

## Содержание второго тома



IV. Происхождение и развитие человеческого рода (д-р Германъ Клаачъ)	стр.
Исторический очеркъ происхождения науки о доисторическомъ человѣкѣ (доисторической археологии и антропологии) . . . . .	3
Принадлежность человѣка къ животному царству вообще . . . . .	36
Наслѣдія и пріобрѣтенія, полученные тѣломъ въ древнѣйшія времена его животнаго прошлаго . . . . .	78
Господство драконовъ (ящеровъ) и происхождение млекопитающихъ . . . . .	102
Положеніе человѣка среди млекопитающихъ . . . . .	130
Низшая обезьяны и ихъ родственныя отношенія къ человѣку . . . . .	150
Человѣкообразныя обезьяны и обезьяна-человѣкъ . . . . .	173
Проблемма возникновенія человѣка . . . . .	200
Распространеніе человѣка и возникновеніе искусства обработки кремня . .	226
Ледниковая эпохи и ихъ отношеніе къ древнѣйшимъ центрамъ развитія культуры въ Европѣ . . . . .	252
Жилища человѣка и зачатки искусства въ теченіе вѣка мамонта и сѣвернаго оленя . . . . .	276
Тѣлесные признаки и ископаемые остатки костей дилювіального человѣчества . . . . .	313
Раздѣленіе современного человѣчества на расы . . . . .	332
V. Развитіе растительного міра (проф. др. Г. Потоніе) . . . . .	367
VI. Развитіе міра животныхъ (проф. др. Л. Бейсгаузенъ) . . . . .	439
Примѣчаніе (проф. В. Шимкевича) . . . . .	553



## Списокъ приложений

	Стр.
Распространение ледниковыхъ областей въ Европѣ въ ледниковую эпоху . . . . .	14
Стадо мамонтовъ въ ледниковую эпоху . . . . .	16
Черепа, размѣченные по системѣ Галля . . . . .	24
Черепъ Тасманійца . . . . .	32
Продольный разрѣзъ черезъ палецъ и разрѣзъ черезъ красный костный мозгъ кро- ника . . . . .	54
6 таблицъ къ сравнительной анатоміи головы человѣка и гориллы . . . . .	77
Вымершія животныя: нападеніе лелапса на бронтозавра . . . . .	121
Группа полуобезьянъ ( <i>Lemur catta</i> ) съ острова Мадагаскара . . . . .	134
Горилла самецъ въ дѣственномъ лѣсу . . . . .	184
Остатки конечностей и зубовъ <i>Pithecanthropus erectus</i> . . . . .	196
Первобытный житель Австраліи, взлѣзающій на дерево . . . . .	212
Геологическая карта ледниковыхъ отложений долины рѣки Серь въ Канталѣ (центральн. плоскогоріе Франціи) . . . . .	254
Важнѣйшая области ледникъ въ прежнее время и теперь . . . . .	262
Картина материковаго (внутренняго) льда Гренландіи . . . . .	266
Скелетъ одного изъ слоновъ ледниковой эпохи . . . . .	270
Охота на мамонта въ Россіи въ доисторическую эпоху . . . . .	275
Охота на пещерного медвѣдя въ доисторическое время . . . . .	280
Современные ледники Сьерра-Невады. Прежніе ледники Сьерра-Невады . . . . .	288
Оружіе и различные художественные издѣлія, выточеннія изъ костей, роговъ и сло- новой кости . . . . .	304
Цвѣтныя изображенія животныхъ, относящихся къ палеолитическому періоду камен- наго вѣка . . . . .	309
Охота на зубровъ въ долинѣ Везеры, въ южной Франціи, въ періодъ „La Madeleine“	312
Могила каменного вѣка . . . . .	333
Свайныя постройки на Цюрихскомъ озерѣ въ каменномъ вѣкѣ . . . . .	337
Старинное изображеніе первобытныхъ жителей Тасмании . . . . .	346
Геометрическія проекціи очертаній череповъ и современныхъ человѣческихъ растъ .	360
Бушмены, защищающіе отбитое стадо скота отъ преслѣдующихъ ихъ кафровъ . .	363
Рисунки австралійцевъ, сдѣланніе ногтемъ большого пальца на вычерненной дре- весной корѣ . . . . .	364
Листья съ различной нервацией, перерѣзанные во время роста . . . . .	374
Сѣверный мысъ Гельголанда во время отлива, и сѣверная его оконечность во времія прилива . . . . .	392
Бурыя и другія водоросли на рифахъ въ морѣ . . . . .	397
Ландшафтъ середины каменноугольнаго періода съ важнѣйшими формами растеній того времени . . . . .	402
Открытая разработка залежи бураго угля „Викторія“ въ Нидерлаузицѣ . . . . .	420
Янтарь съ береговъ Балтійскаго моря . . . . .	426
Болотный капарисъ ( <i>Taxodium distichum</i> ) . . . . .	431
Изображеніе аммонита и ископаемаго рака . . . . .	444
Типы иныхъ живущихъ австралійскихъ коралловъ . . . . .	457
Обломокъ раковины Аммонита ( <i>Amaltheus costatus</i> ) . . . . .	497
Ископаемые остатки рыбъ ( <i>Coccosteus</i> , <i>Pretichthys</i> , <i>Osteolepis</i> ) изъ древніяго краснаго песчаника . . . . .	509
Рыбы австралійскихъ коралловыхъ рифовъ . . . . .	516
Скелетъ первого найденнаго въ Сибири мамонта . . . . .	550



