

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ.



ТОМЪ XXVII^а.

Рѣпина—Ряское

и

Россія.



ИЗДАТЕЛИ: { Ф. А. Брокгаузъ (Лейпцигъ).
 { И. А. Ефронъ (С.-Петербургъ).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Акц. Общ. «Издат. дѣло, бывш. Брокгаузъ-Ефронъ».

1899.

И ИХЪ ИНИЦІАЛОВЪ.

- Абрамовичъ-Барановскій, С. С.
 Агафоновъ, В. К.
 Алексѣевъ, М. Т., врачъ [А.].
 Аничковъ, Е. В., прив.-доц.
 Анучинъ, Д. Н., проф. [Д. А.].
 Арабаджянъ, К. И. [К. А—нз].
 Арсеньевъ, К. К.
 Архангельскій, А. С., проф.
 Багаѣй Д. И., проф. [Д. Б—й].
 Барацъ, С. М.
 Барсовъ, Н. И., проф. [Н. Б—вз].
 Батюшковъ, Ѳ. Д., прив.-доц.
 Безобразовъ, С. В. [С. Б.].
 Блаубергъ, М. В.
 Бобылевъ, Д. К., проф. [Д. Б.].
 Бобынинъ, В. В., пр.-доц. [В. Б.].
 Боргманъ, И. И., проф.
 Бородинъ, Н. А. [Н. Б—нз].
 Бороздинъ, А. К. [А. Б.].
 Борткевичъ, В. О.
 Бояновскій, В. Ѳ. [В. Б.].
 Врандтъ, В. Ф. [В. В—тз].
 Браудо, А. И. [А. В—о].
 Браунъ, Ѳ. А., прив.-доц.
 Брунъ, М. И. [М. Б.].
 Бузескулъ, В., проф. [В. Б—нз].
 Буйницкій, Н. А. [Н. А. Б.].
 Буличъ, С. К., проф. [С. Б—чз].
 Бѣлковскій, Гр. А.
 Бялыницкій Бирюза, А. А.
 Вагнеръ, В. Л., проф.
 Вагнеръ, Ю. [Ю. В.].
 Вальденбергъ, В. Э.
 Вальтеръ, Н. Г.
 Василенко, Н. Пр. [Н. В.].
 Васильевскій, М. [М. В—й].
 Ватсонъ, М. В. [М. В.].
 Вейнбергъ, Л. В. [Л. В.].
 Вейнбергъ, П. И., прив.-доц.
 Величко, К. И., проф. [К. В—о].
 Венгерова, З. А. [З. В.].
 Венгеровъ, С. пр.-доц. [С. В.].
 Вербловскій, Г. Д.
 Вернеръ, К. А. [К. В.].
 Веселовскій, Ал. Н., акад.
 Веселовскій, Алексѣй Н., проф.
 Веселовскій, К. С., акад.
 Веселовскій, Н. И., пр. [Н. В.].
 Веселовскій Ю. А. [Ю. В.].
 Винаверъ, М. М.
 Виноградовъ, П. Г., проф.
 Вишперъ, Р. Ю., проф. [Р. В.].
 Витковскій, В. В. [В. В. В.].
 Владиміровъ, П. В., проф.
 Водозовъ, В. В. [В. В—вз].
 Воейковъ, А. И., проф. [А. В.].
 Вольтеръ, Э. А., прив.-доц.
 Ворожейкинъ, Ф. Ю
 Вороновъ, А. П. [А. П. В.].
 Воронцовъ, В. П.
 Вуколовъ, С. П.]С. В.].
 Гавешинъ, С. А., проф. [С. Г.].
 Газзевъ, П. Г. [П. Г—з].
 Гарднеръ, Е. И. [Е. Г.].
 Гаршинъ, Е. М. [Е. Г.].
 Гезехусъ, Н. А., проф. [Н. Г.].
 Геммлянтъ, В. А.
 Гершунъ, А. Л. [А. Г.].
 Герье, В. И., проф. [В. Г.].
 Гессенъ, Вл. М., прив.-доц.
 Гинзбергъ, А. С.
 Глинскій, Б. [Б. Г.].
 Головщиковъ, К. Д. [К. Д. Г.].
 Голубевъ, В. Ѳ.
 Горбовъ, А. И. [А. И. Г.].
 Горнфельдъ, А. Г. [А. Гб.].
 Горчаковъ, М. И., проф.
 Готлибъ, А. Г. [А. Г—бз].
 Грабаръ, В. Э., прив.-доцентъ [Вл. Г.].
 Григоровичъ, А. А. [А. А. Г.].
 Гриневская, И. А.
 Гротъ, К. Я., проф.
 Гушинамбаровъ, С. О. [С. Г.].
 Даниловскій, М. А.
 Делоне, Н. В., проф. [Н. Д.].
 Дерюжинскій, В. Ѳ., проф.
 Джаншиевъ, Г. А. [Г. Д.].
 Динякъ, Н. [Н. Я. Д.].
 Добровлянскій, В., пр. [В. Д.].
 Доброхотовъ, А.
 Дьяконовъ, М. Н., проф. [М. Д.].
 Егоровъ, Н. Г., проф. [Н. Е.].
 Ждановъ, А. М., проф. [А. Ж.].
 Жятецкій, И. П. [И. Ж.].
 Жуковичъ, П. И., прив.-доц.
 Звягинцевъ, Е. А. [Е. З.].
 Земятченскій, П. А., проф. [П. З.].
 Зѣлинскій, Ѳ. Ѳ., проф.
 Ивановскій, А. О., пр. [А. О. И.].
 Ивановскій, Д. О.
 Ивановъ, И. И.
 Израильсонъ, Я. И.
 Износковъ, И. А. [И. И.].
 Ингенеккій, Ив. Вл.
 Иностранцевъ, А. А., проф.
 Камаровскій, гр. Л. А., проф.
 Каменскій, Д., д-ръ [Д. К.].
 Каратыгинъ, Е. [Е. К.].
 Каринскій, Д. [Д. К.].
 Карышевъ, Н. А., проф.
 Карѣвъ, Н. И., проф. [Н. К.].
 Кауфманъ, А. А.
 Кауфманъ, И. И., проф.
 Квѣлицкій, Е. А. [Е. К.].
 Кирillowъ, Л. А.
 Кирпичниковъ, А. И., проф.
 Кляссъ, Г. А. [Г. К.].
 Книповичъ, Н. М.
 Ковалевскій, Вл. Ив. [В. К.].
 Кованько, А. М.
 Колотовъ, С. С.
 Колубовскій, Я. Н.
 Комаровскій, А. Г.
 Кони, А. Ѳ.
 Коноваловъ, Д. П., проф.
 Кононовъ, А. А. [А. К.].
 Конскій, П. А. [П. К—й].
 Копынь, М. В., докторъ.
 Коржинскій, С. И., проф.
 Красноперовъ, Ив. М.
 Красускій, К. [К. К.].
 Кронебергъ, А. И.
 Круглый, А. О. [А. О. К.].
 Крупскій, А. К., проф. [А. К.].
 Круссеръ, В. П.
 Крюковъ, Викторъ Ал.
 Крымскій, А. Е. [А. Е. К.].
 Крюковъ, Н. А.
 Кудрявскій, Д. [Д. К.].
 Кудрявцевъ, Н. В. [Н. К.].
 Кузьминъ - Караваевъ, В. Д., проф. [К.—л.].
 Куриловъ В. В. [В. К.].
 Лазаревскій, А. М. [Лз.].
 Лазаревскій, Н. И.
 Ламанскій, В.
 Ланге, Н., проф.
 Ланговой, Н. П., проф.
 Латкинъ, Н. В. [Н. Л.].
 Латышевъ, С. М. [С. Л.].
 Левинсонъ - Лессингъ, Ф. Ю., проф. [Ф. Л.].
 Левинъ, А. М.
 Лермантовъ, В. В., прив.-доц. [В. Л.].
 Лесевичъ, В. В.
 Лидовъ, А. П., проф. [А. П. Л.].
 Липовскій, А. Л. [А. Л—й].
 Липовскій, Н. М. [Н. Л.].
 Ловягинъ, А. М. [А. М. Л.].
 Ловягинъ, Р. М. [Р. Л—нз].
 Лопатинъ, Л. М.
 Лопухинъ, А. П., проф. [А. Л.].
 Лось, И. Л., пр.-доц. [И. Л.].
 Лучинскій, Г.
 Лучицкій, И. В., проф. [И. Л.].
 Лыкошинъ, А. С.
 Любовичъ, Н., проф. [Н. Л—чз]

- Любославский, Г. А.
 Лялянь, Л., д-ръ.
 Лященко, А. Г. [А. Л—ико].
 Малевский, К. [К. М.].
 Малень, А. Г. [А. М—э].
 Мамонтов, В. В.
 Маргозин, М. М.
 Марков, А. К.
 Марр, Н. Я., пр.-доц. [Н. М.].
 Масальский, кн. В. И. [В. М.].
 Матвеев, П. А.
 Мелiorанский, Б.
 Менделеев, Д. И., проф. [Д.].
 Мензбирь, М. И., проф.
 Мижухев, П. Г.
 Миклашевский, А. Н., проф.
 Миклашевский, Ив. Н., проф.
 [И. Н. М.].
 Миллер, В. Ф., проф. [Вс. М.].
 Миллюков, П. Н. [П. М.].
 Минский, Н. М.
 Мищенко, Ф. Г., проф. [Ф. М.].
 Модестов, В. Я., проф.
 Мочань, Э. О.
 Мурашинцев, А. А. [А. М.].
 Муромцев, С. А. [С. М.].
 Мусселуэ, В. Р.
 Надсон, Г. А. [Г. Н.].
 Нахимов, С.
 Нечаев, В. М., проф. [В. Н.].
 Никольский, А. М. [А. Н.].
 Обнорский, Н. [Н. О.].
 Озеров, Ив.
 Ону, А. М. [А. О.].
 Ореус, И. И., ген.-лейт. [И. О.].
 Орлов, С.
 Островский, В. М. [В. О—ий].
 Отоцкий, П. [П. От.].
 Перетц, В. Н., пр.-д. [В. П.].
 Петровский, А.
 Петрушевский, Ф. Ф., проф.
 [Ф. П.].
 Пискорский, В. [В. П—ий].
 Погожев, А.
 Позднеев, А. М., пр. [А. П.].
 Позднеев, Д. М., прив.-доц.
 [Д. П.].
 Покровский, А. И., прив.-доц.
 Покровский, В. Ив.
 Половинкин, Ир. Н. [Ир. П.].
 Полферов, Я.
 Полънов, В. К. [В. П.].
 Потанин, Г. Н. [Г. П.].
 Поузнерь, М. В.
 Пресс, А. А. [А. Пр.].
 Пыпинъ, А. Н., акад.
 Радлов, Э. Л. [Э. Р.].
 Раунт-ф. Трубенбергъ, П. А.
 Рейнгольдъ, А. А. [А. Р.].
 Рейтлингеръ, Н. А. [Р.].
 Ржешотарский, А. [А. Р.].
 Рихтеръ, Д. И. [Д. Р.].
 Розенбахъ, П., пр.-доц. [П. Р.].
 Ростовцевъ, М.
 Ростовцевъ, С. И., пр. [С. Р.].
 Рубакинъ, Н. А.
 Рубцовъ, П. П. [П. П. Р.].
 Рудановъ, В. Е. [В. Р—ев].
 Руммель, В. В. [В. Р.].
 Свиричевский, А. Р.
 Селивановский, М. И.
 Селивановъ, А. Ф. [А. Ф. С.].
 Селивановъ, Д. Ф., прив.-доц.
 Серафимовъ, В. В. [В. С.].
 Скалонъ, В. Ю. [Ск.].
 Скрибинъ, М. Д. [М. С.].
 Слонимский, Л. З.
 Слуцкий, Вл. К. [В. С—ий].
 Смирновъ, Н. А.
 Соболевъ, М. Н., прив.-доц.
 Сортковъ, А. В., проф.
 Созоновъ, С. Н.
 Соляевъ, В. Ф.
 Соловьевъ, Вл. С. [Вл. С.].
 Соловьевъ, Н. Ф. пр. [Н. С.].
 Сомовъ, А. И. [А. С—ев].
 Сомовъ, А. А. [А. А. С—ев].
 Спасовичъ, В. Д.
 Срезневский, Вс. И.
 Степановъ, С. Л. [С. С.].
 Степовичъ, А. Г.
 Стружеевъ, В. Н. [В. Ст.].
 Стороженко, Н. И., проф.
 Струве, П. В. [С.].
 Сумцов, Н. Ф., пр. [Н. С—ев].
 Свѣчновъ, И. М., проф.
 Тагаров, В. [В. Т.].
 Таненбаумъ, А. С., инж. [А. Т.].
 Тарле, Е. В.
 Тархановъ, И. Р., пр. [И. Т.].
 Тищенко, В. Е.
 Толмачевъ, И.
 Траншель, В. Г. [В. Тр.].
 Травусъ, М. Л. [М. Т.].
 Троицкий, А.
 Трубецкой, кн. Е. Г.
 Трубецкой, кн. С. Г., прив.-доц.
 Тураевъ, В. [В. Т.].
 Туганъ - Барановский, М. И.,
 Тупиковъ, Н. М.
 Тутковский, П. Т. [П. Т.].
 Уманский, А. М. [Ум.].
 Успенский, Ф. И., проф.
 Фаворский, А. Е., прив.-доц.
 Фальборгъ, Г. А.
 Фаусель, В. А., маг. [В. Ф.].
 Фидлеръ, Ф. Ф.
 Филипповъ, Н. [Н. Ф.].
 Флавицкий, Ф. М., проф.
 Фойницкий, И. Я., проф.
 Форстенъ, Г. В., проф. [Г. Ф.].
 Фортунатовъ, Ал. Ф. [А. Ф—ев].
 Фрякъ, Э. Ф. [Э. Ф.].
 Хардинъ, Д. [Д. Х.].
 Хахановъ, А. С., доц.
 Хволосон, О. Д., проф. [О. Х.].
 Хлопинъ, Г., проф.
 Ходский, Л. В., проф.
 Холодковский, Н. А., проф.
 Храневичъ, К. [К. Х.].
 Цагарели, А., проф. [А. Ц.].
 Церетели, Г. [Г. Ц.].
 Чарнолуцкий, В. Ив.
 Челпановъ, Е.
 Чельцовъ, И. М.
 Чельцовъ, П. [П. Ч.].
 Чешихинъ, Вс. Е. [Вс. Ч.].
 Чупровъ, А. А.
 Чупровъ, А. И., проф.
 Шапировъ, Н.
 Шахматовъ, А., акад.
 Шевяковъ, В., проф. [В. Ш.].
 Шейнинъ, П., проф.
 Шепелевичъ, Л., проф.
 Шинкевичъ, В. М., проф.
 [В. М. Ш.].
 Ширяевъ, С. О. [С. Ш.].
 Шишмаревъ, В.
 Шлиндеръ, Г. В. [Г. Ш.].
 Шмурло, Е. Ф., проф. [Е. Ш.].
 Шокальский, Ю. М. [Ю. Ш.].
 Шпергъ, Ф. Ф., д-ръ [Ф. Ш.].
 Штейнъ, В. [В. Ш.].
 Шуляченко, А. Р., проф.
 Шуховъ, В. Г.
 Щепкинъ, Е., пр.-доц. [Е. Ш.].
 Щепотьевъ, С. А.
 Шукаревъ, А. Н.
 Эрисманъ, Ф. Ф., проф.
 Якимовичъ, А. А. [А. Як.].
 Якобсонъ, Г. Г. [Г. Я.].
 Янгуль, Е. Н.
 Янгуль, И. П., акад.
 Яновский, А. Е. [А. Я.].
 Ячевский, А. А.

„ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ“,

начатый проф. И. Е. Андреевскимъ,

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДЪ РЕДАКЦИЮ

К. К. Арсеньева

и заслуженнаго профессора

Э. Э. Петрушевскаго.

При участіи редакторовъ отдѣловъ:

| | |
|---|--|
| С. А. Венгерова | отдѣлъ исторіи литературы. |
| Проф. А. И. Воейкова | „ географіи. |
| Проф. Н. И. Карѣва | „ исторіи. |
| Академика А. О. Ковалевскаго) | „ биологическихъ наукъ. |
| Проф. В. Т. Шевякова , . . .) | |
| Проф. Д. И. Менделѣва | „ химико-технической и фабрично- заводской. |
| Проф. А. В. Совѣтова | „ сельскохозяйственный. |
| Владимира Соловьева | „ философіи. |
| Проф. Н. Э. Соловьева | „ музыки. |
| А. И. Сомова | „ изящныхъ искусствъ. |
| Академика И. И. Янжула | „ политической экономіи и фи- нансовъ. |

„Энциклопедическаго Словаря“.

Рѣсничные черви и Р-ья инфузоріи (съ хромоли-
тогр. и 3 табл.)—проф. В. Шеняковъ.
Рѣчныя долины—И. Толмачовъ.
Рѣшени* (въ гражд. судопр.)—Г. Вербловскій.
Рѣшетниковъ—С. Венгеровъ.
Рюисдалъ (живописцы)—проф. Ф. П.
Рядъ (матем.)—пр.-доп. Д. Селивановъ.
Рязанская губ. (съ картой)—А. Селивановъ.

Россия.

I. Физическая географія.

- A) Границы и пространство } Ю. Шокаль-
B) Орографія (съ картой) } скій.
C) Гидрографія (съ 2 карт.) }
D) Климатъ (съ 3 картами)—проф. А.
Восойковъ.
E) Фауна: а) общій обзоръ наземной и
прѣсноводной фауны—проф. М. Мен-
збиръ.
б) Фауна русскихъ морей—Н. Кни-
повичъ.
в) Вредныя насѣкомыя для лѣсовод-
ства—проф. Ю. Вагнеръ.
г) Вредныя насѣкомыя для сельскаго
хозяйства—проф. Ю. Вагнеръ.
F) Растительность (съ 3 картами)—проф.
С. Коржинскій.
G) Основные черты геологическаго строе-
нія (съ 2 карт.)—пр.-доп. Б. Полѣновъ.
H) Почвы (съ картой)—проф. П. Отоцкий.
I) Минеральныя богатства (съ 2 карт.)—
В. Ламанскій.
K) Почвенныя воды — проф. П. Отоцкий.

II. Населеніе:

- A) Статистика населенія (съ 4 картами)—
В. Покровский.
Таблицы къ ст. «Населеніе»—Д. Рих-
теръ.
B) Россия въ антропологическомъ отно-
шеніи—проф. Д. Анучинъ.
C) Россия въ этнографическомъ отноше-
ніи *)—проф. Д. Анучинъ.

III. Политическій отдѣлъ и финансы:

- A) Государственное устройство и судо-
устройство — Н. Лазаревскій и А. Я.
B) Церковь—проф. М. Горчаковъ.
C) Вооруженныя силы: Сухопутное войско
—проф. К. К.
Флотъ (съ 6 табл. рисунковъ)—Р. Л.—нѣ.
D) Финансы—проф. А. Свирщевскій.
E) Административное дѣленіе Россіи (съ
картой)—Д. Рихтеръ.

IV. Медицина и Народное здравіе — проф. Г.
Хлопинъ и проф. Ф. Эрисманъ.

V. Экономическій отдѣлъ:

- A) Дѣленіе Россіи на районы по есте-
ствен. и экономическимъ признакамъ
(съ картой)—Д. Р.
B) Россия въ сельскохозяйственномъ от-
ношеніи (съ 2 картами)—Н. Крюковъ.
C) Ветеринарно-санитарное дѣло—Я. Пол-
феровъ.
D) Лѣса и лѣсное хозяйство (съ картой)—
проф. В. Добровлянскій.
E) Промыслы: Охота—С. Безобразовъ.
Рыболовство—Н. Бородинъ.
Морской звѣриный промыселъ—Н.
Книповичъ.
Шелководство—Н. Шавровъ. I.
Отхожіе промыслы—Л. Кирилловъ.
F) Промышленность и торговля Россіи (съ
16 картограммами и диаграммами)—В. К.
G) Кредитныя учрежденія—*.)
H) Метрологія—В. Р.—въ и А. Я.
I) Пути сообщенія (съ 2 картами) — С.
Щепотьевъ.
K) Почта, телеграфъ и телефонъ—*.)
L) Страхованіе—М. Д.

VI **) Просвѣщеніе:

- A) Учебное дѣло (съ карт.)—П. Мижуевъ.
B) Ученыя учрежденія—В. Р.—въ.
C) Печатное дѣло (съ диаграммой) — Н.
Лисовскій.

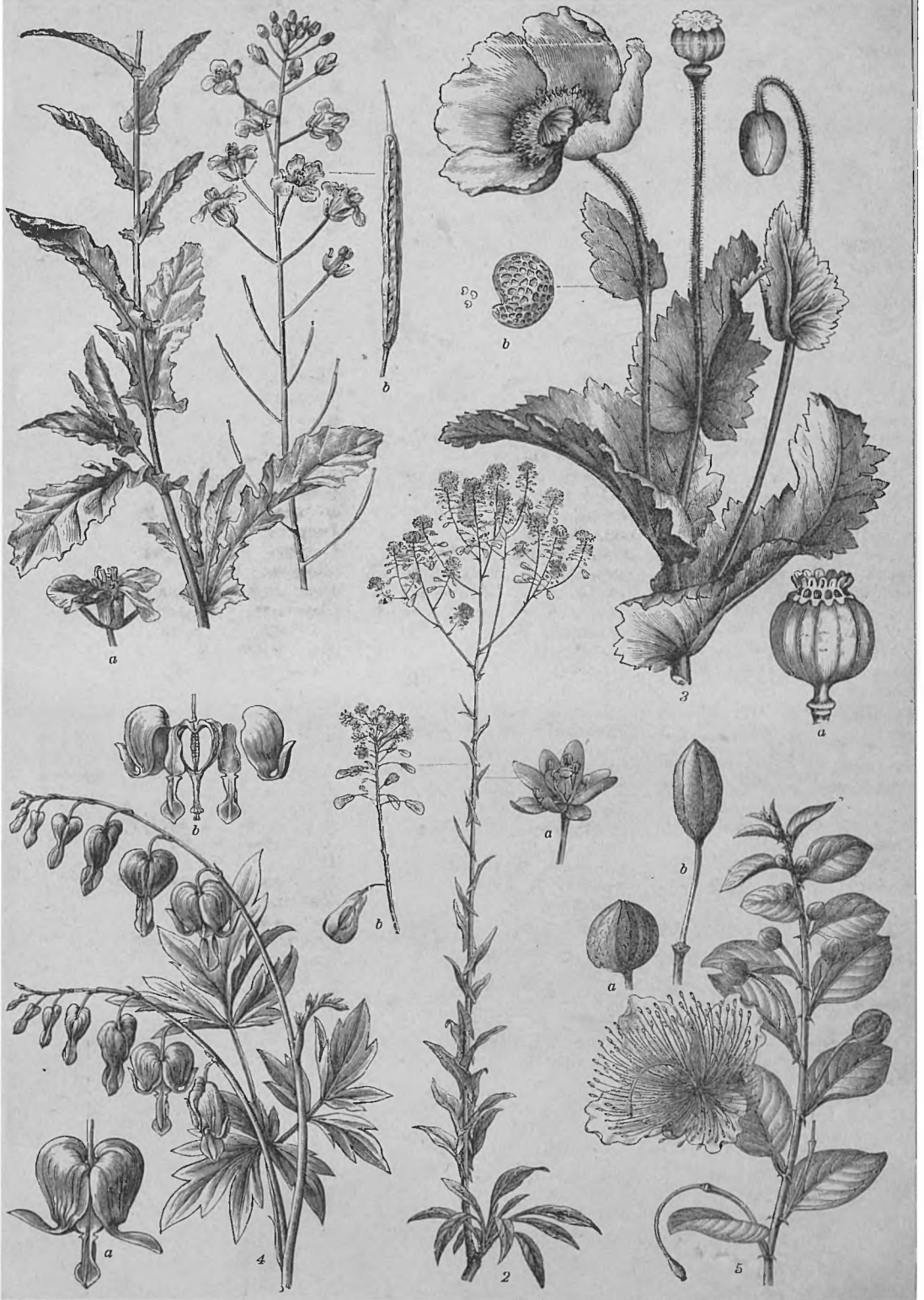
*) Этнографическая карта будетъ приложена къ слѣдующему полутому.

**) Отдѣлы УП—XII будутъ помѣщены въ слѣдующемъ полутомѣ (55).

Въ Энциклопедическомъ Словарѣ употребляются, кромѣ мѣръ русскихъ, также и метри-
ческія, французскія, которыя теперь приняты въ большей части европейскихъ государствъ.
Для перевода русскихъ мѣръ въ метрическія и обратно—метрическихъ въ русскія—къ «Энцикло-
педическому Словарю» приложены таблицы въ V-мъ томѣ, послѣ страницы 468, въ прибавленіи.

Для перевода русскихъ мѣръ въ англійскія и обратно—англійскихъ въ русскія—см.
томъ XX, ст. Мѣры, стр. 326 и 327.

МАКООБРАЗНЫЯ.



1. Рѣпа рапсъ (*Brassica Napus*) *a*—цвѣтокъ, *b*—плоды. 2. Вайда (*Isatis tinctoria*), *a*—цвѣтокъ, *b*—плоды. 3. Снотворный макъ (*Papaver somniferum*). *a*—плоды (коробочка), *b*—сѣмя въ ув. видѣ. 4. *Delytra aretabilis*; *a*—цвѣтокъ, *b*—оно-же разнятый. 5. Каперсы (*Sarraris spinosa*), *a*—почка, *b*—плоды.

РѢПИНА (Надежда Васильевна)—пѣвица, см. Верстовская (VI, 52).

РѢПНОВЪ (Илья Ефимович) — известный художник, живописец исторических и бытовых сцен и портретов; родился 24 июля 1844 г. Живописи сталъ обучаться на 13-мъ году въ Чугуевѣ, у П. Бунакова; въ 1864 г. поступилъ въ академію художествъ въ Петербургѣ и вскорѣ оказалъ большіе успѣхи, такъ что въ 1869 г. былъ уже награжденъ малою золотою медалью за картину, написанную на программѣ «Ловъ и его друзья». Въ 1872 г. получилъ и большую золотую медаль за программѣ «Воскрешеніе дочери Іавра». Во время своего путешествія по Волгѣ въ 1870 г. написалъ много этюдовъ и эскизовъ и по нѣкоторымъ изъ нихъ написалъ для вел. князя Владиміра Александровича картину: «Бурлаки на Волгѣ», оконченную въ 1872 г. Эта картина, изображающая тяжкій, почти страдальческій физическій трудъ бурлаковъ, танушихъ барку, произвела сильное впечатлѣніе на публику и критиковъ искусства. Съ 1873 г. Р. путешествуетъ за границей, гдѣ корифей старинной живописи произвелъ на него отрицательное впечатлѣніе. Въ Парижѣ онъ пишетъ «Парижское кафе» и сказочнаго «Садко». По возвращеніи въ Петербургъ Р. сталъ дѣятельнымъ членомъ товарищества передвижныхъ выставокъ, къ которому онъ примкнулъ съ 1874 г. Изъ его картинъ послѣдовательно появлялись на выставкахъ товарищества: «Правительница Софія Алексѣевна въ монастырѣ» (1879), весьма энергичная фигура, «Крестный ходъ въ Курской губ.» — картина (1883), полная народныхъ типовъ (въ галлерей Третьякова), «Не ждали» (1884) — возвращеніе изъ ссылки, одно изъ лучшихъ произведеній художника по бытовой живописи, «Иванъ Грозный и его сынъ Иванъ» (въ галлерей Третьякова), картина, обратившая на себя вниманіе кровавымъ реализмомъ и психическимъ моментомъ (1885). Картина «Дуэль» обратила на себя большое вниманіе у насъ и за границей. Упомянемъ еще о сильно выраженномъ гоголевскомъ типѣ «Попринципъ» (1882; принадлежить Э. А. Терещенку). Р. написалъ множество прекрасныхъ портретовъ, изъ которыхъ особенно укажемъ на портреты Франца Листа и М. Глинки (1887): въ разное время были выставлены имъ портреты Стрепетовой, Н. И. Пирогова (1882), П. М. Третьякова, И. Н. Крамского, Тургенева (1884), В. М. Гаршина, В. В. Самойлова (1887), М. С. Щепкина (1889), баронессы Искуль и ин. др. Портреты отличаются жизненнымъ сдвостомъ; живопись ихъ, какъ и вообще всѣхъ картинъ Р., колоритна, кисть свободная и не допускающая тонкой выработки. Съ 1896 г. Р. состоитъ профессоромъ-руководителемъ одной изъ учебныхъ мастерскихъ въ преобразованной академіи художествъ.

РѢПИНА — мст. Черниговской губ., Городненскаго у., на шоссе изъ С.-Петербурга въ Кіевъ. Жит. 2700. Изъ кустарныхъ промысловъ развито горшечничество; неподалеку отъ Р., въ д. Грабовѣ, есть замѣчательная огнеупорная глина. Торговый хлѣбный пунктъ, съ 4-мя ярмарками въ году. Въ XVIII стол. мѣ-

стечко Р. было селомъ Ройской сотни Черниговскаго полка.

РѢПИЩА или *рыпный мотылекъ* (Pieris garae)—дневная бабочка изъ семейства бѣлянокъ (Pieridae), близка къ капустницѣ (Pieris brassicae, см. XIV, 408), но меньше ея (длина 22 мм., въ размахѣ 40—45 мм.), черное пятно на концѣ переднихъ крыльевъ свѣтлѣе, мельче, 3-или 4-угольное, съ обѣихъ сторонъ крыла; у самца часто черное пятнышко въ области первой (внутренней) кляточки на верхней сторонѣ передняго крыла. Отъ брювенницы (Pieris napi; см. IV, 780) отличается отсутствіемъ темнозеленаго налета на жилкахъ заднихъ крыльевъ съ нижней стороны. Гусеница грязно-зеленая, съ густыми короткими волосками; вдоль спины и по каждому боку проходитъ по тонкой (иногда прерванной) желтой линіи; дыхальца обведены чернымъ. Куколка, какъ у капустницы, во съ болѣе острыми спинными и боковыми шипами, зеленая или зеленоватосѣрая, съ 3 желтыми продольными линіями и съ черными точками. Яички откладываются по-одиночкѣ на поверхность различныхъ крестоцвѣтныхъ растений и резеды. Бабочки летаютъ весною и съ іюля по сентябрь. Водится во всей палеарктической области, въ шестидесятихъ годахъ завезена въ Сѣверную Америку. Въ Европѣ вредъ, наносимую ею капустнымъ растеніямъ, незначителенъ, но въ Америкѣ очень ощутителенъ. Единственное средство истребленія (такъ какъ сборъ гусеницъ или яицъ невозможенъ по причинѣ разрозненнаго образа жизни и зеленого цвѣта первыхъ) — опрыскиваніе ядовитыми растворами (хлорная известь и т. п.). *Г. Я.*

РѢПИНО (Репное) — одно изъ трехъ соленыхъ озеръ, находящихся въ Изюмскомъ у. Харьковскій губ., близъ г. Славянска; см. Славянскія минеральныя озера.

РѢПОЛОВЪ (Acanthis cannabina) — см. Коноплянка.

РѢСА—см. Реса (XXVI, 613).

РѢСНИЦЫ (cilia) — крупные волосы, сидящіе у млекопитающихъ на свободномъ краѣ каждаго волоса и защищающіе глазъ. Устроены, какъ и волосы; позади ихъ находятся отверстия гроздевидныхъ железъ, называемыхъ Мейбоміевыми; железы эти залегаютъ въ массѣ плотной, какъ хрящъ, соединительной ткани, находящейся внутри вѣка. Въ верхнемъ вѣкѣ этихъ железъ 30—40, а въ нижнемъ 25—35. Онѣ выдѣляютъ жирную смазку вѣкъ (sebum palpebrae s. lema). *В. М. Ш.*

РѢСНИЦЫ (мед.) болѣзни ихъ и края вѣкъ: 1) *воспаленіе свободнаго края вѣкъ* — встрѣчается въ двухъ формахъ: простой блефаритъ и язвенный (Blepharitis simplex и Blepharitis ulcerosa). Простой или чешуйчатый блефаритъ выражается небольшоимъ утолщеніемъ края вѣка, гипереміей и многочисленными нѣжными чешуйками или желтоватыми тонкими корочками на кожѣ у основанія Р. и на нихъ самихъ. Глазъ очень чувствителенъ къ дыму, пыли, вѣтру и скоро утомляется при искусственномъ освѣщеніи. Болѣзни бываетъ чаще у дѣтей и вообще у нѣжныхъ и малокровныхъ въ молодомъ возрастѣ. Причиной болѣзни служатъ испорченный комнат-

ный воздухъ и напряженіе глазъ при гиперметропической рефракціи. Для лѣченія прежде всего надо дать больному правильную гигиеническую обстановку. Чешуйки и корочки тщательно удалить, край вѣкъ смазывать мазью, напр. изъ желтой осадочной ртути, миндальнымъ масломъ съ ung. diachylon и т. п. 2) *Язвенный блефаритъ* — экзема края вѣкъ, выражается въ легкихъ случаяхъ утолщеніемъ и краснотой на многихъ мѣстахъ края вѣкъ, рѣснички склеиваются, у основанія ихъ мѣстами пустулы. Въ тяжелыхъ случаяхъ пораженъ весь край вѣкъ, которыя отечны, края утолщены, красны, покрыты желтыми корками, Р. склеиваются и многія погибаютъ. Край вѣкъ вслѣдствіе рубцеванія можетъ вернуться наружу и вызвать этимъ упорное слезотеченіе. Причина болѣзни обыкновенно золотуха. Для лѣченія пужно удалить корки и смазывать изъязвленные мѣста 2—5% растворомъ ляписа черезъ день—два. На край вѣкъ мазь изъ желтой осадочной ртути и обмыванія слабымъ растворомъ сулемы. Часто необходимо общее лѣченіе. 3) *Острое гнойное воспаление* волосяного мѣшка или салыной железы Р. и окружающей соединительной ткани—*ячменемъ* (hordeolum) выражается воспалительной опухолью на ограниченномъ мѣстѣ края вѣкъ. Кожа вѣкъ и соединительная оболочка глаза отекаютъ, иногда до невозможности открыть вѣки. Черезъ 2—4 дня у наружнаго края вѣка желтая точка. Причиной ячменя служатъ гнойеродныя микроорганизмы, попавшіе въ салыную железу. Для лѣченія сперва теплыя примочки и припарки, затѣмъ проколъ. Въ повторныхъ случаяхъ смазываніе края вѣкъ мазью изъ желтой осадочной ртути. 4) Вслѣдствіе заболѣванія ткани, содержащей корни Р., часть ихъ или всѣ Р. направлены къ глазу, отчего онѣ трутъ по соединительной и роговой оболочкамъ, чѣмъ вызываютъ хроническое воспаленіе ихъ. Чаще всего это заболѣваніе (trichiasis)—слѣдствіе трахомы (см.), затѣмъ язвеннаго блефарита (см. выше). Иногда вновь выростающія Р. имѣютъ неправильное положеніе. Неправильно расположенныя Р. выдергиваются особеннымъ пинцетомъ, но болѣе вѣрное средство — электролизъ. При болѣшемъ числѣ такихъ Р. примѣняется оперативное пособіе, какъ при заворотѣ вѣкъ. 5) Какъ врожденная рѣдкая аномалія встрѣчается *двойной рядъ рѣсницъ* (Distichiasis) при нормальномъ почти край вѣкъ, при чемъ одинъ рядъ правильно расположенъ, другой касается глаза. 6) На Р. иногда встрѣчаются выш (pediculi pubis), вызывающія хроническое воспаленіе края вѣкъ и сильное чесаніе. Для лѣченія необходимо обмываніе Р. $\frac{1}{2}$ % растворомъ сулемы и смазываніе желтой ртутной мазью. А.

Рѣснички—суть двигающіяся нити или волоски, покрывающіе нѣкоторыя протоплазмевныя массы или клѣтки и служащія для нихъ органами передвиженія; своимъ преобладающимъ въ томъ или другомъ направленіи движеніемъ опредѣляютъ передвиженіе клѣтокъ или массъ въ ту или другую сторону или веществъ, попадающихъ на поверхность ихъ. Р. снабжены зародыши многихъ тайно-

брачныхъ растений, зооспоры, множество низшихъ животныхъ, инфузорій и такъ назыв. рѣсничный или мерцательный эпителий. Р. у позвоночныхъ животныхъ и человѣка встрѣчаются только на мерцательномъ эпителии. Движеніе Р. мерцательнаго эпителия состоитъ изъ быстрого сгибанія ихъ въ форму серпа или крючка и изъ болѣе медленнаго возвращенія ихъ къ первоначальной формѣ. Эта неодинаковая быстрота и сила движеній Р. въ двухъ противоположныхъ направленіяхъ и ведетъ къ тому, что Р. двигаютъ попадающія на нихъ легкія тѣла въ направленіи, въ которомъ совершается ихъ сгибаніе. Сокращеніе Р. обусловливаетъ ихъ сгибаніе, а упругая реакція ихъ — возвратъ къ первоначальной формѣ. Такъ какъ въ изолированной Р. никогда не удавалось видѣть движенія, то послѣднее приписывали протоплазматическому сокращенію клѣтки мерцательнаго эпителия, самую же Р. принимали только за тонкій упругій пруттикъ; при этомъ становится, однако, непонятнымъ, какъ можетъ серповидно сгибаться Р., если въ ней самой нѣтъ сократительнаго вещества. У лягушекъ сгибанія и разгибанія Р. повторяются не менѣе 12 разъ въ сек. и только при истощеніи и приближающейся смерти эпителия движенія Р. упадутъ до 8 въ сек. Движенія Р. мерцательнаго эпителия у позвоночныхъ представляется непрерывнымъ съ периодическими ускореніями и замедленіями и, повидимому, не зависитъ отъ центральной нервной системы, тогда какъ у рѣсничныхъ инфузорій Р. то останавливаются, то вновь начинаютъ двигаться, то быстро, то медленно, смотря по надобности, и какъ-бы по волѣ животного. На движеніе Р. вліяютъ главнымъ образомъ температура и химизмъ среды. Согреваніе до известной температуры и разведенныя щелочи благоприятны для движенія Р., охлажденіе же и кислая среда дѣйствуютъ наоборотъ. Эфиръ и хлороформъ усыпляютъ эпителий и приводятъ Р. въ покой. Р. мерцательнаго эпителия могутъ производить совершенно удивимую простымъ глазомъ механическую работу: передвигать въ известномъ направленіи тонкій порошокъ угля, киновари или двигать повѣшенный на шелковинкѣ шарикъ изъ бузины или пластинку вращающагося горизонтально колеса. Сила движенія Р. мерцательнаго эпителия можетъ быть въ нѣкоторыхъ случаяхъ сравнена съ мышечной силой вообще. Скорость распространенія волны возбужденія по Р. мерцательнаго эпителия на близистыхъ оболочкахъ позвоночныхъ животныхъ вообще не превосходитъ нѣсколькихъ десятыхъ одного мм. въ сек. Такъ какъ мерцательный эпителий выстлаетъ дыхательное горло, бронхи и гортань, верхнюю стѣвку глотки, барабанную полость, Евстахиевы трубы, матку, яйцеводы, желудочки мозга и т. д., то физиологическая роль Р., какъ орудія передвиженія веществъ или очистки полостей, представляется довольно выдающеюся (см. Эпителий мерцательный). А. Т.

Рѣсничное тѣло—см. Радужная оболочка.

Рѣсничные черви или *turbellari* (Turbellaria)—отрядъ класса (а по мнѣнію нѣ-

Къ табл. РЪСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ. II.

Фиг. 1. *Protopogus* (прямокишечныя *Ascoela*). *o*—ротъ; *oc*—глаза; *ot*—непарный слуховой органъ; *t*—сѣмянники; *ov*—яичники: ♀♂ общее женское и мужское половое отверстие; *pt*—кѣтки лежащ. въ паренхимѣ и переваривающія пищу.

Фиг. 2. *Vortex viridis* (прямокишечныя *Rhabdocoela* s. str.). *o*—ротъ; *cg*—головной мозгъ; *ph*—глотка; *dr*—слюнные железы; *i*—кишечникъ; ♂♀—отверстие половой клоаки; *ov*—яичники; *dt*—желточники; *rs*—сѣмяприемникъ; *E*—яйцо въ маткѣ; *t*—сѣмянники; *vd*—сѣмяпроводъ; *vs*—сѣмянной пузырь; *p*—penis.

Фиг. 3. *Mesostoma Ehrenbergii* (прямокишечныя *Rhabdocoela* s. str.). *A*—нервная система, кишечникъ и выдѣлит. система; *cg*—головной мозгъ; *oc*—глаза; *n*—нервы; *ph*—глотка; *i*—кишечникъ; *nerph*—нефридии. *B*—половые органы; ♂♀ общее отверстие половой клоаки; *ov*—яичники; *ds*—желточники; *dr*—скорлуповыя желѣзы; *r*—сѣмяприемникъ; *u*—матка съ яйцами; *t*—сѣмянники; *vd*—сѣмяпроводъ; *vs*—сѣмянной пузырь; *p*—penis.

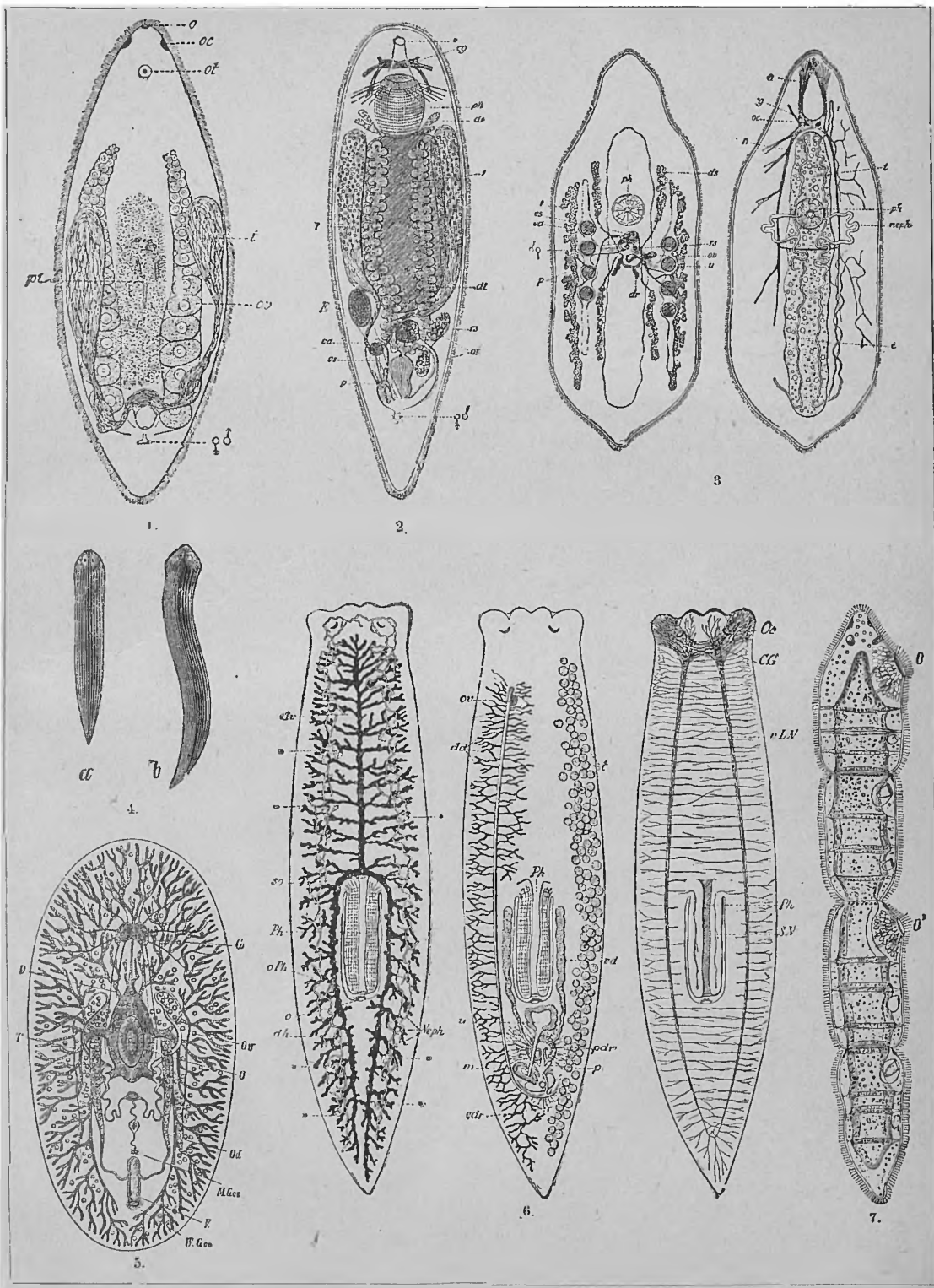
Фиг. 4. *a*—*Planaria polychroa*; *b*—*Pl. lugubris* (вѣтвистокишечныя *Triclada*).

Фиг. 5. *Dendrocoelum lacteum* (вѣтвистокишечныя *Triclada*). *A*—кишечникъ и выдѣлительная система: *o*—ротъ; *ph*—глотка; *oph*—ея наружное отверстие, *so*—ея внутрен. отверстие; *dv*—передн. непарный стволъ кишечника; *dh*—задніе парные стволы кишечника; *nerph*—нефридии и ихъ главн. вѣтви; *—наружн. отверстия. *B*—половой аппаратъ—справа изображены лишь сѣмянники, а слѣва яичники, желточники и ихъ выводные протоки; *ov*—яичники; *dd*—желточники; *u*—матка; *m*—мускулистый мѣшокъ; *t*—сѣмянники; *vd*—сѣмяпроводъ; *pdr*—предстательныя железы; *p*—penis. *C*—нервная система. *CG*—головной мозгъ; *Oc*—глаза; *vLN*—брюшной продольный нервъ; *SN*—глочотные нервы.

Фиг. 6. *Leptoplana pallida* (вѣтвистокишечныя *Polyclada*). *G*—головной мозгъ съ отходящими нервами; *O*—ротъ; *D*—вѣтви кишечника; *ov*—яйца; *ovd*—яйцеводъ; *V*—влагалище; *WGoe*—женское половое отверстие; *T*—сѣмянники; *MGoe*—мужское половое отверстие.

Фиг. 7. *Microstomum lineare* (прямокишечныя *Rhabdocoela* s. str.). Цѣль недѣлимыхъ, происшедшая путемъ дѣленія (см. т. XXV, стр. 652); *O, O'*—ротовыя отверстия.

РЪСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ. II.



которых — подтипа) плоских червей (см.), *Platodes* или *Plathelminthes*. Къ Р. червямъ принадлежатъ маленькія животныя, болѣею частью микроскопической величины, хотя нѣкоторыя (группа *Polyclada*) достигаютъ 7 см., а наземныя планаріи даже 20 см. и болѣе — длины. Тѣло у большинства плоское, листовидное, сильно сплющенное въ спинно-брюшномъ направленіи и только у нѣкоторыхъ (наземныя планаріи) продолговатое и болѣе или менѣе пилидрическое. Характернымъ признакомъ Р. червей, помимо примитивности общей организаціи (см. Плоскіе черви), является, какъ показываетъ само названіе, присутствіе рѣсничнаго покрова, одѣвающего всю наружную изъ поверхность и сидящаго на клѣткахъ однослойнаго покровнаго эпителия. Этотъ рѣсничный покровъ служитъ органомъ передвиженія (въ особенности для медкихъ формъ), а также вспомогательнымъ органомъ для дыханія, такъ какъ мерцающимъ рѣсничекъ обуславливается постоянное обновленіе воды, а слѣдовательно и новый притокъ кислорода. Р. черви — по преимуществу водяныя животныя, встрѣчающіяся въ прѣсной и морской водѣ; они плаваютъ свободно при помощи мерцательныхъ рѣсничекъ (микроскопическія формы) или производя при помощи кожно-мускульнаго мѣшка волнообразныя движенія всѣмъ своимъ тѣломъ, а также ползаютъ на брюшной поверхности по дну или камнямъ на подобіе моллюсковъ. Нѣкоторые Р. черви (наземныя планаріи) встрѣчаются на сушѣ, во влажной землѣ, а также на деревьяхъ въ тропическихъ лѣсахъ и могутъ спускаться съ деревьевъ при помощи тонкихъ нитей, выдѣляемыхъ кожными железами и быстро затвердѣвающихъ (на подобіе паутиныхъ нитей) на воздухѣ. Р. червей подраздѣляютъ на два подотряда: 1) *прямокишечныя* или *Rhabdocoela* и 2) *спитостомкишечныя* или *Dendrocoela* (см. XXV, стр. 652 — 653, и VII, стр. 680 — 681, гдѣ изложена внутренняя организація, образъ жизни, размноженіе и классификація Р. червей, а также см. прилагаемая 2 таблица).

В. Шваковъ.

Рѣсничныя инфузоріи или *Ciliata* — отрядъ класса наливочныхъ или инфузорій (см.) типа простѣйшихъ (см.). *Морфологическія свойства*. Р. инфузоріи характеризуются, главнымъ образомъ, присутствіемъ мерцательныхъ рѣсничекъ, покрывающихъ сплошь все тѣло или сгруппированныхъ на опредѣленныхъ участкахъ тѣла, заѣмъ, присутствіемъ ротового и заднепроходнаго отверстія (отсутствующихъ лишь у весьма немногихъ формъ) и по крайней мѣрѣ двухъ ядеръ различныхъ по величинѣ, строенію и функціи. *Величина тѣла* Р. Это микроскопическіе организмы отъ 0,03 — 1 мм. въ длину, но встрѣчаются формы, видныя и невооруженнымъ глазомъ и достигающія 4 мм. въ длину, тогда какъ нѣкоторыя колоніи (*Orphidium*) образуютъ студенистые шары въ нѣсколько см. Не менѣе разнообразна и *форма тѣла* рѣсничныхъ инфузорій, обладающихъ, въ отлчіе отъ другихъ классовъ, простѣйшихъ, постоянствомъ очертаній: наиболѣе просто организованные (примитивные) виды являются одноосными (см.

таблицу I, фиг. 1—3 и 6), будучи шаровидной, эллипсоидной или продолговато-цилиндрической формы, ст. расположенными на противоположныхъ полюсахъ тѣла ротовымъ и заднепроходнымъ отверстиями; другіе, вслѣдствіе перенесенія рта на брюшную сторону, являются билатерально-симметричными (табл. I, фиг. 4—5, 7—12), тогда какъ третьи, и это громадное большинство Р. инфузорій, представляются вполне асимметричными (табл. I, фиг. 13—21; табл. II, фиг. 1—17). Тѣло Р. инфузорій состоитъ изъ *протоплазмы* (см.), которая достигаетъ у нихъ высшей степени дифференцировки. Различаютъ два морфологически и функционально различныхъ слоя: наружный или эктоплазму, служащую для защиты, ощущенія и передвиженія (рѣснички суть производныя эктоплазмы), и внутренній или энтоплазму — заѣмдующую пищевареніемъ и выдѣленіемъ. Эктоплазма представляется однородной или гомогенной (табл. I, фиг. 1—2, 6, 11, 13, 14, 19—21, 23, 24 *ек.*) или же, состоя изъ одного ряда ячеекъ (см. Протоплазма, тончайшее строеніе, т. XXV, стр. 551—552, фиг. 1—5), образуетъ такъ наз. альвеолярный слой, ограниченный снаружы пелликулой, представляющей продуктъ измѣненія эктоплазмы (табл. I, фиг. 3—4, 10, 12, 15—18, 22; табл. II, фиг. 26 *ал.*, *п.*). Энтоплазма заполняетъ большую часть тѣла Р. инфузорій, является менѣе плотной, чѣмъ эктоплазма и имѣетъ ячеечное строеніе (табл. I, фиг. 9, 22—24, табл. II, фиг. 26 *ен.*), при чемъ въ углахъ ячеекъ или вдоль ихъ граней залегаютъ маленькія, шаровидныя или эллипсоидальныя зернышки, отличающіяся сильною свѣтопреломляемостью и составляющія неотъемлемую принадлежность энтоплазмы. Между экто- и энтоплазмой у нѣкоторыхъ Р. инфузорій встрѣчается еще третій промежуточный слой — кортикальная плазма (табл. I, фиг. 8, 9, 13, 17, 22—24). Этотъ слой отличается сильною свѣтопреломляемостью, большою прозрачностью и бываетъ лишень зернистости; онъ достигаетъ у различныхъ представителей различной толщины и степени развитія или дифференцировки и заѣмдуетъ, повидимому, сократимостью. Въ протоплазмѣ тѣла Р. инфузорій, т. е. въ ея различныхъ слояхъ, встрѣчаются разнообразныя включенія, о которыхъ сказано ниже. *Рѣснички*, составляющія характерную принадлежность Р. инфузорій, суть эктоплазматическія образованія, которыя дифференцировались при уплотненіи протоплазмы на ея поверхности, какъ постоянныя непреходящія отроски (см. Простѣйшія т. XXV, стр. 498—499). Онѣ имѣютъ видъ тонкихъ, совершенно однородныхъ и прозрачныхъ нитей, обыкновенно заостренныхъ къ концу и служатъ не только для передвиженія Р. инфузорій, но и для привлеченія добычи. Рѣснички сидятъ обыкновенно на маленькіхъ возвышеніяхъ или папиллахъ эктоплазмы (табл. I, фиг. 23, 24; табл. II, фиг. 26—27 *с.*) и бывають расположены продольными рядами, обуславливающими такъ наз. полосатость тѣла. Онѣ сидятъ или въ неглубокихъ бороздкахъ или прямо на поверхности тѣла, при чемъ у примитивныхъ формъ ряды рѣсничекъ

идутъ меридіонально (табл. I, фиг. 1, 2, 4) и лишь у немногихъ (табл. I, фиг. 3) винтообразно отъ передняго къ заднему полюсу тѣла. При перемѣщеніи ротового отверстія на брюшную сторону, у болѣе высоко организованныхъ Р. инфузорій, рѣсничныя полоски на спинной сторонѣ и на обоихъ бокахъ сохраняютъ свое меридіональное расположеііе, тогда какъ на брюшной сторонѣ медианныя рѣсничныя полоски доходятъ лишь до нижняго края ротового отверстія или перистомы и упираются въ него, а боковыя обгибаютъ ротъ и сталкиваются подъ угломъ между собою въ передней части тѣла (табл. I, фиг. 7, 10—21). Вообще распределеііе рѣсничекъ по поверхности тѣла находится въ тѣсной связи съ положеніемъ и устройствомъ рта и его придатковъ, равно какъ и съ другими наружными и внутренними органами, обусловливающими степень высоты организациіи Р. инфузорій. Какъ общее правило можно выставить, что рѣсничный покровъ, одѣвающей равномерно все тѣло примитивныхъ Р. инфузорій, претерпѣваетъ редукцію у высшихъ формъ. Эта редукціа выражается въ простѣйшемъ случаѣ въ исчезновеніи рѣсничекъ на заднемъ (табл. I, фиг. 1 и 20) или на переднемъ полюсѣ тѣла, или на обоихъ одновременно, такъ что, вмѣсто равномерно одѣваемого все тѣло рѣсничнаго покрова, появляется одинъ или нѣсколько поясковъ (табл. I, фиг. 6) или даже одинъ вѣнчикъ или спираль рѣсничекъ (табл. II, фиг. 6, 10, 12—17). У другихъ Р. инфузорій (*Hypotricha*), при перемѣщеніи рта на брюшную сторону, рѣсничный покровъ ограничивается лишь брюшною поверхностью тѣла (табл. II, фиг. 7—9 и 11), тогда какъ спинная сторона является совершенно лишеною рѣсничекъ или снабженной небольшими щетинками. Одновременно и въ связи съ редукціей рѣсничнаго покрова, вмѣсто рѣсничекъ появляются болѣе сложныя эктоплазматическія образованія, которыя дифференцируются морфологически, служа одна—для передвиженія, другія—для привлеченія пищи, третья—для защиты и т. д. Къ такимъ эктоплазматическимъ образованіямъ принадлежатъ: мерцательныя пластинки и перепонки, щетинки, шупальцевидныя отростки, крючья и шиповидныя отростки. Мерцательныя пластинки или мембраналлы имѣютъ видъ тонкихъ плазматическихъ лезвьевъ треугольной или четырехугольной формы, обладающихъ продольной полосатостью и происшедшія изъ склеившихся между собою тѣсно поставленныхъ рѣсничекъ. У низшихъ Р. инфузорій, т. е. у *Aspiritricha*, такія мерцательныя пластинки встрѣчаются лишь у немногихъ представителей и образуютъ замкнутый вѣнчикъ на переднемъ концѣ тѣла (табл. I, фиг. 6 м). Для группы *Springitricha* мерцательныя пластинки представляютъ характерную принадлежность, располагающую по спирали, идущей по направленію хода часовой стрѣлки (табл. II, фиг. 1—4, 6—11 *ae*) или въ обратномъ направленіи (табл. II, фиг. 12—17 *oz*) отъ определенной точки тѣла къ ротовому отверстию и образуя, такъ называемую, околоротовую или адоральную спираль рѣсничекъ или вѣр-

нѣе мембраналлы. Мерцательныя перепонки представляютъ аналогичное образованіе, т. е. также произошли изъ склеившихся между собою близко поставленныхъ другъ къ другу рѣсничекъ. Онѣ помѣщаются внутри глотки или вблизи ротового отверстія, образуя такъ называемыя губы, при помощи которыхъ инфузоріи могутъ захватывать пищу (табл. I, фиг. 15—17, 19 *m, mi, ml, mr*) или большія пластинки, двигающіяся волнообразно и привлекающія пищу (табл. II, фиг. 1—2, 7—11) или, наконецъ, большіе плазматическіе мѣшки (табл. I, фиг. 20), въ которыхъ скопляется привлеченная мерцаніемъ рѣсничекъ пища, направляемая при складываніи мерцательныхъ перепонокъ въ ротъ. Щетинки представляютъ болѣе частую упругія и не гибкія рѣснички, которыя служатъ лишь для перемѣны направленія движенія, измѣняя, въ такомъ случаѣ, свое первоначальное положеніе. Кромѣ того, у нѣкоторыхъ формъ онѣ служатъ для осязанія, предупреждая, повидимому, инфузорію о приближеніи или нападеніи хищника (табл. I, фиг. 1, 19—20, 6—11 *b*). Крючья, встрѣчающіяся на брюшной сторонѣ *Hypotricha* (табл. II, фиг. 7—11), произошли изъ склеившагося между собою пучка рѣсничекъ, изогнутыхъ винтообразно и загнутыхъ на концѣ. При помощи ихъ нѣкоторыя Р. инфузоріи (*Hypotricha*) могутъ бѣгать и ползать, пользуясь ими какъ ножками. Рѣсничекъ всего болѣе у примитивныхъ формъ съ такъ называемымъ густымъ рѣсничнымъ покровомъ; тѣло инфузоріи средней величины (т. е. около 0,1 мм. длины и 0,06 мм. ширины) покрыто около 1500 рѣсничками. *Ротовое отверстіе*, подобно рѣсничкамъ, представляетъ характерную принадлежность рѣсничныхъ инфузорій, такъ какъ его образованіе находится въ непосредственной связи и зависимости отъ степени дифференцировки протоплазмы и отъ связаннаго съ нею появленіемъ постоянныхъ, непреходящихъ органовъ передвиженія. Лишь очень немногія Р. инфузоріи (представители сем. *Oralipina*) лишены рта (табл. I, фиг. 21); но это явленіе не примитивное, а регрессивное, такъ какъ эти формы, встрѣчаясь въ клещникѣ другихъ животныхъ и питааясь осмотически всею поверхностью тѣла, утратили его вслѣдствіе паразитическаго образа жизни. Ротъ Р. инфузорій бываетъ устроенъ по двоякому типу: у однихъ формъ онъ обыкновенно закрытъ и бываетъ замѣтенъ только во время принятія пищи; наружные края его голы, т. е. вдоль ихъ не прикрѣпляются особыя рѣснички или мерцательныя перепонки (табл. I, фиг. 1—7), хотя у нѣкоторыхъ формъ ко рту и ведетъ особый рядъ, иногда болѣе крупныхъ, рѣсничекъ (табл. I, фиг. 8, 10—14 *o, ad, z*). Глотка, встрѣчающаяся у большинства этихъ формъ, всегда голая, т. е. ея стѣнки не покрыты рѣсничками (табл. I, фиг. 1, 3—6, 10—14 *oe*). У другихъ формъ ротовое отверстіе является постоянно открытымъ и снабжено вдоль наружнаго края рѣсничками или одной, или нѣсколькими мерцательными перепонками (табл. I, фиг. 15—18, табл. II, фиг. 1—4, 6—11, 13, 15—17). Глотка встрѣчающаяся у большинства такихъ формъ, бываетъ сплошь по-

Къ табл. РѢСНИЧНЫЯ ИНФУЗОРИИ. I.

(Aspirotricha).

Значеніе буквъ: *a*—порошица; *al*—альвеолярный слой эктоплазмы; *ad.Z*—адоральный рядъ рѣсничекъ; *b*—осязательная щетинка; *cl*—рѣснички; *cp*—кортикальная члзма; *c.v.*—сократительная вакуоль; *c.s.v.*—вторичная сократительная вакуоль; *ek*—эктоплазма; *en*—энтоплазма; *esk*—выдѣлительная тѣльца; *g*—студенистая оболочка; *k.v.*—вакуоль съ конкреціями; *M*—вѣничекъ мембранелль (мерцательныхъ пластинокъ); *m*—мерцательная перепонка; *m.i.*—внутренняя мерцательная перепонка; *m.l.*—лѣвая мерцат. перепонка; *m.r.*—правая мерцат. перепонка; *N*—макронуклеусъ; *n*—микронуклеусъ; *nk*—пищевая тѣльца; *nv*—пищевая вакуоли; *o*—ротъ; *oe*—глотка; *P*—перистома; *p*—пигментное пятно; *p.e.*—выводное отверстие сократит. вакуоли; *pl*—пелликула; *st*—палочки; *tr*—трихосты; *vst*—преддверіе (vestibulum) ведущее въ глотку; *wr*—рядъ рѣсничекъ.

Фиг. 1. *Urotricha lagenula* Kent, Увелич. 400.

Фиг. 2. *Enchelys arcuata* Clap. et Lachm. Увелич. 400.

Фиг. 3. *Lasgumaria olor* O. F. Müll. sp. Увелич. 200.

Фиг. 4. *Prorodon teres* Ehrbg. Увелич. 300.

Фиг. 5. *Coleps hirtus* O. F. Müll. sp. Увелич. 600.

Фиг. 6. *Didinium nasutum* O. F. Müll. sp. Увелич. 250.

Фиг. 7. *Amphileptus claredii* Stein съ лѣвой стороны. Увелич. 300.

Фиг. 8. *Lionotus folium* Duj. sp. съ лѣвой стороны. Увелич. 300.

Фиг. 9. *Loxophyllum armatum* Cl. et L. съ лѣвой стороны. Увелич. 250.

Фиг. 10. *Trachelius ovum* Ehrb. съ правой стороны. Увелич. 200.

Фиг. 11. *Loxodes rostrum* O. F. Müll. sp. съ правой стороны. Увелич. 125.

Фиг. 12. *Dileptus anser* O. F. Müll. sp. съ правой стороны. Увелич. 200.

Фиг. 13. *Chilodon cucullulus* O. F. Müll. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 200.

Фиг. 14. *Nassula microstoma* Cohn. съ лѣвой стороны. Увелич. 400.

Фиг. 15. *Glaucoma pyriformis* Ehrbg. sp. съ лѣвой стороны. Увелич. 500.

Фиг. 16. *Colpidium colpoda* Ehrbg. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 400.

Фиг. 17. *Frontonia leucas* Ehrbg. съ брюшной стороны. Увелич. 250.

Фиг. 18. *Paramaesium caudatum* Ehrbg. (туфелька) съ правой стороны. Увелич. 300.

Фиг. 19. *Cinctochilum margaritaceum* Ehrbg. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 600.

Фиг. 20. *Cyclidium citrullus* Cohn. sp. съ правой стороны. Увелич. 600.

Фиг. 21. *Oralina ranarum* Ehrbg. sp. Увелич. 50.

Фиг. 22. Оптический разрѣзъ черезъ передній конецъ тѣла инфузоріи *Lionotus fasciola* Ehrbg. sp. строеніе протоплазмы. Увел. 2500.

Фиг. 23. Оптический разрѣзъ чрезъ тѣло инфузоріи *Nassula elegans* Ehrbg.; строеніе протоплазмы. Увелич. 2500.

Фиг. 24. Оптический разрѣзъ чрезъ тѣло инфузоріи *Frontonia leucas* Ehr; строеніе протоплазмы и сократительная вакуоль. Увелич. 1500.

Къ табл. РЪСПИЧНЫЯ ИНФУЗОРИИ. II.

(Spirotricha).

Фиг. 1—3. Представители отряда Heterotricha; фиг. 4—6 представители отряда Oligotricha; фиг. 7—11 и 21 представители отряда Hurotricha; фиг. 12—17 представители отряда Peritricha.

Значение буквъ: *a*—порошица; *ac*—анальная щетинка; *al*—альвеолярный слой эктоплазмы; *as*—адоральная спираль мерцательныхъ пластинокъ; *as'*—вновь образовавшаяся адоральн. спир. мерц. пласт.; *b*—осязательная щетинка; *ck*—приводящій каналъ сократит. вакуоли; *cf*—рѣсничная бороздка; *cl*—рѣснички; *cv*—сократительная вакуоль; *cv'*—вновь образовавшаяся сократ. вак.; *en*—энтоплазма; *H*—скорлупа (раковина); *k*—каналъ мионемы; *kr*—плазматическій воротничекъ; *m*—мерцательная перепонка; *M*—макрогониди; *mg* или *tg*—микрогониди; *mb*—адоральная спираль мембранелль; *N*—пища; *n*—макронуклеусъ; *n₁*—микронуклеусъ; *Nv*—пищевая вакуоли; *o*—ротъ; *o₁*—вновь образовавшійся ротъ; *os*—пищеводъ (глотка); *p*—целликула; *p₁*—вновь образовавшаяся перистомы; *per*—край перистомы; *pos*—пароральные рѣснички; *pot*—посторальная мерцательная пластинка; *r*—плазматическое кольцо глоточнаго аппарата; *rk*—кольцевой каналъ сократительной вакуоли; *rs*—резервуаръ сократительной вакуоли; *spn*—паразитическiя Sphaerophria (сосущiя инфузорiи); *st*—палочки; *stf*—сократимый стебелекъ; *um*—мерцательная перепонка; *V*—вакуоли; *vh*—преддверiе или ротовая полость; *vt*—преддверiе (vestibulum), ведущее въ глотку; *wk*—заднiй вѣнчикъ рѣсничекъ; *x*—поясокъ мерцательныхъ пластинокъ.

Фиг. 1. *Spirostomum ambiguum* Ehrbg. съ правой стороны. Увелич. 120.

Фиг. 2. *Condylostoma vorticella* Ehrbg. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 320.

Фиг. 3. *Stentor goesellii* Ehrbg. (трубачъ) въ вытянутомъ состоянiи съ брюшной стороны. Увелич. 150.

Фиг. 4. *Tintinnidium fluviatile* Stein, въ вытянутомъ состоянiи, прикрѣпл. въ раковинѣ при помощи псевдоподiй; съ брюшной стороны; начало дѣленiя. Увелич. 240.

Фиг. 5. *Dictiocysta tiara* Нѣск. Раковина. Увелич. 420.

Фиг. 6. *Halteria grandinella* O. F. Müll. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 400.

Фиг. 7. *Euplotes patella* O. F. Müll. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 250.

Фиг. 8. *Stylonichia mytilus* O. F. Müll. sp. (щетинорожка), съ брюшной стороны, чрезъ анальное отверстие *a* выходитъ скорлупа диатомеи. Увелич. 170.

Фиг. 9. *Uroleptus piscis* Ehrbg. sp. съ брюшной стороны. Увелич. 150.

Фиг. 10. *Ophryoscolex purkinji* St. изъ желудка жвачныхъ животныхъ съ лѣвой стороны.

Фиг. 11. *Stylonychia histrio* O. F. Müll. во время конъюгацiи, незадолго до расхожденiя. Увелич. 200.

Фиг. 12. *Zoothamnium arbuscula* Ehrbg. Колонiя въ вытянутомъ состоянiи. Увелич. 60.

Фиг. 13. *Vorticella nebulifera* O. F. Müll (сувойка), съ брюшной стороны. Увелич. 600.

Фиг. 14. *Epistylis umbellaria* L. sp. Часть колонiи, вѣтокъ, недѣлимыхъ въ состоянiи дѣленiя, другiя—конъюгацiи.

Фиг. 15. *Vorticella nebulifera* O. F. Müll. Начало конъюгацiи—микрогонидiя прикрѣпились къ макрогонидiи.

Фиг. 16. *Vorticella nebulifera* O. F. Müll. Конецъ конъюгацiи—микрогонидiя сбрасывается.

Фиг. 17. *Vaginicola longicollis* Kent sp. въ раковинѣ, прикрѣпленной къ водоросли, сбоку. Увелич. 200.

Фиг. 18. Изолированный палочный (глоточный) аппаратъ инфузорiи *Nassula aurea* Ehrbg (Aspirotricha). Увелич. 660.

Фиг. 19. Трихоцисты инфузорiи *Frontonia leucas* Ehrbg. (Aspirotricha) *A*—покоющiяся въ тѣлѣ; *B*—выстрѣленные.

Фиг. 20. Выдѣлительныя тѣльца инфузорiи *Paramecium caudatum* Ehrbg. (Aspirotricha). Увелич. 1000.

Фиг. 21. Циста инфузорiи *Euplotes charon* O. F. Müll. sp. Увелич. 300.

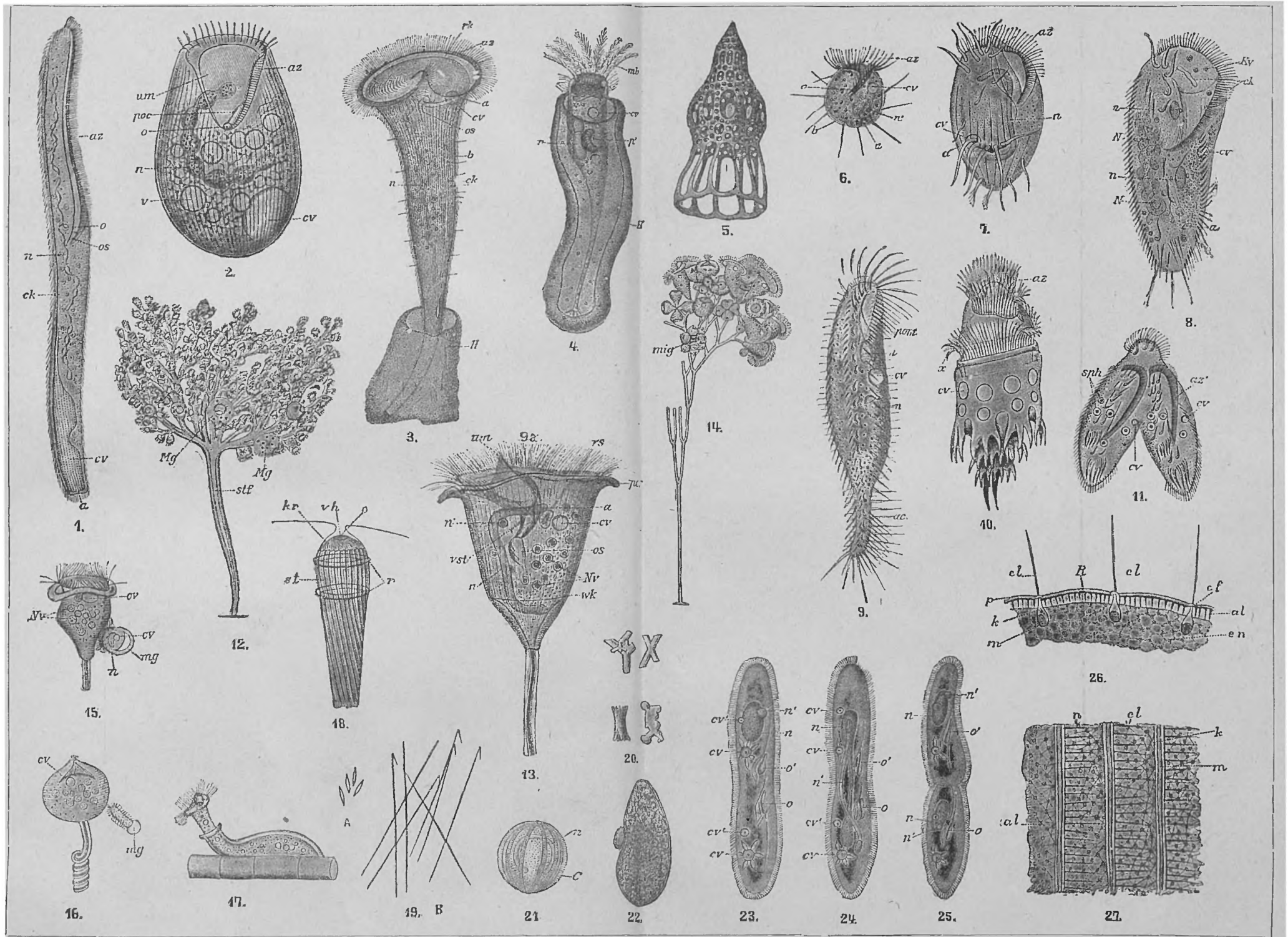
Фиг. 22. Макро- и микронуклеусъ инфузорiи *Paramecium caudatum*. Увелич. 665.

Фиг. 23—25. Три послѣдующiя стадiи поперечнаго дѣленiя *Paramecium caudatum* Ehrbg., съ брюшной стороны. Увелич. 230.

Фиг. 26. Поперечный разрѣзъ чрезъ тѣло инфузорiи *Holophrya discolor* Ehrbg. (Aspirotricha); строенiе протоплазмы и расположенiе мионемъ. Увелич. 2500.

Фиг. 27. Часть поверхности тѣла инфузорiи *Holophrya discolor* Ehrbg.; ребристыя полоски и мионемы (*m*) въ каналахъ (*k*). Увелич. 1800.

