



Содержаніе четвертаго тома

Стр.

VIII. Изслѣдованіе поверхности земли. II часть. (К. Вейле)

III. Новое время.

A. Эпоха великихъ открытий	3
1. Преддверіе великой эры	3
2. Великія открытия	10
а) Колумбъ и открытие Нового Свѣта	10
б) Португальцы въ Индійскомъ океанѣ	20
с) Америка, отдѣльная часть свѣта ?	28
д) Первое кругосвѣтное плаваніе и измѣненіе географическихъ представлений	40
е) Обработка новыхъ открытий	50
I. Средняя и Сѣверная Америка	50
II. Южная Америка	59
III. Тихій океанъ	66
ф) Значеніе великихъ открытий для исторіи человѣчества	68
B. Періодъ отдѣльныхъ проблемъ	78
1. Сѣверо-западный проходъ	80
2. Сѣверо-восточный проходъ	90
3. Неизвѣстная южная страна	100
4. Острова золота и серебра	111
5. Достиженіе по сушѣ восточного края старого свѣта	115
6. Космографическія представлія середины 17 столѣтія	119
C. Эпоха научнаго изслѣдованія земли	123
1. Періодъ затишья въ заморскихъ открытияхъ	123
2. Второй періодъ великихъ заморскихъ открытий	131
3. Начало изслѣдованія отдѣльныхъ странъ	140
4. Окончательное выясненіе гидрографіи земли	144
5. Части свѣта	151
А. Африка	151
а) Проблема Нигера	152
б) Проблема истоковъ Нила и озеръ	156
с) Пустыня и Суданъ	159
д) Проблема Замбези и южная Африка	165
е) Проблема Конго	168
ф) Остальная Африка до начала колоніального раздѣленія	172
г) Изслѣдованіе территоріальныхъ колоній	176

СОДЕРЖАНИЕ ЧЕТВЕРТАГО ТОМА.

	Стр.
B. Азія	179
I. Окраины	180
II. Восточная центральная Азія
C. Америка	197
I. Съверная Америка	197
II. Южная и Средняя Америка	206
D. Австралія и Океанія	218
E. Полярные области	225
I. Арктическія страны	227
II. Антарктическая область	236
6. Современныя географическія воззрѣнія и человѣчество	238
7. Географическое изслѣдование и наука	247
IX. Изслѣдование моря (B. Маршаль)	259
X. Изслѣдование фигуры, величины и плотности земли (A. Маркузе)	413
Форма и величина земли	415
Плотность земли	481



Списокъ приложений

	Стр.
Колумбъ передъ Фердинандомъ и Изабеллой Арагонскими	8
Колумбъ садится на свой корабль 3 августа 1492 г. въ гавани Палосъ	12
Факсимиле первого сообщенія Христофора Колона (Колумба) объ открытии Америки въ 1492 г.	16
Аллегорическое прославленіе путешествій Америго Веспуччи	34
Карта Южной Америки XVI столѣтія	42
Охота туземцевъ на крокодиловъ во Флоридѣ	50
Часть карты Америки изъ испанского атласа 1582 года	58
Пріемъ голландскаго посольства японскими сановниками	74
Карта Россійскаго Государства середины XVI столѣтія	92
Всемирная карта Герарда Меркатора, относящаяся къ 1587 году	120
Изображеніе похода китайцевъ противъ татарскихъ разбойниковъ	124
Двойная пирога на островахъ Дружбы	132
Смерть капитана Джемса Кука въ бою съ туземцами Гавай 14 февраля 1779 г. .	136
Деревня на сваяхъ въ Южно-Китайскомъ морѣ (Филиппины)	140
Барельефъ храма Боробудуръ на Явѣ	150
Военный танецъ негровъ Бари	172
Отрывокъ христіянскаго календаря въ письменахъ ацтековъ	182
Военные сцены изъ эпохи инковъ, изображенныя на древне-перуанскомъ глиняномъ сосудѣ	208
Южно-американскій веревочный мостъ	216
Танецъ островитянокъ Тонга передъ королевой Тине	224
Конецъ франклиновской экспедиціи для отысканія сѣверозападнаго прохода	228
Эпизодъ изъ австрійской экспедиціи къ сѣверному полюсу 1872—74 г.: „Назадъ никогда!“	232
Корветъ „Астролябія“ Дюмонъ д’Ювиля во льдахъ Антарктическаго моря, въ февралѣ 1838 г	236
Развитіе изслѣдованія земной поверхности отъ среднихъ вѣковъ до нашего времени .	240
Группа скалъ въ „Саду боговъ“ въ Колорадо	244
Образованыя гейзеромъ патечныя террасы въ Іеллоустонскомъ паркѣ (сѣв. Америка)	248
Наземныя и морскія чудовища	270
Бразильскій кальмартъ. Гигантскій спрутъ, нападающій на парусное судно	278
Южный Ледовитый океанъ	288
Море у обрывистаго берега въ умѣренномъ поясѣ	314
Ловля китовъ въ XVIII столѣтіи	324
Сѣверный Ледовитый океанъ	332
Море подъ тропиками	368
Рифы мадрепоровыхъ коралловъ у береговъ Австралии	394
„Три зуба“ въ долинѣ Ампецо при заходѣ солнца	414
Рисунки, поясняющіе то соотношеніе, которое, повидимому, существуетъ между современными вулканическими явленіями и первоначальной огненно-жидкой массой земного шара	490



