

# О ГЛАВЛЕНИЕ.

## Описательная геология.

### **I. Историческая геология.**

<b>1. Введение в историческую геологию . . . . .</b>	<b>3</b>
Определение относительной древности пластовъ . . . . .	3
Геологическая система . . . . .	5
Палеонтологический методъ определения возраста осадковъ . . . . .	8
Неполнота геологической лѣтописи; дѣление на зоны . . . . .	15
Окаменѣлости . . . . .	21
Физико-географическая условія минувшихъ периодовъ . . . . .	24
Геологическая изслѣдованія . . . . .	30
<b>2. Древнѣйшая палеозойская отложенія (стровакиновыя или переходныя образованія) . . . . .</b>	<b>35</b>
Палеозойская группа . . . . .	35
Кембрійская система . . . . .	37
Фауна кембрійского периода . . . . .	45
Фауна силурійского периода . . . . .	56
Различные типы силурійской системы . . . . .	95
Силурійскія отложенія различныхъ странъ . . . . .	97
Девонская фауна . . . . .	109
Распространеніе девонской системы . . . . .	125
<b>3. Новѣйшая палеозойская отложенія (каменноугольная и пермская система) . . . . .</b>	<b>137</b>
Животный мірь каменноугольного периода . . . . .	137
Растительный мірь каменноугольного периода . . . . .	155
Образование залежей каменного угля . . . . .	163
Распространеніе каменноугольныхъ растений и климатъ каменноугольного периода . . . . .	167
Распространеніе и подраздѣленіе осадковъ каменноугольной системы . . . . .	170
Область гlossopterіевой флоры . . . . .	177
Пермская система . . . . .	183
<b>4. Триасовая система. . . . .</b>	<b>195</b>
Мезозойская эра . . . . .	195
Триасовыя отложенія внутренняго среднеевропейскаго бассейна . . . . .	197
Триасовыя отложенія открытаго моря . . . . .	215
Распространеніе триасовой системы . . . . .	231
<b>5. Юрская система . . . . .</b>	<b>235</b>
Характеръ и подраздѣленіе юрской системы . . . . .	235

Животный мірь юрскаго периода . . . . .	238
Общее количество животныхъ, жившихъ въ юрскомъ периодѣ . . . . .	273
Юрскія отложения средней Европы . . . . .	276
Юрскія отложения Альпъ . . . . .	278
Распространеніе юрской системы и физико-географическая условія юрскаго периода . . . . .	291
<b>6. Мѣловая система . . . . .</b>	<b>307</b>
Бѣлыя писчія мѣль . . . . .	307
Общая характеристика и подраздѣленіе мѣловой системы . . . . .	309
Растительный мірь мѣлового периода . . . . .	312
Безпозвоночныя животныя мѣловаго периода . . . . .	316
Позвоночныя мѣловаго периода . . . . .	324
Распространеніе и подраздѣленіе нижне-мѣловыхъ отложенийъ . . . . .	332
Распространеніе и подраздѣленіе верхнемѣловыхъ осадковъ . . . . .	341
<b>7. Третичная система . . . . .</b>	<b>349</b>
Характеръ, распространеніе и подраздѣленіе третичной системы . . . . .	349
Третичныя сумчатыя . . . . .	362
Развитіе плацентарныхъ млекопитающихъ . . . . .	365
Коготные (Unguiculata) . . . . .	375
Копытныя . . . . .	387
Грызуны, неполнозубы, киты . . . . .	413
Нижнетретичныя отложения Европы . . . . .	415
Нижнетретичныя образованія виѣропейскихъ странъ . . . . .	428
Нижнетретичныя млекопитающія . . . . .	432
Общий характеръ міоценовой эпохи . . . . .	437
Міоценовыя отложения Европы . . . . .	448
Сарматскія отложения . . . . .	454
Нижній пліоценъ (понтическій ярусъ) . . . . .	460
Средній и верхній пліоценъ . . . . .	468
Верхнетретичныя образованія виѣропейскихъ странъ . . . . .	478
Общіе выводы . . . . .	483
<b>8. Четвертичная система (дилювіальныя образования) . . . . .</b>	<b>487</b>
Общий характеръ дилювіальныхъ или плейстоценовыхъ отложенийъ . . . . .	487
Ледниковые отложения Альпъ . . . . .	492
Сѣверно-европейскій ледяной покровъ . . . . .	500
Дилювіальные отложения остальныхъ областей Европы . . . . .	513
Животныя и растенія, населявшія Европу въ дилювіальную эпоху . . . . .	521

Климатическая условия, господствовав- шая въ Европѣ въ ледниковую эпоху.	534
Диллювиальная (плейстоценовая) обра- зование въ Европейскихъ странахъ	537
Причины ледниковой эпохи . . . . .	553
Геологическое вычисление . . . . .	558