РЪСНИЧНЫЕ ИНФУЗОРИИ. II



крыга рѣсничками или къ ея стѣнкѣ прикрѣпляются 1 или 2 ряда рѣсничекъ, или же мерцательная перепонка. Что касается положенія и формы ротового отверстия, то у примитивныхъ *P.* инфузорій круглое ротовое отверстие помѣщается на переднемъ полюсѣ тѣла (табл. I, фиг. 1—6 о) у другихъ оно шевельвато (табл. I, фиг. 7—9 о); или продолговато-овальной формы и перемѣщается на брюшную сторону, находясь въ передней, средней или даже задней части тѣла (табл. I, фиг. 10—17, 20). У болѣе высоко организованныхъ представителей *Aspirotricha* (табл. I, фиг. 18—19 F), а также у всѣхъ *Spirotricha* ротовое отверстие лежитъ болѣею частью не прямо на поверхности тѣла, а въ болѣе или менѣе глубокой и большой выемкѣ—такъ называемой *перистомѣ* (табл. II, фиг. 1—4, 6—17). Въ простѣйшемъ случаѣ перистомы представляютъ небольшую желобкообразную бороздку, помѣщающуюся на брюшной поверхности тѣла, при чемъ ротъ помѣщается въ концѣ ея или же вдоль всей ея длины. У другихъ *Aspirotricha* перистомы развита сильнѣе и занимаетъ большую часть брюшной поверхности (табл. II, фиг. 18 F), тогда какъ у *Spirotricha* она достигаетъ высшей степени развитія и занимаетъ весь передній конецъ тѣла или болѣею часть брюшной поверхности, будучи окаймленъ адоральнымъ вѣнчикомъ рѣсничекъ, направляющимся къ ротовому отверстию. Лишь у низшихъ представителей *P.* инфузорій ротъ представляетъ небольшое отверстие или щель въ эктоплазмѣ, чрезъ которое эктоплазма (при раскрытомъ ртѣ) можетъ приходивъ въ соприкосновение съ окружающей средой и принимать пищу. У всѣхъ остальныхъ *P.* инфузорій ротовое отверстие продолжается въ болѣе или менѣе длинную, трубчатую или коническую, прямую или изогнутую глотку, или пищеводъ, открывающуюся въ эктоплазму. Форма и устройство глотки чрезвычайно разнообразны у различныхъ представителей *P.* инфузорій: у однихъ трубчатая глотка голая (табл. I, фиг. 3, 5 ое) и бываетъ у нѣкоторыхъ окружена особыми палочками, служащими опорой нѣжной глоткѣ, направляя пищу внутрь тѣла (табл. I, фиг. 1, 6 ст); эти палочки могутъ соединяться плотно между собою въ трубку, имѣющую подобіе верши (табл. I, фиг. 4, 10, 12—14 ст; табл. II, фиг. 18), при чемъ такой глоточный аппаратъ, будучи подвиженъ, принимаетъ дѣятельное участие въ захватѣ и проглатываніи пищи; у другихъ, наконецъ, глотка сплошь покрыта мелкими рѣсничками (табл. I, фиг. 17—18 ое; табл. II, фиг. 1), расположенными продольными рядами или же къ ея стѣнкѣ прикрѣпляется одна или нѣсколько мерцательныхъ перепонокъ или пластинокъ, мерцаемъ которыхъ обусловливается передвиженіе пищи вдоль глотки (табл. I, фиг. 15—16 т, з; табл. II, фиг. 2, 7—9, 13 т). *Порошица*—заднепроходное отверстие—встрѣчается у всѣхъ рѣсничныхъ инфузорій, имѣющихъ ротовое отверстие, и у большинства представляетъ лишь отверстие въ эктоплазмѣ. Обыкновенно, будучи закрытой, порошица становится замѣтной лишь во время дефе-

каціи. У нѣкоторыхъ рѣсничныхъ инфузорій отъ порошицы идетъ болѣе или менѣе длинный выводной каналецъ или трубочка вплоть до эктоплазмы, которая бываетъ замѣтна также только во время дефекаціи. Положеніе порошицы находится въ нѣкоторой зависимости отъ положенія рта, помѣщаемъ у примитивныхъ формъ на противоположномъ рту (табл. I, фиг. 1—6 а), т. е. заднемъ полюсѣ, тогда какъ при перемѣщеніи рта на брюшную сторону порошица перемѣщается на эту же или спинную сторону тѣла (табл. I, фиг. 8, 10—20 а; табл. II, фиг. 1). Въ эктоплазмѣ встрѣчаются: пигментъ, зоохлореллы, хлорофиллы, мионемы и трихопасты. *Пигментъ* попадаетъ въ видѣ мелкихъ зернышекъ, краснаго, бурога, желтаго, синиго и друг. цвѣта, залегающихъ въ стѣнкахъ ячеекъ альвеолярнаго слоя эктоплазмы (табл. I, фиг. 14 p); его присутствіемъ обусловливается окраска инфузорій. *Зоохлореллы* встрѣчаются лишь у нѣкоторыхъ видовъ *P.* инфузорій и представляютъ одноклѣтныя, зеленыя водоросли, симбиотически живущія въ инфузоріяхъ (см. Симбиозъ). *Хлорофиллы* открыты съ достовѣрностью лишь въ одной инфузоріи (*Vorticella chlorostigma*), у которой онъ диффузно распространенъ въ эктоплазмѣ; подъ дѣйствіемъ свѣта онъ разлагаетъ углекислоту воздуха, доставляя инфузоріи кислородъ. *Мионемы* или мускульныя фибриллы встрѣчаются лишь у *P.* инфузорій, отличающихся весьма сильной сократимостью, какъ напр. трубочка (*Stentor*; табл. II, фиг. 3), сувойка (*Vorticella*; табл. II, фиг. 13) и нѣкот. другія. Эти мионемы (табл. II, фиг. 26—27) расположены обыкновенно непосредственно подъ *P.* бороздками (*cl*) и идутъ меридіонально отъ передняго къ заднему концу тѣла. Онѣ представляются въ видѣ тонкихъ, однородныхъ, сильно преломляющихъ свѣтъ и болѣею частью волнообразно изогнутыхъ нитей (*m*), залегающихъ непосредственно между ячейками эктоплазмы или же въ особыхъ свѣтлыхъ каналцахъ (*k*), лежащихъ въ альвеолярномъ слое (*al*). У нѣкоторыхъ инфузорій въ этихъ мионемахъ можно различить чередующіеся болѣе темныя и свѣтлыя отдѣлы, напоминающіе строеніе поперечно-полосатой мышцы многокѣтныхъ животныхъ. Сокращеніемъ мионемъ обусловливается быстрое сокращеніе тѣла инфузорій, что особенно отчетливо проявляется у нѣкоторыхъ представителей отряда *Peritricha*, сидящихъ на длинныхъ ножкахъ (сувойка), въ которыхъ залегаютъ дѣльный пучекъ мионемъ. При раздраженіи инфузорія быстро сокращается, вслѣдствіе сокращенія мионемъ, при чемъ ножка закручивается спирально. *Трихопасты* располагаются обыкновенно въ самомъ альвеолярномъ слое перпендикулярно къ поверхности тѣла и имѣютъ видъ маленькихъ веретенообразныхъ палочекъ, заостренныхъ на обоихъ концахъ; онѣ прозрачны, однородны, совершенно безструктурны и довольно сильно преломляютъ свѣтъ (табл. I, фиг. 4, 8—9, 17—18, 23—24 tr; табл. II, фиг. 19 A и B). Лишь у нѣкоторыхъ инфузорій они имѣютъ видъ цилиндрическихъ палочекъ (табл. I, фиг. 12 tr) или заостренныхъ съ одного конца щетинокъ и, достигая значи-

тельной длины, вдаются въ кортикальную плазму или даже въ энтоплазму. Трихописты служатъ инфузоріямъ какъ органы защиты или нападенія. При механическомъ, электрическомъ и химическомъ раздраженіи трихописты выстрѣливаются, т. е. выбрасываются наружу и принимаютъ форму длинныхъ нитевидныхъ палочекъ, передній конецъ которыхъ представляется обыкновенно загнутымъ подъ острымъ угломъ въ одну сторону (табл. 19 В). Длина такихъ выстрѣленныхъ трихопистъ въ десятки разъ превосходитъ первоначальную, а процессъ выбрасыванія происходитъ до того быстро, что невозможно прослѣдить, какимъ образомъ изъ короткой веретенообразной палочки получается длинная тонкая нить. При выбрасываніи трихописты, попадая въ другихъ микроскопическихъ животныхъ, убиваютъ или парализуютъ ихъ; у инфузорій-хищниковъ, питающихся другими простѣйшими, трихописты помѣщаются непосредственно вблизи ротового отверстія и выбрасываются при захватѣ добычи, парализуя ея движенія. У инфузорій, питающихся бактеріями или водорослями, трихописты распределены по всему тѣлу и служатъ лишь какъ органы защиты отъ преслѣдующихъ ихъ хищниковъ. Въ энтоплазмѣ Р. инфузорій встрѣчаются: ядро, выдѣлительныя тѣльца, сократительныя вакуоли, пищевыя вакуоли и разнообразныя включения, представляющія продукты обмѣна веществъ. *Ядро*, составляющее существенную принадлежность каждой кѣтки и каждаго одноклѣтннаго организма, представляетъ у всѣхъ Р. инфузорій весьма характерную особенность. Въ отличіе отъ всѣхъ прочихъ простѣйшихъ (см.), у нихъ встрѣчается по меньшей мѣрѣ два ядра, отличающихся другъ отъ друга уже на первый взглядъ по величинѣ. Одно ядро, значительно большее, носитъ названіе макронуклеуса (табл. I, фиг. 1—21 N; табл. III, фиг. 1—4, 5—9, 13—17 n) и залегаютъ обыкновенно въ поверхностномъ слоеѣ энтоплазмы или на границѣ энтоплазмы и кортикальной плазмы. Оно снабжено весьма тонкой оболочкой, имѣетъ ячеистое строеніе (табл. II, фиг. 22), состоя изъ хроматиннаго и ахроматиннаго вещества и заключающа одно или нѣсколько ядрышекъ (см. Протоплазма и Кѣтка). Макронуклеусъ бываетъ шаровидный (табл. I, фиг. 1, 5, 14 15, 19, 20), эллипсоидный (табл. I, фиг. 2, 4, 10—11, 13, 16—18), продолговато-цилиндрический (табл. I, фиг. 6), лентовидный (табл. I, фиг. 9; табл. II, фиг. 2, 7, 13), бисекватообразный (табл. I, фиг. 3), двучленистый (табл. I, фиг. 7, 8; табл. II, фиг. 8, 9), четковидный и т. п. (табл. II, фиг. 1 и 3). Къ нему прилегаютъ обыкновенно, или находятся въ непосредственной близости, одинъ, два или нѣсколько макронуклеусовъ (табл. I, фиг. 1—20 n; табл. II, фиг. 6, 8, 9, 13, 22 n), т. е. ядере въ нѣсколько десятковъ разъ меньшихъ макронуклеуса. Макронуклеусъ бываетъ шаровидной или яйцевидной формы, имѣетъ тончайшую оболочку и представляется однороднымъ (гомогеннымъ) или же въ немъ можно различить два отдѣла (табл. II, фиг. 22): одинъ представляется совершенно гомогеннымъ и состоитъ изъ весьма плотнаго и

сильно преломляющаго свѣтъ вещества, и другой снабженъ продольною полосатостью, при чемъ каждая полоска состоитъ изъ ряда чередующихся болѣе темныхъ и свѣтлыхъ зеренъ; послѣдній отдѣлъ жадно принимаетъ красящія вещества, тогда какъ первый остается безцвѣтнымъ. Продольныя полоски макронуклеуса суть не что иное, какъ хромозомы (см. Протоплазма), которыя во время дѣленія передвигаются по образующимся ахроматиннымъ нитямъ въ середину макронуклеуса. У нѣкоторыхъ инфузорій встрѣчается нѣсколько макронуклеусовъ (табл. I, фиг. 12 и 21) и тогда макронуклеусовъ не бываетъ. *Выдѣлительныя тѣльца* представляютъ послѣдніе продукты обмѣна веществъ, имѣютъ видъ маленькихъ кристалликовъ или неправильныхъ тѣлецъ (табл. II, фиг. 20) и состоятъ изъ фосфорнокислаго кальція. Они залегаютъ въ энтоплазмѣ, обыкновенно вблизи сократительныхъ вакуолей (табл. I, фиг. 18 *exk*) и встрѣчаются у большинства Р. инфузорій (объ образованіи и выдѣленіи ихъ см. Простѣйшія, т. XXV, стр. 500—501). *Сократительныя вакуоли* встрѣчаются, за очень немногими исключеніями (нѣкоторыя паразитическія формы), у всѣхъ Р. инфузорій и помимо дыхательной функціи, заведуютъ еще выдѣленіемъ. Число и положеніе ихъ въ тѣлѣ Р. инфузорій весьма разнообразно (табл. I, фиг. 1—20, 24 *с.г.*; табл. II, фиг. 1—4, 6—9, 13, 15—16, 23—25 *с.в.*), причѣмъ у примитивныхъ формъ онѣ залегаютъ на абсорбномъ полюсѣ, а у другихъ открываются наружу на спинной или брюшной сторонѣ тѣла при помощи небольшого отверстія, или поры, отъ котораго у нѣкоторыхъ Р. инфузорій отходятъ небольшіе каналы (табл. I, фиг. 24), идущіе вплоть до энтоплазмы (подробнѣе о сократительной вакуоли см. Простѣйшія, т. XXV, стр. 496—497 и 501). *Пищевыя вакуоли* (табл. I, фиг. 15, 16, 18 *пв.*; табл. II, фиг. 1—3, 13) представляютъ пузырьки воды съ захваченною пищею (подробности см. Простѣйшія). Кромѣ означенныхъ необходимыхъ или постоянныхъ включеній въ энтоплазмѣ различныя Р. инфузорій встрѣчаются еще различныя продукты обмѣна веществъ, какъ-то—капли жира, глицерина и др. У нѣкоторыхъ сидячихъ Р. инфузорій (въ особенности у представителей отряда *Peritricha*, см.) встрѣчаются еще плазматическія, болѣе или менѣе длинныя *ножки* и *стебельки* (табл. II, фиг. 12—16), при помощи которыхъ онѣ прикрѣпляются къ неподвижнымъ предметамъ или свободноплавающимъ (рачкамъ, моллюскамъ и др.) животнымъ. У нѣкоторыхъ формъ въ этихъ стебелькахъ заключается пучекъ мioneмъ или мускула и стебельки являются сократимыми, закручиваясь спирально (табл. II, фиг. 16) во время сокращенія. *Раковины* встрѣчаются у очень немногихъ какъ свободно плавающихъ (табл. II, фиг. 5), такъ и сидячихъ (табл. II, фиг. 3—4 *Н* и 17) Р. инфузорій и состоятъ обыкновенно изъ студенистаго или особаго хитиноваго вещества; у нѣкоторыхъ формъ (сем. *Tintinnoidina*) раковины снабжены на поверхности разнообразными утолщеніями и отверстіями и бываютъ весьма сложнаго и изящнаго строенія (табл. II,

фиг. 5). Подчасъ къ такимъ нѣжнымъ и липкимъ раковинамъ прилипаютъ постороннія тѣльца и такимъ образомъ увеличиваютъ ихъ твердость, дѣлая ихъ болѣе устойчивыми. *Биологія и физиологическія свойства.* Громадное большинство Р. инфузорій встрѣчается въ рѣсной и морской водѣ и только весьма незначительное число ихъ ведетъ паразитической образъ жизни, встрѣчаясь на наружныхъ покровахъ, а также и въ различныхъ внутреннихъ органахъ (по преимуществу въ кишечникѣ) разнообразныхъ животныхъ. Въ чистыхъ и быстро текущихъ водахъ Р. инфузоріи встрѣчаются очень рѣдко, предпочитая медленно текущія (берега рѣкъ, озера) и въ особенности стоячія воды (болота, канавки, пруды и т. п.). Мѣстонахождение ихъ находится въ тѣсной связи и непосредственной зависимости отъ восприимчивости ими пищи, которая чрезвычайно разнообразна, такъ что Р. инфузоріи попадаютъ и на поверхности и въ глубинѣ водъ. Громадное большинство Р. инфузорій является одиночными и лишь немногія образуютъ колоніи. *Движеніе.* Нѣкоторыя Р. инфузоріи находятся въ непрерывномъ движеніи, тогда какъ другія нѣрѣдко приостанавливаются и лежатъ неподвижно болѣе или менѣе продолжительное время, а третьи ведутъ неподвижный образъ жизни и только при наступленіи конъюгации или образованіи новыхъ колоній временно переходятъ въ свободно подвижное состояніе. Различныя движенія обуславливаются главнымъ образомъ пищею; такъ напр. хищники, находясь въ непрерывной погонѣ за добычей, плаваютъ безостановочно, тогда какъ инфузоріи, питающіяся бактеріями, нѣрѣдко подолгу лежатъ неподвижно на одномъ мѣстѣ, заглатывая бактеріи. Большинство рѣсничныхъ инфузорій движется равномерно и одинаково искусно и быстро впередъ и назадъ, при чемъ движенія сопровождаются болѣею частью вращеніемъ тѣла вокругъ продольной оси. Нуротрича, снабженная крючьями и щетинками на брюшной сторонѣ, очень искусно и быстро бѣгаютъ при помощи этихъ приспособленій по различнымъ предметамъ, а также и вѣпляются ими. Ретитрича, имѣющая лишь два вѣщика рѣсничекъ (одинъ адоральный, а другой — образующійся при переходѣ къ свободноплавающему состоянію на заднемъ концѣ тѣла), описываютъ при плаваніи большіе круги. Другіе, наконецъ, постоянно измѣняютъ направленіе движенія и подчасъ быстро мечутся въ разные стороны или дѣлаютъ большіе прыжки (нѣкотор. Олиготрича) при помощи такъ наз. прыгательныхъ щетинокъ. *Литаніе.* Р. инфузорій, имѣющія голый ротъ и глотку, питаются главнымъ образомъ животною пищею, а также водорослями и діатомеями, тогда какъ инфузоріи, имѣющія рѣснички или мерцательныя пластинки вокругъ рта и въ глоткѣ, питаются по преимуществу бактеріями. Захватъ добычи происходитъ различнымъ путемъ: такъ первая, у которыхъ ротовое отверстіе постоянно закрыто, обыкновенно стремительно набрасывается на добычу; при этомъ они широко раскрываютъ ротъ, такъ что добыча, какъ въ мѣшокъ, вваливается въ глотку или прямо въ энтоплазму,

послѣ чего ротъ моментально замыкается. У Р. инфузорій, питающихся бактеріями, послѣднія привлекаются къ ротовому отверстию вслѣдствіе водоворота, вызываемаго мерцаніемъ околоротовыхъ рѣсничекъ, мерцательной перепонки или адоральной спирали мембранеллы. У формъ, лишенныхъ глотки, бактеріи скопляются въ энтоплазмѣ у ротового отверстія, а у прочихъ, попадая въ глотку, передвигаются въ ней (вслѣдствіе мерцанія внутреннихъ рѣсничекъ или перепонки) и собираются у конца глотки въ комочекъ, окруженный каплею воды, и образуютъ въ энтоплазмѣ пищевую вакуоль. Относительно самаго акта пищеваренія и дефекаціи см. Простѣйшія — питаніе, пищевареніе и выдѣленіе, т. XXV, стр. 499—500. *Размноженіе.* Р. инфузоріи размножаются безполымъ и половымъ путемъ: первый заключается въ дѣленіи и почкованіи и происходитъ въ свободно-подвижномъ или покоющемся (инцистированномъ) состояніи (табл. II, фиг. 4, 12, 14, 23—25), послѣдній наступаетъ время отъ времени и называется конъюгацией (табл. II, фиг. 11) или конуляціей (табл. II, фиг. 14—16). Подробности см. Простѣйшія, т. XXV, стр. 501—502. Тамъ же см. и объ инцистированіи и географическомъ распространеніи.

Классификація. Отрядъ Р. инфузорій заключаетъ 36 сем., около 160 родовъ и свыше 450 видовъ. До послѣдняго времени ихъ подраздѣляли, по предложенію Штейна, на 4 отряда: Holotricha, Heterotricha, Нуротрича и Ретитрича, дѣленіе сохранившееся и теперь во многихъ учебникахъ. На основаніи новѣйшихъ изслѣдованій, Р. инфузоріи подраздѣляются на группы Aspirotricha и Spirotricha. Первая группа обнимаетъ наиболѣе примитивныя формы, не имѣющія адоральной или околоротовой спирали (или вѣщика) мерцательныхъ пластинокъ, что составляетъ характерную принадлежность болѣе высоко организованныхъ Spirotricha. Группа Aspirotricha (таб. I, фиг. 1—21) до нѣкоторой степени соответствуетъ отряду равнорѣсничныхъ или Holotricha Штейна, такъ какъ въ нее входятъ нѣкоторыя инфузоріи, которыхъ Штейнъ относилъ къ другимъ отрядамъ (см. Равнорѣсничныя инфузоріи, т. XXVI, стр. 62). Группу Spirotricha (таб. II, фиг. 1—17) подраздѣляютъ на четыре отряда: 1) Heterotricha (табл. II, фиг. 1—3) или разнорѣсничныя (см.), имѣютъ адоральную спираль четырехугольныхъ мерцательныхъ пластинокъ, идущую по направленію часовой стрѣлки, и кромѣ того много мелкихъ рѣсничекъ, расположенныхъ продольными рядами. 2) Oligotricha (таб. II, фиг. 4—6) или малорѣсничныя, имѣютъ адоральную спираль изъ трехугольныхъ пластинокъ, расположенныхъ по направленію часовой стрѣлки, и кромѣ того немного крупныхъ рѣсничекъ. 3) Нуротрича (табл. II, фиг. 7—11 и 21) или нижнерѣсничныя, съ адоральной спиралью изъ трехугольныхъ пластинокъ, идущей по направленію часовой стрѣлки; рѣснички въ видѣ крючьевъ, цирръ, липовидныхъ отростковъ или щетинки расположены лишь на брюшной (нижней) сторонѣ тѣла, тогда какъ на спинной сторонѣ имѣются лишь короткія

шетинки. 4) Peritricha (см.) или кругорѣсничья (таб. II, фиг. 12—17), по преимуществу сидячая (на стебельках) формы; адоральная спираль, состоящая изъ треугольных мерцательныхъ пластинокъ, направляется къ ротовому отверстию по направлению, обратному движению часовой стрѣлки. У большинства этимъ вѣнчикомъ и ограничивается весь рѣсничный покровъ, такъ что тѣло является голымъ; только у нѣкоторыхъ свободноплавающихъ, а также при переходѣ къ такому состоянию сидящихъ формъ, встрѣчается въ задней трети тѣла другой вѣнчикъ мерцательныхъ пластинокъ.

Литература. A. Leeuwenhoek, «Arcana naturae detecta» («Opera omnia», II, 1695); O. F. Müller, «Animalcula infusoria fluviatilia et marina etc.» (Копенг. и Лпц., 1786); F. Dujardin, «Histoire naturelle des zoophytes infusoires» (П., 1841); Ch. G. Ehrenberg, «Die Infusionsthierehen als vollkommene Organismen» (Лпц., 1838); M. Perty, «Zur Kenntniss kleinster Lebensformen» (Бернъ, 1852); E. Claparède et Lachmann, «Etudes sur les infusoires et les rhizopodes» (Женева, 1858—61); F. Stein, «Die Infusionsthiere auf ihre Entwicklungsgeschichte untersucht» (Лпц., 1854); его же, «Der Organismus der Infusionsthiere nach eignen Forschungen in systematischer Reihenfolge bearbeitet» (отд. I и II, Лпц., 1859—1867); E. Fromentel, «Etudes sur les microzoaires ou infusoires proprement dits» (П., 1874); O. Bütschli, «Studien über die ersten Entwicklungsorgänge d. Eizelle d. Zelltheilung und die Conjugation der Infusorien» («Abhandl. d. Senkenb. naturf. Gesellsch. Frankfurt a. M.», т. X, 1876); его же, «Protozoa» («Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs», г. III, «Infusoria», Лпц., 1887—89); W. S. Kent, «A manual of the Infusoria» (Л., 1880—82); E. Maupas, «Recherches expérimentales sur la multiplication des infusoires ciliés» («Arch. de zoolog. expér. et génér.», 2 сер., т. VI, 1888); его же, «Le rajeunissement karyogamique chez les ciliés» (тамъ же, 2 сер., т. VII); E. G. Balbiau, «Recherches expérimentales sur la mérotomie des infusoires ciliés» («Recueil zoolog. Suisse», т. V, 1888); A. Stokes, «A preliminary contribution toward a history of the fresh-water infusoria of the United States» («Journ. of Trenton nat. hist. society», т. I, 1888); W. Schewiakoff, «Ueber die geographische Verbreitung der Süßwasser-Protozoen» («Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences de St.-Petersb.», VII сер., т. XXI, 1893); В. Шевяковъ, «Организация и систематика Infusoria Aspirotricha» (тамъ же, VIII, сер., т. IV, 1896); Y. Delage et E. Hérouard, «Traité de zoologie concrète. T. I. La cellule et les Protozoaires» (П., 1896).

В. Шевяковъ.

РѢткинскій источникъ — въ дер. РѢткино, Рязанской губ. и уѣзда, въ 10 вер. отъ г. Рязани. Содержитъ въ 10000 грм. воды 0,1148 грм. желѣза.

РѢчица — уѣздн. гор. Мясной губ., при р. Двѣпрѣ. Жит. 9332 (4620 мжч. и 4712 жнщ.), изъ нихъ православныхъ 37%, евреевъ 59%, остальныхъ исповѣданій ок. 4%. Большинство (89%) населенія — мѣщане. 2 правосл. прк.,

синагога и нѣсколько евр. молитвен. школъ. Приход. учил., 2-хъ-классн. народное еврейск. учил. и нѣсколько хедеровъ. Больница. Городское упрощенное обществ. управление. Въ 1896 г. расходы города составляли 20610 р., въ томъ числѣ на городское управление 2790 руб., учебныя заведенія 1325 р., благотворительность и медицина 100 р. Доходовъ получено 21538 руб. 2 лѣсопильни, съ производствомъ на 90 тыс. руб., и 1 мукомольня, на 25 тыс. р. Торговля лѣсомъ и хлѣбомъ, которые отправляются по Двѣпру и жел. дор.

РѢчицкій уѣздъ занимаетъ юго-вост. уголъ губерніи. Площадь у. — 11087,5 кв. вер. или 1154948 дес. Р. у. принадлежитъ къ Полѣсью (см.); безчисленные болота, заросли, лѣса и пески покрываютъ треть площади его. Главная масса населенія расположена по берегамъ рр. Двѣпра, Припяти и Березины, берега которыхъ въ предѣлахъ у. довольно высоки. *Рѣки:* Двѣпръ протекаетъ по границѣ у. съ Могилевской, Черниговской и Киевской губ., начиная отъ впаденія въ него Березины и почти до устья р. Припяти, на протяженіи 230 вер. Здѣсь, особенно южнѣ мст. Лоева, Двѣпръ чрезвычайно извилистъ, раздѣляется на рукава и образуетъ острова: ширина отъ 60 до 200 саж., глб. 5—18 фт.; по Двѣпру ходятъ пароходы и въ предѣлахъ у. на немъ 8 пристаней: мст. Горваль, г. РѢчица, мст. Холмыч, Лоевъ и Деражицы, въ сс. Лотава, Каморинъ и Жаровъ. Припять протекаетъ по уѣзду на протяженіи 70 вер.; Березина (въ у. ок. 40 в.); кромѣ того, въ Р. у. рр.: Ведричь, Песочинка, Брашня (прит. Двѣпра), Солокуча, Наровлянка, Брядъ, Мытва, Словечна, Рсжава, Ипа, Неначь и др. (прит. Припяти); въ Березину впадаютъ: Жердянка, Свѣды, Часновка, Вырица, Елѣница и Руденка. Всѣ эти рѣки несудоходны и незначительны. Озеро въ у. 35, изъ нихъ болѣе значительныя: Сперяжъ (дл. 4½, шир. 2 в.), Словоуеюкко, Хуторъ и др.; 22 озера находятся по берегамъ р. Припяти и 5 озеръ — по берегу р. Двѣпра. Подъ *болотами* въ Р. у. 1520 кв. вер. (часть ихъ осушена; см. Полѣсье, XXIV, 456). Вслѣдствіе обилія воды, частые дожди здѣсь вредны; отъ нихъ и отъ разлитія рѣкъ, озимые посѣвы, особенно на низкихъ мѣстахъ, часто совершенно гибнутъ. Лѣсу 487532 дес. Изъ породъ здѣсь преобладаютъ лиственные — дубъ, липа, кленъ, ольха, береза, ива; изъ хвойныхъ — сосна и ель; встрѣчаются дикая яблоня и груши. Торфъ, желѣзная руда, мѣль, глина. Жителей (искл. г. РѢчица) 213205, изъ нихъ 105341 мжч. и 107864 жнщ. На 1 кв. вер. 16 жит.; изъ всѣхъ уѣздовъ Полѣсья рѣже Р. населенъ одинъ Мозырскій (13 жит. на 1 кв. вер.). Православные составляютъ 85% всего населенія, старообрядцы — 0,2, католики — 2,7, протестанты — 0,1, евреи — 12%. Крестьяне составляютъ ок. ¾, всего населенія, мѣщане — 17%, купцы — 6%. Изъ 1189480 дес. земли надѣльной числится 415694 дес. (35%), частновладѣльческой 588016 (49%), городской 3801, казенной 174943 (14%), церковной и монастырской 6752 дес. Мѣстными крестьянами приобрѣтено покупкой 17351 дес., крестьянами друг. уѣздовъ — 13313

дес. Надѣльной и купленной земли у крестьян приходится 6,5 дес. на душу мужского пола или по 20,3 дес. на дворъ, пашни на 1 наличную душу мужского пола — 3,2 дес. Крестьяне ежегодно арендуютъ у казны до 5000 дес. Изъ частновладѣльческой земли подъ усадьбами, огородами и садами — 2349 дес., пашни — 65583, покосовъ: заливныхъ — 11212, остальныхъ — 51574, пастбищъ 33337 дес., лѣсу строевого 48333, дровяного 151030, кустарниковъ 90979 дес., неудобной земли 133619 дес. Въ 1895 г. лѣсу вырублено и продано на сумму ок. 500 тыс. руб. Заложено въ банкахъ частновладѣльческихъ земель 299457 дес. Черноземъ занимаетъ 2,5%, всѣхъ пахатныхъ полей, суглинокъ — 46,2, супески 51,3%; супесчаная почва уѣзда, при постоянномъ удобреніи, весьма плодородна. Въ 1895 г. площадь посѣва въ уѣздѣ равнялась 124390 дес., изъ которыхъ занято было: рожью 50%, овсомъ 11, просомъ и гречихой 18, ячменемъ 4, картофелемъ 13, остальными растеніями 4%. Хлѣба обыкновенно хватаетъ для мѣстнаго потребленія. Льномъ въ 1897 г. засѣяно было 1905 дес., собрано 62303 пд. сѣмени и 30327 пд. волокна. Огородничество развито, но не имѣетъ промышленнаго характера. Фруктовъ продается на 30 тыс. рублей въ годъ. Съ луговъ собирается сѣна свыше 10 мил. пд. Обиліе хорошихъ сѣнокосовъ, большое количество пастбищъ и пользованіе пастбищными сервитутами въ помѣщичьихъ имѣніяхъ даетъ крестьянамъ возможность держать столько скота, что далеко не рѣдко встрѣтить домохозяина, имѣющаго 30 и болѣе головъ крупнаго и значительное число мелкаго скота; имѣющіе не болѣе 10 гол. крупнаго скота считаются небогатыми. Всего скота числилось въ 1897 г. 311139 гол., въ томъ числѣ лошадей 37635. Порода скота мѣстная, за исключеніемъ рабочихъ воловъ, приобретаемыхъ въ Киевской, Черниговской и Волынской губ. Молочное хозяйство находится въ рукахъ евреевъ, арендующихъ скотъ въ помѣщичьихъ усадьбахъ. Птицеводство развито: разводятся на продажу гуси, куры, утки, индейки. Рыболовство развито въ средѣ бережнаго населенія по рр. Двѣпру, Припяти, Березинѣ и др. Изъ промысловъ развиты лѣсные. Рубкою лѣса занимаются ок. 3 тыс. чел. Крестьяне зарабатываютъ на вырубкѣ и перевозѣ лѣса и лѣсныхъ матеріаловъ ок. 140 тыс. руб. въ годъ. Отхожими промыслами занято болѣе 4 тыс. чел. Кустарные промыслы — выдѣлка простаго крестьянскаго сукна, холста, веревокъ и издѣлій изъ дерева (бочки, телѣги, лопаты и т. д.). Пчеловодовъ 1200 чел., ульевъ болѣе 10 тыс., меду добыто до 3 тыс. пд. Фабр. и завод. въ 1897 г. было 33, съ производствомъ на 2 мил. руб., при 266 рабоч., въ томъ числѣ 26 винокур. зав. (на 1967 тыс. руб., при 255 рабоч.). Въ 1894 г. торговыхъ предпріятій было 861. 34 начальныя и пр. приход. школы, нѣсколышко грамоты и хедеровъ. Правосл. прк. 57, католич. 3; нѣск. евр. молитвен. школъ. Сельскихъ лѣчебницъ 2, 4 приѣмныхъ покоя. Аптекъ 7. Почт.-телегр. учрежденій 6, почтовыхъ 5. 52 мѣстечка. Литературу см. Минская губ. А. О. С.

Рѣчки — см. Харьковской губ., Сумскаго у., въ 15 верс. отъ зашт. г. Вѣлополя. Жителей 4500, малороссы.

Рѣчная губка — см. Бадяга.

Рѣчная полиція — см. Полиція (т. XXIV, 333).

Рѣчной — мысъ Приморской обл., Южно-Уссурийскаго края, при входѣ въ р. Суифунъ справа, составляющей оконечность берега. На немъ находится почтовая станція «Рѣчное», для прямого сообщенія съ Владивостокомъ изъ Раздольнаго въ зимнее время.

Рѣчной — о-въ Приморской обл., Южно-Уссурийскаго кр., въ сѣв. части Амурскаго залива, близъ устья Суифуна, подъ 43°16'23" с. ш. и 131°43'12" в. д. отъ Гринича. Островъ имѣетъ длины до 4 вер. и ширины ок. 2 вер. На немъ находится маякъ и спасательная станція.

Рѣчищья (Fluviales) — отрядъ растений изъ класса однодольныхъ (Monocotyledones). Водныя травы, съ однополыми или двуполовыми мелкими цвѣтами, безъ околоцвѣтника или съ нижнимъ и слабо развитымъ околоцвѣтникомъ. Тычинокъ 3—4, пестиковъ 3—4, завязь верхняя, сѣмя безбѣлковое. Состоятъ этотъ отрядъ изъ двухъ семействъ: наядовыхъ (см.) и рдестовыхъ (см.), иногда соединяемыхъ вмѣстѣ въ одно семейство.

Рѣчищья долины — Атмосферная вода, стекающая по поверхности суши, производитъ на ней борозды размыванія (см.). Въ зависимости отъ уклона мѣстности, свойствъ почвы, массы воды, борозды эти достигаютъ пороку гигантскихъ размѣровъ, типичнымъ примѣромъ чего являются такъ назыв. *барражосы*, т. е. громадныя борозды размыванія, идущія отъ вершины вулканическихъ конусовъ къ ихъ подножію и особенно типично развитыя у вулкановъ о-ва Явы. Въ пустыняхъ, гдѣ дожди, хотя и рѣдкіе, достигаютъ часто размѣровъ громадныхъ ливней, борозды размыванія въ сухое время года напоминаютъ своей величиною покинутое высохшее рѣкою ложе: возможно, что многія указанія на старое русло р. Аму-Дары въ Закаспійской пустынѣ относятся къ подобнымъ слѣдамъ размыванія въ пустыняхъ. Борозда размыванія въ своей чистой формѣ постепенно расширяется отъ верхнихъ частей къ нижнимъ и въ поперечномъ сѣченіи представляется равнобедреннымъ треугольникомъ съ вершиной, обращенной внизъ, или имѣетъ форму латинскаго V. Такая борозда размыванія является прототипомъ рѣчной долины. Однако, цѣлый рядъ различныхъ условий оказываетъ обыкновенно такое сильное вліяніе на первичную форму Р. долины, что выяснитъ ихъ образование въ большинствѣ случаевъ, особенно у крупныхъ рѣкъ, представляется очень сложной задачей. V-образная форма рѣчныхъ долинъ наблюдается обыкновенно только въ верхнемъ теченіи горныхъ рѣкъ, гдѣ размываніе настолько интенсивно, что вліяніе другихъ агентовъ на форму Р. долины почти незамѣтно. Однако, видъ Р. долины потерпитъ значительныя измѣненія, если она будетъ заполнена ледникомъ; послѣдній расширитъ узкую нижнюю часть V-образной Р. долины, не углубивъ ея значительно, т. е. при-

дать ей въ поперечномъ разрѣзѣ форму латинскаго U. Во многихъ мѣстностяхъ, покрытыхъ нѣкогда громадными ледниками, можно наблюдать обѣ формы P. долины и даже въ одной и той же долинѣ верхняя ея часть можетъ имѣть U-образную форму, смѣняющуюся нѣсколько ниже V-образной. Это показываетъ, что долина была выполнена въ верхней своей части ледникомъ, который и измѣнилъ здѣсь ея форму. На извѣстной высотѣ ледникъ таялъ, и отсюда внизъ долина сохранила первоначальную V-образную форму, усиленную еще размывающимъ дѣйствіемъ воды отъ тающаго глетчера. Но и безъ помощи глетчера V-образная P. долина скоро начинаетъ расширяться. Въ горныхъ странахъ вывѣтриваніе идетъ особенно сильно на той сторонѣ долины, которая богаче количествомъ жидкихъ и твердыхъ атмосферныхъ осадковъ, болѣе подвержена дѣйствію холодныхъ вѣтровъ и т. п. Обломки горныхъ породъ заваливаютъ рѣку сильнѣе съ одного берега, отчего она «отступаетъ» къ другому, усиленно его подмывая и расширяя долину. Въ болѣе низкихъ мѣстностяхъ вывѣтриваніе не можетъ имѣть уже такого значенія въ дѣлѣ расширенія долины, во-первыхъ, потому, что при значительной уже ширинѣ P. долины его влияние ступеневается, а во-вторыхъ и интенсивность его здѣсь не такъ велика. Расширеніе P. долины стоитъ здѣсь въ связи съ вращеніемъ земли вокругъ своей оси. Тѣло, находящееся на поверхности земли на экваторѣ, движется (благодаря ея вращенію) со значительно большей скоростью, чѣмъ подъ болѣе высокими широтами. Поэтому частицы воды, текуція отъ экватора къ сѣверу, будутъ отклоняться къ востоку. Если теченіе рѣки обратно, — частицы воды отклоняются къ западу. Въ обоихъ случаяхъ подмывается правый берегъ. Очевидно, въ южномъ полушаріи будетъ, наоборотъ, подмываться лѣвый берегъ. Это объясненіе было дано Баромъ для долины Волги и носитъ названіе Баровскаго закона, хотя справедливѣе было-бы назвать его закономъ Словцова, высказавшаго его (по отношенію къ р. Енисею) за 13 лѣтъ ранѣе Бара въ такой формѣ: «правый берегъ всегда возвышенъ, какъ у всѣхъ сибирскихъ рѣкъ, текущихъ по направленію меридіановъ; и это условіе давно разумѣли мы, какъ послѣдствіе суточного круговращенія земного шара» («Ист. обзоръ Сибиря», 1843, II, стр. 196). Если a — скорость вращенія земли, b — собственная скорость теченія частицъ воды, w — географическая широта — то линейное отклоненіе $X = a \cdot b \cdot \sin w$, а угловое $Y = a \sin w$. Отступая — рѣка не перестаетъ углублять свое ложе, такъ что дно P. долины въ поперечномъ направленіи всегда наклонено въ одну сторону. Величина этого наклона стоитъ въ прямой зависимости отъ величины паденія рѣки. Этимъ путемъ могутъ образоваться долины шириною въ десятки верстъ, какъ у многихъ рѣкъ Россіи — напр. Волга, Енисей и др. Весною рѣка занимаетъ нерѣдко всю ихъ ширину, осаждающая массы мелкаго ила. Лѣтомъ рѣка собираетъ свои воды въ немногочисленные каналы, идущіе между низкими наносными, «аллювиальными» островами. Направленіе теченія крайне

неправильно. Рѣка наноситъ новыя мели тамъ, гдѣ раньше были большія глубины, уничтожаетъ старыя, мѣняетъ свое русло, образуетъ старицы и озера. Таковъ типъ большинства P. долины большихъ рѣкъ Россіи. Первичные берега начальной борозды размыванія здѣсь отодвинуты другъ отъ друга на много верстъ. Дно долины почти ровное, и сама рѣка занимаетъ только ничтожную часть долины. Такая широкая долина можетъ образоваться только тогда, когда боковое размываніе рѣка несравненно сильнѣе ея вертикальнаго, т. е. когда высота ея паденія очень не велика, что является характернымъ свойствомъ рѣкъ равнинныхъ. Количество осадковъ, отлагаемыхъ здѣсь рѣкою, несравненно болѣе ею вымываемыхъ. Поэтому эту часть P. долины называютъ нерѣдко областю отложенія, противопоставляя ее области размыванія. Въ горахъ отношенія между обѣими слагающими размыванія обратны и форма P. долины ясно указываетъ на это. Текущая вода, размывая свое ложе вглубь и въ ширину, размываетъ его конечно и у самаго начала борозды размыванія. Начало это поэтому не остается на одномъ томъ же мѣстѣ, а передвигается медленно, но постоянно все въ болѣе и болѣе высокія мѣстности. Если выше лежитъ озеро, то борозда размыванія можетъ, наконецъ, подойти подъ него, подкочаться и спустить его воды. Озеро, какъ таковое, существовать перестанетъ, и его ложе дѣлается частью рѣчной долины. Процессъ этотъ, подчиненнаго и частнаго значенія въ мѣстностяхъ горныхъ, весьма важенъ для равнинъ, изобиловавшихъ нѣкогда массою озеръ, обыкновенно въ этихъ условіяхъ весьма неглубокихъ. Для большинства рѣкъ Европейской Россіи можно констатировать ихъ прохожденіе черезъ рядъ озерныхъ бассейновъ, играющихъ такимъ образомъ видную роль въ выработкѣ ихъ широкихъ долины. Въ другихъ случаяхъ верховье одной рѣки можетъ подойти къ долинѣ другой и прорвать водораздѣлъ. Бассейны обѣихъ рѣкъ соединятся, и одна изъ нихъ можетъ превратиться въ притокъ другой. Сильное влияние на образованіе и форму P. долины оказываютъ неровности мѣстности, или ея орографія, ея геологическое строеніе — тектоника и неоднородность строенія — петрографическій составъ.

Вліяніе орографіи. Первый взглядъ на хорошую карту горной страны показываетъ, что P. долины, находящіяся въ ней, распадаются на двѣ главныя группы. Часть долины идетъ параллельно направленію горныхъ краевъ — лежатъ между ними; это будутъ *продольныя P. долины*. Другія долины, наоборотъ, прорѣзаютъ крайъ поперекъ, отчего и получили названіе *поперечныхъ P. долины*. Среди послѣднихъ можно еще отличить *дигональныя P. долины*, также пересѣкающія крайъ, но подъ острымъ (изр. тупымъ) угломъ. Долины различныхъ типовъ очень часто имѣются у одной и той же рѣки въ различныхъ мѣстахъ ея теченія, — замѣчаніе, имѣющее силу также и для различныхъ способовъ образованія P. долины. Прекрасный примѣръ тѣхъ и другихъ долины представляетъ Кавказъ въ своей наиболѣе доступной

части. Военно-Грузинская дорога, соединяющая Тифлисъ съ Владикавказомъ, идетъ отъ послѣдняго города по берегу Терека, нѣвющаго въ этомъ мѣстѣ типичную поперечную долину, часть которой составляетъ знаменитое Дарьяльское ущелье. Справа и слѣва въ Терекъ впадаютъ мелкіе притоки (мѣстное названіе «салки»), текущіе въ обширныхъ продольныхъ долинахъ. Большинство крупныхъ рѣкъ западнаго склона Южнаго Урала начинается въ продольныхъ долинахъ. Рѣки въ верхнемъ теченіи очень быстры (паденіе—до 6 метровъ на версту) и богаты незначительными притоками. Въ среднемъ теченіи рѣка мѣняетъ свое направленіе и прорѣзываетъ поперекъ одинъ изъ краевъ Урала. Долина дѣлается здѣсь настоящимъ ущельемъ съ отвѣсными стѣнами вышиною до ста и болѣе метровъ. Наконецъ, въ нижнемъ теченіи рѣки отличаются спокойнымъ теченіемъ, шириною аллювiальной долины, богатой старицами и озерами, приближаясь такимъ образомъ къ равниннымъ рѣкамъ. Образование продольной долины не представляетъ затрудненій для объясненія. Иначе стоитъ дѣло съ поперечными долинами. Иногда рѣка прорѣзаетъ рядъ краевъ вмѣсто того, чтобы направиться по болѣе удобной дорогѣ между ними. Въ другихъ случаяхъ истоки рѣки лежатъ на много меньшей высотѣ, чѣмъ вышина прорѣзаннаго ею края. Высочайшій хребетъ земного шара—Гималаи прорѣзанъ рѣками Индомъ и Брахмапутрою. Выяснить образование поперечной долины въ подобныхъ случаяхъ—очень трудная задача. Въ нѣкоторыхъ скорѣе исключительныхъ случаяхъ можно допустить, что воды, стекающія по продольной долинѣ, не нашли въ ней истока и образовали озеро. Уровень его постоянно повышается и, наконецъ, находитъ истокъ въ наиболѣе низкомъ мѣстѣ берега. Въ другихъ случаяхъ, именно, когда истоки рѣки берутъ начало на вершинахъ геологически болѣе древнихъ, чѣмъ прорѣзанные рѣкою края, приходится допустить, что рѣка древнѣ этихъ краевъ и ея долина, благодаря неустанному размыванію, постепенно врѣзалась въ медленно поднимающійся горный край или рядъ ихъ. Высота кража, при этой гипотезѣ, безразлична; необходимо только допустить, что размываніе рѣкою идетъ быстрѣе, чѣмъ поднятіе. Рѣка врѣзается въ поднимающійся хребетъ подобно пилѣ, движущейся на одномъ мѣстѣ, къ которой постепенно поддвигаютъ кусокъ дерева. Есть случаи, когда, наоборотъ, истоки рѣки геологически много моложе прорѣзанныхъ ею въ нижнемъ теченіи возвышенностей, какъ это извѣстно, напр., для Рейна или Дуная. Только что изложенная гипотеза тутъ непримѣнима, а объясненіе получаютъ, исходя изъ указаннаго уже выше явленія постепеннаго отступанія вверхъ истоковъ рѣки. Это медленное, но безостановочное движеніе приводитъ къ тому, что рѣка, стекающая съ какого-нибудь хребта, постепенно все болѣе и болѣе врѣзается въ него своей вершиной и можетъ даже, наконецъ, его перерѣзать. При этомъ способѣ образованія поперечной Р. долины ея низовья будутъ старше, чѣмъ верховья. Въ нѣкоторыхъ слу-

чаяхъ происхожденіе Р. долины, прорѣзавшей край или массивъ, превышающій ея истоки, можетъ быть объяснено и не прибѣгая къ изложеннымъ гипотезамъ. Горная страна можетъ быть прикрыта моремъ, прибой котораго непрестанно размываетъ ея наиболѣе возвышенныя части и, нивелируя ее такимъ образомъ, превращаетъ въ такъ наз. поверхность абразіи. Когда эта мѣстность сдвѣгается снова суши, материковыя воды, направляясь къ морю, размоютъ на ней долины, направленіе которыхъ въ общемъ не будетъ зависѣть отъ орографіи бывшей горной страны. Рѣка прорѣетъ себѣ ложе черезъ рядъ самыхъ разнообразныхъ породъ. Продолжительное вывѣтриваніе удалитъ наилегче разрушаемыя и разрушенныя породы, оставивъ главнымъ образомъ породы болѣе стойкія. Въ результатъ можетъ случиться, что Р. долина пройдетъ край, лежащій болѣе высоко, чѣмъ истоки рѣки.

Вліяніе тектоники. Ходъ образованія Р. долины измѣняется, если рѣка дѣйствуетъ на слюистыя породы различнаго рода, слоя которыхъ лежатъ горизонтально. Текущая вода врѣжется болѣе или менѣе скоро въ толщю слоевъ и размываніе пойдетъ все далѣе вглубь, при чемъ, конечно, будутъ размываться и берега долины. Но такъ какъ различныя слои относятся къ размыванію различно, то можетъ случиться, что, напр. слой глины будетъ вымытъ изъ-подъ налегающей на него толщи известняка и послѣдняя, лишенная опоры, будетъ обвалываться, оставляя отвѣсныя стѣны. Склоны долины будутъ въ этомъ случаѣ состоятъ изъ ряда ступенчатыхъ обрывовъ, соединенныхъ между собою болѣе пологими откосами. Если размываніе въ вертикальномъ направленіи идетъ особенно интенсивно, какъ это наблюдается на плоскогорьяхъ, поднимающемся отъ низменности террасами (см.), гдѣ стекающія воды образуютъ рядъ водопадовъ—Р. долина получаетъ видъ глубокаго ущелья, классическимъ примѣромъ чего являются такъ наз. каньоны (XIV, 355) р. Колорадо. Присутствіе водопадовъ не является, однако, необходимымъ условіемъ образованія каньоновъ и каньонобразныя Р. долины могутъ образоваться и при относительно спокойномъ размываніи. Въ Россіи этотъ родъ Р. долины извѣстенъ въ типичной формѣ въ Закаспійскихъ степяхъ. Характеръ Р. долины измѣняется, если она идетъ черезъ рядъ слоевъ, поставленныхъ на головы, прорѣзная ихъ въ крестъ простиранію. Въ болѣе твердыхъ и сильнѣе противостоящихъ размыванію породахъ Р. долина, при прочихъ равныхъ условіяхъ, будетъ уже, чѣмъ въ породахъ мягкихъ, гдѣ всякое боковое отступаніе потока встрѣтитъ меньшее сопротивленіе и гдѣ теченіе рѣки будетъ болѣе извилисто и менѣе быстро. Если слои прорѣзаны въ діагональномъ направленіи, то потокъ, въ силу опять-таки боковаго отступанія, вступая изъ твердаго слоя въ мягкій, течетъ нѣкоторое разстояніе по его простиранію. Получается зигзагообразная Р. долина.

Изъ этихъ примѣровъ видно, насколько сложно можетъ пойти размываніе въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, особенно, если принять во вниманіе всевозможное разнообразіе наклона пла-

ство и различія ихъ по отношенію къ размыванію. Если рѣка идетъ не черезъ отдѣльные слои, а черезъ сложную систему складокъ, то продольныя Р. долины направляются параллельно ихъ оси, при чемъ, однако, такъ называемыя синклинальныя долины, т. е. идущія по дну синклинали, представляютъ чрезвычайно рѣдкое явленіе, и несравненно чаще антиклинальныя долины, т. е. размышія сводъ антиклинальной складки. Это явленіе объясняется тѣмъ, что, при образованіи складчатыхъ горъ, вершины антиклиналей наиболее разрыхлены подъ вліяніемъ динамометаморфизма, а въ синклиналяхъ породы уплотнены давленіемъ, такъ что грядѣе поддаются размыванію. Этотъ фактъ ясно указываетъ какую господствующую роль играетъ въ дѣлѣ образованія Р. долины размываніе. Продольныя долины часто также идутъ по границѣ двухъ слоевъ или на склонахъ антиклиналей, получая различныя названія. Гораздо большее вліяніе однако оказываетъ на Р. долины не складчатость, а вертикальныя и горизонтальныя перемѣщенія участковъ земной коры по трещинамъ, въ ней образующимся. Нерѣдко рѣка, вмѣсто того, чтобы слѣдовать удобному пути въ породахъ, легко поддающихся размыванію, прокладываетъ себѣ ложе въ самыхъ твердыхъ массивныхъ породахъ. Только присутствіе трещинъ въ послѣднихъ можетъ объяснить это явленіе. Неожиданные изгибы рѣкъ обязаны вѣроятно во многихъ случаяхъ тому же самому явленію. Зависимость направленія рѣкъ отъ господствующихъ направлений трещинъ указано для нѣкоторыхъ мѣстностей Франціи, Кавказа, для рѣки Томи (притокъ Оби) и др. Сдвигами и сбросамъ справедливо приписывается громадное вліяніе на направленіе размыва. Рядъ послѣдовательныхъ сбросовъ на плоскогорьяхъ всегда вызываетъ къ жизни существованіе водопадовъ, механическая работа которыхъ огромна (см. выше). Если рѣка течетъ по направленію къ мѣстности, ограниченной сбросами, то встрѣчая на своемъ пути оставшуюся стѣну, рѣка отклонится отъ прежняго направленія и потечетъ по простиранію сброса. Долина получится въ этомъ случаѣ своеобразный видъ. Можно предполагать, съ нѣкоторою вѣроятностью, что Волга въ своемъ нижнемъ теченіи слѣдуетъ (или слѣдовала) направленію такой тектонической линіи. Многія Р. долины приурочены къ такъ называемымъ грабнямъ или участкамъ земной коры, опустившимся по линіямъ сбросовъ. Классическимъ примѣромъ является долина Иордана и Мертваго моря, занимающая грабень, съ обѣихъ сторонъ ограниченный сбросовыми линіями. Такія Р. долины, какъ и вообще грабени, характеризуются проявленіемъ или слѣдами вулканической дѣятельности.

Вліяніе петрографическаго строенія. Сопротивленіе, которое различныя горныя породы оказываютъ размыванію, ясно отражается на формѣ Р. долины, что уже наблюдалось при ея образованіи среди слоистыхъ породъ (см. выше). При встрѣчѣ съ трудно размываемыми породами долина рѣки служивается, иногда переходя въ ущелье, ограниченное нерѣдко такъ называемыми «щеками»—отвѣсными вы-

дающимися въ рѣку скалами. Теченіе дѣлается быстрѣе, образуются водопады и пороги. Послѣдніе особенно часты въ тѣхъ случаяхъ, когда болѣе твердыя, чаще изверженныя породы прорѣзываютъ легко размываемыя осадочныя. Примѣрами могутъ служить Дунай съ своими Желѣзными воротами, Днѣпръ и его пороги, Енисей и его притокъ Ангара съ многочисленными порогами и мн. др. Горныя рѣки особенно сильно доказываютъ значеніе этого вліянія на характеръ Р. долины. Ни одна Р. долина не представляетъ единообразія въ своемъ образованіи, а есть результатъ совмѣстнаго вліянія разнообразѣйшихъ условий, при чемъ на форму Р. долины въ одномъ мѣстѣ ея вліяетъ главнѣйшее тектоника, въ другомъ боковое отступаніе, въ третьемъ прохожденіе черезъ озера и т. п. Остальные факторы отступаютъ на задній планъ передъ мѣстнымъ главнымъ, но они никогда почти не отсутствуютъ и съ этимъ долженъ считаться изслѣдователь. Систематика Р. долины въ зависимости отъ условий ихъ образованія, формы ея имѣетъ обширную, хорошо выработанную терминологию спеціального характера. Ея изложеніе см. у Мушкетова, «Физическая геологія» (т. I, главнѣйше, и II—общаго значенія), также: F. Richthofen, «Führer für Forschungsreise» (В., 1886); Penck, «Morphologie der Erdoberfläche» (Штутг., 1894).

Литература. Rutlmeyer, «Ueber Thal- und Seebildung» (Базель, 1874); Powel, «Exploration of the Colorado River» (Вашингтонъ, 1875); В. Докучаевъ, «Способы образованія рѣчныхъ долинъ Европейской Россіи» (СПб., 1878); E. Tietze, «Bemerkungen über die Bildung von Quer-Thälern» («Jahrbuch d. k. K. Geol. Reichsanstalt» (Вѣна, 1878 и 1882); F. Löwl, «Ueber Thalbildung» (Прага, 1884); Р. Никитинъ, «Современныя образованія въ рѣчныхъ долинахъ и озерныхъ котловинахъ» («Труды Геол. Комитета», т. I № 2, СПб., 1884); И. Леваковский, «Воды Россіи по отношенію къ ея населенію» («Тр. Общ. Ест. при Харьк. Univ.», т. XXIII, Харьк., 1890) и др. *И. Толмачевъ.*

Рѣчныя суда—см. Судостроеніе и Судодство рѣчное.

Рѣчь (физиологія)—образуется въ полости рта и глотки, благодаря измѣненію ихъ очертаній и формы и если при этомъ принимаетъ участіе голосовой аппаратъ, то получается звучная Р., безъ его же участія—шопотъ. Въ составъ всякой Р. входятъ гласныя и согласныя звуки. Гласныя звуки издаются гортанью (см. Голосъ) колебаніями голосовыхъ связокъ и они представляютъ видоизмѣненія одного и того же основнаго тона, обусловленныя присоединеніемъ къ нему различныхъ обертоновъ, какъ это было окончательно доказано Гельмгольцемъ. Гласныя звуки въ сущности, отличаются другъ отъ друга по своему звуковому оттѣнку, зависящему отъ преобладанія тѣхъ или другихъ обертоновъ въ сложномъ звукѣ, преобладаніе же послѣднихъ въ гласныхъ звукахъ зависитъ отъ той формы, которую принимаетъ полость рта, зѣвъ и ротовое отверстіе, во время прохожденія по нимъ звуковыхъ волнъ, издаваемыхъ гортанью. Каждой гласной соотвѣтствуетъ опре-

дѣленное расположеніе только-что названныхъ частей, при чемъ полость рта и глотки играетъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ роль надставной трубы (въ язычковыхъ музыкальныхъ инструментахъ), настроенной, подобно резонаторамъ, на опредѣленный только тонъ; роль духовой трубы играютъ трахея и бронхи, роль мѣховъ—легкія. Такъ, при произношеніи гласной *i*, благодаря укороченію верхнихъ воздушныхъ путей, полость рта принимаетъ форму широкой бутылки съ узкимъ горлышкомъ впереди; при произношеніи *e* ротъ нѣсколько удлиняется, при *a* ротъ широко открывается, такъ что полость его обращается въ воронку съ верхушкой, обращенной къзади, при *o* ротъ имѣетъ форму бутылки, но губы вытягиваются впереди и звучащая труба удлиняется. Это вытягиваніе губъ впереди въ видѣ трубки выражается особенно рѣзко при гласной *y*. Каждая изъ этихъ формъ ротовой полости обладаетъ собственнымъ тономъ, по отношенію къ которому ротъ является резонаторомъ; этотъ собственный тонъ опредѣляется лучше всего поднесемъ ко рту, при различныхъ его формахъ, соответствующихъ звучащимъ камертонамъ различной высоты; резонансъ окажется особенно сильнымъ, когда тонъ камертона совпадаетъ съ собственнымъ тономъ полости рта. Этимъ объясняется та разница въ легкости, съ которой берется одна и та же музыкальная нота пѣвцами, но только при различныхъ гласныхъ; легче всего поется гласная буква при такой нотѣ, въ составъ коей входитъ обертоны, соответствующій собственному тону полости рта, приравненной къ произнесенію данной гласной. Детальный анализъ гласныхъ былъ произведенъ Гельмгольцемъ при помощи стеклянныхъ, жестяныхъ и мѣдныхъ резонаторовъ (XXVI, 481). Гельмгольцу удалось сдѣлать обратную вещь, т. е. путемъ сочетанія тѣхъ или другихъ простыхъ тоновъ подучить всѣ гласные звуки. Гласные звуки приобретаютъ носовой, гнусливый характеръ въ двухъ случаяхъ: когда носовая полость при произношеніи гласныхъ звуковъ не вполне закрывается дужками мягкаго неба, что происходитъ при дефектахъ и пораженіяхъ дужекъ мягкаго неба различнаго рода изъясвленіями, и когда носовыя полости дѣлаются непроходимыми вслѣдствіе ли ихъ сжатія снаружи или насморка; въ послѣднемъ случаѣ носовыя полости образуютъ резонирующую полость. При нормальныхъ же условіяхъ издаваніе гласныхъ звуковъ сопровождается всегда герметическимъ закрытіемъ заднихъ носовыхъ отверстій (хоанъ) задними небными занавѣсками и если при этомъ держать пламя свѣчи передъ носомъ, то оно совершенно не колеблется. Что касается согласныхъ звуковъ, то они возникаютъ въ различныхъ частяхъ полости рта и глотки вслѣдствіе того, что выдыхаемый при произношеніи гласныхъ токъ воздуха или прерывается различными частями рта и глотки, напр. губами, языкомъ, или приводитъ ихъ въ колебаніе, или видоизмѣняется, благодаря образуемому ими сжуженіямъ, расширеніямъ, замыканіямъ и т. д. Согласно акустическимъ свойствамъ согласныхъ буквъ, ихъ

раздѣляютъ на *звучащія* и *нѣмые*: первая какъ *M, H, L, P, C* различны безъ гласныхъ, вторая же нѣтъ; но особенно распространена классификація Брюкке по мѣсту образованія согласныхъ, а именно на 1) губныя—*B, П, В, Ф*; 2) язычныя—*Д, Т, З, С, Ш* и др. 3) небныя—*К, Г, Х*; 4) гортанныя—нѣмецкое *h*. По характеру движеній, обусловливающихъ произношеніе согласныхъ, послѣднія могутъ быть подраздѣлены на смыкательныя (эксплозивныя, *П, Б, Т, Д, К, Г*), придыхательныя (*Ф, В, С, Л, Ш, З, Х*), носовыя (*М, Н*), вибрирующія (*Р*). Такъ какъ при полотѣ голосовыя связки вовсе не принимаютъ участія и звукъ производится только языкомъ и губами, то при полотѣ рѣзко стираются тѣ различія, которыя существуютъ между согласными, произносимыми съ голосомъ и безъ него, напр. между *Б* и *П*. *Р* въ общемъ развивается слѣдующимъ образомъ: въ первую четверть года въ голосѣ ребенка слышатся первые проблемскіе гласныхъ звуковъ—*a* и *e* и затѣмъ *e* и *i*, согласныхъ *m* и *b* и др. Съ 3—4 мѣсяца ребенокъ пытается комбинировать звуки и при томъ безцѣльно. Намѣренность въ произнесеніи звуковъ наблюдается въ концѣ перваго года жизни и съ этихъ поръ ребенокъ очень усердно учится произносить слова. Медленность развитія *Р* въ этотъ періодъ обуславливается ограниченнымъ запасомъ звуковъ, которые способенъ произносить ребенокъ, вслѣдствіе чего на развитіе главныхъ сторонъ рѣчевого акта требуются первые три-четыре года жизни. Первые слова ребенка весьма богаты гласными звуками, согласные же появляются въ такомъ порядкѣ: губные, язычные и гортанные звуки. Въ первомъ періодѣ *Р* ребенокъ имѣетъ характеръ подражательный, рефлекторный; съ второго года жизни *Р* становится сознательной и ею начинаютъ заправлять сознательные мотивы и, слѣдовательно, волевые импульсы, вмѣсто рефлекторныхъ слуховыхъ импульсовъ, дѣйствовавшихъ всецѣло раньше.

И. Тархановъ

Р., ея разстройство. Подъ разстройствомъ *Р.* или *афазіей* понимаютъ исчезновеніе или ограниченіе способности выражать мысли обычными знаками, или понимать эти знаки, не смотря на существованіе умственныхъ способностей, не смотря на цѣлость периферическихъ, чувственныхъ, нервныхъ и мышечныхъ аппаратовъ. Глуховѣмота, бессловесность идиотовъ, отсутствіе *Р.* въ коматозномъ состояніи и при параличѣ языка и губъ не причисляются, поэтому, къ афазіи. Послѣдняя есть психическое заболѣваніе; однако, она не связана съ нарушеніемъ умственныхъ способностей: на послѣднее нужно въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ смотрѣть, какъ на осложненіе. Различаютъ два главныхъ вида афазіи, двигательную и чувственную, и четыре чистыя формы: глухота къ словамъ, слѣпоты къ словамъ, двигательная афазія (Aphemia) и Agraphia. Въ клиникахъ наблюдаются иногда чистыя формы такихъ афазій; но гораздо чаще бываютъ сложныя разстройства *Р.*, въ которыхъ пострадали въ большей или меньшей степени всѣ четыре элемента *Р.* Четыре чистыя формы афазіи

характеризуются клинически слѣдующимъ образомъ. I. *Чувственная афазія*: а) *глухота къ словамъ*. Больные не понимаютъ, что имъ говорятъ, не смотря на сохраненіе слуха и хорошия умственной способности. Р. кажется имъ какимъ-то гуломъ. При глухотѣ къ словамъ почти всегда встрѣчаются двигательныя расстройства Р., такъ назыв. *парафазія*; парафазія состоитъ въ томъ, что больной для выраженія мысли употребляетъ неподходящія слова, самъ того не замѣчая. Парафазія можетъ достигнуть такой степени, что Р. больного становится безмысленной. б) *Слѣпота къ словамъ* (вѣрнѣе, слѣпота къ буквамъ). Больные, при сохраненной способности Р., не узнаютъ значенія написанныхъ или напечатанныхъ знаковъ Р., которые они ясно видятъ. Они не могутъ поэтому читать (*alexia*) или же они читаютъ съ помощью особаго приема, черта видѣнныя и не узнавныя буквы. Эта «слѣпота» существуетъ иногда только для словъ, а буквы еще узнаются; въ другихъ случаяхъ не узнаются также и буквы. При этомъ нѣрѣдко распознаются еще цифры. Слѣпота къ словамъ почти всегда осложняется одностороннимъ служеніемъ поля зрѣнія (*hemianopsia*). II. *Двигательная или моторная афазія*: а) *двигательная афазія въ тѣсномъ смыслѣ слова* (*Aphemia*). Это самое частое расстройство Р. и всего чаще встрѣчается въ чистой формѣ. Оно характеризуется отсутствіемъ или уменьшеніемъ запаса словъ. Въ тяжелыхъ случаяхъ больной имѣетъ въ своемъ распоряженіи только жесты; въ другихъ случаяхъ только слога и слова, или даже цѣлыя фразы, которыми онъ отвѣчаетъ на все. Онъ сознаетъ, однако, неясность своихъ отвѣтовъ. Сохранившаяся Р. часто имѣетъ характеръ междометія: «да», «нѣтъ», или она состоитъ изъ отдѣльныхъ слоговъ или бессмысленно составленныхъ словъ, и, наконецъ, изъ полныхъ простыхъ предложеній. Всѣ слоги выговариваются, однако, совершенно правильно, чѣмъ и отличается афазія отъ паралича двигательныхъ органовъ Р. (*Alalia*). При незначительномъ уменьшеніи запаса словъ прежде всего забываются имена существительныя; это выражается тѣмъ, что больной обходитъ эти слова указаніями на дѣйствія. Такъ, напр., вмѣсто: «Дайте мнѣ мою шляпу», онъ говоритъ: «Дайте мнѣ то, что носится на...» Способность такого больного говорить подвержена, однако, нѣкоторымъ колебаніямъ, соответственно его общему состоянію; подъ вліяніемъ возбужденія она можетъ внезапно улучшиться. Многие афатики, не обладающіе способностью сказать слово по собственной инициативѣ, могутъ вѣрно повторить это слово, если оно имъ подсказывается. Это зависитъ отъ того, какіе изъ многочисленныхъ ассоціативныхъ путей разрушены и какіе сохранились. б) *Аграфія*, по удачному выраженію Шарко, есть «афазія руки». Аграфія рѣдко встрѣчается въ чистой формѣ. Обыкновенно аграфія сопровождается двигательную афазію, но не идетъ съ ней параллельно. Она состоитъ въ томъ, что при попыткѣ писать больные выводятъ только бессмысленныя и безсвязныя черты. Такіе больные пишутъ

иногда вѣрно подъ диктовку или могутъ переписывать. Афазія, какъ исключительно очаговый симптомъ, можетъ быть вызвана всакиимъ пораженіемъ области рѣчи—мозговыми кровоизліяніями, размягченіемъ, опухольями, травматическими вліяніями, абсцессами; также этиологическіе моменты, какъ болѣзнь сердца и сѣсудовъ, сифилисъ, Брайтова болѣзнь, острая инфекціонная заболѣванія и т. д. играютъ здѣсь такую же роль, какъ и при другихъ мозговыхъ заболѣваніяхъ. Афазія не всегда вызывается матеріальнымъ процессомъ въ мозгу; афатическія расстройства могутъ обуславливаться и невротами, какъ истеріей и неврастеніей. Истерическая афазія, насколько это до сихъ поръ извѣстно, чисто двигательнаго происхожденія. Она характеризуется полною или, вѣрнѣе, абсолютною афазіею. Такіе больные совершенно теряютъ способность говорить, становятся даже безголосыми. Истерическая афазія есть собственно «слѣмота». У такихъ больныхъ всегда сохранена или даже повышена способность писать. Расстройство Р. вслѣдствіе неврастенческой усталости мозга ограничивается замятованіемъ нѣкоторыхъ конкретныхъ словъ и смѣшеніемъ при разговорѣ сходныхъ по звуку словъ; это заболѣваніе стоитъ очень близко къ парафазіи, *Предсказаніе и терапия* афазій зависятъ отъ причинъ заболѣванія. Всѣ формы расстройства Р. способны улучшаться и исчезать при благоприятныхъ условіяхъ. Если остается неисчезающій дефектъ Р., можно попытаться пополнить его путемъ воспитанія больного. Такъ, слѣпой къ словамъ выучивается, хотя и съ трудомъ, снова читать, страдающій аграфіей выучивается писать. Расстройства Р. возможны также, какъ слѣдствіе мѣстныхъ механическихъ причинъ. Послѣднія могутъ быть въ полости рта, зѣва или носа. Въ особенности опухоли языка и губъ способны вести за собою значительныя расстройства Р., затрудняя или дѣлая невозможнымъ правильное образование звуковъ. Такое же дѣйствіе могутъ произвести опухоли зѣва, если ими стѣснены или затруднены движенія небной занавѣски. Очень хорошо извѣстно также то расстройство Р., которое вызывается сильнымъ увеличеніемъ одной или обѣихъ миндалевидныхъ железъ или глоточной миндалины, равно какъ зачатей губой и вошьей пастью. Язвенные процессы въ зѣвѣ часто ведутъ къ разрушеніямъ въ области мягкаго неба и затѣмъ, особенно при сифилисѣ, къ рубцовымъ сращениямъ, вслѣдствіе чего верхнее глоточное пространство нѣрѣдко отдѣляется наглухо отъ нижняго, отрѣзывая воздуху путь чрезъ носъ и уничтожая движенія небной занавѣски. Субъективныя явленія сказываются такъ назыв. гнусавостью и неразборчивымъ произношеніемъ нѣкоторыхъ гласныхъ и согласныхъ. См. Зяканіе.

Рѣшеніе—въ гражданскомъ судопроизводствѣ заключительный актъ процесса въ низшей или высшей инстанціи, содержащій въ себѣ отвѣтъ суда на исковое требованіе даннаго истца къ данному отвѣтчику (*sententia definitiva, Endurtheil*). Р. опредѣляетъ матеріальныя гражданскія отношенія сторонъ.

