». С точки зрения военной — это все же поражение.

Из этого еще не следует, что Россию уже завоевали. Пока еще нет. Чтобы завоевать страну, надо присоединить ее экономику к своей. Но это пока не выгодно капитранам, так как может подорвать их собственное благополучие (вспомним присоединение Восточной Германии к Западной). Только когда страна поднимется на определенный уровень, завоевание будет иметь смысл.

Возникает закономерный вопрос: зачем тогда военным ведомствам разрабатывать новые виды оружия? Ответ понятен: без дополнительных средств спецвоздействия не обойтись.

Не следует сбрасывать с весов и тот факт, что своим варварским отношением к природе мы самоуничтожаемся, что значительно облегчит победу любому противнику, который окажется дальновиднее в вопросах экологии.

**Вывод.** Оружие будущего, созданное по новым технологиям, окажется много эффективнее атомных бомб.

И не важно, станет ли оно основным или дополнительным средством ведения войн, — в любом случае будут страдать мирные люди. Новые виды оружия угрожают не только им, но и самому существованию жизни на нашей планете.

---

---

## БИБЛИОГРАФИЯ

*Агафонов С.* Воздействуют на подсознание // Известия, № 47, 1988.

Аномалия № 6. Научно-информационный бюллетень ТАСС и Ассоциации «Экология непознанного». — М.: ТАСС, 1991.

Армия ночи. — М.: Политиздат, 1988.

*Асеевский А.* ЦРУ: шпионаж, терроризм, зловещие планы. — М.: Политическая литература, 1988.

*Бехтерева Н.* Нейрофизиологические механизмы мышления. — Л., 1985.

Биоуправление: теория и практика. — Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1988.

Бойтесь, секретная медицина! // Совершенно секретно, № 2, 1994.

*Бурбыга Н.* Они хотели пометить защитников Белого дома // Известия, № 207, 07.08.1991.

В стране ежегодно погибает 6 млн человек от неизвестного излучения // Военная мысль, № 6, 1993. С. 36–45.

*Вартанян И., Цирульников Е.* Коснуться невидимого, услышать неслышимое: действие фокусированного ультразвука на органы чувств и мозг. — М.: Наука, 1985.

Внимание: психотронное оружие! // Юридическая газета, № 5, 6, 1992.

*Воробьевский Ю.* Мозголомы // Аргументы и факты, № 48, 1994.

Вхожу в подсознание со скоростью 25 кадров в секунду // На грани невозможного, № 6 (148), 1995.

*Горьев З.* Тайная власть выходит на «М-9» // Мегаполис-Экспресс, № 38, 27 сентября 1995.

*Дичев Т.* Психофашизм // Голос Вселенной, № 6–7, 1991.

*Дмитриев Н. Я.* зомби, выбираю зомби // Голос, № 49 (238), 1995.

*Засорин О.* Психотронное оружие страшнее сабли, пули и атома // Смена, № 199, 1995.

*Зомби* идут // Экспресс-газета, № 7 (8), 1994.

*Исаев А.* Пси-оружие чрезвычайно опасно // Труд, 01.11.1992.

*Кассиль Г.* Наука о боли. — М.: Наука, 1969.

Кибернетика ожидаемая и кибернетика неожиданная. — М.: Наука, 1968.

*Кузика С.* Тот, кто создаст пси-оружие, будет властелином мира // Комсомольская правда, 22 июля 1994.

*Новосельцев В.* Организм в мире техники (кибернетический аспект). — М.: Наука, 1989.

*Переводчиков А.* Экстрасенсы — миф или реальность? — М.: Знание, 1989.

Психотронная война // На грани невозможного, № 9 (39), 1994.

*Редер Т., Кубиллус В., Бурвелл А.* Люди за спиной Гитлера. — Анвик К, 2004.

СВЧ и безопасность человека // Советское радио, 1994.

*Седлецкий В.* Пленных брать не будут // Ключва, № 11(43), 1994.

*Семенюк Э.* Информатика: достижения, перспективы, возможности. — М.: Наука, 1988.

*Серебряников В., Рыбкин Е., Сливин И., Коршунов С.* США: курс на военное превосходство. — М.: Военное издательство, 1985.

*Фролов Д.* Биоэнергетика под ружьем // Независимая газета, № 146, 19 октября 1991 г.

*Фролов И., Юдин Б.* Этика науки. Проблемы и дискуссии. — М.: Политиздат, 1986.

*Хорбенко И.* Звук, ультразвук, инфразвук. — М.: Знание, 1986.

