

СОДЕРЖАНІЕ

ТРЕТЬЯГО ТОМА.

КНИГА XI.

Стр.

МЕХАНИКО-ХИМИЧЕСКІЯ НАУКИ. ИСТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

ВВЕДЕНІЕ	3
ГЛАВА I.—ОТКРЫТІЕ ЗАКОНОВЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХЪ ЯВЛЕНІЙ	8
ГЛАВА II.—ПРОГРЕССЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ	24
Вопросъ объ Одной или Двухъ Жидкостяхъ	41
Вопросъ о Матеріальной Реальности Электрической Жидкости	44
[3-е изд.—Общія замѣчанія.—Взгляды Фарадѣя на ин- дукцію статическаго электричества]	49

КНИГА XII.

МЕХАНИКО-ХИМИЧЕСКІЯ НАУКИ (продолженіе). ИСТОРИЯ МАГНЕТИЗМА.

ГЛАВА I. — ОТКРЫТІЕ ЗАКОНОВЪ МАГНИТНЫХЪ ЯВЛЕНІЙ.	55
ГЛАВА II.—ПРОГРЕССЪ ТЕОРИИ МАГНЕТИЗМА. Теорія Магнитнаго Дѣйствія	62

	Стр.
Теорія Земнаго Магнетизма	70
[3-е изд. — Новые успѣхи въ ученіи о земномъ магнетизмѣ]	87
Исправленіе корабельныхъ компасовъ	92

КНИГА XIII.

МЕХАНИКО-ХИМИЧЕСКІЯ НАУКИ (продолженіе). ИСТОРИЯ ГАЛЬВАНИЗМА или ВОЛЬТОВА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА.

ГЛАВА I. — ОТКРЫТІЕ ВОЛЬТОВА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	97
ГЛАВА II. — ПРИЕМЪ и ПОДТВЕРЖДЕНІЕ ОТКРЫТІЯ ВОЛЬТОВА ЭЛЕКТРИЧЕСТВА	104
ГЛАВА III. — ОТКРЫТІЕ ЗАКОНОВЪ ВЗАИМНАГО ПРИТЯЖЕНІЯ и ОТТАЛКИВАНІЯ ВОЛЬТОВЫХЪ ТОКОВЪ.—АМПЕРЬ	109
ГЛАВА IV. — ОТКРЫТІЕ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНАГО ДѢЙСТВІЯ.—ЭРШТЕДЪ	111
ГЛАВА V. — ОТКРЫТІЕ ЗАКОНОВЪ ЭЛЕКТРО-МАГНИТНАГО ДѢЙСТВІЯ	114
ГЛАВА VI. — ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРО-ДИНАМИЧЕСКАГО ДѢЙСТВІЯ.	
Теорія Ампера	117
Принятіе Амперовой теоріи	123
ГЛАВА VII. — СЛѢДСТВІЯ ЭЛЕКТРО-ДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ.	126
[2-е изд.—Открытие Діамагнетизма].	129
ГЛАВА VIII. — ОТКРЫТІЕ ЗАКОНОВЪ МАГНИТО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ.—ФАРАДЕЙ	132

	Стр.
[3-е изд.—Магнито-электрическая Индукція].	137
Діамагнитная полярность	141
Магнито-оптическія дѣйствія и магнито-кристаллическая полярность	143
Магнито-электрическія машины	147
Практическія примѣненія электро-динамическихъ открытій	148
Глава IX.—Переходъ къ Химической Наукѣ .	150

КНИГА XIV.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ НАУКА. ИСТОРИЯ ХИМИИ.

Глава I.—Улучшеніе понятія о Химическомъ Анализѣ и признаніе его Спагирическимъ Искусствомъ	157
Глава II.—Ученіе о Кислотахъ и Щелочахъ. —Сильвій	161
Глава III.—Ученіе объ Избирательномъ Сродствѣ.—Жофруа.—Бергманъ.	166
Глава IV.—Ученіе объ Окисленіи и Горѣніи.—Флогистическая теорія. Появленіе теоріи Бехера и Сталя	171
Принятіе и примѣненіе этой теоріи	178
Глава V.—Химія Газовъ.—Блекъ.—Кавендишъ	180
Глава VI.—Эпоха Кислородной Теоріи.—Лавуазье. § 1. Приготовительный періодъ къ теоріи и появленіе ея	187
§ 2. Принятіе и подтвержденіе кислородной теоріи .	191