состоявшія въ спорѣ, обращая ихъ въ безспорныя. Споръ можетъ быть разрѣшенъ судомъ въ положительномъ или отрицательномъ смыслѣ, смотря по тому, присужденъ ли искъ (*condemnatio*) или отказано въ искѣ (*absolutio ab actione*). Нерѣдко, впрочемъ, судъ отказываетъ въ одной части иска и присуждаетъ другую часть. Необходимо различать Р. отъ *частнаго опредѣленія*, т. е. отъ такого постановленія суда, которое не регулируетъ матеріальнаго отношенія сторонъ по существу иска и защиты, а даетъ отвѣтъ на процессуальные вопросы, возникающіе въ дѣлѣ или возобуждаемые тою или другою стороною (напр. обезпеченіе иска, отводы, вступленіе и привлеченіе третьяго лица и т. п.). Уже въ римскомъ правѣ различается *sententia* (рѣшеніе по существу спора) отъ *interlocutio* (подготовительное процессуальное дѣйствіе или провизорное распоряженіе судьи). Юридическое послѣдствіе этого различія заключалось въ томъ, что, по общему правилу, только Р. подлежали апелляціи, частныя же опредѣленія могли быть обжалованы лишь въ нѣкоторыхъ исключительныхъ случаяхъ. Разграниченіе повятій Р. и частнаго опредѣленія принято и новыми законодательствами, въ томъ числѣ и нашимъ уставомъ (ст. 705), хотя эта терминологія не всегда соблюдается. Въ древнемъ процессѣ Р., какъ и все производство, было словесное; когда же развилась система судебныхъ инстанцій, то, въ видахъ контроля высшихъ инстанцій надъ низшими, разные акты производства и самое Р. должны были оставаться за собою матеріальный слѣдъ. По новѣйшимъ законодательствамъ Р. суда должно быть фиксировано на письмѣ и помимо обжалованія его, такъ какъ этотъ актъ служитъ основаніемъ дальнѣйшихъ отношеній между тяжущимися. Даже въ тѣхъ современныхъ системахъ процесса, гдѣ начало устной сильно развито, нѣкоторыя процессуальныя дѣйствія непременно оставляютъ свой слѣдъ на письмѣ; къ нимъ относится и Р. Въ Р. должно быть означено, которая изъ сторонъ обязана платить судебныя издержки. У насъ къ концу древняго періода Р. имѣло форму грамоты, или «правой», если судъ состоялся, или «безправой», если сторона обвинена по неувѣ. Въ эпоху «Судебниковъ» и «Уложенія» судебное Р. заключало въ себѣ присужденіе спорнаго права той или другой сторонѣ и различныхъ въ пользу выигравшаго дѣла суммъ; когда онѣ падали на отвѣтника, то назывались *истцовой тибелью* (убытки, цѣна спорнаго предмета, проѣзды и волокиты). Кромѣ того возлагалось взъясненіе въ пользу судей («противень»); оно равнялось половинѣ исковой суммы. Въ XVII в. судьи произносили Р. въ нѣсколькихъ словахъ и предписывали «написать изъ всего суднаго дѣла приговоръ; пошлны (въ пользу судей) взять по Уложенію». Краткое Р. записывалось подъячимъ; затѣмъ излагался подробный приговоръ. Истцу и отвѣтику запрещали возобновлять рѣшенное дѣло (за вторичный искъ били батогами и взыскивали проѣзды и волокиты). Въ дореформенномъ нашемъ процессѣ судебное мѣсто принимало,

единогласно или большинствомъ голосовъ, то или другое положеніе, которое записывалось въ журналъ и называлось *resolucioem*. По подписаніи журнала, составленная канцелярѣй докладная записка дополнялась Р. и въ такомъ видѣ обращалась въ протоколъ судебного мѣста, который подписывался членами. Судебные уставы устранили канцелярѣю отъ всякаго участія въ подготовкѣ дѣла къ слушанію и въ его разрѣшеніи; Р. должно быть основано на документахъ и другихъ письменныхъ актахъ, представленныхъ сторонами, и на доводахъ, изъясненныхъ при изустномъ составленіи (339 Уст.). Обыкновенно по каждому дѣлу постановляется *одно* Р., но изъ этого общаго правила допускаются иногда исключенія: дѣло разрѣшается по частямъ (*Theilurtheil*). Нашъ уставъ, напр., дозволяетъ суду отдѣлять вопросъ о правѣ на доходы и на вознагражденіе за убытки отъ вопроса о количествѣ вознагражденія: по каждому изъ этихъ вопросовъ можетъ быть постановлено отдѣльное Р. По судебно-межевымъ дѣламъ постановляются отдѣльныя Р. о количествѣ слѣдующей каждому владѣльцу земли и о распредѣленіи земель по участкамъ, съ назначеніемъ границъ каждаго владѣнія. Иностранныя законодательства (герм., австр.) допускаютъ отдѣльныя Р. о тѣхъ частяхъ иска, которыя признаны отвѣтчикомъ или отъ которыхъ отказался самъ истецъ. Дозволеніе отдѣльныхъ Р. мотивируется тѣмъ, что сомнительныя части исковыхъ требованій не должны задерживать разрѣшенія и удовлетворенія безспорныхъ и совершенно доказанныхъ требованій. По нашему уставу моментъ постановленія Р. опредѣляется моментомъ окончанія словеснаго составленія сторонъ въ засѣданіи суда. Въ тѣхъ случаяхъ, когда допускается постановленіе Р. въ отсутствіе одной или даже обѣихъ сторонъ, оно постановляется по выслушаніи объясненій явившейся стороны или же по докладѣ дѣла членомъ суда, а по дѣламъ, требующимъ участія прокурора—послѣ его заключенія. Только въ исключительныхъ случаяхъ, при особенной трудности дѣла, судъ можетъ отложить постановленіе Р. до другого засѣданія (ст. 702). Р. постановляется тѣми судьями, которые участвовали въ изслѣдованіи дѣла (если засѣданіе для слушанія дѣла было коллегіальное). Для обсужденія дѣла судьи могутъ удаляться въ особую комнату. Предсѣдатель формулируетъ подлежащее обсужденію вопросы, выводимые изъ требованій сторонъ, отдѣляя по возможности вопросы о спорныхъ фактахъ дѣла отъ вопросовъ права (о смыслѣ и примѣненіи закона), если только этому не препятствуетъ особенное свойство дѣла. Такое раздѣленіе факта и права объясняется тѣмъ, что Р. является выводомъ силлогизма, большая посылка котораго есть юридическая норма, малая—констатированный фактъ. Судъ рѣшаетъ, такимъ образомъ, два вопроса: констатированы-ли факты, на которые ссылается истецъ, и какія послѣдствія законъ съ этими фактами связываетъ. Затѣмъ судъ приступаетъ къ самому постановленію Р., для чего предсѣдатель отбираетъ мнѣнія всѣхъ членовъ по старшинству, начи-

ная съ младшаго, а свое мнѣніе подаетъ послѣ всѣхъ. Р. постановляется по абсолютному большинству голосовъ; при двухъ противоположныхъ мнѣніяхъ съ равнымъ числомъ голосовъ мнѣіе предсѣдателя даетъ перевѣсъ (ст. 609 Устава предусматриваетъ также случай, когда послѣдуетъ болѣе двухъ мнѣній и не составится ни большинства, ни равенства голосовъ). Когда Р. постановлено, предсѣдатель немедленно излагаетъ на письмѣ сущность его; какъ имъ, такъ и остальными судьями оно подписывается. Такая форма Р. называется *резолуціею*; она заключаетъ въ себѣ обыкновенно лишь сущность Р., т. е. опредѣлительную его часть. Послѣ подписанія резолюціи провозглашается въ открытомъ засѣданіи суда, хотя бы дѣло слушалось при закрытыхъ дверяхъ. День постановленія резолюціи считается днемъ постановленія Р.; но оно должно быть изложено въ окончательной формѣ, т. е. должны быть изложены основанія или мотивы резолюціи. Вмѣстѣ съ провозглашеніемъ резолюціи предсѣдатель назначаетъ сторонамъ день, въ который они могутъ явиться для прочтенія Р. въ окончательной формѣ (для коллегіальныхъ судовъ крайній срокъ для изложенія Р.—двѣ недѣли); но судъ можетъ и тотчасъ постановить и объявить Р., въ видѣ мотивированной резолюціи. Р. въ окончательной формѣ содержитъ въ себѣ факты, законы и заключеніе. *Фактический* матеріалъ состоитъ изъ изложенія отношеній между тяжущимися, предшествовавшихъ возникновенію процесса, и изъ данныхъ самаго процесса, начиная съ предъявленія иска до постановленія Р. Способы изложенія въ Р. обстоятельность дѣла (*Darstellung des Thatsbestandes*) различны. Во французскихъ окружныхъ судахъ эта работа возлагается главнымъ образомъ на стряпчихъ (*avoués*); они сочиняютъ такъ назыв. квалификацію для Р. (*qualifiés*), которая, вмѣстѣ съ резолюціею суда (*dispositif*), вносится потомъ секретаремъ въ окончательный списокъ Р. (*expéditіon*). Новѣйшія законодательства (герм., австр.), въ томъ числѣ и нашъ уставъ (ст. 710, 711), отвергаютъ французскія *qualifiés* и составленіе Р. канцеляріею, поручая эту работу самимъ судьямъ. До изданія закона 26 мая 1887 г. Р. должно было заключать въ себѣ, отдѣльно отъ другихъ своихъ частей, «краткое изложеніе обстоятельствъ дѣла, съ приведеніемъ требованій тяжущихся и заключенія прокурора, если оно было дано». По новой редакціи статьи 711 Устава не требуется отдѣльнаго изложенія фактовъ; они могутъ быть слиты съ соображеніями суда. *Другую* составную часть Р. представляютъ соображенія суда (*Entscheidungsgründe, motifs*). Они служатъ основаніемъ для заключительной части Р. (резолюціи) и содержатъ въ себѣ юридическую опѣнку требованій и возраженій сторонъ (по римскому и каноническому праву соображенія суда требовались только въ случаѣ обжалованія Р. высшему суду). Основаніе Р. соображеніями или «мотивами» составляетъ существенную гарантію правосудія и требуется всѣми новыми уставами гражданскаго судопроизводства. Всякія сомнѣнія или затрудненія при истолкованіи и примѣ-

неніи судомъ закона должны быть устранены собственными силами суда (ст. 9 Уст. гражд. суд.). Коммерческимъ судамъ дозволяется въ тѣхъ случаяхъ, для которыхъ нѣтъ точныхъ и ясныхъ законовъ, «принимать въ основаніе торговые обычаи и примѣры Р., въ томъ же судѣ послѣдовавшихъ и вступившихъ окончательно въ законную силу» (ст. 352 Уст. суд. торг.). Примѣненіе обычнаго права въ общихъ судахъ ограничено указанными въ законѣ случаями; въ мировыхъ судахъ обычай примѣняется при наличности извѣстныхъ условій (ст. 130 уст. гр. суд.). *Третью* часть Р. составляетъ заключеніе суда, въ отвѣтъ на требованія сторонъ (*dispositif*). Оно находится въ формальной зависимости отъ этихъ требованій; въ силу личной автономіи сторонъ въ гражданскомъ процессѣ, судъ не имѣетъ права ни постановлять Р. о такихъ предметахъ, о которыхъ не предъявлено требованія, ни присуждать болѣе того, что требовалось тяжущимися (*ne eat iudex ultra petitam partium*). Принципъ *безповоротности* и *неизмѣнности судебного Р.* заключается въ томъ, что послѣ провозглашенія резолюціи Р. становится обязательнымъ для суда, его постановившаго: онъ не можетъ уже ни отмѣнить, ни измѣнить свою резолюцію. Въ римскомъ и каноническомъ процессѣ начало неизмѣнности Р. примѣнялось лишь къ рѣшеніямъ, составлявшимъ заключительный актъ процесса, и не распространялось на частныя опредѣленія; но впоследствии, напр. въ нѣмецкихъ законодательствахъ, понятіе безповоротности распространено было и на нѣкоторыя частныя опредѣленія (*Zwischenurtheile*). По нашему уставу частныя опредѣленія могутъ быть отмѣняемы и измѣняемы, вслѣдствіе перемѣнившихся обстоятельствъ дѣла, тѣмъ самымъ судомъ, которымъ они постановлены, до тѣхъ поръ, пока не послѣдовало Р. по существу дѣла (ст. 891). Принципъ неизмѣнности Р. имѣетъ дѣлю сдѣлать его прочнымъ въ отношеніи его содержанія, но онъ не исключаетъ возможности исправленія опісокъ, ошибокъ въ именахъ и т. п. Начиная со дня, назначеннаго для изговленія Р. въ окончательной формѣ, тяжущіеся имѣютъ право читать Р. въ подлинникъ въ канцеляріи, получать съ него копии и выписки; съ этого дня Р. считается имъ объявленнымъ и начинается теченіе сроковъ обжалованія. Р. устанавливаетъ прочное юридическое отношеніе между сторонами и становится для нихъ какъ-бы частнымъ закономъ. Въ этомъ смыслѣ говорится о *законной силѣ Р.* (*auctoritas rei iudicatae, Rechtskraft des Urtheils, autorité de la chose jugée*). Такой авторитетъ соединяется съ судебнымъ Р. лишь тогда, когда оно уже не можетъ быть обжаловано посредствомъ апеллаціи или отзыва. Р., вступившія въ законную силу, могутъ быть отмѣнены только путемъ *чрезвычайныхъ* способовъ обжалованія, напр. въ порядкѣ кассационномъ. Пока это возможно, законная сила Р. еще не установилась *окончательно*. Съ окончательнымъ Р. дѣла связано предположеніе, что разсмотрѣнный въ закономъ порядкѣ споръ разрѣшенъ правильно, согласно съ

истиною (res judicata pro veritate accipitur). Для вступленія Р. въ законную силу оно должно быть постановлено компетентнымъ судомъ, съ соблюденіемъ всѣхъ процессуальныхъ правилъ, и обложено въ установленную законную форму, т. е. подписано кѣмъ слѣдуетъ. Окончательными считаются у насъ: 1) Р. мировыхъ судей, земскихъ начальниковъ и городскихъ судей по дѣламъ, цѣна которыхъ не превышаетъ тридцати рублей. 2) Р. коммерческихъ судовъ по дѣламъ цѣною до трехъ тысячъ рублей въ столицахъ и до полторы тысячи рублей въ другихъ городахъ. 3) Р., постановленные во второй инстанціи, и 4) всѣ вообще Р., по которымъ пропущены сроки на подачу апелляціи или отзыва. Последствія законной силы судебного Р.: а) оно обязательно не только для тяжущихся, но и для суда, его постановившаго, а также для всѣхъ прочихъ судебныхъ и присутственныхъ мѣстъ и должностныхъ лицъ; б) оно получаетъ исполнительную силу (см. Исполненіе рѣшеніе); в) дѣло, окончательно рѣшенное, не можетъ быть возобновлено (bis de eadem re ne sit actio). Вступившее въ законную силу Р. по существу дѣла заканчиваетъ споръ о правѣ гражданскомъ, устраняетъ его навсегда. Если онъ впоследствии снова возбуждается, въ формѣ иска или защиты, то противъ такого спора можно предъять возраженіе, что дѣло уже рѣшено (ст. 589 уст.). Но для такого возраженія (exceptio rei judicatae), основаннаго на законной силѣ Р., требуется *объективное и субъективное тожество обоихъ дѣлъ* (eadem res inter easdem personas). Гражданскія права различны по своему содержанию, объекту и по основанію возникновенія. Для объективнаго тожества необходимо, чтобы въ обоихъ дѣлахъ рѣчь шла о томъ же правѣ, о томъ же объектѣ и о томъ же основаніи пріобрѣтенія права. Если одинъ изъ этихъ элементовъ тожества отсутствуетъ, то возраженіе о рѣшенномъ дѣлѣ не можетъ имѣть примѣненія. Для возраженія о рѣшенномъ дѣлѣ требуется, далѣе, субъективное тожество, заключающееся въ томъ, что послѣдующій процессъ происходитъ между тѣми же лицами, между которыми споръ уже разрѣшенъ первоначальнымъ Р. Въ субъективномъ отношеніи законная сила Р. естественно простирается лишь на тяжущіяся стороны и ихъ преемниковъ, универсальныхъ и сингулярныхъ, а также на третьихъ лицъ, вступившихъ въ дѣло или привлеченныхъ къ нему. Для постороннихъ лицъ процессъ, разрѣшенный безъ ихъ участія, есть res inter alios acta и не можетъ имъ вредить. По отношенію этихъ лицъ exceptio rei judicatae не можетъ имѣть мѣста даже при наличности объективнаго тожества.

Литература. Renaud, «Lehrbuch» (стр. 446—447); Savigny, «Syst.» (т. VI, стр. 267 и сл.); Endeman, «Das Princip der Rechtskraft»; Wetzell, «System» (§ 46); Малышевъ, «Курсъ» (т. I, стр. 399 и сл.); Побѣдоносцевъ, «Судебное руководство» (§ 976 и сл.); Гольмстенъ, «Принципъ тожества въ гражд. производствѣ»; Анянковъ, «Опытъ комментарія» (т. IV).
Г. Вербловскій.

Рѣшенія уголовного и гражданского кассационныхъ департаментовъ правительствующаго сената, общаго собранія этихъ департаментовъ, главнаго военнаго и главнаго военноморского судовъ — публикуются во всеобщее свѣдѣніе и печатаются въ официальныхъ сборникахъ. Р. кассационнаго суда обязательны для низшихъ судовъ только по тѣмъ именно дѣламъ, по которымъ они состоялись; по другимъ дѣламъ, когда возникаютъ аналогичные вопросы, Р. кассационнаго суда могутъ имѣть лишь нравственный авторитетъ, но не обязательную силу. Наша сенатская практика стремится установить, что содержащаяся въ кассационныхъ Р. разъясненія закона имѣютъ для судебныхъ мѣстъ обязательную силу не только по тому дѣлу, по которому разъясненіе состоялось, но и по всѣмъ дѣламъ, въ которыхъ встрѣтятся аналогичные вопросы. Однако, этотъ взглядъ не находитъ подтвержденія въ законѣ: хотя ст. 933 уст. уголовн. судопр. устанавливаетъ, что Р. сената печатаются во всеобщее свѣдѣніе для руководства къ единообразному исполненію и примѣненію закона, но это опубликованіе существенно отличается отъ обнародованія законовъ и правительственныхъ распоряженій, такъ какъ оно дѣлается не чрезъ 1-й департаментъ сената. Разъясненія сената излагаются, притомъ, не въ видѣ общихъ распоряженій, а примѣнительно къ данному частному дѣлу. Если считать Р. сената, имѣющими силу закона, то слѣдовало-бы признать ихъ обязательными и для самого сената, между тѣмъ какъ добросовѣстныя колебанія и даже противорѣчія составляють необходимую принадлежность всякой судебной практики, неслучайное условіе ея процвѣтанія и развитія. Равнымъ образомъ обязательность сенатскихъ разъясненій нельзя вывести и изъ принадлежавшаго сенату права высшаго надзора за всѣми судебными установленіями, такъ какъ право надзора состоитъ въ исправленіи упущеній, допущенныхъ низшими мѣстами, и въ принятіи общихъ мѣръ къ устраненію замѣченныхъ неправомерностей, но не даетъ высшему суду право стѣснять подчиненныя ему судебныя установленія въ толкованіи закона. Въ издаваемыхъ ежегодно официальныхъ сборникахъ кассационныя Р. печатаются въ хронологическомъ порядкѣ. Для практическаго пользованія кассационными рѣшеніями сената болѣе удобными представляются систематическіе сборники Р., напр. Попова («Выписки и извлеченія изъ кассационныхъ рѣшеній по уголовнымъ дѣламъ»), Трахтенберга («Указатель юридическимъ вопросамъ, разрѣшеннымъ уголовн. кассац. дпт. и общимъ собран. кассац. дпт.»), Щегловитова (разъясненія къ Уставу уголовн. судопроизводства и къ Учрежденію судебныхъ установленій), Боровиковскаго (разъясненія I ч. т. X Свода Закон. и Устава гражданского судопроизводства), Таганцева (разъясненія къ Уложенію о наказ. уголовн. и исправит. и къ Уставу о наказ. налагаемыхъ мировыми судьями), Гаугера («Сборникъ Р. общаго собранія перваго и уголовного кассац. дпт. и разъясненія къ Уставу гражданского судопроизводства»). Р.

главнаго военнаго суда систематизированы въ сборникахъ Щербакова, Адрианова, Добровольскаго и Энгельке, Мартынова (разясненія Военно-Судебнаго Устава), Анисимова и Огнева (разясненія Воинскаго Устава о наказанияхъ).

А. С. Л.

Ръшеттиловка — мст. Полтавской губ. и у., при р. Голтѣвѣ. Въ концѣ XVII стол. было сотеннымъ мѣстечкомъ. Больница, аптека; торговый пунктъ; жит. 6160.

Ръшетниковъ (Андрей Гордѣевичъ). Его труды: «Художникъ любопытный» (М., 1791) и «Полное собраніе псалмовъ Давида, переделанныхъ какъ древними, такъ и новыми российскими стихотворцами изъ прозы стихами» (М., 1809; 2 изд., 1812).

Ръшетниковъ (Федоръ Михайловичъ) — извѣстный писатель. Въ исторіи новѣйшей русской литературы Р. до сихъ поръ занимаетъ особое положеніе, однимъ изъ наиболее яркихъ проявленій котораго можетъ служить отзывъ Тургенева, въ его воспоминаніяхъ о Бѣлинскомъ. Внося общій взглядъ на произведенія, появившіяся послѣ смерти великаго критика, Тургеневъ говоритъ: «какъ-бы порадовался Бѣлинскій поэтическому дару Л. Н. Толстого, силѣ Островскаго, юмору Писемскаго, сатирѣ Салтыкова, трезвой правдѣ Р.». Основаніемъ для этого отъыва послужило, однако, лишь одно небольшое произведеніе Р. — этнографическій очеркъ «Подлиповцы». Почти исключительно о «Подлиповцахъ» пишутъ и другіе критики Р.; остальные произведенія его признаются неинтересными, почти не принадлежащими къ литературѣ, мѣстами «полуграмотными» (слова апологета Р., автора вступительной статьи къ собранію сочиненій Р. — М. А. Протопопова). Р. дѣйствительно пишетъ иногда тѣмъ своеобразнымъ смѣшеніемъ простой рѣчи съ рѣчью интеллигентныхъ классовъ, которое встрѣчается въ письмахъ грамотныхъ простолюдиновъ. Литературная обработка его сочиненій не выдерживаетъ самыхъ элементарныхъ требованій; этого не отрицаютъ наиболее доброжелательные критики Р., въ общемъ придающие ему большое значеніе. Такъ, Е. И. Утинъ, написавшій чрезвычайно сочувственную статью о Р., говоритъ о его «невзрачномъ слогѣ», о его «простотѣ, доходящей до сухости», о его «*поразительно*» неумѣнн распоряжаться со своимъ матеріаломъ». П. Н. Ткачевъ, тоже написавшій большую, сочувственную Р. статью, констатируетъ «скудость фантазіи» автора «Подлиповцевъ», замѣчая, вполне справедливо: «романисты должны обладать нѣкоторою способностью къ обобщенію, нѣкоторою долею творческой фантазіи, нѣкоторою силою воображенія — но у г. Р. *нѣтъ даже и въ зародкѣхъ вѣтъ этиагъ качествъ*». П. Д. Боборыкинъ, въ позднѣйшей статьѣ о Р., тоже отмѣчаетъ, что «отсутствіе литературнаго умѣнья у Р. сначала поражаетъ, а потомъ даже забавляетъ». Какъ же велика и нова должна была быть «правда» «Подлиповцевъ», чтобы заставить забыть ради нея всѣ требованія, обыкновенно предъявляемые къ художественному произведенію? На самомъ дѣлѣ, однако, въ «Подлиповцахъ» нѣтъ ничего ти-

пичнаго; тотъ порывъ покаянія, который въ лучшей части русскаго общества вызвали «Подлиповцы», были только проявленіемъ необыкновенно-чуткой совѣсти русскаго «кающегося дворянина», а не непосредственнымъ выводомъ изъ матеріала, даннаго произведеніемъ. Самъ авторъ съ полною добросовѣстностью озаглавилъ свое произведеніе такъ: «Подлиповцы. *Этнографическій очеркъ*». Но никто ему тогда не повѣрилъ; въ дѣйствительно этнографическомъ очеркѣ быта *дикарей не-русскаго происхожденія* усмотрѣли изображеніе жизни русскаго крестьянина. На первыхъ же страницахъ очерка Р. вполне опредѣленно говоритъ, что подлиповцы, жители деревни Подлиповной — «пермяки», т. е. азычники-инородцы, что они молятся «своимъ пермякскимъ богамъ», что они «говорятъ по-пермякски, плохо понимая наши слова» — и никто на это не обратилъ ни малѣйшаго вниманія. Источники этого недоразумѣнія лежатъ въ томъ, что рѣшетниковскіе пермяки говорятъ по-русски, только съ пермскими областными особенностями. Понятно, что еслибы въ какомъ-нибудь уголкѣ Россіи, даже при самыхъ исключительныхъ и неблагоприятныхъ условіяхъ, *русскій* крестьянинъ могъ дойти до такой жизни, которая изображена въ «Подлиповцахъ», то сколько-нибудь чуткая совѣсть не могла бы не быть потрясена этимъ до самой глубины. Подлиповцы мѣняютъ разъ въ годъ рубашку, настоящій хлѣбъ немногие ѣдятъ съ мѣсяцъ въ году, остальное время всѣ ѣдятъ мякину съ корой, отчего въ началѣ очерка умираетъ почти вся Подлиповная. Подлиповцы не умѣютъ сложить простой печки; подлиповцу лѣнь дровъ нарубить, и ребата замерзаютъ отъ стужи. Настоящей церковной службы подлиповцы никогда не видали. Брака освященнаго у нихъ не существуетъ. Отецъ объясняетъ сыну, что съ «бабой жить баско» — и тотъ находитъ себѣ дѣвку, съ которой живетъ, пока случайно наѣхавшій попъ, пригрозивъ становоймъ, не заставилъ его обвѣнчаться. Отнюдь не злая Матрена «больше всего въ своей жизни любила корову. Корова для нея была больше, нежели дѣти: дѣти ей ничего не давали, а корова снабжала всю семью молокомъ». Добрый, по авторскимъ намѣреніямъ, паренъ Сысой маленкаго брата и сестру «нарочно садил на голый полъ, нарочно не давалъ ѣсть, думая, что они помрутъ»; хотѣлъ «пришибить чѣмъ-нибудь, но ему было жалко, онъ чего-то боялся». Подлиповцы не знаютъ, что такое царь, что такое паспортъ. Умнѣйшій и лучшій изъ подлиповцевъ — Пила — умѣетъ считать только до пяти; онъ отъявленный и систематическій воръ и живетъ съ собственною дочерью Апроськой, которую раздѣляетъ съ Сысойкой. И все-таки Р. показываетъ весьма опредѣленно, что души подлиповца не чужды человѣческія чувства. Пила не понимаетъ, почему нельзя украсть у торговки и даже у односельчанинъ, но тѣмъ же односельчанамъ онъ оказываетъ множество услугъ, а къ Сысойкѣ чувствуетъ отеческую вѣжность и ухаживаетъ за нимъ съ трогательною преданностью. Есть въ разсказѣ и много другихъ проявленій того, что живой роднякъ человѣче-

скихъ чувствъ бьеть въ глубинѣ души скотоподобныхъ героевъ разсказа. Именно это и усугубляло впечатлѣніе: думалось, что всякій изъ наслаждающихся благами жизни и культуры виноватъ въ чудовищномъ «вырожденіи» жителей Подлипной, которые, при болѣе участливомъ къ нимъ отношеніи, можетъ быть и не дошли-бы до такой потери образа и подобія человѣческаго. Въ этихъ-то чувствахъ, возбужденныхъ «Подлиповцами», лежитъ ихъ несомнѣнное историческое значеніе. Даже признавая впечатлѣніе, произведенное очеркомъ Р., недоразумѣніемъ, нельзя не согласиться съ тѣмъ, что въ исторіи изображенія народной жизни «Подлиповцы» являются поворотнымъ пунктомъ. Послѣ ихъ если и не «трезвой», то во всякомъ случаѣ отрезвляющей «правды» барски-соболѣзнующую, смягченное и приподнятое изображеніе народнаго быта исчезаетъ навсегда. Въ послѣдующихъ произведеніяхъ Р.—«Гдѣ лучше», «Гумовы», «Свой хлѣбъ» и др.—тоже изображалось народное горе, но читатель уже не считалъ себя отвѣтственнымъ за это горе, потому что въ значительной степени сами же герои томительныхъ, однообразныхъ «романовъ» Р. были виноваты въ своихъ злословіяхъ. Всѣ они звѣрски пьютъ, при всякомъ удобномъ случаѣ готовы стаянуть все, что плохо лежитъ, и, за малыми исключеніями, менѣе симпатичны, чѣмъ Пидя и Сысойка. Быть, который изображалъ Р.—быть уральскихъ горнорабочихъ—по своей исключительности также не могъ способствовать обобщающимъ выводамъ и возбуждать живой интересъ. Самое неудачное изъ большихъ произведеній Р.—«Свой хлѣбъ». Авторъ задается здѣсь цѣлью изобразить борьбу съ предрасудками, которую ведетъ молодая дѣвушка изъ чиновничьяго (или «аристократическаго», по наивной терминологіи Р.) круга, захотѣвшая жить собственнымъ трудомъ. Исходя своимъ стремленіямъ къ эмансипаціи героиня (видимо—портретъ близкаго Р. лица) находитъ въ томъ, что для тѣхъ же самыхъ чиновницъ, понятія которыхъ ей кажутся узкими и устарѣлыми, шьетъ модная платья. Въ чисто-литературномъ отношеніи Р. гораздо лучше удалось небольшіе разсказы, напимѣръ «Тетушка Оporиха». Здѣсь, по крайней мѣрѣ, нѣтъ тѣхъ утомительныхъ повтореній, которыя составляютъ характерную черту протокольнаго творчества Р., совершенно лишеннаго способности выдѣлять и отличать важное и яркое отъ второстепеннаго и безразличнаго. Автобиографическій интересъ представляютъ очерки: «Между людьми». Въ связи съ немногими сохранившимися биографическими данными, они даютъ ключъ къ пониманію того, почему все, что писалъ Р., такъ мрачно и безнадежно. Р. родился 5 сент. 1841 г. въ Екатеринбургѣ. Отецъ его былъ сначала дьячкомъ, потомъ поступилъ въ почталыоны. Горькій пьяница, онъ довелъ жену свою, дочь дьякона, до того, что она съ 9-мѣсячными Р. рѣшилась уйти отъ него въ Пермь, гдѣ жилъ братъ ея мужа. Пришла она въ Пермь во время страшнаго пожара, который на ея чрезвычайно первую натуру произвелъ такое впечатлѣніе, что она умерла. Мальчикъ

остался на попеченіи дяди и тетки. Они не были злые люди по существу, но, испытывая страшную нужду на ниспенскомъ жалованьѣ по почтовому вѣдомству, вымѣщали все накопившееся неудовольствіе на примышлѣ, котораго, къ тому же, считали нужнымъ «сучить» дядя его же блага. Отъ природы веселый, бойкій и рѣзвый мальчикъ раздражалъ ихъ своею веселостію; его стали бить непрерывно, звѣрски, до крови, и довели его до такого ожесточенія, что ему ничего не стоило засунуть въ квашню или кадку съ водою дохлаю кошку, измазать въ грязи чистое бѣлье, выгнать изъ самовара крапъ и забросить его черезъ заборъ, распаявъ самоваръ и т. д. Онъ сталъ наказаніемъ для всего двора, всѣ его нещадно били, а онъ продолжалъ всѣмъ дѣлать всевозможныя неприятности. Ласки онъ никогда ни отъ кого не зналъ; когда онъ, въ первый и послѣдній разъ въ жизни, 9 лѣтъ отъ роду, увидѣлъ отца, все свиданіе ограничилось тѣмъ, что оба неловко молчали, а на прощаніе отецъ просилъ тетку: «дери ты его... что есть мочи дери». Десяти лѣтъ его отдали въ уѣздное училище (а не въ «бурсу», какъ говорится въ болшинствѣ биографич. очерковъ), и мальчика стали бить и дома, и въ школѣ. Въ школѣ драли больнѣе; онъ рѣшился бѣжать. Послѣ разныхъ злословія его изловили и такъ отодрали, что онъ два мѣсяца пролежалъ въ лазаретѣ. Тѣмъ же менѣе онъ вскорѣ опять убѣжалъ, шатался съ нищими, терпѣлъ ужаснѣйшую нужду, былъ пойманъ и опять варварски наказанъ. Охота бѣжать у него пропала. Къ поркѣ онъ сталъ равнодушенъ и къ тому же придумалъ средство отдѣлываться отъ нея взятками: сторожусѣкутору давалъ нѣсколько копѣекъ изъ тѣхъ, что зарабатывалъ въ почтовой конторѣ писаніемъ писемъ для неграмотныхъ, а учителямъ таскалъ съ почты газеты или отправлялъ, при помощи дяди, даромъ письма. Тасканіе газетъ имѣло для Р. роковыя послѣдствія. Послѣ прочтенія газетъ, Р. рѣдко отправлялъ ихъ снова по назначенію подписчикамъ и обыкновенно забрасывалъ ихъ куда-нибудь. Эти продѣлки сходились съ рукъ, пока дѣло ограничивалось газетами. Но между газетами попадались пакеты, которые Р. тоже забрасывалъ. Разъ между недоставленными по назначенію пакетами оказались важныя officialныя бумаги. Поднялся переполохъ, началось строжайшее разслѣдованіе; добрались до продѣлокъ Р. Надъ нимъ былъ назначенъ судъ, который тянулся 2 года и измучилъ его родныхъ, а больше всего его самого. Участіе учителей судомъ было затушено и все разслѣдованіе сведено къ тому, что Р. вскрывалъ пакеты, чтобы изъ нихъ вынимать бѣлую, хорошую бумагу и попадаясь иногда картинки. По малолѣтству виновнаго, наказаніе ограничилось тѣмъ, что его сослали на покаяніе въ Соликамскій монастырь. Трехмѣсячное пребываніе въ монастырѣ имѣло печальнѣйшія послѣдствія для Рѣшетникова. «Въ одну недѣлю», писалъ Р. въ своихъ запискахъ, «я позналъ нечестіе монаховъ, какъ они пьютъ вино, ругаются. Ыдять говядину, ходять по ночамъ, ломаютъ ворота». Время Р. здѣсь проводилъ «чудно и

весело, но здѣсь-то онъ и приобрѣлъ пагубную, съ годами все усиливавшуюся привычку къ вину. На почвѣ наследственнаго алкоголизма она очень быстро подрывала его жизнь. Развеселое времяпрепровождение соликамскихъ вюксовъ не помѣшало Р. предаваться весьма глубокимъ порывамъ къ аскетизму и мистицизму; онъ долго мечталъ посвятить себя истинно-благочестивой жизни. Вернувшись въ Пермь, Р. снова поступилъ въ уѣздное училище и очень хорошо окончилъ курсъ въ 1859 г., послѣ чего поселился въ Екатеринбургъ, гдѣ его дядя получилъ мѣсто помощника почтмейстера. Онъ поступилъ сначала писцомъ въ уѣздный судъ, съ жалованьемъ въ 3 р., потомъ былъ помощникомъ столоначальника. Въ это время литературныя наклонности Р. сказались уже очень опредѣленно: онъ писалъ поэмы, драмы, очерки и т. д. Родные относились къ его писанію крайне неблагожелательно, считали это «черною немочью» и, отчасти, побаивались, чтобы онъ не началъ обличать въ газетахъ и не причинилъ-бы гнѣз неприятностей по службѣ. Р., однако, не унимался и особенно много сталъ писать, когда, въ 1860 г., перешелъ на службу въ Пермь. Узнавъ о томъ, что Р. все свободное время отдаетъ «черной немочи», дядя ему писалъ: «я не ладилъ и даже не желалъ *сдѣлать изъ тебя поэта или какого-нибудь дурака*, а всегда старался сдѣлать изъ тебя умнаго и образованнаго человѣка». Въ Пермь Р., кромѣ желанія большаго простора для умственной жизни, влекла любовь, которую онъ подавлялъ въ себѣ подъ вліяніемъ аскетическаго настроенія. Изъ благопріятно слагавшихся сначала отношеній ничего не вышло и общее мрачное настроеніе получило только новую пищу. Въ Пермь Р. занималъ мѣсто канцелярскаго служителя казенной палаты. Получая жалованья 5 р. въ мѣсяць, онъ жилъ впроголодь, расходуя 1½ р. на квартиру, 90 к. на говядину, 60 к. на хлѣбъ и 60 к. на молоко. Въ 1862 г. ему удалось помѣститься этнографич. очеркъ въ «Пермскихъ Губ. Вѣд.», но это только причинило ему массу неприятностей по службѣ; его стали бояться, какъ безпокойнаго и неприятнаго человѣка, который вотъ-вотъ начнетъ обличать сослуживцевъ. Въ Пермь, въ это время, пріѣхалъ изъ министерства ревизоръ, у котораго Рышетниковъ занимался перепиской бумагъ и которому очень понравился. Литературныхъ упражненій Р., его драмъ и поэмъ, ревизоръ не одобрилъ, но обѣщалъ доставить ему мѣсто въ Петербургъ и обещаніе свое исполнилъ. Въ августѣ 1863 г. Р. былъ уже въ Петербургѣ. Сначала онъ очень сильно бѣдствовалъ. Мѣсто въ мин-вѣ финансовъ давало только 9 руб. въ мѣсяць; снова приходилось жить впроголодь, въ конурѣ, рядомъ съ кабакомъ. Чтобы нѣсколько поправить свои денежныя дѣла, Р. помѣщалъ небольшие очерки въ «Сѣв. Пчелѣ», но платили ему очень неаккуратно. Одинъ изъ сослуживцевъ надоумилъ его снасти только-что написанныхъ «Подлиповцевъ» въ «Современникѣ». Въ письмѣ къ Некрасову Р., между прочимъ, говорилъ— и это чрезвычайно цѣнно для характеристики общаго колорита творчества Р.,

его мотивовъ и источниковъ: «я задумалъ написать бурлацкую жизнь, съ цѣлью хоть *сколко-нибудь помочь этимъ бѣднымъ труженникамъ*. По моему, написать все это иначе—значитъ говорить противъ совѣсти, написать ложь... Наша литература должна говорить правду... Вы не повѣрите, я даже плакалъ, когда передо мною очерчивался образъ Пилы во время его мученій». Тайна успѣха «Подлиповцевъ» въ томъ и заключается, что слезы, хотя и скрытыя за сухостью протокольнаго стиля автора, сообщились читателю. Тотчасъ же напечатанные (въ № 3 и 4 «Современника» за 1864 г.), «Подлиповцы» сразу создали Р. крупную извѣстность. Онъ оставилъ службу и всецѣло отдался литературѣ. Но мало личнаго счастья далъ Р. неожиданный успѣхъ. Онъ страдалъ отъ сознания своего ничтожнаго образованія, отъ того, что не былъ интересенъ для столичныхъ литераторовъ, набросившихся на него какъ на новинку. Его извѣстность шла назадъ, хотя его печатали очень охотно въ лучшихъ журналахъ. Къ нравственнымъ страданіямъ присоединялись и матеріальныя. Хотя онъ зарабатывалъ не мало, но онъ былъ не одинъ: вскорѣ по пріѣздѣ въ Петербургъ Р. женился на землячкѣ, пріѣхавшей зарабатывать въ столицѣ *своей глѣбѣ*. Пошли дѣти, заработокъ былъ невѣрный, приходилось сильно бѣдствовать. Все это дѣлало Р. крайне урюмымъ, мрачнымъ и грубымъ; онъ сторонился отъ всѣхъ и топилъ свое настроеніе въ винѣ. У него сдѣлался отекъ легкиихъ; онъ умеръ 9 марта 1871 г., не доживъ до 30 лѣтъ. Собранія сочиненій Р. изданы въ 1869 г. (СПб.), въ 2 т., затѣмъ К. Т. Солдатенковымъ въ 1874 г. (М., 2 т.), съ вступ. статью Глѣба Успенскаго, и въ 1890 и 95 гг.—Ф. Ф. Павленковымъ, со ст. М. Протопопова. Ср. «Отеч. Зап.» 1871, № 4 (Г. Успенскаго); А. М. Скабичевскій, «Сочиненія»; Н. В. Шелгуновъ (въ «Дѣлѣ», 1871, № 5); Евг. Утинъ (въ «Вѣстн. Европы», 1869, № 12); П. Д. Боборкинъ (въ «Крит. Обзорніи» (1880, № 10); П. Н. Ткачевъ (въ «Дѣлѣ», 1868, № 11 и 12); «Заря» (1869, № 9); М. К. Цѣбрикова (въ «Сборникѣ Недѣли», 1872); А. (Авсѣенко), въ «Русск. Вѣстникѣ» (1875, № 4); «Сіаніе» (1872, № 19); Головинъ, «Рус. Романъ»; Г. С. Десятовъ, «Къ біографіи Ѳ. М. Р.» (Казань, 1897; отгисскъ изъ «Волж. Вѣстн.»).

С. Венеровъ.

Рышетникъ или *зеленый моховикъ*, иначе *подмошникъ* (*Boletus subulmentosus* L.) — съѣдобный грибъ изъ группы гименальныхъ (см.). Средней величины. Шляпка сначала выпуклая, потомъ расправляется и становится плосковатой, сухой, на ощупь шероховатая или бархатистая, обыкновенно оливковаго (зелено-бураго) цвѣта. У старыхъ грибовъ поверхность шляпки раскрескивается, отчего и имя грибу—Р. Испоръ шляпки желтый, устѣянный крупными дырочками. Ножка (пенекъ) плотная, съ ребрышками и ямками, блѣдно-желтаго, потомъ красноватаго цвѣта, кверху потоньше. Мясо бѣлое, въ изломѣ сивѣетъ. Растетъ лѣтомъ и осенью въ свѣтлыхъ лѣсахъ и между кустами. Употребляется въ пищу преимущественно въ жареномъ видѣ.

Г. Н.

Ръшето — приборъ, служащій для просѣванія различныхъ материаловъ. Р. состоитъ изъ обегайки и дна. Обегайка изготовляется изъ двухъ тонкихъ и широкихъ деревянныхъ полосъ, которая лучше всего дѣлать изъ осины или ивы. Выбираютъ несучковатое дерево и приготавливаютъ доски длиной въ $2\frac{1}{2}$ арш., шириной въ 3 вершк. и толщиной въ $\frac{3}{8}$ или $\frac{3}{4}$ врш.; такую доску можно распилить на 4—5 тоненькихъ дощечекъ, пригодныхъ для обегайки Р.; ихъ гладко обстрагиваютъ, а концы вѣсколько утоняютъ и потомъ накладываютъ одинъ на другой; для придаванія дощечкамъ мягкости и гибкости кладутъ ихъ на день въ воду. Передъ сгибаниемъ размоченную дощечку распариваютъ надъ огнемъ, послѣ чего представляется возможность безопасно свернуть ее въ кольцо. Чтобы дощечка сохранила кольцеобразную форму, ее кладутъ въ круглую кадку и даютъ въ ней высохнуть. Концы дощечки соединяютъ склеиваніемъ; для прочности соединенія и на случай отсырненія клея, мѣсто склейки скрѣпляютъ шпильками, которыя загибаютъ съ наружной стороны, а на внутренней расклепываютъ. Для каждаго Р. надо имѣть два кольца: одно болѣе широкое въ 3 врш. и другое шириною въ 1 врш., свободно надѣвающееся на первое для защиты соединенія дна съ обегайкою. Дно Р. изготовляется обыкновенно (напр. для просѣванія зернового хлѣба) изъ проволочной ткани, ширина которой бываетъ въ 20 дм. Ткань окачиваютъ молоткомъ кругомъ широкаго кольца обегайки и прикрѣпляютъ ее маленькими гвоздями на разстояніи $\frac{1}{2}$ — 1 врш. одинъ отъ другого. Когда дно прикрѣплено, надѣваютъ узенькое кольцо, которое соединяютъ съ широкимъ гвоздиками. Вмѣсто проволочной ткани употребляютъ верѣдко (овечью), которую предварительно натягиваютъ на обегайку и прикрѣпляютъ къ ней гвоздиками, а затѣмъ уже въ кожѣ пробиваютъ дыры круглой выстѣлкой. Пробиваніе дыръ слѣдуетъ начинать съ середины; когда всѣ дыры просѣчены, надѣваютъ на обегайку узкое кольцо настолько, чтобы край его отстоялъ отъ дна на $\frac{1}{2}$ врш.; подъ дномъ натягиваютъ три шнура, свитые въ сырмомъ видѣ изъ остатковъ кожи, для того чтобы стянуть дно болѣе прочно; концы этихъ шнуровъ протягиваютъ черезъ отверстия, просверленные черезъ оба кольца обегайки и завязываютъ такъ, чтобы шнуры соединили и самыя кольца. Приборы для просѣванія болѣе мелкихъ материаловъ называются *ситами*; они изготовляются такъ же, какъ Р., только кольца ихъ обегайки спиваютъ латуною проволокою; дно ситъ дѣлаютъ изъ волосяной или тонкой мѣдной проволочной ткани. *А. Пр.*

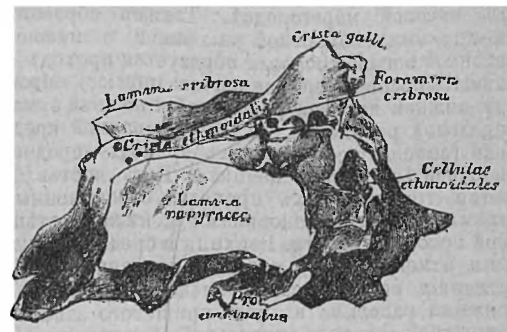
Ръшето Эратосена — этимъ именемъ называютъ слѣдующій способъ полученія ряда простыхъ чиселъ.

Изъ ряда чиселъ
2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14....
вычеркиваютъ кратныя двухъ:
4, 6, 8, 10, 12,....
— кратныя трехъ:
6, 9, 12, 15,.....

— кратныя пяти:
10, 15, 20, 25, 30,.....
— кратныя семи:
14, 21, 28, 35, 42, 49,.....
и т. д.

Такимъ образомъ всѣ составныя числа будутъ *просѣяны* и останутся только простые числа 2, 3, 5, 7, 11, 13,.... *Д. С.*

Ръшетчатая кость (os ethmoideum) — залегаетъ впереди и ниже лобной кости въ черепѣ козлочныхъ и образуетъ часть передней стѣнки черепной коробки и часть носовой перегородки. Наибольшей сложности достигаетъ эта кость у человѣка и ближайшихъ къ нему млекопитающихъ, гдѣ она представляетъ слѣдующія части (фиг. 1). Верхняя горизонтальная пластинка, продыра-



Фиг. 1. Ръшетчатая кость съ наружной стороны

вленная массой мелкихъ отверстій, черезъ которыя проходятъ развѣтвленія обонятельнаго нерва, носитъ названіе ситовиднаго (lamina cribrosa). Она посрединѣ раздѣлена продольнымъ гребнемъ на двѣ половины и этотъ гребень образуетъ на передней своей части выступъ—пѣтушій гребешокъ (crista galli). Къ этой горизонтально лежащей части примыкаетъ перпендикулярно расположенная срединная пластинка, спускающаяся книзу и называемая lamina perpendicularis. Она то и образуетъ верхнюю часть носовой перегородки. По бокамъ послѣдней лежатъ два лабиринта, состоящіе изъ массы мелкихъ кост-



Фиг. 2. Ръшетчатая кость. Внутренняя поверхность лабиринта.

ныхъ ячей. Съ боковъ эти ячей прикрыты съ каждой стороны тонкой листовидной пластинкой (lamina papyracea), а съ внутренней стороны, обращенной къ lamina perpendicularis., лабиринтъ образуетъ два выступа (фиг. 2),

носящих название раковинъ: верхній выступъ носить название *concha ethmoidalis superior*, а нижній—*concha ethmoidalis inferior*. Между этими выступами образуется проходъ, называемый верхне-носовымъ (*meatus nasi superior*). Эта кость сочленяется съ цѣлымъ рядомъ костей: съ лобной, клиновидной, съ носовыми, верхнечелюстными, небными, носовыми раковинами и сошникомъ. Ниже двухъ упомянутыхъ раковинъ лежитъ еще не вполне самостоятельная у человѣка кость, напоминающая ихъ по формѣ и примыкающая главнымъ образомъ къ внутренней поверхности верхней челюсти. Эта кость, называемая нижней носовой раковиной (*concha inferior s. os turbinatum*), представляетъ изогнутую пластинку, обращенную, подобно этмоидальнымъ раковинамъ, выгнутою поверхностью къ носовой перегородкѣ. Такимъ образомъ между нижней носовой раковиной и нижней стѣнкой носовой полости образуется проходъ—нижній носовой (*meatus nasi inferior*). Между нижней носовой раковиной и нижней этмоидальной раковиной, иначе называемой средней (*concha media*), лежитъ проходъ—средне-носовой (*m. nasi medius*). Такъ составляютъ три носовыхъ прохода, ограниченные тремя носовыми раковинами и нижней стѣнкой носовой полости. Верхняя и средняя (нижняя этмоидальная) носовая раковины свойственны исключительно млекопитающимъ, а нижняя раковина въ видѣ хрящевого завитка наружной стѣнки обонятельной области, иногда, впрочемъ, окостенѣвающего, свойственна гадкамъ и птицамъ. У крокодиловъ и птицъ въ передней части носовой полости, называемой преддверіемъ (*vestibulum*), пмѣется тоже завитокъ или ложно-раковина (*pseudconcha*). Ситовидная пластинка у утконоса продырявлена только двумя отверстиями, такъ какъ у него обонятельные нервы начинаютъ вѣтвиться лишь по выходѣ изъ черепа черезъ эти отверстия. У большинства позвоночныхъ нѣтъ столь сложной Р. кости: ея средняя часть является самостоятельную костью—*mesoethmoideum*, а боковая тоже въ видѣ отдѣльныхъ костей—*praefrontalia*. Раковинъ у низшихъ позвоночныхъ тоже нѣтъ. (см. Гиртъль, «Учебникъ описательной анатоміи»).

В. Шимкевичъ.

Рѣшетчатая трубка или *ситовидная трубка*—особая ткань растений, состоящая изъ длинныхъ трубокъ съ характернымъ строеніемъ и служащая для проведенія питательныхъ органическихъ веществъ (бѣлковъ) въ продольномъ направленіи. См. Ткани растений.

Рэйдъ (Reid—отъ стариннаго англо-саксонскаго выраженія *to raed*, «стереть съ лица земли»). Во время сѣв.-америк. междоусобной войны 1861—65 гг. такъ назывались предпріятія—преимущественно конницы, но иногда и цѣлыя арміи (Шериданъ, въ 1864—65 гг.),—имѣвшія цѣлью ослабленіе силъ и средствъ противника и лишеніе его шансовъ побѣды. По широкому и систематическому примѣненію, по громадности достигавшихся результатовъ, по массамъ конницы, производившей Р., они справедливо признаются главнымъ стратегическимъ приемомъ американ-

скихъ полководцевъ во время упомянутой войны. Въ первые ея годы слабыя вооруженныя силы южныхъ штатовъ отстаивались этимъ способомъ противъ непріятеля, а въ послѣдніе годы рѣшительный успѣхъ склонился на сторону сѣверянъ, послѣ безопаднаго погрома, произведеннаго ихъ конными массами въ южныхъ штатахъ. Ср. Edwards, «The camp of Forrests-cavalry»; «Sheridan's Memoires». По своему значенію и по способу исполненія, Р сходенъ съ партизанскими дѣйствіями (XXII, 886).

Рэйль (John Forbes Royle)—англійскій натуралистъ, род. въ Индіи; былъ проф. въ Queen's College въ Лондонѣ. Напечаталъ: «Illustration of the botany and other branches of the natural history of the Himalayan mountains» (2 т., съ 100 табл.), «Essays of the productive resources of India» (1840), «The fibrous plants of India» (1845).

Рэлей (John-William Rayleigh, род. въ 1842 г.)—англ. физикъ, воспитанникъ Trinity College въ Кембриджѣ, до 1873 г. назывался J. W. Strutt, а съ этого времени получилъ званіе лорда Р. Съ 1879 г. замѣстилъ Маквелла, ставъ профессоромъ экспериментальной физики въ университетѣ въ Кембриджѣ; съ 1873 г. состоитъ членомъ лондонскаго королевскаго общества. Его работы по весьма разнообразнымъ отдѣламъ физики, преимущественно по акустикѣ, оптикѣ и электричеству, помѣщены, главнымъ образомъ, въ «Phil. Mag.», «London Math. Soc. Proc.» «London Roy. Soc. Proc.» и др. журналахъ. Лорду Р., вмѣстѣ съ Рамзаемъ, принадлежитъ честь открытія въ 1894 г. новой составной части воздуха—аргона.

Рэнэ-мишеровекіе лѣшки—см. Саркоспориди.

Рюбсцаль (Rübezahl)—горный духъ исполиновъ горъ въ Силезіи и Богеміи, олицетвореніе горней непогоды; играетъ большую роль въ нѣм. народной поэзіи. Добродушенъ, но вспыльчивъ; хорошимъ людямъ помогаетъ, злымъ причиняетъ разныя непріятности; сбивая съ пути, наталкивая на пропасти и т. д.

Рюгенвальде (Rügenwalde)—морскія купанья въ Пруссіи, въ Помераніи. Лѣченіе грязями. Сезонъ съ 15 юня до 15 сентября.

Рюгенъ (Rügen)—о-въ на Балтійскомъ морѣ; отдѣляется отъ материка узкимъ проливомъ. 967,65 кв. км; жит. 46723. Островъ входитъ въ составъ прусской провинціи Помераніи. Берега его чрезвычайно изрѣзаны; море образуетъ множество заливовъ, послѣднихъ мѣстное названіе «Бодденъ или Викъ». Въ сѣв. части Р. два полу-ва, Виттовъ и Ясмундъ, соединяются съ о-вомъ узкой косой. На З отъ Р. лежатъ о-ва Гиддензее и Умманцъ. Поверхность о-ва ровная, въ зап. части повышается къ В; сѣв.-вост. берега представляютъ отвѣсныя мѣловыя скалы. Высшая точка—гора Ругардъ, у гл. гор. о-ва, Бергена. Большихъ рѣкъ нѣтъ, но много рѣчекъ и озеръ. Почва, за исключеніемъ немногихъ песчаныхъ и торфянистыхъ пространствъ, очень плодородна. Хлѣбопашество и скотоводство (разводится хорошей убойной скотъ), ловля сельдей. Буковые и дубовые лѣса. Жители из-

вѣсны какъ хорошіе моряки и доцманы. Главные города, кромѣ Бергена—Гардъ, Путбусъ и Сагардъ. Морскія купанія въ Сасницѣ, Крампасъ, Винцѣ, Ломѣ, Геренѣ и Селланѣ. Желѣзная дорога идетъ изъ Альтефера (гавань противъ Стральзунда), чрезъ Бергенъ, на противоположные берега о-ва до Засица (морскія купанія) и соединяется посредствомъ узкоколейныхъ вѣтокъ со многими пунктами о-ва. Пароходные рейсы въ Стральзундъ, Грейфсвальдъ, Штетинъ и Стокгольмъ. Первоначальное германское население острова рано было вытѣснено славянами-вендами. О ихъ господствѣ на Р. свидѣлствуютъ какъ географическія названія, такъ и множество вещественныхъ памятниковъ—могилъ, земляныхъ вавозъ и т. д. Изъ Р. ведды дѣлали набѣги на сосѣднія земли. Въ 1168 г. островъ Р. былъ покоренъ Вальдемаромъ I Датскимъ; онъ же ввелъ здѣсь христіанство. Подъ датскимъ протекторатомъ островъ управлялся туземными князьями до 1325 г., а затѣмъ соединенъ былъ съ Помераніей. По вестфальскому миру 1648 г. Р. перешелъ къ Швеціи. Во время шведско-датскихъ войнъ XVII стол. Р. нѣсколько разъ переходилъ въ руки враговъ Швеціи; такъ, въ 1677 г. онъ былъ занятъ войсками датскими и бранденбургскими. Въ началѣ XIX стол. Р. дважды былъ занятъ французами, съ 1807 по 1810 г. и съ 1812 по 1813 г. По кильскому миру 1814 г. Р., съ оставшимися еще подъ властью Швеціи померанскими землями, былъ, за Норвегію, уступленъ Даніи; но когда норвежцы возстали противъ уніи съ Швеціей, Швеція признала свои права на Р. въ восстановленномъ и продала его, въ 1815 г., Пруссіи. Ср. «Urkunden zur Geschichte des Fürstentums R.» (В., 1841—69); Fock, «Rügenschpommersche Geschichte» (1861—72); Edwin Müller, «Die Insel Rügen» (15 изд., В., 1893); Albrecht, «Die Insel Rügen» (13 изд., Берл., 1892); Wendler, «Geschichte Rügens» (1895); Naas, «Rügensche Sagen und Märchen» (Штетинъ, 1896); Baier, «Die Insel R., nach ihrer archäol. Bedeutung» (Стральзундъ, 1886).

Рюдигеръ (Андреасъ Rüdiger, 1673—1731)—нѣмецкій философъ, ученикъ Хр. Томазія; читалъ лекціи по философіи въ Галле и Лейпцигѣ. Какъ философъ, Р. былъ эклектикомъ; онъ выступалъ противъ вѣкторыхъ положеній Лейбница и Вольфа (напр. противъ ученія о врожденныхъ идеяхъ, о предустановленной гармоніи) и утверждалъ, что душа протяжена и что всѣ представленія происходятъ изъ чувствъ. Основаніемъ всей философіи Р. является представленіе о Богѣ. Богъ предписываетъ людямъ свою волю, какъ законъ; добродѣтельные люди—тѣ, которые исполняютъ эту волю. Увѣренность въ существованіи Бога и бессмертіи души слѣдуетъ черпать не изъ откровенія, а изъ разума, представленнаго самому себѣ. Главныя сочиненія Р.: «Philosophia synthetica» (Галле, 1707 и чаще; позднѣе издавалось подъ заглавіемъ «Institutiones eruditionis»), «Physica divina» (Франкфуртъ, 1716), «Philosophia pragmatica» (Лпц., 1723), «Anweisung zur Zufriedenheit der menschlichen Seele als dem höchsten Gute dieses zeitlichen Lebens» (1721 и

1726). Ср. W. Carls, «A. Rüdiger's Moralphilosophie» (Галле, 1894).

Рюдигеръ изъ Бехеларна (Rüdiger von Bachelarn)—одинъ изъ героев пѣсни о Нибелунгахъ; былъ маркграфомъ Пехеларна на Дунай. По мнѣнію нѣкоторыхъ изслѣдователей (Лакманнъ, Вайтцъ), Р.—первоначально миеологическое лицо, лишь впоследствии обратившееся въ историческаго героя. Ср. Muth, «Der Mythos des Markgrafen Rüdiger» (Вѣна, 1877). Драматическая обработка преданія о Р. сдѣлана Остервальдомъ (Галле, 1849) и Ф. Даномъ (Лпц., 1875).

Рюдингеръ (Nicolaus Rüdinger)—германскій анатомъ. Род. въ 1832 г., изучалъ медицину въ Гейдельбергѣ и Гиссенѣ, въ 1855 г. былъ прозекторомъ въ Мюнхенѣ, а съ 1870 г.—профессоромъ анатоміи и консерваторомъ анатомическихъ коллекцій тамъ же. Изобрѣлъ новый способъ консервированія труповъ, приготовилъ рядъ препаратовъ по нервной системѣ и органамъ слуха и ввелъ фотографическій методъ для изображенія анатомическихъ частей. Налечиталъ: «Anatom. d. peripher. Nervensyst. d. menschl. Körpers» (Мюнхенъ, 1870), «Atlas d. periph. Nervensyst.» (Мюнхенъ, 1872), «Atlas d. menschlich. Gehörorgans» (Мюнхенъ, 1867—1870), «Topogr. chirurg. Anatomie d. Menschen» (Мюнхенъ, 1870—79), «Beitrage z. Morphol. d. Gaumsegels u. d. Verdauungsappar.» (Мюнхенъ, 1879), «Beitr. z. Anat. d. Sprachcentrums» (Штутгартъ, 1882), «Zur Anatomie d. Prostata» (Штутгартъ, 1883) и мн. др. *Г. Я.*

Рюдъ (Франсуа Rude, 1784—1855)—одинъ изъ лучшихъ французскихъ скульпторовъ новѣйшаго времени, былъ сынъ печника, ремесломъ котораго юный Р. занимался въ Лижонѣ. Только 16 лѣтъ отъ роду, сознавъ въ себѣ наклонность къ искусству, Р. сталъ учиться въ тамошней акад. художествъ и упражняться въ рисованіи подъ руководствомъ мѣстнаго живописца Девосжа. Съ рекомендательнымъ письмомъ этого художника онъ явился, въ 1807 г., въ Парижъ, къ главному директору императорскихъ музеевъ бар. В. Денону, который, оставшись доволенъ показаннымъ ему образцомъ работъ молодого ваятеля, статуеткою «Тезея, поднимающаго съ земли метательный дискъ», принялъ въ немъ участіе и способствовалъ къ его опредѣленію сперва въ ученики Голя, а потомъ въ мастерскую Картелие и, наконецъ, въ парижское училище изящныхъ искусствъ. Въ 1812 г. Р. былъ удостоенъ 2-й большой, такъ называемой римской преміи, но политическія обстоятельства не позволили ему отправиться въ Италію. Въ 1815 г. Р. переехалъ въ Брюссель, гдѣ нашелъ покровителя въ лицѣ знаменитаго Л. Давида и, благодаря его содѣйствію, получилъ порученіе украсить скульптурными работами театръ de la Monnaie, которая и произвелъ, пользуясь содѣянными Давида. Исполнивъ, кромѣ того, бюсты нидерландскаго короля Вильгельма и восемь барельефовъ для дворца въ Терваренкѣ, онъ, въ 1827 г., возвратился въ Парижъ и вскорѣ занялъ весьма видное мѣсто среди тамошнихъ художниковъ. Главныя изъ его произведеній, явившихся съ этого времени—статуи Бого-

родицы (мрам., въ прк. Гервасія), «Неаполитанскаго мальчика-рыбака, забавляющагося черепахою» (мрам., 1831, въ Луврск. музеѣ), «Меркури, привязывающаго, послѣ убійства Аргуса, крылья къ своимъ саадалямъ» (бронз., 1834; тамъ же), и «Жанны д'Аркъ» (мрам., 1852; тамъ же), группы «Крещеніе Господне» (въ прк. св. Магдалины), «Распятие» (бронз., 1852; въ прк. св. Викентія де-Паула), «Геба съ орломъ Юпитера» (мрам.) и «Отправленіе въ походъ» (на триумф. аркѣ Звѣзды), монументы марш. Неа (въ Парижѣ, на Avenue de l'Observatoire), Наполеону I (въ Фикселѣ, близъ Дижона), Г. Монжа (въ Бомѣ) и марш. Бертрана (въ Шатору), барельефы «Прометей, одушевляющій искусства» (въ зданіи Законодат. палаты), и «Возвращеніе франц. арміи изъ Египта» (на триумф. аркѣ Звѣзды), надгробный памятникъ Кавеньяку (на Монмартрск. кладбищѣ), бюсты Лаперуза (въ морск. музеѣ, въ Луврѣ), Л. Давида (въ Луврск. муз.), принца Мориа Саксонскаго (тамъ же) и др. Въ работахъ Р. вообще выказывается античное пониманіе красоты формъ, соединенное съ большою жизненностью и сильною экспрессивностью. Впрочемъ, не всё онѣ одинаково удачны; такъ, статуя Неа, въ его парижскомъ монументѣ, не красива, рельефъ арки Звѣзды скопанованъ довольно спутанно и не живописно, а лежащая фигура Кавеньяка въ его памятникѣ слишкомъ реалистична. Ср. M. Legrand, «Rude, sa vie, ses oeuvres, son enseignement» (Париж, 1856), и Ch. Pissot, «Notice sur le sculpteur Fr. Rude» (Дижонъ, 1857).

Рюеленсъ (Эстелла Ruelens, урожденная Crèvecoeur, 1828—78) — бельгійская писательница; подъ псевдонимомъ Caroline Gravière напечатала рядъ романовъ, въ которыхъ бичевала устарѣлые дворянскіе предрассудки и мѣщанскія предубѣжденія: «L'Épîgme du docteur Burg», «Gentilhomme de d'aujourd'hui», «Choses reçues», «Une parisienne à Bruxelles», «Mida» и мн. др.

Рюжа — рыболовная снасть, употребляемая въ устьяхъ Двины для лѣтней и зимней ловли сига и другой мелкой рыбы; устройствомъ напоминаетъ вентель (V, 923), съ 11—17 обручами.

Рюшнаръ (Theodoris Ruinat, 1657—1709) — мариніанинъ, ближайшій сотрудникъ Мабильона по изданію агиографическихъ матеріаловъ. Имъ изданы: «Acta martyrum sincera et selecta» (П., 1689), «S. Gregorii Turonensis opera omnia» (П., 1599), «Historia persecucionis Vandalicae» (1694). *Н. Б. — е.*

Рюисдалъ (van Ruisdael) — фамилія нѣсколькихъ голландскихъ пейзажистовъ. 1) Яковъ Р., сынъ Исаака Р.; 2) Саломонъ Р. — дядя Якова Р. и отецъ 3) другого Як. Р. 1) Яковъ Р. родился, какъ показали новыя розысканія Бредіуса, въ 1628 или 1629 г. въ Гарлемѣ отъ перваго брака Исаака Р., фабриканта рамъ. Этотъ Р. былъ самый знаменитый изъ голландскихъ пейзажистовъ всѣхъ временъ. Первые познанія въ живописи онъ приобрѣлъ, можетъ быть, отъ своего дяди, Саломона Р. Во всякомъ случаѣ, Як. Р. уже въ очень молодомъ возрастѣ обнаружилъ талантъ, скоро окупившій, — такъ какъ извѣстны 2 гравюры и

2 картины, которыя Як. Р. исполнилъ, имѣя всего 17 или 18-ти лѣтъ отъ роду. Обстоятельства его жизни намъ неизвѣстны, но достоверно, что его талантъ не былъ надлежаще оцененъ его современниками, что картины его не были въ цѣнѣ, и что поэтому Як. Р. провелъ жизнь въ нуждѣ и умеръ, какъ бѣднякъ, въ общественной больницѣ, въ 1682 г. Составленъ списокъ 344 картинъ Р. (въ каталогѣ Смита), въ томъ числѣ — до 75 морскихъ видовъ, но слѣдуетъ полагать, что нѣтъ извѣстныхъ картинъ Як. Р. уже значительно больше этого числа. Темы для своихъ произведеній Як. Р. бралъ большею частью въ окрестностяхъ Гарлема и вообще въ Голландіи, но извѣстно, кромѣ того, довольно много его картинъ изъ норвежской природы, изображающихъ обыкновенно водопады. Такъ какъ современникъ Як. Р., Эвердингенъ, обыкновенно изображалъ также норвежскіе виды, то это дало поводъ считать Як. Р., безъ достаточнаго на то основанія, ученикомъ Эвердингена. Во всякомъ случаѣ, Як. Р. въ изображеніи водопадовъ выше Эвердингена, но еще выше — картины Р., которыхъ темы взяты изъ родной ему голландской природы. Песчаныя дюны, поросшія кустарникомъ, лѣсъ на болотѣ, дороги и тропинки въ лѣсу и полѣ — вотъ сюжеты картинъ Я. Р., проникнутыхъ глубокимъ чувствомъ природы. Небо въ его картинахъ всегда покрыто облаками или тучами; свѣтъ не падаетъ яркими пятнами, листья деревьевъ и кустарниковъ часто — бурая, коричневая, если же зеленая, то весьма сдержанныхъ, скромныхъ тоновъ, какъ и вообще въ всѣхъ пейзажистовъ его періода. Гамма такихъ тоновъ въ картинахъ Як. Р. особенно содѣйствуетъ выраженію любимаго его настроенія — меланхолическаго. Новѣйшіе пейзажисты нѣрѣдко превосходятъ Р. въ натурализмѣ, но глубина созерцанія остается за Р.; въ изображенія самыхъ простыхъ мѣстностей онъ влагалъ чувство. Его произведенія — картины, не этюды. Замѣчательно, что онъ создавалъ свои картины по этюдамъ, дѣланымъ съ природы только карандашомъ, тушью или бистромъ, и рѣдко тронутымъ красками. Як. Р. былъ также отличный маринистъ, превосходно выражавшій движеніе волнъ и облаковъ. Въ своихъ морскихъ картинахъ онъ выражалъ тотъ ужасъ, который внушало море голландцамъ, ограждавшимся отъ него цѣлыя вѣка плотинами. Картинами Як. Р. дорожатъ всѣ музеи, гдѣ онѣ находятся. Эрмитажъ въ Петербургѣ владѣетъ 13 картинами Р., изъ которыхъ 2 — норвежскіе виды; особеннаго упоминанія заслуживаютъ: «Болого» (№ 1136), одна изъ лучшихъ картинъ Я. Р. вообще, «Дорога съ колеями и рытвинами» (№ 1139) и «Группа деревьевъ при дорогѣ съ отдыхающимъ путникомъ» (№ 1144). Также богата картинами Як. Р. и дрезденская галлерей; изъ нихъ назовемъ: «Еврейское кладбище», «Лѣсъ при водѣ» (охота на оленя), «Дорога въ лѣсу» (съ фиг. Берхема). Лувръ славится картиною «Кустарникъ на дюнахъ»; другая картина, т. же, «Прибой къ плотинамъ» сильно повреждена. Вообще многія изъ картинъ Р., къ сожалѣнію, сильно потемнѣли. Онъ рѣдко писалъ

Фигуры самъ, но обращался за помощью къ другимъ художникамъ, изъ которыхъ нѣкоторые, въ особенности Берхемъ, только портили своими кричащими, въ красочномъ отношеніи, вставками общее впечатлѣніе пейзажа. Собственные же его фигуры, неловкія, не бросающіяся въ глаза. 2) *Р. Саломонъ*, дядя предыдущаго (род. около 1600 г., ум. 1670); учителя его неизвѣстны, но влияние на него ванъ-Гойена и, отчасти, Исаи ванъ-де-Вельде очевидно, такъ какъ первыя его картины 1631—34 гг. очень похожи на картины ванъ-Гойена и по мотивамъ, и по техникѣ живописи. Потомъ, впрочемъ, Саломонъ Р. въ красочности и колоритности сильно ушелъ впередъ сравнительно съ ванъ-Гойеномъ, перешедшимъ мало-по-малу почти въ односторонность. Лучшія произведенія Саломона Р. относятся къ 1650—60 гг., а затѣмъ онъ становится менѣе гармониченъ и техника его грубѣетъ. Сюжеты его были подобны Гойеновскимъ — деревни и села на берегахъ рѣкъ и каналовъ; но онъ давалъ деревьямъ большее значеніе въ картинахъ, чѣмъ Гойенъ. Въ отличіе отъ Як. Р., Саломонъ хорошо изображалъ фигуры и часто располагалъ ихъ группами, соответственно требованіямъ обстановки его деревенскихъ пейзажей. Онъ писалъ также и зимній пейзажъ; вообще же всѣ его темы взяты изъ голландской природы. Картины Саломона Р. немногочисленны: лучшія изъ нихъ «Роздыхъ» (1660 г., въ амстердамскомъ національномъ музеѣ), «le Вас», въ музеяхъ брюссельскомъ (1647) и антверпенскомъ (1657). Въ Луврѣ нѣтъ картинъ Сал. Р., но онѣ имѣются въ музеяхъ въ Берлинѣ, Мюнхенѣ, Роттердамѣ, Франкфуртѣ, а также у нѣкоторыхъ частныхъ лицъ. 3) *Яковъ Р.* († 1681), сынъ Саломона Р., выбиралъ мотивы, подобные мотивамъ своего знаменитаго двоюроднаго брата, но стоитъ значительно ниже того, какъ въ общемъ по настроенію и тонамъ, такъ и въ частности — особенно въ рисунокѣ и живописи деревьевъ. Изъ его картинъ лучшая находится въ Роттердамскомъ музеѣ («Лѣсистый пейзажъ»); въ кассельскомъ музеѣ — «Опушка лѣса». Фигуры въ одной изъ его картинъ писаны рукою Адриана ванъ-де-Вельде. Θ. П.

Рюйсъ (Хуанъ Руизъ) — выдающійся испанскій поэтъ XIV в., священникъ, обыкновенно называемый *пресвитеромъ Гитскимъ*. Между 1337 и 1350 гг. онъ былъ, по повелѣнію архіепископа толедскаго, заключенъ въ тюрьму и вѣроятно во время этого заточенія написалъ свои «Poesias», которыя онъ самъ называетъ «Libro de buen amor». Это произведеніе заключаетъ въ себѣ около 7000 стиховъ, раздѣленныхъ на четырехстишія. Поэма начинается молитвой къ Богу; затѣмъ слѣдуетъ прологъ въ прозѣ, въ которомъ авторъ стремится выяснитъ нравственное направленіе своихъ поэмъ. Самыя поэмы, весьма разнообразныя по содержанію, но искусно связанные одна съ другою, состоятъ изъ ряда рассказовъ, заключающихъ въ себѣ черги изъ жизни самого автора (главнымъ образомъ — любовныя приключенія) и переплетающихся съ аллегоріями, апологами, баснями п. т. д., которыя, впрочемъ, служатъ лишь покровомъ

для дѣйствительныхъ фактовъ. Однимъ изъ главныхъ дѣйствующихъ лицъ поэмъ является повѣренная и посредница во всѣхъ любовныхъ интригахъ автора, по имени Уррака; этотъ типъ весьма часто встрѣчается въ послѣдствіи въ испанскихъ драмахъ. Поэзія Р. отличается естественностью и живостью тона; въ ней преобладаетъ сатирический духъ, съ примѣсю добродушнаго юмора; авторъ указываетъ на испорченность римскаго двора, на вредное влияние денегъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ поэзія Р. полна величія и нѣжности, напр. въ стихотвореніи «О смерти»; иногда его стихи проникнуты духомъ истинно католической набожности, напр. въ гимнахъ Богородицѣ. Повѣствовательныя части поэмъ изложены 14-ти-сложными александрийскими строфами, а остальные — не менѣе, чѣмъ 18 различными размерами; такимъ образомъ, сочиненіе Р. даетъ настоящее собраніе образцовъ древне-испанской ритмики. «Poesias» Р. впервые были изданы Санчесомъ (Sanchez), въ «Coleccion de poesias castellanas anteriores al siglo XV» (т. 4, Мадридъ, 1790; изданіе неполное), затѣмъ вновь напечатаны Охоа (Пар., 1842) и въ «Biblioteca de autores españoles» (т. 57, Мадридъ, 1864).

Рюйебрукъ (Іоганнъ Ruysbroek, 1293—1381) — извѣстный мистикъ; состоялъ викаріемъ церкви св. Гудулы въ Брюсселѣ, затѣмъ удалился въ августинскій монастырь Грунендалъ, близъ Ватерлоо, и сдѣлался его настоятелемъ. Мистика Р. выражалась съ одной стороны въ порицаніи церковной обрядности и ханжества, съ другой — во внутреннемъ устройствѣ монастыря на подобіе братства апостольскихъ временъ. Подъ влияніемъ Р. Гергардъ Гротъ основалъ свое братство общей жизни. Р. былъ извѣстенъ подъ именемъ «Doctor ecstaticus». Сочиненія Р. написаны частью на латинскомъ, частью на фламандскомъ яз.; главнѣйшія изъ нихъ — «De vera contemplatione» и «De septem gradibus amoris». Нѣмецкій переводъ сочиненій Р. сдѣланъ Арнольдомъ (Оффенбахъ, 1701). Ср. Engelhardt, «Richard von St.-Victor und Johannes Ruysbroek» (Эрланг., 1838); K. Schmidt, «Etude sur Jean R.» (Страсбургъ, 1859); Otterloo, «Joh. R.» (Амстердамъ, 1874).

Рюйтеръ или *Рейтеръ* (Михаилъ Адрианзонъ de Ruyster, 1607—76) — голландскій адмиралъ. 11 лѣтъ отъ роду былъ уже юнгой на кораблѣ; въ 1635 г., будучи капитаномъ, ходилъ въ Гренландію, затѣмъ съ торговыми цѣлями нѣсколько разъ былъ въ Бразиліи; въ 1642 г., во время войны голландцевъ, въ союзѣ съ португальцами противъ Испаніи, Р. командовалъ голландскимъ флотомъ и при С.-Винцентѣ принудилъ къ отступленію значительно сильнѣйшаго врага. Затѣмъ Р. удачно велъ борьбу съ варварійскими пиратами. Когда въ 1652 г. возникла война съ Англіей, Р., съ голландскимъ флотомъ, отправился къ берегамъ Англіи, у Плимута вступилъ въ бой съ англійскимъ флотомъ, состоявшимъ подъ начальствомъ адмирала Эскью, и принудилъ его отступить, не потерявъ ни одного корабля, между тѣмъ какъ англичане лишились 3 кораблей и 1500 солдатъ; затѣмъ, однако, Р. долженъ былъ уда-

лится, такъ какъ къ англичанамъ прибыли подкрѣпленія. Въ слѣдующемъ году Р. участвовалъ въ военныхъ дѣйствіяхъ адмирала Тромпа. Дальнѣйшая дѣятельность Р. была направлена главнымъ образомъ на истребленіе морскихъ разбойниковъ въ Средиземномъ морѣ; одно имя его наводило страхъ на пиратовъ. Въ 1665 г. Р. былъ назначенъ главнымъ начальникомъ флота въ войнѣ противъ англичанъ, въ слѣдующемъ году трижды разбилъ непріятельскій флотъ у береговъ Англій, а въ 1667 г. совершилъ набѣгъ въ устье р. Темзы, истребилъ множество кораблей и навелъ страхъ на самый Лондонъ. Въ 1672 г. Р., будучи уже адмираломъ, началъ воевать флотомъ изъ 70 кораблей противъ соединенныхъ силъ французовъ и англичанъ и одержалъ значительную побѣду при Солебай (Solebai), а въ слѣдующемъ году имѣлъ нѣсколько удачныхъ столкновеній съ герцогомъ д'Эстре. Посланный въ 1675 г. въ Средиземное море на помощь испанцамъ, Р. освободилъ изъ плѣна 30 венгерскихъ реформатскихъ священниковъ, которые томились на неаполитанскихъ галерахъ. 29 апрѣля 1676 г., съ небольшими силами, атаковалъ многочисленный флотъ французскаго адмирала Дюкена въ Катанскомъ заливѣ, былъ раненъ въ обѣ ноги и въ тотъ же день умеръ. Ему поставлены памятники въ Амстердамѣ, Флассингенѣ и Дебречинѣ. Ср. Brandt, «Leven van de R.» (Амстердамъ, 1687; франц. пер., 1690); Klöpp, «Admiral de R.» (2 изд., Ганноверъ, 1858); Grinnell-Milne, «Life of Lieutenant-Admiral de R.» (Л., 1897).