## Списокъ рисунковъ въ текстѣ

	Стр.
Жестко-шерстный эзау . . . . .	1
Ископаемые остатки скелета неандертальского человѣка въ Областномъ музѣѣ, въ Боннѣ . . . . .	3
Люди каменнаго вѣка . . . . .	5
Кремневыя орудія палеолитического периода каменного вѣка . . . . .	6
Приготовленіе кремневаго топора . . . . .	7
Могильная насыпь неолитического периода каменного вѣка . . . . .	8
Кремневые топоры неолитического периода каменного вѣка . . . . .	9
Раскопки остатковъ вымершихъ млекопитающихъ въ одной пещерѣ Южной Англіи .	11
Ледниковый котель въ Люцернскомъ ледниковомъ саду . . . . .	13
<i>Elephas meridionalis</i> Nesti, слонъ послѣдней эпохи третичнаго периода въ южной Франціи . . . . .	15
Охота на медвѣдя въ доисторическое время . . . . .	17
Дилювіальные черепа изъ Кро-Маньонъ въ долинѣ Везеры (южная Франція) . . . . .	18
Доисторическая рѣзьба по кости . . . . .	19
Черепная крышка неандертальского человѣка . . . . .	20
Черепъ доисторического человѣка изъ пещеры Спи въ Бельгіи . . . . .	21
Профиль Эргидорфской каменоломни около Веймара . . . . .	22
Мѣсто находки ископаемыхъ остатковъ дилювіального человѣка около Крапины въ Кроаціи . . . . .	23
Внутреннее строеніе бедренной кости человѣка . . . . .	25
Черепъ, размѣченный Галлемъ (спереди) . . . . .	26
Черепъ съ обозначеніемъ органовъ Галля (сбоку) . . . . .	27
Черепъ съ обозначеніемъ органовъ Галля (сзади) . . . . .	27
Измѣненія формы человѣческаго черепа отъ дѣтскаго возраста до старости . . . . .	29
Долихоцефальный черепъ негра изъ Лоанго и брахицефальный черепъ финна . . . . .	31
Рудольфъ Вирховъ . . . . .	33
Скелетъ летучей мыши . . . . .	36
Нервная клѣтка съ ядромъ и ядрышкомъ . . . . .	38
Нервная клѣтка съ отростками, при среднемъ увеличеніи . . . . .	39
Шесть стадій дѣленія клѣточкѣ въ жаберномъ листочкѣ личинки пятнистой сала- мандры . . . . .	40
Человѣческій зародышъ . . . . .	42
Зародыши свинъ . . . . .	43
Начальная стадія дробленія оплодотвореннаго яйца лягушки . . . . .	44
Зародыши лягушки сбоку и сверху . . . . .	45
Кровяныя клѣтки лягушки . . . . .	46
Кровяныя клѣтки голубя . . . . .	47
Соединительная ткань саламандры . . . . .	48
Сухой шлифъ кости . . . . .	49
Кусокъ попечного шлифа плотнаго вещества бедренной кости человѣка . . . . .	51
Продольный разрѣзъ черезъ палецъ человѣческаго зародыша на поздней стадіи раз- витія, при среднемъ увеличеніи . . . . .	52
Кусокъ продольнаго шлифа плотнаго костнаго вещества бедренной кости . . . . .	53
Продольный шлифъ верхней части бедренной кости человѣка . . . . .	55
Поперечный шлифъ изъ нижняго конца бедренной кости жирафы . . . . .	56

