

ЗЕМЛЯ И ЛЮДИ.

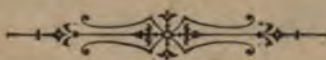
ВСЕОБЩАЯ ГЕОГРАФІЯ

Элизе Реклю.

Томъ XIV.

Океанъ и Океанскія земли: Мадагаскаръ, Маскаренскіе острова, Инсулиндъ, Филиппинскіе острова, Меланезія, Австралазія, и Полинезія.

Переводъ подъ редакціей С. П. Зыкова,
дѣйствительнаго члена императорскаго географическаго общества.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
Изданіе Товарищества «Общественная Польза» и К^о. Большая Подъяческая, 39.
1900.

4558

Рисунки дозволены цензурою.

Оглавление восьмой книги.

ТОМЪ XIV.

ОКЕАНЪ И ОКЕАНСКІЯ ЗЕМЛИ: МАДАГАСКАРЪ, МАСКАРЕНСКІЕ ОСТРОВА, ИНСУЛИНДЪ, ФИЛИППИНСКІЕ ОСТРОВА, МЕЛАНЕЗІЯ, АВСТРАЛАЗІЯ И ПОЛИНЕЗІЯ.

ГЛАВА I.	стр.	2. Острова Палаосские.....	стр. 552
Океанское полушаріе.....	1	3. Каролинскіе острова.....	560
ГЛАВА II.		4. Восточная Микронезія.....	571
Острова Индійскаго океана.....	55	Архипелаги: Маршалскій, Джильберта и Эллиса.....	—
1. Сокотра.....	—	ГЛАВА VI.	
2. Мадагаскаръ.....	62	Папуазія.....	581
3. Коморскіе острова.....	120	ГЛАВА VII.	
4. Амирантскіе и Сейшельскіе острова.....	131	Меланезія.....	609
5. Маскаренскіе острова.....	136	1. Острова Адмиралтейства, архипелагъ Бисмарка, острова Соломоновы.....	—
Общій взглядъ.....	—	2. Архипелагъ Санта-Круцъ и Ново-Гейридскіе острова.....	627
Островъ св. Маврикія.....	151	3. Французская Меланезія, Новая Каледонія и острова Законности.....	636
Островъ Реюньонъ или Соединенія.....	157	ГЛАВА VIII.	
Островъ Родригесъ.....	171	Австралія и Тасманія.....	655
Островъ Килингъ.....	175	1. Общій взглядъ.....	—
Острова Амстердамъ и св. Павла.....	176	2. Западная Австралія (West Australia).....	711
Южные острова.....	180	3. Южная Австралія (South Australia).....	714
ГЛАВА III.		4. Квинслендъ (Queensland).....	719
Инсулинды.....	187	5. Новый Южный Валлисъ или Уэльсъ (New South Wales).....	723
1. Общій взглядъ.....	—	6. Викторія.....	731
2. Суматра и острова западнаго моря.....	211	7. Тасманія.....	735
3. Зондскіе острова и архипелаги между Суматрою и Борнео.....	261	ГЛАВА IX.	
4. Борнео.....	269	Новая Зеландія и сосѣдніе архипелаги.....	737
Голландскій Борнео.....	296	ГЛАВА X.	
5. Ява и Мадуръ.....	311	Острова Фиджи.....	777
6. Вали.....	395	ГЛАВА XI.	
7. Ломбокъ.....	405	Экваторіальная Полинезія.....	795
8. Сумбава.....	409	ГЛАВА XII.	
9. Флоресъ, архипелаги Солоръ и Алморъ.....	413	Гавайскій архипелагъ или Сандвичевы острова.....	843
10. Сумба.....	416		
11. Тиморъ и архипелагъ Ротти.....	420		
12. «Юго-западные» острова.....	429		
13. Острова «Юго-восточные», архипелаги Тенимберъ и Кей.....	433		
14. Целебесъ и сосѣдніе острова.....	439		
15. Южные Молуккскіе острова.....	459		
Буру, Церамъ, Амбонинъ и Банда.....	—		
16. Сѣверные Молуккскіе острова.....	476		
Оби, Ватжанъ, Тидоре, Терватъ, Хельмахера и Моротаи.....	—		
ГЛАВА IV.			
Филиппинскіе острова.....	489		
ГЛАВА V.			
Микронезія.....	547		
1. Маріанскіе острова.....	—		



ОКЕАНЪ И ОКЕАНСКІЯ ЗЕМЛИ.

МАДАГАСКАРЪ, МАСКАРЕНСКІЕ ОСТРОВА, ИНСУЛИНДЪ, ФИЛИППИНСКІЕ
ОСТРОВА, МЕЛАНЕЗІЯ, АВСТРАЛАЗІЯ И ПОЛИНЕЗІЯ.

Глава I.

Океанское полушаріе.

Въ «совокупности» морей, Атлантическій океанъ можно разсматривать какъ «средиземный». И подобно тому, какъ «безбрежная» водная поверхность, пускающаяся по которой отваживались первые греческіе мореходы, въ концѣ концовъ, съ познаніемъ окаймляющихъ ее береговъ Европы и Африки, превратилась въ «замкнутое море», въ простой внутренній заливъ, также точно и вѣкогда пугавшая Атлантида, четыре вѣка тому назадъ считавшаяся безпредѣльною, оказалась, въ свою очередь, извилистою долиною между двумя половинами континентальнаго полушарія, между Свѣтами Старымъ и Новымъ. На сѣверѣ, Гренландія и Исландія отдѣляютъ эту глубокую долину отъ пучинъ полярнаго моря; на востокъ и западъ, берега Европы и Сѣверной Америки, Африки и Южной Америки, соответствуютъ другъ другу въ своихъ выступахъ и заливахъ, и въ самой узкой части моря, между Карабонамъ и мысомъ Св. Роха, разстояніе не превышаетъ и 2.900 километровъ. Но на югѣ, устье австралянаго Атлантического океана раскрывается широко, для сліянія со всею необъятностью того великаго океана, который окружаетъ всю нашу планету.

Не беря въ расчетъ ни Атлантического океана, съ его побочными морями, ни водъ арктическаго полюса, усѣянныхъ островами и льдинами и окаймленныхъ кругомъ земель

Азіи и Америки, окажется, что Океанъ покрываетъ половину земной поверхности. По Крюммелю:

Поверхность всего Океана равняется — 368.000.000 кв. километровъ; поверхность Великаго океана, безъ Атлантическаго и арктическихъ морей, — 281.000.000 кв. километр.; поверхность выдающихся изъ воды земель — 142.000.000 кв. километровъ.

Къ югу отъ трехъ оконечностей материковъ: мысовъ Горна, Доброй Надежды и Тасманія, поясъ водъ безъ перерыва разстилается на протяженіи круга въ 25.500 километровъ. Кромѣ того, океанская водная поверхность далеко вдается и къ сѣверу, по ту сторону экватора, образуя на востокъ отъ Африки — обширный бассейнъ Индійскаго моря, а на востокъ отъ Австраліи, Инсулинды, Азіи, — еще большій бассейнъ Тихаго океана. Если совокупность материковыхъ массъ можетъ быть уподоблена полу-кратеру, выступъ котораго, начинаясь на мысѣ Доброй Надежды и обнимая горы Эѳіопіи, Гималаи и Анды, оканчивается на мысѣ Горня, то океаны Индійскій и Тихій или Южное море, — уже соединенные Флерье подъ именемъ «Великаго океана», — заполняютъ весь громадный полукругъ. Общее протяженіе этого полукруга внутреннихъ береговъ превышаетъ 40.000 километровъ, т. е. превышаетъ длину окружности земли

вдоль экватора. Эдуардъ Зюссъ вполне выяснилъ противоположность между океанами Атлантическимъ и Тихимъ, изъ которыхъ первый не имѣетъ на своей окружности никакой высокой краевой цѣпи, тогда какъ пучины Тихаго океана идутъ вдоль самого подножія горныхъ закраинъ¹⁾; но не ошибается ли онъ, уподобляя образованіе Атлантическаго океана образованію океана Индійскаго, съ его высокими выступами по морскому побережью Явы, Суматры, съ Арраканскими горами, выдвинувшимися изъ-подъ воды цѣпами острововъ Мальдивскихъ и Лакедивскихъ, Гатесами, горами Перси и Мадагаскаромъ?