## II. Топографическая геология.

9. Геологическое строение различныхъ обла- стей земного шара . . . . .	563
Распространение на земной поверхно- сти новѣйшихъ складчатыхъ кра- жей . . . . .	563
Расположение горныхъ краежей на югѣ Европы и ихъ взаимная связь	566
Альпы . . . . .	571
Карпаты	588
Западно-европейская область масси- вовъ и сбросовыхъ впадинъ . . . . .	595
Скандинаво-русская равнина и Си- бирь . . . . .	613
Африка и Индостанъ . . . . .	616
Азиатские складчатые кражи, Китай и Австралия . . . . .	620
Америка . . . . .	628

## III. Полезные ископаемые.

Проф. В. Улига . . . . .	637
10. Соли. Минеральные ключи . . . . .	641
11. Горючія минеральная тѣла . . . . .	659
12. Металлы и руды . . . . .	693
13. Камни и земли . . . . .	758
Драгоценные камни . . . . .	759
Полудрагоценные камни . . . . .	770
Скульптурные камни . . . . .	776
Строительные камни . . . . .	781
Жерновые и шлифовальные камни; полировальные порошки и лито- графические камни . . . . .	783
Минеральные удобрительные веще- ства . . . . .	785
Земли . . . . .	788
Минералы, примѣняемые въ завод- скихъ химическихъ производствахъ	793
Библиографический указатель глав- нѣйшихъ сочиненій по геологии Рос- сии. Составилъ В. В. Ламанский . . . . .	799
Указатель авторовъ . . . . .	808
Указатель латинскихъ названий . . . . .	812
Предметный и географический указа- тель . . . . .	820

## Дополненія переводчиковъ.

### 1. Геология Россіи (В. В. Ламанского).

Русская геологическая карты . . . . .	34
Кембрійскія отложения Россіи . . . . .	38
Кембрійскія осадки Восточной Сибири	44
Силурійскія отложения Россіи . . . . .	102
Растительные остатки въ девонскихъ отложенияхъ Россіи . . . . .	124
Девонскія отложения Россіи . . . . .	132
Каменноугольныя образованія Россіи .	173
Пермско-каменноугольныя и пермскія отложения Россіи . . . . .	191
Осадки триасовой системы въ Россіи	232
Юрскія отложения Россіи . . . . .	293
Юрскіе осадки Кавказа . . . . .	297
Юрскіе осадки Крыма . . . . .	298
Нижнемѣдовыя отложения Россіи . .	336
Верхнемѣдовыя отложения Россіи . .	345
Нижнетретические осадки Россіи . .	423
Міоценовыя отложения . . . . .	456
Сарматскіе слои . . . . .	458
Понтическіе осадки . . . . .	465
Исторія Чернаго моря . . . . .	470
Распространеніе валуновъ въ Евро- пейской Россіи . . . . .	490
Четвертичныя отложения Россіи . .	508

### 2. Полезные ископаемые (А. П. Нечаева).

Исторія горного дѣла въ Россіи . . . . .	639
Соляные мѣсторожденія Россіи . . . . .	651

Каменный уголь въ русской Польшѣ .	674
Донецкій и Подмосковный каменно- угольные бассейны. Каменный уголь изъ Урала . . . . .	676
Кіево-Елизаветградскій буро-уголь- ный бассейнъ . . . . .	679
Мѣсторожденія каменного угля въ Азиатской Россіи и на Кавказѣ	681
Современное состояніе русской ка- менноугольной промышленности . .	683
Нефтяная промышленность Россіи .	692
Русская золотопромышленность . . .	706
Русская мѣсторожденія платины .	710
Русская мѣсторожденія серебра и рус- ская серебропромышленность . . .	716
Ртуть въ Россіи . . . . .	720
Мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ въ Россіи и ихъ эксплуатациі . . . . .	726
Синцовая руды въ Россіи . . . . .	733
Цинковые руды въ Россіи . . . . .	736
Олово въ Россіи . . . . .	739
Кобальтъ и никель . . . . .	741
Желѣзныя руды Россіи и ихъ раз- работка . . . . .	751
Замѣчательные русскіе бриллианты .	756
Мѣсторожденія драгоценныхъ и по- лудрагоценныхъ камней въ Россіи .	764
Скульптурные и строительные камни въ Россіи . . . . .	780
Русские фосфориты . . . . .	787
Глины и графитъ въ Россіи . . . . .	792

## Оглавление рисунковъ.

### Картинь, печатанныя красками.

Растительность каменноугольного пе- риода (по акварели Эрнеста Гейна). .	161
Толщи каменноугольного известняка	

въ Канабской пустынѣ въ Аризонѣ (Сѣв. Америка). (Изъ U. S. A. Geo- logical Survey) . . . . .	177
--	-----