Рюйшъ (Фредерикъ Ruysch, 1638—1731) — знаменитый голландскій анатомъ, изучалъ медицину въ Лейденѣ; съ 1665 г. — профессоръ анатоміи, а съ 1685 г. и ботаники въ Амстердамѣ. Р. обработалъ ученіе о лимфатическихъ сосудахъ; всемірную извѣстность получилъ его способъ сохранять анатомическіе препараты и бальзамировать трупы, посредствомъ такъ назыв. liquor balsamicus, а также неизвѣстный въ настоящее время способъ наполнять тонкіе кровеносные сосуды затвердѣвающей жидкостью. Р. основалъ первый, послѣ музея Ворма и Бартолина въ Даніи, анатомическій музей. Петръ Великій, будучи въ Амстердамѣ въ 1698 г., весьма часто посѣщалъ анатомическій театръ Р.; рассказываютъ, что въ первое свое посѣщеніе царь былъ такъ пораженъ при видѣ трупа ребенка, который сохранился такъ хорошо, что казался живымъ и съ улыбкой на устахъ, — что не могъ воздержаться, чтобы не поцѣловать его. Потомъ царь много разъ возвращался къ Р., запросто обѣдалъ съ нимъ и присутствовалъ на его лекціяхъ: ходилъ съ нимъ въ госпиталь св. Петра, гдѣ для этого была продѣлана особая дверь, чтобы избавить царя отъ взглядовъ любопытной толпы. Петръ I поддерживалъ сношенія съ Р. и позже: такъ, въ 1701 г. онъ послалъ Витязку нѣсколько экземпляровъ ящерицъ и червей, съ условіемъ, чтобы половина изъ нихъ была отдана Р.; послѣдній, въ благодарность, послалъ царю нѣсколько рѣдкихъ экземпляровъ животныхъ восточной и западной Индіи и въ письмѣхъ надавалъ царю наставленія, какъ червяковъ кормить листьями, какъ прокалывать бабочекъ

и т. д., и просилъ прислать изъ Москвы бабочекъ и гадінъ и изъ Азова разныхъ звѣрковъ и рыбъ. Во время второго заграничнаго путешествія царь купилъ въ 1717 г. анатомическій кабинетъ Р. за 50000 флоринновъ; Р. также сообщилъ Петру свой удивительный способъ бальзамированія труповъ, который раньше хотѣлъ продать Арескину за 50000 флор.; хотя способъ былъ сообщенъ царю по секрету, но Петръ передалъ его Блюментросту, послѣдній — Шумахеру, а этотъ — лейбъ-медику Ригеру, который, покинувъ Россію, опубликовалъ его въ «Notitia rerum naturalium» (статья Animal). Находясь въ музеѣ академіи наукъ въ Петербургѣ препараты, приготовленные Р., превосходно сохранились до настоящаго времени. Часть коллекцій Р. продалъ польскому королю Станиславу, который ихъ подарилъ виттенбергскому университету. Главныя сочиненія Р.: «Opera anatomico-medico-chirurgica» (Амст., 1737, 4 т.), «Thesaurus anatomicus octavus» (Амст., 1709). Ср. Schreiber, «Historia vitae et meritorum FridERICI Ruysch» (Амст., 1732).

Рюккертъ (Генрихъ Rückert, 1823—75) — вѣмецкій историкъ и изслѣдователь германскихъ древностей, сынъ Фридриха Р.; былъ профессоромъ въ Геттѣ и Бреславлѣ. Важнѣйшія изъ соч. Р.: «Annalen der deutschen Geschichte» (Лпц., 1850; 2 изд. подъ заглавіемъ «Deutsche Geschichte», 1861, дополн. 1873), «Geschichte des Mittelalters» (Штутг., 1853), «Geschichte der Neuzeit» (ib., 1854), «Allgemeine Weltgeschichte» (съ Флегелромъ, ib., 1861), «Lehrbuch der Weltgeschichte in organischer Darstellung» (Лпц., 1857), «Kulturgeschichte des deutschen Volkes in der Zeit des Uebergangs aus dem Heidentum in das Christentum» (ib., 1853—54); «Geschichte der neuhochdeutschen Schriftsprache» (Кведлинбургъ, 1875). Послѣ его смерти изданы его «Entwurf einer systematischen Darstellung der schlesischen Mundart in Mittelalter» (Падеерб., 1878) и «Kleine Schriften» (1877). Ср. A. Sohr, «Heinrich R. in seinem Leben und Wirken» (Вейм., 1880).

Рюккертъ (Фридрихъ Rückert, 1788 — 1866) — вѣмецкій поэтъ и ученый, проф. вост. литературы въ эрлангенскомъ и берл. унив. Въ 1814 г. впервые обратилъ на себя вниманіе книжкою стихотвореній, проникнутыхъ патристическимъ духомъ — «Geharnischte Sonnetten»; въ 1817 г. выпустилъ сборникъ «Der Kranz der Zeit»; въ 1822 г. — «Oestliche Rosen», въ 1823 — «Der Liebesfrühling»; въ 1836 г. напечаталъ обширное сочиненіе «Die Weisheit der Brahmanen» (6 т.). Раннія произведенія Р. оставали желать многого и со стороны формы, и со стороны содержанія; но позже онъ сталъ писать красивые, звучные и выразительные стихи, какихъ немало, напр., въ «Liebesfrühling», гдѣ онъ восприсизводитъ исторію своей любви, въ «Griechische Tageszeiten» и др. Стихи давались ему вообще очень легко; это имѣло свою дурную сторону, потому что пріучило его слишкомъ быстро создавать свои произведенія, не всегда задумываясь надъ тѣмъ, есть ли у него что сказать читателю — и изъ-подъ его пера выходили иногда

бесодержательныя, блещущія только изяществомъ формы стихотворенія. Весьма велико значеніе Р. какъ неутомимаго переводчика, вдохновеннаго примѣромъ Гердера и Гете и задавагося цѣлью познакомить нѣмецкую публику съ произведеніями восточныхъ литературы. Его переводы или передѣлки «Надя и Дамаянти» (1845), «Рустема и Зораба» (1846), «Превращеній Абу-Саида» (1844), «Гамаза» (1846) не утратили значенія и въ наши дни. Многія оригинальныя стихотворенія Р., особенно любовныя, также имѣютъ, мѣстами, восточную окраску и выдаютъ свое близкое родство съ арабскими или персидскими «газелями». «Надя и Дамаянти» и «Рустемъ и Зорабъ» переведены Жуковскимъ съ нѣмецкаго перевода Р. Сочиненія Р. изданы въ 1867—69 гг. (12 томовъ). Ср. Fortlage, «R. und seine Werke» (Франкф., 1867); С. Beyer, «Friedrich R., ein biographisches Denkmal» (Франкф., 1868); его же, «Neue Mittheilungen über R.» (Лид., 1873); Voxberger, «R. Studien» (Гота, 1878). Ю. В.

Рюле фонъ Лиліенштернъ (Johann-Jakob-Otto von Rühle v. Lilienstern) — прусск. генералъ-лейтенантъ и военный писатель (1780—1847). Написалъ: «Bericht eines Augenzeugen von dem Feldzuge der 1806 unter Fürst Hohenlohe gestandenen Truppen» (анонимно, 2 изд. Тюб., 1809), «Reise eines Malers mit der Armee, 1809» (анонимно, Рудольштадтъ, 1810—11), «Von Kriegen» (Франкф., 1814), «Handbuch für den Offizier» (анонимно, Берл., 1817—18); издалъ превосходную «Orohydrogr. Karte von Sachsen» (Дрезд. 1819). Ср. «General-Lieutenant R. v. Lilienstern» (въ «Beihefte zum Militär-Wochenblatt», Берл., 1847).

Рюль (Иванъ Федоровичъ, † 1847) — лейбъ-медикъ, инспекторъ мед. части учрежденій имп. Маріи, д-ръ медицины и хирургіи. Воспитывался въ хирургическомъ институтѣ и въ 1787 г. былъ сдѣланъ ординаторомъ Обуховской больницы. Въ 1798 г. гофъ-хирургъ при государѣ; въ 1823 г. лейбъ-медикъ. Р. внесъ капиталъ для выдачи процентовъ лучшимъ ученикамъ, выкупаемымъ изъ фельдшерской школы. Изобрѣлъ особенную искусственную ногу и напечаталъ «Фармакопею для руководства врачамъ» (1824).

Рюльеръ (Клодъ Карломанъ de Rulhière, 1735—91) — французскій историкъ, членъ франц. акад.; служилъ въ гвардейскихъ жандармахъ и участвовалъ въ семилѣтней войнѣ, потомъ перешелъ на дипломатическую службу и въ 1760 г. сопровождалъ французскаго посланника, барона Бретеля, въ С.-Петербургъ, въ качествѣ секретаря посольства и пробылъ тамъ 15 мѣсяцевъ; позже состоялъ при департаментѣ иностранныхъ дѣлъ въ качествѣ политическаго писателя. Находясь въ Россіи въ эпоху царствованія Петра III и событій, сопровождавшихъ вступленіе на престолъ Екатерины II, Р. пользовался своими свѣтскими связями, чтобы узнавать все происходившее вокругъ него, и черезъ нѣсколько лѣтъ по возвращеніи въ Парижъ составилъ о перероротѣ 1762 г. книгу, которую хотя и не печаталъ, но читалъ въ парижскихъ салонахъ. Когда изъ

вѣстие о сочиненіи Р. дошло до императрицы, Екатерина II поручила русскому посланнику въ Парижъ приобрести рукопись отъ Р.; но единственнымъ результатомъ переговоровъ было обязательство Р. не печатать своего сочиненія до смерти его и императрицы. Напечатанное (подъ заглавіемъ: «Histoire ou anecdotes sur la révolution de Russie en 1762» (Пар., 1797), оно не имѣло никакого успѣха; это — памфлетъ, устѣянный скандальными анекдотами и переполненный ошибками, преувеличеніями и баснями. Большее значеніе имѣетъ сочиненіе Р.: «Histoire de l'anarchie de Pologne et du démembrement de cette république» (изд. Дону, 1807; 4 изд., 1862), которое онъ написалъ для дофина, будущаго Людовика XVI; этому труду Р. посвятилъ 22 года и вѣздилъ для собранія матеріаловъ въ Польшу; изложеніе событій доведено лишь до 1670 г. Другія соч. Р.: «Eclaircissements historiques sur les causes de la révocation de l'édit de Nantes» (П., 1788), «Portrait du comte de Vergennes», «De l'action de l'opinion sur les gouvernements», «Les disputes» (сатирическая поэма, которую Вольтеръ цѣлкомъ помѣстилъ въ своемъ философскомъ словарѣ), «Les jeux de main» (собраніе стихотвореній Р.). Его «Oeuvres complètes» изданы въ Парижѣ въ 1819 г. Ср. Lefèvre-Deumier, «Célébrités d'autrefois» (Пар., 1853); M. Tourneux, «Les indiscretions de Rulhière» (въ «Revue de Paris», 1894, № 7); Вильбасовъ, «Р. и Екатерина II» («Истор. Вѣстн.», 1894, № 8).

Рюльманъ (Антонъ Антоновичъ, 1842 — 96) — врачъ, образованіе получилъ въ мед.-хирург. академіи. Свою врачебную дѣятельность началъ въ саратовскомъ земствѣ, затѣмъ служилъ въ Обуховской больницѣ въ Петербургѣ, послѣ чего въ теченіе двухъ лѣтъ изучалъ за границей болѣзни гортани, носа и уха. Диссертацию: «Исслѣдованія о совмѣстномъ дѣйствіи гортанныхъ мышцъ при нѣкоторыхъ, часто встрѣчаемыхъ положеніяхъ гортани», написанную въ лабораторіи Брюкке, защитилъ въ воен.-мед. академіи въ 1876 г. Р. былъ въ СПб. извѣстенъ, какъ одинъ изъ лучшихъ специалистовъ по болѣзнямъ гортани, носа и уха.

Рюмелинъ (Gustav v. Rümelin) — извѣстный нѣмецкій писатель (1815 — 89). Въ 1848 г. засѣдалъ въ германскомъ національномъ собраніи во Франкфуртѣ на Майнѣ; читалъ философію и статистику въ Тюбингенѣ, былъ директоромъ департамента по церковнымъ и школьнымъ дѣламъ и директоромъ статистико-топографическаго бюро въ Штуттгартѣ. При его участіи былъ изданъ этимъ учрежденіемъ большой статистическій трудъ: «Das Königreich Württemberg. Eine Beschreibung von Land, Volk und Staat» (1863, 2-е изд. 1884). Большое значеніе имѣетъ собраніе его рѣчей и статей: «Reden und Aufsätze» (1875 и 1881). Въ качествѣ философа Р. является эссенистомъ; по богословскимъ вопросамъ высказывается какъ противъ ортодоксальныхъ ученій, такъ и противъ крайностей рационализма; въ статьяхъ по школьной политикѣ присоединяется къ предложенной еще А. Смитомъ системѣ всеобщаго школьнаго

обучения, по которой послѣднее должно являться обязательнымъ до приобретѣнія всѣмъ населеніемъ извѣстнаго минимума знаній. Особенно большія услуги Р. оказалъ наукѣ въ качествѣ статистика; его слѣдуетъ считать самымъ выдающимся теоретикомъ послѣ Кетла. Выдающіеся новѣйшіе статистики, напр. А. Вагнеръ, Э. Энгель, Ю. Янсонъ, могутъ быть названы его учениками. Положенія Р. относительно понятія и задачъ статистики изложены, главнымъ образомъ, въ двухъ статьяхъ: «Zur Theorie der Statistik» (вошли въ составъ его «Reden und Aufsätze», 1875), 1863 и 1874 г. Послѣдняя статья переведена на русскій яз. подъ редакціей проф. Янсона, подъ загл.: «Замѣтка по теоріи статистики», (въ сборникѣ: «Исторія и теорія статистики въ монографіяхъ», 1879). По мнѣнію Р., статистику, какъ науку, не слѣдуетъ смѣшивать съ статистическимъ методомъ: первая должна быть рассматриваема какъ одна изъ отраслей *соціальныхъ* наукъ, статистическій же методъ, который правильнѣе было бы назвать *численнымъ*, относится къ области *логики*. Этими методомъ могутъ пользоваться *всѣ* эмпирическія науки, занимающіяся изученіемъ группъ сходныхъ предметовъ и явленій, въ тѣхъ случаяхъ, когда методъ индукціи оказывается недостаточнымъ. Объединять всѣ отрасли различныхъ наукъ, пользующіяся численнымъ методомъ, въ одну науку неправильно; въ основѣ научной классификаціи должно лежать вещественное различіе или сходство объектовъ, а не логическіе методы изслѣдованія. Правда, численный методъ является существеннымъ и необходимымъ орудіемъ статистики, какъ соціальной науки, но только потому, что она имѣетъ дѣло съ измѣнчивыми явленіями, съ понятіями собирательными и групповыми; пользуется она имъ своеобразно, стремясь съ помощью его получить изъ массы фактовъ признаки группы, въ численныхъ отраженіяхъ. Р. установилъ дѣленіе статистики на техническую и описательную, а послѣдней — на статистику народонаселенія, хозяйственную и культурную. Другіе труды Р. по статистикѣ (кромѣ множества статей въ «Deutsche Rundschau»): «Die Hauptergebnisse der Berufszählung vom 5 Juni 1882» (1883), «Die Bevölkerungsstatistik d. Königreichs Würtemberg» (1884), статья «Die Bevölkerungslehre» во 2 изд. «Schönberg's Handb. d. Polit. Oekonomie». Въ нѣмецкой литературной критикѣ Р. занялъ видное мѣсто своимъ «Shakespeare-Studien» (1875—81). Эта работа появилась въ ту пору, когда въ нѣмецкой шекспировской критикѣ царилъ теоріи Гервинуса, который хотѣлъ сдѣлать изъ великаго драматурга «учителя жизни», нравственнаго вождя человѣчества, считалъ его сочиненія нагляднымъ проявленіемъ принципа «поэтической справедливости», находилъ внутренний, скрытый смыслъ даже въ явно второстепенныхъ деталяхъ его трагедій, приписывалъ ему сложное міросозерцаніе, цѣлый кодексъ идей—религіозныхъ, моральныхъ и политическихъ,—наконецъ, содѣйствовалъ развитію безусловнаго, доходящаго до фанатизма преклоненія передъ Шекспиромъ, тормо-

звиваго всестороннее и основательное изученіе его творчества. Книга Рюмелина имѣла отрезвляющее значеніе; высоко ставя Шекспира, хорошо зная его произведенія, признавая и заслуги Гервинуса, какъ его истолкователя, Р. возстаетъ противъ крайностей и преувеличеній, которыми отличались порою теоріи Гервинуса, доказывая необходимость спокойнаго, трезваго отношенія къ великому драматургу, считаетъ совершенно недопустимымъ приписываніе ему того міросозерцанія, которое, въ значительной степени, является продуктомъ нашихъ дней или отраженіемъ печальнаго, раздробленнаго состоянія, въ которомъ еще недавно находилась Германія. Р. не соглашается со взглядомъ на Шекспира, какъ учителя нравственности, уже по тому одному, что мы почти ничего не знаемъ объ его жизни. Мы должны—утверждаетъ онъ—рассматривать и изучать Шекспира не только какъ мірового, обще-человѣческаго писателя, но и какъ сына своего вѣка и члена извѣстнаго общества, которое не могло не оказать на него вліянія. Нѣкоторые преувеличенія, парадоксы, даже фактическія ошибки Р., увлекавшася теоріями реалистическоѣ школы и иногда слишкомъ склоннаго рѣшительно все сводить къ воздѣйствію среды и эпохи, нѣсколько подорвали авторитетъ его критики, въ которой все же найдется много справедливаго и мѣткаго и которая въ свое время явилась необходимымъ противовѣсомъ одностороннему, недостаточно объективному направленію шекспировской критики. Ср. Н. И. Стороженко, «Шекспировская критика въ Германіи» («Вѣстникъ Европы», 1869, октябрь); Sigwart, «Gedächtnissrede auf G. v. Rümelin» (Тюбингенъ, 1889); Bleuck, «Nekrolog Rümelin's» (въ «Zeitschr. des Königl. preuss. statist. Bureau», 1889).

Рюмкеръ (Carl-Ludwig-Christian Rümker, 1788—1862)—астрономъ. По окончаніи образованія долженъ былъ, вслѣдствіе войны, бѣжать изъ родины (Пруссія) въ Гамбургъ, затѣмъ въ Англію. Тамъ поступилъ на морскую службу и участвовалъ въ войнѣ съ французами; былъ учителемъ мореходнаго искусства. Въ 1817 г. вышелъ въ отставку и получилъ мѣсто директора навигаціонной школы въ Гамбургѣ; написалъ «Handbuch der Schifffahrtskunde (1820), выдержавшую много изданій. По приглашенію Th. Brisbane занялъ мѣсто наблюдателя въ его частной обсерваторіи въ Paramatta, близъ Сиднея. Наблюденія Р. послужили матеріаломъ для каталога 7385 южныхъ звѣздъ, такъ наз. «Brisbane Catalogue», 1835 г. Въ 1831 г. Р. вернулся въ Европу и получилъ мѣсто директора Гамбургской обсерваторіи. Результатомъ его дѣятельности былъ каталогъ: «Mittlere Oerter von 12000 Fixsternen für 1836» и большой рядъ статей въ «Astronomische Nachrichten». Выйдя въ отставку, поселился въ Лиссабонѣ, гдѣ и умеръ. Мѣсто директора Гамбургской обсерваторіи занялъ его сынъ, *Георгъ-Фридрихъ-Вилгельмъ* (род. въ 1832 г.).

Рюппель (Wilhelm-Peter-Eduard-Simon Rüppel, 1794—1884)—нѣмецкій путешественникъ. Сначала занимался торговлей, но съ

1817 г. сталъ путешествовать, начавъ съ Итали, Египта и Синайскаго полуострова, что и описать въ «Fundgruben d. Orients» (Вѣна, 1818). Въ 1822—37 г. извѣздилъ Нубію, Сеннааръ, Кердфанъ и Аравію, вывезъ оттуда массу географическаго, этнографич. и естественно-научнаго матеріала и обнародовалъ: «Reisen in Nubien, Kordofan u. d. Peträischen Arabien» (Франкф., 1829), «Atlas zur Reise im nördl. Afrika» (часть I, зоологія, 20 вып., Франкф., 1826—31) и еще много мелкихъ естественно-историческихъ статей. Третье большое путешествіе Р. совершилъ черезъ Египетъ въ Абессинію (1830—1834), собравъ богатую коллекцію по естествознанію, географіи, археологіи и исторіи страны, которая и описалъ въ «Neue Wirbelthiere zur Fauna Abyssiniens gehörig» (13 вып., Франкф., 1835—40), «Reise in Abyssinien» (Франкфуртъ, 1838—40) и «Syst. Ueber. d. Vögel Nord- u. Ostafrikas» (Франкф., 1845). За свои труды Р. награжденъ лонд. географ. обществомъ большою зол. медалью. Въ 1850 г. опять ѣздилъ въ Египетъ. Свои коллекціи Р. пожертвовалъ въ Зенкенбергскій музей во Франкфуртѣ и въ тамошнюю городскую публичную бібліотеку. Часть ихъ (монеты) описана въ «Archiv f. Frankfurts Geschichte u. Kunst».

Юриковичи—русскій княжескій родъ, раздробившійся съ теченіемъ времени на множество вѣтвей. Развѣтвленіе начинается съ Владиміра Св., при чемъ прежде всѣхъ отдѣляется линия князей Полоцкихъ, потомковъ Изяслава Владиміровича. По смерти Ярослава Мудраго (1054) его потомство дробится на вѣтви, изъ которыхъ наибольшее значеніе приобрѣтаетъ потомство его второго сына—Святослава и третьяго—Всеволода. Святославичи распадаются на линіи Давидовичей Черниговскихъ, Ольговичей Новгородъ-Сѣверскихъ и Ярославичей Муромо-Рязанскихъ; Всеволодовичи—или, собственно, Мономаховичи—на линіи Изяславичей Волынскихъ (впослѣдствіи п. Галицкихъ), Ростиславичей Смоленскихъ и Юрьевичей (или Георгіевичей) Суздальскихъ (отъ Юрія Долгорукаго). Послѣдняя линія съ конца XII в. приобрѣла преобладающее значеніе между князьями всей Руси; изъ нея происходятъ вел. князья Владимірскіе, впослѣдствіи вел. князья и цари московскіе. Со смертью Ѳедора Іоанновича (1598) династія Р. прекратилась, но отдѣльныя княжескія фамиліи продолжали существовать и до нашего времени. Вотъ перечень всѣхъ княжескихъ фамилій, причисляемыхъ къ Р.: 1) отъ князей Полоцкихъ: Витебскіе, Изяславскіе, Минскіе и Полоцкіе. 2) Перемышльскіе: Галицкіе 1-й вѣтви и Перемышльскіе. 3) Черниговскихъ: *Барятинскіе* *, Бѣлевскіе, *Волконскіе*, *Воротынскіе*, *Горенскіе*, *Горчаковы*, *Долгоруковы*, *Елецкіе*, *Звѣнигородскіе*-Рюмины, *Зв.-Барашевы*, *Зв.-Снячѣ*, *Зв.-Шистовы*, *Зв.-Звѣнповы*, *Зв.-Токмаковы*, *Зв.-Ноздреваты*, *Карачевскіе*, *Кашины*, *Клубковы*-Масальскіе, *Козельскіе*, *Колымовы*-Масальскіе, *Ковнянскіе*, *Курлятовы*, *Литвиновы*-Масальскіе, *Лы-*

ковы, *Масальскіе*, *Мачевскіе*, *Мезепкіе*, *Ногтевы*-*Оболенскіе*, *Оболенскіе*, *Оболенскіе*-*Стригины*, *Об.-Ярославовы*, *Об.-Наріе*, *Об.-Телепневы*, *Об.-Овчинины*, *Об.-Черные*, *Об.-Бѣлые*, *Об.-Золотые*, *Об.-Серебряные*, *Одоевскіе*, *Осовицкіе*, *Перемышльскіе* (*Перемышлы* *Калужскаго*), *Пѣнинскіе*, *Рѣпнины*, *Рѣпнины*-*Волконскіе*, *Святлополь*-*Мурскіе*, *Святлополь*-*Червертинскіе*, *Снашскіе*, *Торусскіе*, *Тростенскіе*, *Туренины*, *Тюфянины*, *Хотетовскіе*, *Щепины*-*Оболенскіе* и *Щербатовы*. 4) Рязанскихъ: *Муромскіе* и *Пронскіе*. 5) Галицкихъ (*Галича Южнаго*): *Бабичевы*, *Вакриновскіе*, *Волынскіе*, *Друцкіе*, *Др.-Озерецкіе*, *Др.-Соколинскіе*, *Др.-Горскіе*, *Др.-Любецкіе*, *Др.-Подбережскіе*, *Заславскіе*, *Луцкіе*, *Острожскіе* и *Кутятинны*. 6) Смоленскихъ, старшей вѣтви—*Вяземскіе*, младшей—*Верезуйскіе*, *Дашковы*, *Жижемскіе*, *Козловскіе*, *Коркодиновы*, *Кропоткинны*, *Порховскіе*, *Селеховскіе*, *Соломерецкіе* и *Ѳомиинскіе*. 7) Ярославскихъ: *Алабышевы*, *Аленкины*, *Бѣльскіе*, *Великогагины*, *Голыгины*, *Дуловы*, *Дѣвы*, *Жиловы*-*Засѣкины*, *Заозерскіе*, *Засѣкинны*, *Зубаты*, *Кубенскіе*, *Курбскіе*, *Львовы*, *Моложскіе*, *Морткинны*. *Охлябинины*, *Пенковы*, *Прозоровскіе*, *Сандыревскіе*, *Сисеевы*, *Сипки*, *Сошцовы*, *Сошцовы*-*Засѣкинны*, *Судцкіе*, *Темносинны*, *Троєкуровы*, *Ухорскіе*, *Ушатые*, *Хворосинины*, *Юхотскіе*, *Шамины*, *Шастуновы*, *Шазовскіе*, *Шехонскіе*, *Шуморовскіе* и *Щетининны*. 8) Ростовскихъ: *Бахтеяровы*-*Ростовскіе*, *Бритые*-*Р.*, *Буйновы*-*Р.*, *Бычковы*-*Р.*, *Гроздевы*-*Р.*, *Гѣленины*-*Р.*, *Голубые*-*Р.*, *Касаткинны*-*Р.*, *Катыревы*-*Р.*, *Ласткины*-*Р.*, *Лобановы*-*Р.*, *Примковы*-*Р.*, *Пужбальскіе*-*Р.*, *Темкины*-*Р.*, *Хохолковы*-*Р.*, *Щетинны*-*Р.* и *Яновы* *Р.* 9) Вѣлозерскихъ: *Андомскіе*, *Бѣлосельскіе*, *Вадбольскіе*, *Карголомскіе*, *Кемскіе*, *Сугорскіе* (2-хъ вѣтвей), *Устолскіе* и *Шелепашинскіе*. 10) Суздальскихъ: *Барбашины*, *Брюхатые*-*Шуйскіе*, *Глазатые*-*Шуйскіе*, *Горбаты*-*Шуйскіе*, *Кирдяпинны*-*Шуйскіе*, *Нижегородскіе*, *Ногтевы*-*Суздальскіе*, *Скопичи*-*Шуйскіе* и *Шуйскіе*. 11) Московскихъ: *Боровскіе*, *Верейскіе*, *Волоцкіе*, *Галицкіе*, *Можайскіе*, *Углицкіе* и *Шемякинны*. 12) Тверскихъ: *Дорогобужскіе*, *Кашинскіе*, *Микулинскіе*, *Телятевскіе*, *Холмскіе* и *Чернятинскіе*. 13) Стародубскихъ: *Галаринны*, *Голибѣсовскіе*, *Гундуровы*, *Ковровы*, *Кривоборскіе*, *Льяловскіе*, *Небогатые*, *Неучкины*, *Осиповскіе*, *Палецкіе*, *Пожарскіе*, *Ромодановскіе*, *Ряполовскіе*, *Татевы*, *Тулуповы* и *Хилковы*. Кромѣ этихъ княжескихъ фамилій отъ Юрика происходятъ еще слѣдующія дворянскія фамиліи, утратившія княжескій титулъ: 1) отъ князей Черниговскихъ: *Огинскіе*, *Лузинны* и *Сатинны*. 2) Смоленскихъ: *Аладгины*, *Бокеевы*, *Внуковы*, *Всеволоджи*, *Губасты*, *Даниловы*, *Дмитріевы*-*Мамоновы*, *Еропкины*, *Заболоцкіе*, *Карповы*-*Далматовы*, *Кислеевскіе*, *Молодые*, *Монастыревы*, *Мусогорскіе*, *Нетинны*, *Полевы*, *Ржевскіе*, *Рожевскіе*, *Рожественскіе*, *Судаковы*, *Татищевы*, *Толбузинны*, *Травицы*, *Цыплетевы* и *Щукаловскіе*; 3) Галицкихъ (1-й вѣтви *Галича Сѣвернаго*): *Березинны*, *Ивичи*, *Ильичи*, *Ляцунны*, *Осинины*. См. П. Долгоруковъ, «Россійская Родословная Книга» (СПб., 1855).

* Курсивомъ выпечатанныя фамиліи существуютъ и понынѣ.

Рюрикъ — имя русских князей: 1) *Рюрикъ* — первый русский князь, призванный «Чудью, Бесью, Словѣнами и Кривичами», «изъ Варягъ» (изъ племени Русь), «княжить и воеватьъ ими»; въ 862 г. занялъ Ладогу, а черезъ два года, по смерти своихъ братьевъ Синеуса и Трувора, присоединилъ къ ней и ихъ владѣнія — Бѣлоозеро и Изборскъ; перенесъ столицу въ Новгородъ и срубилъ городъ надъ Волховомъ (нын. Гордиче), гдѣ въплоть до живи новгородскіе князья. Въ другіе города (по лѣтописи — Полоцкъ, Ростовъ и Бѣлоозеро) онъ послалъ «своихъ мужей». Въ 866 г. онъ отпустилъ къ Царьграду двухъ своихъ бояръ, Аскольда и Дира. По позднѣйшимъ лѣтописямъ («П. С. Л.», т. IX, 9) видно, что имъ далеко не всѣ были довольны въ Новгородѣ; многие бѣжали отъ него въ Кіевъ, а какой-то Вадимъ возбудилъ возстаніе противъ него, но Р. одолѣлъ возставшихъ. Въ 879 г. онъ умеръ, вручивъ правленіе и малолѣтняго сына своего Игоря своему родственнику Олегу. По нѣкоторымъ извѣстіямъ, у Р. была еще дочь и пасынокъ Аскольдъ. См. въ VII томѣ «Поля. Собр. Лѣт.» (подъ 6367 г.) легенду о происхожденіи Р. отъ Пруса, брата имп. Августа. Потомство Р. правило въ Россіи слишкомъ 700 лѣтъ, до смерти Фёдора Иоанновича (1598). Одни изслѣдователи объясняютъ имя Р. изъ древне-норманскаго языка, другіе находятъ аналогичныя ему и въ славянскомъ языкѣ. 2) *Рюрикъ*, сынъ Ростислава Владиміровича, правнукъ Ярослава Мудраго, князь перемышльскій; участвовалъ въ 1084 г. въ изгнаніи Ярополка Изяславича изъ Владиміра-Волынскаго, а вскорѣ самъ былъ вигнанъ Владиміромъ Мономахомъ. Умеръ въ 1092 г. 3) *Рюрикъ-Василій*, сынъ великаго князя кіевскаго Ростислава Мстиславича, правнукъ Владиміра Мономаха, великій князь кіевскій. Впервые упоминается подъ 1157 г., какъ Овручскій князь и участникъ съ смоленцами въ походѣ вел. князя Изяслава Давидовича на Туровъ. Въ 1159 г. отецъ послалъ его на помощь къ кн. полоцкому Рогволоду Борисовичу противъ Ростислава Глѣбовича, и въ томъ же году — къ Святославу Ольговичу, противъ Изяслава Давидовича и половцевъ. Въ 1162 г. Р. ходилъ изъ Торческа противъ Изяслава Давидовича и отнялъ у Владиміра Мстиславича Слуцкъ; въ 1169 г., по смерти отца, участвовалъ въ приглашеніи на кіевское княженіе Мстислава Изяславича и по его зову ходилъ походомъ на половцевъ, но въ слѣдующемъ же году, поссорившись съ нимъ, помогалъ Андрею Боголюбскому разграбить Кіевъ, за что Андрей посадилъ его въ Новгородѣ (1170). Не подлививъ съ новгородцами, онъ скоро уѣхалъ обратно въ Овручъ. Когда въ 1174 г. Андрей Боголюбскій, по подозрѣнію въ убійствѣ своего брата Глѣба, хотѣлъ выслать братьевъ Р. изъ южной Россіи, онъ соединился съ ними и занялъ Кіевъ; затѣмъ осадилъ вел. князя Михаила Георгіевича въ Торческѣ, отъ котораго, по мирному договору, получилъ Переяславль и, преслѣдуемый огромною ратью Андрея Боголюбскаго, заперся въ Бѣлгородѣ. Избавясь отъ осады и возвратясь, въ 1177 г., съ неудачнаго похода на полов-

цевъ, Р. уступилъ Кіевъ Святославу Всеволодовичу Черниговскому, «не хотяче губити русской земли». Во время бѣгства Святослава за Днѣпръ, въ 1180 г., онъ вновь занялъ кіевскій столъ, но, не смотря на побѣду надъ половцами, приведенными сыномъ Святослава Игоремъ, вторично уступилъ ему Кіевъ, ибо, какъ говоритъ лѣтописецъ, «возлюбилъ миръ паче ратныхъ и пожити хотя въ братолюбіи». Въ 1183 г., вмѣстѣ съ вел. кн. Святославомъ и другими князьями, разбилъ на голову половцевъ; вообще много способствовалъ спокойствію южной Руси, чѣмъ снискалъ себѣ любовь «крестяныи и поганыхъ». Когда умеръ Святославъ, Рюрика съ «радіостію» привѣтствовали въ Кіевѣ и народъ, и духовенство (1194). Ставъ великимъ княземъ, онъ старался жить въ мирѣ съ Всеволодомъ III Владимірскимъ, котораго считалъ старшимъ, и этимъ много предупредилъ усобицъ на югѣ Руси. Однако, въ 1202 г. Всеволодъ поссорилъ Р. съ Романомъ Мстиславичемъ, которому онъ вынужденъ былъ уступить Кіевъ. Въ слѣдующемъ году, при помощи Ольговичей и половцевъ, Р. вновь занялъ Кіевъ и предалъ его сильнѣйшему разграбленію, «якого же зла не было отъ крещенья подъ Кіевомъ». Въ 1205 г. онъ совершилъ, вмѣстѣ съ Романомъ и другими князьями, удачный походъ на половцевъ, но на обратномъ пути былъ насильно постриженъ Романомъ въ монашество, отъ котораго избавился по смерти Романа (1206) и снова «сѣде Кіевѣ», но не надолго: во время его похода, вмѣстѣ съ Ольговичами, на Галицкую землю, Кіевъ занялъ Всеволодъ Чермный, которому Р., послѣ нѣкоторой борьбы, окончательно уступилъ великокняжескій столъ, а самъ занялъ Черниговъ, гдѣ и умеръ въ 1215 г. Р. и его брату Давиду авторъ «Слова о Полку Игоревѣ» говоритъ: «Ваши племени полащенные издавна обгряются кровію; ваши мужественные витязи ярятся какъ дикіе волы, уязвленные саблями калеными». Р. приписывается построеніе въ Кіевѣ церкви во имя св. Василія (1207) и въ Выдубецкомъ монастырѣ — каменной стѣны (1199). Онъ былъ женатъ на дочери половецкаго хана Белука. Отъ него происходятъ князья Вяземскіе (см. «Полное Собраніе Лѣтоп.», т. II и VII).

В. Р.—отъ.

Рюстовъ (Фридрихъ-Вильгельмъ Rüstow, 1821—78) — военный писатель; началъ службу въ прус. инженерныхъ войскахъ, но за написанное имъ въ 1850 г. и изданное въ Цюрихѣ сочиненіе: «Der deutsche Militärstaat vor und nach der Revolution», былъ преданъ суду и приговоренъ къ заключенію въ крѣпость. Успѣвъ бѣжать въ Швейцарію, онъ читалъ тамъ лекціи по военнымъ наукамъ, а въ 1857 г. поступилъ въ штабъ швейц. инженерныхъ войскъ. Въ 1860 г. Р., въ качествѣ начальника штаба, участвовалъ въ экспедиціи Гарибальди (VII, 125) противъ короля неаполитанскаго. Разныя житейскія неудачи и тяжкая нужда привели Р. къ самоубійству. Рюстовъ писалъ очень много. Сочиненія его можно раздѣлить на военно-научныя, военно-историческія и военно-политическія. Нѣкоторыя сочиненія первой группы имѣютъ высокое достоин-

ство; изъ второй заслуживаютъ вниманія лишь немногя, а сочиненія третьей группы написаны безъ точнаго знанія фактовъ. Изъ сочиненій первой категоріи выдаются: «Die Feldherrenkunst des XIX. J.» (3 изд. 1878—79), «Geschichte der Infanterie» (3 изд. 1884), «Allgemeine Taktik» (2 изд. 1868), изъ сочиненій второй категоріи—«Geschichte des griech. Kriegswesens» (1812), «Heerwesen und Kriegführung Cäsars» (2 изд. 1862) и «Die ersten Feldzüge Bonapartes in Italien und Deutschland, 1796 и 1797» (1867).

Рютѣфъ (Rutebeuf) — франц. труверъ XIII в., одинъ изъ самыхъ яркихъ представителей французской поэзіи въ эпоху Людовика IX. О жизни его извѣстно только, что онъ происходилъ изъ Шампани, пріѣхалъ въ Парижъ, терпѣлъ постоянно большую нужду, велъ довольно безпорядочный образъ жизни, врапался, между прочимъ, въ средѣ обитателей Латинскаго квартала, рано сталъ писать и обнаружилъ большую плодовитость и разносторонность дарованія; иногда принужденъ былъ писать по заказу, ради нечтожнаго заработка, но, вмѣстѣ съ тѣмъ, всегда откликался по собственному почину на всѣ событія, волновавшія Парижъ и Францію. Точная дата его смерти неизвѣстна. То немногое, что мы знаемъ объ его жизни, имѣетъ единственнымъ источникомъ его сочиненія, въ которыхъ онъ иногда говоритъ о самомъ себѣ, откровенно описывая свою бѣдность; его имя нерѣдко появляется и въ заглавіяхъ его стихотвореній, указывая на ихъ субъективный характеръ («La rovreteit Rutebeuf», «La prière R.», «Li mariege R.» и т. д.). Въ сочиненіяхъ Р. имѣются образчики религиозной поэзіи, переложенія молитвъ, хвалебныя гимны («Ave Maria», «Chanson de Notre Dame», «Le dit des propriétés de Notre Dame»), житія святыхъ, мистеріи (большою популярностью пользовалась еще въ XV в. одна изъ нихъ, «Le miracle Théophile»). Лучшія его вещи—сатирическія; безпощадно обличаетъ онъ монашескіе ордена («Le dit de la Mensonge», «Les ordres de Paris», «Chanson des ordres», «La vie du monde», «Le pharisien»), бичуетъ ихъ скупость, корыстолюбіе, распушенность, отсутствіе христіанскаго смиренія, лицемеріе, обрушивается на нищенствующихъ монаховъ, яковинцевъ, доминиканцевъ и др. Нерѣдко Р. подвергаетъ сатирическому освѣщенію и представителей другихъ слоевъ общества—рыбачей, купцовъ, судейскихъ, крестьянъ и т. д.; онъ обличаетъ и обще-человѣчскіе пороки, исключая изъ своихъ нападокъ только узащюся молодежь, къ которой чувствовалъ большую симпатію. Коснувшись крестовыхъ походовъ, онъ старался оживить въ обществѣ интересъ и сочувствіе къ нимъ («La desputizons dou croizié et dou descroizié»); онъ отразилъ также въ своихъ произведеніяхъ борьбу между парижскимъ университетомъ и доминиканцами, желавшими получить право на занятіе университетскихъ кафедръ и добившимися смѣщенія одного изъ профессоровъ, Guillaume de St.-Amour («Le dit de l'Université de Paris» и нѣк. др.). Онъ писалъ и аллегорическія со-

чиненія (напр. «Renard de Bestourne»), и разнообразныя фавль, въ родѣ «Le testament de l'âne», иногда очень остроумныя, но грубоватыя по формѣ. Сочиненія Р. переизданы А. Жюбиалемъ (въ серіи «Bibliothèque Elzevirienne», Парижъ, 1874) и А. Креснеромъ (Вольфенбюттель, 1885). Лучшая работа о Р., въ коллекціи: «Les Grands écrivains français»: «Rutebeuf», par Léon Clédat (П., 1891).

Ю. Веселовскій.

Рютингубельбадъ (Rütihubelbad) — климатическая станція въ Бернскомъ кантонѣ, въ Швейцаріи, съ сильнымъ желѣзисто-известковымъ источникомъ и прекрасной панорамой Бернскихъ Альпъ. Вблизи хорошіе еловые и буковые лѣса. Купанья назначаются при малокровіи, расстройствахъ пищеваренія, золотухѣ и хроническомъ ревматизмѣ.

Рютинейеръ (Ludwig Rütimeyer, род. въ 1825 г.)—нѣмецкій зоологъ и палеонтологъ. Первоначально изучалъ богословіе въ Бернѣ, потомъ медицину. Жилъ въ Парижѣ, Лондонѣ и Лейденѣ, гдѣ изучалъ естественную исторію. Въ 1854 г. поселился въ Бернѣ, а въ 1855 г. получилъ мѣсто профессора зоологіи и сравнительной анатоміи въ Базелѣ. Изучалъ ископаемыя фауны Швейцаріи и напечаталъ рядъ статей о происхожденіи нѣкоторыхъ группъ млекопитающихъ. Важнѣйшія работы Р.: «Versuch einer natürl. Geschichte d. Rindes» (1867), «Lebende u. fossile Schweine» (Б., 1857), «Beitr. z. Kenntniss d. fossil. Pferde» (Б., 1863 и 1878), «Die Rinder d. Tertiärepoche» (Берл., 1878), «Crania helvetica» (совмѣстно съ Гисомъ, Б., 1864), «Die Grenzen d. Thierwelt» (Базель, 1868), «Beiträge zur Naturgeschichte d. Hirschfamilie» (Базель, 1882) и мн. др. Г. Я.

Рютан—см. Грютли.

Рюсеръ (Филипп Rüfer, род. въ 1844 г.) — нѣмецкій композиторъ. Изъ его произведеній имѣли особенный успѣхъ: увертюра («Rubens»), два квартета для струнныхъ инструментовъ (Es-dur и D-moll), скрипичный концертъ и трио (B-dur). Онъ написалъ еще двѣ увертюры, симфонію, сонату для органа, сюиту для фортепиано и виолончели, скрипичную сонату и др. Въ 1887 г. была дана въ Берлинѣ большая опера Р.: «Мерлинъ».

Рюхель (Эрнстъ - Филипп von Ruchel, 1754—1823)—прусскій генералъ; былъ инспекторомъ военно-учебныхъ заведеній, учредилъ военную вдвою кассу и инвалидную команду. Онъ считался выдающимся вооннымъ авторитетомъ и былъ однимъ изъ самыхъ значительныхъ военныхъ дѣятелей школы Фридриха II: стремился неизмѣнно сохранить въ прусской арміи тактику Фридриха Великаго и содѣйствовалъ тому, что среди прусскихъ офицеровъ господствовало пренебрежительное отношеніе къ Наполеону и французамъ. Въ 1806 г. Р. командовалъ армейскимъ корпусомъ, съ которымъ явился на поле сраженія при Іенѣ слишкомъ поздно: его корпусъ былъ разбитъ и обращенъ въ бѣгство, самъ Р. тяжело раненъ и послѣ тильзитскаго мира вышелъ въ отставку. Ср. «Aus Ruchels Nachlass. Ein Beitrag zur Geschichte seiner Zeit» (Б., 1878).

Рюшонне (Луи Ruchonnet, 1834—93)—швейцарский государственный деятель; был адвокатом в кант. Ваудт; выбранный в большой совет кантона, примкнул к радикально-демократической партии и вскоре сдѣлался ея вождемъ. Въ 1866 г. Р. былъ избранъ членомъ швейцарскаго національнаго совета и дважды былъ его президентомъ, хотя, по своимъ убѣжденіямъ, являлся федералистомъ и противникомъ централизаціи. Въ 1881 г. Р. сдѣлался членомъ швейцарскаго союзнаго совета и дважды былъ избранъ президентомъ союза, на 1883 и 1890 гг. Ср. Rossel, «Louis Ruchonnet» (Лозанна, 1893).

Рюшь—полосы матерія или ленты, сложенные складками, примыкающими одна къ другой; употребляется для украшенія женскихъ платьевъ, мантілій, шляпъ, чепчиковъ и др. частей туалета.

Рюэль (Rueil)—гор. во франц. деп. Сены и Уазы, у зап. подошвы Монтъ Валеріенъ; жит. 9680; церковь въ стилѣ Возрожденія, съ гробницами императрицы Жозефины и королевы Гортензіи и хорами Бачіо д'Аньоло (XV в.). Производство сахара и писчей бумаги. Вблизи замокъ Мальмезонъ.

Рябал могила (по турецки—Горести)—урочище при впаденіи р. Сереть въ р. Прутъ; приобрѣло известность вслѣдствіе блестятельной побѣды, одержанной здѣсь, 17 июня 1770 г., Румянцовымъ надъ значительно превосходившею его силы турецк. арміею.

Рябина (*Sorbus aucuparia* L.)—древесное растеніе изъ сем. розаныхъ, достигающее до 15 м. высоты. Почка войлочнопушистая. Листья крупные непарно-перистые, о 11—23 почти сидячихъ, продолговатыхъ, остропильчатыхъ, въ молодости волосистыхъ, потомъ почти голыхъ листикахъ. Бѣлые многочисленные цвѣтки собраны въ густыя щитковидныя соцветія, появляющіяся на концахъ вѣтвей. Въ цвѣткѣ развитъ околопестичный околоцвѣтникъ изъ чашечки и вѣнчика, много тычинокъ и пестикъ о трехъ столбикахъ. Плодъ—шарообразная или овальная яркочерная ягода съ мелкими сѣменами. Сѣмена по краю округлены. Р. широко распространена; она растетъ отдѣльными экземплярами, но образуя сплошныя заросли, по лѣсамъ, рощамъ, между кустарниками, по всей Европѣ, доходитъ до крайняго сѣвера, а въ горахъ поднимается до самой границы растительности, гдѣ она становится уже кустарникомъ, по всей Азіи и въ Сѣв. Америкѣ. Р. часто разводится какъ декоративное дерево; плоды ея идутъ въ пищу, а древесина для столярныхъ издѣлій.

Рябина, вслѣдствіе большой ея распространенности и невысокаго качества ея плодовъ, принадлежитъ къ числу малоцѣнныхъ плодовыхъ деревьевъ. Наиболѣе известна такъ называемая *обыкновенная Р.* (*S. aucuparia*), которая растетъ въ изобиліи въ нашихъ садахъ и лѣсахъ, безъ всякаго ухода. Плоды Р. идутъ въ довольно значительномъ количествѣ на приготовленіе столь распространенной въ Россіи настойки—рябиновки, а равнымъ образомъ—потребляются въ сыромъ видѣ, слегка подмороженными, затѣмъ въ па-

стилѣ и въ вареньѣ. Изъ видоизмѣненій Р. назовемъ желтоплодную, съ довольно крупными ягодами, и сладкую Р., съ мелкими ягодами, почти безъ кислоты и горечи, разводимая прививкою на обыкновенной рябинѣ, которая, въ свою очередь, размножается сѣменами, а также на грушѣ или боярышникѣ. Рябина на почву довольно неприхотлива и уживается одинаково какъ на солнцепекѣ, такъ и въ тѣни, какъ на влажныхъ, такъ и на сухихъ почвахъ, но лучше удается на черноземной почвѣ, не сырой, но и не сухой, и въ хорошо освѣщенномъ мѣстѣ. Въ южныхъ, юго-западныхъ и отчасти въ среднихъ губерніяхъ разводится *крымская*, крупноплодная Р. (*Sorbus domestica*), введенная въ Крымъ татарами. Ягоды этой Р. достигаютъ величины обыкновенной сливы; въ средней полосѣ Россіи сортъ этотъ требуетъ на зиму покрывки. Третій сортъ—*шведская Р.* (*Sorbus intermedia*), примѣняемая, какъ и первая двѣ, въ качествѣ подвоя для грушъ, особенно въ формовой культурѣ. Въ этомъ отношеніи Р. имѣетъ больше значенія и большую будущность, нежели какъ плодовое дерево.

Е. К.

Рябининъ (Трофимъ Григорьевичъ)—сказатель былинъ, крестьянинъ дер. Середки, Петрозаводскаго у. Занимаясь починокъ сѣтъ, ловушекъ и др. рыболовныхъ снастей, Р. иногда подолгу работалъ вмѣстѣ съ Ильею Елустафьевымъ, который знаетъ очень много былинъ и пѣвалъ ихъ за работой; отъ него Р. научился, между прочимъ, былинамъ про «Илью и Калина-царя» и «Молода п худую жену». Много былинъ Р. «понялъ» отъ своего дяди Игнатія Иванова, у котораго онъ служилъ работникомъ, а также отъ зятя его, Василія Сафронова или Сарафанова. Отъ дяди Р. научился былинамъ про «Вольгу», «Илью и Соловья-разбойника», «Илью, узнающаго свою дочь», «Дунаю», «Потыку», «Королевичей изъ Кракова и Скопина». Былины про «Добрыню въ борьбѣ со змѣемъ» и про «Добрыню съ Василиемъ Казимировымъ» Р. узналъ еще въ дѣтствѣ, отъ крестьянина Ивана Агапитова Завьялова; про «Дюка»—отъ старика Ивана Кокойкина; про «Ивана Годиниича»—отъ крестьянина Ѳедора Трепанова. 23 былинъ Р. (считая въ томъ числѣ и отрывки) записаны Рыбниковымъ (см.). Сынъ Р., *Иванъ* (род. 1844 г.), также сказатель былинъ, воспринялъ отъ отца пѣсенный матеріалъ, заключающійся въ 14 былинахъ и трехъ духовныхъ стихахъ. Въ 1892 г. Р. пѣлъ былины въ Петербургѣ. Р. поетъ нѣкоторыя изъ былинъ иначе и подробнѣе, чѣмъ отецъ; онъ знаетъ наизусть болѣе 6000 стиховъ.

Рябинины—два дворянскихъ рода, восходящихъ къ началу XVII в. Михаилъ Ильичъ Р. (1725—90) былъ генералъ-интендантомъ и ген.-контролеромъ флота. Одинъ изъ его сыновей, Егоръ, былъ при Александрѣ I новгородскимъ губернаторомъ, затѣмъ посланникомъ при баденскомъ дворѣ. Этотъ родъ Р. внесенъ въ VI, II и III ч. род. кн. губ. Новгородской, Московской и Калужской, другой—въ VI ч. род. кн. Воронежской губ. (Гербовникъ, V, 91).

Рябинка—этимъ именемъ въ большей части Россіи называется *Tanacetum vulgare* L., растение изъ сем. сложноцвѣтныхъ, растущее по дорогамъ, полямъ, межахъ и въ кустарникахъ, по всей Россіи, Зап. Европѣ и Азіи. Стебель у Р. прямой, до 1 м. высотой, покрытый глубокоперисторазсѣченными листьями, съ перистонадрезанными или только пильчатозазубренными дольками. На верхушкѣ стебля появляется щитокъ изъ многочисленныхъ желтыхъ головокъ; обертка у нихъ черепчатая; полусферовидная, цвѣтоложе голое, периферическіе цвѣтки женскіе, иногда коротко язычковые; срединные цвѣтки обоополые, трубчатые. Пятигранная сѣмянка безъ летучки, но съ колечкомъ изъ короткихъ пленчатыхъ щетинокъ. Въ народной медицинѣ Р. употребляется отъ водобоязни, желтухи, гнистовъ, головной боли, ломоты, при останскѣ мѣсячныхъ и пр. Другія названія этого растенія: пижма, приворотень, сорокобратовъ, девятильникъ и пр. Въ вѣтокъ мѣстахъ Россіи Р. называютъ другія растенія, напр. тысячелистникъ (*Achillea*), льнянку (*Linaria vulgaris*), крестовникъ (*Senecio*) и др. С. Р.

Рябиновка (*Turdus viscivorus*)—одинъ изъ обыкновеннѣйшихъ видовъ европейскихъ дроздовъ. Гнѣздится повсемѣстно въ Европѣ, начиная отъ сѣверной границы лѣсной растительности до сѣв. границы степной полосы, а также въ Сибири—до водораздѣла между Енисеемъ и Леною. Въ южной Европѣ, сѣв. Африкѣ, на Кавказѣ, Туркестанѣ и Кашмирѣ встрѣчается какъ залетная, зимующая птица, хотя при значительномъ урожаѣ лѣсныхъ ягодъ зимуетъ также въ средѣ Европѣ. См. Дрозды.

Рябиновщина—безпоповская секта, въ основѣ которой лежитъ мистическое учение объ антихристѣ и объ истребленіи имъ на землѣ всей сватыни, послѣ чего единственнымъ спасеніемъ служить молитва. Не признавая таинствъ, рябиновцы крестятъ своихъ дѣтей во имя Св. Троицы, но безъ чина крещенія и молитвы; признаютъ отчасти бракъ и молитву за царя; тѣла усопшихъ провозгласятъ безъ всякаго чтенія и пѣнія и только на могилѣ кладутъ земные поклоны объ упокоеніи души. Въ своихъ моленныхъ, съ выкрашенными черною краскою стѣнами и съ единственной церковною утварью—осьмиконечнымъ крестомъ, безъ всякаго изображенія на немъ, они занимаются чтеніемъ священныхъ книгъ и произносятъ одну только молитву: «Господи Ісусе Христе, Сыне Божій, помиди насъ!». Возникновеніе Р. относится, вѣроятно, ко второй половинѣ XVIII в., хотя известна она официально только съ 1848 г., когда въ казанскій духовной консисторіи возникло дѣло объ уклоненіи нѣсколькихъ православныхъ въ Р. Въ 1840-хъ гг. главнымъ наставникомъ ея былъ чистопольскій купецъ А. В. Логутовъ, отчего она и называлась *Логутовщиной*. Изъ Казанской губ. Р. проникла въ Нижегородскую, Самарскую и затѣмъ почти во всѣ приволжскія губерніи. Около 1870 г. ея послѣдователи основали свою моленную и въ С.-Петербургѣ. Названіе Р. производятъ отъ рябины, которую послѣдователи секты за-

мѣняютъ кипарисъ, кедръ и певгу, входившія, по преданію, въ составъ Креста Господня, обрѣтеннаго св. Еленою. Сами себя рябиновцы называютъ «по честну кресту», а православныхъ и раскольниковъ другихъ толковъ считаютъ еретиками. Ср. «Православный Соборъ», 1867 г., № 5 (ст. Иваноскаго); «Руководство для сельскихъ пастырей», 1874 г. (ст. Кондратова); «Церковный Вѣстникъ», 1890 г., № 20. В. Р.—ст.

Рябки (*Pteroclididae*)—сем. куриныхъ или роющихъ (*Gallinacei* s. *Rasores*) птицъ, которое, однако, настолько отличается отъ другихъ куриныхъ, что нѣкоторыми выделяется въ самостоятельный отрядъ (*Pterocletes*), составляющий переходъ между куриными и голубиными. Средней величины птицы, по общему облику напоминающія голубѣй, съ маленькой головой и короткимъ клювомъ, ноздри котораго не прикрыты мясистыми вздутіями, съ слабыми, низкими короткопальдыми ногами, съ высоко прикрѣпленнымъ рудиментарнымъ или совершенно отсутствующимъ заднимъ пальцемъ, съ острыми, длинными крыльями и длиннымъ клиновиднымъ хвостомъ. Голені ногъ оперены. Всѣ Р. прекрасно летаютъ, но плохо бѣгаютъ. Держатся стаями въ открытыхъ, преимущественно песчаныхъ степяхъ южн. Европы, Азіи и Сѣверной Африки. Съ общимъ фономъ этихъ степей отлично гармонируетъ ихъ буровато-желтая, пестрая окраска, и въ случаѣ опасности Р. прижимаются къ землѣ, становясь совершенно незамѣтными для глазъ охотника. Для гнѣздованія разбиваются на пары. Гнѣздами служатъ простыя углубленія въ почвѣ. Кладка состоитъ изъ 3—4 желто-сѣрыхъ, покрытыхъ темными пятнышками яицъ, которыя, какъ сами птицы, уже на небольшомъ разстояніи совершенно не отличимы отъ общаго фона окружающей почвы. Къ Р. относятся роды: саджа или копытка (*Syngathes*), у котораго оперены не только голени, но и пальцы, наружный палецъ сростается съ среднимъ, а задняго совершенно нѣтъ, и собственно Р. (*Pterocles*), съ четырьмя несросшимися, голыми пальцами. Два вида *Pterocles* встрѣчаются въ южной Европѣ: *Р. чернобрюхий* или *степной* (*Pt. agriarius*) распространенъ съ одной стороны на Пиренейскомъ полуостр-вѣ и въ сѣв.-зап. Африкѣ, съ другой—въ юго-зап. и центр. Азіи и въ прилегающихъ частяхъ Европ. Россіи; *Р. блѣдобрюхий* (*Pt. alchata*)—гнѣздится въ юго-зап. Европѣ, сѣв. Африкѣ, юго-зап. Азіи и въ Арапо-Каспійской низменности. У обоихъ видовъ окраска верхней стороны тѣла пестрая, состоящая изъ сочетанія сѣрыхъ, охристыхъ и буроватыхъ пятенъ, окраска нижней сторны тѣла,—незамѣтная, когда птица прижмется къ землѣ,—довольно аркаа, особенно у самцовъ. У чернобрюхаго Р., кромѣ чернаго брюха существуетъ еще черный поясъ, отдѣляющій охристую грудь отъ зоба, и черное треугольное пятно на горлѣ, ограниченное сверху и съ боковъ яркорожавымъ цвѣтомъ. У блѣдобрюхаго Р. существуетъ два черныхъ пояса, идущіе попереки зоба и груди, и черное пятно подъ клювомъ. Р. тамъ, гдѣ за ними постоянно охотятся, являются одними изъ самыхъ осторожныхъ

и робкихъ птицъ. Питаются главнымъ образомъ зернами. См. Саджа. Главная охота на Р. производится утромъ и вечеромъ, на мѣстѣ ихъ водопоя, гдѣ подкарауливаютъ изъ засады ихъ приметъ и стрѣляютъ въ тотъ моментъ, когда онѣ пьютъ; тамъ же разставляютъ иногда ловушки—петли. Иногда къ Р. подбѣгаютъ на лошади, но не прямо, а дѣлая видъ, что ѣдутъ мимо. Ю. Вагнеръ.

Рябовъ (Иванъ)—архангельскій лопманъ. Въ 1701 г. къ устью Сѣв. Двины прибыла шведская эскадра, изъ 4 кораблей, 2 фрегатовъ и яхты. Пойманному шведами Р. было поручено провести суда въ устье рѣки. Р. направилъ фрегатъ и яхту на мель, и они такъ глубоко врезались въ песокъ, что никакія усилія не могли ихъ сдвинуть съ мѣста. Р., тяжело раненый, успѣлъ доплыть до берега и объявилъ, что 2 шведскія суда стоятъ на мели. Солдаты тотчасъ сѣли на лодки, абординвали фрегатъ и яхту и, обративъ пушки противъ другихъ судовъ, нанесли значительный вредъ другому фрегату.

Рябуха—болѣзнь табака, состоящая въ томъ, что съ половины юлія на табачныхъ листьяхъ появляются пятна то бѣлаго, то бурого цвѣта, постепенно разрастающіяся и сливающимися, затѣмъ засыхающія и проваливающимися, отчего листья становятся дырявыми и даже совершенно разваливаются. Причина болѣзни—чрезмѣрное испареніе влаги листьями, при вступленіи жара послѣ влажной погоды, рѣзкій переходъ отъ прохладной ночи къ жаркому дню, особенно же въ связи съ сухостью почвы и слабымъ укорененіемъ растений. Средства борьбы сводятся къ выбору болѣе благоприятныхъ мѣстъ для табачныхъ посѣвовъ.

Рябчикъ (*Bonasa bonasia*, *B. sylvestris*)—отличается отъ близкаго къ нему рода тетерева (*Tetrao*) не-оперенною, покрытою на передней сторонѣ двумя рядами щитковъ, нижнюю половину плюсны. Распространенъ очень широко въ сѣвѣрной половинѣ Европы и по всей сибирской тайгѣ, являясь одною изъ самыхъ характерныхъ лѣсныхъ птицъ. На сѣверѣ Р. предпочитаетъ сырой и густой хвойный лѣсъ, по южнымъ же окраинамъ области своего распространенія держится въ смѣшанномъ чернолѣсѣ, въ которомъ достаточно березы, ольхи и осины. Пестрая или рябая окраска Р. въ общемъ сходная у самца и самки, состоитъ изъ смѣси дымчатого и рыжаго пѣвтовъ съ черными и бѣлыми штрихами, пятнами и крапинами, она настолько подходит къ сѣрому фону вѣтвей и стволовъ многихъ деревьевъ, особенно ели, обросшей лишаями, что Р., который прижился къ стволу или припалъ къ суку, становится совершенно незамѣтнымъ. Этотъ приемъ постоянно практикуется Р., прятаясь отъ охотниковъ. Соответственно этому общій тонъ окраски Р. представляетъ множество вариаций, смотря по характеру лѣса, въ которомъ онъ держится. Такъ Р. сѣвера Европейской Россіи отличается общимъ дымчатымъ тономъ своей верхней стороны, въ Прибалтійскомъ краѣ и Польшѣ къ этому тону примѣшивается рыжий цвѣтъ и, наконецъ, у Р. центральной Европы

общій тонъ становится рыжимъ. Самецъ имѣетъ болѣе развитой хохолокъ, черного цвѣта подбородокъ и горло и, наконецъ, широкое красное кольцо вокругъ глазъ. Питается Р. зимою и весною преимущественно почками деревьевъ и оставшимися лѣсными ягодами, особенно ягодами можжевельника, лѣтвомъ и осенью—лѣсными ягодами и насѣкомыми; любитъ разрывать муравейники, чтобы достать коконы муравьевъ (такъ назыв. муравьиныя яйца). Летаецъ Р. мало, предпочитая бѣгать по землѣ. Держится обыкновенно парами. Тамъ, гдѣ Р. много, въ концѣ лѣта Р. нѣрѣдко образуютъ небольшія стайки, но уже съ осени снова разбиваются на пары. Гнѣздомъ служитъ ямка, выкопанная въ землѣ самою подъ кустомъ, упавшимъ деревомъ или другимъ подобнымъ же прикрытиемъ и услапная травкою, листьями и мелкими прутьями. Кладка состоитъ изъ 6 (до 8, рѣдко до 10) буровато-желтыхъ яицъ съ рѣдкими красно-бурыми пятнышками. Птенцы, вылупляющіеся изъ яицъ послѣ почти трехъ-недѣльнаго насиживания, уже черезъ нѣсколько часовъ выходятъ изъ гнѣзда, черезъ нѣсколько дней могутъ перепархивать; достигнувъ трехъ-недѣльнаго возраста, они уже ночуютъ на деревьяхъ. На яйцахъ самка сидитъ часто такъ крѣпко, что позволяетъ взять себя въ руки. Въ высиваніи самецъ не принимаетъ участія, но помогаетъ самкѣ во время ухода за птенцами. Ю. Вагнеръ.

Р. имѣетъ огромное промысловое значеніе, во-первыхъ—вслѣдствіе распространенности этой вкусной дичи, а во-вторыхъ потому, что изо всей дичи нѣтъ другой, свѣжесть которой имѣла-бы такъ мало влияния на вкусъ мяса,—что чрезвычайно благоприятствуетъ доставкѣ и сбыту Р. Весною на Р. охотятся съ пищикомъ—дудочкою изъ гусяного пера или изъ птичьей ножной кости, рѣже изъ дерева и свинца; въ началѣ весны манятъ голосомъ самца, когда же самки садятся на яйца, подманиваютъ самцовъ голосомъ самки. Этотъ способъ охоты очень добычливъ: всего лучше Р. идетъ рано утромъ, часовъ до 9, и затѣмъ часа за 2—3 до заката; подманный Р. подлетаетъ къ самому охотнику, который и стрѣляетъ въ него всегда сидячаго. Лѣтняя охота на Р. производится или безъ собаки, или съ собакою, роль которой, впрочемъ, кончается, какъ только выводокъ найденъ; вспугнутые съ земли тѣмъ или другимъ способомъ Р., обыкновенно, не отлетаютъ далеко, а поблизости же разсаживаются на деревьяхъ и затаиваются, подпуская на выстрѣлъ высматривающихъ ихъ охотниковъ. Въ концѣ юлія или въ августѣ молодые Р. также начинаютъ идти на пищикъ, при чемъ ихъ манятъ голосомъ молодого-же Р.; иногда пищикомъ пользуются только для того, чтобы по отклику опредѣлить мѣсто, гдѣ прятался Р. на деревѣ. Позднею осенью, когда выводки уже разбиваются, молодые хорошо летать на голосъ стараго ряба. Всего больше добываютъ Р. осенью всевозможными ловушками: петлями, силками, пастушками, кошаками, пружками, давшниками и т. п., употребленіе которыхъ въ Европейской Россіи безусловно воспрещено. Осенью-же, а также раннею зимою на Р. охотятся съ за-

гончиками, отъ легкаго постукиванія которыхъ по деревьямъ Р. перелетаютъ съ дерева на дерево, пока не натолкнутся на стрѣлковую линію (см. Облава, XXI, 508), гдѣ шумъ, производимый ими при полетѣ, выдаетъ ихъ охотнику. Въ Сибири (на Алтаѣ) наблюдалось массовое замерзаніе Р. въ концѣ зимы, подъ снѣгомъ, куда они обыкновенно забираются для ночевки; это случается, когда внезапно наступившій послѣ оттепели сильный морозъ покрываетъ сѣвъ толстою ледяною коркою, изъ подъ которой Р. не могутъ выбраться; пользуясь такими случаями, промышленники отыскиваютъ, по нѣкоторымъ признакамъ, заморозженныя ночевки и добываютъ мерзлыхъ Р. Стрѣляютъ Р. дробью № 6—7 (англ. счета); въ большей части Европейской Россіи охота на Р. запрещается съ 1 марта по 1 июля. См. Л. Сабанъевъ, «Р.» (М., 1877); И. Шведовъ, «Охота на Р.» («Записки Сибирскаго Немврода», СПб., 1880); А. Черкасовъ, «На Алтаѣ» («Природа и Охота», 1893, VIII).

С. В.

Рыбчикъ (*Fritillaria* L.) — родовое названіе растений изъ сем. лилейныхъ. Известно до 40 видовъ Р., дико растущихъ въ умѣренномъ климатѣ сѣвернаго полушарія; это — многолѣтнія растения, перезимовывающія и отчасти размножающіяся при посредствѣ подземныхъ луковицъ. Луковица состоитъ изъ нѣсколькихъ (2—4—6) и большаго числа мясистыхъ чешуекъ, взаимно сросшихся; нѣкоторыя изъ чешуекъ несутъ въ своей пазухѣ почки, развивающіяся въ новыя луковицы. Изъ луковицы вырастаетъ наземный стебель, съ болѣе или менѣе многочисленными, продолговатоланцетными или узколинейными листьями, расположенными по стеблю разсѣяно или мутовчато. Крупные, повислые цвѣтки появляются по одному или по нѣскольку (зонтикомъ, метелкою) на верху стебля. Околоцвѣтникъ простой, яркаго цвѣта (желтаго, краснаго, бѣлаго, фиолетоваго, пятнистаго), шестолостный, колокольчатый, отваливающийся; удлиненные или почти круглые, всѣ почти одинаковые листки околоцвѣтника или сходятся своими верхушками, или торчатъ въ стороны; при основаніи каждаго листка находится медоносная чашка. Тычинокъ шесть, пыльники прикрѣплены къ нитямъ основаніемъ. Пестикъ съ нитевиднымъ, цѣльнымъ или трехраздѣльнымъ (рыльцами), столбикомъ и съ трехъзвѣздною многосѣмянною завязью. Плодъ — коробочка, съ многочисленными плоскими сѣмянками. Въ Европейской Россіи дико встрѣчается четыре вида Р. (*F. Ruthenica* Wik., *tenella* M.B., *minor* Led. и *Meleagris* L.); изъ нихъ наиболѣе обыкновенна *F. Ruthenica* — небольшое растение, до $\frac{1}{2}$ м. высотой; стебель покрытъ листьями, изъ которыхъ нижніе и верхніе сближены по 2—3, а находящіеся между ними срединные листья (3—5) разсѣяны по всему стеблю; нижніе листья узколинейные, а верхніе почти нитевидные, съ весьма тонкими, спирально окруженными, пѣвками верхушками; верхніе 3—4 нитевидныхъ листа выдаются надъ цвѣтками (1—2). Цвѣтокъ темнокрасный, съ неяснымъ рисункомъ шахматной доски, темнокраснаго цвѣта,

понижающій. Луковица небольшая, изъ двухъ мясистыхъ, сросшихся чешуекъ, въ пазухѣ которыхъ находится по одной луковичкѣ. Въ садахъ часто разводятъ какъ равнія весеннія растенія *F. imperialis* L. и *F. Meleagris* L. Первый видъ родомъ изъ Центральной Азій. Это — высокое растение (до $\frac{3}{4}$ метра), съ многочисленными продолговато-ланцетными и линейно-ланцетными листьями и съ яркими желтовато-красными цвѣтками, собранными зонтикомъ подъ пучкомъ верхушечныхъ листьевъ; въ культурѣ извѣстно нѣсколько даже махровыхъ и желтолистныхъ разновидностей этого вида: *prolifera*, *variegata*, *guba flore pleno*, *inodora* и др. Второй видъ встрѣчается изрѣдка въ южной части средней Россіи. Это — небольшое растение (до 30 см.); листья (4—9) широколиственные; цвѣтотъ 1—2, съ пурпурнымъ бѣловато-шахматнымъ околоцвѣтникомъ; въ культурѣ встрѣчается бѣлая, махровая разновидность этого рода. Р. требуетъ рыхлой земли и солнечнаго мѣста; размножается луковичками; растение дѣлать, послѣ того, какъ стебли его пожелтѣютъ, вынимаютъ изъ земли, очищаютъ и снова садятъ на глубину до 30 см. и на такое же разстояніе другъ отъ друга. С. Р.

Рыбки (*Cottus*) — также *жерцы*, *бычки* — родъ костистыхъ рыбъ изъ семейства *Cottidae*. См. Бычки.

Рядъ — см. Рыжикъ.

Рядная записъ — см. Приданое (XXV, 152).

Ряднина — грубая холстина, выдѣлываемая изъ пенки, употребляется преимущественно на мѣшки и веретья.

Рядовой (воен.) — строевой нижній чинъ (во фронтѣ матросъ), не имѣющій особаго званія.

Рядъ. Содержание.

1) Опредѣленія. — 2) Число, опредѣляемое рядомъ. — 3) Сходимость и расходимость рядовъ. — 4) Условная и абсолютная сходимость. — 5) Равнобѣрная сходимость. — 6) Разложеніе функцій въ ряды.

1. **Опредѣленія.** Р. есть послѣдовательность элементовъ, составленныхъ по какому-нибудь закону. Если данъ Р., то это значитъ, что указавъ законъ, при помощи котораго можно составить сколько угодно элементовъ Р. По свойству элементовъ, различаютъ Р. чисель, Р. функций и Р. дѣйствій. Приведемъ нѣсколько примѣровъ.

$$1, 2, 3, 4, \dots, n, \dots$$

есть Р. натуральныхъ чиселъ;

$$1, 4, 9, 16, \dots, n^2, \dots$$

— Р. квадратовъ;

$$a_0, a_1x, a_2x^2, \dots, a_nx^n, \dots$$

— Р. степенныхъ функций или степенной Р. Здѣсь числа $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ написаны по какому-нибудь закону, напр.

$$1, x, \frac{x^2}{1 \cdot 2}, \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3}, \dots, \frac{x^n}{1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n}, \dots$$

или

$$0, x, -\frac{x^2}{2}, \frac{x^3}{3}, -\frac{x^4}{4}, \dots, (-1)^{n-1} \frac{x^n}{n}, \dots$$

Для того, чтобы вычислить числовое значе-

ние некоторого выражения надо выполнить Р. действий. Напр.

$$\sqrt{\frac{35-3}{2}} = \sqrt{\frac{32}{2}} = \sqrt{16} = 4.$$

При помощи Р. действий отыскивается наибольший делитель двух данных чисел.

Р. $u_0, u_1, u_2, \dots, u_n, \dots$

называется *бесконечным*, если послѣ всякаго элемента u_k найдется элемент u_{k+1} ; въ противномъ же случаѣ Р. назыв. *конечнымъ*. Напр.

1, 2, 3, . . . 9, 10

есть конечный Р., потому что не существуетъ элементовъ послѣ элемента 10.

2. Число, *опредѣляемое рядомъ*.

Особенное значеніе имѣютъ бесконечные Р. вида

$$(1) \dots a_0, \frac{a_1}{10}, \frac{a_2}{10^2}, \dots, \frac{a_n}{10^n}, \dots,$$

гдѣ $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ цѣлыя положительныя числа, a_0 какъ угодно велико; каждое же изъ остальныхъ чиселъ a_1, a_2, a_3, \dots меньше 10. Такой рядъ можно назвать *числомъ*, такъ какъ возможно сравнивать этотъ рядъ съ рациональными числами (XXVI, 389), можно установить понятія о равенствѣ, суммѣ, произведеніи, разности и частномъ такихъ рядовъ.

Р. (1) обозначимъ для краткости одною буквою a .