Обширный океанскій бассейнъ не есть сплошное пространство, безъ рифовъ и островковъ. Подобно Атлантическому океану, и онъ имѣетъ свои выдвинувшіяся изъ-подъ воды земли, и не только въ сосѣдствѣ съ материками—это просто отрывки, отдѣленные отъ побережій Африки, Азии и обѣихъ Америкъ,—но также и вдали отъ береговъ, посреди пучинъ. Даже нѣкоторые изъ острововъ, разсѣянныхъ по океанскому полушарію, оказываются такихъ размѣровъ, что въ нихъ видѣли остатки или связующіе камни между частями материка. Мадагаскаръ, Коморскіе и Сейшельскіе острова въ глазахъ многихъ натуралистовъ являлись обломками погрузившагося въ воду міра, которому дали наименованіе Лемурии, по имени одного изъ типовъ его фауны, нынѣ уже разсѣявшагося и по другимъ странамъ; на востокъ, въ великомъ Тихомъ океанѣ, тысячи конусовидныхъ или кольцеобразныхъ острововъ, кажется, принадлежать либо къ матеріку, погрузившемуся въ море, либо къ новому, еще только образовавшемуся міру; наконецъ, совокупность земель, продолжающаяся на юго-востокъ Индо-Китая, отъ Суматры до Тасманіи, — несмотря на свое раздробленіе на отдѣльные острова,—составляетъ земное тѣло, аналогичное Африкѣ и Южной Америкѣ. Различныя части Свѣта, какъ извѣстно, расположены по-двое по тремъ параллельнымъ осямъ. Двѣ Америки, Сѣверная и Южная, представляютъ наиболѣе правильности въ своемъ расположеніи; но группированіе по-двое можетъ быть распознано также въ частяхъ Стараго Свѣта. Такъ, Европа, нѣкогда отдѣлявшаяся отъ Азии Каспійскимъ моремъ, Аральскимъ и другими озерами, образуетъ, вмѣстѣ съ Африкою, — группу западную. Восточная же, еще болѣе неправильная группа, обнимаетъ громадную массу Азии и всѣ юго-восточные острова, скученные въ Океанѣ, между морями Индійскимъ и Тихимъ. Что такое всѣ эти земли, если не раздробленный материкъ, продолжающій Индію въ Южное полушаріе? Поэтому, съ полнымъ правомъ дали наименованіе Инсулида тѣмъ экваторіаль-

нымъ землямъ, которыя составляютъ продолженіе Индо-Китая въ средину Океана. Большой, континентальныхъ размѣровъ, островъ Австралія и окружающія его земли также удачно были названы Австраль-азіей, т. е. Южной Азіей, каковое наименованіе констатируетъ группировку по-двое восточныхъ земель Стараго Свѣта.

Вѣроятно, что въ необъятныхъ пространствахъ Южнаго океана существуетъ и еще одинъ материкъ. Полярная антарктическая область, не изслѣдованная на пространствѣ приблизительно 16 милліоновъ квадр. километровъ, конечно, заключаетъ въ себѣ обширныя, выступившія изъ-подъ воды земли, и многіе географы уже обозначали ихъ образующими одинъ сплошной массивъ, покрывающій округлость полюса: такимъ образомъ, «свободному морю», которое предполагаютъ на сѣверномъ полюсѣ, будто бы, соответствуетъ окруженный льдами материкъ на полюсѣ южномъ. Какъ бы то ни было, отрывки ледниковъ—которые мореплаватели, пускавшіеся въ антарктическія широты, видѣли плавающими громадными скопленіями — свидѣтельствуютъ о существованіи горъ въ южномъ направленіи; кромѣ того, при зондированіи морскаго дна добывались недавно отторгнутые обломки гранита, сланцевъ, песчаниковъ и известняковъ¹⁾, а въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ пунктахъ изслѣдователи видѣли дѣйствительно или полагали, что могли различить сквозь туманъ—также и очертаніе этихъ ледяныхъ южныхъ горъ. Не считая антарктическихъ земель, расположенныхъ по ту сторону 60-го градуса широты, общая поверхность острововъ и полуконтинентальныхъ массивовъ морей Индійскаго и Тихаго обнимаетъ пространство, значительно превышающее поверхность Европы. Въ числѣ сотенъ разсѣянныхъ земель есть необитаемыя; многія другія населены лишь весьма слабо, но въ цѣломъ, островитяне превосходятъ численностью жителей Южной Америки, и, кромѣ того, несмотря на обезлюденіе весьма многихъ океаніискихъ архипелаговъ, средній приростъ народонаселенія совершается тамъ быстро. Вѣроятныя поверхность и населенность земель океанскаго полушарія въ 1888 г. были слѣдующія:

	кв. кил.	жителей.
Мадагаскаръ	591.964	3.000.000
Другія острова Индійскаго моря	15.334	680.000
Инсулиды	1.698.757	29.000.000
Филиппинскіе острова	296.182	6.300.000
Микронезія	3.530	90.000
Меланезія (Новая Гвинея и т. д.)	953.811	1.250.000
Австралія и Тасманія	7.695.726	2.890.000
Новая Зеландія и сосѣдніе острова	272.989	655.000
Полинезія	26.799	135.000
Всего	11.555.092	44.000.000

¹⁾ Des Antlitz der Erde. II Band.

¹⁾ John Murray, „Nature“, Oct., 1885.