	Стр.
§ 3. Номенклатура Кислородной Теоріи	197
ГЛАВА VII. — ПРИЛОЖЕНИЕ И ИСПРАВЛЕНИЕ КИСЛОРОДНОЙ ТЕОРИИ	200
ГЛАВА VIII.—ТЕОРИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХЪ, ВЗАИМНЫХЪ И КРАТНЫХЪ ОТНОШЕНИЙ.	
§ 1. Приготовление къ Атомистической Теоріи и составленіе ея Дальтономъ.	205
§ 2. Принятіе и подтвержденіе Атомистической Теоріи	210
§ 3. Теорія Объемовъ.—Гей-Люссакаъ	215
ГЛАВА IX.—ЭПОХА ДЭВИ И ФАРАДЭЯ.	
§ 1. Появленіе Электро-химической теоріи Дэви	217
§ 2. Составленіе Электро-химической теоріи Фарадэемъ	226
§ 3. Слѣдствія открытій Фарадэя	237
§ 4. Принятіе Электро-химической теоріи	239
ГЛАВА X.—ПЕРЕХОДЪ ОТЪ ХИМИИ КЪ КЛАССИФИКАТОРНЫМЪ НАУКАМЪ	243
[3-е изд.—Число простыхъ тѣлъ]	249

КНИГА XV.

АНАЛИТИКО-КЛАССИФИКАТОРНАЯ НАУКА. ИСТОРИЯ МИНЕРАЛОГИИ.

ВВЕДЕНИЕ.

§ 1. О Классификаторныхъ Наукахъ	257
§ 2. О Минералогіи, какъ Аналитико-классификаторной Наукѣ	259

КРИСТАЛЛОГРАФІЯ.

ГЛАВА I.—ПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРІОДЪ КЪ ЭПОХѢ ДЕЛИЛЯ И ГАЮ	261
---	-----

Глава II. — Эпоха Роме Делия и Гаю. — Установленіе ученія о Постоянствѣ Кристаллическихъ Угловъ, и про- стые законы ихъ измѣненій.	269
Глава III. — Принятіе и исправленіе кристал- лографии Гаю	278
Глава IV. — Установленіе различныхъ системъ кристаллизаціи. — Вейссъ и Мосъ	282
Глава V. — Принятіе и подтвержденіе ученія о распредѣленіи Системъ Кристаллизаціи. Распространеніе этого распредѣленія системъ	290
Подтвержденіе различія системъ Оптическими Свой- ствами минераловъ. — Брюстеръ	292
Глава VI. — Исправленіе закона постоянного угла для одного и того же вещества. Открытіе Изоморфизма. — Митчерлихъ	297
Диморфизмъ	301
Глава VII. — Попытки установить другія по- стоянныя физическія свойства тѣлъ. — Вернеръ	303
СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ МИНЕРАЛОГІЯ.	
Глава VIII. — Попытки классификаціи мине- раловъ. § 1. Предметъ классификаціи	307
§ 2. Смѣшанная система классификаціи. Старыя системы	310
Система Вернера	312
Система Гаю	314
Другія системы	815

ГЛАВА IX.—ПОПЫТКИ РЕФОРМЫ МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМЪ. — ОТДѢЛЕНІЕ ХИМИЧЕСКИХЪ МЕТОДОВЪ ОТЪ ЕСТЕСТВЕННО-ИСТОРИЧЕСКИХЪ.

- § 1. Естественнo-историческая Система Моса . . . 317
 § 2. Химическая система Берцеліуса и другихъ . . . 322
 § 3. Неудачи попытокъ къ систематической реформѣ Минералогіи 325
 § 4. Возвращеніе къ смѣшаннымъ системамъ съ улучшеніями 331
 [3-е изд.—Кристаллографія.—Оптическія свойства минераловъ.—Классификація минераловъ]. . . . 333

КНИГА XVI.

КЛАССИФИКАТОРНЫЯ НАУКИ.

ИСТОРИЯ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ БОТАНИКИ И ЗООЛОГИИ.

ВВЕДЕНІЕ.

ГЛАВА I.—ФАНТАСТИЧЕСКОЕ ЗНАНІЕ О РАСТЕНІЯХЪ 345

ГЛАВА II.—НЕСИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ЗНАНІЕ РАСТЕНІЙ. 351

ГЛАВА III.—СОСТАВЛЕНІЕ СИСТЕМЫ КЛАССИФИКАЦИИ РАСТЕНІЙ.