*Цитриняк Г.* От Лубянки до Кремля и обратно // Литературная газета, № 24, 15 апреля 1994 г.

Человек как черный ящик // Московские новости, № 14, 3–10 апреля 1994 г.

Шизофрения на почве КГБ? // Комсомольская правда, 19 октября 1991 г.

В издании использованы материалы «Новой газеты», «Независимой газеты», «Калейдоскопа НЛО», «Волжской правды», «Энергии», «Зарубежного военного обозрения», «Вестника биофизической медицины», «Техника — молодежи», «Зарубежного военного обозрения» и других СМИ.

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>ПРЕДИСЛОВИЕ для несведущих и сомневающихся</i> . . . . .	3
---	---

### ЧАСТЬ I

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ . . . . .	17
Супербомба для Хрущева . . . . .	17
Трагедия Стронгеле . . . . .	21
Движение плит . . . . .	23
Землетрясения . . . . .	25
Мечи и орала . . . . .	27
Рождение идеи . . . . .	33
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ . . . . .	39
Збигнев знает всё . . . . .	39
Случайный итог эксперимента . . . . .	41
И снова цунами . . . . .	43
Похищение дождя . . . . .	45
Когда дождя слишком много . . . . .	49
Аномальная зона . . . . .	54
Опасные игры . . . . .	57
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ . . . . .	60
КОСМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ . . . . .	73
Будущее космоса? . . . . .	73
Космические войска России . . . . .	77
У них и у нас . . . . .	79
Будущее нашего космоса . . . . .	83
«Космическое железо» . . . . .	85

### ЧАСТЬ II

ЛУЧЕВОЕ ОРУЖИЕ . . . . .	91
Лазерное, пучковое... . . . .	91
Вслед за великим Архимедом . . . . .	93
Лучевое будущее . . . . .	96



С ядерной накачкой .....	101
У границ России .....	104
«Для личного пользования» .....	106
Солнце для жизни и смерти .....	109
СВЧ-ОРУЖИЕ .....	112
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ОРУЖИЕ .....	121
НАНОТЕХНОЛОГИИ .....	128

### **ЧАСТЬ III**

ОРУЖИЕ АПОКАЛИПСИСА .....	133
Коричневый ужас в белых халатах .....	133
Сговор с дьяволом .....	140
Борьба классов? .....	145
И все-таки это оружие .....	153
Неподсудны? .....	160
ПСИХОТРОННОЕ ОРУЖИЕ .....	164
Гипноз и зомбирование .....	164
Психотронный яд .....	172
Идеи летучи .....	180
Суть проста .....	182
Под влиянием извне? .....	186
Управление массовым сознанием .....	188
Психологические «мины» .....	192
Против... ..	195
Акустическое оружие .....	198
ПСИХОТРОПНОЕ ОРУЖИЕ .....	205
Берсерки и Фидаи .....	205
Дети ас Сабаха .....	208
«Нервные люди» .....	211
«Ширялово» от природы и науки .....	215
Кому-то это было надо .....	218
Наркотизация .....	224
Желаемое и результат .....	228
Перевернуть мозги .....	235
Решение находчивых... веселое! .....	243
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОРУЖИЕ (ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ) .....	247
Информационная война .....	247
Концепция войны .....	250

Из истории .....	259
Давить на психику .....	271
Во время мира и войны .....	277
Управляемое сознание .....	283
Наркотизация и СМИ .....	293
«Янус» .....	295
Всемирная «Паутина» .....	297
Интернет-протесты .....	302
Хакерские войны .....	306
Хакерские угрозы .....	308
Не только Аль Каида .....	311
Психологические операции .....	315
Ее величество деза .....	318
Жить по лжи .....	333
<b>КОНСЦИЕНТАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ</b> .....	339

#### **ЧАСТЬ IV**

#### **ЗАПРЕЩЕНО, ЗАБЫТО, УНИЧТОЖЕНО?**

#### **(ХИМИЧЕСКОЕ И БИОЛОГИЧЕСКОЕ**

#### **ОРУЖИЕ) .....**

Отравители отравителям .....	347
Химическое оружие .....	349
Дымы, яды... газы! .....	351
Мы ничему не учимся .....	355
В дело идут лакриматоры .....	362
Найти и уничтожить .....	364
Все равно отравят .....	366
Отрава XXI века .....	367
Биологическое оружие .....	369
Невидимые твари .....	373
Сталин разгневан .....	375
«Убил бы!» .....	377

#### **ЭТНИЧЕСКОЕ (ГЕНЕТИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ .....**

Неуловимый Менгеле .....	383
Патогены и агенты .....	387
Мы и они .....	390
Исследования .....	393
Наша «общая мама» не одобрила бы .....	395
К созданию сверхчеловека? .....	397