Говорятъ, что a больше рациональнаго числа $\frac{p}{q}$, если при достаточно большомъ n имѣетъ мѣсто неравенство

$$a_0 + \frac{a_1}{10} + \frac{a_2}{10^2} + \dots + \frac{a_n}{10^n} > \frac{p}{q}.$$

Если же при всякомъ n

$$a_0 + \frac{a_1}{10} + \frac{a_2}{10^2} + \dots + \frac{a_n}{10^n} \text{ не } > \frac{p}{q},$$

но при достаточно большомъ n

$$a_0 + \frac{a_1}{10} + \frac{a_2}{10^2} + \dots + \frac{a_n}{10^n} > \frac{r}{s},$$

гдѣ $\frac{r}{s}$ произвольно взятое число, меньшее $\frac{p}{q}$,

то считаютъ a равнымъ $\frac{p}{q}$.

На этомъ основаніи Р.

$$\frac{9}{10}, \frac{9}{10^2}, \frac{9}{10^3}, \dots$$

равенъ единицѣ. Это равенство обозначаютъ такъ: $0,999\dots = 1$.

Если a_k не равно 9, а всѣ послѣдующія числа $a_{k+1}, a_{k+2}, a_{k+3}, \dots$ равны 9, то число a , опредѣляемое Р. (1), равно

$$a_0 + \frac{a_1}{10} + \frac{a_2}{10^2} + \dots + \frac{a_k+1}{10^k}.$$

Если же не всѣ числа $a_{k+1}, a_{k+2}, a_{k+3}, \dots$ равны 9, то

$$a < a_0 + \frac{a_1}{10} + \frac{a_2}{10^2} + \dots + \frac{a_k+1}{10^k}.$$

Можетъ случиться, что всѣ элементы ряда (1), начиная съ a_{k+1} , равны нулю. Въ такомъ случаѣ, согласно съ высказаннымъ опредѣленіемъ,

$$a = a_0 + \frac{a_1}{10} + \frac{a_2}{10^2} + \dots + \frac{a_k}{10^k}.$$

Такого рода число наз. *конечною десятичною дробью*.

Изъ ариметики извѣстно, что при обращеніи обыкновенной дроби въ десятичную получается конечная дробь или бесконечная периодическая. Всякая периодическая десятичная дробь можетъ быть обращена въ обыкновенную дробь. Отсюда, слѣдуетъ, что бесконечная не периодическая десятичная дробь не можетъ равняться рациональному числу, и потому представляетъ число особаго рода, называемое *иррациональнымъ* (XIII, 346).

3. *Сходимость и расходимость рядовъ*. Р. чиселъ

$$(2) \dots u_0, u_1, u_2, \dots, u_n, \dots$$

наз. *сходящимся*, если существуетъ такое число a (рациональное или иррациональное), что при возрастаніи n численное значеніе разности

$$a - (u_0 + u_1 + u_2 + \dots + u_{n-1})$$

становится и остается сколь угодно малымъ. Такое число a наз. *суммою* Р. Въ этомъ случаѣ пишутъ

$$(3) \dots a = u_0 + u_1 + u_2 + \dots$$

и это равенство наз. *разложеніемъ* числа a въ бесконечный Р. Если такого числа a не существуетъ, то Р. (2) наз. *расходящимся*.

Важнѣйшій примѣръ сходящагося Р. представляетъ геометрическая прогрессія (XXV, стр. 351).

$$1, q, q^2, \dots,$$

знаменатель которой q по численному значенію меньше единицы. Въ этомъ случаѣ имѣетъ мѣсто разложеніе

$$\frac{1}{1-q} = 1 + q + q^2 + \dots$$

Примѣромъ расходящагося Р. можетъ служить

$$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \dots$$

Этотъ Р. наз. *гармоническимъ*, такъ какъ каждые три его послѣдовательныхъ члена образуютъ гармоническую пропорцію [находятся въ гармоническомъ отношеніи (VIII, 133)]. Выраженіе

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots$$

не имѣетъ никакого смысла.

Если же члены гармоническаго Р. взять попеременно со знаками $+$ и $-$, то получимъ сходящійся Р. Выраженіе

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots$$

равно логарифму 2, взятому при основаніи e (XVII, 895).

Не имѣя возможности излагать подробно признаки сходимости, отмѣтимъ только слѣдующія теоремы.

Данный Р.—сходящийся, если Р. модулей (XIX, 543) его членовъ сходящийся.

Р. $v_0, -v_1, v_2, -v_3, \dots$, въ которомъ числа $v_0, v_1, v_2, v_3, \dots$ положительныя, сходящійся, если при возрастании n

$$\lim v_n = 0.$$

Р. съ положительными членами

$$u_0, u_1, u_2, \dots, u_n, \dots$$

сходящійся, если

$$\lim \frac{u_{n+1}}{u_n} < 1;$$

этотъ рядъ расходящійся, если

$$\lim \frac{u_{n+1}}{u_n} > 1.$$

Если для Р. съ положительными членами

$$u_0, u_1, u_2, \dots, u_n, \dots$$

отношеніе

$$\frac{u_{n+1}}{u_n} = 1 - \frac{r}{n} + \frac{\theta(n)}{n^\alpha},$$

гдѣ r не зависитъ отъ n , $\alpha > 1$ и $\theta(n)$ по численному значенію остается постоянно меньше нѣкотораго положительнаго числа, то Р. сходящійся при $r > 1$ и расходящійся при $r \leq 1$ (Tanner, «Introduction à la theorie des fonctions d'une variable», p. 84).

4. Условная и абсолютная сходимостъ.

Если Р. (4) $v_0, v_1, v_2, \dots, v_n, \dots$ сходящійся, но Р. модулей его членовъ расходящійся, то говорятъ, что Р. (4) условно сходящійся. Напр.

$$1, -\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, -\frac{1}{4}, \dots$$

Р. наз. абсолютно сходящимся, если Р. модулей его членовъ сходящійся.

Сумма условно-сходящагося Р. измѣняется съ измѣненіемъ порядка его членовъ. Напр.

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \dots = \log 2,$$

$$\text{но } 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{6} - \frac{1}{8} + \dots$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{8} + \dots = \frac{1}{2} \log 2.$$

Сумма абсолютно-сходящагося Р. не зависитъ отъ порядка его членовъ.

Если числа a и b разлагаются въ абсолютнo сходящійся Р.

$$a = a_0 + a_1 + a_2 + \dots,$$

$$b = b_0 + b_1 + b_2 + \dots,$$

то Р. $a_0b_0, a_0b_1 + a_1b_0, a_0b_2 + a_1b_1 + a_2b_0, \dots$ абсолютно-сходящійся и кромѣ того $a_0b_0 + (a_0b_1 + a_1b_0) + (a_0b_2 + a_1b_1 + a_2b_0) + \dots = ab$.

5. Равномерная сходимостъ. Предположимъ, что данъ Р.

$$(5) \dots f_0(x), f_1(x), f_2(x), \dots, f_n(x), \dots$$

члены котораго суть функціи отъ одной перемѣнной x , которая можетъ принимать какъ вещественныя, такъ и мнимыя (XIX, 542) значенія. Совокупность значеній x , при которыхъ этотъ Р. сходящійся, образуетъ такъ называемую область сходимости.

$$\text{Р. } 1, x, 1.2x^2, 1.2.3x^3, \dots \text{ сходящійся только при } x = 0.$$

$$\text{Р. } 1, x, \frac{1}{2} + 1.2x^2, \frac{1}{3} + 1.2.3x^3, \dots \text{ расходящійся при всякомъ } x.$$

$$\text{Р. } 1, \frac{x}{1}, \frac{x^2}{1.2}, \frac{x^3}{1.2.3}, \dots$$

сход. при всякомъ значеніи x . Если степенной

$$\text{Р. } a_0, a_1x, a_2x^2, \dots$$

сход. при какомъ нибудь значеніи x , не равномъ нулю, то этотъ Р. сход. и при всякомъ x , модуль котораго меньше нѣкотораго числа R . Если воспользоваться геометрическимъ представленіемъ мнимыхъ величинъ (XIX, 542), то можно сказать, что область сходимости этого Р. есть кругъ радіуса R .

Примѣромъ можетъ служить геометрическая прогрессія

$$1, x, x^2, x^3, \dots$$

у которой радіусъ круга сходимости равенъ единицѣ.

Если x принадлежитъ къ области сход. Р. (5), то при всякомъ n , большемъ нѣкотораго числа m

$$\text{mod } [f_n(x) + f_{n+1}(x) + f_{n+2}(x) + \dots] < \epsilon,$$

гдѣ ϵ данное положительное число сколь угодно малое.

Вообще m зависитъ отъ x и отъ ϵ , но возможно, въ особыхъ случаяхъ, что m зависитъ только отъ ϵ , если значенія x принадлежатъ къ нѣкоторой области (S) . Въ такомъ случаѣ Р. (5) наз. равномерно-сходящимся въ области (S) .

Для примѣра рассмотримъ Р.

$$(6) \dots (1-x), x(1-x), x^2(1-x), \dots$$

ограничиваясь вещественными и положительными значеніями x .

Этотъ Р. сход. при $x \leq 1$.

Для того, чтобы имѣло мѣсто неравенство

$$(7) \dots x^n(1-x) + x^{n+1}(1-x) + \dots < \epsilon$$

$$\text{или } x^n < \epsilon,$$

$$\text{надо взять } n > \frac{\text{Log } \epsilon}{\text{Log } x}.$$

Слѣд. въ разсматриваемомъ случаѣ

$$m = \frac{\text{Log } \epsilon}{\text{Log } x}.$$

Какъ видимъ, m зависитъ отъ x . Какъ-бы велико ни было m , найдутся такія значенія x въ промежуткѣ $(0, 1)$, что неравенство (7) не будетъ удовлетворено при всякомъ n большемъ m . Если $x = 1$, то неравенство (7) удовлетворяется при $n \geq 1$.

Это доказываетъ, что разсматриваемый Р. неравномерно сход. въ промежуткѣ между 0 и 1.

Предположимъ, что

$$0 < x < 1 - \alpha,$$

гдѣ α произвольная положит. правильная дробь. Мы удовлетворимъ неравенству (7), полагая

$$m = \frac{\text{Log } \epsilon}{\text{Log } (1-\alpha)} \text{ и } n \geq m.$$

Слѣд. Р. (6) равномерно сход. въ промежуткѣ $(0, 1-\alpha)$.

Если въ области равномерной сходимости члены ряда

$$f_0(x), f_1(x), f_2(x), \dots$$

суть непрерывныя функціи отъ x , то и сумма этого Р.—непрерывная функція (см. Разрывность, XXVI, 185).

Равномерно сход. Р. можно почленно интегрировать или дифференцировать.

Вопросъ объ интегрированіи Р. излагается во всякомъ курсѣ интегрального исчисления. Что же касается до дифференцированія Р., то объ этомъ см. въ сочиненіяхъ Вейерштрасса: «Mathematische Werke», 2-й томъ («Abhandlungen», II, стр. 205—208).

Степенные Р.

$$a_0, a_1x, a_2x^2 \dots$$

обладаютъ равномерной сходимостью внутри круга сходимости.

б. Разложеніе функций въ ряды. Въ даль-

$$(11) \dots \log(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \dots \text{ (при } -1 < x \leq 1),$$

$$(12) \dots (1+x)^m = 1 + mx + \frac{m(m-1)}{1 \cdot 2} x^2 + \dots \text{ (при } -1 < x < 1).$$

$$(13) \dots \log(a+z) - \log a = 2 \left[\frac{z}{2a+z} + \frac{1}{3} \left(\frac{z}{2a+z} \right)^2 + \frac{1}{5} \left(\frac{z}{2a+z} \right)^3 + \dots \right]$$

Для того, чтобы при помощи формулы (9) вычислять напр. $\cos 2^\circ$, надо вмѣсто x подставить отношеніе къ радіусу длины дуги, содержащей 2 градуса.

Въ форм. (11) логаримъ взять при основаніи e . Эта форм. неудобна для вычисленія логаримовъ, такъ какъ надо брать очень много членовъ Р. для полученія даже незначительной точности. Болѣе удобна для вычисленія формула 13-я, которая выводится изъ формулы (11), полагая

$$\frac{1+x}{1-x} = \frac{a+z}{z}$$

въ разложеніи функций $\log(1+x) - \log(1-x)$.

Полагая $a = 1, z = 1$, найдемъ $\log 2$;
 $a = 5^4, z = 3$, $\log 5$;
 $a + z = 3^4, a = 80$, $\log 3$;
 $a + z = 7^4, a = 2400$, $\log 7$;

и т. д.

Умноживъ найденные натуральные логаримы этихъ чиселъ на

$$M = \frac{1}{\log 10} = 0,43429 \ 44819 \ 03251 \ 82765 \dots$$

получимъ обыкновенные логаримы (при основаніи 10) тѣхъ же чиселъ (XVII, 896).

Форм. (12) справедлива при $x = 1$, если $m > -1$, и при $x = -1$, если $m > 0$ (Abel, «Oeuvres complètes», 1881, p. 245).

При помощи непосредственнаго дѣленія разлагаются въ степенные Р. рациональныя функции. Можно воспользоваться для этой цѣли и способомъ неопредѣленныхъ коэффициентовъ. Полагая, напр.

$$\frac{1}{1+2t+5t^2+3t^3} = y_0 + y_1t + y_2t^2 + y_3t^3 + \dots$$

получимъ

$$\begin{aligned} y_0 = 1, y_1 + 2y_0 = 0, y_2 + 2y_1 + 5y_0 = 0, \\ y_3 + 2y_2 + 5y_1 + 3y_0 = 0, \\ y_4 + 2y_3 + 5y_2 + 3y_1 = 0 \text{ и т. д.} \end{aligned}$$

Р. коэффициентовъ $y_0, y_1, y_2 \dots$ обладаетъ тѣмъ свойствомъ, что четыре послѣдовательныхъ коэфф. связаны соотношеніемъ $y_{n+3} + 2y_{n+2} + 5y_{n+1} + 3y_n = 0$.

Такого рода Р. наз. *возвратными*. Изъ написанныхъ уравненій послѣдовательно опредѣляется $y_0, y_1, y_2 \dots$

нѣйшемъ будемъ предполагать, что независимая переменная вещественная. При помощи формулы Маклорена (X, 701) получаются слѣдующія разложенія:

$$(8) \dots e^x = 1 + x + \frac{x^2}{1 \cdot 2} + \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \dots$$

$$(9) \dots \cos x = 1 - \frac{x^2}{1 \cdot 2} + \frac{x^4}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} - \dots$$

$$(10) \dots \sin x = x - \frac{x^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{x^5}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5} - \dots$$

(эти формулы справедливы при всякомъ x).

Разложеніе данной функціи въ Р. найдется при помощи интегральнаго исчисленія, если извѣстно разложеніе въ Р. производной. Такимъ путемъ получаются разложеніе

$$(14) \dots \arctg x = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \dots$$

$$(15) \dots \arcsin x = x + \frac{1}{2} \cdot \frac{x^3}{3} + \frac{1 \cdot 3}{2 \cdot 4} \cdot \frac{x^5}{5} + \dots$$

справедливыя для значеній x , удовлетворяющихъ условіямъ

$$-1 \leq x \leq 1$$

Здѣсь $\arctg x$ и $\arcsin x$ обозначаютъ числа, которые лежатъ между $-\frac{\pi}{2}$ и $\frac{\pi}{2}$ и \arcsin которыхъ равенъ x .

Р. (14) при помощи формулы Мэчена (Machin)

$$\frac{\pi}{4} = 4 \arctg \frac{1}{5} - \arctg \frac{1}{239}$$

даетъ возможность очень быстро вычислить π съ большимъ числомъ десятичныхъ знаковъ. Такимъ образомъ Шенксъ (Shanks) вычислилъ π съ 707 десятичными знаками. Разложеніе функций въ тригонометрическіе Р. и разложеніе эллиптическихъ функций будетъ изложено впоследствии. Д. С.

Ряды (воен.) — образуютъ въ строю два нижнихъ чина, стоящихъ одинъ въ затылокъ другому. При расчетѣ для вздаиванія рядовъ (VI, 167) нечетные Р. считаются первыми, четные — вторыми.

Ряженіе — см. Коляда.

Ряжскій 70-й пѣхотный полкъ — сформированъ въ 1763 г. Воевыя отдѣлія: 1) георгиевское полковое знамя за 1814 г.; 2) знамя на папкахъ за 1854—59 гг.; 3) георгиевскія трубы за переправу черезъ Дунай у Галаца 10 іюня 1877 г.

Ряжскъ — уѣздн. г. Рязанской губ., при пересѣченіи Ряз.-Урал. и Сызр.-Вяз. жел. дор., на р. Хупгѣ. Время основанія Р. неизвѣстно; онъ существовалъ уже въ 1571 г., а мѣстность, гдѣ теперь расположенъ городъ, еще ранѣе была извѣстна подъ именемъ «Рясскаго поля». Въ 1607 г. въ Р. жилъ воевода и городъ былъ стратегическимъ пунктомъ; слѣды валовъ видны и до настоящаго времени. Уѣзд-

нымъ гор. Р. сталъ съ 1778 г. Жит. 12993 (мжч. 6389, жнщ. 6604). Домовъ камен. 302, дерев. 1562, нежилыхъ 342. Училища уѣздное, приходскія (муж. и жен.) и 2 школы въ пригородныхъ слободахъ. Земская библиотека; земская больница на 40 кроватей. Городскіе доходы (1894) 14457 руб., расходы 14344 руб., въ томъ числѣ на город. управленіе 3766 руб., на учебныя заведенія 1485 руб. Значительный отпускъ хлѣба по жел. дор. Фабрикъ и зав. 19, съ производствомъ на 91700 руб., при 36 рабочихъ; изъ нихъ очисткой зерна занято 10 заведеній (на 86700 руб.). Отдѣленіе рус. торг.-промышленнаго коммерч. банка.

Рязскій у. занимаетъ 2562,3 кв. вер. или 266476 дес. Плещадь у. вообще довольно волнистая; въ у. входятъ отроги плоской возвышенности, расположенной между рр. Проней и Дономъ, и образуютъ рядъ холмовъ въ зап. части по лѣв. сторону р. Рановы. Юго-вост. часть у. отличается ровнымъ и даже неизменнымъ мѣстоположеніемъ. Почва въ южн. части у. состоитъ преимущественно изъ чернозема, который на СВ переходитъ въ суглинокъ. На р. Иберди найдены залежи желѣзной руды; бѣлый известнякъ (на берегахъ р. Хупты), залежи торфа и плотнаго зеленого песчаника; каменный уголь по р. Хуптѣ, близъ д. Черновы и Сарамыки. Фалькъ еще въ XVIII стол. нашелъ въ с. Кипчаковѣ заводъ, приготавливавшій сѣру изъ колчедана, добываемаго на берегахъ р. Рановы, а на Хуптѣ былъ желѣзный зав., обработывавшій кругляковую руду. Р. у. лежитъ по системѣ р. Прони (Окскаго бассейна), за исключеніемъ юго-зап. угла, орошаемаго р. Искньемъ Воронежемъ. Проня течетъ въ сѣв. части, на границѣ съ Пронскимъ у.; на ней много мельницъ. Изъ притоковъ Прони болѣе значительны: Ранова, Хупта съ Малой Хуптой и Олешней, Ибердь и Моша. Вообще уѣздъ бѣденъ проточными водами и большая часть селеній снабжается колодезною и прудовою водою. Болотистыя мѣстности расположены въ долинахъ рр. Рановы, Хупты и Алешни. Въ 1858 г. лѣсовъ было 50516 дес., изъ нихъ принадлежало казнѣ 14337 дес.; на правой сторонѣ р. Рановы лѣса тянулись непрерывною полоскою. Въ 1887 г. изъ 261262 дес., было: пахатной земли 201459, дѣсной 23810 (за 20 лѣтъ убавилось на 27 тыс. дес., т. е. болѣе $\frac{1}{2}$), луговъ 14378 (7897 заливныхъ), выгоновъ и пастбищъ 5109, остальной удобной 11046, неудобной 5460 дес. По даннымъ земскаго изслѣдованія, чернозема лучшаго количества въ у. 92482 дес., худшаго 61467 дес. Лучшій черноземъ лежитъ на глинистой подпочвѣ слоемъ отъ $\frac{1}{2}$ до $1\frac{1}{2}$ арш. толщиною; онъ даетъ хорошій урожай безъ удобренія. Худшій представляетъ собою слой обыкновенно до 6 врш. глубиною и только изрѣдка достигаетъ 8, 10 и даже 12 врш.; почва эта также хлѣбородна, но требуетъ тщательнаго ухода и нуждается въ удобреніи. Суглинокъ въ у. занятъ 5319 дес., на возвышенныхъ, сухихъ мѣстахъ. Супесчаной почвой занято 18151 дес., изъ которыхъ небольшая, лучшая часть (448 дес.) расположена по прав. берегу р. Рановы, большая же часть лежитъ между прав. берегомъ р. Рановы и лѣв. стороной рр.

Бол. и Мал. Мосты. Главное занятіе жителей — земледѣліе. Въ 1896 г. было посѣяно: озимой пшеницы 1740 пд., оз. ржи 485455 пд., яров. 1024, овса 453112, гречихи 1162, остальныхъ яров. хлѣбовъ 27377, картофеля 27877 пд. Урожай послѣднихъ лѣтъ плохъ: собираемаго хлѣба не хватаетъ на мѣстное продовольствіе. Бывшіе госуд. крестьяне имѣютъ на 1 рев. д. 4,6 помѣщичьи—2,3 дес. Недостатокъ въ землѣ среди крестьянъ замѣченъ давно: бездомовыхъ и безземельныхъ семей въ 1888 г. въ у. было 5%, а среди крестьянъ съ дарственными на дѣломъ—6%. По способу пользованія землею общества крестьянъ можно раздѣлить на 3 группы; 1) съ подворнымъ земледѣліемъ—26 общ., съ 360 двор.; 2) съ общиннымъ владѣніемъ по ревизскому составу населенія—34 общ., съ 10103 двор.; 3) передѣлшія земли по наличнымъ душамъ муж. пола—720 общ., съ 9613 дв. Въ послѣдніе годы въ у. стало развиваться табаководство. Садоводство и огородничество довольно развиты; излишекъ фруктовъ и овощей вывозится. На каждаго крестьянина - домохозяина приходилось въ среднемъ 1,5 гол. крупн. скота (у крестьянъ на дарственнымъ надѣлѣ — только 1,1 гол.). Малоземелье способствовало развитію отхожихъ промысловъ, особенно въ сѣв. частяхъ у. Мѣстными промыслами занималось 15933, отхожими — 4069 чел. Въ 1897 г. въ у. было 546 фабр. и заводовъ, съ производствомъ на 350 тыс. руб. Заводы и фабр. болѣею частью мелкіе; особенно много мельницъ (161), кузницъ (119), маслобоекъ (53) и заведеній для очистки и обдирки хлѣбнаго зерна (104). Торговля незначительна; болѣе оживленными пунктами являются нѣкоторыя станціи жел. дорогъ, на которыя доставляются для отправки хлѣбные грузы (Ухолово и др.). Жит. 126613 (искл. гор. Р.), въ томъ числѣ 60926 мжч. и 65687 жнщ. На 1 кв. вер. приходится 55 жит.; по густотѣ населенія Р. у. занимаетъ 5-е мѣсто среди уу. Рязанской губ. Все населеніе уѣзда великорусское и православное. Селеній въ у. 250, приходоу 69. Неудовлетворительность мѣстныхъ условій вызываетъ переселеніе крестьянъ. За 5 лѣтъ (1891—95 гг.) выселилось изъ уѣзда 256 сем. въ 1673 душъ, изъ нихъ въ одномъ 1892 г.—1090 чел. Въ 1898 г. доходы уѣзди. земства составляли 157373 р., расходы—157373 руб., въ томъ числѣ на содержание управы - 10207 руб., на народное образованіе—13170 р., на медицину—37812 руб. Школъ въ у. въ 1896—97 г. было: 3 минист., 2 город., 30 земск., 4 частн. и 30 церк.-приход. и грамоты; учащихся — 4624 (изъ нихъ 799 дѣв.). Въ 1896 г. израсходовано земствомъ и другими учрежденіями на содержаніе школъ 23898 руб. Больницъ земскихъ 2, на 50 кров.; участковыхъ врачей 5, ветеринарный врачъ 1. На ст. жел. дороги Рязскъ устроенъ элеваторъ (на 300 тыс. пд.), а при ст. Ухоловѣ и Кензинѣ—зернохранилища (на 75 тыс. пд. въ каждомъ). Черезъ у. проходятъ жел. дор. Рязанско-Уральская и Сызрано-Вяземская. Одно почт.-тлгр. и одно почт. отд. Ср. «Сборн. стат. свѣд. по Рязанской губ.» (т. X, в. I: «Рязскій уѣздъ», 1888); А. В. Еропкина, «Рязскій у.» (изслѣдованіе по нѣкоторымъ

податнымъ вопросамъ надѣльнаго землевладѣнія, Рязань, 1898). Остальную литературу см. Рязанская губ. А. Θ. С.

Ряжь—деревянный срубъ, погружаемый въ грунтъ и заполняемый обыкновенно сухой, вязкою, жирною глиною или булыжникомъ. Большею частью примѣняется къ постройкамъ гидротехническимъ для устройства основанія плотинъ, моловъ, набережныхъ, иногда и мостовыхъ опоръ и пр. Р. рубится изъ круглыхъ бревенъ, въ видѣ ящика той формы, которая соответствуетъ плану сооружения и, для большей крѣпости, противоположныя стѣны черезъ известные промежутки стягиваются бревенчатыми якорями. Нерѣдко также (преимущественно въ Скандинавіи и Америкѣ, гдѣ ряжевыя постройки очень распространены) Р. дѣлаются изъ брусевъ, обдѣланныхъ на 4 канта. Если нужно, напр. въ мостовыхъ опорахъ, наружныя части Р. обшиваются досками. Р. весьма удобно опускать зимою со льда. Для этого Р. собирается изъ приготовленныхъ бревенъ на томъ мѣстѣ, гдѣ требуется его погрузить, затѣмъ вокругъ него прорубаютъ во льду борозды (маины), послѣ чего, по мѣрѣ загрузки камнемъ, Р. садится на дно. А. Т.

Рязанская губ.—лежитъ между 52°58' и 55°44' сѣв. шир. и между 38°30' и 41°45' вост. долг. Площадь губерніи заключаетъ 36992 кв. вер. или 3847193 дес. Губернія расположена на послѣднихъ склонахъ Алаунской плоской возвышенности, отроги которой обуславливаютъ характеръ трехъ составныхъ частей губерніи или сторонъ ея: Рязанской, Степной и Мещерской, отдѣленныхъ другъ отъ друга долинами рр. Оки и Прони. Отроги плоской возвышенности, входящія съ З, со стороны Тульской губ., образуютъ довольно ровную, высокую площадь, простирающуюся по Михайловскому и частью Скопинскому у.; здѣсь берутъ свои начала рр. Осетръ, Вожа, Павловка, Исья и Проня, впадающія въ Оку, а также р. Донъ. Отлогіе склоны этой площади распространяются по губ. двумя главными вѣтвями. Одна изъ нихъ направляется къ В и СВ между рр. Окой и Проней по уѣздамъ Зарайскому, Рязанскому и Пронскому, представляя собою волнообразную и мѣстами довольно возвышенную мѣстность. Пространство, ограниченное рр. Окой, Проней и Осетромъ, носитъ названіе «Рязанской стороны». Другая вѣтвь направляется къ ЮВ между рр. Проней и Дономъ, образуетъ въ Скопинскомъ, Данковскомъ и отчасти въ Ряжскомъ и Рязанбургскомъ уу. рядъ холмовъ, служащихъ водораздѣльною чертою бассейновъ Оки и Дона. Эти холмы достигаютъ береговъ Оки, но на ЮВ и на В они постепенно переходятъ въ равнины, имѣющія характеръ совершенно степной. Эта часть губ., ограниченная правыми берегами рр. Прони и Оки, носитъ названіе «Степной стороны». Обѣ эти части, лежащія по правую сторону Оки, представляютъ собою одну возвышенную площадь съ общимъ склономъ отъ СЗ къ ЮВ. Здѣсь расположены болѣе возвышенные пункты губ.: г. Зарайскъ (80 с.), г. Скопинь (73 с.), с. Гулынка—Пронскаго у. (54 с.). Окраины этихъ частей, упирающіяся въ Оку, образуютъ вы-

сокія террасы, разсѣкаемыя вѣтвистыми долинами и оврагами. За исключеніемъ незначительнаго количества неудоныхъ земель, почва здѣсь состоитъ главнымъ образомъ изъ чернозема (71%), она довольно плодородна и, вообще, вся эта возвышенность, открытая и сухая, представляетъ большія удобства для заселенія; недостатокъ этой части губ. заключается въ отсутствіи лѣсовъ, въ особенности въ степной сторонѣ, почему происходитъ мелководіе рѣкъ и рѣчекъ, а мѣстами ощущается даже недостатокъ въ водѣ. Совсѣмъ другой характеръ имѣетъ часть губ., находящаяся по лѣвую сторону р. Оки и называемая Мещерской стороной или Мещерскимъ краемъ. Она составляетъ естественное продолженіе промысловой полосы, въ районѣ которой находится Московская и Владимірская губ., тогда какъ остальная часть губ. принадлежитъ къ центральной земледѣльческой области. Мѣстность, наз. Мещерской стороной, представляетъ въ сѣв. части возвышенную равнину, переходящую постепенно, по мѣрѣ приближенія къ Окѣ, въ низменность. Наиболѣе высокія мѣстности расположены между гор. Егорьевскомъ и Касимовымъ: здѣсь находятся самыя сухія и населенныя мѣста Мещерскаго края. По склонамъ этого возвышеннаго пространства на С медленно текутъ притоки р. Клязьмы, а на Ю притоки Оки. Почва здѣсь песчаная, отличается бесплодіемъ, значительная часть края покрыта лѣсомъ, много болотъ и озеръ. А. Θ. С.

Строеніе Р. губ. въ геологическомъ отношеніи очень сложно, особенно часть, лежащая по правую сторону Оки: приблизительно подъ широтою 53°, которой касается южная граница Рязанбургскаго у., тянется широкая возвышенная града среднедевонскихъ отложеній, состоящихъ изъ известняковъ, доломитовъ, мергелей и изрѣдка известковистыхъ песчаниковъ. Града эта, въ 65—100 вер. шириною, вытянута съ З на В. Самыя древнія девонскія отложения занимаютъ южную часть губ. Затѣмъ пласты падаютъ круто на С и выходятъ къ С въ выходящемъ порядкѣ. На девонскіе пласты налегаютъ слои каменноугольной системы, состоящія изъ угленоснаго яруса и горнаго известняка; шир. этой полосы, идущей почти параллельно первой, отъ 40 до 100 вер. По р. Рановѣ, къ г. Ряжску, и на В, къ Конюховкѣ, широкой полосой выступаетъ на поверхность угленосный ярусъ, такъ что теченіе Рановы и Шупты занято имъ и ярусомъ питеиновыхъ тонкоплитчатыхъ мергелей (*Cytheretelenses et Argas Oreliana, Boirdia curta*). Кромѣ того отложенія того же яруса выступаютъ по рр. Бруссиѣ и Вердѣ, начиная отъ г. Скопина и сѣв. широты 54° почти сплошь лежатъ отложенія юрской системы, келловейскаго яруса. Отложенія эти занимаютъ уу. Скопинскій, Михайловскій, Пронскій, Рязанскій и отчасти Сапожковскій и покрываются пластами волжскаго яруса, представляющаго переходныя образованія отъ юры къ мѣловымъ пластамъ. Въ Сапожковскомъ у. есть островокъ нижемѣловыхъ пластовъ. Мѣловыя отложенія выступаютъ на поверхность въ Сапожковскомъ у.,

восточнѣе р. Пары. Каменный уголь въ Р. губ. былъ открытъ еще въ 1766 г. купцомъ Котельниковымъ въ Рязкомъ у., близъ дер. Петровой; начало правильнаго добыванія его положено въ 1869 г. Обширныя залежи угля находятся въ Скопинскомъ у. Чулковская копъ—самая богатая во всемъ подмосковскомъ бассейнѣ; уголь открытъ здѣсь въ 1870 г., площадь залеганія опредѣлена въ 550 дес.; пластовъ всего 8, изъ нихъ 5 вверху, надъ переслоемъ изъ глины и песковъ (въ 6 саж.), 3 пласта—внизу, на глубинѣ 15 саж. Побѣдинская копъ открыта въ 1875 г., пластъ угля въ 1 саж. Павелецкая копъ въ настоящее время закрыта. Въ Данковскомъ у., Муравнинская угольная копъ открыта въ 1869 г. Не смотря на прекрасныя качества здѣшняго угля (смолистый, похожій на шотландскій «бохгедъ»), копъ мало разрабатывается. Есть уголь и въ уу. Рязкомъ, Раненбургскомъ, Пронскомъ и Михайловскомъ. Железная руда добывается въ 7 вер. отъ г. Касимова, для Сынтурскаго завода; разрабатывается въ каменноугольныхъ пластахъ на глубинѣ въ 2—4 саж. По р. Истѣ жел. руда встрѣчается въ юрской системѣ. Р. фосфориты представляютъ собою отдѣльный, самостоятельный типъ; они довольно мягки и содержать калий.

Н. К.

Рки Р. губ. принадлежатъ къ бассейнамъ Оки и Дона. По значенію своему, первое мѣсто занимаетъ р. Ока. Она пересѣкаетъ губернію дугою на протяженіи 478 вер. (въ томъ числѣ 54 вер. составляютъ границу съ Московской губ.) и проходитъ уѣзды Зарайскій, Рязанскій, Спасскій и Касимовскій. Многочисленные притоки р. Оки орошаютъ почти всю губернію, за исключеніемъ южныхъ мѣстностей. Ока почти на всемъ протяженіи течетъ по песчаному руслу въ открытой и просторной долинѣ, изобилующей тучными лугами и поймами, плодородіе которыхъ поддерживается весенними разливами. По всей долинѣ Оки имѣется множество различной величины озеръ, мѣстами р. образуетъ нѣсколько рукавовъ. Теченіе тихо. Ширина Оки въ предѣлахъ губ. отъ 60 до 250 и болѣе саж. Глубина—8—15 фт. Въ среднемъ выводѣ за 1859—79 гг. Ока, вскрывается 1 (13) апр., а замерзаетъ 13 (25) ноября. Пароходство по Окѣ отъ г. Рязани до Н.-Новгорода, а во время разливовъ—и выше Рязани. Притоки Оки, за исключеніемъ Прони, вообще невелики и мелководны; изъ нихъ болѣе значительны, съ правой стороны, Осетръ, Вожа, Истья и въ особенности Проня и Пара. Вообще система правыхъ притоковъ гораздо шире и обширнѣе лѣвыхъ, къ которымъ принадлежатъ Цна, Пра и Гусь. Судоходны только Проня и Пра. Р. Осетръ протекаетъ въ губ. 75 вер., шир. ок. 10 саж.; берега высоки и изобилуютъ известковымъ камнемъ. Вожа имѣетъ 50 в., Истья 80 в. длины. Р. Проня вытекаетъ близъ села Кадушкина, Михайловскаго у.; дл.—210 в., шир. около 20 саж. до впаденія р. Ранова, а затѣмъ увеличивается до 30 и 40 саж. Долина Прони, расширяясь мѣстами до 2-хъ и болѣе верстъ, изобилуетъ лугами и пастбищами. Отъ с. Перевльса (Пронскаго у.), внизъ по теченію, Проня су-

доходна въ продолженіе всей навигаціи; во время весеннихъ водъ судоходство производится и выше Перевльса, до с. Жернавицы. По Пронѣ множество мельницъ; теченіе ея тихое. Притоки Прони слѣва Жрака и Истья, справа—Ранова (150 в. дл. и 15—20 саж. шир.) съ Вердою (75 в.), Локня, Кердь, Молва. Р. Пара (180 в. дл.) судоходна во время весеннихъ разливовъ всего на 2½ в. отъ устья. Долина р. широка, мѣстами низменна и покрыта лѣсами. Почти на всемъ протяженіи Пара застроена мельницами. Р. Цна имѣетъ въ губ. дл. въ 30 в., р. Пра (ок. 100 в.)—течетъ по низменности, покрытой лѣсами и болотами, Гусь (74 в.)—по низменной, болотистой долинѣ, между закрытыми берегами; въ 20 вер. отъ устья устроена черезъ нее плотина, образующая Гусевское озеро. Изъ немногихъ рѣкъ Ряз. губ., принадлежащихъ къ бассейну Азовскаго моря, важнѣйшая—Донъ, которая протекаетъ въ губ. ок. 80 в.; шир. до 30 саж.; долина Дона узка и сжата высокими каменными берегами, пересѣкаемыми глубокими оврагами. Все теченіе Дона застроено мельницами. Изъ притоковъ его наиболѣе значительны Паника, Суха Рожня, Перехвалка, Кучурь, Золотуха, Вазовня, Расхотка и др. Всѣ эти рѣки текутъ въ предѣлахъ Данковскаго у. Къ системѣ р. Дона принадлежатъ также рр. Воронежъ и Раса. Озера расположены по площади губерніи неравномѣрно. Ими изобилуетъ лишь Мещерская сторона, тогда какъ въ части губ., находящейся на правой сторонѣ р. Оки, озеръ мало. Озера Мещерскаго края располагаются болѣею частью группами. Наиболѣе значительная группа находится при соединеніи уу. Егорьевскаго, Касимовскаго и Рязанскаго. Озера эти соединяются между собой протоками и принимаютъ въ себя значительныя рѣчки, каковы, напр., Польша, Посерда и Варна; стокомъ же озеръ служитъ р. Пра. Къ этой группѣ принадлежатъ оз.: Святое, Велікое, Ивановское, Вѣлое, Мартыново и др. Средняя глубина озеръ этой группы ок. 3 арш., рыболовство въ нихъ незначительно. Другая группа озеръ находится въ сѣв. части Егорьевскаго у., по обѣимъ сторонамъ р. Поли; изъ озеръ этой группы—Святое славится рыбною ловлею. Въ Егорьевскомъ у., около м-ря Радовичкаго, есть еще группа озеръ, въ составъ которой входятъ оз.: Щучье, Большое, Малое Митинское и др. Въ Рязанскомъ у., по дорогѣ изъ Рязани во Владимиръ, много озеръ, изъ которыхъ самое большое—Велікое; группа озеръ находится около Солотчинскаго м-ря, а также въ уу. Спасскомъ и Касимовскомъ. Озера въ долинѣ р. Оки богаты рыбою. Озеръ, разнѣромъ превышающихъ версту въ окружности, насчитывается въ Егорьевскомъ у. 6, въ Зарайскомъ 21, въ Рязанскомъ 34, Спасскомъ 43 и въ Касимовскомъ 61; всего въ губерніи, подъ озерами 147,9 кв. вер., изъ коихъ на долю Рязанскаго у. приходится 44,5 кв. вер., Егорьевскаго 50,1, Касимовскаго 37 и Спасскаго 16,3 кв. вер. Болотъ много въ Мещерской сторонѣ; здѣсь они тянутся почти непрерывно, широкою полоскою вдоль береговъ р. Пры, продолжаясь даѣе съ болѣе высокими перерывами по уу. Рязанскому, Касимовскому и Егорьев-

скому, до самыхъ границъ съ Московскою губ. Въ Спасскомъ у. замѣчательно болото Большой Ковезъ, между с. Ижевскимъ и Городковичами. Оно простирается на 3 на 20 вер. и соединяется съ другими болотами. Болота, на лѣв. берегу р. Пры, также тянутся по направлению къ 3, переходя въ обширное болото Большое, находящееся на границѣ Спасскаго и Рязанскаго уу.; на С оно связывается со многими другими, окаймляясь громадными Радовицкими болотами. Также много болотъ на лѣв. берегу Пры и по ея притокамъ. Значительныя болота находятся дагдѣ въ окрестностяхъ оз. Великаго и Святого. Большая часть болотъ представляетъ собою топи, покрытыя моховыми кочками и лѣсною порослью; по нимъ раскинуты мѣстами озера. Такія болота называются въ Мещерской сторонѣ «мшарами» и имѣютъ грунтъ песчаный или торфяной. По вскрытіи весной рѣкъ болота заливаются водою и дѣлаются совершенно непроходимыми. Болотныя испаренія, обиліе мошекъ, комаровъ и оводовъ, жесткая и мало питательная трава — все это дѣлаетъ жизнь въ этихъ мѣстностяхъ вредною для здоровья какъ людей, такъ и животныхъ. Попытки осушенія болотъ въ Мещерской сторонѣ дѣлались съ давнихъ временъ, но только съ 1876 г. начали м-вомъ госуд. имущ. правильныя работы по изслѣдованію болотъ и ихъ осушенію. Къ 1885 г. въ общей сложности было расчищено и выпрямлено рѣчекъ, построено магистральныхъ каналовъ и боковыхъ канавъ на протяженіи 341 вер. (шир. отъ 3 $\frac{1}{2}$ до 14 арш.). Устройство этой канализации достигнуто осушеніе слишкомъ 40 тыс. дес. болотныхъ пространствъ, изъ которыхъ до 30 тыс. дес. принадлежатъ казѣ. Для уничтоженія кистыхъ болотныхъ травъ на площадяхъ, назначенныхъ подъ дуга, съ 1882 г. начато выжиганіе верхняго болотнаго пространства, съ расчисткой зарослей. Этимъ путемъ въ казенныхъ дачахъ вновь образовано довольно значительное число оброчныхъ статей. По правую сторону Оки болотистыя пространства встрѣчаются изрѣдка, преимущественно въ сосѣдствѣ рѣкъ, разливами которыхъ они поддерживаются. Большая часть болотъ въ этой части губ. высыхаетъ сама собой, оставляя богатые запасы торфа, разработка котораго производится во многихъ мѣстахъ и увеличивается съ каждымъ годомъ. Самаго лучшаго качества торфъ встрѣчается по рр. Парѣ и Вожѣ. Климатъ Р. губ. не отличается существенно отъ климата сосѣднихъ съ нею губерній. Самыя продолжительныя наблюденія имѣются въ с. Гулянкѣ, гдѣ А. В. Головиннъ (см.) устроилъ метеорологическую станцію. Средняя температура января—11°, апрѣля 3,5, іюля 19; октября 11,3; гда 3,9°. Осадковъ за годъ выпадаетъ 471 мм., всего болѣе въ іюль 670 мм. Облачность за годъ 6,4; наибольшая въ ноябрѣ — 8,2, наименьшая въ іюль 5,2. Въ г. Скопинѣ ср. темп. января—10,7, апрѣля 4,1, іюля 20,3, сентября 11,8, года 4,4°. Всего прохладнѣе лѣто въ болотистой Мещерской сторонѣ. *Населеніе.* По переписи 1897 г., въ Р. губ. насчитывается 1827539 жителей, изъ нихъ въ городахъ 167866 (мужчинъ 87462, женщинъ 80404), въ

селеніяхъ 1659673 (мужчинъ 777992, женщ. 881681). 98,6% всего населенія православнаго исповѣданія, 0,9% — раскольники, 0,4% — магометане, 0,1% — другихъ вѣроисповѣданій. Населеніе великорусское, за исключеніемъ 6 т. татаръ и небольшого числа лицъ другихъ національностей. Татары живутъ въ г. Касимовѣ и его уѣздѣ; они появились въ край въ 1446 г., когда, съ разрѣшенія вел. кн. Василія Темнаго, татарскому царевичу Касиму данъ былъ мещерскій городокъ Городецъ. Касимовское царство существовало до смерти послѣдняго царевича (1667 г.), послѣ чего окончательно было присоединено къ Россіи. До X в. мѣстность нынѣшней Р. губ., по среднему теченію Оки, населена была финскими племенами (муромы, мещеры и др.). 86% всѣхъ жителей составляютъ крестьяне, 8,1 — состоящіе на военной службѣ, 4,0 — купцы и мѣшане, 0,8 — дворяне и чиновники, 0,8 — духовенство, 0,3% — лица другихъ сословій. На 1 кв. в. приходится во всей губерніи 49,6 жит.; гуще всего населены уу. Скопинскій (73), Михайловскій (62) и Рязанскій (57), наиболѣе рѣдкое населеніе въ уу. Егорьевскомъ (45), Спасскомъ (44) и Касимовскомъ (37). Селеній 3362; въ среднемъ, на 1 селеніе приходится дворовъ 77, жит. 494. Наиболѣе значительныя, по числу жителей, селенія въ уу. Раненбургскомъ (въ среднемъ 612 жит. на 1 сел.), Сапожковскомъ (709), Скопинскомъ (739) и Спасскомъ (843), наименьшія — въ уу. Егорьевскомъ (294) и Рязанскомъ (384). Число общинъ — 5402. Рабочее населеніе распространялось (по подворн. переписи 1887 г.) такъ: работяжковъ (отъ 18 до 60 л.) — 406279 или 50% общаго числа лицъ мужского пола; работницъ (16 до 55 л.) — 418722 или 51%. Семей безъ работяжковъ муж. пола было 10161 или 3,1%. *Землевлѣдѣніе.* Изъ 3737353 дес. учтенной пенгр. стат. комит. земли принадлежало (въ 1887—88 г.) крестьянамъ въ надѣль 1944468 дес. (52%), частнымъ собственникамъ 1510172 дес. (40,4%), казѣ 196459 дес. (5,3%), различнымъ учрежденіямъ 86254 дес. (2,3%). Всего болѣе надѣльной земли на домохозяйина приходится въ Касимовскомъ у. — 9,8 дес., всего меньше въ Рязкомъ — 6,1 дес. По всей губерніи на наличную душу (обоего пола) приходится 1,2 дес. Веземельныхъ крестьянъ 15544 семей. Изъ 4436 общинъ въ 120 существуетъ подворное владѣніе, въ 6 общино-участковое, въ 99 — четвертное, въ 18 — душевое-четвертное, въ 4193 — общинное. При общинномъ владѣніи въ 1480 случаяхъ производились передѣлы земли, въ 369 — регулированіе пользованія землей при помощи передачи части ея отъ одного хозяина къ другому («свалка и навалка»); въ 2344 передѣловъ не бываетъ. Разверстка земли производится при передѣлахъ по наличнымъ душамъ въ 462 общинахъ, по работнымъ тягламъ — въ 479 общинахъ, по ревизскимъ душамъ, имущественному положенію и др. основаніямъ — въ 539 общинахъ. Изъ 1438 общинъ въ 684 передѣлы производились черезъ неопредѣленное число лѣтъ, въ 174 — менѣе чѣмъ черезъ 10 лѣтъ, въ 215 — черезъ 10, въ 175 — черезъ 12, въ 190 — черезъ 15 и болѣе лѣтъ. Въ уѣздахъ пло-

дородныхъ передѣлы производились въ сроки отъ 9 до 12 лѣтъ, въ менѣе плодородныхъ — чаще, въ неопредѣленное время. Подворное владѣніе болѣе распространено въ Зарайскомъ у., четвертное и душевое-четвертное — въ Касимовскомъ, у татаръ. Купленной земли у крестьянъ 275297 дес.; изъ нихъ при содѣйствіи крестьянскаго банка (въ 1883—98 г.) приобретено 49421 дес., за которыя заплачено 4833 тыс. руб. (въ томъ числѣ съсудою банка 4143 тыс. р.); въ покупкахъ этихъ участвовало 165 селеній, 249 крестьянскихъ товариществъ и 22 отдѣльныхъ домохозяина, всего же прикупили землю при помощи банка 14120 домохозяевъ, съ 52935 наличными муж. пола душами. Болѣе всего прикуплено земли крестьянами въ уу. Егорьевскомъ (56 тыс. дес.), Рязанскомъ (37), Касимовскомъ (27), Зарайскомъ (26) и Спасскомъ (26 тыс. дес.). Дворянское землевладѣніе уменьшается изъ года въ годъ; по свѣдѣніямъ дворянскаго банка, за 30 лѣтъ оно сократилось съ 1297862 дес. (1865 г.) до 830030 дес. (1895), т. е. на 36%. Заложено въ одномъ дворянскомъ банкѣ земли (къ 1 янв. 1899 г.) 328827 дес. Изъ другихъ частныхъ собственниковъ болѣе всего земли у купцовъ — 224570 дес. Казенныя земли сосредоточены гл. образомъ въ уу. Егорьевскомъ (67), Касимовскомъ (36) и Рязанскомъ (35 тыс. дес.); это — болѣею частью лѣсныя дачи (въ 3 уу. казенныхъ лѣсовъ ок. 107 тыс. дес.) и неудобныя земли (въ одномъ Касимовскомъ у. свыше 27 тыс. дес.). Губернія въ старину была весьма богата лѣсами. По словамъ иностранныхъ и русскихъ путешественниковъ XIV и XVI ст., все пространство, входящее теперь въ составъ губерніи, было покрыто дремучими лѣсами. При генеральномъ размежеваніи (въ концѣ XVIII в.) лѣсовъ было 1413 тыс. дес. или 38,3% всей площади; въ настоящее время ихъ 722 тыс. дес. или 19%. Чертой раздѣла лѣсистой части губерніи отъ безлѣсной можетъ служить прямая линія, проведенная отъ устья р. Цны къ истокамъ р. Пары. Этой чертой губернія раздѣляется на двѣ почти равныя части: сѣв.-вост. — лѣсистой и юго-зап. — почти совершенно лишенную лѣса. Лѣсами заняты по преимуществу земли худшаго качества (песчаныя, тощія суглинистыя и т. д.). Въ сѣв. уѣздахъ преобладаютъ хвойныя породы: сосна въ уѣздахъ Касимовскомъ, Егорьевскомъ и Зарайскомъ составляетъ половину всего насажденія, въ Рязанскомъ — $\frac{5}{8}$ ель составляетъ $\frac{1}{8}$ всего насажденія въ уу. Касимовскомъ, Егорьевскомъ и Рязанскомъ, значительно распространена въ сѣвѣрной части Спасскаго и часто встрѣчается въ Зарайскомъ. Изъ лиственныхъ породъ береза и осина составляютъ $\frac{1}{4}$ насажденія въ Егорьевскомъ и Рязанскомъ у., вмѣстѣ съ дубомъ, ольхою и другими лиственными породами, $\frac{1}{8}$ насажденія — въ Касимовскомъ; онѣ преобладаютъ также въ у. Зарайскомъ и въ южн. части Спасскаго у. Въ лиственныхъ лѣсахъ растутъ еще ива, кленъ, ясень, орѣшникъ, ольха и пр. Въ началѣ 70-хъ годовъ XIX в. строевые лѣса составляли 43,5% всей лѣсистой площади, дровяные — 36%; въ настоящее время строевые и дровяные лѣса значительно вырублены. Поко-

совъ въ губ., по свѣд. пен. стат. ком., 374 тыс. дес., изъ нихъ 160 тыс. дес. заливныхъ. Особенно хороши прюкскаго поймы, которыхъ считается 105000 дес. Средній укосъ сѣна съ поймъ 200—250 пд., на лучшихъ же лугахъ доходитъ до 850 пд. съ дес. Лежація при Окѣ селенія снабжаютъ сѣномъ, между прочими, московскій рынокъ; всего окскаго сѣна убирается до 23 милл. пд. Выгоновъ, пастбищъ и т. п. угодій въ Р. губ. 193 тыс. дес. Въ уу. Рязанскомъ, Спасскомъ, Егорьевскомъ и Касимовскомъ они составляютъ отъ 12 до 18 тыс. дес., въ остальныхъ уу. — отъ 4 до 8 тыс. дес. Пахатныя земли въ черноземныхъ уу. (Данковскомъ, Раненбургскомъ, Сапожковскомъ, Рязскомъ, Скопинскомъ и Михайловскомъ) составляютъ 80% всей площади, въ уу. Пронскомъ, Рязанскомъ и Зарайскомъ — 54%, въ уу. Егорьевскомъ, Касимовскомъ и Спасскомъ, гдѣ почва по преимуществу песчаная — 29%. Пахатныя земли (вмѣстѣ съ усадебными, огородами и садами) составляютъ, въ общемъ, 2195 тыс. дес. или 58%. Большинство пахатныхъ земель принадлежитъ крестьянамъ въ надѣлѣ — 1375 тыс. дес.; у частныхъ владѣльцевъ ихъ 770 тыс. дес. Земледѣліе составляетъ исключительное занятіе населенія южной половины губ. и одно изъ главнѣйшихъ въ Мещерской сторонѣ. Посѣвная площадь въ 1897 г. равнялась 1170866 дес.; $\frac{2}{3}$ ея принадлежатъ крестьянамъ и свыше 200 тыс. дес. снимается ими въ аренду. Преобладающая система полеводства — трехпольная; многополье введено въ весьма немногихъ частно-владѣльческихъ хозяйствахъ. Въ 1897 г. на владѣльческихъ и крестьянскихъ земляхъ было засѣяно оз. ржи 599113 дес., яровой — 656 д., оз. пшеницы — 3685 дес., яровой — 1081 дес., овса — 376038 д., ячменя — 132 д., гороха — 7374 дес., картофеля — 84100 дес. На потребности населенія губ. хлѣба не хватаетъ. Въ уу. Рязскомъ, Раненбургскомъ, Михайловскомъ, отчасти и въ Сапожковскомъ, Данковскомъ, Скопинскомъ и Пронскомъ въ послѣдніе годы крестьяне занимаются табаководствомъ; въ 1896 г. табачныхъ плантацій было 13216, въ 703 дес.; сборъ табаку превышалъ 18 тыс. пд. Огороды съ промышленною цѣлью весьма рѣдки; мѣшане г. Скопина специально занимаются огородничествомъ и сбываютъ овощи, особенно лукъ, въ Москву, С.-Петербургъ и даже въ Варшаву. Бахчеводство — на Ю губ.; разводятъ арбузы, дыни, огурцы, иногда и подсолнухи; продукты эти сбываются болѣею частью на мѣстѣ. Садоводство развито и носитъ промышленный характеръ, особенно въ Спасскомъ у., гдѣ, напр. въ с. Исадахъ, при каждомъ почти дворѣ есть фруктовый садъ, съ различными сортами яблокъ и грушъ; на общественныя земли крестьяне разбили болѣе 10 садовыхъ питомниковъ; продукты садоводства продаются на ярмаркахъ и отправляются въ Москву и другіе города. Много садовъ съ промышленною цѣлью содержатся частными землевладѣльцами и духовенствомъ. Въ садахъ разводятся яблоки, груша, вишня, рѣже слива; изъ zgodныхъ растений наиболѣе распространены крыжовникъ, смородина и малина. Нѣсколько питомниковъ снабжаютъ иривитыми саженцами. Въ уѣздахъ Егорьев-

евскомъ и Касимовск. развито хлѣбководство. Въ 1896 г. въ Р. губ. было лошадей 303583, рогатаго скота 323609 гол., овецъ простыхъ 806667 и тонкорунныхъ 138, свиней 162968, козъ 1789. Овцеводство вообще развивается, тонкорунное падаетъ. Конскихъ заводовъ 59, болѣею частью въ Рязанбургскомъ уѣздѣ (19 заводовъ; лошади принадлежать преимущественно къ рысистой породѣ). Всего жеребцовъ на заводахъ губ. было 289. матокъ 1328. Въ г. Рязани заводская конюшня госуд. коннозаводства. Лошадьми значительно богаче южная сторона губ.; въ ней приходится на 1 кр. дворъ 1,45 гол., въ сѣв. же части—только 0,96. Крупнаго рог. скота болѣе въ сѣв. части—2,05 гол. на дворъ, тогда какъ въ южной—1,4 гол. Заводовъ скота 11. Пчеловодство развито въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ уу. Касимовскаго, Егорьевскаго и Спасскаго. Въ уу. Рязскомъ и Михайловскомъ, гдѣ лѣса почти сведены и земля распахана, пчеловодство встрѣчается только какъ любительское занятіе. Въ послѣдніе годы распространяется рациональное пчеловодство; устраивались курсы по пчеловодству при пчельникѣ П. П. ф.-Дервиза (Пронскаго у.). Ульевъ (колоды) въ Касимовскомъ у. 16121, Егорьевскомъ — 12936, Спасскомъ — 11256, Сапожковскомъ — 10223, Рязскомъ — 5992, Михайловскомъ—5928. Рыболовство, какъ промыселъ, существуетъ только въ немногихъ мѣстахъ по рр. Окѣ, Пронѣ и Рановѣ, а также при озерахъ. Рыболовы Ловецкой волости Зарайскаго у. ловятъ рыбу артелями. Рыба сбывается въ Рязани, Коломнѣ и московскимъ скупщикамъ. *Промысли.* Ненаходя въ земледѣліи достаточныхъ средствъ къ существованію, крестьяне сѣв. половины губ. изстари обратились къ промысламъ. Лѣпъ муж. п., занятыхъ промыслами, считается ок. 200 тыс.; болѣе всего ихъ въ уу. Егорьевскомъ — 32 тыс., Спасскомъ — 29 тыс., Касимовскомъ — 27 тыс., Михайловскомъ — 22 тыс., Зарайскомъ — 21 тыс., Рязскомъ — 20 тыс., Сапожковскомъ — 18 тыс., Пронскомъ — 18 тыс. Мѣстными промыслами болѣе всего занимаются въ уу. Егорьевскомъ, Спасскомъ и Касимовскомъ. Уходить на сторону болѣе всего изъ тѣхъ же уу. и кромѣ того изъ Михайловскаго и Зарайскаго. Женщинъ, занятыхъ промыслами, по 8 уѣздамъ насчитывается болѣе 40 тыс.; отхожимъ промысломъ занята изъ нихъ только пятая часть, остальные имѣютъ мѣстные заработки. Болѣе всего женщинъ, занятыхъ промыслами, въ уу. Егорьевскомъ — 19 тыс., Спасскомъ и Михайловскомъ — по 5 тыс. въ каждомъ. Въ городахъ 15743 ремесленника; изъ нихъ ткачей — 2463, сапожниковъ и башмачниковъ — 2098, ямщиковъ и извозчиковъ — 1315, кузнецовъ — 1124, хлѣбниковъ и булочниковъ — 961, столяровъ и плотниковъ — 939, портныхъ — 906, мясниковъ и колбасниковъ — 508. Болѣе всего ремесленниковъ въ Рязани — 3689, Егорьевскѣ — 3675, Касимовѣ — 3672 и Скопинѣ — 1877; въ этихъ четырехъ городахъ всего 12913 ремесленниковъ (почти 82%), а на всѣ остальные 8 городовъ падаетъ только 18% общаго числа. Въ Егорьевскѣ сосредоточены почти всѣ ткачи, въ Касимовѣ — сапожники, башмачники и кузнецы. Въ селе-

ніяхъ ремесленниковъ 91628; всего болѣе плотниковъ, ткачей и портныхъ. Изъ женскихъ кустарныхъ промысловъ развито производство кружевъ и вышивокъ. Центры кружевиць—гг. Рязань, Скопиня и Михайловъ, съ ихъ пригородными слободами. Для развитія кружевного дѣла въ губерніи основаны спеціальныя школы въ уу. Михайловскомъ, Данковскомъ и Скопинскомъ. Школы эти учреждены частными лицами, но получаютъ субсидіи отъ минист. землед. и госуд. имущ. Кромѣ того на средства кустарнаго музея въ г. Рязани обучаются дѣвочки плетенію кружевъ. Въ г. Касимовѣ кустари-кузнецы перерабатываютъ до 150 тыс. пд. желѣза ежегодно; кузнечное производство развито по всему у. Татары того же у. занимаются обработкою кожи; этотъ промыселъ издавна существуетъ также въ уу. Рязскомъ и Спасскомъ. Въ Спасскомъ и Пронскомъ уу. развито производство шерстобитно-валяльное (битье овечьей шерсти и валяние изъ нея полостей, войлоковъ, обуви и т. д.); промыселъ этотъ въ значительной степени носитъ характеръ отхожаго. Столярно-плотническій, колесно-телѣжный и бондарный промыслы встрѣчаются среди населенія Касимовскаго, Егорьевскаго, Спасскаго и Сапожковскаго уу. Въ Сапожковскомъ у. съ 1850-хъ годовъ развилось изготовленіе молотилокъ. Изготовленіе рогожъ и кудей, витье веревковъ, вязанье рыболовныхъ сѣтей развиты въ уу. Егорьевскомъ, Касимовскомъ и Спасскомъ, изготовленіе хлопчатобумажныхъ тканей—въ Егорьевскомъ, а также въ Зарайскомъ и Рязанскомъ уу. Гончарное производство преобладаетъ въ уу. Скопинскомъ, Егорьевскомъ и Сапожковскомъ, изготовленіе жернововъ—въ Данковскомъ у. Фабрикъ и заводовъ, съ производствомъ не менѣе чѣмъ на 1000 руб. въ 1896 г. въ губерніи было 4008, съ 24923 рабочими и производствомъ на 22119500 р. По числу первое мѣсто занимаютъ заведенія по очисткѣ зерна, затѣмъ кирпичныя—535, маслобойныя — 526, скорняжныя и овчинныя—515, суконныя и шерстобитныя—400, мукомольныя — 370. По производительности первое мѣсто занимаютъ бумагопрядильныя фабрики; на 1 фабр. въ Егорьевскѣ производство достигло 7000000 руб.; затѣмъ слѣдуютъ 23 фабрики бумаготкацкія—4225400 руб., съ 3624 раб., изъ которыхъ 7, съ производствомъ въ 3706000 р., въ г. Егорьевскѣ, а остальные 16—въ Егорьевскомъ и Зарайскомъ уу.; мукомольное производство имѣетъ оборотъ въ 1171400 р., ватное — на 1008500 р. По размѣрамъ оборотовъ изъ числа городовъ первое мѣсто занимаютъ Егорьевскъ (бумаготкацкія и бумагопряд. фабрики, на 11023700 р.), Касимовъ (кожевенныя, льнопрядильныя и фабрики жестяныхъ издѣлій на 1426800 р.), Рязань (зав. машиностроительный, вивокурный, чугуно-литейный, 3 восковыхъ свѣчей на 657400 р.), Зарайскъ (мыловаренный заводъ, гуфельная фабрика и др. на 286600 руб.) и Скопиня (140900 руб.). По уѣздамъ (безъ городовъ) сумма производства фабрикъ и заводовъ: въ уу. Рязанскомъ (243500 р.), Зарайскомъ (1194200 р.), Егорьевскомъ (970200 руб.), Касимовскомъ (759200 р.), Спасскомъ (619700 руб.), Сапож-

ковскомъ (516200 р.), Раненбургскомъ (453900 р.), Пронскомъ (452300 р.), Рязкомъ (328600 р.), Данковскомъ (279000 р.), Михайловскомъ (176606 р.) и Скопинскомъ (141800 р.). Въ Рязанскомъ у. сосредоточено почти все суконное производство губернии, а также шерстобитное и ватное; въ Зарайскомъ преобладаютъ производства мукомольное, щетинное, известко-обжигательное и алебастровое; въ Егорьевскомъ—бумаготкацкая, бумагопрядильная, красильная, набивная и синильная фабрики; въ Касимовскомъ—тисоцильные и зеркальные заводы; въ Спасскомъ—крахмальные, стеклянные и паточные заводы; въ Сапожковскомъ—мукомольная, крахмальная, крупяная заведенія. Такимъ образомъ фабрично-заводская промышленность по производству питательныхъ продуктовъ развита болѣе всего въ южныхъ, черноземныхъ уу., производства же по обработкѣ волокнистыхъ веществъ, дерева, кожи, металловъ въ уѣздахъ сѣверныхъ. По свидѣніямъ акцизнаго вѣдомства, винокуренныхъ заводовъ въ 1896 г. было 28; перекурено ими сухихъ хлѣбныхъ припасовъ 90000 пд., зеленого солода—154000 пд., картофеля—136200 пд., крахмала 14000 пудовъ; получено спирта 738000 ведеръ. На 1 дрожжевомъ заводѣ получено хлѣбныхъ дрожжей 750 пд. Медоваренныхъ зав. 4, выдѣлавшихъ 3800 ведеръ меда. Въ г. Рязани 2 небольшихъ зав. для приготовления одеколона и духовъ изъ вина и спирта, оплаченныхъ акцизомъ. Спичечныхъ фабрикъ 21, изъ которыхъ 16 выдѣлывали только фосфорныхъ спички (454700000 шт.), а 5—фосфорная и другія. Табачныхъ фабрикъ—4; на нихъ выдѣлано махорки курительной—19600 пд., нюхательнаго табаку—700 пд., прессованнаго—500 пд. *Торговля.* Въ 1896 г. выдано разныхъ торговыхъ документовъ 19476, въ томъ числѣ свидѣтельствъ 1 гильдіи—182, 2-й—5488, на мелочной торгѣ—9113; остальные 4693—документы на розничный и разносный торгъ, приказчицы и промысловыя свидѣтельства. Торговая дѣятельность сосредоточена преимущественно въ городахъ, болѣе всего въ Рязани, Егорьевскѣ, Касимовѣ, Скопинѣ и Зарайскѣ. Уѣзды этихъ городовъ тоже наиболѣе торговые; къ нимъ слѣдуетъ причислить еще Спасскій у. Наименѣе торговый уѣздъ—Данковский. Торговыми центрами служатъ преимущественно станціи жел. дор. Главнѣйшіе предметы торга въ урожайные годы—хлѣбные продукты, отправляемые по желѣзнымъ дорогамъ и по р. Окѣ. Ярмарокъ въ губ. 189, изъ нихъ 155 въ селеніяхъ. На ярмарки въ 1896 г. привезено товара на 3484008 р., продано на 1468513 р. Мѣсть торговли крѣпкими напитками, не считая заводовъ—2028, мѣсть торговли табачными изделиями—4181; акцизныхъ сборовъ поступило 5357800 руб. Кредитныя учрежденія: отд. госуд. банка, госуд. двор. и крест. банк; международный москов. банкъ имѣетъ отдѣленія въ гор. Рязани, Егорьевскѣ, Зарайскѣ и Спасскѣ. Сберегательныя кассы имѣются при уѣзды. казначействахъ и при многихъ почт.-телеграф. учрежденіяхъ. Желѣзныя дороги: 1) Сызрано-Вяземская (отъ пс. Кашина

до ст. Алексѣвки)—166 вер., отъ нея вѣтви: до с. Ухова—7 вер. и къ Калинскому руднику 10 вер. 2) Рязанско-Уральская—отъ ст. Рязань до пс. Зимарова—145 вер.; отъ ст. Раненбургъ до Остапова—39 в.; отъ Остапова до Данкова—22 в. и вѣтвь къ р. Окѣ—5 в. 3) Моск.-Казанская вѣтвь отъ ст. Вышгорода до ст. Чужкова—112 в.; Луковницы—Зарайскъ—25 в.; къ пристани на р. Окѣ—4 вер.; Шиловская вѣтвь—3 в. Изъ городовъ еще не имѣютъ жел. дорогъ Сапожковъ, Пронскъ, Михайловъ, Спасскъ и Касимовъ. Во время навигаціи пароходное сообщеніе съ Н.-Новгородомъ по р. Окѣ, на 16 пристаняхъ которой въ 1896 г. грузилось 458 судовъ, 54 плота и 201 пароходъ; цѣнность грузовъ—1083481 р.; разгружалось на 12 пристаняхъ 638 судовъ, 223 плота и 150 пароходовъ; цѣнность грузовъ—804860 руб. Въ 1896 г. всѣми почтово-телеграфными учрежденіями губернии получено писемъ, посылкою и т. п. на сумму 59176435 руб., отравлено на 56629952 руб. Телеграммъ (внутреннихъ) отправлено платныхъ 63007 и бесплатныхъ 10826, получено платныхъ 75599 и бесплатныхъ 18626; кромѣ того, учрежденіями этими обмѣнено 309702 проходящихъ телеграммы. Получено изъ-за границы телеграммъ 462, отправлено—463. Дохода почт.-телеграф. учрежденіями получено 294250 р. Въ г. Рязани открыта городская телефонная сѣть. Церквей протест. въ Р. губ. 1055, приходовъ—873. Монастырей мужск. 11, съ 386, и жен. 8, съ 1457 монашествующими. Нѣкоторыя изъ церквей и монастырей очень древніе. 1 лют. црк., 10 мечетей (въ Касимовскомъ у.). Въ 1896 г. было врачей 131 (изъ нихъ 67 земскихъ), ветеринарныхъ врачей 17 (14 земскихъ), повивальныхъ бабокъ, фельдшеровъ, фельдшерницъ и лѣкарскихъ учениковъ—304. Больницъ 55, изъ нихъ 32 (на 526 кроват.) въ селахъ и 23 городскихъ, на 995 кроватей, въ томъ числѣ въ домѣ для умалишенныхъ въ г. Рязани 200 и въ психіатрической колоніи въ с. Голеничѣ—200. Аптекъ—31. При губ. зем. управлѣ имѣется бактериологическая станція. Губ. земство содержитъ инвалидный домъ на 60 чел., женск. богадѣльню на 55 человекъ, пріютъ для сиротъ и подкидышей и оказываетъ пособіе нѣсколькимъ благотворительнымъ обществамъ. 14 городскихъ и 23 сельскихъ богадѣльни и 6 пріютовъ въ городахъ; въ этихъ учрежденіяхъ призрѣвалось 1408 человекъ. Расходъ на нихъ составлялъ 70492 руб. Благотворительныя общества имѣются при многихъ учебныхъ заведеніяхъ въ гор. Рязани, Касимовѣ, Зарайскѣ, Данковѣ и Егорьевскѣ. *Народное образованіе.* Въ 1897 г. начальныхъ школъ въ Р. губ. было 964, въ томъ числѣ 357 церковно-приходскихъ. Изъ числа свѣтскихъ школъ министерскихъ—25, городскихъ—27, земскихъ—531, фабричныхъ—6, частныхъ 18. Менѣе всего школъ въ уу. Данковскомъ (5,2%), Михайловскомъ (6,5%) и Пронскомъ (6,6%); больше всего земскихъ школъ въ уу. Рязанскомъ (73), Спасскомъ (63), Сапожковскомъ (60) и Касимовскомъ (58). Въ городахъ 39 свѣтскихъ школъ и 8 црк.-приходскихъ, въ селеніяхъ—568 свѣтскихъ и 349 церковно-при-

ходскихъ. Въ 137 школахъ учились одни мальчики, въ 56 — только дѣвочки, въ остальныхъ — и тѣ, и другія. Въ 1896—97 г. обучалось всего 64092 дѣтей (52077 мальч. и 12015 дѣв.), и кромѣ того, въ школахъ грамоты 6398 дѣтей. 64% всѣхъ учащихся падаетъ на земскія школы, 24% — на перк.-приходскія. Учительскій персоналъ въ свѣтскихъ школахъ — 1462 чел. (въ томъ числѣ 585 законоучителей и 335 учительницъ), въ прк. приходскихъ школахъ — 775. Расходъ на всѣ школы въ губ. — 462033 руб. (въ томъ числѣ отъ земствъ губ. и уу. — 217 тыс. руб.). Въ среднемъ, учителя получаютъ: въ свѣтскихъ школахъ 523 р. в годъ, въ прк.-приходскихъ — 121 руб., учительницы въ свѣтскихъ школахъ — 215 руб., въ прк.-приходскихъ — 111 р. Среднія учебныя заведенія: 1 мужская (съ 343 учащимися) и 1 женская (316) гимназіи, 3 мужскихъ промышленныхъ (1 изъ нихъ преобразуется въ среднетехническое училище), съ 276 учащимися, 4 женскихъ прогимназіи (486), 2 реальныя училища (243), учительская семинарія съ практической при ней школой (127), дух. семинарія (627), техническое училище (81), женское епархіальное (556) и 7 мужскихъ дух. училищъ (925). Низшія училища: 2 ремесленныхъ (138), 11 уѣздныхъ и городскихъ (1422), 18 приходскихъ (2229), школа при домѣ трудолюбія (72), дѣтскій пріютъ, 5 монастырскихъ училищъ (246), 6 частныхъ (158) и 1 воскресная школа (114). Р. губ. архивная коммиссія; общества сельскаго хозяйства въ гор. Рязани и Рязскѣ и общество врачей въ Рязани. Публичныхъ библиотекъ 20, книжныхъ магазиновъ и лавокъ 21, не считая базарныхъ и монастырскихъ лавокъ и книжныхъ шкаповъ при ст. жел. дор. Типографій и литографій 16 (во всѣхъ городахъ, исключая Пронска). Фотографій 13. Газеты: «Губернскія Вѣдомости», «Епархіальныя Вѣдомости» и «Справочный Листокъ»; всѣ — въ г. Рязани. *Повинности.* Прямыхъ налоговъ подлежало къ поступленію (вмѣстѣ съ недоимками) въ 1896 г. — 6663608 руб., въ теченіе года поступило 3177544 руб., осталось невысыканнымъ 3486064 руб. Косвенныхъ налоговъ поступило 5337342 руб. Городскихъ доходовъ 683688 руб., расходовъ 681128 руб. Къ 1 января 1896 г. было въ городскихъ кассахъ остатковъ отъ прежнихъ лѣтъ 84316 руб. Больше всего расходовъ въ гор. Рязани (171 тыс. руб.) и Скопинѣ (117 тыс. руб.). Бюджетъ земствъ губернскаго и уѣздныхъ по приходу составляетъ (1896) 1288918 руб.; въ недоимкѣ — 728507 руб. Губернское земство въ 1893 г. должно было получить 738567 руб., израсходовать 738568 руб., въ томъ числѣ на народное образование — 32264 р., на медицинскую часть — 184184 руб., на общественное призрѣніе — 18141, на дорожную часть — 272949 руб., содержание земскаго управленія — 66240 руб., на уплату долговъ — 90832 руб., на образованіе капиталовъ и т. п. — 54237 руб. Въ археологическомъ отношеніи Р. губ. представляетъ большой интересъ. Многочисленныя находки каменныхъ и костяныхъ орудій и оружія, глиняныхъ издѣлій сдѣланы на мѣстахъ такъ назыв. стоянокъ каменнаго вѣка. Во многихъ мѣстахъ, особенно по теченію

р. Оки, на песчаныхъ буграхъ и россыпяхъ, разбросанныхъ по берегамъ и на островахъ ея, найдено большое количество бытовыхъ предметовъ позднѣйшаго періода каменнаго вѣка. Большинство найденныхъ предметовъ находится въ рязанскомъ музее. Поселки каменнаго вѣка открыты въ уу. Зарайскомъ, Рязанскомъ, Спасскомъ и Касимовскомъ. Самые древніе изъ предметовъ, относящихся къ періоду употребленія металловъ, найдены въ азычскихъ могильникахъ, открытыхъ по берегамъ рѣки Оки въ уѣздахъ Рязанскомъ, Спасскомъ и Касимовскомъ. Во время образованія этихъ могильниковъ было много селеній по теченію Оки. Самое многочисленное изъ нихъ находилось на мѣстѣ нынѣшняго с. Старой Рязани (см. Рязань Старая); о размѣрѣ и значеніи его можно судить по обширности кладбища, занимающаго болѣе 4 дес. Находки кладовъ съ арабскими монетами показываютъ, что жители вели торговлю съ арабами. По монетамъ можно опредѣлить, что богатые клады, найденные въ Р. губ., принадлежатъ преимущественно IX, X и началу XI стол. Въ XII в. образовалось Рязанское княжество (см.). Въ 1778 г. открыто Рязанское намѣстничество, а въ 1802 г. — губернія, съ нынѣшнимъ раздѣленіемъ ея на 12 уѣздовъ. См. «Географ. Стат. Словарь Росс. Имп.», П. П. Семенова (т. IV, стр. 377 и 378); «Сборн. стат. свѣд. по Ряз. губ.» (12 т.); «Обозрѣніе 25-лѣтней дѣятельности рязанскаго губернскаго земства»; «Ежегодникъ (губ. земства) за 1896 г.»; «Рязанскій календарь. 1882—88 г.»; «Труды Ряз. Архивной Коммиссіи съ 1884 по 1899 г.»; Добролюбовъ, «Историческо-статистическое описаніе рязанской епархіи».