Растительность триасового периода (по акварели Эрнеста Гейна) . . . . .	195	(Изъ U. S. A. Geological Survey). . . . .	430
Триасовые и пермские отложения, обнажающиеся въ долинѣ р. Виргина въ Аризонѣ (Сѣв. Америкѣ). (Изъ U. S. A. Geological Survey) . . . . .	212	Берегъ земли Франца-Иосифа . . . . .	615
Растительность юрского периода (по акварели Эрнеста Гейна) . . . . .	235	Террасы кремнистаго туфа, образо- ванныя источникомъ Мамонта въ Леллоустонскомъ Национальномъ Паркѣ (съ натуры) . . . . .	634
Эоценовая отложениа, обнажающиеся въ Віомингѣ (въ Сѣв. Америкѣ).		Образцы рудъ съ объяснительнымъ листомъ . . . . .	698
		Драгоценные камни, съ объяснитель- нымъ листомъ . . . . .	767

## Рѣзаные на деревѣ рисунки.

Силурійскіе и девонскіе кораллы (Tetracorallia). . . . .	63	Морскіе ежи мѣловой системы . . . . .	316
Представители семейства Spiriferidae изъ различныхъ положеніяхъ . . . . .	82	Третичная брюхоногія, устье кото- рыхъ спаджено выѣзомъ для си- фона . . . . .	365
Двусторчатыя и брюхоногія юрской системы . . . . .	246	Пастернакій ледникъ Гроссе-Глокнера (по фотографіи) . . . . .	494

## Карты на особыхъ листахъ.

Зоogeографическія области (по Уоллесу) . . . . .	9	Геологическая карта Альпъ . . . . .	572
--	---	-------------------------------------	-----

## Рисунки въ текстѣ.

Рядъ мутаций формы <i>Paludina Neumayri</i> . . . . .	16	Современная корненожка . . . . .	57
<i>Trigonia navis</i> . . . . .	23	Современная радиолярия . . . . .	58
Радиолярии изъ докембрійскихъ крем- нистыхъ сланцевъ въ Сен-Ло . . . . .	36	<i>Heliosoma Roemerii</i> . . . . .	58
Кембрійская плеченогія . . . . .	38	Современная кремневая губка . . . . .	59
<i>Spatangopsis</i> , современная медуза; гипсовый отливъ внутренней по- лости одной изъ современныхъ медуз; отпечатокъ медузы на кем- брійскомъ песчаникѣ Швеціи . . . . .	40	Кремневыя иглы четырехлучевыхъ губъ . . . . .	60
Кембрійские трилобиты . . . . .	41	Строеніе скелета шестилучевыхъ гу- бокъ . . . . .	60
<i>Nereites kambrensis</i> ; слѣды, остав- ленные на поверхности глинистаго пла современнымъ представителемъ червя <i>Purpura lapillus</i> . . . . .	42	Спилурійскія кремневые губки . . . . .	61
<i>Olenellus Kjerulfi</i> . . . . .	43	Современный коралловый полипъ (Ак- тинія) . . . . .	62
Несогласное налаганіе потстдам- скаго песчаника на гранитъ . . . . .	46	Кораллъ съ внутреннимъ осевымъ скел- етомъ . . . . .	62
Свернутые трилобиты . . . . .	44	Схематическое изображеніе четырех- лучевыхъ коралловъ . . . . .	62
Гипостомы чешскихъ трилобитовъ; прикрепленіе гипостомы къ головѣ; <i>Bohemilla stupenda</i> . . . . .	47	Спилурійскія строматопоры . . . . .	63
Глаза трилобитовъ . . . . .	47	<i>Heliolithes porosus</i> ; <i>Helipora Part- schii</i> ; <i>Helipora coerulea</i> . . . . .	63
Реставрированная нижняя сторона тѣла трилобита . . . . .	48	Палеозойскіе трубчатые кораллы . . . . .	65
<i>Agnostus</i> и <i>Sao hirsuta</i> . . . . .	49	Силурійскіе граптолиты . . . . .	66
Личинка трилобита . . . . .	50	Иглы морскихъ ежей . . . . .	67
Трилобит со всѣми его прилатками Поперечный разрѣзъ черезъ роговую скорлупу <i>Lingula</i> . . . . .	50	Современная и силурійскія морскія лиліи или криноиды . . . . .	68
Строеніе известковыхъ раковинъ пле- ченогихъ . . . . .	51	Расположеніе пластинокъ въ стожно- устроенной чашечкѣ морской лиліи; современный <i>Pentacrinus</i> ; крышеч- ка современного <i>Nyoscrinus</i> . . . . .	69
Внутренность раковинъ плеченогихъ .	52	<i>Agelacrinus</i> . . . . .	70
Раковина <i>Waldheimia</i> ; нынѣ живу- щій видъ <i>Terebratula</i> ; современная <i>Lingula</i> . . . . .	52	Цистиден . . . . .	70
<i>Lingula Lewisi</i> ; <i>Discina</i> . . . . .	53	Пористые рабмы цистидей; <i>Bothriocis- tidaris Pahlensi</i> . . . . .	71
<i>Fordilla Troyana</i> . . . . .	53	Силурійскія морскія звѣзды и пис- тидеи . . . . .	71
<i>Cystosoma Neptuni</i> ; <i>Willemoesia cri- cifera</i> . . . . .	54	Конодонты; челюсти аннелідъ . . . . .	72
Идра корненожекъ изъ глауконито- ваго песка Петерб. губ. . . . .	56	<i>Tentaculites</i> ; <i>Cornulites</i> . . . . .	73
		<i>Orthisina</i> ; <i>Orthis</i> . . . . .	74
		Ортиды . . . . .	74
		<i>Antipleura</i> . . . . .	75
		Различные представители рода <i>Rhyn- chonella</i> . . . . .	75
		Силурійскія брюхоногія . . . . .	76
		<i>Conularia</i> . . . . .	77
		Обыкновенная каракатица . . . . .	78