Всѣ области океанскаго полушарія, за исключеніемъ самыхъ близкихъ къ Азіи острововъ, вплоть до настоящаго столѣтія почти совершенно оставались внѣ экономического и торговаго движенія цивилизованнаго міра. Но колонизація Австраліи и Новой Зеландіи, завладѣніе полинезійскими архипелагами, учрежденіе цѣлой сѣти правильнаго мореходства между жизненными центрами Тихаго и Индійскаго океановъ присоединили, такъ сказать, эту половину планеты къ другой части земнаго шара, средину которой занимаетъ Западная Европа. Міръ, дотолѣ не полный, завершился, и исторія, по-истинѣ всеобщая, началась для всѣхъ расъ и народовъ: теперь нѣтъ уже ни въ чемъ недостатка у той великой сцены, на которой движется человѣчество, отнынѣ уже объединенное, по крайней мѣрѣ матеріальными отношеніями, и достигшее самосознанія. Это увеличеніе міра цивилизаціи не можетъ не возымѣть послѣдствій самаго высокаго значенія. За первыми національными культурами, развившимися по великимъ рѣчнымъ долинамъ ¹⁾, слѣдовала болѣе общая культура тѣхъ народовъ, которые окружаютъ бассейнъ Средиземнаго моря; затѣмъ, послѣ открытія Новаго Свѣта, настала эра атлантической цивилизаціи, превзошедшей средиземно-морскую цивилизацію «въ томъ же отношеніи, какъ квадратъ оси океанскаго бассейна превосходитъ квадратъ оси бассейна морскаго»; и теперь цѣлый міръ становится театромъ дѣятельности цивилизованныхъ народовъ. Земля сдѣлалась какъ-бы безпредѣльною, ибо каждая точка на ея поверхности можетъ стать центромъ безъ всякаго ограниченія для своей окружности. Но въ ряду извѣстныхъ и обитаемыхъ областей есть такія, которыя будутъ особенно привлекать людей красотой своихъ пейзажей, мягкостью климата, или какими-либо другими преимуществами. И между этими избранными мѣстами найдутся ли такія, которыя могли бы превзойти нѣкоторые острова Тихаго океана чудною гармоніею очертаній, прелестью водъ, здоровостью атмосферы, плодородіемъ почвы, незамѣтнымъ смѣною временъ года и граціознымъ ритмомъ всѣхъ явленій природы? «Я думаю, говорить натуралистъ Bates, что если человѣчество и могло достигнуть высокой степени культуры, благодаря своей борьбѣ съ суровостью холодныхъ странъ, то лишь въ экваторіальныхъ областяхъ усовершенствованная раса будущаго можетъ вполне наслаждаться своимъ великолѣпнымъ наслѣдіемъ».

Египтяне, арабы и финикяне уже вѣками знали Эритрейское море, т. е. Индійскій океанъ, и корабли ихъ отваживались ходить туда, къ берегамъ, производящимъ ладонъ, слоновую кость и золото,—когда, въ свою оче-

редь, греки, во время экспедиціи Александра Македонскаго, узнали дорогу къ этимъ водамъ юга. Слѣдуя въ началѣ лишь вдоль побережья, почти постоянно въ виду земли, они, однако, подвигались очень далеко; но преданіе относитъ только къ первому вѣку христіанской эры великое открытіе поперемѣннаго и правильнаго движенія пассатовъ и муссоновъ, которое освободило корабли отъ робкаго плаванія вдоль берега и позволило имъ пускаться въ открытый океанъ, отъ береговъ Африки и Аравіи къ берегамъ Индусскаго полуострова, плывя все время по вѣтру. Едва-ли можно сомнѣваться, что это движеніе вѣтровъ поперемѣнно въ ту и другую сторону было извѣстно уже арабскимъ и финикійскимъ мореходамъ, и что они пользовались имъ для своихъ путешествій; но заслуга открытія его приписывалась греческому кормчему, родомъ изъ Египта, *Hippalos*'у, по имени котораго и были даже названы эти атмосферныя теченія: только послѣ него всѣ морики, довѣряясь правильному движенію воздуха, стали отваживаться уходить изъ виду береговъ и пускаться въ море къ отдаленнымъ островамъ.

Въ римскую эпоху, азіатскіе острова и полуострова Индійскаго моря были лучше извѣстны, чѣмъ двѣнадцать столѣтій спустя, накануне экспедиціи Васко-де-Гамы. Западные торговцы знали Тапробану, или Цейлонъ, Золотой Херсонесъ, или полуостровъ Малакку, равно какъ и островъ «Ячменя», т. е. Яву. Ихъ торговля распространялась до Молукскихъ острововъ, такъ какъ гвоздика появилась въ столѣ богатыхъ римлянъ. Въ свои досуги на берегу, моряки рассказывали другъ другу о бывшихъ съ ними удивительныхъ приключеніяхъ, при чемъ порывы фантазіи смѣшивались съ болѣе или менѣе истинными описаніями народовъ, животныхъ и растений, дѣйствительно видѣнныхъ рассказчиками во время ихъ странствій. Отъ мореходовъ различныхъ націй, которые вели мѣховую торговлю для римлянъ, эти болѣе или менѣе преобразованные рассказы перешли къ арабскимъ мореплавателямъ среднихъ вѣковъ, и изъ этого первоначально правдиваго источника вышли многія чудесныя исторіи «Тысячи одной ночи».

Новый періодъ изслѣдованій для океанскаго міра начался въ то же время, какъ и для Америки. Въ 1498 году, Васко-де-Гама, обогнувъ африканскій материкъ, пересѣкъ Индійское море и присталъ къ Калькутѣ. Два года спустя, *Diogo Dias*—братъ другаго Діаса, который первый обогнулъ Мысъ Доброй Надежды—открылъ *Sao-Lourenço* или Мадагаскаръ, а другіе моряки, продвинувшись далѣе, познакомились также съ берегами Индо-Китая. Въ 1509 году, Малакка стала центромъ португальскаго господства, и съ тѣхъ поръ каждый азіатскій корабль, причаливавшій къ этой

¹⁾ Leon Metchnikow, „Les grands fleuves historiques“.

торговой пристани, долженъ былъ принимать на свой бортъ португальскаго капитана. Земли Инсулинды, уже посѣщенные ранѣе италіянцемъ Бартема, вскорѣ вошли въ составъ торговой имперіи Лиссабона; но, овладѣвъ этими драгоценными островами Праностей, португальскіе моряки рѣдко отваживались пускаться далѣе, въ еще неизвѣстныя пространства морей. Слава довершенія кругосвѣтнаго плаванія принадлежитъ другой націи, представленной, впрочемъ, на этотъ разъ все-таки португальцемъ Магелланомъ. Отправившись на западъ, вокругъ Южной Америки, а не на востокъ, вокругъ Африки, какъ это сдѣлалъ Васко-де-Гама,—Магелланъ проникъ въ 1520 году въ проливъ, носящій нынѣ его имя, и былъ первымъ европейцемъ, вступившимъ въ южную часть Тихаго океана, плавая съ цѣлью открытія передовыхъ факторій португальцевъ. По странной случайности, его корабли миновали то множество острововъ, которое находится среди этихъ областей, и, проплывъ по пустыннымъ морскимъ пространствамъ 17.000 километровъ, встрѣтили только два необитаемыхъ острова, расположенныхъ на востокъ отъ тогда еще неоткрытой группы «Низменныхъ острововъ». Первый, примѣченный ими въ 1521 году, архипелагъ былъ архипелагъ Разбойничихъ или Маріанскихъ острововъ, затѣмъ, направившись снова на западъ и достигнувъ острововъ Филиппинскихъ, Магелланъ высадился на островъ Мактанъ, на которомъ и былъ убитъ въ сраженіи съ туземцами; съ полнымъ, поэтому, правомъ, открытія имъ земли долгое время назывались Магелланіей.

Товарищи португальскаго мореплавателя продолжали свой путь, прежде всего къ Борнео, затѣмъ, къ Молукскимъ островамъ, а при обратномъ переходѣ чрезъ Индійскій океанъ, баскъ Себастьянъ-эль-Кано, капитанъ единственнаго уцѣлѣвшаго корабля, открылъ одинъ островъ, которому онъ далъ наименованіе Св. Павла и который нынѣ называется Амстердамомъ. Изъ 237 человекъ, отправившихся изъ Севиля, возвратилось только 18, въ числѣ которыхъ былъ и Пигафетта, исторіографъ даннаго морскаго перехода ¹⁾. «Я не думаю, писалъ онъ, чтобы въ будущемъ кто-нибудь пожелалъ предпринять подобное путешествіе». И, однако же, шесть лѣтъ спустя послѣ экспедиціи Магеллана, другая испанская эскадра, которою командовалъ Лойаза, также проникла въ Южный океанъ чрезъ Магеллановъ проливъ и, не встрѣтивъ на своемъ пути никакой другой земли, кромѣ одного, ничтожнаго по размѣрамъ, острова, достигла Ларронскаго (Разбойничьяго острова) архипелага. Одинъ изъ его кораблей, загнаннй бурей къ Мексикан-

скимъ берегамъ, совершилъ такимъ образомъ первое плаваніе вокругъ Южной Америки.

