

# О Г Л А В Л Е Н І Е.

Предисловіе ко второму изданію. . . . . VII—VIII

## Общая часть.

Введеніе . . . . .	I
Двѣ экскурсіи . . . . .	5
1. Въ естественно-историческомъ музеѣ . . . . .	5
2. Поѣздка по Швейцаріи . . . . .	11
3. Еще экскурсіи . . . . .	22
Важнѣйшія геологическія измѣненія современной эпохи . . . . .	27
1. Преобразующее дѣйствіе воды . . . . .	30
а) Капля камень долбитъ . . . . .	30
б) Минеральные осадки . . . . .	41
в) Холодъ и жаръ . . . . .	49
г) Ледники и плавающія ледяныя горы . . . . .	53
д) Ручьи и рѣки . . . . .	70
е) Вѣтеръ и волны . . . . .	90
2. Дѣятельность организмовъ . . . . .	101
а) Разрушительная дѣятельность организмовъ, въ особенно-	
сти растеній . . . . .	102
б) Растенія и животныя въ роли строителей . . . . .	107
3. Вулканы . . . . .	120
а) Старыя возрѣнія на вулканы . . . . .	120
б) Число и форма вулкановъ . . . . .	122
в) Дѣятельность „огнедышащихъ“ горъ . . . . .	128
г) Лава . . . . .	138
д) Изверженіе Везувія въ 1794 году . . . . .	143
е) Вулканъ Гелунгунгъ на о. Явѣ . . . . .	149
ж) Изверженіе Кракатау въ 1883 году . . . . .	152
з) Вулканы въ Россіи . . . . .	159
и) Гейзеры . . . . .	161
і) Происхожденіе вулкановъ . . . . .	169

4. Землетрясенія . . . . .	176
а) Число, распространение и дѣйствіе землетрясеній . . . . .	176
б) Предвѣстники землетрясеній и наблюденіе надъ ними . . . . .	183
в) Причины землетрясенія . . . . .	187
5. Образование горъ . . . . .	197
6. Медленное поднятіе и опусканіе поверхности суши . . . . .	210
<b>Матеріаль, изъ котораго построена земная кора . . . . .</b>	<b>219</b>
1. Простыя тѣла или элементы . . . . .	219
2. Горныя породы . . . . .	222
А. Слоистыя или осадочныя породы . . . . .	224
Б. Массивныя горныя породы . . . . .	233
В. Кристаллическіе сланцы . . . . .	239
<b>Обзоръ нынѣшняго органическаго міра . . . . .</b>	<b>243</b>
А. Растенія . . . . .	244
1) Споровыя растенія . . . . .	245
2) Сѣменныя или цвѣтковыя растенія . . . . .	254
Б. Животныя . . . . .	259
Первый типъ: Простѣйшія . . . . .	260
Второй типъ: Животныя-растенія . . . . .	262
Третій типъ: Черви . . . . .	264
Четвертый типъ: Иголкожія . . . . .	268
Пятый типъ: Членистоногія . . . . .	272
Шестой типъ: Мягкотѣлыя или моллюски . . . . .	280
Седьмой типъ: Позвоночныя . . . . .	286
<b>Звѣздный міръ. Земля, какъ небесное тѣло . . . . .</b>	<b>319</b>
1. Изъ теоріи астрономіи . . . . .	319
2. Торжество науки . . . . .	323
3. Экскурсія въ царство неподвижныхъ звѣздъ и туманностей . . . . .	328
4. Вѣроятное происхожденіе солнечной системы и земли . . . . .	334

### **Спеціальная или историческая часть.**

<b>Источники исторіи земли . . . . .</b>	<b>347</b>
1. Великая лѣтопись и ея писмена . . . . .	348
2. Процессъ окаменѣнія или способъ сохраненія вымершихъ организмовъ . . . . .	351
3. Дѣленіе исторіи земли на эры, періоды и эпохи . . . . .	356
<b>Первобытная эра и архейскія отложенія . . . . .</b>	<b>362</b>
1. Раннее состояніе нашей планеты . . . . .	362
2. Первобытныя гнейсы и первобытныя сланцы . . . . .	364
3. Рудныя мѣсторожденія . . . . .	368