Ascoceras; продольный разрез раковины <i>Nautilus pompilius</i> . . . . .	79	Современный барунда; жевательные пластинки <i>Ceratodus</i> . . . . .	146
Силурйские трилобиты . . . . .	80	Черепъ <i>Archegosaurus Decheni</i> . . . . .	146
Силурийская наутильды . . . . .	81	<i>Dolichosoma</i> . . . . .	147
<i>Trinucleus Goldfussi</i> ; <i>Staurocephalus Murchisoni</i> ; <i>Deiphon Forbesi</i> . . . . .	82	Черепъ <i>Antracosaurus</i> . . . . .	148
Трилобиты из верхнесилурийскихъ отложенийъ Чехии . . . . .	83	<i>Branchiosaurus amblystomus</i> ; <i>Pelosaurus laticeps</i> . . . . .	149
<i>Eurypterus</i> и <i>Stylonurus</i> . . . . .	84	<i>Leia. Pupa venusta</i> . . . . .	150
<i>Eurypterus Fischeri</i> . . . . .	85	Современный представитель рода <i>Blatta</i> . <i>Blattina abnormis</i> . . . . .	150
<i>Stylonurus Powriei</i> . . . . .	86	<i>Protophasma</i> . . . . .	151
<i>Slimonia acuminata</i> . . . . .	87	<i>Lithomantis carbonaria</i> . . . . .	151
Молдая особи молуккскаго рака ( <i>Limulus</i> ) . . . . .	87	<i>Eugereon Boeckingi</i> . <i>Cyclophthalmus senior</i> . . . . .	152
Палеозойскіе мечехвости . . . . .	88	<i>Eophrynnus Prestwichi</i> . . . . .	153
Силурийскіе ракушковые . . . . .	89	<i>Protolycosa anthracophila</i> . <i>Xylobius Mazzoanus</i> . . . . .	154
Усоногія силурійской и м'яловой системъ . . . . .	90	Современный папоротникъ . . . . .	156
<i>Ceratiocaris</i> ; <i>Peltocaris</i> . . . . .	91	<i>Archaeocalamites radiatus</i> ; <i>Annularia</i> ; <i>Sphenophyllum</i> . . . . .	157
Дудейскій известнякъ . . . . .	99	Каменноугольные папоротники . . . . .	158
Профиль горы Чинекулле . . . . .	100	Современный плаунъ . . . . .	160
Изогнутые слои силурійского известняка близъ Праги . . . . .	101	<i>Lepidodendron Sternbergi</i> ; <i>Cordaites</i> . . . . .	161
Идеальный разрезъ черезъ силурійскую и девонскія отложения Чехии . . . . .	105	<i>Noegerathia</i> . . . . .	162
Разрезъ черезъ колонию Барранда . . . . .	106	Разрезъ черезъ каменноугольная отложенію Южн. Джоггинса въ Новой Шотландіи . . . . .	165
<i>Calceola sandalina</i> . . . . .	110	<i>Gangamopteris cyclopterooides</i> . . . . .	178
Девонскія морскія лиліи . . . . .	111	<i>Glossopteris indica</i> . . . . .	179
<i>Uncites gryphus</i> . . . . .	112	Валунныя отложения среди Талхирскихъ слоевъ Индостана . . . . .	180
<i>Stringocephalus Burtini</i> . . . . .	113	<i>Conularia laevigata</i> . . . . .	181
Начальныя камеры и первыя перегородки аммонитидъ . . . . .	114	<i>Fenestella retiformis</i> ; <i>Synocladia virgulacea</i> . . . . .	185
Начальныя камеры наутильды . . . . .	115	<i>Strophalosia Goldfussi</i> . . . . .	186