	Стр.
Продольный шлифъ верхней части плечевой кости жирафы . . . . .	57
Скелетъ <i>Stegosaurus rostratus</i> исполинского пресмыкающегося мезозойской эры . . . . .	60
Слѣпая кишкa оранга, полуобезьяны (Lemur и Stenops) и кошки . . . . .	64
Человѣческий крестецъ съ остатками хвостовой части позвоночника . . . . .	69
Юлія Пастрана . . . . .	71
Processus supracondyloideus . . . . .	72
Человѣческий позвоночникъ съ ребрами и плечевымъ поясомъ . . . . .	73
Зубы человѣка въ ихъ естественномъ положеніи въ челюстяхъ и отдельно . . . . .	74
Нижняя челюсть человѣка, въ которой вовсе не развился третій кореннай зубъ (зубъ мудрости) . . . . .	75
Нижняя челюсть австралійца съ тремя ложно-коренными зубами съ каждой стороны и избыточнымъ зачаткомъ коренного зуба (4-го) на правой половинѣ челюсти .	75
Черепъ австралійца съ вполнѣ развитымъ четвертымъ кореннымъ зуомъ въ верхней лѣвой челюсти . . . . .	76
Черепа человѣка, шимпанзе и <i>Inuus</i> со вскрытыми челюстями . . . . .	78
Раскопки въ известковомъ туфѣ Эригдорфа, около Веймара . . . . .	82
Реконструкція рыбы изъ девонскихъ отложений ( <i>Coccosteus</i> ) . . . . .	84
Поперечный разрѣзъ черезъ молодого ланцетника ( <i>Amphioxus</i> ) . . . . .	85
Скелетъ ужа . . . . .	86
Поперечный разрѣзъ черезъ позвоночникъ молодой двоякодышащей рыбы ( <i>Protopterus</i> )	87
Поперечный разрѣзъ черезъ хорду и спинной мозгъ молодой форели . . . . .	88
Животная жизнь на днѣ морскомъ . . . . .	91
Реставрированная панцирная рыба изъ девонскихъ отложений . . . . .	93
Черепъ акулы . . . . .	94
Черепъ костистой рыбы (сома) съ жабернымъ аппаратомъ . . . . .	95
Шлифъ коренного зuba . . . . .	96
Верхняя и нижняя челюсти акулы . . . . .	97
Молодой человѣческий зародышъ съ зачатками жаберныхъ дугъ и щелей . . . . .	98
Верхняя и нижняя челюсти акулы . . . . .	99
Древнее изображеніе головы акулы и двухъ отдельныхъ зубовъ по бокамъ ея .	100
Бой съ дракономъ . . . . .	102
Китайскій аллигаторъ . . . . .	105
Скелетъ современной летающей ящерицы ( <i>Draco volans</i> ) . . . . .	106
Реконструкція скелета и нѣкоторыхъ частей оперенія <i>Archaeopteryx</i> . . . . .	107
Скелетъ костистой рыбы ( <i>Serranus</i> ) . . . . .	109
Зародыши ящерицы . . . . .	110
Передняя и задняя конечности хвостатаго земноводнаго ( <i>Menobranchus</i> ) снизу . .	111
Скелетъ передней конечности и плечевого пояса человѣка . . . . .	112
Скелетъ передней и задней конечностей земноводнаго ( <i>Menobranchus</i> ) . . . . .	113
Плечевой поясъ хвостатаго земноводнаго ( <i>Cryptobranchus japonicus</i> ) . . . . .	114
Тазовой поясъ того же животнаго . . . . .	114
Скелетъ переднихъ конечностей черепахи и птицы . . . . .	115
Скелетъ плавника ганоидной рыбы ( <i>Calamoichthys</i> ) . . . . .	115
Естественный слѣпокъ лѣвой кисти наземнаго позвоночнаго пермскаго периода .	116
Естественный слѣпокъ слѣдовъ наземнаго позвоночнаго ( <i>Chirotherium</i> ) триасового периода . . . . .	117
Тамбахская плита со слѣпками слѣдовъ . . . . .	118
Мѣсто находки плитъ съ отпечатками слѣдовъ около Тамбаха, въ Тюрингенѣ .	119
Скелетъ <i>Iguanodon</i> изъ Берниссара (Бельгія) . . . . .	121
Скелетъ современной памъ ящерицы ( <i>Uromastix</i> ) . . . . .	122
Черепъ и нижняя челюсть аллигатора . . . . .	123
Скелетъ головы динозавра <i>Triceratops</i> . . . . .	125
Разрѣзъ черезъ кожные покровы головы человѣка . . . . .	126
Скелетъ бразильской рогатой лягушки ( <i>Ceratophrys Cornuta</i> ) . . . . .	128
Скелетъ полуобезьяны съ хватательными конечностями какъ передней, такъ и задней пары . . . . .	130