Списокъ рисунковъ въ текстѣ

	Стр.
Памятный листъ съ изображеніемъ великихъ изобрѣтений, сдѣланныхъ въ эпоху открытий (Страданусъ)	3
Островъ св. Брандана (Левенбергъ)	5
Океанъ на глобусѣ Мартина Бегайма 1492 года (Кречмеръ)	7
Определеніе мѣста посредствомъ якобштаба (Винзоръ)	9
Портретъ Колумба, исполненный Себастіаномъ дель Піомбо	11
Карта Паоло Тосканелли (Кречмеръ)	13
Колумбъ высаживается на островъ Гванагани	15
Собствен оручныя примѣчанія Колумба на экземплярѣ „ <i>Imago mundi</i> “	17
Гробница Колумба въ соборѣ въ Гаваннѣ	19
Васко-да-Гама	21
Португальскій знакъ, поставленный на берегу Африки въ области, которую посѣтилъ Васка да Гама	22
Аудіенція Васко да Гама у Саморина въ Калькуттѣ въ 1498 году	23
Портретъ Америго Веспуччи (Дапперъ)	31
Первая встрѣча Америго Веспуччи съ американскимъ туземцемъ (Страданусъ)	32
Васко Нуниесъ де Бальбоа вступаетъ во владѣніе Южнымъ моремъ (Геррера)	33
Аллегорическое изображеніе жителей и продуктовъ Америки (Дапперъ)	37
Глобусъ-карта Леонардо да Винчи (около 1515) (Кречмеръ)	41
Портретъ Магеллана (Дапперъ)	43
Туземцы Магелланова пролива, называемые патагонцами, съ ихъ хижинами и лодками	47
Всемирная карта изъ Птоломеевскаго изданія 1548 (Кречмеръ)	49
Карта Америки Корнелія де Іудаисъ 1593 года (Кречмеръ)	51
Полевыя орудія въ эпоху Фердинанда Кортеса (Геррера)	53
Фердинандъ Кортесъ	55
Гернандо де Сото (Винзоръ)	57
Де Сото беретъ приступомъ крѣпость Алабама (Геррера)	58
Индѣйцы Флориды поджигаютъ при помощи стрѣлья вражескую деревню	59
Франциско Пизарро (Дапперъ)	61
Атакуалла, послѣдній предводитель инковъ	63
Елизавета, королева англійская (1558—1603)	71
Арктическая Сѣверная Америка	73
Нѣмецкій географъ изъ эпохи открытий	75
Гербъ португальского кругосвѣтного путешественника Элькано	77
Мѣсто въ текстѣ „ <i>Introductio Cosmographicae</i> “, въ которомъ Америкѣ дается название по имени Веспуччи	78
Карта Хохелага (Рамузіо)	83
Карта Братьевъ Зено (Люкасъ)	85
Карта Петра Апіанскаго (Кречмеръ)	86
Мартинъ Фробишеръ (Коллинсонъ)	87
Новый Амстердамъ, теперешній Нью-Йоркъ, въ 1674 году (Винзоръ)	88
Морская змѣя (Ол. Магнусъ)	89