Постепенное усложненіе лопастной лиини у одной группы аммонитидъ . . . . .	116	Двустворчатыя и плеченогія изъ тюрина скага цехштейна . . . . .	186
Девонскіе гоніатиты . . . . .	117	<i>Gampsonychus</i> . . . . .	187
Клименіи изъ верхнедевонскихъ отложенийъ . . . . .	118	<i>Palaeoniscus Freislebeni</i> . . . . .	188
<i>Cladodus Fyleri</i> . . . . .	119	<i>Palaeohatteria longicaudata</i> . . . . .	189
<i>Holptychius</i> ; <i>Osteolepis</i> . . . . .	—	<i>Oldhamia decipiens</i> . . . . .	190
<i>Coccosteus</i> . . . . .	120	<i>Cyclolobus Oldhami</i> ; <i>Xenodiscus plicatus</i> . . . . .	190
<i>Dipterus Valenciennesi</i> . . . . .	121	М'яловой ежъ <i>Tetracidaris</i> . . . . .	197
<i>Acanthodes</i> . . . . .	—	<i>Voltzia heterophylla</i> . . . . .	198
<i>Cephalaspis Lyelli</i> . . . . .	122	Поперечный разрезъ черезъ зубъ одного изъ крупныхъ стегоцефалъ . . . . .	199
<i>Pteraspis</i> . . . . .	—	Слѣды хиротерія . . . . .	200
<i>Pterichthys</i> . <i>Palaeospondylus Gunnii</i> . . . . .	123	<i>Enocrinus liliiformis</i> . . . . .	201
Разрезъ черезъ среднедевонскія отложения Эйфеля . . . . .	127	Характерныя двустворчатки раковинного известника . . . . .	202
Рифовый известнякъ въ Карпійскихъ Альпахъ . . . . .	128	<i>Neusticosaurus</i> . . . . .	202
<i>Pterygotus anglicus</i> . . . . .	129	<i>Ceratites nodosus</i> . . . . .	203
Древній красный песчаникъ, налегающій на размытыя и наклонные слои силурійской системы . . . . .	131	Современный <i>Ceratodus Forsteri</i> . <i>Ceratodus Sturi</i> . <i>Pemphix Sueuri</i> . . . . .	203
<i>Fusulina cylindrica</i> ; <i>Woodocrinus</i> . . . . .	138	Черепъ <i>Capitosaurus</i> . . . . .	204
<i>Codonaster</i> ; <i>Pentatrematites florealis</i> . . . . .	139	<i>Belodon</i> . . . . .	205
<i>Melonites multiporos</i> . . . . .	139	Черепъ <i>Belodon</i> . . . . .	205
<i>Palaeochinimus elegans</i> и <i>P. sphaericus Productus</i> . . . . .	140	Песчаникъ съ многочисленными землярами <i>Aëtosaurus</i> . . . . .	206
<i>Productus longispinus semireticulatus</i> и <i>horridus</i> . . . . .	141	Зубъ <i>Microlestes</i> . . . . .	207
<i>Posidonomyia Becheri</i> . . . . .	142	Зубъ <i>Triglyphus</i> . . . . .	207
<i>Nautilus Konincki</i> ; <i>Phillipsia</i> . . . . .	142	Рэтическія двустворчатки . . . . .	208
Десятиногій ракъ <i>Antracopalæmon</i> . . . . .	143	Слѣды на коннектикутскомъ песчаникѣ . . . . .	209
<i>Acanthotelson Stimpsoni</i> . . . . .	143	Слѣды <i>Brontozoum</i> и отпечатки дождевыхъ капель на коннектикутскомъ песчаникѣ . . . . .	210
<i>Bostrichopus antiquus</i> . . . . .	144	<i>Pareiosaurus Baini</i> . . . . .	210
Нижняя челюсть современного <i>Cestracion</i> . . . . .	145	Остатки южноамериканскихъ Апо-	
<i>Jewellательные пластинки Cochliodus</i> . . . . .	145		