## Списокъ рисунковъ въ текстѣ

IX

	Стр.
Скелетъ вымершаго гигантскаго лѣнивца ( <i>Mylodon</i> ) для сравненія со скелетомъ современнаго лѣнивца . . . . .	131
Различія въ величинѣ человѣческаго скелета . . . . .	132
Скелетъ головы собаки . . . . .	134
Скелетъ великана и карлика родомъ изъ Германіи . . . . .	135
Скелетъ головы крупнаго грызуна ( <i>Hydrochoerus</i> ) . . . . .	136
Скелетъ <i>Phenacodus primoevus</i> . . . . .	137
Скелетъ переднихъ конечностей обезьяны ( <i>Cebus Capucinus</i> ) и летучей мыши . . . . .	138
Естественный отпечатокъ ноги наземнаго позвоночнаго мезозойской эры . . . . .	139
Скелеты переднихъ конечностей нижне-третичныхъ примитивныхъ хищныхъ . . . . .	140
Передня и задня конечности полуобезьяны . . . . .	141
Скелетъ руки человѣка; тыльная поверхность . . . . .	142
Скелеты лѣвыхъ, передней и задней, конечностей четырехлѣтней львицы . . . . .	143
Скелетъ головы мастодонта съ сильными бивнями . . . . .	144
Скелетъ гигантскаго лѣнивца изъ верхне-третичныхъ отложений Ю.-Америки ( <i>Megatherium</i> ) . . . . .	147
Лазящая полуобезьяна . . . . .	148
Черепъ павіана и шимпанзе . . . . .	150
Изображеніе молодой человѣкообразной обезьяны (шимпанзе) съ гравюры XVIII столѣтія . . . . .	153
Правая половина распиленныхъ по средней линіи череповъ медвѣдя, обезьяны — визугна ( <i>Cebus</i> ) и пумы . . . . .	155
Голова носатой обезьяны ( <i>Semnopithecus nasicus</i> ) . . . . .	160
Скелетъ самки ( <i>Mesopithecus pentelici</i> ) . . . . .	161
Скелетъ ревуна ( <i>Mycetes</i> ), Бразилія . . . . .	163
Скелетъ павіана ( <i>Cuposephalus</i> ) . . . . .	165
Килиманджарская шелковистая обезьяна ( <i>Colobus guereza</i> ) . . . . .	169
Группа обезьянъ въ американскомъ дѣственномъ лѣсу . . . . .	173
Борьба человѣкообразной обезьяны съ человѣкомъ . . . . .	176
Скелетъ гиббона ( <i>Hyalobates</i> ) . . . . .	179
Скелетъ старого гориллы, поставленный рядомъ со скелетомъ европейца . . . . .	181
Самка гориллы въ гнѣздѣ . . . . .	185
Взрослый самецъ оранга . . . . .	187
Жевательная поверхность коренного зуба оранга . . . . .	188
Молодой шимпанзе . . . . .	189
Группа горилль и гнѣздо ихъ . . . . .	190
Нижняя челюсть (задня часть) старого оранга . . . . .	191
Болѣе молодая и болѣе поздняя стадія развитія нижней челюсти оранга, видъ съ внутренней стороны . . . . .	193
Черепная крышка <i>Pithecanthropus erectus Dubois</i> . . . . .	195
Продольный распилъ черепа молодой гориллы . . . . .	198
Рука старой гориллы . . . . .	200
Люди-обезьяны . . . . .	202
Полуобезьяна, какъ типъ лазящаго животнаго . . . . .	205
Скелетъ новорожденнаго человѣка, руки и ноги котораго приблизительно равной длины . . . . .	207
Скелетъ правой и лѣвой стороны человѣка . . . . .	208
Человѣческій зародышъ . . . . .	210
Ноги безрукаго отъ рожденія артиста Уитана . . . . .	212
Положеніе человѣка при лазаніи . . . . .	214
Австраліецъ, взлѣзающій на дерево . . . . .	216
Мускулатура человѣка съ поднятой рукой . . . . .	217
Черепъ австралійской женщины съ орангоподобными глазницами . . . . .	218
Сагиттальный распилъ черепа и позвоночнаго столба человѣка . . . . .	220
Кенгуру, по рисунку капитана Кука . . . . .	221