Древняя эра . . . . .	375
1. Силурийский период . . . . .	377
а) Отношение силурийских отложений к закону развития организмов . . . . .	377
б) О геологической терминологии . . . . .	380
в) Силурийские горные породы . . . . .	383
г) Растительный мир . . . . .	386
д) Животный мир . . . . .	388
е) Распространение и характер силурийских отложений . . . . .	399
2. Девонский период . . . . .	404
а) Краткая характеристика . . . . .	404
б) Рудные месторождения . . . . .	407
в) Мощность и распространение „верхней стровакковой породы“ . . . . .	409
г) Интересный случай . . . . .	412
д) Растения девонского периода . . . . .	414
е) Позвоночные животные . . . . .	417
ж) Беспозвоночные . . . . .	420
3. Каменноугольный период . . . . .	425
а) Основной характер этого периода . . . . .	425
б) Каменноугольный лес . . . . .	427
в) „Черный алмаз“ и его возникновение . . . . .	438
г) Торфяное болото и его тайны . . . . .	445
д) Подразделение каменноугольной системы и важнейшие каменноугольные области . . . . .	457
е) Климат каменноугольного периода . . . . .	475
ж) Животный мир каменноугольного периода . . . . .	492
з) Диасовая система и конец палеозойской эры . . . . .	503
Средняя эра в истории земли . . . . .	521
Господство пресмыкающихся . . . . .	521
1. Триасовый период . . . . .	526
а) Каменная соль . . . . .	526
б) Происхождение залежей соли . . . . .	533
в) Пестрый песчаник . . . . .	543
г) Раковистый известняк . . . . .	548
д) Кейперь . . . . .	553
е) Триасовая система за пределами Германии . . . . .	562
2. Юрский период и время расцвета ящеров . . . . .	569
а) Характер юрской системы, в особенности в Германии и Швейцарии . . . . .	569
б) Животный мир юрского периода . . . . .	580
в) Полезные минералы юрской системы . . . . .	618
г) Распределение суши и моря в юрский период . . . . .	622

3. Мѣловой періодъ и конецъ господства ящеровъ . . . . .	628
а) Общій характеръ мѣловой системы . . . . .	628
б) Растительный міръ мѣловаго періода . . . . .	635
в) Животный міръ . . . . .	640
г) Полезные минералы и горныя породы мѣловой системы . . . . .	647
<b>Новое время или кайнозойская эра . . . . .</b>	<b>649</b>
<b>Нѣсколько общихъ замѣчаній о кайнозойской эрѣ . . . . .</b>	<b>649</b>
1. Третичный періодъ . . . . .	649
а) Общій характеръ третичной системы . . . . .	652
б) Древнетретичная эпоха и древнѣйшія буроугольныя отложения . . . . .	663
в) Новотретичныя отложения . . . . .	694
г) Нѣкоторые характерные типы новотретичной фауны . . . . .	700
д) Растительный міръ и климатическія условія . . . . .	717
е) Вулканическія явленія въ третичный періодъ . . . . .	723
2. Дилювіальная эпоха, эпоха мамонта и первобытнаго человѣка . . . . .	735
а) Краткая характеристика дилювіальной эпохи . . . . .	735
б) Растительный и животный міры дилювіальной эпохи . . . . .	738
в) Такъ называемая, ледниковая эпоха . . . . .	753
г) Вѣроятныя причины ледниковыхъ эпохъ . . . . .	776
д) Человѣкъ, свидѣтель ледниковой эпохи . . . . .	785
<b>Прошлое и будущее . . . . .</b>	<b>805</b>
Иллюстраціи . . . . .	I—IV
Указатель . . . . .	V—XIII
Опечатки . . . . .	XIV

Звѣздочками (\*\*) обозначены дополненія, написанныя *А. П. Нечаевымъ*.