modontia и Theriodontia . . . . .	211	Glypticus hieroglyphicus . . . . .	282
Южноафриканские Theriodontia . . . . .	212	Верхнеюрские аммониты . . . . .	282
Черепъ Tritylodon . . . . .	212	Характерныя окаменѣлости русскихъ	
Dromatherium silvestre . . . . .	213	юрскихъ отложений . . . . .	292
Lobites delphinocephalus . . . . .	216	Распространеніе морей въ верхнеюр-	
Лопастная линія Pinacoceras Metter-		скую эпоху . . . . .	303
nichi . . . . .	217	Остатокъ отъ промывашія бѣлаго	
Arcestes intuslabius . . . . .	218	мѣла . . . . .	308
Trachycerast Aon. . . . .	219	Столбы и башни песчаника въ Сак-	
Daonella Lommeli . . . . .	220	сонской Швейцаріи . . . . .	310
Tiarechinus princeps . . . . .	221	Artocarpus Dicksoni, Aralia proxima,	
Гигоропелла . . . . .	222	Salix assimilis, Araliæphyllum obtu-	
Шлернъ у Бодена . . . . .	226	silibum, Aceriphyllum aralioides.	
Окаменѣлости кассианскихъ слоевъ .	227	Sapindopsis magnifolia . . . . .	314
Юрскія радиолярии . . . . .	239	Coelptychium . . . . .	317
Кремневые иглы различныхъ губокъ .	240	Marsupites ornatus . . . . .	318
Различные губки юрской и мѣловой		Cyclolithes . . . . .	318
системы . . . . .	241	Toxaster complanatus . . . . .	319
Шестилучевые кораллы . . . . .	242	Exogyra columba . . . . .	320
Montlivaultia . . . . .	242	Inoceramus concentricus . . . . .	320
Pentacrinus briaroides . . . . .	243	Hippurites cornu vaccinum . . . . .	321
Колонія гигантскихъ морскихъ лилій		Actaeonella . . . . .	322
Pentacrinus . . . . .	244	Crioceras Roemer. Belemnitella muc-	
Верхушечный щитокъ у сем. Salenidae	245	ronata, Scaphites spiniger . . . . .	323
Alocrinus. Cidaris coronata . . . . .	245	Cidastes . . . . .	325
Иглы морскихъ ежей . . . . .	246	Черепъ Pteranodon . . . . .	326
Hemicidaris . . . . .	247	Hesperornis regalis. Реставрированный	
Неправильные юрскіе морскіе ежи .	248	экземпляр . . . . .	327
Terebratula janitor. . . . .	248	Hesperornis regalis: черепъ, нижняя	
Phylloceras Zetes . . . . .	280	челюсть, зубъ, позвоночникъ . . . . .	328
Lytoceras simbriatum . . . . .	251	Ichtyornis . . . . .	329
Aptychus lamellosum . . . . .	252	Неокомскіе аммониты . . . . .	335
Belemnites Calloviensis. . . . .	253	Гольктіе аммониты . . . . .	339
Раки найденные въ Золенгофенскомъ		Pyrgulifera . . . . .	348
литографскомъ сланцѣ . . . . .	254	Stomatopsis . . . . .	348
Раки, оттуда же . . . . .	255	Нумулиты . . . . .	352
Стрекоза, оттуда же . . . . .	256	Echinanthus scutella . . . . .	353
Ракообразныя, оттуда же . . . . .	256	Linthia Heberti . . . . .	353
Leptolepis, оттуда же . . . . .	252	Hemister cavernosus . . . . .	354
Lepidotus gigas . . . . .	257	Clypeaster grandiflorus . . . . .	354
Черепъ ихтиозавра . . . . .	258	Третичная двусторчатка Venus . .	355
Ихтиозавръ . . . . .	258	Разломанный Glyptester aegyptiacus .	355
Ichtyosaurus quadriscissus . . . . .	259	Cancer quadrilobatus . . . . .	356
Скелетъ ихтиозавра . . . . .	260	Prodryas Persephone . . . . .	357
Черепъ Teleosaurus . . . . .	261	Остатки третичныхъ бабочекъ . . . . .	357
Растворированное изображеніе тело-		Личинка нынѣ живущихъ мошекъ	
зavra . . . . .	261	Phryganeidae и ископаемые ихъ	
Rhamphorhynchus. Скелетъ птеродак-		чехлики . . . . .	358
тиля . . . . .	262	Третичный Cyclostomidae . . . . .	359
Ручная кисть летучей мыши . . . . .	263	Третичные прѣноводные легочники .	359
Передняя часть крыла птицы . . . . .	263	Tylomorpha avellana, Paludina Fuchsii.	
Крыло птеродактиля . . . . .	264	Paludina Herbichi, Paludina (Tulo-	
Brontosaurus. . . . .	264	toma) Sturi, Paludina (Campeloma)	
Diplodocus. . . . .	265	Pilaris . . . . .	360
Игуанодонъ . . . . .	265	Сумчатая крыса Didelphys Parisiensis .	364
Ceratosaurus. . . . .	266	Черепъ лошади и Coryphodon; мозгъ	
Слѣды игуанодона . . . . .	266	Proviverra . . . . .	366
Camptonotus dispar . . . . .	267	Черепъ Palaeotherium и лошади .	371
Compsognathus. . . . .	268	Различные типы коренныхъ зубовъ .	371
Archaeopteryx Лондонскій экземпляръ.	269	Кисти переднихъ конечностей: 1) Hippo-	
Archaeopteryx. Берлинскій экзем-		rotamus (бегемота), 2) Dicotyles	
пляръ . . . . .	269	(тапира), 3) Elotherium . . . . .	373
Нижняя челюсть Amphitherium . . . . .	271	Праяя половина верхней челюсти	
Нижнелейясовые аммониты . . . . .	277	Pterodon . . . . .	376
Средне- и верхнелейясовые аммониты.	278	Черепъ простого и сумчатаго волка .	377
Gryphaea arcuata. . . . .	279	Верхнечелюстныя кости: 1) волка, 2)	
Amaltheus margaritatus . . . . .	279	Amphicyon, 3) Nuaenoratos, 4) Aelu-	
Среднеюрскіе аммониты . . . . .	281	roporus, 5) медведя (Ursus) . . . . .	378
Келловейскіе аммониты. . . . .	281	Верхнечелюстныя кости: 1) Ictithe-	