Долгіе годы прошли прежде, чѣмъ Тихій океанъ былъ пересѣченъ въ обратномъ направленіи, и, слѣдовательно, совершилось кругосвѣтное путешествіе съ запада на востокъ. Тщетно изслѣдователи пытались подняться къ востоку противъ теченія пассатовъ, правильно дующихъ въ водахъ Тихаго океана. При этихъ попыткахъ были сдѣланы многочисленныя открытія острововъ и архипелаговъ: такъ, Новая Гвинея, Каролинскіе острова, Маршалскіе, Пеліу или Palaos, острова Бонинъ прибавились къ извѣстному міру; но, поборовшись недѣлями и мѣсяцами противъ волнъ и вѣтровъ, въ надеждѣ достигъ восточныхъ долготъ, изслѣдователи кончали тѣмъ, что покидали свое предпріятіе и, отдавъ себя на волю вѣтра, возвращались къ островамъ Филиппинскимъ или Молукскимъ. Наконецъ, одинъ августинскій монахъ, Андресъ де-Урданьета, отыскалъ, или, вѣрнѣе сказать, угадалъ путь къ востоку чрезъ Тихій океанъ ¹⁾. Руководясь аналогіей въ своихъ разсужденіяхъ, онъ полагалъ, что законы атмосферы должны быть одни и тѣ же, какъ въ Атлантическомъ, такъ и въ Тихомъ океанахъ, и что юго-западнымъ вѣтрамъ Западной Европы должны соответствовать того же самаго направленія воздушныя теченія и въ умѣренныхъ широтахъ, заключающихся между Японіей и Калифорніей. И это метеорологическое предвидѣніе оправдалось исполнѣ. Въ 1565 году, около полулѣтка спустя послѣ путешествія Магеллана, Урданьета направился отъ острововъ Филиппинскихъ и отъ Разбойничьяго архипелага къ Японскому морю, до 47° сѣверной широты, а затѣмъ, плывя къ юго-востоку, кончилъ тѣмъ, что достигъ мексиканскаго порта Акапулко; путешествіе его длилось 125 дней.

Съ этихъ поръ установилось правильное сообщеніе отъ одного берега Тихаго океана до другаго, между Мексикой и Филиппинскими островами. Дорога была отмѣчена кормчими, и въ теченіе двухсотъ лѣтъ испанскіе галюны слѣдовали ей неуклонно. Выйдя изъ Акапулко, моряки уже не мѣняли курса вплоть до Филиппинскихъ острововъ; назадъ же они сначала плыли къ 35°, вблизи Японіи, и въ этой широтѣ держались, затѣмъ, до появленія въ виду береговъ Калифорніи, послѣ чего шли вдоль поморья до самаго Акапулко. Ходъ галюновъ былъ такъ хорошо опредѣленъ обычаями, что они сдѣлали едва лишь нѣсколько открытій въ начертаннаго пути; однако, на тогдашнихъ испанскихъ картахъ находимъ указаніе на земли въ морскихъ пространствахъ, занимаемыхъ Сандвичевыми островами. Можетъ-быть, одною изъ причинъ невѣдѣнія, въ

¹⁾ Pierre Martir d'Anghera, „De rebus oceanicis et orbe novo“.

²⁾ Oscar Peschel, „Geschichte der Erdkunde“.

которомъ столь долго оставались относительно океаніискихъ земель сѣвернаго полушарія, была тишь въ тамошней атмосферѣ, рѣдкость бурь. Великій океанъ вполнѣ заслуживаетъ

вернымъ моремъ», откуда прибыли испанскіе открыватели новыхъ земель—оно прежде прилагалось только къ прибрежнымъ водамъ къ юго-западу отъ Мексики и американскаго перешей-



Видъ около полуострова Тасмана

данное ему Магелланомъ названіе «Тихаго». Что же касается названія «Южное море», употребляемаго моряками въ болѣе общемъ смыслѣ, для обозначенія всѣхъ морей между Азіей и Америкой, то—по контрасту съ «Сѣ-

ка¹⁾. Съ своей стороны, францисканскіе монахи, полагая, что необъятный океанъ омываетъ только земли, которымъ предназначено

¹⁾ Pigafetta, „Premier Voyage autour du Monde“.

въ свое время заселиться новообращенными, дали ему, нынѣ уже позабытое, наименованіе «Моря Лореттской Божіей Матери».

Вѣдѣ тѣхъ морскихъ пространствъ, по которымъ плавали Аканульскіе гальоны, почти всѣ экваторіальныя архипелаги Южнаго моря были открыты или по крайней мѣрѣ примѣчены испанскими мореплавателями въ шестнадцатомъ и семнадцатомъ столѣтіяхъ. Въ 1567 году, Мендана де Нейра видѣлъ группу, извѣстную нынѣ подъ именемъ острововъ Эллисъ и архипелага Соломонова; въ 1595 году, Гуртадо де Мендоза открылъ острова Маркизскіе; Квейросъ, въ 1606 году, пересѣкъ группу острововъ Низменныхъ, и плыва вдоль береговъ св. Духа, въ архипелагѣ, нынѣ называемомъ Новыми Гебридами, думалъ, что видитъ передъ собой южный континентъ. Открытіе послѣдняго приписывалось также, но ошибочно, однимъ — португальскому кормчему Годиньо де-Эредіа, другими — провансальцу Гильому лестею¹⁾; наконецъ, одинъ изъ мореплавателей эскадры Квейроса, Торресъ, пустившись наудачу чрезъ лабиринтъ подводныхъ рифовъ, отдѣляющихъ Австралію отъ Новой Гвинеи, успѣлъ проскользнуть благополучно среди опасностей, и послѣ двухмѣсячнаго плаванія ощутивъ, снова вышелъ въ открытое море: съ полнымъ, поэтому, правомъ и понынѣ сохраняетъ его имя тотъ проливъ, чрезъ который онъ проплылъ. Но въ то время, испанцы и португальцы уже не обладали монополіей надъ этими океанскими землями, раздѣленными между ними буллою папы Александра VI. Такъ, спустя пятьдесятъ семь лѣтъ послѣ Магеллана, по пути, начертанному этимъ великимъ мореплавателемъ, прослѣдовалъ англійскій пиратъ Дрэкъ; затѣмъ дорогу въ Тихій океанъ узнали Кавендишъ и голландскіе мореходы. Болѣе того — съ конца шестнадцатаго вѣка, нидерландскіе купцы стали основывать на Явѣ факторіи, и мало-по-малу ихъ власть распространилась по сосѣднимъ островамъ, смѣнивъ власть португальцевъ. Также и въ дѣлѣ открытій въ Южномъ морѣ принимали участіе, въ свою очередь, голландскіе мореплаватели, изъ которыхъ въ особенности Тасманъ увеличилъ сѣтъ маршрутовъ географическаго изслѣдованія: весь западный берегъ Австраліи былъ обследованъ до Торресова пролива; Тасманія, съ ея базальтовыми полуостровами, Новая Зеландія, съ ея вулканами, такъ сказать, выступили изъ вѣдръ моря. Но соперничество между торгующими націями было такъ велико, что открытія, сдѣланныя раньше португальскими или испанскими мореплавателями, оставались неизвѣстными сѣвернымъ морякамъ. Такъ, хотя Торресъ уже на дѣлѣ доказалъ, что узкій

проливъ отдѣляетъ Австралію отъ Новой Гвинеи, тѣмъ не менѣе, спустя сорокъ лѣтъ Тасманъ еще утверждалъ, будто обѣ земли принадлежатъ одному и тому же материку.