Списокъ рисунковъ въ текстѣ

IX

	Стр.
Прокладываніе дороги въ полярныхъ льдахъ	90
Герберштейновская карта Россіи	91
Постройка деревянного дома для экспедиціи Барентса	94
Экспедиція Барентса спасается сама и спасаетъ свой провіантъ на ледь	95
Свѣжеваніе медвѣдя передъ зимней квартирой экспедиціи Барентса	96
Зимняя квартира экспедиціи Барентса	97
Китъ, выбрасывающій фонтаномъ воду (Ол. Магнусъ)	99
Факсимиле изъ дневника Абеля Тасмана, относящагося къ его первому путешествію 1642	100
Туземцы Рыбнаго острова въ сѣверо-восточномъ архипелагѣ Бисмарка	105
Факсимиле собственноручнаго рисунка Абеля Тасмана, изображающаго голландскія	
суда, лодки туземцевъ и самихъ островитянъ Фиджи	109
Гребная лодка туземцевъ Новой Зеландіи	111
Видъ Тобольского кремля съ юго-западной стороны	115
Гергадъ Меркаторъ	121
Человѣкъ-рыба	122
Юрта или подземное жилище камчадаловъ зимой	125
Заготовленіе рыбы у камчадаловъ	129
Сидней при своемъ возникновеніи	131
Луи Антуанъ де Бугэнвиль	132
Деревня Маневай на Ваникоро (острова Санта-Круцъ)	133
Нападеніе туземцевъ Таити на корабль „Дофинъ“ капитана Валлиса	135
Джемсъ Кукъ	136
Туземцы Отагити на своихъ лодкахъ	137
Слоны, газель, тигръ и виверра цибетовая, какъ примѣры изображенія животныхъ	
въ описаніяхъ путешествій 18 столѣтія	141
Изображеніе тюленя въ одномъ французскомъ описаніи путешествія 16 столѣтія .	143
Хижины туземцевъ въ Уналашка (Лютке)	144
Хижины туземцевъ на Уаланѣ (Каролинскіе острова)	145
Корвету „Астролябія“ угрожаетъ опасность разбиться объ утесы	147
Въ странѣ чернокожихъ (Дапперъ)	151
Мунго Паркъ	152
Карта области истоковъ Нила	157
Генрихъ Бартъ	160
Густавъ Нахтигаль	163
Водопады Викторіи на Замбези (Ливингстонъ)	167
Давидъ Ливингстонъ привѣтствуетъ встрѣтившаго его съ вспомогательной экспедиціей Стэнли въ Уджиджи 18 октября 1871	169
Георгъ Швейнфуртъ	173
Эминъ-Паша	175
Карта Африки, показывающая насколько подвинулось впередъ географическое изслѣдованіе въ теченіе 19-го столѣтія	177
Александръ Гумбольдтъ	181
Альфредъ Руссель Уоллесь	187
Японскій идолъ	188
Баронъ Фердинандъ фонъ-Рихтгофенъ	189
Николай Михайловичъ Пржевальскій	193
Карта для сравненія топографическихъ данныхъ Пржевальскаго съ соотвѣтствующими	
данными китайскихъ географовъ	195
Флоридскія вдовы молятъ своего кацика о помощи (де Бри)	197
Танецъ бизоновъ у индійцевъ Манданъ предъ лѣчебной хижиной	199
Пуэбло, индійскія поселенія въ области Колорадо	202
Внутренность индійскаго пуэбло въ Сѣверной Америкѣ	203
Плаваніе на плотахъ по Марангону (Пеппигъ)	206
Народные типы на мексиканскомъ рельефѣ	209
Карлъ Риттеръ	211