rium Orbignyi, 2) <i>Ictitherium robustum</i> , 3) <i>Ictitherium hipparium</i> , 4) <i>Nyaena eximia</i>	379	diluvialную эпоху . . . . .	502
Черепъ Machairodus ( <i>Smilodon</i> ) neogaeus . . . . .	380	Гребень конечной морены въ Мекленбургѣ . . . . .	506
Черепъ ископаемой полуобезьяны <i>Necrolemur</i> . . . . .	381	Балтийская конечная морена въ Неймарктѣ . . . . .	507
Плюценовая узконосая обезьяна <i>Mesopithecus Pentelici</i> . . . . .	382	Моренное озеро въ Исполиновыхъ горахъ . . . . .	514
Нижняя челюсть человѣкоподобной обезьяны <i>Dryopithecus Fontani</i> . . . . .	383	Озеро Велька у Шмекса въ Татрахъ . . . . .	515
Лѣвый бедренный кости <i>Pithecanthropus erectus</i> и человѣка . . . . .	384	Брохоногія, находимыя въ лѣсѣ . . . . .	516
Черепъ: 1) <i>Pithecanthropus erectus</i> , 2) <i>Anthropithecus troglodytes</i> (шимпанзе) . . . . .	385	Молодыя сайги ( <i>Saiga tatarica</i> ) . . . . .	517
<i>Phenacodus primaevus</i> . . . . .	387	Земляной заяцъ . . . . .	518
Скелетъ кисти <i>Elephas</i> (слона) и Сотроподон . . . . .	388	Петербургскій скелетъ мамонта . . . . .	523
Скелетъ ископаемаго дамана <i>Procavia (Hyrax) syriacus</i> . . . . .	389	Голова <i>Rhinoceros Merckii</i> . . . . .	524
<i>Dinoceras mirabile</i> . . . . .	390	Скелетъ <i>Rhinoceros antiquitatis</i> . . . . .	525
<i>Tipoceras ingens</i> . . . . .	391	Черепъ <i>Elasmotherium</i> . . . . .	526
<i>Palaeotherium magnum</i> . . . . .	392	Скелетъ исполнинскаго олена . . . . .	527
<i>Titanotherium (Brontotherium) ingens</i> . Заднія конечности: 1) палеотерія, 2) анхитерія, 3) гиппотерія и 4) лошади . . . . .	393	Черепъ первобытнаго быка . . . . .	528
Лошадь съ лишнимъ копытомъ . . . . .	394	Черепъ пещернаго медведя . . . . .	530
Американскій рядъ лошадей . . . . .	396	Кarta распространенія ледяного покрова въ С. Америкѣ . . . . .	539
<i>Anthracotherium magnum</i> . . . . .	397	Иглошерстъ ( <i>Erethizon dorsatum</i> ) . . . . .	545
Переднія конечности овцы, Нуаэмос-чус и олена . . . . .	398	Скелетъ мегатерія . . . . .	546
<i>Helladotherium Duvernoyi</i> . . . . .	399	Скелетъ <i>Panochthus</i> . . . . .	548
Рога третичнаго олена и молодого видорога ( <i>Antilocapra americana</i> ) . . . . .	400	Черепа: 1) <i>Diprotodon</i> , 2) <i>Thylacoleo carnifex</i> . . . . .	550
<i>Tragoceras amaltheus</i> . . . . .	401	<i>Dinornis</i> . . . . .	552
<i>Sivatherium</i> . . . . .	402	Распространеніе новѣйшихъ складчатыхъ кряжей . . . . .	564
Черепъ <i>Dinotherium giganteum</i> . . . . .	403	Тектоническая карта Европы . . . . .	567
<i>Mastodon angustidens</i> . . . . .	404	Двойная опрокинутая складка въ Гларнскихъ Альпахъ . . . . .	574
Зубы мастодонтовъ и слоновъ . . . . .	405	Разрѣзъ черезъ поясъ молассовъ . . . . .	575
Коренные зубы мамонта и африканскаго слона . . . . .	407	Карпатскіе утесы у Чорштына . . . . .	590
<i>Toxodon platensis</i> . . . . .	410	Вершины Татръ . . . . .	593
<i>Tilotherium fodiens</i> . . . . .	413	Адерсбахскіе утесы . . . . .	601
Паукъ изъ семейства <i>Opilionidae</i> . . . . .	418	Берегъ Шпицбергена . . . . .	610
Различныя насѣкомыя, найденные въ янтарѣ . . . . .	419	Кіанурскій переваль въ Гималахъ . . . . .	623
Нуммулитовый известнякъ . . . . .	421	Вершина Лилангъ въ Кашмирѣ . . . . .	624
Растенія, найденные въ третичныхъ отложеніяхъ Гренландіи . . . . .	442	Рисунокъ модели горъ Элькъ . . . . .	633
<i>Scutella</i> . . . . .	449	Скалы каменной соли и гипса въ Соляномъ кряжѣ . . . . .	643
Морскіе желуди . . . . .	450	Способы разработки соли въ Величкѣ . . . . .	645
<i>Vaginella</i> . . . . .	451	Залежи соли Деесакны . . . . .	646
<i>Lithothamnium</i> . . . . .	452	Стассфуртское мѣсторожденіе соли . . . . .	647
<i>Cerithium rubiginosum</i> . . . . .	457	Глыбы стассфуртской каменной соли съ "годовыми кольцами" . . . . .	648
Сарматскіе мадлюски . . . . .	458	Ископаемые каменноугольные пни . . . . .	661
Понтіческія конгеріи или дрейссениды . . . . .	462	Разрѣзъ каменноугольного пласта въ пластовой шахтѣ близъ Кладно . . . . .	669
Міоценовыя и пліоценовыя меланопсиды . . . . .	463	Каменноугольный округъ Кладно въ Чехии . . . . .	670
<i>Dreissensia polymorpha</i> . . . . .	464	Каменноугольный бассейнъ Ле-Крёzo . . . . .	670
Послѣдовательный рядъ палюдинъ изъ лекантинскихъ отложенийъ острова Кося . . . . .	469	Разрѣзъ угленосныхъ пластовъ у Ворма, близъ Дахена . . . . .	671
Новѣйшіе третичные прѣноводные моллюски . . . . .	472	Каменноугольный округъ Валансъенна . . . . .	673
<i>Paludina Margeriana</i> . . . . .	473	Воздутіе угольныхъ пластовъ въ окружѣ С.-Этьена . . . . .	674
Хѣттингская орекчія близъ Иннсброка	498	Антрацитовый бассейнъ Пенсильваниі . . . . .	674
Кarta распространенія ледниковыхъ		Карта антрацитово-каменноугольной области Пенсильваниі . . . . .	675