	Стр.
Собачій танецъ австралійскихъ туземцевъ . . . . .	222
Австралійские туземцы передъ своими палатками . . . . .	224
Кремневые ножи древне-каменного вѣка изъ южной Франціи . . . . .	225
Расположеніе древнихъ сухопутныхъ сообщеній между Европой и Америкой передъ наступленіемъ ледниковой эпохи . . . . .	228
Кремневыя издѣлія и костяныя украшенія изъ дилювіальныхъ отложенийъ долины Соммы . . . . .	230
Примитивныя орудія изъ кремня и порфирита древне-дилювіальныхъ мѣстонахожденій въ Таубахѣ . . . . .	232
Кремневые ножи изъ верхне-дилювіальныхъ мѣстонахожденій сѣверной Франціи . . . . .	235
Сѣверо-американская каменныя орудія изъ мѣстонахожденій въ Меза-Ворде . . . . .	237
Древне-дилювіальная кремневая орудія типовъ Шелль и Ст. Ашель . . . . .	230
Примитивная кремневая орудія . . . . .	241
Древнія дилювіальные кремневые орудія изъ С. Ашеля (долина рѣки Соммы) . . . . .	243
Древне-египетская орудія изъ палеолитическихъ пластовъ долины Нила выше Фивъ . . . . .	245
Кремневая орудія изъ верхне-дилювіальныхъ отложенийъ долины Везеры (Дордонь) . . . . .	247
Скелетъ трехпалой лошади ( <i>Hipparrion</i> ) изъ міоцену Франціи . . . . .	248
Куски ремня изъ верхне-третичныхъ слоевъ у Орилльяка . . . . .	249
Ископаемый черепъ бизона въ известковомъ туфѣ Эригсдорфа, около Таубаха . . . . .	252
Черепъ мамонта, добытаго на берегу рѣки Березовки (въ Якутской области) экспедиціей, спароженной Имп. Академіей Наукъ . . . . .	254
Поперечный шлифъ коренного зуба ( <i>Elephas Meridionalis</i> ) . . . . .	256
<i>Elephas antiquus</i> (челюсть мамонта) . . . . .	256
<i>Elephas antiquus</i> ( <i>Elephas primigenius</i> ) . . . . .	256
Скелетъ <i>Elephas meridionalis</i> Nesti . . . . .	258
<i>Macrotherium sansanense</i> . . . . .	260
Древнія площади суши въ ледниковой эпоху на мѣстѣ современнаго Сѣвернаго моря . . . . .	262
Ледниковые образованія (остатки моренъ) Рюдердорфскихъ известняковыхъ горъ около Берлина . . . . .	264
Окаменѣлые остатки лиственныхъ деревьевъ, яицъ пресмыкающихся и птицъ, улитокъ, а также кремневая орудія . . . . .	266
Отпечатокъ вертикального древеснаго ствола въ известковомъ туфѣ одной каменоломни около Веймара . . . . .	267
Черепъ <i>Rhinoceros Merckii</i> . . . . .	268
Остатки костей <i>Elephas antiquus</i> изъ Таубаха . . . . .	269
Охотничіи трофеи, найденные на Таубахской стоянкѣ . . . . .	270
Черепъ бизона ( <i>Bison priscus</i> ) изъ Таубаха . . . . .	271
Костяная утварь изъ Таубаха . . . . .	273
Нижняя челюсть <i>Rhinoceros Merckii</i> изъ Таубахскаго мѣстонахожденія . . . . .	274
Пещерный медвѣдь, раздирающій голову мамонта . . . . .	276
Слой костей дилювіальныхъ млекопитающихъ изъ одной пещеры (Тиде, около Брауншвайга) . . . . .	278
Скелетъ исчезнувшего оленя . . . . .	279
Трупъ мамонта, вырытаго въ 1902 году на берегу рѣки Березовки . . . . .	280
Вырѣзанный на кости рельефъ каменнаго козла . . . . .	281
Пасущіеся сѣверные олени — живопись палеолитического человѣка на стѣнѣ пещеры фонъ-де-Гомъ въ долинѣ Везеры . . . . .	282
Бедренная кость пещернаго льва . . . . .	283
Скелетъ пещернаго медвѣдя . . . . .	284
Черепъ двухъ пещерныхъ медвѣдей и черепъ современнаго бураго медвѣдя . . . . .	286
Входъ въ человѣческое жилье вѣка мамонта . . . . .	288
Челюсти и зубы пещерныхъ медвѣдей . . . . .	290
Куски роговъ сѣвернаго оленя изъ долины Везеры, относящіеся къ периоду Magdalenen .	291
Клыки и нижнія челюсти пещерныхъ медвѣдей, изъ которыхъ послѣднія служили ударными орудіями (Дордонь) . . . . .	292
Куски роговъ современнаго оленя, служившіе ударными орудіями . . . . .	294