	Стр.
Поединокъ ботокудовъ	213
Средства спошения въ Андахъ экваториальной Южной Америки	215
Какъ изобразилъ вождь Суя область истоковъ Ксингу	216
Семья ботокудовъ въ пути	217
Людвигъ Лейхгардтъ	221
Свайная деревня Айамбо въ Новой Гвинеѣ	223
Похороны въ полярныхъ льдахъ	225
Джемсъ Кларкъ Россъ	227
Джонъ Франклайнъ	228
Экспедиція Кане во льдахъ пролива Смита	229
Земля Императора Франца-Іосифа съ покинутымъ кораблемъ „Tegethoff“ австро-венгерской полярной экспедиціи 1873 года	230—231
Нильзъ Адольфъ Эрикъ фонъ Норденшельдъ	233
Фритьофъ Нансенъ по возвращеніи въ страну Франца-Іосифа лѣтомъ 1896 года . . .	235
Дюмонъ Д'Юрвилль	237
Воинственный танецъ туземцевъ Австралии	247
Фантастическая изображенія уродливыхъ человѣческихъ расъ	249
Карта съверно-полярной области	250—251
Скелетъ изъ доисторической могилы (Съверная Америка)	252
Вырѣзанныя изъ дерева изображенія матерей со своими дѣтьми	253
Сидящая каменная фигура изъ Мексики	254
„Левіаанъ“	257
Дельфины оказываются рыбакамъ содѣйствіе при ловлѣ кофали	259
Духи моря (Эренбергъ)	261
Фантастическая морская животная изъ китайского сочиненія „Шан-хай-кина“ („Книга горъ и морей“)	263
Фея Мелузина	264
Морской конь (Беллони)	265
Морская корова, морская собака и морская лошадь	266
Сказочные обитатели моря	267
Морской монахъ	268
Морская дѣвшка, морская обезьяна и морской турокъ	269
Nirropotamus	271
Плыущій Nautilus (Argonauta Argo) съ поднятымъ парусомъ	272
Hydra monstrosa, семиголовая водяная змѣя, которую показывали публикѣ въ Венециѣ въ 1530 году	274
Морской чортъ, будто бы пойманный въ Адриатическомъ морѣ въ началѣ 15-го столѣтия	275
Ловля крупнаго головоногаго, Loligo Bouyuergi у Тенерифа	279
Рыбная ловля при помощи индѣйской охотничьей рыбы	280
Глубина моря по средневѣковымъ представленіямъ	281
Китъ-змѣя, или морская змѣя, по описанію Олауса Магнуса	283
Морское чудовище	286
Морской драконъ	287
Базилискъ, или драконъ, сфабрикованный мошенническимъ образомъ изъ ската .	289
Различные морские животные и чудовища	291
Аллегорическое изображеніе водяныхъ сокровищъ	293
Рыбная ловля у первобытныхъ некультурныхъ племенъ	297
Примѣненіе обѣихъ южно-французскихъ сѣтей для ловли коралловъ, справа — salabre, слѣва — engine	301
Приспособленіе южно-французскихъ рыбаковъ (Engine) для ловли коралловъ . . .	303
Жемчугъ	305
Ловля рыбы въ Японіи	307
Скопленіе устрицъ на обрубкѣ дерева	309
Устричная банка около Остенде	311