нераловъ въ шпатовой жилѣ „Трехъ Принцевъ“ у Фрейберга . . . . .	697	
Гидравлическій способъ промывки золота въ Монтанѣ въ Сѣв. Америкѣ .	701	
Разрѣзъ Компостокской жилы . . . .	702	
Золотыя розсыпи Ставелля въ Виктории . . . . .	703	
Разрѣзъ жилы рудника Вэверлей въ Виктории . . . . .	704	
Всемирная производительность благородныхъ металловъ . . . . .	711	
Жилы Прибрамы въ Чехіи . . . . .	714	
Мѣсторожденія мѣди у Верхняго Озера .	722	
Выплавка мѣди на Ріо-Тинто . . . .	723	
Раммемсбергская залежь мѣди . . . .	724	
Мѣсторожденія мѣди близъ Шашки въ Банатѣ . . . . .	725	
Заполненія пустотъ въ области Верхняго Миссисипи . . . . .	730	
Разрѣзъ черезъ рудникъ Эйрека и Невадѣ . . . . .	731	
Мѣсторожденіе жѣлѣза, свинца и цинка въ Верхней Силезіи . . . . .	734	
Мѣсторожденіе цинка и свинца у Велькенраэдта . . . . .	735	
Вкрашенность оловянной руды въ Эсгѣ Хюэль Ловелль въ приходѣ Вендронъ въ Корнуэльсѣ . . . . .	737	
Оловянная розсыпь на островѣ Банка .	738	
Графическое изображеніе производительности олова . . . . .	740	
Пластиы желѣзника среди чешскихъ силурійскихъ отложений . . . . .	742	
Пласть шпатового желѣзника близъ Нучинъ въ Чехіи . . . . .	743	
Залежь шпатового желѣзника у Хюттенбергской Рудной Горы . . . . .	744	
Ступеньчатая разработка Рудной Горы въ Эйзенерцѣ . . . . .	745	
Негавейскій горный округъ . . . . .	746	
Рудные утесы Качканара на Уралѣ .	747	
Залежь бобоныхъ рудъ въ Воехѣнѣ въ Крайнѣ . . . . .	748	
Различныя огранки драгоценныхъ камней . . . . .	760	
Замѣчательнѣшіе брильянты . . . . .	765	
Каррарскія ломки мрамора . . . . .	778	
Фосфоритъ Подольской губ. . . . .	786	
Залежи графита у Вольмерсдорфа въ Нижней Австріи . . . . .	789	