	Стр.
Наконечники стрѣль и гарпуны изъ костей сѣвернаго оленя . . . . .	295
Ландшафтъ въ долинѣ Везеры: <i>Les Eyzies</i> . . . . .	295
Швейныя иглы изъ осколковъ костей (періода Magdalenien) . . . . .	297
Просверленные куски костей, служившіе застежками одеждъ изъ звѣриныхъ шкуръ въ возкѣ сѣвернаго оленя въ южной Франціи . . . . .	298
Застежки одеждъ, называвшіяся раньше жезлами предводителей . . . . .	299
Видъ на часть долины Везеры ( <i>Langerie Haute</i> ) . . . . .	300
Предметы украшенія изъ костей, зубовъ, раковинъ и. т. д. . . . .	302
Видъ на часть долины Везеры: <i>La Madeline</i> . . . . .	303
Рѣзьба изъ кости изъ одной южно-французской стоянки вѣка сѣвернаго оленя .	304
Выгравированные на кускахъ костей рисунки, относящіеся къ вѣку сѣвернаго оленя въ Южной Франціи (Дордонь) . . . . .	305
Выгравированный на скалѣ рисунокъ мамонта въ палеолитической пещерѣ Ком-барелль (Дордонь) . . . . .	308
Живопись древнекаменнаго вѣка на стѣнѣ пещеры Фонъ-де-Гомъ . . . . .	309
Доисторическое поселеніе въ разсѣлинѣ скалъ Каньона въ С.-Америкѣ . . . . .	311
Выгравированная па кости изображенія животныхъ вѣка сѣвернаго оленя во Франціи .	312
Человѣческіе черепа и другія кости въ известковомъ натекѣ одной изъ неолитич. пещеръ Франціи . . . . .	313
Выточенная изъ лошадинаго зуба человѣческая фигура, относящаяся къ вѣку сѣвернаго оленя въ южной Франціи . . . . .	314
Вскрытая доисторическая могильная насыпь въ Сѣв. Америкѣ . . . . .	315
Черепъ изъ пещеры Трю-дю-Фонталь . . . . .	316
Женскій черепъ изъ пещеры Кро-Маньонъ . . . . .	317
Черепиные крышки ископаемаго человѣка изъ Спи, въ Бельгіи . . . . .	318
Обломки лобной кости ископаемаго человѣка изъ Крапины, въ Кроаціи . . . . .	319
Обломокъ височнай кости ископаемаго человѣка изъ Крапины . . . . .	320
Обломки ископаемаго человѣка изъ Спи, въ Бельгіи . . . . .	321
Обломокъ затылочной части черепа одного изъ ископаемыхъ людей Крапины .	324
Обломки верхней и нижней челюсти ископаемаго человѣка изъ Крапины и Шипкинск. пещеръ . . . . .	326
Бедренныя кости ископаемаго человѣка изъ Спи, въ Бельгіи . . . . .	328
Сопоставленія для сравненія бедренныя кости ископаемыхъ и современныхъ человѣческихъ расъ . . . . .	330
Скелеты верхней конечности японца и первобытнаго австралійца . . . . .	332
Кремневыя орудія неолитического періода каменнаго вѣка Франціи . . . . .	334
Кремневые наконечники копій новокаменнаго вѣка . . . . .	335
Полированная и просверленная кремневыя орудія наиболѣе совершенной выдѣлки .	336
Планъ и профиль швейцарскихъ свайныхъ построекъ . . . . .	337
Современные свайныя постройки въ Новой Гвинеѣ . . . . .	338
Типъ первобытнаго австралійца . . . . .	341
Туземецъ Австраліи негроиднаго типа . . . . .	342
Туземецъ Австраліи съ волнистыми волосами на головѣ и въ бородѣ . . . . .	343
Голова тасманійца, представителя почти истребленнаго племени . . . . .	346
Сравненіе грудного отдѣла позвоночника и бедра europейца и австралійца . . . . .	348
Сравненіе реберъ europейца, африканскаго негра и карликоваго негра (негритоса) Филиппинскихъ острововъ . . . . .	351
Сравненіе поясничнаго отдѣла позвоночника представителей тѣхъ же расъ . . . . .	352
Сравненіе шейныхъ позвонковъ (видимыхъ сверху) europейца, двухъ австралійцевъ, африканскаго негра и карликоваго негра съ Филиппинскихъ острововъ . . . . .	353
Сравненіе суставной поверхности колѣннаго конца бедра у европейца, австралійца, неандертальскаго человѣка, африканскаго негра и карликоваго негра съ Филиппинскихъ острововъ . . . . .	354
Сравненіе бедра у представителей тѣхъ же расъ . . . . .	355
Сравненіе плечевой кости различныхъ расъ . . . . .	356
Сравненіе большой берцовъ кости у различныхъ расъ . . . . .	357