А. О. Семановъ.

Рязанская епархія сдѣлалась самостоятельной въ 1198 г.; до того времени она была подчинена черниговскому епископу. Въ 1589 г. была образована Р. архіепископія, въ 1667 г. — митрополія. Послѣднимъ Р. митрополитомъ былъ Стефанъ Яворскій, послѣ котораго Р. архіпаствы назывались то епископами, то архіепископами. Замѣчательнѣйшими изъ нихъ были Гавріилъ Бужинскій, Дмитрій Сѣменовъ и Теофилактъ Русановъ. Ср. Т. Я. Воздвиженскій, «Историческое обозрѣніе Рязанской епархіи» (М., 1820).

Рязанскій 69-й пѣхотный ген.-фельдмаршала кн. Александра Голицына полкъ — сформированъ въ 1703 г., подъ названіемъ «пѣхотный Ланга»; наименованіе Р. получилъ въ 1708 г. Боевыя отличія: 1) георгиевское полковое знамя за штурмъ Карса въ 1855 г.; 2) знаки на шапкахъ за подвиги въ 1812 г.; 3) георгиевскія трубы за переправу черезъ Дунай у Галаца 10 июня 1877 г.

Рязанскій Справочный Листокъ — выходилъ въ Рязани съ 10 сентября 1891 г. по 23 сентября 1895 г., по 2 раза въ недѣлю (съ 29 апрѣля 1894 г. изданіе именовалось «Рязанскій Листокъ»). Издатель-редакторъ Н. Д. Малашкинъ.

Рязанскія Губернскія Вѣдомости — издаются съ 1838 г.; первоначально выходили еженедѣльно, съ 1865 г. — 2 раза въ недѣлю.

Рязанскія Епархіальныя Вѣдомости—издаются съ 1 сентября 1865 г., 2 раза въ мѣсяцъ. При вѣхъ приложеніемъ выходить «Миссіонерскій Сборникъ», съ 1891 г., по 6 разъ въ годъ.

Рязанское великое княжество—оставилось изъ земель, прежде принадлежавшихъ Чернигову, и выдѣлилось въ самостоятельное владѣніе, сначала подъ названіемъ Муромо-Р. княжества, въ 1127 г., когда *Ярославъ Святославичъ*, воспользовавшись борьбою Святославичей черниговскихъ съ кievскимъ княземъ, утвердилъ за собою Муромъ и Рязань. Послѣ его смерти въ Муромѣ сѣлъ старшій его сынъ Святославъ, а слѣдующій, *Ростиславъ*—въ Рязани; послѣдній, перейдя по смерти брата въ Муромъ, въ Рязани посадилъ своего младшаго сына *Глѣба* (1145). Уже при Ростиславѣ Р. князья начали подпадать подъ вліяніе суздальскихъ князей. Не смотря на довольно упорную борьбу, особенно при *Глѣбѣ* Ростиславичѣ, это вліяніе стало настолько сильно, что Всеволодъ III Юрьевичъ свободно распоряжался и князьями Р., и ихъ войсками и землями. Онъ являлся въ Р. областъ для улаженія междуусобицъ Р. князей, дважды опустошилъ страну и городъ Рязань (1186 и 1208 гг.), отозвалъ въ плѣнъ князей и ставилъ вмѣсто нихъ своихъ намѣстниковъ. Главною причиною такого пораженія Р. князей были ихъ взаимныя усобицы. Въ 1217 г. шестеро Р. князей было убито *Глѣбомъ* Владиміровичемъ. Въ 1219 г. *Игварь Игоревичъ* овладѣлъ всею Р. областью. При его преемникѣ *Юрѣ Игоревичѣ*, великомъ князѣ Р., Р. княжество достигло большихъ размѣровъ, по среднему теченію р. Оки, съ ея притоками, и имѣло множество городовъ, большая часть которыхъ была основана Юріемъ (Старая Рязань, Перяславъ Рязанскій, Пронскъ, Вѣлгородъ, Ростиславль, Ижеславль, Дубокъ, Перевитскъ, Коломна и др.). Въ 1237 г. въ предѣлы Р. княжества вступилъ со своими подданными Батый; Юрій Игоревичъ, тѣлобно обращавшійся за помощію къ сосѣднимъ князьямъ, рѣшился одинъ защищать Рязань, но на пестой день осады былъ убитъ, а городъ взятъ татарами и разоренъ до основанія, вмѣстѣ съ нѣкоторыми сосѣдними городами. Кромѣ Юрія погибли еще его братъ *Олеъ*, племянники *Романъ*, *Глѣбъ* и *Давидъ* и сынъ *Федоръ*, съ женою *Евпраксією* и сыномъ *Иваномъ*. Единственному оставшемуся въ живыхъ *Игварю Игоревичу* († 1252) пришлось очень много погрудиться надъ внутреннимъ устроеніемъ города. Послѣ него Р. князьями были: его братъ *Олеъ* († 1258); *Романъ Олеговичъ*, замученный татарами въ 1270 г. и причисленный къ лику святыхъ; *Федоръ Романовичъ* († 1294), при которомъ татары дважды опустошили Р. областъ и самую Рязань; *Ярославъ Романовичъ* († 1299); *Константинъ Романовичъ*, разбитый *Даниломъ* Александровичемъ Московскимъ и убитый въ плѣну въ 1306 г.; *Василій Константиновичъ*, убитый въ ордѣ въ 1308 г.; *Иванъ Ярославовичъ*, противъ котораго сражался въ 1320 г. Юрій Давидовичъ и который былъ убитъ татарами въ 1327 г.; *Иванъ Ивановичъ Коротополь*, участвовавшій въ походѣ Ивана

Калиты на Новгородъ (1333) и изгнанный изъ Рязани татарами (1342); *Ярославъ-Дмитрій Александровичъ* († 1344); *Иванъ Ивановичъ* († 1351). Съ самаго начала XIV в. Р. князья вступаютъ въ борьбу съ московскими и, вслѣдствіе своего взаимнаго соперничества, особенно борьбы Пронска съ Рязанью, подпадаютъ подъ сильное вліяніе Москвы. Съ вступленіемъ на великокняжескій столъ *Олега Ивановича* (1351—1402) начинается эпоха наибольшаго могущества Р. княжества. Неблагопріятныя географическія и историческія условія помѣшали, однако, Олегу создать изъ Рязани особый центръ, около котораго могла-бы собраться юго-вост. Россія (см. XX, 859). Исторія Р. княжества при преемникахъ *Олега Ивановича* представляетъ собою постепенный переходъ отъ самостоятельности къ окончательному соединенію съ Москвою. Уже сынъ *Олега*, *Федоръ* († 1427), былъ вполне подчиненъ московскому князю. За нимъ слѣдовалъ его сынъ, *Иванъ*, впервые упоминаемый въ лѣтописи подъ 1430 г., когда онъ вступилъ въ союзъ съ *Витовтомъ*, обязавшись ему «служить вѣрно», «безъ воли ео никому не посолать, ни съ кѣмъ не доканчивать». Вскорѣ этотъ союзъ онъ замѣнилъ союзомъ съ московскимъ княземъ, которому помогалъ въ борьбѣ его съ Юріемъ Дмитріевичемъ Галицкимъ; послѣ пораженія *Василія* соединился съ Юріемъ (1437), но чрезъ семь лѣтъ снова былъ въ союзѣ съ московскимъ княземъ, хотя не прерывалъ сношеній и съ литовскимъ. При немъ татары нѣсколько разъ опустошили Р. областъ. Передъ смертью (1456) *Иванъ* Федоровичъ поручилъ свое княженіе и сына московскому князю, который, послѣ восьмилѣтняго управленія Рязанью чрезъ своихъ намѣстниковъ, возвратилъ ее *Василію Ивановичу*, княжившему до 1483 г. въ полномъ согласіи съ сосѣдями и съ Москвою, чему очень много способствовала мать его, княгиня *Анна Васильевна*, любимая сестра *Іоанна III*. Послѣ него правили *Иванъ Васильевичъ* († 1500) и *Иванъ Ивановичъ*. Послѣдній владѣлъ уже незначительною частью Р. обл., такъ какъ еще въ 1503 г. его дядя *Федоръ* завѣщалъ свой удѣлъ *Іоанну III*. Залодозарѣнный въ сношеніяхъ съ крымцами, *Иванъ* Ивановичъ былъ вызванъ московскимъ вел. княземъ въ Москву и тамъ заключенъ подъ стражу (1520). Въ слѣдующемъ году, во время нашествія на Москву крымцевъ, ему удалось бѣжать изъ Москвы; не принятый въ *Переяславль*, онъ ушелъ въ Литву и получилъ отъ *Сигизмунда I* въ пожизненное владѣніе мѣст. Стоклишки въ Ковенскомъ повѣтѣ, гдѣ и умеръ въ 1534 г. Съ плѣненіемъ *Ивана Ивановича* прекратилось существованіе Р. княжества; оно стало областю Москвы, управляемою ея намѣстниками. Изъ позднѣйшихъ событій въ Р. области можно указать только на разореніе ея татарами (1521, 1541, 1564 и 1594 гг.) и на участіе рязанцевъ, въ эпоху самозванщины, въ защитѣ и освобожденіи Москвы отъ поляковъ. О двухъ другихъ удѣлахъ Р. земли, Муромскомъ и Пронскомъ, см. XX, 214—215 и XXV, 446—447. Ср. Т. Я. Воздвиженскій; «Историческое обозрѣніе Р. губ.» (М., 1822),

Д. Иловайскій, «Исторія Р. княжества» (М., 1858); А. Экземплярскій, «Великіе и удѣльные князья сѣверной Руси въ татарскій періодъ, съ 1238 по 1505 г.» (СПб., 1891, т. II); «Труды Р. Архивной Коммисіи», въ 13 тт. которыхъ много историч. и археологическаго матеріала о Р. краѣ. В. Р.—сз.

Рязанско-Уральская ж. д. — Въ 1865 г. П. Г. фонъ-Дервизу разрѣшено было образовать общество для сооруженія и эксплуатаціи желѣзной дороги отъ г. Рязани до гор. Козлова, длиною 193,05 вер. Строительный капиталъ образовался изъ акціонернаго, въ 782500 фн. ст., и облигаціоннаго, въ 10800000 прусскихъ таллеровъ; правительствомъ гарантированъ былъ наименьшій дивидендъ въ 5%. Дорога открыта была 4 сентября 1866 г. Въ 1890 г. открыты для движенія Рязань—Данковская и Лебедянская вѣтви. 11 января 1892 г. общ. Р.-Козловской ж. д. преобразовано въ общ. Р.-Уральской ж. д.; вмѣстѣ съ тѣмъ обществу передана была въ арендное пользованіе до 5 сентября 1947 г. казенная Козово-Саратовская жел. дор. (423,7 в.) и разрѣшена постройка линій Тамбовъ—Камышинъ (444,17 в.) и Покровская слобода (противъ гор. Саратова)—Уральскъ (узкоколейная, 395,34 вер.) и ряда подъѣздныхъ путей: отъ городовъ Вольска, Петровска, Сердобска и с. Баланды къ Козово-Саратовской ж. д. и отъ г. Николаевска и с. Александровъ-Гай къ Уральской ж. д. Всего во владѣніи общ. Р.-Уральской ж. дор. къ 1 января 1899 г. было 2743 в.; сверхъ того, нынѣ въ постройкѣ находятся линіи Москва—Цавелевъ, съ вѣтвью на Веневъ (289 в.), Данковъ—Смоленскъ съ вѣтвями (521 в.), Краснослободскъ—Инкавино (39 в.), г. Уральскъ—р. Уралъ (7 в.); особенно важное значеніе имѣетъ первая линія, открывающая для сѣти дорогъ общ. доступъ къ центру имперіи. Капиталы общ. на 1 января 1899 г. составляли въ общей суммѣ 62459751 р. мет. и 132128905 р. кр. (безъ Козово-Саратовской ж. д.); всѣ эти капиталы пользуются гарантіею правительства. Результаты эксплуатаціи за 1897 г.: валовой доходъ — 20582840 р., чистый доходъ — 6421603 р. (противъ 8504 тыс. р. въ 1896 г. и 7427 тыс. р. въ 1895 г.).

Расходы:

| | |
|--|----------|
| I) Правленіе общ., контроль сборовъ и общіе расходы . . . | 1584607 |
| II) Управленіе дорогою, врачебная и матеріальная части . . . | 772005 |
| III) Надзоръ за путемъ и зданіями, содержаніе и ремонтъ ихъ . . . | 3386633 |
| IV) Движеніе, телеграфъ и телефоны | 2627368 |
| V) Тяга поѣздовъ, содержаніе и ремонтъ подвижнаго состава . . . | 4684649 |
| VI) Особые обязательные расходы . . . | 398593 |
| VII) Расходы по финансовымъ и допозитительнымъ оборотамъ и предпріятіямъ | 292786 |
| VIII) Расходы отъ таксировки служебныхъ перевозокъ | 414596 |
| Итого | 14161237 |

Данные о движеніи:

| | Въ тиса- чахъ. | Средній пробѣгъ (верста). | Средняя вы- ручка пасса- жиро на людоевста. |
|--|-------------------|---------------------------------|--|
| Пассажиры (чк.) | 1767 | 133,61 | 0,800 |
| Багажа (пд.) | 420 | 195,28 | 0,080 |
| Товары большой ско- рости (пд.) | 1792 | 202,24 | 0,070 |
| Грузы малой скоро- сти (пд.) | 237664 | 278,52 | 0,023 |
| | | | <i>М. Т.</i> |

Рязанецъ (Василій Ивановичъ) — извѣстный комикъ (1800 — 31); получилъ образованіе въ московскомъ театральномъ училищѣ и послѣ удачнаго дебюта въ комедіи «Ошибки» принятъ на спб. сцену. Не изучивъ глубоко искусства и не получивъ большого образованія, Р. какъ-то инстинктивно умѣлъ схватывать типъ и вѣрно изображалъ характеры. Р. игралъ преимущественно въ водевиляхъ (въ «Хлопотунѣ» Писарева, въ «Бенефициантѣ» кн. Шаховскаго и др.). Одного появленія Р. на сценѣ было достаточно, чтобы возбудить въ зрителяхъ невольный смѣхъ. Умеръ отъ холеры. См. С. Аксаковъ, «Литературныя и театральныя воспоминанія»; «Сѣв. Пчела» (1831, № 207); «Иллюстрированная Газета» (1867, № 18); «Русская Старина» (1880, т. XXIX: отношенія къ И. Сосницкому). Ум.

Рязань — губ. гор., на р. Трубежѣ, въ 2 вер. отъ впаденія ея въ Оку, на желѣзнодорожномъ пути, соединяющемъ Москву съ Казанью и со всѣмъ юго-востокомъ Россіи. Много садовъ; городъ расположенъ красиво на крутыхъ и высокихъ берегахъ Трубежа. Жит. 44552 (24704 мжч. и 19848 жнщ.). Р. принадлежить къ старѣйшимъ гордамъ Русскаго государства; онъ упоминается въ лѣтописи, подъ именемъ Переслава Рязанскаго, въ 1095 г. Укрѣпленія города, въ началѣ XIII в., образовали собою кремль, остатки которою еще сохранились. На мѣстѣ кремля нынѣ помѣщаются Спасскій м-рь и архіерейскій домъ. Изъ 36 православ. церквей болѣе древнія: црк. Бориса и Глѣба (XII ст.; около церкви — пирамидальный памятникъ, на мѣстѣ погребенія св. Василія, еп. рязанскаго); Христорождественскій храмъ (прежде Успенскій), въ періодъ ряз. княжества служившій усыпальницею вел. князей и княгинь; Архангельскій соборъ, построенный, какъ полагаютъ, при вел. кн. Олегѣ Ивановичѣ и служившій домашнею церквю кн. рязанскихъ, въ послѣдствіи — усыпальницей рязанскихъ іерарховъ. Успенскій кафедр. соборъ замѣчательнъ въ архитектурномъ отношеніи: онъ имѣетъ въ дл. 55 арш., въ шир. 33, въ высоту 102 ар.; въ немъ ик. Божіей Матери Ѳеодотьевскія, явившаяся въ 1487 г. близъ с. Ѳеодотьева, и икона Божіей Матери Муромской, принесенная въ Р. св. Василіемъ въ XIII ст. Монастыри Спасскій муж. (XV ст.), Троицкій муж. и Казанскій жен. Муж. гимназія и прогимназія (487 уч.), жен. гимназія (316), учител. семинарія съ сѣраповой школою (127), духовн. семинарія (627 уч.), училища: жен. епарх. (556), духовн.

муж. (268), городское (146). Всѣхъ учебныхъ завед. въ 1896 г. было 31, съ 3862 учениками (2316 мальчиковъ и 1546 дѣвочекъ). Р. губ. ученая архивная коммиссія; при ней историческій музей (значительная коллекція древностей губерніи), архивъ и библиотека. Общ. врачей, съ библиотекой и музеемъ. Общ. сел. хозяйства. Братство св. Василія (миссіонерское) имѣетъ библиотеку и книжный складъ. Благотворительное общ.; общ. для пособія учащимъ въ народн. шк.; вспомогательное общ. приказчиковъ общ.; для пособія воспитанникамъ и воспитанницамъ гимназій, духовн. сем. и жен. епар. уч. Богдѣленъ 6, пріутовъ 2; въ нихъ призрѣвалось дѣтей 471, взрослыхъ об. п. 245. Больница и домъ умалишенныхъ губ. земства, уѣзд. зем. больница, 3 аптеки. Городскихъ доходовъ въ 1894 г. получено 172670 руб., изъ нихъ съ недвижимыхъ имущ. 51186 руб., съ документовъ на торговлю — 12489 р., съ трактирныхъ и т. п. заведеній — 11400 руб. Израсходовано 170722 р., въ томъ числѣ: на город. управленіе 16658 р., на учеб. зав. 8309 руб., на благотворительность 2902 руб., на врача 687 руб. Отд. банковъ госуд., дворянскаго и крестьянскаго обществ. банкъ Сергѣя Живаго, отдѣленія нѣкоторыхъ столичныхъ банковъ. Фабрикъ и заводовъ въ 1896 г. было 20, съ производствомъ на 657400 руб., при 532 рабоч.; изъ нихъ болѣе значительныя — 3 зав. восковыхъ свѣчей (309 тыс. руб.), 1 седлоз. орудій (220 тыс. руб.) и 1 винокуренный (47500 руб.). Ремесленниковъ 3689. Въ Р. и ея пригородныхъ слободахъ развито плетеніе кружевъ. Всѣхъ документовъ на право торговли выдано въ 1896 г. 1864, въ томъ числѣ свидѣт. 1-й гильдіи 40, 2-й — 740 и на мелочной торгъ 441. Телефонъ. Ср. Диттель, «Святѣни и древности г. Р.»; «Рязанскія достопримѣчательности»; Смирновъ, «Святѣни г. Р.»; Добролюбовъ, «Ист.-стат. описаніе церквей и монастырей рязанской епархіи». А. Ѳ. С.

Исторія. Подъ именемъ *Резань*, *Ръзань* и, наконецъ, *Рязань* съ 1096 г. въ лѣтописи упоминается нынѣшнее село *Старая Рязань*, основанная, вѣроятно, около 1060 г. Святославомъ Ярославичемъ Черниговскимъ и бывшая столицей Рязанскаго княжества. Со времени татарскаго нашествія Р. почти не упоминается въ лѣтописяхъ, а всѣ главнѣйшія событія въ исторіи княжества сосредоточиваются около *Переяслава Рязанскаго*, т. е. нынѣшней Р. Основаніе послѣдняго относится къ 1095 г. и приписывается Ярославу Святославичу. Вторымъ и главнѣйшимъ строителемъ Переяслава Рязанскаго былъ епископъ Арсеній, укрѣпившій его въ 1198 г. Въ теченіе XIII в. (кромя 1294 г.) Переяславъ Рязанскій въ лѣтописяхъ не упоминается. Приблизительно съ половины XIV в. онъ былъ столицею Рязанскаго княжества. Много разъ онъ подвергался опустошеніямъ, особенно сильнымъ въ 1320, 1356, 1377, 1513 гг., но оставался самымъ укрѣпленнымъ пунктомъ въ странѣ и наиболее многолюднымъ. По воеводскимъ спискамъ 1684 г., онъ состоялъ изъ двухъ частей — Кремля и Острога. Первый имѣлъ видъ четырехугольника, 768 саж. въ окружности, и съ трехъ

сторонъ былъ окруженъ высокими и крутыми берегами рр. Трубежа и Лыбеди, а съ четвертой, западной, защищенъ искусственно. Острогъ, упоминаемый впервые въ 1513 г., былъ окруженъ деревянною стѣною; возлѣ него, на берегу Трубежа, находился владычій дворъ, въ которомъ до 1564 г. жили рязанскіе епископы, потомъ перешедшіе въ Кремль. Въ 1708 г. Переяславъ Рязанскій былъ причисленъ къ Московской губ., а черезъ 11 лѣтъ сдѣланъ ея провинціальнымъ городомъ. Въ 1778 г., при образованіи Рязанскаго намѣстничества, онъ переименованъ въ *Рязань* и сдѣланъ губернскимъ городомъ, какимъ оставленъ и по новымъ штатамъ 1796 г. Слово «Рязань» прежде неправильно производили отъ глагола *ръзати*; затѣмъ сближали его съ словомъ *ряса*, означающимъ топокъ, болотистое мѣсто, поросшее кустарникомъ; съ большимъ вѣроятіемъ г. Лубомудровъ производитъ его отъ названія мордовскаго племени *Эрзи*, на томъ основаніи, что до прібытія сюда славянъ (вятичей) Рязанская область была заселена мордовскими племенами. Литературу — см. Рязанское великое княжество. В. Р.—ст.

Рязанскій уездъ занимаетъ площадь въ 3942,4 кв. вер., а за исключеніемъ озеръ — 3898,9 кв. вер. или 405456 дес. Удобныхъ земель (по исслѣдованію земства) 385651 дес. Окою уѣздъ дѣлится на 2 части: южную, холмистую и густонаселенную, на сѣверную низменную, лѣсистую, мѣстами болотистую и заселенную лишь по сѣверной, болѣе возвышенной окраинѣ. Почвенныя условія обѣихъ частей у. также совершенно различны. Жирная суглинистая, мѣстами черноземная почва южной половины хотя и требуетъ удобренія, но даетъ посредственные урожаи на мѣстахъ, гдѣ унаваживаніе производится не ежегодно; сплошного удобренія здѣсь нельзя встрѣтити даже въ лучшихъ хозяйствахъ. Песчаная, мѣстами иловатая почва сѣв. части у., безъ постоянного удобренія, совершенно неплодородна. По берегамъ р. Оки — прекрасные заливные дуга. Съ покосовъ на Ю уѣзда сѣно получается сочное, душистое, въ сѣверной (Заокской или Мещерской) сторонѣ дуга тощѣ. Богатые залежи фосфоритовъ (разрабатываются); добывается также торфъ. Уѣздъ орошается рѣкою Окою и ея притоками, изъ которыхъ болѣе значительныя: Вожа, Меча, Трубежъ и Пра; сухоходна одна Ока; на ней въ предѣлахъ уѣзда 10 пристаней. Озеро и болотъ много по лѣвой сторонѣ Оки, въ сѣв. части у. Озера лежатъ среди болотъ или въ долинѣ р. Оки; всѣ озера незначительны. Особенно болотиста часть у., прилегающая къ границѣ Спасскаго у.; изъ болотъ болѣе обширное — Большое, которое, соединяясь со многими другими, оканчивается громадными Родовицкими болотами. Начиная съ 1867 г. въ уѣздѣ осушено болотъ болѣе 1 тыс. дес. Въ 1887 г. лѣсами занято было 125820 дес. (св. 30 % площади у.). Лѣса сосредоточены въ сѣверной части уѣзда; на югъ отъ Оки они встрѣчаются небольшими рошами. Жителей въ у. (безъ Рязани) 170959, въ томъ числѣ 79522 мѡж. и 91437 жниц.; населеніе великорусское, главнѣя масса его —

православные; раскольниковъ ок. 4000. По раскладкѣ земства на 1898 г., казнѣ принадлежало 28488 дес., городу 447 дес., частнымъ владѣльцамъ 188868 дес., крестьянскимъ обществамъ 164365 дес. Прежде главная масса частновладѣльческихъ земель находилась во владѣніи дворянъ: въ 1865 г. имъ принадлежало 154039 дес. Къ 1895 г. дворянское землевладѣніе сократилось до 89773 дес., т. е. на 42%. По даннымъ за 1896 г., изъ 100 дес. общаго количества земли приходилось 35 пахатной, 32 лѣсной, 23 луговой, выгоновъ и проч., неудобной 10 дес. Скота у крестьянъ: раб. лошадей 25440, жеребятъ 3853, коровъ 26470, телятъ 14576, овецъ 80727, свиней 9730. 1 заводская конюшня, 3 конскихъ завода и нѣсколько заводовъ рогатаго скота. Хлѣбопашество составляетъ важнѣйшее занятіе крестьянскаго населенія. Въ 1897 г. подъ посѣвами было: ржи 26000 дес., овса — 11500, гречи—2000, проса—3000, картофеля — 5500, чечевицы—1500, остальныхъ яровыхъ хлѣбовъ —3500 дес. При среднемъ урожаѣ хлѣба не хватаетъ на покрытие потребностей мѣстнаго населенія. Сады и огороды, расположенные вблизи г. Рязани, имѣютъ промышленное значеніе. Въ 1896 г. мѣстными промыслами занимались 14203 чел.; болѣе всего плотниковъ, сапожниковъ, портныхъ и кузнецовъ. Фабрикъ и заводовъ 359, съ производствомъ на 2433510 р., при 2744 рабоч.; по оборотамъ первое мѣсто занимаетъ шпалопроточный заводъ (186 тыс. р.), 2 машинно-строительныхъ (450 тыс. руб.). 5 лѣсопильныхъ (210 тыс. р.), 25 свѣопрессовальныхъ (103 тыс. руб.), 20 ватныхъ фабрикъ (973 тыс. руб.), 38 суконныхъ и шерстобитныхъ (260 тыс. руб.). Торговыхъ документовъ въ уѣздѣ выдано въ 1896 г. 1393, изъ нихъ гильдейскихъ — 281, на мелочную торговлю — 861. Народныхъ школъ въ Р. у. въ 1896—97 уч. г. было 123; изъ нихъ 73 земскія (въ 1865 г., при введеніи земскихъ учрежденій, шк. въ у. было всего, 4), 2 минист., частныхъ 6, церк.-приход. и грамоты—42. Учениковъ 8011 об. пола (ок. 50% всѣхъ дѣтей школьнаго возраста); изъ нихъ 5380 (67%) обучались въ земскихъ школахъ. На содержаніе школъ израсходовано 61450 р. (въ томъ числѣ 36192 р. земствомъ). Преподавателей въ народныхъ школахъ 130 чел. (73 женщ.) и 82 законоучителя. Земская богадѣльня на 100 чел., колонія и пріютъ для малолѣтнихъ преступниковъ, 3 больницы на 104 кровати; врачей на службѣ земства 5, низшаго медиц. персонала 7, ветеринарный врачъ 1. По земской смѣтѣ 1898 г. назначено на расходы 242584 р., изъ нихъ на содержаніе управы 15670 р., на народное образованіе 37632 р., на медицинскую часть и общ. призрѣніе 43902 р. Почт.-телеграф. учрежденій 3. Церквей правосл. 112 (55 камен. и 57 дер.); м-рей 3, два муж. и одинъ женскій. Р. у. интересенъ въ археологическомъ и историческомъ отношеніяхъ; нѣсколько старинныхъ церквей, много предметовъ каменнаго вѣка (раскопки Парковскаго могильника около Рязани); найдены клады съ арабскими монетами и предметами изъ драгоценныхъ металловъ. А. О. С.

Рязань Старая — с. Рязанской губ., Спасскаго у., при р. Окѣ, въ 2 вер. отъ уѣзднаго города; нынѣ незначительное селеніе, въ XI—XIII вв. была столицею велик. кн. рязанскихъ. Упоминается впервые въ 1096 г.; въ 1208 г. была сожжена Всеволодомъ Юрьевичемъ, кн. муромскимъ, въ 1237 г. разорена Батыемъ и позже неоднократно подвергалась опустошеніямъ, что и было причиною перенесенія столицы въ Переяславль-Рязанскій (нынѣ гор. Рязань). Какъ городъ, Р. Старая упразднена въ XVIII в. Остатки укрѣпленій, зданій, гробницъ вел. князей; при раскопкахъ находятъ много древнихъ драгоценныхъ вещей. Пристань на Окѣ, почта и телеграфъ.

Ряполовскій (Иванъ Ивановичъ, кн.)— бояринъ, одинъ изъ приверженцевъ вел. кн. Василия Темнаго, въ борьбѣ его съ Дмитріемъ Шемякою; по ослѣпленіи Василия, увезъ сыновей его Ивана и Юрія въ укрѣпленный Муромъ. Хотя Шемякѣ и удалось овладѣть дѣтьми Василия, но Р., съ другими боярами, заставилъ Шемяку освободить Василия и возвратитъ ему московскій престолъ.

Ряполовскій (Семенъ Ивановичъ, кн.) — воевода московскій. Въ 1477 г. участвовалъ въ походѣ Іоанна III на Новгородъ; въ 1496 г. отправленъ съ большимъ войскомъ защищать казанскаго царя Магметъ-Амина отъ притѣсненій Машука, хана шибанскаго. Въ 1494 г. ѣздилъ въ Литву принимать присягу Іоанну III отъ Александра, вел. кн. литовскаго. Въ 1498 г. содѣйствовалъ открытію заговора противъ Дмитрія, внука Іоанна; Іоаннъ, подозрѣвая обманъ, велѣлъ разслѣдовать дѣло, обвинилъ Р. въ измѣнѣ и велѣлъ его казнить, въ 1499 г.

Ряпушка, *ряпуха*, *селедка*, *перьяславская селедка* (*Coregonus albula*)—наименьшій видъ изъ европейскихъ сигаевъ. Чаше всего Р. длиною 13—20 см. и наибольшая величина ея до 35 см. По формѣ тѣла Р. похожа нѣсколько на сельдь. Тѣло сильно сжато съ боковъ; нижняя челюсть длиннѣе верхней и имѣетъ выемку, въ которую входитъ утолщенный конецъ верхней челюсти. Чешуя относительно крупная, (по боковой линіи отъ 96 до 91 чешуи). Р. представляетъ много мѣстныхъ разновидностей. Цвѣтъ спины сѣрогубой, бока серебристые, брюхо бѣлое, спинной и хвостовой плавники сѣрые, остальные бѣлые или бѣловатые. Водится преимущественно въ озерахъ, рѣке попадаетъ въ рѣкахъ, но также ловится въ Ботническомъ и Финскомъ заливахъ. Предпочитаетъ чистое песчаное или глинистое дно, держится въ озерахъ, преимущественно на глубинѣ, избѣгая очень теплой воды. Область распространенія ея сѣв. Россія и Финляндія (до 69° с. ш.), Скандинавія, Данія, Германія, Шотландія. У насъ Р. много въ большихъ сѣверныхъ озерахъ, особенно Онежскомъ, Чудскомъ, Псковскомъ, Бѣлоозерѣ, Ладожскомъ и большихъ финляндскихъ озерахъ; на югъ доходитъ у насъ до губерній Могилевской и Ковенской. Пища Р. состоитъ преимущественно изъ мелкихъ ракообразныхъ (дафній, циклоповъ и др.). За этими ракообразными Р. часто выходитъ стаями на малую

глубину. Нерестъ происходитъ поздней осенью и въ началѣ зимы: въ Чудскомъ и Переяславскомъ озерѣ съ $\frac{1}{2}$ ноября до $\frac{1}{2}$ декабря, въ сѣв. озерахъ — ранѣе (съ сентября). Икра довольно мелкая ($1\frac{1}{2}$ мм. въ диаметръ) и относительно многочисленная (3600 у самокъ въ 15—20 стм. по Коллетту, до 10000 по Бенеке). На второй годъ, достигнувъ длины въ 7 стм., Р. уже способна къ размноженію. Весьма сильно вредятъ Р. колюшки, питающіяся молодью и икрою этой рыбы. Не смотря на малую величину, Р. представляетъ предметъ значительнаго промысла. Годовой уловъ ея въ Россіи опредѣляютъ примѣрно въ 500000 пд. Р. употребляется въ пищу свѣжею, соленою и копченою; въ значительномъ количествѣ готовится ея икра. Ловъ производится неводами различной конструкціи; на крючекъ Р. попадаетъ крайне рѣдко. Въ Германіи Р. разводится во многихъ озерахъ.

Н. Кн.

Ряса—верхняя одежда христіанскихъ священнослужителей, которую они носятъ въ богослуженіи. Это — широкая прямая одежда (иногда лишь нѣсколько суживающаяся въ поясѣ), покрывающая все тѣло отъ шеи до пятъ, съ большими рукавами, отъ половины руки расширяющимся. Цвѣта она можетъ быть, для всѣхъ лицъ блага духовенства и для епископовъ, всякаго (не исключая и бѣлаго), для лицъ монашествующихъ — только чернаго. Въ первые три вѣка христіанскіе священнослужители въ своей частной жизни одѣвались, вѣроятно, какъ міряне. Отправляя апостолы на проповѣдь (Мар. VI, 9), Христосъ сказалъ имъ: обувайтесь въ сандалии, но не облачайтесь въ двѣ ризы. Это не устанавлило, однако, общаго правила относительно одежды духовенства: иначе апостолы не употребляли-бы впоследствии, поверхъ хитона, *фелони* (2 Тим. IV, 13). Слова Христа обусловливались, вѣроятно, временемъ года, когда апостолы отправлены были на проповѣдь. Паллій (въ его первоначальномъ видѣ) былъ, повидимому, предпочтительно употребляемъ клиромъ въ качествѣ верхней одежды или Р., еще со временъ апостольскихъ. Еще до христіанства верхней одеждой людей серьезныхъ, напримѣръ, посвящавшихъ себя изученію наукъ, былъ преимущественно паллій (см.), называвшійся *плащемъ философовъ*. Его усвоилъ себѣ, съ нѣкоторыми измѣненіями, и клирики, бывшіе прежде философами. Такой плащъ или паллій носилъ блж. Иеронимъ, котораго, потому, не одинъ разъ принимали за философа, а иногда за обманщика, который чужою формой одежды хотѣлъ усвоить себѣ не свое званіе, о чемъ самъ Иеронимъ пишетъ къ Марцеллѣ (послан. XXXVIII, 5). Pallium asceticum надѣвали иногда и епископы, не бывшіе аскетами, напр. Мартинъ Турскій (IV в.), но большинство ихъ воздерживалось отъ употребленія этого костюма, непопулярнаго въ народѣ. Извѣстно, что pallium asceticum не носили ни Кипріанъ Карфагенскій, ни блж. Августинъ. Папа Целестинъ (V в.) запретилъ клирикамъ этотъ видъ одѣянія; въ VI в. его уже вовсе не существовало. Епископы въ IV в. иногда носили верхнюю одежду блага

цвѣта, но этотъ обычай не былъ общимъ. Съ V в. начинаетъ упоминаться habitus religiosus — одежда «религіознаго характера», которая могла быть употребляема клириками въ ихъ обыденной жизни, подобно тому, какъ священныя облаченія употребляются ими при богослуженіи. Особая одежда — «церковная» (clericalis) — дается Герману Оксерскому и Цезарію Арьскому, при первомъ ихъ вступленіи въ клиръ. На существованіе особаго и отъ богослужебныхъ облаченій, и отъ одежды мірскихъ костюма клириковъ въ это время указываетъ Аполлинарій Сидоній, въ письмѣ къ одному изъ своихъ друзей, вступившему въ клиръ. Въ VI в. стали одѣваться по новому, по образцу варваровъ, покорившихъ римскія области; мѣсто длиннаго костюма римскаго, полнаго «важности и достоинства», заступили одежды короткія. Церковь держала себя въ сторонѣ отъ этихъ новшествъ и тщательно хранила видъ и матеріалъ древней одежды церковной. Соборъ агдскій (506 г., прав. XX) обязываетъ клириковъ носить одежду и обувь, какія употреблялись ими дотогѣ. При Григоріи Вел. клирики одѣвались «по-римски», въ одежды длинныя, чѣмъ они отличались отъ мірянъ. Эту одежду св. папа называетъ «одеждой религіозной», «святой» — названіе новое, неизвѣстное въ предыдущее вѣка. Мартинъ, епископъ пражскій (572 г.), предписываетъ клиру имѣть верхнюю одежду до пятъ. На Востоцѣ только въ VII в. одежда клириковъ стала отличаться отъ одежды мірянъ. Трульскій соборъ въ прав. 27 устанавливаетъ, что клирики должны носить одежды «уже опредѣленныя» для состоящихъ въ клирѣ. VII-й всел. соборъ, въ прав. 16, говоритъ, что «всякая роскошь и украшеніе тѣла чужды священначескаго чина и состоянія». По словамъ Вальсамона (въ толкованіи на вышеупомянутое правило), клирики носили во время собора особенно роскошныя одежды, такъ наз. «эксаниговья», у которыхъ нижнія части были не только другого цвѣта, но и златотканныя. Въ VIII в. разнообразіе одежды клира на Востоцѣ снова исчезло, подвліяніемъ иконоборства. Въ X вѣкѣ всѣ клирики носили обязательно одежду черную. Въ западной церкви цвѣтъ одежды клириковъ не былъ опредѣленъ канонически до XVI в. Дѣйствующія правила относительно одежды клириковъ въ римской церкви санкціонированы триентскимъ соборомъ. Особенно разнообразны въ католичествѣ одежды церковныхъ орденовъ. Нѣкогда главныя цвѣта монашескаго одѣянія на Западѣ были — темно-красный, каштановый и коричневый.

Н. Б—ст.

Ряса—названіе рр. Рязанской губ., системы Дона. Изъ нихъ самая большая *Становая Р.* (дли. 90 вер.). Всѣ Р. составляютъ главную рѣчную область Раненбургскаго уѣзда. Кромѣ Становой Р., другія рѣки, носящія названія Р.: Московской, Ягодной, Гушиной, Раковой, Ховейной. Всѣ эти Р. текутъ въ отлогихъ и сухихъ берегахъ, на которыхъ мѣстами почти непрерывно расположены селенія. Рѣки эти мелководны и разливы ихъ весьма ограниченны, отчего долины бѣдны дугами.

Ряска (*Lemna L.*)—родовое название растений из сем. рясковых. Это—крохотный многолетний растеница, плавающий обыкновенно в громадном количестве на поверхности тихо стоячих вод. Между цветковыми растениями *P.* наиболее редуцированы: у них нить расчленена на стебель и лист, и все тѣло ихъ представлено зеленою пластинкою, несущею снизу одинъ корень, а по бокамъ сзади боковые, такіе же пластинчатые побѣги, сидящіе въ особыхъ углубленіяхъ, такъ наз. кармашкахъ. Побѣги разрастаются, обособляются и такимъ образомъ происходитъ размноженіе *P.* Цвѣтутъ онѣ крайне рѣдко. Цвѣтки мелкіе, невзрачные, однополые, появляются въ кармашкѣ. Они собраны въ мелкія соцвѣтія, состоящія изъ двухъ мужскихъ цвѣтковъ, низведенныхъ до 2 тычинокъ, и одного женскаго цвѣтка, представленнаго лишь пестикомъ. Соцвѣтіе снабжено небольшимъ листовымъ придаткомъ, напоминающимъ крыло у початкоцвѣтныхъ. Завязь одногнѣздная съ 1—4—6 сѣмяпочками. Плодь—мѣшечекъ. Сѣмя имѣетъ толстую кожуру и небольшою бѣлокъ; при проростаніи оно вскрывается крышечкою. Родъ *Lemna* распадается на подроды: 1) *Nydrophase* (завязь съ одною сѣмяпочкою; бѣлокъ трехслойный; сюда относится обычное въ нашихъ водахъ *L. trisulca L.*—погруженное въ воду растеніе, побѣги имѣетъ видъ продолговатоланцетнаго прозрачнаго листка съ тонкою ножкою; боковые побѣги не отдѣляются отъ произведшаго ихъ, отчего растенице кажется очень вѣтвистымъ. *L. minor L.*, также обычное у насъ растенице, плавающее на поверхности воды; тѣлце его округлое, эллиптическое, непрозрачное; не състуженные въ ножку боковые побѣги вскорѣ обособляются отъ произведшаго ихъ; 2) *Telmatophase* (завязь съ 4—6 сѣмяпочками; бѣлокъ однослойный; сюда относится рѣдкое у насъ растеніе *L. gibba L.*, раздутое тѣлце котораго содержитъ воздушныя полости). Представители *P.* встрѣчаются во всѣхъ странахъ свѣта какъ въ умѣренныхъ, такъ и въ тропическихъ климатахъ, но только въ прѣсной водѣ. *P.* идетъ въ пищу свиньямъ, курамъ, гусямъ и уткамъ («утиная трава»). *C. P.*

Рясковыя (*Lemnaceae*)—семейство однодольныхъ растений порядка початкоцвѣтныхъ, состоящее изъ очень мелкихъ растений, побѣги которыхъ не рѣзко расчленены на стебель и листья, и представлены въ видѣ небольшихъ удлинненныхъ или округлыхъ пластинокъ, часто соединенныхъ между собою въ большія группы. Соединеніе происходитъ благодаря тому, что по бокамъ пластинки развиваются въ особыхъ углубленіяхъ («кармашкахъ») новые боковые побѣги, которые, разрастаясь, не сразу обособляются отъ старыхъ. Такія колоніи побѣговъ или свободно плаваютъ на поверхности воды, или цѣлкомъ погружены въ нее. У вѣткорыхъ *P.* совершенно нѣтъ корней (у *Wolfia*), у другихъ съ нижней поверхности пластинки развивается или

одинъ корень (у *Lemna*), или цѣлый пучекъ ихъ (у *Spirodela*). Пластинка состоитъ изъ паренхиматической ткани, иногда только съ зачаточными, иногда съ развитыми сосудисто-волокнистыми пучками; въ корнѣ у *Lemna* сосудисто-волокнистаго пучка нѣтъ, у *Spirodela* они развиты. Цвѣтутъ *P.* крайне рѣдко, размножаются, иногда очень обильно и быстро, исключительно боковыми побѣгами. Цвѣтки у *P.* мелкіе, невзрачные, однополые, весьма простаго строенія; именно, мужской цвѣтокъ состоитъ только изъ тычинки, а женскій—только изъ пестика; пестикъ бутылчатой формы, завязь у него одногнѣздная, съ 1—6 сѣмяпочками; столбикъ короткій, рыльце слегка ворончатое. Цвѣтки, 1 или 2 мужскихъ и 1 женскій, собраны въ небольшое соцвѣтіе—початокъ, помѣщающійся въ особомъ кармашкѣ на побѣгѣ и прикрытый иногда листовымъ зачаткомъ—крыломъ. Плодь—мѣшечекъ о 1—6 сѣменахъ. Сѣмя съ толстою, мясистою наружи и болѣе нѣжною совнутри кожурою. Верхушка сѣмени, при проростаніи, отваливается въ видѣ крышечки. Зародышъ, представляющій нерасчлененное тѣлце, окруженъ небольшимъ бѣлкомъ. Всѣхъ видовъ семейства насчитывается ок. 20; они разсѣяны по всему свѣту въ умѣренномъ и тропическомъ климатахъ; живутъ только въ прѣсной водѣ и перезимовываютъ на днѣ водоемовъ. Семейство подраздѣляется на два подсемейства и на три рода; а именно: 1 подсемейство *Lemnoideae*: побѣги съ корнями. Соцвѣтіе съ крыломъ, съ 2 мужскими цвѣтками; побѣгъ развивается по два боковыхъ побѣга въ особыхъ кармашкахъ; сюда относятся два рода: *Spirodela* (боковой побѣгъ начинается основнымъ листомъ, корни пучкомъ) и *Lemna* (боковой побѣгъ безъ листа, корень одинъ). 2 подсем. *Wolfioideae*. Побѣги безъ корней. Соцвѣтіе, состоящее изъ 1 мужскаго цвѣтка, съ двугнѣздымъ пыльникомъ, вскрывающимся поперечною трещиною, безъ крыла; побѣгъ развиваеъ одинъ боковой побѣгъ. Сюда принадлежитъ одинъ родъ *Wolfia*. *C. P.*

Ряска—мст. Могилевской губ., Чаусовскаго у., при р. Вербовкѣ; извѣстна съ 1335 г., когда была сожжена русскими войсками, по приказанію вел. кн. Іоанна Калиты, въ отомщеніе литовцамъ за нападенія на Новоторжскую волость. Въ началѣ XVI ст. сдѣлана повѣтовымъ городомъ Мстиславскаго княжества. Во время войнъ Россіи съ Литвою нѣсколько разъ подвергалась нападеніямъ. Жит. 640; православная и католическая прк., синагога, евр. молитвен. школы, училище. Въ 12 вер. расположено с. Радомль, вѣкогда значительный торговый городъ, остатки замка котораго еще сохранились.

Рясной лиманъ—принадлежитъ къ большому лиманамъ Темрюкскога отд., Кубанской обл. Отстоитъ на 15 в. отъ берега Азовскаго м.; составляетъ часть Кирпильскаго лимана (XV, 128); мелководенъ, богатъ рыбою.

Рясское—с. Полтавской губ., Константиноградскаго у.—Ярмарки; жит. 4512.

РОССІЯ.¹⁾

I. Физическая географія Россіи.

A) Границы и пространство Имперіи. Россійская Имперія, растянувшись гл. образомъ по широтѣ, занимаетъ всю вост. часть Европы и сѣв. часть Азіи, при чемъ ея поверхность составляетъ 0,42 площади этихъ двухъ материковъ. Россійская Имперія занимаетъ $\frac{1}{6}$ долю всего земного шара и около $\frac{1}{6}$ части поверхности всей суши (Стр.)²⁾. Самая зап. точка Россійской Имперіи лежитъ въ Калининской губ., на границѣ съ Пруссіей, въ 11 вер. къ югу отъ селенія Руда Комаровская (с. ш. 52°07', в. д. 17°38' отъ Гр.; снято съ 2 в. карты пограничн. полосы), а самую восточную точку является мысъ Дежневъ въ Беринговомъ проливѣ (географ. координаты этого мыса до сихъ поръ обстоятельно не опредѣлены, а имѣющіяся болѣе или менѣе расходятся между собою: по широтѣ—отъ 66°4' до 66°7', по долготѣ—отъ 169°26'5" з. до 169°44' з.). Самая сѣверная точка Россійской Имперіи—мысъ Челюскинъ (по Норденшельду: с. ш. 77°36'49", вост. долг. 103°27'12" отъ Грин. См. «Морской Сборникъ», 1883 г. № 1, исправл. данн.), а самая южная—въ Закаспійской области, на границѣ съ Авганістаномъ, у пограничнаго столба № 23, по близости развалин Чильдуктеръ, на правомъ берегу р. Кушки (с. ш. 35° 38'17", в. д. 62°21'52" отъ Гр.; снято съ оригинальнаго планшета съемки 1 вер. въ дюймѣ, произведенной въ 1895—97 гг. военно-топограф. отдѣломъ Главнаго штаба воен. мин.). Общая длина линіи, объемлющей Россійскую Имперію, равняется 64900 в.; изъ этого числа морская граница составляетъ—46270 вер., сухопутная—18630 вер. Въ Европейской Р. на долю границъ съ европейскими государствами приходится сухопутной границы—4220 в., а въ Азіатской Р. сухопут-

ная граница составляетъ—14410 в. На долю побережій морей и океана въ Европ. Р. приходится 16730 в., въ Азіатской Р.—29540 в.³⁾ Расстояніе мыса Дежнева отъ самой западной точки Имперіи, вычисленное по дугѣ большого круга, приблизительно = 7900 верстъ. Общее пространство Россійской Имперіи: 19709294 кв. в. = 22430004 кв. км. (Стр.). Въ этомъ числѣ на Европ. Россію съ сѣвернымъ Кавказомъ и Азовскимъ моремъ, съ его островами, приходится 4846088 кв. в. = 5515057 кв. км. (Стр.), а на Азіатскую Р., съ Аральскимъ и Каспійскимъ морями—14863206 кв. в. = 16914947 кв. км. (Стр.). Сѣверная морская граница Россійской Имперіи до сихъ поръ не можетъ быть опредѣлена съ достаточною точностью, такъ какъ на всемъ ея протяженіи многіе берега на картахъ нанесены лишь приблизительно, при чемъ ошибки, какъ показали работы послѣднихъ лѣтъ (Вилькипкій, «Экспедиція для изученія устьевъ Енисея и Оби»; см. Отчеты Гл. гидр. упр. 1894, 95 и 96 гг.), доходятъ иногда до 50 вер., слѣдовательно—и длина береговой линіи не можетъ быть дана сколько-нибудь точно; приблизительно она составляетъ около 25000 в. Вся сѣверная и восточная граница—морская, южная и западная—главнымъ образомъ сухопутная, прерываемая морями Каспійскимъ, Чернымъ и Балтійскимъ. На западѣ Р. граничитъ съ Норвегіей, Швеціей, Балтійскимъ моремъ, Германіей, Австріей и Румыніей; на югѣ—съ Румыніей, Чернымъ моремъ, Турціей, Персіей (при чемъ граница прерывается Каспійскимъ моремъ), Авганістаномъ, Бухарой, опять Авганістаномъ, Китаемъ и Кореей; на востокѣ—съ Тихимъ океаномъ и его заливами (въ томъ числѣ моря Японское, Охотское и Берингово); на сѣверѣ—съ Ледовитымъ океаномъ и его заливами (въ томъ числѣ моря Карское и Бѣлое). Сухопутная граница съ *Норвегіей* начинается на З отъ берега Варангеръ-фіорда и идетъ вверхъ по теченію р. Вормеы (Якобсъ-Эльвъ), по среднѣй главной струи рѣки, до мѣста ея образованія изъ трехъ притоковъ (пограничн. столбъ № 362); отсюда граница идетъ къ З черезъ озеро, дающее начало р. Лаксъ-Эльвъ, и далѣе до р. Пасвиги (Гельзоміо-Эльвъ); здѣсь граница пе-

¹⁾ Оглавленіе собранія статей, составляющихъ всестороннее описаніе Р., будетъ помѣщено въ самомъ его концѣ, съ нумераціей страницъ не только для большихъ рубрикъ, но и для частныхъ, въ нихъ заключающихся.

²⁾ Цифры заимствованныя изъ труда ген.-лейтенанта Стрѣльбичаго: «Исчисленіе поверхности Россійской Имперіи въ общемъ ея составѣ», снабжены такимъ указаніемъ (Стр.).

³⁾ Лоція Финляндія и косвенн. путемъ изъ опредѣленія Далля (Dall) границы между Р. и Америкой въ Беринговомъ пр. По катал. астр. пункт. Гл. шт.—169° 26'17" з., но неизвѣстно, откуда это заимствовано. На русск. картахъ морскихъ—169° 43', на англ.—169° 42', наконецъ по опредѣленію Вичи, стр 673, т. II «Narrative of a voyage to the Pacific and Berhing strait» (Л. 1831)—169° 43' 50" в. и шир. 66° 3' 10" с. Такимъ образомъ наиболѣе вѣроятною широтою надо принять 66°5' с, а долготою—169° 41' з. отъ Гривича.

⁴⁾ Цифры длины границъ въ Азіи и пространство Имперіи немного измѣнились со времени разграниченія на Памирѣ въ 1895 г., но результаты послѣднихъ новѣйшихъ измѣреній еще не опубликованы. Данныя числа взяты у Стрѣльбичаго.

реходит на лѣвый берегъ и ограничиваетъ прямоугольный участокъ размѣрами въ одну кв. версту, на которомъ стоятъ церкви во имя св. Бориса и Глѣба. Далѣе граница идетъ къ Ю по срединѣ течения р. Пасвиги и озеръ ею пересѣкаемыхъ, до столба № 355; начиная отъ него граница направляется къ СЗ, проходить черезъ возвышенности Рейза, озера Кольмисъ, Мюсти и Польма до р. Тана, при впаденіи въ нее р. Скѳра (погр. ст. 343). По р. Танѣ граница спускается къ Ю, потомъ идетъ по р. Энарэ и притоку (прав.) Скаарейокъ (погр. ст. 342) и отсюда рядомъ небольшихъ озеръ къ З и ЮЗ до горъ Кольта Пахта и Куокима Пахта, между которыми беретъ начало р. Куокима-Юхка изъ оз. Кольта-Юрѣ, почти на паралл. 60° с. ш. Общее протяженіе границы съ Норвегіей—ок. 715 в. ¹⁾ Граница со Швеціей идетъ по рч. Куокима-Юхка и ряду оз., ею пересѣкаемыхъ, до р. Муонио и отъ впаденія послѣдней въ р. Торнео, по ея фарватеру (отходя отъ него по лѣвому притоку у гор. Торнео) до впаденія ея въ море. Здѣсь пограничная черта идетъ по Ботническому зал. (по срединѣ Кваркена и Аландскаго), такъ, что Аландскіе о-ва и о-въ Сингельскеръ принадлежатъ Р. Общее протяженіе границы со Швеціей—около 502 в. ²⁾ Затѣмъ граница далѣе по Балтійскому морю не установлена трактатами; она идетъ къ Ю, оставляя о-въ Готландъ къ З, снова вступаетъ на материкъ немного къ Ю отъ мст. Полангена, Курляндской губ. ³⁾ Отсюда гр. съ Германіей направл. условною линіей къ Ю до берега р. Нѣмана у прусскаго г. Шмаленикенъ, пересѣкаетъ Нѣманъ и условною линіей идетъ на Ю до р. Шезуипа, потомъ по ея притоку Ширвинтѣ и притоку послѣдней—Лепонѣ, а отъ нея къ оз. Виштынйекъ, по его вост. берегу, и далѣе условною линіей на Ю и ЮЗ до р. Вингента, затѣмъ по этой послѣдней до впаденія въ р. Писса ⁴⁾. Перейдя послѣднюю, граница идетъ условною линіей на З зигзагами до р. Оржегъ, слѣдуетъ на нѣкоторомъ разстояніи по ея берегу и далѣе идетъ на З до р. Дзялдовки (Солдау) ⁵⁾, по берегу послѣдней, потомъ условною линіей переходитъ на р. Дрвенць, притокъ Вислы, пересѣкаетъ послѣднюю выше впаденія Дрвенца и направляется условною линіей на ЮЗ до р. Варты, противъ впаденія ея лѣваго притока, р. Просны ⁶⁾; затѣмъ граница идетъ по берегу послѣдней до г. Калиша, гдѣ подходит немного къ З и ломаню линіей достигаетъ вновь р. Просны ⁷⁾, слѣдуя по ней до ея верховья, потомъ переходитъ на р. Лизварту, а съ послѣдней на р. Брыницу, до ея

впаденія въ р. Пржемша Черная. При соединеніи рр. Пржемша Черная и Бѣлая лежитъ точка, гдѣ сходятся границы Германіи, Австріи и Р. ¹⁾ Общее протяженіе границы съ Германіей отъ Полангена до означеннаго мѣста равняется 1110 вер. Граница съ Австріей, начиная отъ слиянія р. Черная и Бѣлая Пржемша, круто поворачиваетъ на В и, проходя къ С отъ Кракова, примыкаетъ къ лѣвому берегу р. Вислы ²⁾, при впаденіи въ нее ручья Чжулишка, и слѣдуетъ по р. Вислѣ до г. Завишость. Отсюда граница условною линіей спускается къ ЮВ, недолго идетъ по берегу притока Вислы, р. Сань, затѣмъ поворачиваетъ прямо къ В до р. Западнаго Буга ³⁾, идетъ немного по ея берегу и далѣе на ЮВ условною чертою до лѣваго притока Днѣстра р. Збруча, вдоль котораго граница спускается къ Ю до Днѣстра и поворачиваетъ вверхъ по его берегамъ до впаденія справа р. Онугъ. Далѣе граница идетъ по этой рѣчкѣ, переходитъ водораздѣлъ и по р. Рокятно достигаетъ берега р. Прута ⁴⁾, гдѣ встрѣчаются границы Австріи, Р. и Румынии. Общее протяженіе границы съ Австріей—1150 в. Граница съ Румыніей все время идетъ по срединѣ течения р. Прута ⁵⁾ до его впаденія въ Дунай, немного выше г. Рени, затѣмъ она поворачиваетъ на В, по Дунаю и его Килійскому рукаву, до впаденія послѣдняго въ море южнымъ устьемъ, назыв. Старостамбульскимъ. Общее протяженіе границы съ Румыніей—750 вер. ⁶⁾ Если принять во вниманіе изгибы береговъ Балтійскаго моря и его заливы (около 6325 в.), то общая длина западной границы отъ Варангеръ-Фюлда до Чернаго моря будетъ около 10500 в., а по прямой линіи—всего около 2520 вер. Отъ Килійскаго рукава граница слѣдуетъ очертанію береговъ Чернаго моря, пересѣкаетъ Керченскій проливъ (Азовское море—внутреннее) и спускается до юго-восточнаго угла Чернаго моря; общее протяженіе этой береговой линіи—около 1890 вер. Начинаясь на берегу Чернаго моря въ условной точкѣ (въ разстояніи около 23 в. къ ЮЗ отъ Батума, между мѣстечками Макриали—русск. и Хопа—турецк.), граница съ Турціей ⁷⁾ въ Малой Азии идетъ къ ЮВ, пересѣкаетъ р. Чорохъ и идетъ до с. Караурганъ ⁸⁾. Далѣе граница направляется къ Малому Арарату, составляющему точку схода границъ Турціи, Россіи и Персіи ⁹⁾. Общее протяженіе границы съ Турціей—520 в. Отъ Мал. Арарата граница съ Персіей идетъ по р. Карасу, притоку

¹⁾ Оконч. демарк. тракт. въ Берлинѣ 20 февр. 1835 г.; разгран. актъ въ Тарновицѣ 1 дек. 1836 г.

²⁾ Оконч. дем. актъ въ Краковѣ 16 августа 1818 г.; конвенція въ Берлинѣ 3 апр. 1846 г.; трактатъ въ Вѣнѣ 21 апр. 1815 г.

³⁾ Дем. конв. въ Вродахъ 14 дек. 1826 г.; актъ въ Малювѣ 25 авг. 1845 г.

⁴⁾ Оконч. дем. актъ въ Радзивилловѣ 28 июня 1829 г.

⁵⁾ Трактатъ въ Бухарестѣ 16 мая 1812 г., ст. 4.

⁶⁾ Берлинскій трактатъ 1 июля 1878 г., ст. 45; протоколъ 5 дек. 1878 г.

⁷⁾ Тр. въ Берлинѣ 1 июля 1878 г.; протоколъ въ Константинополѣ 5 мая 1880 г.

⁸⁾ Оконч. прот. въ Ольтахъ 4 июля 1881 г.; прот. 17 нояб. 1879 г.; прот. 23 нояб. 1879 г.; прот. 31 янв. 1881 г.

⁹⁾ Актъ въ Кара-Калисѣ 30 июля 1880 г.; протоколъ въ Идирѣ 10 окт. 1880 г.

Во всѣхъ ссылкахъ на договоры показанъ стар. стилъ. Дланы участ. гр. взяты изъ прот. и конв.

¹⁾ Конвенція 2 мая 1826 г. и проток. 16 и 26 авг. 1826 и 27 августа 1827 г.

²⁾ Договоръ въ Фридрихгамѣ 5 сент. 1809 г.; актъ разгран. Торнео 8 сент. 1810 г.; „Description topographique de la frontiѣre“ 7 янв. 1811 г.

³⁾ 2 л. деклар. 23 дек. 1794 г. и 1 ст. конвенція 13 окт. 1795 г.; демаркац. актъ 21 июня 1796 г.

⁴⁾ Демарк. тракт. въ Гумбиненѣ 8 дек. 1837 г.

⁵⁾ Дюпюль. ст. къ дем. тр. 8 дек. 1837 г., подписан. 23 нояб. 1839 г.; демарк. прот. 1838—39 гг.

⁶⁾ Конв. въ Берлинѣ 30 окт. и 19 нояб. 1817 г.; доп. актъ въ Слуцкѣ 12 июля 1819 г.

⁷⁾ Дем. актъ 12 апр. 1823 г.; доп. ст. къ нему 27 марта 1843 г.

Аракса, затѣмъ внизъ по теченію послѣдняго до укрѣпленія Карадулы, отсюда поворачивается на Ю, пересѣкаетъ Муганскую степь и переходитъ на р. Болгару, идетъ вверхъ по ней и далѣе по водораздѣлу между Каспійскимъ моремъ и внутреннею частью страны до берега р. Астары и затѣмъ внизъ по среднѣмъ ея руслу, до впаденія ея въ Каспійское море. Общее протяженіе границы съ Персіей въ Закавказьѣ—около 600 в. ¹⁾ Затѣмъ граница идетъ по южн. берегу Каспійскаго моря, при чемъ о-въ Ашуръ-Адъ остается за Р. Далѣе персидская граница продолжается по другую сторону Каспійскаго моря ²⁾ отъ зал. Гасанъ Кули по р. Атреку до впаденія въ него притока (пр.) р. Сумбаръ, при укрѣпленіи Чагъ. Отсюда граница отходитъ отъ Атрека и идетъ между нимъ и его притокомъ Сумбаръ и притокомъ послѣдняго Чандыръ по водораздѣлу, хребтамъ Сонгу Дагъ и Сагирымъ; затѣмъ она поворачиваетъ къ С, пересѣкаетъ р. Чандыръ при укрѣпленіи Чаканъ-Калъ и переходитъ на водораздѣлъ между Сумбаромъ и Чандыромъ, идетъ частью по берегу верховьевъ Сумбара и условною чертою достигаетъ вершинъ хребта Копеть-Дага, по которому продолжается къ В, затѣмъ сворачиваетъ къ югу и идетъ по горнымъ высотамъ къ ущелью р. Фирюзе, пересѣкая его такъ, что сел. Фирюзе остается за Р. ³⁾ Отсюда граница идетъ по гребню хребтовъ, ограничивающихъ на Ю долину, по которой проходитъ дорога изъ Асхабада въ Фирюзе, и далѣе тянется къ ЮВ по хребтамъ Асельма и Зири-Ку, до ручья Баба-Дурмазъ. Начиная отсюда ⁴⁾ граница идетъ на ЮВ до г. Люфтабада, огибая его съ С (здѣсь линія Закасп. жел. дор. подходит вплотную къ границѣ). Далѣе граница идетъ въ томъ же направленіи, огибая съ В селенія Хиссаръ ⁵⁾ и направляется условною чертою въ долину р. Теджена, къ которой и примыкаетъ у развалинъ крѣпости Коушутъ-Кала (около укр. Серахсъ). Далѣе пограничная черта идетъ вдоль теченія р. Теджена до точки соединенія границъ Персіи, Авганистана и Р., у развалинъ баши Зюльфарагъ. Общее протяженіе границъ съ Персіей въ Закаспійской области—около 870 в. Отъ Зюльфарага граница съ *Авганистаномъ* идетъ ломаную условною линіей къ ЮВ до верхняго теченія р. Кушки, у слиянія съ р. Могоръ, продолжается къ Ю вверхъ по р. Кушкъ до развалинъ Чилдхутеръ (самая южная точка Р. Имперіи; сюда теперь доведена Мервская вѣтвь Закаспійской жел. дороги), поворачиваетъ на В и идетъ по предгорьямъ ⁶⁾ условною линіей, пересѣкая р. Кашанъ, до береговъ р. Мургаба, спускается по его теченію ниже укрѣпленія Меручакъ (по Мургабу — около 25 в.) и, перейдя на правый берегъ, направляется условною линіей сперва на В, а потомъ на СВ до сел. Босага, на лѣвомъ берегу Аму-Дарьи. Общее протяженіе границъ съ *Авганистаномъ* отъ

Гери-Руда до Аму-Дарьи—около 625 в. ¹⁾, а до точки пересѣченія границъ Бухары, Авганистана и Р.—610 в. ²⁾ Далѣе владѣнія Р. граничатъ съ *Бухарою*; эта граница начинается у только-что указанной точки схода границъ трехъ государствъ, въ разстояніи около 14 в. (выше цифры округлены) отъ Аму-Дарьи. Отсюда граница поднимается къ С по лѣвому берегу р. Аму-Дарьи условною линіей въ разстояніи около 15 в. отъ рѣки, такимъ образомъ, чтобы всѣ поселенія лѣваго берега оставались за Бухарою, кромѣ мѣстностей около Керки и Чарджуя, гдѣ граница выходитъ на берегъ р. Аму-Дарьи, оставляя эти поселенія за Р. Такимъ образомъ граница тянется на протяженіи около 600 в. по Аму-Дарьи. Не доходя до селенія Питнякъ, въ 45 в. по прямой линіи, она пересѣкаетъ Аму-Дарью и идетъ условною ломаную линіей сперва на В, потомъ на ЮВ, по хребту Нуратынъ-тау, затѣмъ на ЮЗ и опять на Ю, до пересѣченія р. Зеравшана и линіи жел. дороги западнѣе г. Катта-Курганъ версты на 30, и въ томъ же направленіи на Ю ломаную линію по меридіану 66° в. д. отъ Гринича. Затѣмъ граница поворачиваетъ круто на В въ 70 в. на ЮЗ отъ Самарканда и тянется условною линіей по хребту Гиссарскому, служащему здѣсь водораздѣломъ между бассейнами Зеравшана и Аму-Дарьи, идетъ по хребтамъ Зеравшанскому и Алайскому до перевала Бокъ-Вамъ, поворачиваетъ на Ю, пересѣкаетъ р. Кызыльсу (такъ наз. верховья р. Сурхоба, Вахша въ нижнемъ теченіи, прав. притокъ Аму-Дарьи), направляется къ ЮВ, пересѣкаетъ р. Муькъ-су и идетъ черезъ ледники Федченко и Шереметева къ р. Мургабу, въ 10 в. ниже укрѣпл. Ташъ-Курганъ; отсюда идетъ на Ю, пересѣкаетъ р. Гуягъ (прит. Пянджа), его притокъ р. Тогузъ-булакъ и черезъ перевалы Кокъбай и Масъ достигаетъ слиянія рѣкъ Памира и Ваханъ-дарьи, образующихъ Пянджъ. Здѣсь кончается граница съ Бухарою, къ которой отошли области Рошанъ и Шугнанъ въ видѣ вознагражденія за уступленную Авганистану часть Дарваза, лежавшую по лѣвому берегу Пянджа, какъ объ этомъ упомянуто въ нотѣ російскаго посла въ Лондонѣ отъ 27 февр. 1895 г.; прежде граница шла по Пянджу на С, охватывая Рошанъ и Шугнанъ. Общее протяженіе границы съ Бухарою отъ Аму-Дарьи у Питняка до р. Пянджа ок. 1530 в. Отъ слиянія рр. Памиръ и Ваханъ-Дарья, немного выше авганскаго укрѣпленія Калаи-пянджъ, начинается опять граница съ *Авганистаномъ* и идетъ вверхъ по р. Памиръ до вост. оконечности озера Зоръ-Куль (Викторія). Начиная отсюда граница установлена особою разграничительною комиссіей англо-авгано-рускою въ 1895 г. Отъ вост. угла озера Зоръ-Куль граница идетъ на Ю до горы Согласіе (17750 фт.; 37° 20' 35" с. ш. 73° 49' 14" в. д. Гр.), затѣмъ далѣе на Ю по хребту Императора Николая II, пе-

¹⁾ Трактатъ въ Туркменчаѣ 10 февр. 1828 г. и соглашеніе въ Тегеранѣ 27 мая 1893 г.

²⁾ Конвенція въ Тегеранѣ 9 дек. 1831 г.

³⁾ Соглаш. 27 мая 1893 г.

⁴⁾ Соглаш. въ Тегеранѣ 27 мая 1893 г.

⁵⁾ Договоръ 22 іюля 1887 г.

⁶⁾ Длинна участковъ границъ въ Азін, гдѣ она не дана въ конвенціяхъ и протоколахъ, была непосредственно измѣрена мною по 40 в. картѣ Азін Гл. штаба. *Ю. Ш.*
⁷⁾ Авганское разграниченіе 1886 г. Соглаш. между Россіей и Великобританіей о СЗ границѣ Авганистана, отъ р. Гери-руда до р. Аму-Дарьи. См. „Правит. Вѣстникъ“, 25 авг. 1887 г. № 182.

ресѣкаетъ р. Аксу (притокъ Ваханъ-Дарь) и, пройдя вдоль него вверх по теченію, уклоняется къ ЮВ до г. Повало-Швейковскаго, а отсюда поднимается къ СВ до перевала Беикъ, мѣста, гдѣ сходятся границы Авганистана, Россіи и Китая. Общее протяженіе границы съ Авганистаномъ на Памиръ—около 250 в. Граница съ Китаемъ идетъ отъ перевала Беикъ условною линіей на С по водораздѣлу между бассейнами Памирскихъ рѣкъ и рѣкъ системы Тарима (Сарыколь) до перевала Узъ-Бель. Начиная отсюда граница установлена ¹⁾ черезъ перевалы Каразакъ и Кара-артъ до пересѣченія р. Маржансу, такъ что оз. Кара-Куль и его долина остаются въ предѣлахъ Р. Затѣмъ граница идетъ на С и В къ пику Мальтабаръ, далѣе по рѣкѣ того же имени до укрѣпленія Иркештамъ, лежащаго на р. Кызыль-Су. Отсюда граница идетъ по гребню горъ черезъ перевалы Караванкулъ, Кара-Бель, Иттыкъ и Карачалъ, гдѣ поворачиваетъ на В и СВ, черезъ перевалы Кызы-Даръ, Когартъ и Джитымъ-Ансу и подходит къ перевалу Суѣкъ (Туонъ), къ З отъ озера Чатыръ-Куль. Далѣе граница идетъ ломаною линіей на В по главному Тянь-шанскому хребту, черезъ перевалы Кипчакъ, Курумдукъ, Чонъ-Уру, пересѣкаетъ около послѣдняго р. Акъ-сай и отъ перевала Когартъ тянется къ СВ по хребту Кокшалъ (мѣстное названіе части Тянь-Шаня) до перевала Беделъ (почти на мерид. г. Пржевальска). Отъ послѣдняго граница идетъ ²⁾ по хребту Тянь-Шаня до горы Босъ-тагъ и далѣе съ небольшимъ уклоненіемъ къ В къ пику Ханъ-Тенгри (высочайшая вершина Тянь-Шаня—24000 фт.), черезъ перевалъ Музартъ на п. Нарынъ-коль, притокъ р. Текеса. Отсюда граница идетъ ³⁾ по р. Текесу на В, до впаденія притока р. Дарату, затѣмъ вверхъ по ней до буддійскаго монастыря Сумбъ, отсюда ломаною линіей на С къ р. Или, къ мѣсту впаденія въ нее лѣваго прит. р. Хоргосъ, поднимается по теченію послѣдней до ея верховьевъ, гдѣ переходитъ на хребетъ горъ, служащихъ водораздѣломъ рр. Кокъ-су на З и Боротола на В; затѣмъ пограничная черта поворачиваетъ къ В и идетъ по хребту Ала-тау до перевала Кара-дабанъ къ С отъ озера Эби-норъ. Участокъ границы, лежащій далѣе ⁴⁾, поворачиваетъ полукругомъ до озера Джаланамъ и отъ него направляется условною линіей почти на С къ перевалу Хабаръ-асу, въ Тарбогатайскомъ хребтѣ, оставляя г. Чугучакъ въ китайскихъ владѣніяхъ ⁵⁾. Начиная отсюда граница поворачиваетъ на В и идетъ по гребню Тарбогатайскаго хребта до горы Мусъ-тау въ хребтѣ Сауръ (эта часть границы осталась безъ измѣненій, согласно съ Чугучакскимъ протоколомъ 25 сент. 1864 г., ст. 2). Отсюда граница идетъ ⁶⁾ къ С по р. Улькунъ-Уласты до урочища Май-чапчагай, по прямой линіи пересѣкаетъ пески Кумъ-тубе

до р. Черный Иртышъ, въ 5 вер. выше паденія его лѣваго притока р. Алкабека, по которому и продолжится далѣе на С до впаденія въ него притока Акъ-тасъ (къ Ю отъ озера Марка-Куль); здѣсь граница сворачиваетъ къ В и идетъ ломаною линіей до слиянія рр. Каракаба и Акъ-каба, вверхъ по послѣдней, до ея истока изъ Большаго Алтайскаго хребта, гдѣ примыкаетъ къ старой границѣ ¹⁾. Отъ перевала Уланъ-Дабага граница идетъ по Ала-тау до г. Кийтынъ, затѣмъ на СВ по хребту Сайлюгемъ до зап. оконечности хребта Танну-ола; отсюда начинается Саянскій хребетъ, по которому граница и идетъ на С до перевала Шабинъ-дабага ²⁾. Затѣмъ она направляется выпуклою дугою къ С ³⁾ до пересѣченія съ парал. 52° с. ш., гдѣ принимаетъ болѣе вост. направление и, пройдя верстахъ въ 10—12 къ С отъ озера Косоголъ, на меридианѣ 102° в. д. Гр. уклоняется къ Ю и пологою дугою доходитъ до горъ Кяхты и далѣе на В до р. Чикой у с. Кударинской. Далѣе граница идетъ по берегу Чикоя до 108° в. д. Гр., пройдя котор. она сворачиваетъ на Ю, а затѣмъ на В, условною линіей, пересѣкающей р. Ононъ около поста Ульхинскаго и направляющейся далѣе на В, къ Ю отъ оз. Бурунъ-горей и Зунъ-горей, до береговъ р. Аргунъ у Абагагуевскаго караула (49° 32' с. ш., 117° 55' в. д. отъ Гр.). Начиная отсюда границею служить р. Аргунъ, до слиянія ея съ р. Шилкою ⁴⁾. Эти двѣ рѣки образуютъ р. Амуръ, которая далѣе и служитъ границею ⁵⁾ до впаденія въ нее р. Уссури, по которой граница поворачиваетъ на Ю. Затѣмъ она переходитъ на лѣвый притокъ р. Сунгари и идетъ по ней до ея истока изъ оз. Ханка ⁶⁾. Отсюда граница прямою линіей пересѣкаетъ сѣверную часть озера Ханка къ устью р. Балънъ-хъ, идетъ вверхъ по ней до пограничнаго столба Л (45 30' с. ш., 101° 33' в. д. Гр.), поворачиваетъ на ЮЗ и Ю и проходитъ по водораздѣлу р. Мурени на З и оз. Ханка на В до точки впаденія въ р. Суйфунъ его праваго притока р. Хубту (у ст. Полтавской). Затѣмъ граница поднимается вверхъ по послѣдней до ея истока и идетъ по хребту, служащему водораздѣломъ между зал. Петра Великаго и внутренними бассейнами до Хунгунскаго караула; отсюда граница поворачиваетъ на Ю и выходитъ на р. Тумень-Ула, въ 14 в. отъ ея устья; здѣсь сходятся границы Китая, Кореи и Р. Дальнѣйшая граница, уже съ *Кореей*, идетъ по Тумень-Ула до Японскаго моря. Общее протяженіе границы съ Китаемъ отъ перевала Беикъ на Памиръ до р. Тумень-Ула у Японскаго моря—приблизительно 10000 в. (по измѣр. по 40 в. картѣ получилось 9500 в.). Точное протяженіе ея неизвѣстно, по отсутствію съемонокъ на

¹⁾ Спб. дог. 12 февр. 1861 г., ст. 7; протоколъ на Сары-Улень-Чибаръ 31 авг. 1863 г.