- § 1. Приготовительный періодъ къ эпохѣ Цезальпина. 366
 § 2. Эпоха Цезальпина.—Образованіе системы классификаціи 373
 § 3. Промежутокъ застоя 382
 § 4. Слѣдствія эпохи Цезальпина.—Дальнѣйшее образованіе и примѣненіе систематическаго распределенія растеній 390

ГЛАВА IV.—РЕФОРМА ЛИННЕЯ.

- § 1. Введеніе реформы 399
 § 2. Линнеева реформа ботанической Терминологіи . 402

	Стр.
§ 3. Линнеева реформа ботанической Номенклатуры	406
§ 4. Искусственная система Линнея	412
§ 5. Взглядъ Линнея на естественный методъ	416
§ 6. Принятіе и распространеніе Линнеевой реформы.	423
Глава V.—Прогрессъ Естественной Системы	
въ Ботаникѣ	429
[3-е изд.—Джонъ Рей.—Внутриродный и внѣродный].	445
Глава VI.—Прогрессъ систематической Зоологии.	
448	
Глава VII.—Прогрессъ Ихтиологии	
463	
Періодъ Несистематическаго Знанія	464
Періодъ Эрудиціи	466
Періодъ Накопленія Матеріаловъ.—Экзотическія Кол- лекціи	467
Эпоха твердаго Опреѣленія Признаковъ. — Рей и Виллоуби	468
Улучшеніе системы.—Артеди	470
Отдѣленіе Искусственнаго метода въ Ихтиологіи отъ Естественнаго.	475

КНИГА XVII.

ОРГАНИЧЕСКІЯ НАУКИ: ИСТОРИЯ ФИЗИОЛОГИИ И СРАВНИТЕЛЬНОЙ АНАТОМИИ.

Введеніе.—Объ органическихъ наукахъ	491
Глава I. — ОТКРЫТІЕ ОРГАНОВЪ ПРОИЗВОЛЬНОГО ДВИЖЕНІЯ.	
§ 1. Знанія Галена и его предшественниковъ	497
§ 2. Признаніе конечныхъ причинъ въ Физиологіи.— Галень	504
Глава II. — ОТКРЫТІЕ КРОВООБРАЩЕНІЯ.	
§ 1. Приготовленія къ открытію.	511

VIII

	Стр.
§ 2. Открытіе кровообращенія Гарвеемъ	515
§ 3. Принятіе открытія	517
§ 4. Значеніе открытія кровообращенія въ прогрессѣ Физиологіи	519
Глава III.—Открытіе движенія Млечнаго Сока и слѣдовавшія изъ этого сообра- женія.	
§ 1. Открытіе движенія млечнаго сока	525
§ 2. Послѣдующія соображенія. — Гипотезы пищева- варенія	528
Глава IV.—Исслѣдованія процесса Воспроизведе- нія въ животныхъ и растеніяхъ и выведенныя изъ нихъ умозаклю- ченія.	
§ 1. Исслѣдованіе процесса воспроизведенія въ живот- ныхъ	531
§ 2. Исслѣдованіе процесса воспроизведенія въ расте- ніяхъ	534
§ 3. Послѣдующія умозаключенія.—Гипотезы воспро- изведенія	538
Глава V.—Исслѣдованія о Нервной Системѣ и вытекавшія изъ нихъ умозаклю- ченія.	
§ 1. Исслѣдованія о нервной системѣ	543
§ 2. Послѣдующія умозаключенія.—Гипотезы о жиз- ни, ощущеніи и желаніи	548
Глава VI.—Введеніе принципа развитой и Ме- таморфозной Симметрии.	
§ 1. Растительная Морфологія.—Гёте.—Декандоль	557
[3-е изд.—Морфологія у Линнея]	567

	Стр.
§ 2. Примѣненіе растительной морфологіи	570
ГЛАВА VII. — ПРОГРЕССЪ ЖИВОТНОЙ МОРФОЛОГИИ.	
§ 1. Начало сравнительной анатоміи	573
§ 2. Различеніе Общихъ Типовъ животныхъ формъ.— Кювье	578
§ 3. Попытка установить Тождество Типовъ живот- ныхъ формъ	582
[3-е изд.—Животная морфологія]	586
ГЛАВА VIII. — УЧЕНІЕ О КОНЕЧНЫХЪ ПРИЧИНАХЪ ВЪ ФИЗИОЛОГИИ.	
§ 1. Утвержденіе принципа Единства Плана	594
§ 2. Оцѣнка ученія о единствѣ плана	602
§ 3. Установленіе и примѣненіе принципа условій су- щественія животныхъ.— Кювье	618

КНИГА XVIII.