	Стр.
Скелетъ голени и стопы японца . . . . .	358
Сравнение скелета стопы японца, европейца и австралийца . . . . .	359
Скелетъ голени и стопы европейской женщины . . . . .	359
Скелетъ предплечья и кисти японца и австралийца . . . . .	360
Черепа пожилыхъ мужчинъ австралийцевъ . . . . .	361
Черепъ первобытного австралийца, въ сильной мѣрѣ сохранившаго животные признаки въ строеніи лба . . . . .	362
Тотъ же черепъ первобытного австралийца въ профиль . . . . .	363
Первобытный рисунокъ жителей Соломоновыхъ острововъ . . . . .	364
Группа пальмъ въ Гавайскихъ островахъ . . . . .	367
Жанъ Баптистъ де Ламаркъ . . . . .	370
Паркъ на Цейлонѣ съ „деревомъ путешественниковъ“ . . . . .	379
Пузырчатый фукусъ . . . . .	380
Гельголандская морская водоросль ( <i>Fucus serratus</i> ) . . . . .	381
Часть листа папоротника ( <i>Aspidium filix mos</i> ) . . . . .	382
Плаунъ ( <i>Lycopodium annotinum</i> ) съ цветами . . . . .	384
Кувшиноность ( <i>Nepenthes</i> ) . . . . .	385
Схемы для поясненія того, какъ возникаютъ изъ вилообразного развѣтвленія моноподиальная развѣтвленія . . . . .	387
<i>Sargossum bacciferum</i> . . . . .	390
Подножіе западныхъ скаль Гельголанда во время отлива . . . . .	392
Каменное ядро каламита изъ каменноугольной формациі . . . . .	393
Сохранившійся въ видѣ угля ископаемый папоротникъ ( <i>odontopteris Reichiana</i> ) . . . . .	394
Пень одного дерева ( <i>Spediodendron</i> или <i>Sagillaria</i> ) изъ средняго каменнааго періода .	396
Работа въ каменноугольной копи Марія II у гр. Решенъ . . . . .	398—399
Вышка для желѣзной дороги въ Заарь-Ревіе . . . . .	403
<i>Calamariace</i> . . . . .	408
<i>Sigillaria</i> . . . . .	409
Колѣно Сигиллярии изъ копи Реденъ . . . . .	410
Лепидодендронъ съ шишкообразными цветами на концахъ вѣтвей . . . . .	411
Вилообразно развѣтвленный лепидодендронъ . . . . .	412
Кусокъ поверхности коры сигиллярии изъ каменноугольной формациі . . . . .	413
Кусокъ поверхности лепидодендрона . . . . .	414
Каменное ядро ствола папоротника . . . . .	415
Часть опахала папоротника . . . . .	416
Молодое опахало папоротника . . . . .	417
Опахало тропического папоротника <i>Hemitelia capensis</i> ; кусокъ опахала изъ расширенной части . . . . .	418
Поперечный разрѣзъ трехлѣтней липовой вѣтви . . . . .	419
Поперечный шлифъ ствола <i>Calamariaceae</i> . . . . .	420
Остатки опахала папоротника <i>Sphenopteris elegans</i> . . . . .	421
Дерево <i>Ginkgobiloba</i> передъ берлинскимъ университетомъ . . . . .	423
Опахало одной изъ <i>Cycadaceæ</i> ( <i>Pterophyllum</i> ) изъ мазозойскихъ триасовыхъ отложений .	426
Эоценовый растительный ландшафтъ . . . . .	427
Створеніе животныхъ . . . . .	439
Передняя часть скелета японской гигантской ящерицы . . . . .	441
Трупъ мамонта, откопанного въ Сибири весною 1902 г. экспедиціей Императорской Академіи Наукъ . . . . .	445
Фузуліновый известнякъ верхнекаменноугольныхъ отложений Россіи . . . . .	451
Живая фораминифера ( <i>Polystomella strigiblata</i> ) . . . . .	453
Губка ( <i>Coeloptychium</i> ) изъ верхнемѣловыхъ отложений, видъ сбоку . . . . .	454
Губка ( <i>Coeloptychium</i> ) изъ верхнемѣловыхъ отложений, видъ снизу . . . . .	455
Колонія коралловъ ( <i>Cyathophyllum hypetroteriforme</i> ) изъ верхнедевонскихъ отложений . . . . .	457
Палеозойскіе кораллы ( <i>Tetracorallia</i> ) . . . . .	458
<i>Pleurodictyum problematicum</i> . . . . .	460