Рѣшающею эпохою для научнаго изслѣдованія южныхъ морей была вторая половина восемнадцатаго вѣка. Съ этого времени экспедиціи въ видахъ открытій производились не къ исключительной выгодѣ какой-нибудь націи или торговой компаніи: результаты ихъ становились уже общимъ достояніемъ цивилизованнаго міра. Кромѣ того, наблюденія, сдѣланныя съ большею строгостью, придавали повѣствованіямъ путешественниковъ гораздо большую достовѣрность. Въ 1766 году, Уаллисъ, первый изъ плавателей по Южному морю, опредѣлилъ долготы по способу лунныхъ разстояній, и съ тѣхъ поръ стали невозможны чудовищныя ошибки прежнихъ мореплавателей, простиравшіяся до разницы въ двѣ и три тысячи километровъ; морякамъ уже не приходилось блуждать недѣлями и мѣсяцами, отыскивая значительные архипелаги, раньше обозначенные ихъ предшественниками. Такъ, до этого времени, многіе изслѣдователи должны были отказаться отъ попытки отыскать открытые Менданой де-Нейра Соломоновы острова; воображали даже, будто ихъ не существуетъ вовсе; думали, что Мендана де-Нейра принялъ за подводные рифы, лѣса и деревни лишь фантастическія очертанія облаковъ на горизонтѣ. Съ другой стороны, многіе изъ архипелаговъ, такъ сказать, двоились въ глазахъ моряковъ; одинъ и тотъ же островъ видѣли въ мѣстахъ, которые считали различными, а потому и придавали ему разныя наименованія, какъ будто это были и въ самомъ дѣлѣ отличныя другъ отъ друга земли. Примѣненіе астрономическихъ методовъ положило конецъ этому произвольному перемѣщенію океанскихъ острововъ.

Эпоху методическаго изслѣдованія южныхъ морей, начатую Уаллисомъ, можно считать окончившеюся въ 1827 году, когда послѣдовало вторичное открытіе, или скорѣе присоединеніе Дюмонъ д'Юрвиллемъ къ уже извѣстному міру двухъ большихъ острововъ Фиджи. Въ теченіе этихъ шестидесяти лѣтъ, прославленныхъ путешествіями Картерета, Бугенвилля, Кука, Ванкувера и Лаперуза, завершилось въ своихъ главныхъ чертахъ географическое дѣло океанскихъ изслѣдованій. Затѣмъ оставалось, и еще остается, точно опредѣлить положеніе острововъ, вѣрнѣе изобразить ихъ очертанія, обозначить всѣ подводныя рифы, опасныя надводныя скалы и снести съ картъ тѣ изъ нихъ, которые нанесены ошибочно. Между путешественниками прошлаго столѣтія, первое мѣсто безспорно принадлежитъ Куку; можно сказать, что послѣ 1521 года, когда совершилось путешествіе Магеллана, 1769-й годъ, когда Кукъ началъ сѣтъ своихъ

¹⁾ Major, „Journal of the R. Geographical Society“. 1872. — „Petermann's Mittheilungen“, I, 1873.

маршрутовъ въ Тихомъ океанѣ, является капитальною датою въ исторіи завладѣнія Южными морями Кукъ, высадившійся на Таити, дебатировалъ своими достопамятными наблюденіями надъ прохожденіемъ Венеры и такимъ образомъ точно опредѣлилъ долготу въ центрѣ Тихаго океана; затѣмъ, онъ вполне обошелъ вокругъ обоихъ ново-зеландскихъ полуострововъ, обследовалъ западный берегъ Австраліи и снова открылъ Торресовъ проливъ. Въ свое второе путешествіе, онъ въ особенности обследовалъ австральныя моря, по обѣ стороны полярнаго круга, но въ обратномъ направленіи сравнительно съ тѣмъ путемъ, которому слѣдовали предшествовавшіе ему кругосвѣтные мореплаватели. Первымъ между всѣми мореплавателями, Кукъ совершилъ обходъ вокругъ земли, плывя съ запада на востокъ, въ томъ же направленіи, въ которомъ круговращается и планета; прошло уже слишкомъ два с половиною вѣка съ тѣхъ поръ, какъ Магелланъ выполнилъ свое кругосвѣтное путешествіе, плывя съ востока на западъ, увлекаемый правильнымъ дуновеніемъ пассатовъ. Въ третьей своей экспедиціи Кукъ направился въ сѣверныя воды, при чемъ обследовалъ проливъ, раздѣляющій два материка: Азію и Америку, а затѣмъ вновь открылъ Сандвичевы острова, гдѣ сначала былъ принятъ за бога, но гдѣ вскорѣ, вслѣдствіе учиненнаго имъ насилия надъ однимъ изъ главарей, былъ убитъ туземцами.

Послѣдствіемъ изслѣдованій Кука было совершенное устраненіе того предразсудка теоретиковъ, что, будто-бы, выступающія изъ-подъ воды земли должны занимать на окружности планеты ровно столько же пространства, какъ и океанскія впадины. Со времени Гиппарха, самые знаменитые географы учили, какъ о непреложной истинѣ, о существованіи совершеннаго равновѣсія между сушей и морями, и, будучи проникнуты этою идеей, Птоломей начертилъ къ югу отъ Индійскаго моря континентальную берегъ, связующій Африку съ Индіей. Всѣ плававшіе въ Тихомъ океанѣ мореходы полагали, что имъ удалось отыскать этотъ берегъ, простирающійся на югъ земной поверхности: сначала Новая Гвинея, затѣмъ Новая Голландія, далѣе Новая Зеландія казались имъ этимъ австральнымъ міромъ; напослѣдокъ они видѣли передовую землю розысываемаго ими материка въ каждомъ новомъ островѣ, находимомъ ими въ южныхъ широтахъ. Кукъ, который и самъ твердо вѣрилъ въ существованіе этихъ земель на югѣ, отодвинулъ ихъ берега далеко за предѣлы тѣхъ морскихъ пространствъ, которыхъ достигали его предшественники, и нимѣ уже извѣстно, что Антарктида—материкъ ли это, или только группа острововъ—несомнѣнно имѣетъ незначительные размѣры, въ сравненіи съ необъятнымъ

пространствомъ морей. Констатируя отсутствіе континентальныхъ земель въ пространствахъ, пройденныхъ Кукомъ, Форстеръ высказалъ гипотезу, по которой природа, будто-бы, навѣрстала отсутствіе равновѣсія между двумя полушаріями нашей планеты тѣмъ, что помѣстила на днѣ антарктическаго океана значительнаго вѣса каменные породы ¹⁾.