Отыгаться на потомках .....	399
Четвертый рейх или эра Америки .....	402
Смерть на бегу .....	404
А воз и ныне там .....	408
Клонирование .....	410
Проект «Человеческий геном» .....	414
Ксенотрансплантация .....	417

## **ЧАСТЬ V**

<b>ПРОТИВ МИРА И ЧЕЛОВЕЧНОСТИ .....</b>	<b>423</b>
<b>ОРУЖИЕ ТЕРРОРА .....</b>	<b>423</b>
«Пропаганда делом» .....	423
Имя им — легион .....	432
Их борьба .....	438
Поклонники зелья .....	441
Биотеррор .....	449
Ползучий биотеррор .....	463
На рынке биотеррора .....	465
Чем они располагают? .....	467
Что же там было? .....	472
...И современные технологии .....	478

<b>ПОСЛЕСЛОВИЕ .....</b>	<b>481</b>
--------------------------	------------

<b>БИБЛИОГРАФИЯ .....</b>	<b>488</b>
---------------------------	------------

*Литературно-художественное издание*

**Параллельное оружие,  
или Чем и как будут убивать в XXI веке**

*2-е издание*

Автор-составитель  
Сергей Николаевич Ионин

Редактор *Н.И. Редькин*  
Макет и оформление *Е. Г. Кондратенко*  
Корректор *С. В. Козлова*  
Компьютерная верстка *Т. А. Овчинникова, К. С. Таран*

Подписано в печать 9.06.2009 г. Формат 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>  
Усл.-п. л. 26,04. Тираж 2000 экз. Заказ № 2570

Издательский дом «Звонница-МГ»  
127055 Москва, ул. Сушевская, 21  
Тел.: (495) 787-65-04, факс: (499) 972-30-64  
E-mail: zv-press@mail.ru <http://www.zwonnicaimg.ru>

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО «Спектр-П»  
305025, г. Курск, ул. Строительная, 8

**Издательский дом  
«Звонница-МГ»**

**предлагает издания, которые можно приобрести оптом  
и в розницу на складе по адресу:**

**Москва, пр. Мира, д. 124, корп. 14.**

**Тел. (495) 683-87-74, 683-38-92,**

**e-mail: [kniga@internets.ru](mailto:kniga@internets.ru)**

**<http://www.zvonnica-mg.ru>**

***Юрий Рылёв***

**XX век: энциклопедия изобретений**

**5000 событий мирового технического прогресса**

В энциклопедию включено около пяти тысяч событий, всесторонне характеризующих мировой технический прогресс XX века. Под событием понимаются различные стадии изобретения — от патента до внедрения в народное хозяйство. Энциклопедия охватывает период с 1901 по 2000 г. В пределах каждого года события располагаются по алфавиту и отражают все основные направления технического прогресса, который заставляет задуматься и об итогах XX века, и о далеко не ясных перспективах человеческой цивилизации в текущем столетии.

Энциклопедия представляет необходимый материал для подобных размышлений. Она может быть полезна не только учащимся и преподавателям, инженерам для расширения кругозора, но и широкому кругу читателей.

***Инна Ансимова***

**Этика в мифах, легендах, преданиях**

Необычность книги в том, что она представляет собой одновременно и словарь по этике, и сборник мифов и легенд.

Этика — одна из древнейших философских наук, изучающая мораль, нравственность. Дается определение каждого понятия, а в своеобразной «словарной статье» речь идет об историческом событии, который лежал в основе мифа, легенды или предания. Таким образом легко усвоить этические понятия, сформированные человеческой историей.

# ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ



или ЧЕМ и КАК  
БУДУТ УБИВАТЬ  
В XXI ВЕКЕ

Эта книга написана десятками авторов, которые в СМИ и интернет-изданиях стремятся показать, что созданы и реально угрожают человечеству качественно новые виды вооружений, некоторые из них кто-то, не лишенный юмора, назвал «нелетальными». Автор-составитель книги Сергей Ионин предлагает новый термин — «параллельное оружие», то есть оружие, которое не рассматривается на международных конференциях и саммитах, не фиксируется в документах по ограничению различных вооружений, но это такое оружие, которое, пожалуй, будет страшнее уже существующего.

Издание представляет интерес для самого широкого круга читателей: остро поставленный автором вопрос — «Чем и как будут убивать в XXI веке?» — никого не оставит равнодушным.

ISBN 978-5-88093-190-3



9 785880 931903