Списокъ рисунковъ въ текстѣ

XI

	Стр.
Рыбная ловля въ Китаѣ	313
Ловля акулы, молоть-рыбы	315
Дельфины	317
„Китъ-посорогъ пожираетъ рака длиною въ 12 футовъ“	319
Выбрасывающій воду китъ и горбатый китъ, или морская свинья	321
Свинья-китъ; вѣроятно изображеніе фантастического моржа	323
Китъ, нападающій на снаряженный военный корабль	325
Китъ, выбрасывающій воду	327
Кашалотъ, пойманный въ 1577 году въ устьѣ Шельды	329
Свѣжеваніе кита	331
Стрѣльба по киту гарпуномъ изъ пушки у береговъ Сибири	333
Рыболовная стоянка экспедиціи Лаперуза	339
Карлъ Фогтъ	343
Международная біологическая станція въ Неаполѣ	345
Зоологическая станція въ Рапалло	347
Морская лабораторія въ Портельѣ	349
Передвижная станція Нидерландскаго Зоологическаго Общества	351
Біологическая морская станція въ Бергенѣ	353
Севастопольская біологическая станція	355
Мурманскія біологическая станція	357
Біологическая морская станція Броклинскаго университета	359
Эрнстъ Геккель	361
Плавающая черепаха, преслѣдуемая „Reversus“омъ“	365
Офиуры, крабы и черви	367
Глубинные рыбы: <i>Aphyonus gelationosus</i> и <i>Bathypterois longicauda</i>	383
<i>Bathytroctes microlepsis</i> , глубинная рыба изъ Атлантическаго океана	387
Аппаратъ для фотографированія морского берега	389
<i>Bathyopus taenia</i> , глубинная рыба съ очень маленькими глазами	395
Рыболовный пароходъ съ неводомъ въ Сѣверномъ морѣ	399
Верша специальна для ловли различныхъ крупныхъ глубинныхъ животныхъ, устроенная княземъ Монако	401
„Гирондѣ“, корабль князя Монако для изслѣдованія	403
Альбертъ I, князь Монако	405
<i>Thyphlonus nasus</i> , слѣпая глубинная рыба Индійскаго и Тихаго океана	407
Землемѣрныя работы у древнихъ евреевъ, по „Physica sacra“ Шейхцера, 1735 года .	411
Зданіе международнаго бюро мѣръ и вѣсовъ въ Бретейлѣ, близъ Парижа	413
Виньетка изъ „Figur der Erden“ Монпертуса, Цюрихъ 1741 г.	414
Группа Тоди въ швейцарскихъ Альпахъ	415
Предполагаемый видъ земной поверхности, наблюдаемой съ воздушнаго шара	419
Профессоръ д-ръ Адольфъ Гиршъ	427
Поперечный разрѣзъ образцового парижскаго метра	429
Пунктъ съ водруженной вѣхой	431
Приборъ для измѣренія базиса съ дѣленіями и микроскопомъ для отсчитыванія этихъ дѣленій	432
Базисъ-аппараты Королевскаго Прусскаго института съемокъ	433
Большой теодолитъ для измѣренія угловъ	434
Подзорная труба для нивелированія	435
Компараторъ для сравненія масштабовъ	437
Тригонометрическія измѣренія на вершинѣ горы въ Сѣверной Америкѣ	439
Отклоненіе отвѣса подъ вліяніемъ массы горы	441
Тригонометрическая сигнальная вышка новѣйшей конструкціи съ изолированной площадкой для наблюденія	443
Генераль д-ръ И. И. Байеръ	445
Секундный оборотный маятникъ	449
Точные часы съ маятникомъ и маятникъ для измѣренія силы тяжести	451

	Стр.
Приборъ съ маятникомъ по Штернеку	452
Приборъ съ маятниками Королевскаго Прусскаго Геодезическаго Института	453
Переносный маятникъ для опредѣленія относительной силы тяжести и полусекундные часы	455
Распредѣленіе интенсивности силы тяжести и высоты суши подъ 40° широты въ Сѣ- верной Америкѣ	457
Приборъ для опредѣленія силы тяжести на корабляхъ	459
Луна въ состояніи неполнаго затмѣнія	461
Распредѣленіе плотной и жидкой земныхъ сферъ	463
Нивеллированіе съ конечнаго пункта	467
Нивеллированіе съ промежуточнаго пункта	469
Отношеніе поверхности геоида G къ поверхности эллипсоида земли E	470
Внутренній видъ отмѣтки нормального уровня на Берлинской обсерваторіи	471
Геоидъ и его положеніе между сфериондомъ и твердой поверхностью земли съ указа- ніемъ отклоненій отвѣса	472
Опытъ Фуко съ маятникомъ въ Парижскомъ Пантеонѣ	473
Станція на Гонолулу Международной экспедиціи Градусныхъ Измѣреній, предпри- нятой для изслѣдованія колебанія географическихъ широтъ	475
Японская станція Мицузава Международного Измѣренія Географическихъ широтъ .	477
Движеніе сѣвернаго полюса земной оси	479
Самый большой потухшій кратеръ на землѣ Галеакала на островѣ Мауи . ,	487
Маятникъ Вильсинга	489
Крутильные вѣсы Кулона	491
Схематический разрѣзъ черезъ земной сфероидъ	493