Хотя великій мореплаватель Кукъ, гордясь своими огромными трудами, и полагалъ границы генію человѣка, заявляя, что его не превзойдетъ ни одинъ морякъ, однако, позднѣйшіе мореплаватели проникли далѣе его, и со времени его путешествія извѣстная поверхность Океана значительно увеличилась въ направленіи къ южному полюсу. При этомъ, въ нѣкоторыхъ изъ морскихъ пространствъ открытыя земли оказались настолько приближенными другъ къ другу, что по отношенію къ нимъ, съ большою вѣроятностью, можно допустить существованіе непрерывнаго берега: всѣ вмѣстѣ, онѣ, быть-можетъ, образуютъ одинъ изъ самыхъ большихъ острововъ на поверхности планеты. Самую значительную изъ выступившихъ изъ-подъ воды земель въ антарктическомъ поясѣ представляется та, которая обнаружена къ югу отъ Австраліи. Уже Баллени, въ 1839 году, открылъ архипелагъ вулкановъ въ непосредственномъ соосѣдствѣ съ полярнымъ кругомъ: одинъ изъ этихъ островныхъ конусовъ, именно Young-island, сплошь покрытый снѣгомъ, вздымается, по вычисленіямъ Баллени и его сотоварищей, на высоту по крайней мѣрѣ 3.600 метровъ; другой островъ, гораздо ниже предыдущаго, извергаетъ двѣ струи паровъ. Повсюду долины и овраги пиковъ наполнены льдами: голый камень виднѣется только тамъ, гдѣ прибой волнъ облодалъ выступъ мыса, образовавъ крутой береговой утесъ и обнаруживъ черныя лавы, съ нависшею надъ ними кровлею изъ бѣлѣющаго снѣга; нѣтъ ни одной бухты, только кое-гдѣ встрѣчаются пляжи, покрытые пепломъ и шлаками ²⁾. Плывя на западъ отъ этого архипелага, не уклоняясь слишкомъ ни вправо, ни влево отъ 65° широты, Баллени видѣлъ, какъ ему казалось, въ двухъ мѣстахъ землю, и одному изъ примѣченныхъ имъ вдали высокихъ выступовъ суши онъ далъ наименованіе *Sabrina-land* (Земля Сабрины).

Въ слѣдующіе годы, французъ Дюмонъ д'Юрвилль и американецъ Уильксъ, привлеченные въ эти морскія пространства надеждою опредѣлить тамъ точное положеніе южнаго магнитнаго полюса, вновь посѣтили моря, обследованныя Баллени, и оба, не колеблясь, утверждали, что хорошо видѣли твердую землю, а не простыя груды пловучихъ льдовъ. Дюмонъ д'Юр-

¹⁾ "Observations made during a Voyage round the World".

²⁾ "Journal of the R. Geographical Society", 1839.

вилль далъ иня Аделин гористымъ берегамъ, высотой отъ 1.000 до 1.200 метровъ, которые онъ примѣтилъ на югѣ, и вдоль которыхъ слѣдовалъ на западъ; однако, къ нимъ онъ не приставалъ. Западнѣе Уильксъ также видѣлъ землю въ четырехъ мѣстахъ, и на основаніи его свидѣтельства, видѣнные имъ мелькомъ массивы—разбѣянные ли это острова или же сплошная земля—въ совокупности были обозначены именемъ *Wilkesland* (Земля Уилькса). Однако Джемсъ Россъ—впрочемъ, не слѣдовавшій этимъ же самымъ путемъ—подвергъ сомнѣнію сейчасъ приведенныя свидѣтельства трехъ предшествовавшихъ мореплавателей. Ни что такъ не обманчиво, какъ мглистые горизонты въ этихъ областяхъ крайняго юга, гдѣ лучи низкостоящаго солнца отражаются ото льдовъ, и гдѣ нуженъ весьма опытный глазъ, чтобы отличить истинную каменистую гору отъ «кристальной горы, оторванной отъ отдаленнаго ледника». Между тѣмъ, за исключеніемъ одного пункта, на которомъ Уильксъ въблизи распозналъ черные камни береговой кручи, онъ вездѣ держался на разстояніи по крайней мѣрѣ двадцати километровъ отъ земли, повсюду опоясанной льдами, и вездѣ видѣлъ ее окутанною инею и мглою. Къ востоку отъ острововъ Баллени, Уильксъ также указывалъ на существованіе горнаго массива, а между тѣмъ Джемсъ Россъ, плававшій по открытому морю какъ-разъ въ этой же мѣстности, бросалъ тамъ лотъ и не нашелъ дна на глубинѣ даже 1.800 метровъ¹⁾.

Какъ бы тамъ ни было: есть ли Земля Уилькса островъ или сплошной материкъ, во всякомъ случаѣ не подлежитъ сомнѣнію, что на востокъ отъ архипелага Баллени море продолжается гораздо далѣе къ югу. Джемсъ Россъ проникалъ туда дважды, въ 1841 и въ 1842 гг., и каждый разъ приближался къ южному полюсу болѣе, чѣмъ какой-либо другой мореплаватель до или послѣ него; правда, Россъ и его сотоварищи имѣли корабли, специально оснащенные и приспособленные для прохода чрезъ льды. Въ 1842 г. онъ достигъ широты $78^{\circ}9'30''$, до пункта, находящагося въ 1.315 километрахъ отъ южнаго полюса по прямой линіи. Во время своего перваго путешествія, онъ слѣдовалъ къ югу восточнымъ берегомъ земли, названной имъ Викторіей и окаймленной величественными горами, каковы: Сабинъ — копусъ въ 3.000 метровъ, сверкающій льдами, но при своемъ подвояжѣ представляющій нѣсколько черныхъ откосовъ, и Мельбурнъ—еще болѣе высокій, достигающій 4.000 метровъ. Наконецъ, въ той мѣстности, гдѣ эти изслѣдователи вынуждены были остановиться, они видѣли высшіеся передъ ними два вулканоблизна: Эребусъ (3.780 метровъ) и Терроръ (3.320 метровъ), при чемъ Эребусъ извергалъ

дымъ, темный днемъ и красный ночью. Ледяная стѣна, высотой приблизительно въ 100 метровъ, фронтъ громадной длины, имѣющей по крайней мѣрѣ 500 километровъ въ ширину, воспрепятствовала этимъ морякамъ пристать къ вулканамъ, но въ двухъ другихъ мѣстахъ австральскихъ земель они сходили на берегъ.

Къ востоку отъ Земли Викторіи, путешествія Кука и Беллинсгаузена не обнаружили существованія Антарктиды къ югу отъ восточныхъ морскихъ пространствъ Тихаго океана, если только тотъ сомнительный пунктъ, облако или скала, который видѣлъ Кукъ, не есть на самомъ дѣлѣ земля; единственную, выступающую изъ-подъ воды гору, найденную въ этихъ пространствахъ, былъ небольшой островъ Петра. Къ югу же отъ Америки, насупротивъ мыса Горна и сосѣднихъ съ нимъ архипелаговъ, были во многихъ мѣстахъ распознаны по сосѣдству съ полярнымъ кругомъ острова, или, можетъ-быть, берега какой-то большой антиктической земли. Беллинсгаузенъ открылъ Землю Александра, которая, вѣроятно, сообщается съ гористымъ берегомъ Грегата, указаннымъ Биско, въ 1832 году, и лучше обследованнымъ Далльманомъ, въ 1874 году; затѣмъ, на сѣверо-востокъ отъ этого возвышеннаго массива, въ видѣ параллельной цѣпи, тянется рядъ многочисленныхъ острововъ, земли Людовика Филиппа и Жуанвила, открытыя Дюмонъ д'Юрвиллемъ, Южные Шетландскіе и Оркнейскіе острова, уже видѣнные англійскими и американскими китоловами, — можетъ-быть, даже голландскимъ морякомъ Геридемъ, въ 1598 г.¹⁾ все это—гористые массивы, окруженные глубокими водами, въ которыхъ лотъ уже въ недалекомъ разстояніи отъ берега показываетъ сотни метровъ глубины²⁾. Но, непосредственно къ востоку отъ этихъ архипелаговъ, китоловъ Веддель, найдя въ 1823 году проходъ между большими скопленіями льда, пробрался въ совершенно свободное море, простирающееся за 74° широты: на югѣ Атлантического океана, это—самый южный пунктъ, до котораго достигалъ человѣкъ. Далѣе, на полюбокружности, простирающейся къ востоку, по направленію къ землѣ Уилькса, опознаны лишь два берега, расположенные или продолжающіеся къ югу отъ полярнаго круга, именно—берега Эндерби и Кемпъ. Биско, открывшій первый островъ въ 1831 г., годомъ раньше открытія земли Грегата, тщетно пытался къ нему пристать: льды постоянно удерживали корабль на разстояніи болѣе, чѣмъ 30 километровъ. Впослѣдствіи, однако, одному китолову удалось тамъ сойти на землю³⁾. Самыя