²⁾ Дон. дог. въ Пекинѣ 2 нояб. 1860 г. ст. 3 и 4; Чугуч. прот. 25 сент. 1864 г., ст. 1; Опис. грав. 21 и 23 авг. 1869 г.

³⁾ Буринскій дог. 20 авг. 1727 г.; размынное письмо 12 и 27 окт. 1727 г.; кяхтинск. тракт. отъ 21 окт. 1727 г.

⁴⁾ Нерчинскій договоръ 27 авг. 1869 г., ст. 2 и 3.

⁵⁾ Договоръ въ Аягуѣ 17 мая 1858 г., ст. 1.

⁶⁾ Долиант. дог. въ Пекинѣ 2 нояб. 1860 г., ст. 1 и 3; Опис. грав. 2 нояб. 1860 г., тоже 1861 г., протоколъ на Балънъ-хъ, 16 июня 1861 г.

¹⁾ Протокъ въ Нов. Маргеланѣ 22 мая 1884 г.

²⁾ Протоколъ въ Камгарѣ 25 ноября 1882 г.

³⁾ Протоколъ въ Гулиму 16 окт. 1882 г.

⁴⁾ Чугучакскій прот. 21 сент. 1883 г. и прот. въ Гулиму 16 окт. 1882 г.

⁵⁾ Чугуч. прот. 25 сент. 1864 г., ст. 2; сиб. догов. 12 февр. 1861 г., ст. 9; протокъ въ Чугучакѣ 21 сент. 1883 г.

⁶⁾ Сиб. договоръ 12 февр. 1881 г. и прот. на Сары-Улень-Чибаръ 31 авг. 1883 г.

значительной ея части. Остается еще упомянуть объ островах Тихаго океана, принадлежащих Р. О-въ Сахалинъ, сперва принадлежавшей Р. только своєю сѣв. частью, былъ вполнѣ ей уступленъ Японіей¹⁾ взамятъ группы Курильскихъ о-въ, при чемъ границею служить на С середина пролива между мыс. Лопатка (Камчатка) и о-въ Шумшу. Далѣе къ Страница владѣній Соед. Штат. (бывшая русск. Америка) и Р. проходитъ²⁾ между Командорскими и Алеутскими о-вами къ СВ, до пересѣченія съ мерид. 172° з. д. Гр., а отсюда въ равномъ разстояніи отъ Чукотскаго носа и о-ва Св. Лаврентія къ Берингову прол., гдѣ идетъ по меридіану, лежащему посреди между о-вами Ратманова на З (русскій) и Крузенштерна на В (америк.). Отсюда граница идетъ по меридіану прямо къ С и теряется въ Ледовитомъ ок. Въ Ледовитомъ ок., кромѣ прибрежныхъ о-вовъ, Р. принадлежатъ Земля Врангеля, Ново-Сибирскій архипелагъ, Новая Земля, Вайгачъ, Колгуевъ. Ср. «Сборникъ дѣйств. тракт., конвенц., соглаш., заключен. Р. съ другими государствами» (въ 4 т., изд. м-ва иностр. дѣлъ); «Исчисленіе поверхности Росс. Имперіи въ царствованіе имп. Александра II», Стрѣльбицкаго; «Report on the proceedings of the Pamir Boundary Commission» (Калькутта, 1896).

Ю. Шокальский.

В) Орографія Россійской Имперіи. 1) Общій взглядъ на современное состояніе нашихъ знаній по орографіи Имперіи.—Орографія тѣсно связана съ картографіей, по мѣрѣ развитія послѣдней только и возможно твердое установленіе понятія о рельефѣ данной мѣстности. Между тѣмъ еще значительная часть Европ. Р. не имѣетъ сплошной инструментальной съемки и необходимой для нея опоры—треангуляціонной сѣти. Такія съемки распространяются: на С въ Финляндскихъ губ. къ З отъ 30° в. д. отъ Гринича (приблизительно меридіана С.-Петербурга), затѣмъ отчасти между озерами Ладожскимъ и Онежскимъ и къ В отъ послѣдняго на верховьяхъ р. Онеги. Отсюда граница сплошно снятыхъ мѣстностей уклоняется на Ю и В, охватываетъ часть Костромской губ. и идетъ полоскою вдоль лѣваго берега р. Волги и праваго р. Камы до р. Вятки. Далѣе къ В уже идетъ только полоса сплошныхъ съемокъ по Р. Бѣлой, южн. Уралу и вдоль р. Урала до Каспійскаго моря. Между этою полоскою и Волгою остается еще обширная часть страны, не имѣющая сплошной инструментальной съемки. Отъ праваго берега р. Волги до границъ Имперіи на З такая съемка существуетъ и простирается на Ю до р. Маныча и береговъ Азовскаго и Чернаго морей. Довольно значительная часть Кавказа имѣетъ сплошную инструментальную съемку. Однако, и на этомъ пространствѣ Европ. Р. тонныя съемки съ выраженіемъ орографіи въ горизонталяхъ имѣются только для небольшого числа мѣстностей, а именно для сѣв. побережья Финскаго зал. и окрестностей С.-Петербурга; Курлянд-

ской губ. между Либавою, Рижскимъ зал. и вдоль зап. Двины до Двинска; части западнаго пограничнаго пространства приблизительно между 20°—25° в. д. отъ Гр. и 55°—50° с. ш.; Бессарабіи, между Днѣстромъ, Дунаемъ и границею съ Австріей; почти всего Крыма, Кавказскаго побережья Чернаго моря и нѣкоторыхъ частей внутри Кавказа. Въ Азіатской Р. сплошныя инструментальныя съемки произведены только: начиная отъ Челябинска вдоль по линіи Сибирской жел. д., вверхъ по р. Тоболу и къ В широкою полоскою отъ гор. Петропавловка на С (55° с. ш.) до 50° и 48° с. ш. на Ю, ограничиваясь на В лѣвымъ берегомъ р. Иртыша. Затѣмъ въ Туркестанской области по верховьямъ р. Сыръ-Дарьи и р. Зеравшана; около устьевъ р. Аму-дарьи; въ области пограничной съ Авганістаномъ къ З отъ Аму-дарьи и вдоль Закаспійской жел. дор. и границы съ Персіей. Мѣстами въ Туркестанѣ есть съемки съ выраженіемъ рельефа горизонталями. Затѣмъ остается еще упомянуть о полоскахъ и островкахъ такихъ инструментальныхъ съемокъ вдоль линіи Сибирской жел. дор.; по р. Амуру и въ Приморской области. Все остальное пространство Имперіи частью было сплошь рекогносцировано (включая сюда и съемки межевого вѣд. и мин. землед. и госуд. им.). Къ такимъ мѣстностямъ принадлежатъ: полоса вдоль главныхъ рѣкъ къ С отъ 60° сѣв. шир. въ Европейской Р.; широкая полоса по лѣвому берегу Волги; полоса отъ Каспійскаго до Азовскаго моря; мѣстность къ В отъ р. Урала и Каспійскаго моря (сѣв. Устурта) до Голодной стени; многія мѣста Туркестана; широкая полоса, приблизительно отъ линіи Сибирской жел. дор. на Ю до параллели слиянія Оби съ Иртышемъ и далѣе на ЮВ до Красноярска и границы съ Китаемъ; такіе же полосы съемокъ вдоль главныхъ рѣкъ Сибири и нѣкоторыхъ главнѣйшихъ путей между долинами этихъ рѣкъ. Сплошныя пространства между долинами главныхъ рѣкъ на С Европ. Р., мѣстность между Волгою и Манычемъ, Голодная степь и Забайкальская область имѣютъ только бѣглыя рекогносцировки. Остальныя же части Имперіи, какъ то: Кольскій пол-въ, полоса отъ Финляндскихъ губ. до Онежскаго озера и Бѣлаго моря, сѣв. часть Большеземельской тундры въ Европ. Р. и все громаднѣйшее пространство Сибири къ СЗ отъ р. Оби, отъ Китайской границы, отъ Забайкальской области и береговъ р. Амура вмѣстѣ съ внутреннею частью Приморской обл. и Камчаткою, никогда сплошно не снималось никакимъ способомъ, за исключеніемъ береговой полосы Ледовитаго и Тихаго океановъ и узенькихъ ленточекъ вдоль главнѣйшихъ рѣкъ и дорогъ, да крошечныхъ кусочковъ около пріисковъ. Изъ этого видно, что для значительной части Р. обстоятельная орографическая карта и не можетъ быть построена въ настоящее время. Даже въ предѣлахъ сплошной инструментальной съемки и треангуляцій приходится пользоваться, кромѣ того, и всѣми точками, опредѣленными по высотѣ барометрически. Для громаднаго пространства остальной Европ. и Азіатской Р. другого матеріала почти и не

¹⁾ Трактатъ 27 апр. 1875 г. и дополнит. статья 10 авг. 1875 г.

²⁾ Договоръ 18 апр. 1867 г.

существует. Въ настоящее время оказалось возможным составить только орографическую карту Европ. Р., и то только къ Ю отъ 60° с. ш., отъ зап. границы до Урала включительно. Подобная карта была составлена и издана ген.-лейт. Тилло въ 1889 г. въ масштабѣ 60 в. въ дюймѣ. Въ эту карту не включенъ Кавказъ; для Кавказа уже имѣлась орографическая карта въ масштабѣ 40 в. въ дюймѣ. На картѣ А. А. Тилло горизонтали проведены для слѣдующихъ ступеней высотъ: минусъ 10 саж., 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 и 700 саж. Кроме того для наглядности разныя ступени еще покрыты тонами разной густоты красокъ: зеленой, начиная отъ 80 саж. внизъ, и коричневой—отъ 80 саж. вверхъ, постепенно сгущающимися въ обѣ стороны по мѣрѣ удаленія отъ 80 саж. горизонтали. Затѣмъ въ 1895 г. А. А. Тилло издалъ новую гипсометрическую карту Европ. Р. въ масштабѣ 40 в. въ дюймѣ и въ нѣсколько иныхъ границахъ, а именно: оставивъ на С и Ю тѣ же предѣлы, авторъ ограничилъ свою карту на В р. Волгою, а за то распространилъ ее на 3 до меридиановъ Берлина и Вѣны, связавъ такимъ образомъ орографію Р. съ таковою же Зап. Европы. Большой масштабъ допустилъ возможность выраженія большихъ подробностей рельефа. Другихъ какихъ-либо гипсометрическихъ картъ большей части Европ. Р. сколько нибудь значительнаго масштаба — не существуетъ (слѣдуетъ упомянуть гипсометрическую карту одесскаго военного округа въ масштабѣ 60 в. и финл. — Гюльдена, почти въ такомъ же масштабѣ). Единственная мѣстность, для которой еще возможна была бы подобная попытка — это Туркестанъ. Въ печатающемся «Спискѣ высотъ Азиатск. Р. и нѣкоторыхъ прилегающихъ частей Азіи», А. А. Тилло, имѣется всего 10599 точекъ (при томъ многія повторяются), определенныхъ по высотѣ всевозможными способами. Между тѣмъ число высотныхъ точекъ, послужившихъ для составленія вышеупомянутой первой гипсометрической карты Европ. Р., было уже—51385 въ 1890 г. Существующія въ разныхъ географическихъ атласахъ и трудахъ гипсометрическія карты не только Европ., но и Азиатской Р., всѣ очень малыхъ масштабовъ, нѣсколько сотъ верстъ въ дюймѣ (500—600), и тѣмъ не менѣе даже и на нихъ орографія значительныхъ пространствъ (какія видно изъ вышесказаннаго) изображена предположительно. Приложенная къ настоящей статьѣ гипсометрическая карта Европ. Р., въ масштабѣ 375 вер. въ дюймѣ, къ югу отъ 60° сѣв. шир. составлена на основаніи картъ А. А. Тилло и карты Кавказа. Часть же ея, лежащая къ С отъ 60° сѣв. шир., вновь составлена нами на основаніи какъ всѣхъ существующихъ въ литературѣ данныхъ, такъ еще и не опубликованныхъ, любезно представленныхъ намъ ген.-л. А. А. Тилло, а для мѣстности между Сѣв. Двиной и Печорой—О. Н. Чернышевымъ. Такимъ образомъ карта къ С отъ 60° сѣв. шир. представляетъ первую попытку выразить рельефъ этой части Европ. Р. горизонталями; однако же, это ока-

залось возможнымъ только при подобномъ маломъ масштабѣ.

2) Краткія историческія свѣдѣнія по орографіи Р.—Первыя данныя о строеніи поверхности Европ. Р. (Анучинъ, см. источники) встрѣчаются у Геродота, посѣтившаго сѣв. берега Чернаго моря въ V в. до Р. Хр.: онъ уже зналъ, что къ С расположены обширныя, ровныя пространства, а современникъ Геродота, Дамасъ упоминаетъ, о Рипейскихъ горахъ (повидимому—Ураль). Затѣмъ Птоломей, во II в. по Р. Хр., уже упоминаетъ объ Алаунскихъ, Рипейскихъ и др. горныхъ цѣпяхъ. На картѣ араба Эдризѣ 1154 г. уже нанесенъ Ураль. Герберштейнъ, посолъ въ Р. императора Максимилиана (1549 г.), издалъ карту, гдѣ уже въ области истоковъ большихъ нашихъ рѣкъ, Волги и др., нѣтъ никакихъ горъ, существованіе которыхъ долго предполагалось западными географами. На этой же картѣ и въ своемъ трудѣ Герберштейнъ сообщаетъ, что въ Европ. Р. горы есть только на В, а именно—Ураль, называвшійся прежде Рипейскими горами; даже приведены названія нѣкоторыхъ частей Урала. Тотъ же Герберштейнъ указываетъ на существованіе Кавказскаго хребта, горъ Финляндіи и возвышенностей у Смоленска, Кіева, по берегу Волги и утверждаетъ, что часть Европ. Р. около Москвы имѣетъ равнинный характеръ. Тоже говорилъ и Олеарій (XVII ст.). При Іоаннѣ IV стала составляться первая карта Московскаго государства; когда она окончена—точно неизвѣстно, но вѣроятно при Ѳеодорѣ Іоанновичѣ (1584—98 г.; Карамзинъ), другіе (Лербергъ) думаютъ, что она составлена при Борисѣ Годуновѣ (1599 г.). Карта называлась «Большой Чертежъ» и она сопровождалась особымъ описаніемъ, называвшемся «Книга большому чертежу». Самая карта существовала въ одномъ экземплярѣ, отъ времени до времени пополнялась и даже перерচিতалась, какъ это видно изъ указа царя Михаила Ѳеодоровича (1627 г.). Карта до насъ не дошла, но изъ «Книги» видно, что это была маршрутная карта, на ней были даны положенія: рѣкъ, озеръ, городовъ и урочищъ съ разстояніями между ними въ верстахъ и въ часахъ ѣзды. Съ карты «Большого Чертежа» царевичемъ Ѳеодоромъ Борисовичемъ Годуновымъ была снята копія, вѣроятно, въ значительно меньшемъ масштабѣ, которую въ 1614 г. и издалъ въ Германіи Г. Герардъ, съ посвященіемъ царю Михаилу Ѳеодоровичу. Это и есть первая географическая карта, основанная на дѣйствительныхъ измѣреніяхъ, чего нельзя сказать о всѣхъ предшествовавшихъ, бывшихъ распросными. На картѣ Герарда есть много ошибокъ, но на ней показаны возвышенности, раньше ни на одной картѣ не значившіяся. Такъ, на границѣ Финляндіи и Швеціи есть горы съ названіями, сохранившимися до сихъ поръ; по правому берегу Волги, между Окою и Сурой, показаны высоты мѣста. Однако, не нанесены горы южнаго Крыма, за то около истоковъ Днѣстра и Вислы дана цѣпь Карпатовъ. Вскорѣ затѣмъ появившаяся въ Германіи карта Масса, посѣтившаго Р. въ смутное время, повидимому, основана также на «Большомъ Чертежѣ» и сходна съ Герар-

довской, хотя и имѣть нѣкоторыя улучшенія сравнительно съ послѣдней. Эти карты показываютъ, что къ XVII ст. уже значительно измѣнились представленіе о рельефѣ Р., однако, предположеніе Птолемея о существованіи значительнаго числа горныхъ хребтовъ въ средней Р. продолжаетъ еще встрѣчаться во многихъ картахъ и болѣе поздняго времени. Къ началу XVIII ст., по приказанію Петра Великаго, появились и русскія карты; такъ, въ 1699 г. изданъ атласъ, въ которомъ есть уже намеки на возвышенности по правому берегу Дона и Донца. Также и въ атласѣ Р. 1745 г. есть много указаній на рельефъ страны. Кромѣ главныхъ хребтовъ, показаны даже возвышенности: Канинскаго полу-ова, Южн. Крыма, на мѣстѣ находженія Ергеней по берегу Волги и т. п., при чемъ этотъ атласъ въ отношеніи рельефа средней части Европ. Р. даетъ даже больше, нежели позднѣйшіе. Такимъ образомъ, здравыя представленія о строеніи рельефа Р. окончательно утверждаются не ранѣе XVI ст. Но и въ XVIII ст. Бюашъ (изобрѣтатель первыхъ способовъ изображенія рельефа на картахъ) и Бюффонъ все еще предполагаютъ существованіе возвышенностей въ средней Европ. Р., откуда должны были брать свое начало наши большія рѣки. Бюффонъ предполагалъ существованіе поперечной цѣпи возвышенностей, идущей отъ Альпъ черезъ Карпаты и Южн. Р. къ Уралу. Эти воззрѣнія французскихъ ученыхъ были поддержаны и германскими, а также нашли себѣ выраженіе и въ русскихъ трудахъ того времени; такъ, въ «Обозрѣніи Россійской Имперіи» Плещеева (1786 г.) говорится о высокомъ хребтѣ, лежащемъ по-среди Р., называемся въ древности «mons alaunus» и находящемся между Московю, Смоленскомъ и Тулою; отсюда начинаются Волга, Двина, Донъ, Днѣпръ. Горы Олоонецка соединены съ одной стороны—со Скандинавскими, а съ другой—съ Уральскими. Мнѣніе о существованіи въ центральной части Европ. Р. высокаго, плоскаго хребта встрѣчается въ географическихъ трудахъ и начала XIX ст.; нѣкоторые даже считаютъ эту возвышенность высочайшей въ Европѣ («Neueste Allgemeine Geographie», 1806, Müller). Также невѣрны описанія этой мѣстности и у путешественниковъ того времени, напр. у Гмелина (1768—69) и у аббата Шаппа д'Отеррошъ (1761); послѣдній высказалъ, между прочимъ, что поверхность Европ. Р. представляетъ какъ-бы три уступа, изъ коихъ средній—Московский—наиболѣе высокой (220 саж.); выводы эти были опровергнуты Гумбольдтомъ. Напротивъ того, относительно восточнаго склона Урала аббатъ высказалъ совершенно вѣрную мысль, что мѣстность къ берегамъ Иртыша понижается. Во второй половинѣ XVIII ст. въ средѣ Имп. академіи наукъ возникла идея составить общее описаніе имперіи и былъ выработанъ соответствующій планъ. Однако, различныя обстоятельства помѣшали всестороннему выполненію предложенной идеи и окончательно она выразилась въ изданіи труда академика Георга: «Geograph.-physikal. und naturhistorisch. Beschreib. d. Russisch. Reichs» (Кенігсб., 1797),

гдѣ въ первой части дана нижеслѣдующая общая орографическая картина поверхности имперіи. Отъ Урала, ограничивающаго на В равнину Р., идутъ увалы, одни—между Печорою и Мезенью и Вычегдой, другіе—между бассейнами Сѣв. Двины и Волги. Послѣдніе на З соединяются съ горами Олоонецкаго края, Финляндіи и зап. части Архангельской губ. Области псковскія, смоленскія и тверскія заняты Алаунскою возвышенностью, находящеюся, повидимому, въ связи съ системою Карпатъ; отъ этой возвышенности отдѣляются увалы, служащіе водораздѣлами между верховьями: Днѣпра, Дона, Оки, Суры и доходящіе до Самары и Царицына. По лѣвому же берегу Волги тянутся увалы, переходящіе въ Общій Сыртъ и дающіе начало притокамъ рѣкъ: Камы, Волги и Урала. На З Валдайскія горы—продолженіе Алаунской возвышенности, а Карпаты распространяются до Днѣпра. Такимъ образомъ Георгіи собралъ въ одно цѣлое многія неточныя указанія прежнихъ авторовъ и нѣсколько упорядочилъ ихъ, подтвердивъ предположеніе о существованіи въ центрѣ Европ. Р. возвышеннаго плато и двухъ цѣпей возвышенностей, пересѣкающихъ Р. по параллели. На недостатокъ данныхъ для выясненія дѣйствительнаго рельефа Европ. Р. обращено было вниманіе еще Гумбольдтомъ, въ его трудѣ «L'Asie centrale». Тѣмъ временемъ нѣмецкіе картографы сдѣлали очень много для представленія рельефа Европ. Р. Въ географическомъ трудѣ ф.-Роона: «Grundzüge der Erd-, Völker- und Staatenkunde» (1838, 2 издан.) впервые введены въ науку термны: *Урало-Балтійская* и *Урало-Карпатская* гряды, затѣмъ получившія такое распространеніе, что и до настоящаго времени ихъ еще можно встрѣтить въ нѣкоторыхъ учебникахъ, не смотря на появленіе труда А. А. Тилло. Эти двѣ гряды можно найти и на картахъ Европ. Р. наиболѣе распространеннаго атласа 50-хъ годовъ—Сидова. Первая гряда у Сидова соединяетъ Уралъ съ Ютландіей; вторая описывается и изображается, идущею отъ Урала (область верховьевъ р. Урала) къ Саратову и далѣе поперекъ южной Р. къ Карпатамъ. Но Сидовъ изображаетъ эти гряды только въ видѣ плоскихъ возвышенностей. Въ 1860-хъ годахъ появились разные труды по географіи Европ. Р., давшіе новые гипсометрическіе матеріалы; такъ, изданы были: результаты измѣреній высотъ вдоль дуги меридіана (русско-скандинавское градусное измѣреніе; см. IX, 493), составлена еще ранѣе карта ген. Шуберта Зап. Европ. Р. въ масштабѣ 5 вер. въ дюймѣ, а затѣмъ и 3-хъ верстнаѣ; къ этому же времени появились и труды Штукенберга: «Hydrographie des Russisches Reiches» (1848—50), гдѣ собрано много данныхъ о рѣкахъ Р.; произведена нивелировка, опредѣлявшая разность уровней Каспійскаго моря и Чернаго (ниже на 12 саж.), изданъ «Каталогъ тригонометрическихъ пунктовъ Росс. Имперіи», съ указаніемъ многихъ высотъ, и съ 1865 г. начала издаваться 10-верстная карта Европ. Р., Стрѣльбицкаго. Все это дало возможность и Сидову лучше выразить рельефъ

Европ. Р. на своихъ картахъ. Главнымъ движеніемъ впередъ была карта Вост. Европы, изданная Петерманомъ въ 1866 г. въ атласѣ Штилера, при чемъ для Р. онъ пользовался первою рукописною гипсометрическою картою (1863), въ масштабѣ 25 вер. въ дюймѣ, составленной при топографическомъ депо Главнаго штаба. На этой картѣ уже ясно видны Приволжскія высоты праваго берега, простирающіяся къ З до Днѣпра и къ С до Валдайскихъ горъ. Однако, предположеніе существованія Урало-Балтійской и Урало-Карпатской грядъ продолжало еще существовать, не смотря на выясненіе существованія средне-русской возвышенности, которая уже встрѣчается съ этого времени во всѣхъ лучшихъ трудахъ по географіи Р., какъ напр. у Реклю (1877): «La Terre et les hommes» и въ русскомъ дополненіи къ V т. у Гуте-Вагнера: «Lehrbuch der Erdkunde» (5 изд., 1883). Особенно интересна гипсометрическая карта Р. во франц. изд. Реклю, весьма близко подходящая къ дѣйствительности, но, къ сожалѣнію, при составленіи текста Реклю ею очень мало пользовался. Въ этихъ двухъ послѣднихъ трудахъ, передъ появленіемъ карты А. А. Тилло, значеніе Урало-Балтійской гряды уменьшено, а выдвинута средне-русская возвышенность; Урало-Карпатская гряда еще остается и особенно она выдѣлена у Вагнера. Слѣдовательно, къ началу 1880-хъ годовъ представленіе о рельефѣ Европ. Р. значительно усовершенствовалось, но ему все еще не доставало прочной опоры, которую могли дать только непосредственныя измѣренія. Громадная заслуга А. А. Тилло именно и состоитъ въ томъ, что, благодаря его энергіи, произведена масса новыхъ измѣреній, которыми онъ сейчасъ же пользовался въ разныхъ своихъ трудахъ и эту быстро и разнообразно разработкою еще болѣе способствовалъ и убѣждалъ въ необходимости и пользѣ дальнѣйшихъ работъ въ этомъ направленіи. Какъ на подготовительныя работы А. А. Тилло слѣдуетъ указать (главнѣйшія): «Опытъ свода нивелировокъ Росс. Имперіи» (1881—82), «Сводъ нивелировокъ жел. дор. и каталогъ высотъ надъ ур. моря жел.-дор. станцій» (1884), «Карта длины и паденія рѣкъ Европ. Р.» (въ 60 вер. масштаб., 1888), «Сводъ нивелировокъ рѣкъ, ихъ паденіе и каталогъ абсол. высотъ уровней рѣкъ Европ. Р.» (1892); «Карта высотъ Европ. Р.» (1884). Затѣмъ уже оказалось возможнымъ издать первую гипсометрическую карту Европ. Р. въ 1889 г., о которой выше уже сказано было подробнѣе. Во всякомъ случаѣ указанія на дѣйствительный рельефъ Европ. Р., встрѣчающіяся въ разныхъ географическихъ трудахъ, которые приведены выше, могли быть прослѣжены только теперь, когда этотъ рельефъ имѣется на картѣ А. А. Тилло и описанъ въ его объяснительной запискѣ къ ней.

3) Общій взглядъ на рельефъ Россійской Имперіи. Орографически Росс. Имп. возможно раздѣлить на три части: первая — равнина съ небольшою абсолютною высотой, занимающая всю Европ. Р. отъ зап. границы и Кавказа до Урала, соединяющаяся на В съ такою же равниною Туркестана и Зап. Си-

бири, простирающейся до р. Енисея. Почти посреди этой громаднѣйшей въ мірѣ низменности, въ ея сѣверной части, по меридіану протягивается невысокій, сравнительно, хребтъ—Ураль, отчасти обособляющій европейскую часть равнины отъ азиатской. На всемъ этомъ пространствѣ, откинувъ Уральскія и Крымскія горы, въ Европ. Р. не встрѣчается точки, которая была бы выше 220 саж. надъ уровнемъ моря, а въ Азиатской едва-ли есть точки, превышающія 200—250 саж. Вторая часть—горная страна, но не особенно высокая, занятая рядомъ нагорій и хребтовъ, заполняющихъ всю Сибирь къ В отъ Енисея и подходящихъ очень близко къ самому Ледовитому океану, не оставляя, въ противность до сихъ поръ еще часто встрѣчаемому предположенію, никакого мѣста для низменности, которая и теперь часто наносится на картахъ Азии по берегу къ В отъ Енисея, хотя и постепенно суживающагося полюсомъ, но далеко идущую за р. Лену. Низменности здѣсь встрѣчаются только тамъ, гдѣ есть дельты, напр: у Оленека. Яны, Индигирки и особенно у Лени; далѣе, у впаденія р. Колымы берега обрывисты и высоки. Вообще для страны между Енисеемъ и Леною до сихъ поръ не найдено точекъ, лежащихъ выше 450 саж. (Питскій хребетъ, между Верхней и Подкаменной Тунгузками); далѣе къ С мѣстность понижается. Горная страна къ В отъ Лени, въ значительной степени занятая Становымъ хребтомъ и его отрогами, гораздо выше. Определенныхъ данныхъ здѣсь мало, но можно думать, что Саянскій хребетъ имѣетъ высоты до 1150 с. (8000 фт.). Третья часть—образована рядомъ высокихъ хребтовъ, ограничивающихъ съ юга равнину Европ. и Азиатской Р., какъ то Кавказъ и Копетъ-дагъ въ зап. Азии, и высочайшихъ въ мірѣ нагорій и горныхъ хребтовъ Памира, Тянь-Шаня и Алтая, тянущихся почти непрерывно начиная отъ береговъ средняго теченія Аму-Дарьи до Байкала и далѣе (Становой хребетъ) по берегу Охотскаго моря до мыса Дежнева, а на полу-въ Камчатка горы того же имени. Среди этихъ хребтовъ лежатъ самыя высочайшія горныя вершины Имперіи, Эльбурсъ (18470 фт.) и Хань-Тенгри (24000 фт.).

Равнина Европ. и Азиатской Россіи и Ураль. — *Орографія Европ. Р.* — Согласно гипсометрической картѣ А. А. Тилло, рельефъ равнины Европ. Р. къ югу отъ 60° с. ш. можно представить въ слѣдующихъ чертахъ (см. приложенн. гипсометрическую карту Р.). На ЮЗ проходить *Адратынскія возвышенности*, съ высотами не превышающими 220 саж. (у Хотына); на югѣ Царства Польскаго также встрѣчаются довольно значительныя высоты въ горахъ около Ольгушъ (231 саж.) и около Кѣльцовъ (290 саж.); всю эту мѣстность можно назвать *Малопольскою возвышенностью*. Эти двѣ возвышенности отдѣляются полосомъ болѣе низменныхъ мѣстъ (ниже 60—80 саж.), такъ назыв. *Юго-западною низменностью*, протягивающеюся отъ Польсы вдоль по Днѣпру до Чернаго и Азовскаго морей, отъ другой болѣе сложной системы возвышенностей — *Средне-русской*, которая, начинаясь на С въ Новгородской губ., протягивается почти по мериді-

ану до Харьковской губ. и Области Войска Донскаго, гдѣ она соприкасается съ Донецкою плоскою возвышенностью, занимающею южную часть Харьковской, часть Екатеринославской губ. и Землю Войска Донскаго. Отъ Средне-русской возвышенности отходятъ на З такъ назыв. Западные отроги, послѣдніе отпрыски которыхъ доходятъ до Гродненской губ. Общее протяженіе Средне-русской возвышенности съ С на Ю около 1300 вер. Ось этой возвышенности имѣетъ высоты болѣе 100 саж., а отдѣльныя точки встрѣчаются и до 150 саж., а въ западныхъ отрогахъ и до 160 саж. Средне-русская возвышенность играетъ роль водораздѣла между бассейнами Волги и Дона съ одной стороны и Днѣпра съ другой. Къ З отъ нея расположены *Прибалтійская* и *Юго-западн.* низменности, на С она подходитъ близко къ той части Прибалтійской низменности, которая охватываетъ съ Ю Ладожское оз., а на В лежитъ *центральная Московская котловина* и долины: Оки, Дона и Дона. Далѣе къ В опять идетъ меридіальное поднятіе—*Приволжскія возвышенности*, начинающіяся отъ Нижняго-Новгорода и тянущіяся, образуя правый берегъ Волги, до Царицына на Ю и до Тамбова на З. Высшія точки здѣсь мѣстами достигаютъ до 190 саж. Къ Ю отъ Царицына Приволжская возвышенность какъ-бы продолжается въ томъ же направленіи рядомъ холмовъ, называемыхъ—*Ергени*, съ общою высотой 40—50 саж. и наивысшею точкою на Ю 90 саж.; они тянутся къ Ю на 350 вер. Лѣвый берегъ Волги, въ общемъ, низменный, Приволжская возвышенность не переходитъ черезъ Волгу, гдѣ далѣе къ В мѣстность занята уже возвышенностями, носящими названіе *Общій Сыртъ* и находящимися уже въ связи съ системою Урала. Въ вост. части губ. Самарской, въ Уфимской и въ Оренбургской мѣстность имѣетъ уже около 80 саж. высоты и встрѣчаются точки и до 100—180 саж. Къ Ю далѣе 51° с. ш. (линія Уральскъ—Нов. Узень) Общій Сыртъ не заходитъ. Здѣсь мѣстность быстро понижается и отъ послѣднихъ уступовъ Сырта въ 40 саж. высоты доходитъ до нуля уже на 50° с. ш., образуя громадную *Прикаспійскую низменность*. Эта нулевая горизонталь пересѣкаетъ рѣку Уралъ около озера Челкаръ и, повидимому, идетъ къ Ю вдоль р. Урала къ Каспійскому морю, которое и окружаетъ. Къ З нулевая горизонталь зигзагами проходитъ по 50° с. ш. до 47° в. д. отъ Гр., затѣмъ быстро спускается на ЮВ и, не доходя Каспія, снова поворачиваетъ къ З и подымается вдоль лѣваго берега Волги далеко на С, до г. Вольска, узкою полоскою, отступающею очень пемного отъ Волги, кромѣ мѣста впаденія въ послѣднюю р. Еруслана (выше 50° с. ш.), бассейнъ которой, также кажется, лежитъ ниже уровня моря. По правому берегу Волги нулевая горизонталь начинается ниже Царицына, спускается внизъ столько же какъ и на лѣвомъ берегу и опять быстро подымается къ СЗ, подходя почти вплотъ къ обрыву Ергеней, вдоль которыхъ она слѣдуетъ далѣе на Ю къ устьямъ рр. Кумы и Терека, продолжаясь далѣе по самому берегу Каспійскаго моря, уровень котораго лежитъ

ниже океана на 12 саж. Такимъ образомъ на сѣв. берегу Каспійскаго моря образуется громадное пространство, лежащее ниже уровня моря и особенно далеко заходящее на С вдоль по лѣвому берегу Волги, по р. Уралу, и на низменной равнинѣ между ними. Затѣмъ еще обширная мѣстность отъ подошвы Ергеней до Каспія также вся лежитъ ниже уровня моря. Столь громаднаго пространства ниже уровня моря не встрѣчается нигдѣ въ другомъ мѣстѣ земного шара. Пространство къ В отъ низовьевъ Волги, гдѣ расположены озера Эльтонъ и Баскунчакское, также является низменною равниною съ высотами отъ 0 до 10 саж. и только къ Ю отъ Баскунчакскаго оз. есть холмъ (г. Большое Богдо) около 60 саж. Таковъ же характеръ низменности между правымъ берегомъ Волги и нулевой горизонталью. Все пространство отъ р. Урала до Мугоджарскихъ горъ на СВ и Устюрта на ЮВ занято степью съ общимъ уклономъ къ Ю и съ высотами, вѣроятно, менѣе 40 саж. Къ С отъ паралл. 60° с. ш. (т. е. за предѣлами карты А. А. Тилло), между бассейнами рр. Сѣв. Двины и Печоры съ С и Волги съ Ю, протягивается рядъ возвышенностей, называемыхъ *Сиверными увалами*, съ общою высотой около 80 саж. и отдѣльными частями (вершины водораздѣловъ—волока), входящими до 100 и даже 120 саж. въ вост. части, гдѣ увалы примыкаютъ къ Уралу, къ З же и наиболѣе возвышенныя точки понижаются (100—120 саж.). Зап. граница ихъ—приблизительно по устью Сѣв. Двины. По сѣв. сторону меридіальномъ направленіи *Сиверскій край*, представляющій возвышенности, вытннутыя отъ Урала въ ширину сравнительно незначительную. С края подходитъ къ сѣв. части лѣваго берегу Чешской губы. Сред. высоты 80 саж., но встрѣчаются частыя возвышенности до 100 и болѣе саж., самая высокая на Ю—Поть-Чуркъ—153 саж. Тиманскія водораздѣлы между бассейнами Печоры, Мезени и Вычегды. Въ верхней части долины Печоры высоты въ 40 саж. близко подходят къ рѣкѣ, но начиная съ 65° с. ш. на лѣвомъ берегу онѣ далеко отходятъ отъ нея, а ниже впаденія р. Уссы (пр. пр.) онѣ покидаютъ и правый берегъ Печоры, который ниже течетъ уже по совершенной низменности, занятой къ В, до Урала, *Большеземельскою тундрою*, болѣею частью лежащею вѣроятно ниже 40 саж. и только, повидимому, въ юго-вост. части подымающейся до 40 и болѣе саж. (данныя о высот. тутъ почти отсутствуютъ). Все пространство вдоль берега Ледовитаго океана и вост. части Бѣлаго моря занято низменностью съ общимъ названіемъ *Малоземельская тундра*, при чемъ къ З отъ Печоры тундра называется Тиманскою, а на полу-въ Канинъ—Канинскою. Среди Малоземельской тундры и возвышаются невысокія гряды Тимана, а на полу-въ Канинъ, на самомъ С, узкою полоскою протягивается *Канинскій хребетъ*, высшія точки котораго не превышаютъ 120 саж., а общая высота, вѣроятно, около 80 саж.; хребетъ составляетъ продолженіе Тимана, на что указываютъ геологическія данныя. Вся остальная часть Мало-

земельской тундры до Сѣв. имѣть высоты менѣе 40 между Мезеню и Пинегою на З и Вычегодо на Ю и высоты между 40—80 саж. (почти нѣтъ данных). Къ З отъ Сѣв. Двины низменность (ниже 40 саж.) продолжается, постепенно суживаясь до Онежскаго зал. и идетъ далѣе по берегу узкою полоскою до верховья Кандалакской губы. Къ Ю, между Сѣв. Двиною, Вагою и Сухоной, и Вагою и истоками р. Онеги и Сухоною съ Кубенскимъ оз. располагаются высоты въ 80 саж., на Ю доходящія до 100 саж.; высшая точка къ СВ отъ Кадникова 119 саж. Водораздѣль между озерами Лача и Онежскимъ, повидимому, не доходитъ до 80 саж. Большія высоты встрѣчаются уже между оз. Онежскимъ, Волдозеро и Бѣлымъ моремъ, гдѣ водораздѣль поднимается до 80 саж., а высшія точки достигаютъ почти 100 с. (междур. Выгы и Повѣнцемъ). Далѣе къ З, отъ Повѣнца къ Выгозеру и по р. Выгу, пролегаютъ полосы высоты около и менѣе 40 саж., такъ что высшая точка водораздѣла между Онежскимъ оз. и Бѣлымъ моремъ здѣсь не выше 60 саж. По зап. сторону отъ р. Выга мѣстность поднимается и образуетъ рядъ возвышенностей между Онежскимъ оз. и системою Сайменскаго оз. съ высотами въ 80, 100 и даже болѣе 120 саж. Около 64 с. ш. и 30°—31° в. д. отъ Гринича встрѣчаются точки въ 129 и 137 саж. около оз. Руоккола и къ Ю около оз. Суно, 122—134 саж. Далѣе къ Ю, между Онежскимъ и Ладожскимъ оз., мѣстность понижается до 40 саж. Къ СЗ эта возвышенность переходитъ въ Финляндскія и Скандинавскія горы, образующія раздѣлъ между Балтійскимъ и Бѣлымъ мор. и Ледовитымъ ок., подъ общимъ именемъ *Маансельке-Олонеккй* краѣжъ. Высота его постепенно увеличивается къ СЗ, гдѣ между р. Торнео и Кандалакскою губ. она достигаетъ 120 саж., а еще далѣе, къ р. Танъ и Муonio, даже 280 саж. Что касается до Кольскаго полу-ова, то, насколько извѣстно, его внутренность представляетъ высокую, волнистую, каменистую и болотистую мѣстность, поросшую хвойнымъ лѣсомъ, вездѣ круто поднимающуюся отъ берега и достигающую внутри до высоты 50—80 саж. во многихъ мѣстахъ на В. Къ З мѣстность повышается и около оз. Имандра встрѣчаются наиболѣе возвышенныя части страны, а именно между Ловозеро и Умбозеро лежитъ Ловозерская тундра (тундра въ Лалландіи — высокое, голое, каменистое мѣсто), высотойю ок. 400 саж., а высшія точки до 520 саж. Между Умбозеро и Имандрой лежитъ еще болѣе обширная возвышенность — Хибинская тундра, съ высотами въ 400 саж., а высочайшія точки доходятъ до 580 саж. (Лявогоръ въ сѣв. части возвышенности). Мѣстность отъ оз. Имандры къ З имѣетъ, между оз. Энаре и верховьями рр. Ботническаго зал., высоты болѣе 120 саж.; здѣсь протягивается хребетъ Суола-селькѣ, идущій по финляндской Лалландіи (наибольшія высоты 460—480 саж.) и соединяющійся съ возвышенностями у зап. берега Имандры (Монче тундра—420 саж., Чевунъ тундра—375 саж.), а водораздѣль между Балтійскимъ моремъ и Ледовитымъ ок. продолжается къ З на

соединение со Скандинавскими горами. Поверхность Финляндіи, сложенная почти исключительно изъ кристаллическихъ породъ, подвергалась въ ледниковый періодъ значительной разработкѣ ея ледникомъ, и въ настоящее время представляетъ мѣстность значительно сглаженную и въ тоже время изборожденную рядомъ углубленій, имѣющихъ общее направление, указывающее какъ двигался ледникъ. Такимъ образомъ, не смотря на значительную неровность рельефа, Финляндія, въ среднемъ, обладаетъ малыми высотами, вообще немного повышающимися съ Ю на С. На Ю и КЗ высоты, кромѣ довольно широкой прибрежной полосы, держатся между 40—80 саж., а на С, за 62½ с. ш., они отъ 80—120 саж.

Изъ этого описанія рельефа сѣв. Р. видно, что высочайшія точки здѣсь на Кольскомъ полу-овѣ, который съ Ураломъ и Крымомъ представляетъ наиболѣе возвышенныя части Европейскій Россіи.

Рельефъ Европ. Р. къ Ю отъ 60° с. ш. Къ Ю отъ 60° с. ш. наиболѣе простой рельефъ имѣетъ *Юго-зап. низменность*, спускающаяся на Ю къ Черному и Азовскому морямъ, на В доходящая до отрицательнаго пониженія Каспія, отдѣляя тамъ рельефъ Европ. Р. отъ Кавказа. На З она продолжается по Днѣпру въ такъ наз. *Полѣсье*, гдѣ занимаетъ губ. Гродненскую, южн. часть Минской, сѣв. часть Волинской, сѣв. часть Киевской, южн. часть Могилевской и почти всю Черниговскую. Полѣсье—мѣстность ровная, болотистая и лѣсистая, среднею высотойю отъ 80—40 саж.; оно охватываетъ почти все бассейнъ Днѣпра, кромѣ верховьевъ его притоковъ и нижняго теченія Днѣпра, къ которому съ праваго берега подходятъ отроги Авратынской возвышенности (80 саж.). Левый берегъ Днѣпра (40—80 саж.) образуетъ Приднѣпровскую низменность, занимающую губ.: юго-зап. часть Полтавской, часть Екатеринославской и сѣв. часть Таврической (40—20 саж.). Отсюда, узкою полоскою по зап. берегу Азовскаго моря, Юго-зап. низменность соединяется съ такою же на вост. берегу того же моря, продолжается вверхъ по р. Манычъ и соединяется черезъ Сара-Камыши съ Прикаспійскою низменностью (подробности см. выше). Среди этой южной части низменности однообразіе рельефа нарушается многочисленными оврагами, наиболѣе развитыми въ обработанной части степи. Вообще здѣсь наибольшія разности высотъ находятся на берегахъ рѣкъ.

Авратынкскія возвышенности. Главныя ихъ части лежатъ въ губ. Волинской и Подольской, а отроги распространяются въ губ. Киевскую, Херсонскую, зап. часть Екатеринославской и въ Бессарабскую. Высоты ихъ на границѣ доходятъ въ среднемъ до 160 саж.; въ Волинской и Подольской около 120—150 саж.; въ Киевской 120—80 саж. Начало ихъ находится въ Галиціи, но и тамъ онѣ не имѣютъ никакой, ни геологической, ни орографической связи съ Карпатами (А. Тилло), какъ это думали до послѣдняго времени. Отроги послѣднихъ оканчиваются на Ю за р. Сереть, а на С у горъ Ярослава, такъ что даже и Львовъ уже стоитъ на По-

дольскомъ плато. Авратинскія возвыш. входятъ въ Волинскую губ. двумя отраслями: северная служитъ водораздѣломъ между Зап. Бугомъ и р. Стырь, южная проникаетъ въ Кременецкій, Староконстантиновскій и къ С въ Дубненскій и даже въ Ровенскій уѣзды гдѣ и теряется въ болотахъ Полѣсья. Главная часть возвышенности идетъ къ В, образуя водораздѣлъ между р. Случъ и р. Бужекъ и первую съ другими притоками Припяти и Тетерева. Изъ Староконстантиновскаго у. гдѣ онѣ достигаютъ наибольшей высоты (157 саж. у мст. Базилія), возвышенность переходятъ въ Киевскую губ. и черезъ уѣздъ Чигиринскій уходятъ въ Херсонскую и зап. часть Екатеринославской губ., служа водораздѣломъ Южн. Бугу и Днѣпру и образуя Днѣпровскіе пороги. Другая вѣтвь Авратинскихъ возв. изъ Староконстантиновскаго у. идетъ въ Подольскую губ. къ ЮВ, служа водораздѣломъ между Бугомъ и Днѣстромъ, подъ общимъ именемъ Подольской возвышенности; высіяя ея точки ок. Кременца 190 саж. и въ Литинскомъ у.—173 саж., средняя же высота около 120 саж. Юго-зап. уголь имперіи занять возвышенностью, идущею изъ Австріи между Прутомъ и Днѣстромъ, называемой Хотинскою (160—180 саж.; высіяя точка 220 саж.); она образуетъ на Днѣстрѣ у гор. Ямпіола пороги. Въ связи съ этою возвышенностью находится другая, идущая по средней части Бессарабіи, называемая Яско-Оргѣвскою (120—80 саж.), высіяя ея точка г. Мегура (ок. 200 саж.) къ Ю отъ гор. Бѣльцы. Южн. часть Бессарабіи занята низменностью (Буджакская степь).

Малопольская возвышенность (120 — 180 саж.), расположенная въ губ. Кѣлецкой и Петровской, достигаетъ около Ольшукъ 231 саж. а въ Сандомирскихъ возвышенностяхъ даже 287 саж. (гора Лысица, къ В отъ г. Кѣльцы). Она также не составляетъ отроговъ Карпатъ, а, повидимому, находится въ связи съ другими возвышенностями, проходящими полосою къ В до Мангылака (Карпийскій). Тоже относится и къ Люблинскій возвышенности (120—140 саж., высіяя точка—155 саж.), занимающей южн. часть губ. того же имени и находящейся даже орографически въ связи съ Авратинскими возвышенностями. ~~XXX~~

Средне-русская возвышенность и ея зап. разчлененія. На С она начинается въ Новгородской губ. подъ именемъ Алаунской или Валдайскихъ горъ, обладающихъ совершенно мореннымъ ландшафтомъ. Высіяя точки ихъ достигаютъ 150 саж. (у дер. Рыжуха) и 143 саж. (у дер. Орѣховни), а по сѣв. сторону Мсты—137 саж. На С Валдайская возвышенность граничитъ съ Ладожскою низменностью, а на Ю переходитъ въ Тверскую губ. Сѣв. часть Валдайскихъ горъ образуетъ водораздѣлъ между Балтійскимъ и Каспійскимъ морями, а южн., въ частности, водораздѣлы бассейновъ Волги, Ладоги и Зап. Двины. Изъ Тверской губ. отроги Валдайскихъ горъ заходятъ въ Смоленскую, образуя здѣсь водораздѣлы между Зап. Двиною, Днѣпромъ и притоками Волги. Въ общемъ, Смоленская губ. представляетъ высокую, плоскую равнину, пересѣченную только мѣстами. Подобный же рельефъ

наблюдается и въ Калужской губ., куда переходитъ среднерусская возвыш. (среднія высоты 100—120 саж.), а также и въ Тульской, гдѣ мѣстность плоская, но пересѣченная оврагами; здѣсь находится водораздѣлъ Оки и Дона. Крайняя вост. часть среднерусской возв. встрѣчаются въ юго-зап. части Рязанской губ. по правому, нагорному берегу Оки. На Ю Среднерусская возв. идетъ въ Орловскую губ., гдѣ лежатъ ея высіяя точки (143 саж.) и Курскую, также занятую наиболѣе приподнятою частью возвышенности. Въ Воронежской губ. среднерусская возв. достигаетъ крайняго распространенія на В, круто обрываясь въ долину Дона, по лѣвому берегу котораго уже лежитъ равнина съ высотами 40 — 80 саж. Южный склонъ среднерусской возв. занимаетъ губ. Харьковскую и часть Земли Войскаго Донскаго. Южная часть первой занята уже *Донецкою* плоскою возвышенностью, простирающеюся въ видѣ треугольника между Донцомъ, Дономъ и Кальміусомъ. Средняя высота Донецкаго края 120 — 140 саж., а высіяя точка Толстая Могила—173 саж. На З среднерусская возв. въ губ. Черниговской и Полтавской переходитъ въ Приднѣпровскую низменность незамѣтными уклонами, совершенно отлично отъ своихъ вост. и сѣв. окраинъ, рѣзко обрывающихся къ Дону и къ Московской котловинѣ. На всемъ пространствѣ, съ С на Ю общая высота не превосходитъ 100—120 саж., а высіяя точки (кромя Донецкаго края) не достигаютъ 150 саж. На З, въ губ. Псковскую, Витебскую и Могилевскую распространяются *зап. отроги Среднерусской* возвышенности, въ видѣ ряда параллельныхъ водораздѣловъ, идущихъ съ В на З, между бассейнами Зап. Двины, Ловати, Великой, Днѣпра, Нѣмана и Припяти. Одинъ крайъ изъ Тверской губ. входитъ въ Псковскую и служитъ водораздѣломъ Ловати и Зап. Двины. Перейдя въ Витебскую губ., отроги дополняютъ ее, придавая ея поверхности волнистый характеръ и образуя на Зап. Двинѣ пороги. Самыя возвышенныя части лежатъ на границѣ со Смоленскою губ. Водораздѣлъ идетъ далѣе къ З и между Невелемъ и Витебскомъ подымается до 136 саж. (гора Погановская), затѣмъ онъ переходитъ въ западную часть Псковской губ. до р. Великой, а въ Витебской губ. идетъ до границъ съ Лифляндскою. Другая линия водораздѣла проходитъ южнѣе, отдѣляя бассейны Запади. Двины и Днѣпра, по сѣв. части Могилевской губ. Отсюда водораздѣлъ вступаетъ въ губ. Виленскую и Минскую: въ первой онъ образуетъ возвышенную, холмистую равнину, пересѣченную долинами рѣкъ; высіяя точки 158 саж. (дер. Тупишки, Опмянскаго у.) и въ Лидскомъ у. нѣсколько точекъ—145—148 саж. Въ Минской губ. водораздѣлъ рядомъ холмовъ отдѣляетъ Березину и Шару отъ Нѣмана и имѣетъ въ Минской губ. свою высшую точку, гора Лыса 161 саж.; далѣе онъ теряется въ низменности Полѣсья. Последніе зап. отроги Средне-русской возвышенности встрѣчаются въ Гродненской губ.

Прибалтійская низменность, занимая сѣверо-западъ средней Р., мѣстами обладаетъ не-

большими поднятиями, раздвѣляющими ее на части. Самыя низменныя мѣстности идутъ узкою полосой по берегу Балтійскаго моря; въ Курляндіи, къ С отъ впаденія Зап. Двины, она уже, а затѣмъ у Пернова опять расширяется и отсюда тянется къ В вдоль Финскаго зал., расширяется у Наровы, гдѣ соединяется съ низменною озеромъ Чудского, а далѣе къ В сливается съ низменною Ладожскаго озера, продолжающаяся далеко на Ю котловиною озера Ильмена. Всѣ эти низменности имѣютъ высоты менѣе 40, а частью и 20 саж. Среди нихъ поднимаются островами возвышенности: въ Курляндіи и Ковенской губ. между Нѣманомъ, Виндавою и р. Аа проходитъ Литовское плоскогоріе (40—80 саж.), съ высшею точкою—107 саж. (отрогъ среднерус. возв.); между рр. Аа и зап. Двиною лежитъ Курляндская низменность, а между зап. Двиною и бассейномъ Чудскаго озера—Лифляндская возвышенность (80—100 саж.); высшая точка, гора Мунна-меги—152 саж., рядомъ—Велла-меги—144 саж. Въ Эстляндіи существуетъ возвышенность, называемая Клянтъ (40 саж.), между Ревелемъ, р. Эмбахъ и Чудскимъ озеромъ. Подобнаго рода возвышенность находится и между Лугою и ея притокомъ Оредежъ съ высотами около 40—60 саж., высшая точка на СВ, Дудерофъ—78 саж. На Ю Прибалтійская низменность постепенно переходитъ въ Среднерусскую возвышенность.

Московская котловина—заята главнымъ образомъ бассейномъ р. Оки. На З она граничитъ съ Среднерус. возвышенностью, на В постепенно переходитъ въ Приволжскія высоты, на Ю отдѣляется едва замѣтнымъ водораздѣломъ, въ Рязанской и Тамбовской губ., отъ низменности лѣваго берега Дона, а на С она сливается съ Приволжскою низменною, обнимающею верховья Волги и лѣвое ея побережье. Она занимаетъ губ. Рязанскую, Владимірскую, вост. часть Московской, сѣв.-зап. Тамбовской, часть Нижегородской между Окою и Волгою. Ока дѣлитъ Рязанскую губ. на части сѣв.—Мещерскую, низменную, болотистую, ровную и южн.—Рязанскую, возвышенную и холмистую (граница среднерус. возв.). Общая высота мѣстности отъ 80 до 40 саж., а долины Оки, Клязьмы и Волги на значительномъ протяженіи ниже 40 саж. Эта котловина черезъ низкій водораздѣлъ съ бассейномъ Дона соединяется съ низменною тѣхъ же береговъ: Воронежа и Дона, гдѣ высота отъ 80—40 саж., образуя общую пониженную полосу, идущую съ С на Ю и отдѣляющую Среднерус. возвышенность отъ Приволжской; низменность эта можетъ быть названа *Оско-Донскою*.

Приволжскія возвышенности занимаютъ правый берегъ Волги, начиная отъ Нижняго и до Царячина. Сѣв. и вост. граница ихъ рѣзко опредѣляется рѣкою, въ которой высоты заканчиваются крутыми склонами, тогда какъ на З и Ю онѣ незамѣтно переходятъ въ Московскую котловину и низменность Дона. Съ удаленіемъ отъ береговъ Оки и Волги мѣстность становится ровнѣе въ Нижегородской губ., а въ Казанской встрѣчаются гряды холмовъ, поднимающіяся надъ ур. Волги на 40—70 саж. Чѣмъ далѣе къ Ю, тѣмъ и бере-

говья высоты выше: наиболѣе онѣ приподняты у Симбирска (70 саж.), въ Самарской лѣвѣ и къ С отъ нея (Жигули). Въ Саратовской губ. высоты мѣстами отступаютъ версты на 5—7 рѣки. Въ Царицынскомъ у. онѣ постепенно понижаются, переходятъ въ гряды холмовъ съ высотами около 40—60 саж., такъ наз. Ергени, съ наибольшею высотой 91 саж. на Ю, гдѣ послѣдніе обрываются въ котловину Маныча. Отъ Приволжской возвышенности къ З отдѣляются отроги, заполняющіе губ. Симбирскую и Саратовскую, а отъ Самарской лѣвѣ идетъ на З край къ мѣсту схода границъ названныхъ губ. и Пензенской; далѣе къ З онѣ сглаживаются въ плоскую возвышенность, высшія точки которой — въ юго-зап. углу Симбирской губ., гдѣ берутъ начало рр. Сура, Сызрань и Свияга. Въ Саратовской губ. зап. части Приволжской возвышенности образуютъ водораздѣлъ между Волгою и Сурою, а далѣе къ Ю—Волгою и Дономъ. Здѣсь вообще рельефъ сглаженъ, а въ южн. части губерніи мѣстность представляетъ равнину, пересѣченную сѣтью рѣчныхъ долинъ и овраговъ. Пензенская губ. заята крайними зап. отрогами Приволжской возвышенности, а Тамбовская уже низменна и водораздѣлы Оки и Дона здѣсь очень пологіи. Воронежская губ. по лѣвому берегу Дона представляетъ невысокую равнину, также и Земля Войска Донскаго. Общая высота Приволжской возвышенности около 120 саж., высшія точки къ Ю отъ Казани—102 саж., на Самарской лѣвѣ—161 саж., у Хвалынска—192 саж., въ верховьяхъ Медвѣдицы—153 саж.

4) Общій взглядъ на рельефъ равнины Европ. Р. и его причины. Такимъ образомъ, равнина Европ. Р., не обладая точками, приподнятыми выше 200 саж., въ то же время не представляетъ и совершенно плоской низменности, а расчленена грядями плоскихъ возвышенностей и холмовъ на рядъ дѣйствительныхъ низменностей, по которымъ протекаютъ главныя рѣки и гдѣ лежатъ озера. Эти низменности, расширяясь къ устьямъ рѣкъ, почти вездѣ окаймляются, прилегающую къ морямъ, береговую полосу Имперіи, образуя устьевъ Волги и Урала замѣтельную въ мірѣ отрицательную низменность. Рельефъ всякой страны есть результатъ дѣйствія цѣлаго ряда физическихъ силъ, работавшихъ надъ ликомъ страны въ теченіе многихъ геологическихъ періодовъ; въ однихъ мѣстахъ преобладаютъ причины дислокаціи, въ другихъ—размыва, въ третьихъ—ледниковыя явленія. Въ Европ. Р. рельефъ на С въ значительной степени сглаженъ и обусловленъ ледниковыми явленіями, когда глетчеръ занималъ не только весь С Европ. Р., но и доходилъ до многихъ мѣстъ средней Р. Такъ, граница распространения ледниковыхъ образований и валуновъ показываетъ, что ледникъ достигалъ въ то время въ долину Днѣпра до устья р. Ворсклы и даже немного далѣе, а въ Оско-Донской низменности до устья р. Медвѣдицы, тогда какъ на Среднер. возвышенности онѣ отступалъ къ С до Орда и Тулы, а на Приволжской возвышенности еще далѣе къ С, до Н.-Новгорода и далѣе къ СВ до Чердыни. Все это указываетъ на несо-

мѣнное вліяніе рельефа Европ. Р. на движеніе сѣверно-европейскаго ледника. Напротивъ того, южн. часть Европ. Р. носитъ несомнѣнные слѣды размыва, которому, а не диллюваціи, она обязана своимъ рельефомъ, даже въ наиболѣе гористыхъ частяхъ, напр. въ губ. Волынской и Подольской. Размывъ продолжается и теперь работать надъ расчлененіемъ поверхности равнины Европ. Р.

5) Равнина Азіатской Россіи, начинаясь у береговъ Ледовитаго океана у устьевъ Оби и Енисея, распространяется къ Ю до границы съ Авганистаномъ и Персіей у подножіи отроговъ Паропамиза и Копетъ Дага, образуя величайшую въ свѣтѣ непрерывную низменность. Незначительной высоты пологій водораздѣлъ (около 150—200 саж.) между приотками Оби и Аральскаго съ Каспійскимъ мордѣлитъ эту равнину на Обскую низменность и Туркестанскій бассейнъ (Мушкетовъ). Туркестанскій бассейнъ занимаетъ все низменное пространство между Каспиемъ, Устюртомъ и Мугоджарами на З, Арало-Иртышскимъ водораздѣломъ, Чингизъ-тау и Тарбагатаемъ на С, Тянь-Шанемъ и Памиромъ на В и Паропамизомъ и Копетъ-Дагомъ на Ю. Наибольшая длина бассейна между Копетъ-Дагомъ и оз. Ала-куль около 2500 вер., а по ширинѣ онъ занимаетъ разное пространство, мѣстами далеко вдаваясь въ горныя области края. Туркест. бассейнъ въ свою очередь можно подраздѣлить еще на двѣ части (Мушкетовъ), раздѣленные хребтомъ Кара-тау (по сѣв. стор. Сыръ-Дарьи), сѣв.-вост. часть—Балхашскій и юго.-вост. Туранскій бассейны. Кара-тау далѣе къ СЗ понижается и переходитъ въ рядъ холмовъ еле-обозначающихъ границы этихъ бассейновъ. Туранскій басс. обширнѣе; на южн. окраинѣ, около горъ, онъ имѣетъ высоты отъ 150—300 саж., съ удаленіемъ же отъ предгорій онъ понижается до 40—60 саж. Громаднѣйшая часть его занята песчаными пустынями, называемыми на Ю, между Каспиемъ и Аму-Дарьей—Кара-кумъ, между Аму-Дарьей и Сыръ-Дарьей—Кизылъ-кумъ; нѣкоторыя части Кара-кумовъ лежатъ даже ниже Каспійскаго моря; такъ уровень озера Сары-камышъ (къ Ю отъ Устюрта) на 7 саж. ниже Каспія, т. е. на 19 саж. ниже океана. Поверхность песковъ холмиста и нерѣдко занята грядами бархановъ довольно значительной высоты. Балхашскій басс. въ общемъ имѣетъ большія высоты, около 140 саж., и онъ меньше Туранскаго ($\frac{1}{2}$). Южн. часть его занята песками, а къ З. отъ оз. Балхашъ расположены обширныя Киргизскія степи, вост. часть которыхъ назыв. Голоудною степью. Вост. часть бассейна выше 150 саж., зап.—ниже. *Обская низменность*—на С имѣетъ естественныя границы, на В она заканчивается лѣвнымъ берегомъ Енисея, на З упирается въ Ураль, а на Ю въ Тарбагатай, Чингизъ-тау и невуской Арало-Иртышскій водораздѣлъ до окраинъ Мугоджаръ, поднимающійся, какъ сказано выше, не болѣе 150 саж. надъ ур. моря. Вся эта громадная низменность занята бассейномъ Оби, лежащимъ очень невысоко надъ ур. моря. Такъ, у Барнаула, въ 2000 вер. отъ устья, уровень Оби находится на высотѣ 50 саж.,

а уровень Иртыша у Тобольска всего на 14 саж. Берега этихъ рѣкъ мало поднимаются надъ ихъ уровнемъ; такъ, высота Барнаула 68 саж., Тобольска 49 саж., Сургута 21 саж., Березова 15 саж., Обдорска 16 саж. Далекое на Ю, по линіи Петропавловскъ, Омскъ, Томскъ, есть нѣсколько мѣстъ, лежащихъ на высотѣ 70 саж., а большая часть на 60 саж. Самыя высія точки Арало-Иртышскаго водораздѣла не превышаютъ 180 саж., а большая его часть имѣетъ высоты около 85 саж. Так. обр. скатъ Обской низм. къ С чрезвычайно пологъ, вся ея сѣв. часть за 60° сѣв. ш. имѣетъ высоты не болѣе 18—20 саж., а по близости Ледовитаго ок. и 15—10 саж. Среди этой низменности встрѣчаются, однако, и возвышенности, это—Питскій хребетъ, начинающійся еще на правомъ берегу Енисея и пересѣкающій его немного выше впаденія Подкаменной Тунгузки (это мѣсто назыв. «Воротами»). Отсюда хребетъ тянется къ С и З къ верховьямъ р. Таза и далѣе, хотя и понижаясь, образуетъ водораздѣлъ между Тазомъ и Енисеемъ. Между Красноярскымъ и р. Кемчугъ идутъ Кемчугскія горы, а къ ЮЗ—Чудымскія. Высоты Питскаго хр. не велики, у Енисея 25 саж., сѣв.—саж. 20. Крайній сѣв.-зап. уголь Обской низм. занятъ полу-овомъ Ялмалъ, внутренность котораго совершенно неизвѣстна; насколько можно думать, полу-въ также занятъ низменностью, высотой саж. 10—15.

6) Уральскій хребетъ, составляющій водораздѣлъ между бассейнами низменностей Азіатской и Европ. Россіи, начинается около Карскаго моря въ 68° 30' с. ш. и тянется на Ю до 51° с. ш., а если принимать за его продолженіе Мугоджары и Устюртъ, то и до 40° с. ш. Почти на всемъ этомъ протяженіи онъ сохраняетъ чисто меридіанальное направленіе, только на С склоняясь немного къ В. Крайняя сѣв. точка его, Константиновъ камень, имѣетъ высоту 213 саж.; отсюда до 64°—63° с. ш. хребетъ постепенно повышается и здѣсь поворачиваетъ на Ю. На мѣстѣ поворота образуются рядъ хребтовъ, вершины коихъ достигаютъ большой высоты (для Урала), напр., Телпость—790 саж., Сабля—772 саж. На 68° с. ш. отъ Урала отдѣляется въ сѣв.-зап. направленіи небольшой хребетъ (около 200 вер.) *Пай-хой*, геологически съ нимъ связанный, но орографически стоящій отдѣльно. Его высоты не велики, высшая точка, Вояй-пай—187 саж.; съ приближеніемъ къ Югорскому шару хребетъ понижается до 15 с. и переходитъ на о-въ Вайгачъ, но южн. о-въ Новой Земли не имѣетъ съ нимъ связи, тутъ высоты начинаются только у Маточина шара. Къ Ю отъ 68° с. ш. высота Урала увеличивается и за 64° с. ш. все время высоты главныхъ вершинъ колеблются между 350—550 саж.; здѣсь существуетъ рядъ параллельныхъ другъ другу хребтовъ въ сложности до 30—50 вер. шириною. Эта часть хребта назыв. Сѣв. Ураломъ. Далѣе идетъ Средній Ураль, высоты котораго сперва значительны, такъ: Конжаковскій камень—734 саж., Денежкинъ—718 саж.; затѣмъ къ Екатеринбургъ высоты Урала уменьшаются и высія точки не превосходятъ болѣею частью 250—280 саж.;

здѣсь и ширина хребта меньше. Далѣе къ югу отъ хребта отдѣляются разные отроги, больше къ З, нежели къ В и общая высота его сперва увеличивается къ Златоусту, гдѣ многие отроги имѣютъ высоты въ 400—450 саж., а отдѣльныя вершины и болѣе. Далѣе къ Ю средняя высота отроговъ и главнаго хребта снова понижается и, начиная съ Верхнеуральска, она держится около 300—250 саж., постепенно уменьшаясь къ Ю. Главный хребетъ Урала (Ураль-тау), тянущійся непрерывно грядою на громадное разстояніе съ ЮЮЗ къ ССВ, не отличается высотой: въ южной части около 470 саж., западный склонъ пологъ, а вост. крутъ. Параллельные ему отроги расположены преимущественно съ зап. стороны и они часто гораздо выше Ураль-тау, въ нихъ отдѣльныя вершины достигаютъ: Ирмель—759 саж., Яманъ-тау 771 саж. Ураль-тау по образованію гораздо древнѣе другихъ сопутствующихъ ему хребтовъ. На Ю къ Уралу примыкаетъ обширная плоская возвышенность *Общая Сырта*, далеко выдвигающаяся на З въ долину лѣваго берега Волги. На всемъ своемъ протяженіи Ураль сохраняетъ свой главный хребетъ, служащій водораздѣломъ между бассейнами Европ. и Азіятской Р. Къ В отъ него краѣи рѣдко отходятъ далѣе 20 вер., а къ З удаляются на большее разстояніе (высоты Уфимской губ., около Белебея—185 с.) образуя постепенный переходъ отъ горной страны къ равнинѣ Европ. Р., тогда какъ къ В Ураль круто падаетъ къ Обской низменности. Ураль на Ю граничитъ р. Ураломъ, на лѣвомъ берегу которой начинаются *Мугоджары*, представляющіе продолженіе Урала и идущіе въ меридіональномъ направленіи до 48° с. ш. Онѣ служатъ водораздѣломъ между р. Иргомъ и Эмбою, ихъ средняя высота около 120—140 саж., высшая же точка, Айрюкъ, 270 саж. На Ю Мугоджары довольно круто обрываются, а далѣе тянутся невысокіе холмы, служащіе связью съ *Устюртомъ*. Послѣдній представляетъ плоскую возвышенность, поднимающуюся надъ Каспійемъ до 70 саж., а надъ Араломъ отъ 50—70 саж. (абсолютная высота 70—95 саж.). Край (чинкъ) Устюрта очень круто спускается къ В, Ю, З и къ С. По Устюрту на Мангышлакскомъ полу-вѣ проходитъ невысокая цѣпь холмовъ съ ЮВ на СЗ (Акъ-тау). На Ю Устюртъ идетъ служиваясь до параллели Красноводска (о Мугоджарахъ и Устюртѣ имѣется очень мало свѣдѣній).

7) Нагорье Восточной Сибири.—Горная страна къ В отъ Енисея можетъ быть разбита на двѣ части: *мѣстность между Енисеемъ и Леною* и къ В отъ послѣдней (данныя объ этихъ мѣстностяхъ скудны).

Страна между Енисеемъ и Леною — на Ю занята нагоріемъ (Байкало-Даурское), расположеннымъ къ СЗ отъ оз. Байкала и на Ю примыкающаго къ Саянамъ; высоты его отъ 250—300 саж., на Ю оно выше. Къ С средняя высота страны становится меньше и на ней выдѣляется цѣпь, идущая далеко къ С — Тунгусскій хребетъ; южная часть его подходитъ къ Ленѣ у Киренска и простирается отсюда къ С, къ истокамъ р. Вилюя,

образуя водораздѣлъ между Леною и Нижне Тунгусскою. Хребетъ на Ю ниже, около 200 саж., а къ С повышается до 290—370 саж. въ верховьяхъ Вилюя, гдѣ онъ принимаетъ характеръ плоскогорья, на которомъ есть гряды, поднимающіяся до 400—450 саж. (Анаонскія горы). Къ З отъ южной части Тунгусскаго хребта идутъ многочисленные отроги, изъ нихъ главный—Питскій хребетъ между Верхней и Подкаменной Тунгусками, переходящій у с. Основскаго на лѣв. берегъ Енисея (см. выше); средняя высота хребта ок. 250 саж., а высшія точки—400 саж. Между Подкаменной и Нижней Тунгусками мѣстность тоже гористая: отроги Южно-Тунгусскаго хребта, со среднею высотой около 280—290 саж. Къ В отъ Южно-Тунгусскаго хребта также идутъ отроги, одинъ, служащій водораздѣломъ между Вилюемъ и Леною, не высокъ, средняя высота его — 140 саж., къ В онъ ниже. Далѣе къ С отдѣляется другая вѣтвь, идущая отъ истока Вилюя на СВ, такъ назыв. Вилюйскій хребетъ (Маакъ). Въ мѣстѣ отдѣленія хребта, подъ полярнымъ кругомъ, находится большой горный узелъ, Люча-Онгоктонъ, высотой до 490 саж., а окружающая его мѣстность—высотой 350 саж. Далѣе хребетъ значительно расширяется и образуетъ водораздѣлъ между Оленекомъ и Вилюемъ, а сѣв. и Леною; средняя высота около 280 саж., при чемъ хребетъ къ СВ понижается и по близости океана обращается въ низменность. Другая, сѣв. часть Тунгусскаго хребта, начиная отъ истоковъ Вилюя (полярный кругъ), идетъ къ СЗ до Енисейской губы и называется Сыверма. Эта часть сперва служитъ водораздѣломъ Хатангѣ и Нижней Тунгускѣ, а далѣе Пясинѣ и Енисею. Сыверма имѣетъ видъ плоскогорья, а на крайнемъ СЗ, по низовью Енисея, его отроги тянутся вдоль рѣки, образуя высокой берегъ. Средняя высота Сывермы около 280 саж., а далѣе къ С, между Пясиню и Енисеемъ, онъ называется Бѣлымъ хребтомъ, который гораздо ниже, 70—90 саж., и идетъ до берега Ледовитаго океана. Между притоками Пясины и Хеты лежатъ: Малая низовая и Авамская тундры, волнистое плоскогорье, къ С отъ котораго идетъ Большая низовая тундра, также покрытая грядями холмовъ, достигающими высоты 40—50 саж. Къ Ю отъ р. Таймыра высоты не болѣе 20 саж.; а съ СЗ его бассейнъ отдѣленъ отъ океана хребтомъ Бырранга, почти не изслѣдованнымъ; на С онъ заполняетъ оба Таймырскіе полу-ва, а на Ю идетъ до Пясины, а можетъ и далѣе, общее направленіе сѣв.-вост., высота его вѣроятно около 140—150 саж., его отроги образуютъ мысъ Челюскинъ. Часть страны между Хатангою и Оленекомъ, повидимому, представляетъ плоскогорье, высотой 70—100 саж.