ПАЛЕОИОЛОГИЧЕСКІЯ НАУКИ. ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИИ.

Введеніе. О Палеоіологическихъ Наукахъ	629
--	-----

О П И С А Т Е Л Ь Н А Я Г Е О Л О Г И Я.

ГЛАВА I. — ПРИГОТОВЛЕНІЕ КЪ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ОПИСАТЕЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ.

§ 1. Древнѣйшія понятія о геологическихъ фактахъ	639
§ 2. Первые описанія и собранія ископаемыхъ остат- ковъ	641
§ 3. Первые геологическія карты	647

ГЛАВА II. — ОБРАЗОВАНИЕ СИСТЕМАТИЧЕСКОЙ ОПИ- САТЕЛЬНОЙ ГЕОЛОГИИ.

§ 1. Открытіе порядка и напластованія матеріаловъ земли	650
--	-----

- § 2. Систематическая форма, данная описательной геологии. — Вернеръ 654
- § 3. Употребленіе органическихъ остатковъ, какъ геологическихъ признаковъ. — Смитъ 658
- § 4. Прогрессъ палеонтологіи. — Кювье 661
- § 5. Умственные качества основателей Систематической Описательной Геологій 667

Глава III. — Слѣдствія образованія Систематической Описательной Геологій.

- § 1. Принятіе и распространеніе Систематической Геологій 672
- § 2. Примѣненіе систематической геологій. — Геологическія обзорѣнія и карты 678
- § 3. Геологическая номенклатура 680
- § 4. Геологическая синонимика или опредѣленіе геологическихъ эквивалентовъ 686

Глава IV. — Попытки открыть общіе законы въ Геологій.

- § 1. Общія геологическія явленія 698
- § 2. Переходъ къ Геологической Динамикѣ 705

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА.

Глава V. — Неорганическая Геологическая Динамика.

- § 1. Необходимость и предметъ науки Геологической Динамики 707
- § 2. Водяныя причины измѣненій 712
- § 3. Огненные причины измѣненій. — Движенія земной поверхности 721
- § 4. Ученіе о центральномъ жарѣ 728
- § 5. Проблема поднятій и кристаллическихъ силъ 733
- § 6. Теорія измѣненія климатовъ 743

ГЛАВА VI.—ПРОГРЕССЪ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ
ОРГАНИЧЕСКИХЪ СУЩЕСТВЪ.

§ 1. Предметъ этой науки	747
§ 2. Географія растеній и животныхъ	749
§ 3. Вопросъ объ измѣненіи видовъ	752
§ 4. Гипотеза прогрессивныхъ тенденцій	755
§ 5. Вопросъ о твореніи въ отношеніи къ наукѣ	761
§ 6. Гипотеза о правильномъ происхожденіи и исчезаніи видовъ.	
1) Происхожденіе видовъ	764
2) Исчезаніе видовъ	768
§ 7. Окаменѣвшіе органическіе остатки	771

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ.

ГЛАВА VII.—ПРОГРЕССЪ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ.

§ 1. Предметъ и отличіе физической геологии	774
§ 2. Фантастическія геологическія мнѣнія	776
§ 3. Преждевременная геологическая теорія	783

ГЛАВА VIII. — ДВѢ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЯ ДОКТРИНЫ
ГЕОЛОГИИ.

§ 1. Доктрина о геологическихъ катастрофахъ	787
§ 2. Ученіе о геологической однородности	791

ПРИМѢЧАНІЯ ЛИТТРОВА.

Герике	812
Франклинъ	813
Пристди	821
Эпинъ	826
Рихманъ	827
Жулонъ	828
Гумбольдтъ	831
Гальвани	849
Вольта	852

	Стр.
Әрштедъ	855
Берцеліусъ	856
Сталь	857
Лавуазье	862
Монкъ	867
Девн	872
Линней	874
Бюффонъ	884
Плннй (старшій)	890
Гомеръ	895
Руссо	901
Реомюръ	905
Кювье	907