¹⁾ Dumont d'Urville, „Voyage au Pole sud et dans l'Océanie“. Vol. II.—Barrow, „Journal of the R. Geographical Society“, 1831.

²⁾ „Journal of the R. Geographical Society“, 1833.

³⁾ Boas, „Science“, 1887, X.—„Petermann's Mittheilungen“, 1888, II.

¹⁾ „Voyage in the Southern and Antarctic Regions“.

близкія къ сѣверу земли Антарктиды, горы земель Викторіи и Людовика-Филиппа, расположены, соответственно, противъ Новой Зеландіи и южной оконечности Америки; такимъ

Со времени путешествій Россѣ ни одна новая научная экспедиція не проникала за полярный кругъ; въ 1874 году, корабль «Челленджеръ» приближался къ этому кругу, но



Видъ около южнаго берега Новой Гвинеи — Портъ Моресби.

образомъ цѣль горъ высится напротивъ цѣли горъ, рядъ вулкановъ расположенъ напротивъ ряда вулкановъ ¹⁾).

¹⁾ Reiter, „Die Sudpolarfrage“.

не переходилъ его. Нельзя не удивляться, что въ эти времена смѣлыхъ предпріятій, въ теченіе столькихъ лѣтъ отступали передъ серьезнымъ возобновеніемъ дѣла географическаго изслѣдованія, несмотря на то, что, благодаря

преуспѣванію морской индустріи и тысячамъ вспоможеній со стороны новѣйшихъ машинъ для проникновенія чрезъ льды, выполненіе такого изслѣдованія стало значительно легче. Съ чувствомъ стыда географы указываютъ, поэтому, на огромный пробѣлъ, оставленный путями мореплавателей на антарктической округлости и вызываютъ охотниковъ продолжать дѣло Кука, Росса и Дюмонъ д'Юрвилля. Вѣроятно, что первая развѣдочная экспедиція снарядится въ Австраліи, какъ такой части свѣта, которая наиболѣе приближена къ южнымъ полярнымъ островамъ и жители которой должны вслѣдствіе этого особенно интересоваться познаніемъ метеорологическихъ и ледниковыхъ явленій въ этихъ холодныхъ областяхъ. Между южною оконечностью Тасманіи и берегами Wilkesland'a разстояніе всего только 2.600 километровъ.* Только въ эти послѣдніе годы вновь пробудилась охота къ изслѣдованію областей крайняго юга. Изъ экспедицій, предпринимаемыхъ въ южныя моря, наиболѣе успѣшной въ научномъ отношеніи была экспедиція норвежскаго китобойнаго судна «Antarctic», въ 1894—95 г.г., въ которой принималъ участіе натуралистъ Борхгревинкъ. Корабль этотъ, слѣдуя путями Росса, достигъ 74° ю. ш. Во время этой экспедиціи впервые удалось ступить на берегъ Земли Викторіи, при чемъ были собраны первыя растенія и камни съ антарктическаго материка.*

Въ той части Океана, поверхность которой уже всецѣло изслѣдована, издавна было начато другое изученіе, именно изученіе глубинъ, и можно сказать, что, въ общемъ, глубина морей уже извѣстна. Такъ, Индійскій океанъ въ цѣломъ представляетъ довольно правильное дно, простирающееся болѣе чѣмъ на глубинѣ 4.000 метровъ отъ верхней поверхности воды. Промѣрами, сдѣланными во время экспедиціи Challenger'a, а послѣ нея и моряками другихъ націй, обнаружено, что подводные откосы материковъ и большихъ острововъ, окружающіе три берега Индійскаго моря, образуютъ стремительный уклонъ къ океанскимъ пропастямъ, при чемъ почти повсюду находятъ глубину въ 2.000 метровъ на разстояніи даже 200 километровъ отъ побережья. Слой равномерной толщи прикрываетъ, около 40° юж. широты, подводный край, ограничивающій на югъ собственно Индійскій океанъ. Внутри этой батометрической кривой въ 2.000 метровъ—которая почти параллельна континентальнымъ берегамъ—другая линія, въ 4.000 метровъ глубины, описываетъ большое число извилинъ, но крайней мѣрѣ на западѣ и на сѣверѣ, вокругъ Мадагаскара и острововъ Маскаренскихъ, Сейшельскихъ и Лакедивскихъ; сверхъ того, архипелагъ Чагосъ возвышается посреди пропастей, покрытыхъ слоемъ воды толщею отъ 4 до 5 тыс. метровъ. Средняя глубина всего

Индійскаго океана исчислена Джонсъмъ Мурреемъ въ 4.233 метра¹⁾, т. е. на 900 метровъ болѣе, чѣмъ полагалъ Отто Крюммель²⁾. Самыя большія изъ впадинъ, распознанныя промѣрами въ Индійскомъ морѣ, находятся въ тѣхъ его областяхъ, которыя расположены между сѣверо-западнымъ берегомъ Австраліи и островами Явою и Суматрою; въ этихъ областяхъ, суда, на которыя была возложена укладка подводнаго кабеля, опредѣлили глубины отъ 5.300 до 5.645 метровъ, и Отто Крюммель предложилъ дать этой пучинѣ наименованіе «дна Лемури»³⁾. Замѣчательно, что самыя большія углубленія въ индійскихъ моряхъ найдены въ относительно очень маломъ разстояніи отъ морскаго побережья и по сосѣдству съ наиболѣе раскаленнымъ вулканическимъ очагомъ Зондскихъ острововъ. Почти на всей окружности антарктическихъ земель, на югѣ океановъ Индійскаго и Тихаго, моря — которыя, впрочемъ, были измѣряемы лотомъ въ небольшомъ числѣ пунктовъ — кажется, обладаютъ гораздо меньшею глубиною, чѣмъ большіе бассейны Индійскаго моря и Тихаго океана: можно бы предположить, что они заполнены обломками, снесенными съ австральскихъ земель. Однако, огромная пучина, будто-бы, находится подъ антарктическимъ полярнымъ кругомъ, на юго-востокъ отъ Южныхъ Оркнейскихъ острововъ: въ этихъ пространствахъ Россъ бросалъ лотъ на глубину слишкомъ 8.400 метровъ, не найдя дна. Было бы полезно проверить это единственное наблюденіе новыми промѣрами.