Страна къ В отъ Лены. Р. Лена течетъ по узкой долинѣ, которая, начиная отъ 64° с. ш., далѣе къ С лежитъ ниже 70 саж.; эта долина и отдѣляетъ страну, лежащую къ З отъ Лены, отъ сѣв.-вост. части Сибири, заполненной Становымъ хребтомъ и его развѣтвленіями, придающими мѣстности альпійскій видъ, при чемъ зап. окраина особенно трудно доступна. Она образована Верхоянскимъ хребтомъ

отрогомъ Станового, отдѣляющагося отъ послѣдняго ок. 140° в. д. отъ Гринича и выгнутого дугою къ З. Склоны его къ Ленѣ круглы, къ СВ положе, высота его на Ю значительна, вѣроятно около 1000 саж., къ С онъ понижается и называется Хараулахскимъ хребтомъ; оба служатъ водораздѣломъ Ленѣ и Янѣ. Высота Хараулахскихъ горъ быстро уменьшается къ С, она не болѣе 400—450 саж., но хребетъ своимъ продолженіемъ вѣроятно образуетъ Ново-Сибирскіе о-ва, высшія точки которыхъ около 215 саж. (на Котельномъ). Подъ 69° с. ш. отъ этого хребта отдѣляется къ СВ отрогъ—Куларь, идущій къ нижнему теченію р. Яны; его высота около 215 саж. Подъ 64° с. ш. отъ Верхоянскаго хребта отходитъ къ С другой отрогъ, служащій водораздѣломъ Яны и Индигирки, называемый Гай-Хаяктахъ; высота его вѣроятно около 400 саж., къ С онъ понижается и теряется вовсе, высшая извѣстная точка—760 саж. Далѣе къ СВ отъ Станового хребта подъ 144° в. д. отъ Гринича отдѣляется вѣтвь къ ССЗ—хребетъ Индигирко-Колымскій; въ южной части онъ состоитъ изъ 3-хъ параллельныхъ кражей (крайняя вост. цѣпь наз. Томусъ-хад, почему на картахъ часто и весь хребетъ носитъ выше данное названіе предложено г. Черскимъ, первымъ изслѣдов. геологомъ). Высоты всѣхъ цѣпей на Ю значительны, 950—1100 саж. (самая высокая средняя), онѣ занимаютъ до 250 вер. Сѣв. часть хребта не изслѣдована; подъ 67° сѣв. шир. онъ дѣлится на 2 отрога, главный хребетъ идетъ къ С между Индигиркою и Алазеей, а вост. вѣтвь между послѣдней и Колымой на СВ, она называется Половиновскимъ хребтомъ, а главная вѣтвь—Алазейскимъ, послѣдній на пути въ Средне-Колымскъ высотой около 350 саж., а Половиновскій много ниже. Къ В отъ Колымы страна продолжаетъ сохранять горный характеръ, горы образуются отрогами Станового хребта, идущими къ СЗ и образующими водораздѣлы между правыми притоками Колымы; высоты пхъ отъ 350—150 саж. Далѣе къ В по берегамъ Чаунской губы также есть горныя цѣпи, по зап.—Вайванская, а по вост.—Раутанъ, послѣдній образуетъ мысъ Шелажскій, высотой въ 430 саж., круго обрывающійся въ океанъ. Всѣ берега океана къ В отсюда высоки, а главные мысы образованы высокими обрывистыми утесами. Около Колочинской губы горы имѣютъ высоты до 500—700 саж. (Норденшѣльдъ), также и около мысовъ: Сердце-Камень и Дежневъ; внутри страны есть горы высотой, вѣроятно, до 280—450 саж.

8) Крайніе хребты.—Подъ этимъ именемъ слѣдуетъ подразумѣвать: *Крымъ, Кавказъ, Куба-Дагъ* (вост. бер. Каспійскаго моря), вѣтвь представляющіе вост. окраину Альпійско-Кавказской системы складчатыхъ горъ, выгнутой къ С; далѣе идутъ горы: *Бол.* и *Мал. Балханы, Копетъ-Дагъ*, уже принадлежащія къ системѣ *Тянь-Шаня*, изогнутой къ Ю. Далѣе къ В слѣдуютъ отроги *Паропамиза-Гиндукуша*, затѣмъ горная страна *Памиръ*. Зап. окраина *Тянь-Шаня* и его системы, оканчивающейся на С Тарбагатаемъ, къ С отъ кото-

раго начинается *Алтайская* система, отдѣленная отъ Тарбагатая пониженіемъ Зайсанскаго оз. Алтай и его вост. продолженіе *Саяны* занимаютъ часть границы до Забайкальской обл. Начиная отсюда направление горъ измѣняется изъ вост. въ сѣв.-вост. и на громадномъ разстояніи, около 4000 вер., отъ границы (у р. Онона) до Чукотской земли тянется рядъ хребтовъ и возвышенностей подъ именемъ *Абломоваго* или *Станового хребта* съ его отрогами. Затѣмъ по Камчаткѣ проходятъ *Камчатскія горы*, а въ Приморской обл. тянется вдоль берега хребетъ *Сихота-Алинь*.

Крымскія горы—тянутся около 150 в. съ ЮЗ на СВ, по самой окраинѣ полуо-ва, совершенно примыкая къ его берегу на З и постепенно отходя отъ него на В. Южный склонъ хребта кругъ, а сѣв. пологъ. Въ зап. части горы отличаются столбообразными вершинами, покатыми къ СЗ, называемыми «айда», откуда это имя перешло и на самыя хребты. Высота многихъ точекъ превосходитъ 400 саж., а вершины имѣютъ: Кемаль-игерекъ 716 саж. Романъ-хошъ 723 саж., Чагыръ-Дагъ 715 саж. Самая высокая часть хребта лежитъ по серединѣ его, къ З и В онъ ниже. Къ С отъ главной гряды тянется вторая съ высшею точкою въ 279 саж. (Курулуш) и затѣмъ 3-я гряда, болѣе низкая, съ высшей точкой 165 саж.

Кавказъ—отдѣленъ отъ равнины Европ. Р. Кума-Манычской низменностью, бывшимъ дномъ пролива, соединявшаго нѣкогда Каспій съ Чернымъ моремъ. Далѣе къ Ю расположено Предкавказье, обладающее ровною мѣстностью съ уклономъ къ СЗ и СВ, высшая часть—его середина, между верховьями рр. Кумы и Кубани; отсюда къ Ергенямъ идетъ плоская возвышенность, образующая водораздѣлъ Каспій и Азовскаго моря, высшая часть его у Ставрополя—370 саж. Южная часть Предкавказья имѣетъ волнистый рельефъ, переходящій въ предгорья Главнаго хребта, занимающаго около $\frac{1}{3}$ всего края. Главный хребетъ идетъ съ СЗ на ЮВ поперекъ всего перешейка въ видѣ высокой стѣны длиной около 1400 в. и шириною въ зап. и вост. частяхъ до 200 в., а въ средней 90 в., эта же часть и самая высокая (средн. выс. 1660 саж.), къ В отъ Казбека и къ З отъ Эльбруса хребетъ понижается. Высшая точка Эльбрусъ—2639 саж. (18470 фт.), во всей же цѣпи болѣе 150 вершинъ выше 1700 саж. (12000 фт.). Параллельно главному хребту идутъ еще другіе, хотя и болѣе низкіе, но тоже гораздо выше снѣговой линіи. Къ Ю отъ Главнаго хребта расположено Закавказье, которое, кромѣ склоновъ Главн. хребта, занято еще: высокими нагорьемъ съ рядомъ хребтовъ на немъ и по окраинамъ—это Мал. Кавказъ. Онъ занимаетъ зап. и среднюю часть Закавказья и примыкаетъ на Ю къ нагорью Мал. Азій; средняя высота 500—650 саж., а его хребты еще выше, вершины ихъ 1400—1200 саж. Съ Большимъ Кавказомъ онъ соединенъ Сурамскою цѣпью, идущей отъ его середины. Высшія точки Мал. Кавказа: Алагъзъ—1919 саж., а на Ю—Бол. и Мал. Арагъ, первый—2417 саж., второй—1834 саж. На З въ Закавказье входитъ вост. конецъ

Понтийскаго хребта, со многими отрогами, высотой до 1400 саж. На юго-вост. окраинѣ Закавказья, въ Ленкоранскомъ у., поднимаются Талышинскія горы, вершины которыхъ не болѣе 1300 саж. Кромѣ высокихъ мѣстъ въ Закавказьѣ есть и низменности, коихъ мало; это долина р. Ріона и низовья рр. Куры и его притока Аракса, средняя ихъ высота около 140 саж., а у Каспія ниже ур. океана.

Къ В отъ Каспійскаго моря идутъ хребты *Бол. и Мал. Балханъ* и *Курренъ-Дагъ*, идущіе отъ Красноводска къ ЮВ, они не высоки, высшія точки ихъ 350—300 саж. Слѣдующій далѣе къ В хребетъ *Конетъ-Дагъ*, лежащій по границѣ съ Персіей, гораздо выше, длина его около 600 в. Онъ состоитъ изъ нѣсколькихъ параллельныхъ хребтовъ, идущихъ съ СЗ на ЮВ со среднею высотой 400—650 саж., причѣмъ высшія точки переходятъ за 1200 саж. (*Алла-Дагъ*—1323 саж.). Къ В хребетъ понижается и заканчивается у р. Теджена; связью его съ Паропамизомъ служатъ невысокія гряды, расположенныя къ Ю отъ границы.

Паропамизъ-Гиндукушъ входитъ въ предѣлы южн. части Росс. Имперіи только своими сѣв. отрогами, а на В примыкаетъ съ Ю къ Памирской горной странѣ.

Памиръ, занимающій одну изъ наиболѣе южн. частей Имперіи, представляетъ высочайшую горную страну, гдѣ долины не спускаются ниже 1500 и часто имѣютъ высоту 1800—1900 саж. Это нагорье изрѣзано хребтами, поднимающимися до 2800—3000 саж. Съ Ю оно ограничено Гиндукушемъ, а съ С Тянь-Шанемъ; средняя высота перваго 2500—2700 саж., по близости отъ него, къ СЗ отъ слиянія р. Вахана съ р. Памиръ, расположена высочайшая вершина—пикъ Царя Освободителя—3286 саж. Съ В, отъ Кашгаріи, Памиръ отдѣленъ Кашгарскими горами, высочайшій пикъ которыхъ Мусъ-тагъ-ата 3700 саж. (нах. внѣ гран. Имперіи). На С окраину Памира образуетъ хребетъ Заалайскій, длиною ок. 280 в., поднимающійся по срединѣ до 2300—2500 саж., а вершины его и выше; такъ, пикъ Кауфмана—3286 саж. Къ С отъ него, отдѣленный неширокою Алайскою долиною, тянется Алайскій хребетъ, въ среднемъ около 2300 саж., а вершины его доходятъ и до 2500—2800 саж. Алайскій хребетъ на З примыкаетъ къ хребту Петра Великаго, высотой до 2600 саж., съ высшими точками до 2800 саж.; въ свою очередь, онъ примыкаетъ къ хребту Гиссарскому, тянущемуся по сѣв. границѣ Бухары и заканчивающемуся на З хребтомъ Туркестанскимъ и Нура-тау; вся длина Алая, со всѣми этими хребтами, до 800 в. Отъ вост. окраинъ Алая начинается собственно Тянь-Шань, отъ котораго къ З, по сѣв. сторону Ферганы, отдѣляется рядъ хребтовъ въ широтномъ направленіи; изъ нихъ важнѣйшіе: Терскей-тау по южн. и Ала-тау (Заилійскій) по сѣв. сторонѣ оз. Иссык-куля, послѣдній 2000—2100 саж. ср. высоты, вершины—2500 саж. Далѣе къ З тянется Александровскій хребетъ высотой до 2000 саж., продолжающійся еще далеко къ З Таласскимъ Ала-тау, и хребетъ Кара-тау (высотой около 800 саж.). Къ В отъ Иссык-

куля Тянь-Шань имѣетъ высоты въ среднемъ около 1700 саж., а вершины достигаютъ и до 2800 саж., самая же высокая точка всего хребта, да и всей Имперіи (Мусъ-тагъ-ата на Памирѣ лежитъ за границею) пикъ-Ханъ-Тенгри—3430 саж., въ окрестностяхъ котораго средняя высота Тянь-Шаня около 2400 саж. Далѣе къ С тянутся по широтѣ отроги хребта Боро-хоро и Джунгарскій Ала-тау, средняя высота—900 саж.; вершины—1700 саж.; наконецъ, еще далѣе къ С проходитъ Тарбагатай, послѣдній членъ системы Тянь-Шаня; впадина оз. Зайсанъ отдѣляетъ его отъ системы Алтайскихъ складчатыхъ горъ.

Алтай составляетъ обширную горную систему, только меньшая, зап. часть которой входитъ въ предѣлы Имперіи, его средняя высота около 800 саж., а вершинъ 1400 саж., высшая точка—Бѣлуха 1570 саж. Все продолженіе Алтая называется хребтомъ Саянскимъ, средняя высота котораго около 700—1000 саж., а высшая точка—Мунку-Сардыкъ (на границѣ, къ С отъ оз. Косогола) 1590 саж. Къ С отъ Саянъ идетъ довольно-высокое нагорье до линіи трактъ въ Иркутскъ. Дальнѣйшее развѣтвленіе Саянъ къ В образуетъ высокую горную страну къ Ю отъ Байкала (до 1000 саж.). Отроги Саянъ, подъ названіемъ хребта Хамарь-дабанъ, идутъ къ ЮВ отъ Байкала, постепенно понижаясь (отъ 800—300 саж.).

Вся страна между Байкаломъ и Аргунью представляетъ не одну горную цѣпь, а высокое нагорье, служащее водораздѣломъ между бассейнами Амура и Лены съ Енисеемъ. На этомъ водораздѣлѣ всего яснѣе выражена цѣпь *Яблоноваго* или *Становаго* хребта, начинающаяся на Ю около высшей своей точки, г. Сохондо, 1200 саж. Высота этого широкаго водораздѣла колеблется отъ 430—650 саж. Зап. склонъ положе, а В круче. Къ СЗ находится Даурская возвышенность съ высотами въ 350—500 саж. По вост. сторону Яблоноваго хребта идутъ въ томъ же направленіи Нерчинскія горы, а вдоль Аргуни расположены степи высотой около 290 саж. Къ С отъ Амура Становой хребетъ заворачиваетъ къ В, къ Удской г. Охотскаго моря, образуя водораздѣлъ между Алданомъ и Амуромъ; страна къ Ю, до Амура, наполнена его отрогами, достигающими, вѣроятно, до 400—500 саж. высоты. Подойдя къ Охотскому морю, Становой хребетъ поворачиваетъ къ СВ вдоль берега; ср. высота его здѣсь, вѣроятно, около 700 саж., также какъ и часть его къ С отъ Охотскаго моря. Вдоль Камчатки проходитъ цѣпь горъ того же имени; нѣкоторыя ея сопки поднимаются до 1400 саж. и болѣе, высшія: Корякская—1640 саж., Крестовская—1830 саж., Ключевская—2286 саж. (относительно Становаго хребта у Охотскаго моря и Камчатскихъ горъ данныхъ почти нѣтъ; первое обстоятельное обследованіе Богдановича въ 1896—98 г. еще не опубликовано и даже устно неизвѣстно). Въ Приморской обл., вдоль всего берега ея, протягивается хребетъ *Сихота-Алинь*, съ отрогами, высотой въ 300—500 саж.; высшая его точка, г. Голая, лежитъ почти на срединѣ хребта; высота ея 728 саж. Хребетъ гораздо круче спускается къ В, нежели къ З.

КАРТА БАССЕЙНОВ АЗИАТСКОЙ РОССИИ.

Составлена Ю. М. Шокальским съ рукописной карты, Генераль-Лейтенанта А. И. Демощкина Председателя Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.



Значка словаря Брокгауза и Ефрона.

КАРТОГР. ЗАВ. А. МЕРИНА, С. П. Б.

Литература. Главные источники: «Орография Европ. Р.» («Изв. Имп. Рус. Геогр. Общ.», 1890); «Материалы по орографии Европ. Р.» (1895); «Проникают ли отроги Карпаты въ Европ. Р.» («Изв. Имп. Акад. Наук», 1895, т. II, № 4); «Пояснительная записка къ картѣ Зап.-Европ. Р.»; «Гипсометр. карта Европ. Р.» (60 вер. въ дм. и другая—40 вер. въ дм.); «Карта высотъ Европ. Р.»; «Каталогъ высотъ Азіи» (не изданъ еще); «Сводъ нивеллировокъ рѣкъ»; то же—жел. дор.; «Опытъ свода нивеллировокъ Россійской Имперіи» и др. труды А. А. Тилло; Гикишъ, «Орограф. очеркъ Сѣв. Сибири» («Записки Имп. Рус. Геогр. Общ.», т. XXXI, № 1, 1897); Красовскій, «Стат. обзор. обл. Сибирск. киргизовъ» (1868); Анучинъ, «Рельефъ поверхности Европ. Р.» («Землеуѣдніе», т. II); «Военно-статист. обзор. Россійской Имперіи» (т. XVII); Мейеръ, «Стат. опис. Киргизской степи» (1865); Костенко, «Туркест. край» (1880); Реклю, «Земля и Люди» (Россія и Азія); Кеап, «Asia» (1896); Sievers, «Asien» (1892); Мухометовъ, «Туркестанъ» (1886); Юрьевъ, «Топогр. Опис. Сѣв. Урала» (1852); Щуровскій, «Уральскій хребетъ» (1841); Нiekisch, «Das System des Urals» (1882); Иностранцевъ, «Геологическій очеркъ Повѣнецкаго у. Олонеккой губ.» (1877); «Wissensch. Ergebnisse d. Finnisch. Exped. nach d. Halb. Kola» (1890—92); «Феліа» (разн. №№); «Труды Спб. Общ. Естествоисп.» (разн. №№); Вениковъ, «Опытъ воен. обзорнія русск. границъ въ Азіи» (1873); «Извѣстія Имп. Русск. Географ. Общ.» (за разные годы); Обручевъ, «Закасп. низменн.» (1870); Гофманъ, «Сѣв. Уралъ и береговой хребетъ Пай-Хой» (1856) и др. Для составления орограф. карты Европ. Россіи мы пользовались до 60° с. ш. картою А. А. Тилло, сѣвернѣе—всеми существующими матеріалами, нивелл. жел. дор.: Пермь-Котласской и Вологодско-Арханг., орографич. картою Финляндіи, неизданной картою Тимана Ф. Н. Чернышева, благодаря любезности ея автора; также рядомъ неизданныхъ матеріаловъ А. А. Тилло, благодаря его любезности, и др.

Ю. Шокальскій.

С) Гидрография.—Рѣки Россійской Имперіи принадлежать къ двумъ типамъ, а именно онѣ или получаютъ свою воду отъ таянія снѣговъ въ горахъ, это—рѣки Кавказа и Туркестана, или половодье ихъ обусловлено главнымъ образомъ таяніемъ снѣговъ весною во всемъ бассейнѣ ихъ, а затѣмъ все-таки большая часть воды доставляется имъ дождями, это—рѣки Европ. Р. и Сибири. Послѣдній типъ можно подраздѣлять: на рѣки Европ. Р., гдѣ вѣтъ вовсе рѣкъ, берущихъ начало въ горныхъ снѣгахъ, и на рѣки Сибири, гдѣ все-таки немного сказывается вліяніе невысокихъ горныхъ снѣговъ. Затѣмъ одна рѣка—Амуръ скорѣе подходит къ тропическому типу, гдѣ половодье зависитъ отъ періодическихъ дождей и наступаетъ лѣтомъ. Наконецъ, въ юго-вост. Европ. Р. и въ Туркестанскомъ бассейнѣ встрѣчаются временныя рѣки.

Рѣки Европ. Р. отличаются отъ рѣкъ другихъ странъ нѣсколькими чрезвычайно характерными чертами. Не смотря на значительную длину и обширность бассейновъ (бассейны

больше Волги только у 12 рѣкъ), всѣ рѣки, кромѣ Вислы, Днѣстра, Печоры, нѣкоторыхъ притоковъ Камы и Урала, берутъ начало въ болотахъ, или—питающихся болотами озерахъ, лежащихъ на крайне небольшой высотѣ надъ уровнемъ моря, почему и паденіе этихъ рѣкъ чрезвычайно малое. Большая часть ихъ (Волга, Днѣпръ, Зал. Двина, многие притоки Ильмена) начинаются въ сѣв. части Средне-русской возвышенности, какъ извѣстно не доходящей здѣсь и до 150 саж.; при этомъ водораздѣлы чрезвычайно пологи и незамѣтны, что дало возможность построить многіе соединительные пути. Такіе «волока» наблюдаются и въ другихъ мѣстахъ Европ. Р., напр. въ бассейнахъ Нѣмана и Припяти (Огненная система), Камы и Вычегды (Сѣв. Екатерин. кан.), Печоры и Камы (черезъ р. Колву и ея притоки), Мезени и Печоры (двѣ Цыльмы), Печоры и Вычегды въ нѣсколькихъ мѣстахъ, Кубани и Терека, Оки и Дона и др. Такимъ образомъ, питаніе рѣкъ Европ. Р. за данный годъ главнѣйше обусловливается выпаденіемъ осадковъ въ теченіе зимы и лѣта того же года, при чемъ особенное вліяніе на режимъ рѣкъ имѣютъ осадки, выпадающіе въ видѣ снѣга. Послѣдній, накопляясь за зиму, обусловливаетъ весною такія половодья, какія существуютъ только въ тропическихъ рѣкахъ, какъ по величинѣ (подъему уровня и массѣ воды), такъ и по правильности повторенія изъ года въ годъ въ тоже время. Въ Зап. Европѣ паводки обусловливаются только дождями и потому не имѣютъ никакой правильности (на Вислѣ и Днѣстрѣ бывають и лѣтніе паводки). Наибольшее число осадковъ выпадаетъ въ Зап. и Центральной Европ. Р., всего болѣе въ бассейнѣ Днѣпра, Вислы и Нѣмана (500 мм. въ годъ); въ теченіе года область наибольшихъ осадковъ передвигается отъ юго-зап. части Европ. Р. къ вост., она достигаетъ крайняго восточнаго положенія въ авг. и затѣмъ двигается обратно (поэтому на З выпадаетъ больше осадк.). Такимъ образомъ, въ области истоковъ главныхъ рѣкъ Европ. Р. выпадаетъ осадковъ всего больше. Но, кромѣ того, тамъ, на Средне-русской возвышенности, у истоковъ Волги, Днѣпра и Зап. Двины, а также въ бассейнѣ Волги, въ среднемъ за годъ выпадаетъ всего больше осадковъ и въ видѣ снѣга (болѣе 150 мм.), чѣмъ и обусловливается величина весенняго половодья, когда за разъ стекаетъ вода, собиравшаяся въ теченіе всей зимы на поверхности бассейновъ; къ тому же весною и почва мало проницаема. Лѣтомъ же осадки расходуются: на испареніе, просачиваніе, питаніе растений. На Ю Европ. Р.—и особенно на ЮВ—главныя рѣки не имѣютъ вовсе притоковъ, и мѣстности между ними остаются почти вовсе лишенными проточной воды, что обусловливается какъ малымъ количествомъ осадковъ и большимъ испареніемъ, такъ и отсутствіемъ здѣсь *моховыхъ болотъ*, расположенныхъ главнымъ образомъ въ полосѣ средней и отчасти сѣв. Р. Эти болота являютсѣ водохранилищами, регулирующими расходъ воды лѣтомъ; въ юго-вост. же Р. развиты только солончаки. Здѣсь же на Ю появляется типъ потоковъ, текущихъ только временно: или весною, пока есть еще запасъ снѣговой

воды, или лѣтомъ—послѣ ливней. Такимъ образомъ главные рѣки Европейской Россіи въ южной части своего теченія не только не приобрѣтаютъ воды, а теряютъ ее черезъ испареніе. Остается сказать о характерѣ береговъ рѣкъ; у нихъ по большей части правые берега высокие, а лѣвые низменные, хотя бываютъ и исключенія, напр. у Пны и Суры, что можетъ быть объяснено разностью геологическаго строенія береговъ. На СЗ, гдѣ особенно развиты озера рѣки, по большей части, протекаютъ или истекаютъ изъ нихъ, озера служатъ регуляторами половодья. Бассейны главныхъ рѣкъ Европ. Р. по ихъ величинѣ стоятъ въ слѣдующей постепенности, въ кв. вер.: Волга—1216460 (Кама—460390, Ока—215757, Бѣлая—125137); Днѣпръ—448816 (Припять—102268, Десна—77908); Донъ—377653 (Донецъ—86791, Хоперь—53836); Сѣв. Двина—318346 (Вьчегда—107018, Сухона—45257); Печора—281490 (Усса—80205); Нева—247733 (Волховъ—70379); Висла (въ предѣлахъ Европ. Р.)—108920; Нѣманъ (въ предѣлахъ Европ. Р.)—81028; Зап. Двина—74200; Уралъ (въ предѣлахъ Европ. Р.)—72927; Мезень—70363; Южн. Бугъ—56591; Онега—49905; Днѣстръ (въ предѣлахъ Европ. Р.)—36492 (вездѣ здѣсь и далѣ даны новыя данныя по исчисленію А. А. Тилло; данныя другихъ—указаны; см. таблицу длинъ и бассейновъ рѣкъ Р. въ концѣ тома).

Рѣки Кавказа—принадлежатъ къ типу, питающемуся главнымъ образомъ запасами горныхъ снѣговъ, почему ихъ многоводность не столь зависитъ отъ выпаданія осадковъ за тотъ же годъ. Онѣ имѣютъ половодье лѣтомъ и въ своихъ верховьяхъ совершенно горные потоки. Здѣсь вообще существуютъ только такія рѣки, такъ какъ въ нижнихъ частяхъ склоновъ горъ никакихъ запасовъ воды нѣтъ. Исключеніе изъ этого правила — бассейнъ юго-зап. Закавказья, гдѣ выпадаетъ громадное количество осадковъ (въ годъ 1000—2400 мм.) въ теченіе круглаго года. Наибольшія рѣки края по бассейнамъ въ кв. вер.: Кура—97225 (Араксъ—73748); Терекъ—47785; Кубань—52700, Ріонъ—13502.

Рѣки Туркестанскаго бассейна.—Здѣсь въ чистотѣ наблюдается типъ рѣкъ, питающихся почти исключительно горными снѣгами, это Аму и Сыръ-Дарья, р. Или и др.; все среднее и нижнее теченіе первыхъ лишено какихъ-либо притоковъ, половодье совпадаетъ со временемъ таянія снѣговъ въ горахъ и время половодья лѣтомъ наступаетъ всегда правильно, колеблется только высота подъема въ зависимости отъ количества снѣга, зимою выпавшаго въ горахъ. Здѣсь появляется особый типъ рѣкъ, пропадающихъ въ степяхъ и пескахъ или степныхъ озерахъ. Такою рѣкою напр. является Зеравшанъ (здѣсь, впрочемъ, много воды разбрасывается на орошеніе), особенно же этотъ типъ развитъ въ степяхъ между Мугоджарами и вост. и сѣв. окраинами Туркестанскаго бассейна. Здѣсь текутъ большія рѣки, какъ напр.: басс. р. Чу съ оз. Иссык-куль—79472 кв. в.; бассейнъ озеръ Чалкаръ-Тенизъ, Сары-Копъ съ р. Тургай—150409 кв. в.; Сары-су въ оз. Тили-куль и Аши-куль—59164 кв. в.; затѣмъ весь бассейнъ оз. Бал-

каша съ р. Или—376055 кв. в. (а въ предѣлахъ Имперіи—326045); озера Ала-куля, Сасык-куля и Уяхы—48299 (а въ предѣл. Имперіи—32731) кв. в. и др., да наконецъ и бассейны Арала 1000759 кв. в. (изъ нихъ въ предѣлахъ Имперіи—743176)—все это замѣчательнѣйшіе въ мірѣ примѣры развитія внутреннихъ бассейновъ. Самыя большіе бассейны рѣкъ это въ кв. в.: Аму-Дарья—271346 (въ томъ числѣ съ предѣл. Имперіи 88645), Сыръ-Дарья—264861. кв. в.

Рѣки Сибири—схожія по типу съ рѣками Европ. Р., но отличающіяся отъ нихъ питаніемъ снѣговъ, тающихъ на невысокихъ горахъ, большею частью безъ глетчеровъ, кромѣ верховьевъ Оби и Енисея. Направленіе теченія рѣкъ къ С чрезвычайно способствуетъ увеличенію воды весною, потому что съ волною сверху совпадаетъ и мѣстное таянне снѣговъ; поэтому половодье здѣсь (Обь, Енисей, Лена) особенно замѣчательно по своей величинѣ. Рельефъ Сибири обусловилъ чрезвычайное развитіе бассейна Оби (3-й или 4-й басс. земного шара); притоки съ обѣихъ сторонъ, но особенно съ западной, при чемъ крайніе юго-зап. протоки Иртыша всего ближе къ характеру подходятъ къ рѣкамъ Европ. Р. Енисей, напротивъ того, почти вовсе не имѣетъ притоковъ съ З, а всѣ съ В, вслѣдствіе отроговъ Питскаго хребта (см. орографію). Лена снова имѣетъ притоки съ обѣихъ сторонъ, но съ В больше. По своей величинѣ, главные бассейны Сѣв. Сибири идутъ такъ, въ кв. вер.: Обь—2594076 (въ предѣлахъ Имперіи—2547433), Енисей съ Байкаломъ—2241589 (въ предѣлахъ Имперіи—1830050), Лена—2092270, басс. Байкала—511817 (въ предѣлахъ Имперіи—242501), Иртышъ—919116 (въ предѣлахъ Имперіи—877885).

Бассейнъ Амура—уже лежитъ въ области муссоновъ Тихаго ок., къ тому же снѣга здѣсь зимою выпадаетъ не много и потому весною поднятіе уровня не велико, а лѣтомъ въ іюль и августъ бываютъ громаднѣйшіе паводки, при чемъ уровень подымается быстро и случается на 6—7 саж. Бассейнъ Амура весьма значителенъ (приблизительно 10 мѣсто на земн. шарѣ), а также и его притоковъ; по величинѣ онѣ распространяются, въ кв. вер.:—Амуръ—1702454 (въ предѣлахъ Имперіи—880547), Аргунь—203553 (въ предѣлахъ Имперіи—39185), Шилка—165199 (въ предѣлахъ Имперіи—147421); притоки Амура: Сунгарь (прит. Уссуріи)—404241 (въ предѣлахъ Имперіи—77), Зейя—201556, Уссури—165095 (въ предѣлахъ Имперіи—123842).

Озера.—Р. имперія чрезвычайно богата озерами, въ одной Европ. Р. ихъ насчитываютъ до 5200, да еще большее число ихъ есть въ Азіятской Р.

Озера Европ. Р. дѣлятся на два типа: лежащіе на СЗ прѣсноводные, проточные, происхожденія ледниковаго, а на Ю и ЮВ — непроточные, соленые остатки отступившаго нѣкогда третичнаго моря, главнымъ представителемъ котораго является Каспій. Европ. Р. обладаетъ наиболѣе крупными озерными бассейнами солеными (Каспій) и прѣсными въ Европѣ; 51 изъ нихъ по площади больше 100 кв. вер., 14 больше 500 кв. вер.

и 7 больше 1000 кв. вер.; при этомъ самыя большія прѣсныя озера отличаются и глубиною (Ладожское и Онежское). Въ Финляндіи значительная часть страны—подъ озерами, много озеръ въ зап. частяхъ Олоонецкой и Архангельской губ., затѣмъ въ СПб., Псковской, Новгородской, Тверской, Лифляндской и Витебской. По своей величинѣ главныя озера располагаются такъ, въ кв. в.:—Ладожское—15923, Онежское—8569, Чудское—3087, Сайма—1546, Энаре—1249, Сегозеро—1095, Бѣлое—988, Пилельсь-ярви—962, Топозеро—936, Ильмень—807, Выгозеро—756, Имандра—749 (всѣ ц. Стр.). Соленыя озера особенно развиты въ степяхъ Астраханскихъ, затѣмъ въ сѣв. части Таврической губ.; наибольшія послѣ Каспія Эльтонское 142 кв. вер. и Васкучакское—109 кв. вер. Сюда же относится и Каспій, принадлежащій Европ. Р. только отчасти. Это громаднѣйшее соленое озеро въ мірѣ—383425 кв. в. Къ нимъ можно присоединить и лиманы сѣв. побережья Чернаго моря, образующіе также и закрытыя соленыя озера, наибольшее, въ кв. вер., Сивашъ—2157 (Стр.). Кавказъ бѣденъ озерами, они встрѣчаются главнымъ образомъ въ Предкавказьѣ и въ Закавказьѣ, а въ Гл. хребтѣ очень мало и мелкія. Озера Предкавказья не велики, самыя же большія въ Закавказьѣ, а именно Гочка 1263 кв. вер., Чальдыръ-гель 75 кв. вер. (Стр.), Топорованъ 32 кв. вер. (Стр.); это большею частью прѣсныя озера, которые усыхаютъ, также какъ и на сѣв. Кавказѣ, являясь остатками бывшихъ озерныхъ бассейновъ.

Озера Туркестана, начиная съ Арала до горъ Тянь-Шаня и Алая, всѣ не проточныя и потому большинство имѣютъ соленую воду, что указываетъ на общее усыхание страны; это же подтверждаетъ и ихъ малая глубина (Араль—наибольшая глубина—35 саж. у зап. берега, остальное пространство гораздо мельче). По величинѣ они идутъ такъ, въ кв. вер.: Араль 59719, Балхашъ—16445, Иссыкь-куль—5187, Нурь-Зайсанъ—1967, Чалкаръ-теңизъ—1784.

Озера Сибири. Здѣсь лежитъ одно изъ величайшихъ прѣсныхъ озеръ міра—Байкаль, не столько по величинѣ, сколько по глубинѣ, которая доходитъ до 600—700 саж. (7 фт. саж.); исторія его образованія еще не выяснена окончательно. Изъ другихъ озеръ Сибири замѣчательныя большія озера юго-зап. части Тобольской губ., носящія характеръ озеръ Средней Азіи и постоянно усыхаютъ, особенно велико—*Чаны*. Затѣмъ на ЮВ Азиатской Р. находится другое значительное оз. Ханка, а на С—Таймырь (оба прѣсноводны). По своей величинѣ, озера идутъ, въ кв. вер.: Байкаль—30023, Ханка 3459, Чаны 3180, Таймырь 1918, Воеволи (Енисейской губ.) 1967.

Моря. Моря, омывающія Р. имп., принадлежатъ по большей части къ типу сѣв. и полярныхъ. Весь сѣв. берегъ Имперіи примыкаетъ къ негостеприимному и мелкому здѣсь Ледовитому океану, наиболее удобная для навигаціи часть котораго—зап. берега Мурмана и Бѣлое море. На всемъ пространствѣ отъ Новой Земли до мыса Дежнева глубины Ледовитаго океана менѣе 100 саж., только въ юго-зап. углу Карскаго моря (у Вайгача) встрѣ-

чаются глубины въ 300—350 саж. (7 фт.). По зап. сторону Новой Земли 50 саж. (всѣ глубины далѣе въ 7 фт. саж.; для Европ. Р. онѣ даны на орографической картѣ) глубина отходить далеко къ З., а 100 саж. встрѣчается только немного вост. Колы. Въ Бѣломъ морѣ большая часть пространства отъ 50—100 саж. и только въ сѣв. части Кандалакской губы—163 саж. *Балтійское* море отличается также малыми глубинами; въ Ботническомъ зал. оно немного превосходитъ 50 саж., также и въ Финскомъ, а самыя глубокія мѣста въ Балтійскомъ морѣ по линіи къ ЮВ отъ Стокгольма: 128 и 120 саж., также и при вхождѣ въ Ботническій зал.—128 саж. *Черное* море самое глубокое изъ морей Европ. Р., но здѣсь большія глубины подходятъ близко къ берегу только у Крыма и Кавказа. По продольной оси расположена обширная котловина съ ровными глубинами около 1000 саж., наибольшая 1252 саж. къ Ю отъ Крыма. *Азовское* море не въ то иное какъ соленое озеро: его глубина не превосходитъ 6½ саж., а въ Керченскомъ прол. около 2½ саж. *Каспійское* море—громаднѣйшее соленое озеро земли, въ сѣв. части глуб. менѣе 25 саж., южная же часть имѣетъ подводную перемычку по линіи Апшеронъ—Красноводскъ. Сѣв. котловина глубиною до 360 саж., а южная—до 443 саж. Наиболее глубоки моря, прилегающія къ берегамъ Азиатской Р. въ Тихомъ океанѣ. Здѣсь наибольшія глубины, повидимому, у береговъ Камчатки, въ Беринговомъ морѣ, гдѣ, повидимому, недавно нашли значительныя глубины въ зап. части (подробныхъ данныхъ нѣтъ). Затѣмъ идетъ мало изслѣдованное *Оцотское* море, повидимому, къ З его глубины меньше. *Японское* море у береговъ Приморской обл. имѣетъ глубины до 400 саж., но соединеніе его съ Охотскимъ чрезъ Татарскій проливъ не глубоко.

Ледяной покровъ. Въ Росс. Имп. есть мѣстности, гдѣ воды вовсе не замерзаютъ, это—южныя окраины Европ. Р., Кавказъ и нѣкоторыя части Туркестана. Изъ водъ южной Р. самое раннее вскрытіе въ Кубань и на сѣв. берегу Чернаго моря—въ февралѣ, а самое позднее, устье р. Пясиня, 22 іюня; значитъ, на вскрытіе всѣхъ внутреннихъ водъ уходитъ до 5 мѣсяцевъ. На крайнемъ СВ Сибири возможны случаи, что озера не вскрываются вовсе, но это рѣдко. Въ Ледовитомъ океанѣ вскрытіе бываетъ только въ іюлѣ и даже въ августѣ. Линіи одновременныхъ вскрытій идутъ съ СЗ на ЮВ, т. е. приблизительно параллельно изотермамъ, подвигаясь вмѣстѣ съ ними весною съ З на В. Онѣ имѣютъ большое сходство съ изотермами О. Въ Европ. Р. граница ледяного покрова передвигается отъ 50° с. ш. до полярнаго круга въ 2 мѣс., а въ Вост. Сибири—въ 1 мѣс.; слѣдуя по одной и той же параллели, вскрытія запаздываютъ все болѣе и болѣе по мѣрѣ движенія въ В. Замерзаніе идетъ въ обратномъ порядкѣ, т. е. съ СВ на ЮЗ. Ранѣе всего замерзаютъ воды Таймырскаго полуострова—въ сент.—и устья рр. Яны, Индигирки, Колымы. Въ Европ. Р. первыми замерзаютъ воды сѣв.-вост. угла, отсюда граница замерзанія идетъ къ ЮЗ и послѣднее замерзаетъ Кубань—въ

январь. Слѣдовательно, на замерзаніе уходитъ около $4\frac{1}{2}$ мѣс. Такимъ образомъ продолжительность ледяного покрова внутреннихъ водъ колеблется отъ нуля—на берегахъ Чернаго и Каспія и въ Туркестанѣ до 365 дн.—на крайнемъ СВ Сибири. Изъ водъ замерзающихъ и вскрывающихся ежегодно наименьшая продолжительность ледяного покрова — Кубани 28 дн., а наибольшая — Пясины 301 дн. Что касается до ледяного покрова морей, то, основываясь на небольшомъ количествѣ данныхъ, имѣющихся для нихъ, въ общихъ чертахъ получается слѣдующая картина. *Черное море.* Ледъ ежегодно появляется у сѣв.-зап. побережья между Днѣпровско-Бугскимъ лиманомъ и Днѣстромъ, первый ежегодно замерзаетъ съ конца декабря до начала марта (вездѣ старый стиль). Одесскій заливъ замерзаетъ ежегодно на 15—20 дней. У Днѣстровско-Цареградскаго устья море ежегодно замерзаетъ на 20—25 дней. *Азовское море.* Въ Керченскомъ проливѣ наиболѣе непрерывное замерзаніе—42 дн., замерзаетъ въ дек., вскрывается въ концѣ февр.; всего раньше замерзаетъ Таганрогскій зал., а позже всего у Бердянска. Въ среднемъ замерзаетъ на $\frac{1}{3}$ мѣсяца. Наиболѣе раннее замерзаніе у Таганрога 14—XI, у Бердянска 15—XII, а самое позднее вскрытіе 20—III у Генгическа, 7—IV у Бердянска. *Каспійское море.* Ежегодно замерзаетъ сѣв. часть у устья Волги, у Четырехъ-бугорнаго маяка замерзаніе длится до $\frac{1}{4}$ мѣс., самое раннее замерзаніе 28—X, а самое позднее вскрытіе 19, III. Въ Петровскѣ не всегда замерзаетъ и гавань, наиболѣе длинное замерзаніе было 47 дн. Плавуцій ледъ доходитъ до Дербента, а по вост. берегу—до Тюбъ-Караганскаго маяка, гдѣ заливъ замерзаетъ съ половины XII до половины III. У Красноводска бываетъ только мѣстный ледъ, появляется въ срединѣ XII до начала II. *Бьлое море.* Въ Двинскомъ зал. замерзаніе начинается въ половинѣ X и началъ XI въ Онежскомъ; изрѣдка случалось, что замерзало море сплошь на большое разстояніе (миль на 20). Гирло замерзаетъ ежегодно, наиболѣе длинное (непрерывное) было съ II до III. Вообще льды встрѣчаются въ морѣ въ теченіе 6 мѣсяц. въ среднемъ. Окончательное вскрытіе тянется весь май, ранѣе очищается Двинскій зал. Гирло очищается позже къ концу V, а случалось и къ концу VI. *Балтійское море.* На С Ботническій зал. въ среднемъ замерзаетъ у Карлэ 25—X, а вскрывается 4—V, оставаясь подо льдомъ 191 день; Финскій зал. у Гангэ въ среднемъ замерзаетъ 1—I, вскрывается 19—III, подо льдомъ 56 дн., у Балтійскаго порта замерзаетъ въ среднемъ 30—I, вскрывается 4—III, подо льдомъ 23 дня, у о-ва Гохландъ въ среднемъ замерзаетъ 4—I, вскрывается 12—III, подо льдомъ—57 дней, у Кронштадта въ среднемъ замерзаетъ Большой рейдъ (лежащій къ морю) 10—XI, вскрывается 24—IV, подо льдомъ 155 дней; Рижскій зал. у Пернова замерзаетъ въ среднемъ 27—XI, вскрывается 11—IV, подо льдомъ 125 дн., у Аренсбурга въ среднемъ замерзаетъ 13—XI, вскрывается 11—IV, подо льдомъ 139 дн., у Церельскаго маяка (зап. входъ въ зал.) въ среднемъ замер-

заетъ 18—I, вскрывается 7—III, подо льдомъ 38 дн. Далѣе къ Ю побережье не замерзаетъ сплошь, а встрѣчается только плавуцій ледъ, послѣдній изрѣдка бываетъ и у Либавы. *Тихій ок.* Ледъ бываетъ по всему побережью отъ зал. Посѣта къ С; побережье Амурскаго зал. ежегодно замерзаетъ въ среднемъ на $3\frac{1}{2}$ мѣс., самое позднее вскрытіе было 11—IV. Золотой Рогъ въ среднемъ замерзаетъ на 100 дней, съ конца XII до начала IV, самое раннее замерзаніе 5—XII, самое позднее вскрытіе 8—IV. Прол. Босфоръ Восточный замерзаетъ и вскрывается по нѣсколько разъ, наиболѣе продолжительное было $2\frac{1}{2}$ мѣс. Уссурийскій зал.—море замерзаетъ не болѣе, какъ дней на 20—25. Татарскій прол. въ среднемъ замерзаетъ на 4 мѣс., самое раннее 24—X, самое позднее вскрытіе 10—V; въ Лаперузювомъ прол. плавуцій ледъ бываетъ въ теченіе $2-2\frac{1}{2}$ мѣс. У Петропавловска море не замерзаетъ, а плавуцій ледъ случается видѣть иногда даже въ теченіе 3 мѣс. съ начала I до начала IV, а иногда вовсе не бываетъ. *Охотское море.* Относительно этого моря нѣтъ данныхъ; извѣстно, что вскрытіе бываетъ въ концѣ V, а замерзаніе—въ концѣ X, лѣтомъ и нѣрѣдко даже и осенью встрѣчаются скопленія плавуцнхъ льдовъ въ губѣ Удской и Тургутской и у Шантарскихъ о-вовъ.—Ср. А. И. Воейковъ, «Климатъ земного шара» (1884); А. А. Тилло, «Атласъ осадковъ Европ. Р.» (1897); его же, «Пояснит. записка къ картѣ бассейновъ внутреннихъ водныхъ путей Европ. Р.» (1897) и такая же, рукописная, для Азіатской Р. (1899); Е. А. Гейнцъ, «Объ осадкахъ колич. снѣга и объ испареніи на рѣчн. бассейнахъ Евр. Р.» (1898); В. Е. Тимоновъ, «Очеркъ главн. водныхъ путей Приамурскаго края» (1897); Омишъ, «Болота Европ. Россіи» (1898); М. А. Рыкачевъ, «Вскрытія и замерзаніе водъ Россійской Имперіи» (1886); «Записки по гидрографіи» (вып. XIV и др. уже поименов. въ статьѣ Орографіи). Для составленія картъ бассейновъ служили карты А. А. Тилло, для Европ. Р. изданная въ свѣтъ въ 1897 г., и Азіатской Р., рукописная, любезно предоставленная намъ на время работы.

Ю. Шокальскій.

Д) Климатъ Россіи. Р. занимаетъ такое большое пространство не только съ З на В, но и съ С на Ю, что климатъ разныхъ ея частей, конечно, очень различенъ; но несправедливо довольно распространенное мнѣніе, что въ Р. встрѣчаются всѣ климаты отъ полярнаго до тропическаго: первое вѣрно, второе—нѣтъ. Вездѣ въ Р. бываютъ зимою морозы, нигдѣ температура самаго холоднаго мѣсяца не выше 7° . Такимъ образомъ о тропическихъ климатахъ въ Р. не можетъ быть и рѣчи. Самая низкая годовая температура— 17° , встрѣчается на крайнемъ СВ Сибири, какъ въ нѣкоторыхъ долинахъ съ необычайно холодной зимой и сравнительно теплымъ лѣтомъ, такъ и на сѣв. побережьѣ и сосѣднихъ островахъ, гдѣ зима нѣсколько менѣе холодна, но за то лѣто гораздо холоднѣе. Эта температура все-таки на 3° выше, чѣмъ наблюдаемая подъ 80° — 83° сѣв. шир. на Гринеллевои землѣ, къ С отъ Америки, а несомнѣнно, что на ледя-

ных покровахъ Гренландіи и южно-полярнаго материка встрѣчаются гораздо болѣе низкія температуры, но уже на большихъ высотахъ надъ уровнемъ моря. Самыя высокія годовыя температуры, около 17°, встрѣчаются на юго-вост. берегу Каспійскаго моря. Такимъ образомъ, средняя температура отклоняется приблизительно одинаково вверхъ и внизъ отъ 0. Самыя низкія температуры зимы (январь около—50°) встрѣчаются въ долинахъ, на крайнемъ СВ Сибири (Верхоянскъ). Здѣсь же были наблюдаемы и самыя низкія крайнія температуры до—68°, т. е. ниже, чѣмъ температуры, наблюдавшіяся на воздушныхъ шарахъ на высотахъ до 20000 метр. Самыя высокія температуры января встрѣчаются на восточномъ побережьи Чернаго моря (около 6½°). Самая высокая температура лѣтомъ въ Закаспійской обл., около 37° с. ш. Здѣсь средняя температура іюля доходитъ до 31°, а крайняя наибольшая до 45°. Самая низкая температура іюля, за исключеніемъ высокіхъ горъ, встрѣчается на о-вахъ къ С. отъ Сибири. Здѣсь она, вѣроятно, около 1°. Но можно думать, что на самыхъ значительныхъ высотахъ Тянь-Шаня (около 26000 фт. или 7200 м. надъ уровнемъ моря) іюль долженъ имѣть среднюю температуру между—5 до—10. Несомнѣнно, что въ предѣлахъ Р. встрѣчается самое высокое давленіе въ зимніе мѣсяцы на земномъ шарѣ: среднее до 780 мм. и, можетъ быть, нѣсколько выше внутри Вост. Сибири, крайнее наибольшее болѣе 800 мм. На крайнемъ С Европ. Р., на Мурманскомъ берегу, зимою встрѣчается одно изъ болѣе низкихъ среднихъ давленій въ сѣв. полушаріи, около 750 мм., а крайнее наименьшее на С Р. несомнѣнно можетъ быть ниже 715 мм. Лѣтомъ очень низкое давленіе, тоже около 750 мм., встрѣчается на крайней южной окраинѣ Р., въ Закаспійскомъ краѣ. Самые обильные осадки, въ Р. выпадаютъ на вост. побережьи Чернаго моря и въ сосѣднихъ горахъ. Въ Ватуми наблюдалось 2408 мм. Но, судя по тому, что происходитъ въ другихъ горныхъ странахъ, можно предположить, что въ горахъ есть мѣста, гдѣ выпадаетъ до 4000 мм. Другія горныя страны Р. далеко не такъ богаты осадками, какъ Зап. Кавказъ. Наименьшее количество осадковъ выпадаетъ въ Арало-Каспійскихъ степяхъ, менѣе 100 мм. въ годъ. Другая область, бѣдная осадками—крайній сѣв. Сибири.

Давленіе воздуха. Давленіе воздуха объясняетъ многія климатическія явленія. Съ сентября по апрѣль на пространствѣ Р. и сопредѣльныхъ странъ мы видимъ очень высокое въ Вост. Сибири, очень низкое—на Ледовитомъ океанѣ къ СЗ отъ Р. и сравнительно низкое—на моряхъ Черномъ и Каспійскомъ. Уже въ меридіанахъ Зап. Сибири зимою видно явленіе, которое можно назвать языкомъ высокаго давленія въ среднихъ широтахъ, около 50°, съ уменьшеніемъ какъ къ С, такъ и къ Ю; подобное же явленіе продолжается и далѣе на З: я пазвалъ его *большой осью материка*. Когда у насъ будутъ многочисленныя барометрическія наблюденія въ Зап. Сибири и нивелировки, то, вѣроятно,

окажется, что самое высокое давленіе существуетъ именно у озера Зайсанъ и верхняго Иртыша. Уже теперь, общее направленіе изобаръ указываетъ на это. Отсюда давленіе понижается на З и Ю и особенно быстро на С. Въ Зап. Сибири и даже еще на Енисейской губерніи господствуютъ южныя вѣтра, причѣмъ ихъ направленіе болѣе вост. далѣе на З, чѣмъ напримѣръ въ Красноярскѣ и Барнаулѣ: это объясняется между прочимъ и тѣмъ, что давленіе всего выше по направленію къ верховью Иртыша. По Енисею еще видно характерное для Зап. Сибири пониженіе давленія по направленію къ С и СЗ какъ въ средней за годъ, такъ особенно зимою. Чѣмъ далѣе на В, тѣмъ болѣе горы или по крайней мѣрѣ страны холмистыя, сильно пересѣченныя, преобладаютъ надъ низменностями, тѣмъ болѣе условія благоприятны для застою самаго тяжелаго, холоднаго воздуха. Въ Якутской области, даже къ З отъ Лены, горы заходятъ далеко за 60° N, а къ В отъ Лены и за полярный кругъ, при томъ это горы, находящіяся въ связи съ болѣе высокими на Ю, а не отдѣльныя горныя группы, какія встрѣчаются напримѣръ и на Таймырскомъ полуостр-вѣ. Даже у устья Лены страну нельзя назвать низменностью, особенно зап. часть дельты. Осенью, особенно въ сентябрѣ и октябрѣ, давленіе быстро уменьшается къ С отъ Арало-Каспійскихъ степей къ Ледовитому океану. Въ октябрѣ давленіе представляетъ нѣкоторыя особенности сравнительно съ лѣтомъ и зимою какъ въ Зап. Сибири и Туранѣ, такъ и въ Европейской Р.; самое высокое давленіе встрѣчается уже на материкѣ, а не на морѣ, какъ лѣтомъ, въ южной Р. и Арало-Каспійскихъ степяхъ между 45—50° является болѣе самостоятельная область подобнаго рода, чѣмъ зимою, когда антициклонъ южной Р. находится въ прямой связи съ восточно-сибирскимъ, но простирается и на среднюю Европу къ С отъ Альпъ, между тѣмъ какъ на Средиземномъ морѣ появляются частые циклоны, а на Черномъ давленіе также ниже, чѣмъ въ южной Р. Отсюда на С до 55° и нѣсколько далѣе—пониженіе идетъ очень медленно, а оттуда сравнительно быстро къ морямъ Балтійскому и Бѣлому. Въ меридіанахъ Аральскаго моря подъ 50° давленіе выше, чѣмъ подъ той же широтой въ Европ. Россіи, а подъ 60° нѣтъ почти разницы, потому что въ Зап. Сибири градиентъ на С круче. Въ іюнѣ и іюлѣ довольно высокое давленіе въ сѣв. Германіи продолжается, передвигаясь нѣсколько на Ю, между тѣмъ какъ оно понижается на С и СЗ Европы. На нашей равнинѣ давленіе вообще понижается съ З на В, но немного, причѣмъ изобары 760, 759 и 758 подвигаются нѣсколько болѣе на В къ средней полосѣ Р., чѣмъ на С и Ю, иначе сказать, отъ зап. границы почти до нижней Волги и Камы между 48—60° давленіе выше, чѣмъ на дальнемъ С и дальнемъ Ю. Въ мѣсяцъ съ сентябрю по апрѣль и особенно съ октября по мартъ, можно сказать, что во всѣхъ меридіанахъ отъ Байкала до Атлантическаго океана существуетъ область высокаго давленія, которую я назвалъ *большую ось материка*. Къ С отъ нея область

низкого давления; она тянется от ЮЗ Исландии, затѣмъ проходитъ къ З и С отъ Норвегіи, къ С отъ нашего Мурманскаго берега и къ З отъ берега Новой земли, и вѣроятно, проходитъ далѣе къ С отъ нея и къ Ю отъ земли Франца-Иосифа. Замѣчу, что и она, какъ и большая ось материка, имѣетъ направленіе не съ В на З, а скорѣе съ ВСВ на ЗЮЗ. Какъ въ ней, такъ и въ области большой оси материка, чѣмъ далѣе на В, тѣмъ выше давленіе въ центрѣ. Нужно замѣтить еще о Европ. Р. и Зап. Сибири, что, при измѣнчивости давленія, градиентъ очень рѣдко долго направленъ въ одну сторону, слѣдовательно не существуетъ условий для вѣтровъ въ родѣ пассатовъ и муссоновъ, и вѣтры вообще переменные. Въ мѣсяцы съ ноября по февраль существуетъ болѣе условий для чего-нибудь подобнаго, въ виду тѣснаго размѣщенія изобаръ, но въ эти мѣсяцы именно измѣнчивость климата достигаетъ наибольшей величины. Въ другіе мѣсяцы, особенно съ мая по сентябрь, изобары размѣщены просторнѣе, но измѣнчивость гораздо менѣе, чѣмъ зимой. Что касается до годового хода давленія, то Р. представляетъ большое разнообразіе въ этомъ отношеніи. На Мурманскомъ берегу, на границѣ съ Норвегіей, еще господствуетъ типъ давленія, подобный наблюдаемому въ Гаммерфестѣ, т. е. самое низкое зимою, самое высокое въ маѣ, при большой разницѣ между обоими мѣсяцами (до 7 мм.). На Ю и В отсюда, т. е. въ сѣв. Финляндіи и на берегахъ Бѣлаго моря, все еще наибольшее падаетъ на май или два сосѣдніе мѣсяца, но зимой уже давленіе далеко не такъ низко, такъ что годовая амплитуда гораздо менѣе. Еще немного къ Ю, напримѣръ въ Петербургѣ, наибольшая уже падаетъ на январь, наименьшая на июль, это можно назвать *материковымъ типомъ*, онъ господствуетъ въ большей части Европ. Р. и Сибири. Чѣмъ далѣе на В, тѣмъ болѣе разность между зимой и лѣтомъ, особенно между январемъ и июлемъ. Вслѣдствіе большаго разстоянія высокое давленіе въ Вост. Сибири имѣетъ гораздо меньшее вліяніе на вѣтры въ Европ. Р., чѣмъ можно было-бы ожидать, при взглядѣ на карту изобаръ, а высокое на Атлантическомъ океанѣ и въ Зап. Европѣ—большее. Всего же важнѣе, по крайней мѣрѣ, въ мѣсяцы съ октября по апрѣль—высокое давленіе на *большой оси материка*, проходящей чрезъ южную Р. и Киргизскія степи, и низкое на Ледовитомъ океанѣ съ одной стороны, моряхъ Черномъ и Каспійскомъ съ другой, а въ лѣтніе мѣсяцы высокое на Атлантическомъ океанѣ около 40°, продолжающееся отчасти до средней Европы, и низкое внутри Азии. Кромѣ большой оси материка, очень большое вліяніе имѣетъ низкое давленіе на моряхъ къ С. отъ Ледовитаго океана до 55°. Въ Р. направленіе вѣтра почти такое же, какъ и въ болѣе западныхъ частяхъ Европы; западные вѣтры преобладаютъ, склоняясь болѣе къ ЮЗ зимою и къ З и СЗ лѣтомъ. Довольно большое количество юго-вост. вѣтровъ зимой отличаетъ Р. отъ Зап. Европы; можно еще замѣтить, сравнивая измѣненіе числа разныхъ вѣтровъ по мѣсяцамъ, что юго-вост.

и сѣв.-зап. имѣютъ противоположный ходъ: первые становятся чаще зимой, вторые—лѣтомъ. Далѣе на В въ Пензѣ и Самарѣ еще преобладаютъ юго-зап. вѣтры зимой, а въ Оренбургѣ уже вост. Еще на Общемъ Сыртѣ, между Оренбургомъ и Самарой, самые сильныя вѣтры юго-зап. и съ этой стороны всего болѣе стараются защитить желѣзную дорогу отъ выго. Въ Астрахани преобладаніе вост. и сѣв.-вост. вѣтровъ сильнѣе, чѣмъ въ Оренбургѣ. Этотъ городъ находится уже рѣшительно къ Ю отъ большой оси материка, а къ Ю отъ него Каспійское море, большая часть котораго не замерзаетъ и гдѣ давленіе должно быть ниже зимой, чѣмъ на материкѣ. На ЮЗ Р. и въ сосѣднихъ странахъ также виденъ переходъ отъ зап. вѣтровъ болѣе сѣверной полосы къ вост. вѣтрамъ юга Р. Замѣчательно большое количество сѣв.-зап. вѣтровъ въ этой мѣстности. Оно еще не вполнѣ разъяснено и отчасти несогласно съ ходомъ изобаръ, по крайней мѣрѣ зимой. Лѣтомъ преобладаніе сѣв.-зап. вѣтровъ согласно съ ходомъ изобаръ, но мѣстами оно достигаетъ замѣчательныхъ размѣровъ, напр. въ Кишиневѣ. Здѣсь и вѣтви деревьевъ наклонены на ЮВ вслѣдствіе сильныхъ сѣв.-зап. вѣтровъ. Въ болѣе восточной части южной Р. опять видимъ преобладаніе вост. вѣтровъ зимой и зап.—лѣтомъ. Чѣмъ далѣе на Ю, тѣмъ рѣшительнѣе преобладаніе вост. вѣтровъ, и не только зимой, но еще весной и осенью. Эти мѣста находятся уже къ Ю, но вблизи отъ области высокаго давленія съ сентября по май. Лѣтомъ отношеніе измѣняется, отсюда и направленіе вѣтра переходитъ на З. Впрочемъ, и лѣтомъ вост. вѣтры не рѣдки. Преобладаніе вост. вѣтровъ осенью, особенно въ октябрѣ, составляетъ рѣзкое отличіе южной Р. отъ болѣе сѣверныхъ мѣстностей, напр. даже отъ Оренбурга. И они преобладаютъ не только по числу наблюдений: сила ихъ такъ велика, что каждый годъ въ октябрѣ они выгоняютъ воду изъ сѣв.-вост. части Азовскаго моря, оставляя ее совсѣмъ сухой, за исключеніемъ небольшого, болѣе глубокаго пространства у сѣв. берега. Относительно побережья Чернаго моря и вообще части Р. къ Ю отъ 48°, очевидно, положеніе къ Ю отъ большой оси материка объясняетъ преобладаніе вост. вѣтровъ. Въ Зап. Сибири и Арало-Каспійскихъ степяхъ въ общемъ тоже виденъ постепенный переходъ отъ зап. вѣтровъ зимой, въ сѣверной полосѣ, къ вост. и сѣв.-вост. въ южной, но преобладаніе послѣднихъ гораздо болѣе, чѣмъ на берегахъ Чернаго моря. Въ этомъ отношеніи особенно важны наблюденія въ низовьяхъ Аму-Дарьи, странѣ ровной и удаленной отъ морей. Преобладаніе сѣверныхъ и сѣв.-восточныхъ вѣтровъ въ Арало-Каспійскихъ степяхъ такъ сильно, что отмѣчено почти всѣми путешественниками, посѣтившими ихъ. На то же указываетъ и направленіе бархановъ (песчаныхъ холмовъ и дюн). Эти страны находятся уже въ теченіе цѣлаго года къ Ю отъ области высокаго давленія. Замѣчательно также поворотъ вѣтра влѣво отъ зимы къ лѣту и не только тамъ, гдѣ, какъ въ Красноводскѣ, оно можетъ быть объяснено близостью Каспія, но и въ другихъ мѣстахъ, напр. Ташкентѣ. Нукусѣ и т. д. Вездѣ направленіе вѣтра лѣ-

томъ указываетъ на болѣе высокое давленіе на З. Зап. вѣтры преобладаютъ болѣе осенью въ Зап. Сибири, чѣмъ зимой, и въ это время теплый, влажный воздухъ чаще доходитъ до нея, чаще и циклоны.

Температура воздуха. Годовая амплитуда характерна для раздѣленія климата средней Европы отъ климата восточной, т. е. Европ. Р. и сосѣднихъ странъ. Можно принять тотъ или другой размѣръ амплитуды, но нельзя найти признака, болѣе характернаго для температуры Р. сравнительно съ Западной Европой. Мы приняли нижней границей амплитуды для климата Р. 23° для материковыхъ мѣстъ и 20° для мѣстъ у открытаго моря. Судя по этому признаку, западная часть Привислянскаго края принадлежитъ къ Средней Европѣ, а сѣверная Швеція до 60°, нѣкоторыя внутреннія части Норвегіи, затѣмъ восточная Галиція, Буковина, Трансильванія, Венгія, Румынія и Болгарія—къ Россіи, гдѣ амплитуда менѣе 23° къ В отъ Вислы встрѣчается лишь на берегахъ Крыма и Балтійскаго моря, и лишь въ одной Ялтѣ она нѣсколько менѣе 20°. За верхній предѣлъ годовой амплитуды въ климатѣ Европ. Р. нужно принять 35°. Граница климата Европейской Россіи на Ю есть январьская изотерма 0°. Къ Ю отъ нея уже санный путь и замерзаніе рѣкъ зимой—эти характерные признаки русскаго климата становятся явленіями болѣе или менѣе исключительными. Такимъ образомъ мы отдѣлимъ южную часть Крыма, т. е. не только южный берегъ, но и сѣверныя долины, далѣе граница пойдетъ по главному Кавказскому хребту до нѣкотораго разстоянія отъ Каспійскаго моря, приблизительно 42° с. ш. Арало-Каспійскія степи существенно отличаются отъ остальной части Европ. Р. по малому количеству осадковъ (дожда и снѣга). Если исключить ихъ, а также Крымъ и крайній Сѣверъ, климатъ Европ. Россіи характеризуется: годовой амплитудой отъ 23 до 35 (включая побережья Балтійскаго моря отъ 20). Средней годовой температурой отъ 2 до 10. Средней температурой іюля отъ 12 до 25. Средней температурой января отъ—18—до 0. Затѣмъ, преобладаніемъ лѣтнихъ осадковъ за исключеніемъ немногихъ побережій Балтійскаго моря. Далѣе, снѣжнымъ покровомъ въ теченіе хотя части зимы и замерзаніемъ прѣсныхъ водъ (то и другое на Ю не каждый годъ). Наконецъ, возможность воздвѣванія косовыхъ хлѣбовъ безъ искусственнаго орошенія (на сѣверѣ — одного ячменя). Климатъ Зап. Сибири не отличается существенно отъ климата Европ. Р. Уральскій хребетъ не составляетъ климатической границы. Въ распредѣленіи осадковъ (дожда и снѣга) также большое сходство, и черты, замѣтныя въ Европ. Р., еще сильнѣе выступаютъ здѣсь. Зап. Сибирь можно ограничить къ Ю 50° с. ш. Отдѣляя, какъ и прежде, дальній С, гдѣ температура іюля ниже 12°, получимъ слѣдующіе предѣлы для климата Зап. Сибири: годовая амплитуда отъ 35 до 45. Средняя годовая темп. отъ—12 до 4. Средняя температура января отъ—16 до—33. Средняя температура іюля отъ 12 до 24. Климатъ Туранской или Туркестанской

низменности, географически примыкающей къ Зап. Сибири, отличается болѣе высокой температурой во всѣ времена года, такъ что средняя іюля колеблется въ границахъ 24° до 31°. Средняя годовая 4 до 16° и даже 17°. Средняя января отъ—16° до+5. Относительно осадковъ, эта равнина характеризуется вообще малыми ихъ количествомъ, особенно лѣтомъ. Въ предгоріяхъ и долинахъ, какъ на Ю (южн. часть Закаспійскаго края), такъ и на В (Ташкентъ, Самаркандъ, Фергана), выпадаетъ нѣсколько болѣе осадковъ, особенно въ мартѣ, апрѣлѣ и декабрѣ, а лѣто столь же сухо, какъ въ пустыняхъ и степяхъ. Наибольшая по пространству и притому наиболѣе населенная часть Европ. Р. имѣетъ среднія годовыя температуры отъ 3 до 8°, т. е. по западно-европейскому масштабу относится къ странамъ довольно болѣе холоднымъ. Наиболѣе населенная часть Зап. и Средней Сибири имѣетъ среднія годовыя температуры около 0°, а южное Забайкалье, единственная сколько-нибудь густо населенная часть Вост. Сибири, отъ—2 до—6°. Причина, почему при столь низкихъ температурахъ года возможно густое населеніе и при-быльное земледѣліе та, что главные продукты—злаки и другія однолѣтнія растенія, которымъ нужно лишь довольно теплое лѣто. Изъ всѣхъ обширныхъ пространствъ, вдали отъ моря и внѣ тропиковъ, нигдѣ температура такъ медленно не убываетъ съ Ю на С, какъ въ Европ. Р., особенно къ С отъ 50°, всего приблизительно 0,4° на 1° широты, при чемъ размѣръ почти одинаковъ для лѣта и зимы и даже немного менѣе зимой. Въ вост. часть Соед. Штатовъ, напротивъ, убываніе температуры къ С быстрѣе, чѣмъ гдѣ-бы то ни было, гдѣ вѣтъ высокихъ горныхъ цѣпей по параллелямъ; причина этого—болѣе сѣверное направленіе вѣтра зимой, весной и осенью въ сѣверной части страны, чѣмъ въ южной. Въ Европ. Р., напротивъ, на сѣверѣ теплыя вѣтры преобладаютъ зимой, въ средней части—гораздо менѣе, а къ Ю уже преобладаютъ болѣе холодныя восточныя; отсюда такое медленное убываніе температуры съ Ю на С зимой. По мѣрѣ приближенія къ Черному морю, условія измѣняются: это море замерзаетъ лишь на небольшое разстояніе у береговъ, вѣтры съ него зимой приносятъ теплый воздухъ, а они нерѣдко, особенно въ декабрѣ; отсюда болѣе быстрое измѣненіе температуры съ широтой на югъ Р. Оно, конечно, еще быстрѣе въ Крымъ, гдѣ горы защищаютъ южный берегъ отъ холодныхъ вѣтровъ, открывая его вліянію Чернаго моря: зимой между Ялтѣй и Самферополемъ разность температуры болѣе 4°, а разность широтъ менѣе 1/3°. Температура лѣта нѣсколько возрастаетъ отъ З на В, но это возрастаніе велико лишь на нѣсколько сотъ вер. отъ океана, а далѣе идетъ очень медленно, при чемъ разныя условія нерѣдко далеко перевѣшиваютъ вліяніе большаго или меньшаго отдаленія отъ океана. Отъ того нерѣдко то явленіе, что, на одинаковой высотѣ надъ уровнемъ моря, мѣсто болѣе отдаленное отъ Атлантическаго океана имѣетъ болѣе холодное лѣто, чѣмъ болѣе близкое къ нему. Европ. Р. и Зап. Сибирь—страны ровныя и здѣсь, слѣ-

довательно, мало встрѣчается различіе температуръ, зависящихъ отъ высоты надъ уровнемъ моря. Горы встрѣчаются лишь на Ю обѣихъ странъ (Крымскія горы, Кавказъ, Алтай) и въ срединѣ между ними (Ураль). Однако, есть сплошныя поднятія до 200 и 250 м. надъ уровнемъ моря, а также на крайнемъ С Европ. Р., на полу-вахъ Лалландскомъ и Коельскомъ, гдѣ существуютъ зимою болѣе рѣзкія различія, чѣмъ даже по обѣ стороны Альпъ, если сравнивать мѣста на одинаковой высотѣ надъ уровнемъ моря. Зимой на сѣв. берегахъ Норвегіи и сосѣднихъ островахъ (въ нѣскольکو меньшей степени—и на нашемъ Мурманскомъ берегу) температура чрезвычайно высока для широты, открытое море никогда не замерзаетъ, на немъ не бываетъ даже плавающего льда (за исключеніемъ льда, вынесеннаго изъ заливовъ и устьевъ рѣкъ). Здѣсь въ полной мѣрѣ еще замѣтно вліяніе Гольфстрема. Къ Ю и даже ЮЗ отсюда, внутри Лапландскаго полу-ва, напротивъ, зима очень холодна, холоднѣе, чѣмъ на В отсюда въ средней части Архангельской губ. Причина этого зимняго холода—защита горами, особенно съ З и С, т. е. со стороны теплыхъ, не замерзающихъ морей. Теплые вѣтры ослабляются горами, воздухъ приходитъ уже болѣе сухимъ, часты затишыя при ясномъ небѣ, т. е. существуютъ условія, ведущія къ образованію зимнихъ антициклоновъ въ Лалландіи. Вслѣдствіе особенныхъ географическихъ условій, здѣсь изотермы зимнихъ мѣсяцевъ, и въ меньшей степени, даже изотермы года, очень тѣсняются и имѣютъ своеобразный выгибъ на СВ. Тѣ же условія, которыя даютъ Лалландіи очень холодную зиму, благоприятны для теплоты лѣта: защита горами отъ морей на С и З. Это ослабляетъ вѣтры, приносящіе лѣтомъ холодную сырую погоду. Земледѣліе подвигалось бы гораздо далѣе на С, не смотря на высоту мѣстности, если-бъ не ранніе осенніе морозы. Деревья, менѣе страдающія отъ нихъ, подвигаются далеко на С, высокоствольные лѣса есть еще въ окрестностяхъ Коель; ихъ нѣтъ только на самыхъ берегахъ океана, вслѣдствіе сильныхъ вѣтровъ. Внутри Архангельской губ., особенно на Ю ея, въ Шенкурскомъ у., лѣто значительно теплѣе, густые лѣса защищаютъ отъ холодныхъ морскихъ вѣтровъ и даже рожь воздѣлывается съ успѣхомъ. Далѣе на В, особенно въ бассейнѣ Печоры, не только зима холоднѣе (въ отношеніи средней температура января до—20), но и лѣто холодно. Ледовитый океанъ у устья Печоры холоднѣе Бѣлаго моря, ледъ держится до іюля (не сплошной конечно) и вверхъ по долинѣ Печоры дуетъ рѣзкій холодный вѣтеръ. Вслѣдствіе этого замѣчается большое различіе въ климатѣ и растительности въ бассейнахъ Печоры и Вычегды (праваго притока Сѣв. Двины); въ послѣднемъ растительность имѣетъ гораздо болѣе южный характеръ. Къ Ю отъ Лапландскаго полу-ва (южную границу его со стороны Р. составляетъ линія отъ устья Торнео къ сѣверо-зап. части Кандалажскаго зал. Бѣлаго моря) находится страна съ менѣе суровымъ климатомъ, большая часть Финляндіи, юго-зап. часть Архангельской и зап. часть Олонейской губерній.

Это страна озеръ, лѣсовъ и болотъ. Температура зимы очень различна, января—12 и ниже на С и В и не ниже—4 на островахъ и мысахъ, вдающихся въ Балтійское море, главная часть котораго почти никогда не замерзаетъ вполнѣ, даже подъ 59—60°; напротивъ, заливы Ботнической и Финскій замерзаютъ вполнѣ въ холодныя зимы. Таяніе льда охлаждаетъ воздухъ весной и въ началѣ лѣта; въ этомъ отношеніи важно и таяніе льда на озерахъ, особенно Ладожскомъ и Онежскомъ. И температура лѣта значительно ниже на берегахъ озеръ и морей, особенно на островахъ и мысахъ (Валаамъ, Гангъ) и выше тамъ, гдѣ вліяніе не такъ велико (Торнео, Гельсингфорсъ, Петрозаводскъ), а въ отдаленіи отъ большихъ озеръ температура еще выше, напр. Куоіо внутри Финляндіи, іюль 17,3. Вся сѣверо-зап. часть Европ. Р., включающая Финляндію и западныя части Олонейской и Архангельской губ. и лѣтомъ теплѣе вост., но по другой причинѣ, чѣмъ зимою; а именно потому, что здѣсь значительная поверхность покрыта скалами безъ растительности или покрытыхъ только мхами и лишайми. Такія скалы быстро и на большую глубину нагрѣваются солнечными лучами, а затѣмъ отдаютъ теплоту окружающему воздуху. Несомнѣнно, что различія температуры лѣтомъ должны быть очень велики даже на небольшихъ разстояніяхъ: всего теплѣе около обширныхъ скалъ, всего холоднѣе на болотахъ, да еще на берегу моря, особенно Бѣлаго и части Ледовитаго океана, между мысомъ Св. Носъ и Бѣлымъ моремъ. Болѣе западная часть Ледовитаго океана между Св. Носомъ и границей Норвегіи менѣе охлаждаетъ воздухъ, такъ какъ здѣсь и зимою нѣтъ льда на открытомъ морѣ; слѣдовательно, лѣтомъ вода быстрѣе нагрѣвается, менѣе тепла затрачивается на таяніе льда, чѣмъ далѣе на востокъ. Острова Балтійскаго моря принадлежатъ къ самымъ теплымъ частямъ Европейской Р. зимой, лѣто же здѣсь холоднѣе, чѣмъ внутри Финляндіи. Общія черты климата средней части Европ. Р.: не особенно суровая, но продолжительная зима (называя зимой время, когда температура ниже 0), при чемъ температура сѣвера и юга разнится сравнительно мало, поздняя весна, съ частыми возвратами холодовъ, умеренно-теплое лѣто, благоприятное для земледѣлія, довольно частыя и быстрыя измѣненія температуры, особенно зимой и весной, а наименьшія съ іюня или іюля по октябрь, при чемъ постоянство температуры въ октябрѣ свойственно скорѣе СЗ Р., а на В и ЮВ измѣненія становятся рѣзче. Равнинный характеръ мѣстности, отдаленіе отъ горъ и морей затрудняетъ разграниченіе мѣстностей, тѣмъ болѣе, что у насъ измѣненія температуры по широтѣ чрезвычайно медленны. Различіе С и Ю и особенно СЗ и ЮВ у насъ гораздо замѣтнѣе во влажности воздуха и характерѣ осадковъ, чѣмъ въ температурѣ, особенно—зимы. Важно и различіе въ направленіи вѣтра. Зимой различіе З и В выступаетъ рѣзче, чѣмъ С и Ю: чѣмъ далѣе на В, тѣмъ холоднѣе зима, тѣмъ чаще сильныя холода, тѣмъ рѣже оттепели. Достаточно упомянуть о томъ, что въ Орен-