## Списокъ рисунковъ въ текстѣ

XIII

	стр.
Силурійскіе и девонскіе кораллы . . . . .	461
Грантолиты изъ силурійскихъ отложений . . . . .	463
Медузы изъ нижекембрійскаго песчаника Швеціи . . . . .	464
Морская лилія изъ рейнскихъ нижнедевонскихъ отложений . . . . .	467
Ископаемая морская лилія ( <i>Platycrinus</i> ) изъ американскаго каменноугольнаго отложения . . . . .	468
Ископаемая морская лилія ( <i>Encrinus liliiformis</i> ) изъ германскаго раковиннаго известняка . . . . .	469
Иглокожія изъ силурійскихъ и каменноугольныхъ отложений . . . . .	470
Ископаемая морская лилія ( <i>Pentacrinus</i> ) изъ верхнелейасовыхъ отложений Швабіи . . . . .	471
<i>Archaeocidaris</i> , палеозойскій морской ежъ русскаго каменноугольнаго известняка . . . . .	472
<i>Spatangus</i> , ископаемый морской ежъ изъ третичныхъ отложений съверо-западной Германіи . . . . .	473
Трубка червя, сидящаго на устрицѣ . . . . .	474
<i>Lumbricaria</i> . . . . .	475
<i>Orthis elegans</i> , силурійское плеченое . . . . .	476
Плеченое ( <i>Rhynchonella</i> ) изъ верхнемѣловыхъ отложений . . . . .	477
Ископаемое плеченое ( <i>Spirifer</i> ) изъ каменноугольнаго известняка . . . . .	478
<i>Stringocephalus</i> , ископаемое девонское плеченое . . . . .	479
<i>Treblastula</i> изъ третичныхъ, юрскихъ и девонскихъ отложений Съверной Германіи . . . . .	480
<i>Gryphaea arcuata</i> . . . . .	484
Каменная раковина ископаемой наутилоиды ( <i>Orthoceras</i> ) изъ верхнесилурійскихъ отложений Богеміи . . . . .	488
Корабликъ изъ среднеюрскихъ отложений съверо-западной Германіи, отчасти еще снабженный раковиной . . . . .	490
Ископаемые наутплоиды изъ верхнесилурійскихъ отложений Богеміи . . . . .	493
<i>Ceratites nodosus</i> , аммонитъ изъ нѣмецкаго раковистаго известняка . . . . .	494
<i>Arictites</i> , аммонитъ изъ нижнеюрскихъ отложений съверо-западной Германіи . . . . .	495
Добавочные формы аммонитовъ изъ мѣловой формациі . . . . .	497
Юрскіе и мѣловые белемниты . . . . .	499
Трилобиты изъ силурійскихъ отложений Швеціи и Богеміи . . . . .	500
<i>Dalmania</i> , трилобитъ изъ нижнедевонскихъ отложений Богеміи . . . . .	501
<i>Acidaspis</i> , трилобитъ изъ нижнесилурійскихъ отложений Богеміи . . . . .	503
<i>Eryon speciosus</i> , ракообразное изъ литографскаго сланца Золенгофена . . . . .	504
Ископаемый мечехвостъ ( <i>Limulus Walchi</i> ) изъ литографскаго сланца Золенгофена . . . . .	505
Верхняя и нижняя челюсти крупной современной акулы ( <i>Selache maxima</i> ) . . . . .	507
<i>Asterolepis</i> , панцирная рыба изъ русскихъ девонскихъ отложений . . . . .	509
Слѣды ногъ <i>Chiroterium</i> изъ Гессберга при Гольдбурггаузенѣ . . . . .	517
<i>Ichthyosaurus</i> , ихтиозавръ . . . . .	519
<i>Plesiosaurus</i> , плезиозавръ изъ нижнелейасовыхъ отложений Англіи . . . . .	521
Группа аллигаторовъ . . . . .	523
<i>Archaeopteryx</i> . . . . .	530
Черепъ пещерной гіены ( <i>Hyaena spelaea</i> ) изъ Песснека въ Тюрингенѣ . . . . .	535
<i>Halitherium Schinzi</i> . . . . .	539
<i>Chlyptodon</i> , ископаемый броненосецъ . . . . .	541
Скелетъ <i>Nipparion</i> , ископаемой трехкопытной лошади изъ міоцену . . . . .	543
Черепъ <i>Dionotherium giganteum</i> . . . . .	545
Скелетъ первого мамонта, вырытаго въ Сибири . . . . .	547
Черепъ <i>Rhinocerus antiquitatis</i> . . . . .	549