Въ сравненіи съ Индійскимъ океаномъ, лишеннымъ въ своей центральной части острововъ, Тихій океанъ, усѣянный архипелагами, представляетъ весьма неровное дно; во многихъ мѣстахъ находятся подводные края, которые, въ случаѣ пониженія уровня моря на нѣсколько сотенъ метровъ, прекратились бы либо въ острова, либо въ полуострова. Такъ, прежде всего, четыре главныя земли Инсулинды: Суматра, Ява, Борнео и Целебесъ, покоются, вмѣстѣ съ полуостровомъ Малаккою, на подводномъ цоколѣ, который покрытъ слоемъ воды толщиною менѣе 100 метровъ: двѣ океанскія пучины, восточная и западная, раздѣлены въ этихъ областяхъ порогами, имѣющимъ приблизительно 1.500 километровъ въ ширину. Австралія и Новая Гвинея равнымъ образомъ могутъ быть разсматриваемы какъ выступившія изъ-подъ воды части того же континентальнаго цоколя, который обнимаетъ, затѣмъ, на югѣ—Тасманію, а на сѣверѣ—многіе сосѣдніе острова Папуазіи. Между двумя группами Инсулинды и Австралазіи, впадина, болѣе чѣмъ въ тысячу метровъ глубиною, тянется вдоль восточнаго берега Тимора, а къ

¹⁾ "Scotisch Geographical Magazine". November, 1878.

²⁾ "Versuch einer vergleichenden Morphologie der Meeresräume".

югу отъ Церама открывается пропасть глубиной слишкомъ въ 4.000 метровъ. Въ собственно Тихомъ океанѣ большая часть архипелаговъ и составляющихъ ихъ продолженіе цѣпей рифовъ также лежатъ на подводныхъ пьедесталахъ, которые почти всѣ ориентированы съ сѣверо-запада на юго-востокъ, въ томъ же направленіи, какъ и Центральная Америка. Кажется, что въ обширномъ полукругѣ материковыхъ земель, простирающихся отъ мыса Доброй Надежды до мыса Горна, архипелаги Тихаго океана являются какъ бы зачатками круга, опирающагося на востокъ на берегъ Америки: здѣсь мы видимъ, слѣдовательно, то же самое, что и въ тѣхъ случаяхъ, когда внутри большаго кратера съ уже проломленными стѣнками, оказывается вписаннымъ правильный кратеръ меньшихъ размѣровъ.

Глубокія впадины, ограниченныя съ той и съ другой стороны погруженными въ воду краями, получили отъ англійскихъ и американскихъ изслѣдователей названія, которые напоминаютъ либо наименованія судовъ, исполнявшихъ гидрографическія работы въ южныхъ моряхъ, либо имена ученыхъ, съ наибольшою ревностью занимавшихся батометріею. Такъ, кругообразная впадина, въ которой зондъ показываетъ болѣе, чѣмъ 4.000 метровъ и которая находится къ западу отъ Тасманіи, называется пучиной или «дномъ Джефриза»; здѣсь въ одномъ мѣстѣ лотъ коснулся дна на 4.758 метрахъ ниже уровня моря. Къ востоку отъ Тасманіи, по направленію къ Новой Зеландіи, находится другое углубленіе съ болѣе значительною поверхностью, гдѣ лотъ опредѣлилъ глубины, одинаковыя съ тотчасъ приведенными: это «дно Томсона», продолжающееся къ сѣверу, по направленію къ Квинсленду, подъ наименованіемъ «дна Паттерсона» (4.820 метровъ). «Дно корабля «Gazelle»», параллельное главной оси океанскихъ острововъ, т. е. расположенныхъ въ направленіи съ сѣверо-запада на юго-востокъ, менѣе глубоко, такъ какъ надъ нимъ въ толщѣ воды намѣрили только 4.154 метра; западнымъ своимъ развѣтвленіемъ оно сообщается съ «дномъ Карпентера», которое начинается отъ Торресова пролива и Папуазіи и оканчивается между Новою Каледоніею и Ново-Гибридскими островами: въ самомъ глубокомъ пунктѣ этого дна нашли глубину въ 4.850 метровъ. «Дно Nares'a», къ сѣверу отъ Новой Гвиней и Новой Британіи, также прикрыто слоемъ воды приблизительно въ пять километровъ. Въ направленіи къ востоку, впадины углублены еще болѣе: такъ, глубина «дна Гильдгарда» достигаетъ 6.039, а «дна Миллера» — 6.310 метр.

Къ сѣверу отъ Каролинскихъ острововъ, пространства Тихаго океана гораздо болѣе свободны отъ земель; поэтому, какъ и слѣдовало

ожидать, глубины тамъ гораздо болѣе, чѣмъ въ собственно Полинезійскихъ впадинахъ. «Дно Челенджера» — названное такъ по имени судна, на которомъ были сдѣланы важныя для океанской физіографіи изысканія, представляетъ, между Каролинскими и Маріанскими островами, громадную глубину въ 8.372 метра; восточнѣе же, по направленію къ Маршалскимъ островамъ, въ другой впадинѣ, лотоизмѣреніе убѣдило въ существованіи глубины въ 6.271 метръ. Наконецъ, вся область сѣвернаго Тихаго океана, отъ Японіи до Калифорніи, представляетъ громадную эллиптическую яму, заключающую къ себѣ менѣе глубокую центральную часть, ось которой образована Сандвичевыми островами и, на продолженіи ихъ, подводными рифами въ направленіи на западо-сѣверо-западъ. «Дно Уаймэна» (6.250 м.), на востокъ отъ Сандвичевыхъ острововъ, «дно Белькнана» (5.627 м.) и «дно Аммена» (5.613 м.), на югѣ и западѣ того же архипелага, — принадлежатъ къ той кольцеобразной впадинѣ, которая далѣе, по направленію къ Японіи, принимаетъ наименованіе «дна Тускарора», по имени американскаго судна, на борту котораго было отмѣчено самое глубокое извѣстное доселѣ паденіе лота: именно, приблизительно въ 400 километрахъ къ востоку отъ южной цѣпи Курильскихъ острововъ, была найдена пучина въ 8 513 метровъ, дно которой лежитъ почти настолько же ниже поверхности водъ, насколько самая высокая гора поднимается надъ уровнемъ моря. Подобно наблюдаемому въ Индійскомъ океанѣ, самыя углубленныя части въ Тихомъ океанѣ также находятся какъ разъ вдоль вулканическихъ цѣпей, слѣдующихъ одна за другой на протяженіи отъ Японіи до полуострова Аляски. Можно сказать, что эти ряды дымящихся горъ составляютъ истинное побережье океанскаго бассейна¹⁾: по ту сторону ихъ, воды не глубоки, за исключеніемъ одной части Берингова моря, гдѣ находятъ глубины до 1.000 и 2.000 метровъ. Передовыя земли Азіи и Америки покоются на общемъ цоколѣ, весьма близкомъ къ поверхности. Въ собственно Беринговомъ проливѣ средняя глубина не превышаетъ сорока метровъ, и никогда зондъ не показывалъ глубины болѣе 58 метровъ. Между этими едва прикрытыми водою пространствами морскаго дна и великими пучинами Тихаго океана, паденіе наблюдается внезапное: лотъ обнаружилъ тамъ такіе скаты, которые даже въ горныхъ странахъ материковъ считались бы крутыми.

Восточныя пространства Тихаго океана, за исключеніемъ находящихся по сосѣдству съ Калифорніей, менѣе тщательно обследованы въ сравненіи съ пространствами морей ав-

¹⁾ Ed. Sness, уном. соч.