

Земля и люди

Выпуск 4. Соединенные Штаты. Часть 2

**Москва
«Книга по Требованию»**

УДК 304
ББК 60.5
3-51

3-51 Земля и люди: Выпуск 4. Соединенные Штаты. Часть 2 / – М.: Книга по Требованию, 2014. – 322 с.

ISBN 978-5-4241-9039-1

Земля и люди. Выпуск 4. Соединенные Штаты. Часть 2.

ISBN 978-5-4241-9039-1

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2014

© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2014

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

на протяженіи 200 килом., позади его берутъ начало всѣ большіе миссурійскіе притоки Теллоустана и обрисовываются послѣдовательные гребни нѣсколькихъ другихъ цѣпей, покоящихся на исполинскомъ цоколѣ, которымъ является одно общее плато: таковы горы Снѣжныя, Шошонъ, Уиндъ Риверъ, Тетонъ и Снейкъ (Snow Mountains, Shoshone Mountains, Wind River Mountains, Teton Range и горы Snake River). Всѣ эти горы, состоящія изъ гранита и горныхъ породъ палеозойской системы, прорѣзанныхъ кое-гдѣ массами базальта и трахита, имѣютъ въ вышину слишкомъ 2.500 метровъ, а увѣнчивающіе ихъ пики и вершины поднимаются еще гораздо выше—на 1.000, 1.200 и 1.500 метровъ. Множество бьющихся ключей, озеръ и каскадовъ дѣлаютъ эту область американскихъ Альпъ одной изъ самыхъ замѣчательныхъ горныхъ странъ въ свѣтѣ, а потому многія изъ ея вершинъ получили въ глазахъ путешественниковъ совершенно опредѣленную фizioномію. Таковъ, напр., господствующій надъ цѣпью Бигъ Хорнъ Моументъ Пикъ, имѣющій, дѣйствительно, видъ исполинскаго зданія съ колоннадами и контрфорсами; таковъ же и пикъ Клаудъ (Cloud Peak, 4.120 метр.), вблизи котораго геологъ Джонсонъ открылъ недавно ледникъ въ 8 километровъ; конецъ его спускается въ маленькое озеро, вдаваясь въ него на 1.200 метровъ; съ высоты передней скалы можно бросить камень въ воды бассейна, лежащаго на 300 метровъ ниже. Въ «Национальномъ Паркѣ» между многими другими вершинами выдѣляются: вулканическій конусъ Уошбернъ (Washburne, 3.511 метр.), пикъ Белла (Bell's Peak, 3.157 метр.), Холмъ (Mount Holms, 3.233 метр.). Въ юго-западъ отъ парка, между глубокими долинами, прорѣзанными притоками Колумбій, высится рядъ горъ, почти одинаковыхъ очертаній, напр., les Trois Tetons, имѣющія видъ пирамидъ съ уступами, изъ которыхъ самая высокая—Хайденъ Пикъ (Hayden Peak, 4.224), поднимается на южной оконечности ряда. Въ востокъ отъ этой грандіозной громады—Юніонъ Пикъ (Union Peak) немного пониже сѣдлыхъ вершинъ, посылаетъ свои воды, съ одной стороны—въ бассейнъ Миссури, съ другой—въ бассейнъ Колумбій. Нѣсколкою юнѣе, въ цѣпи Уиндъ Риверъ Фремонтъ Пикъ (Fremont Peak, 4.139 метр.) является однимъ изъ великановъ Скалистыхъ горъ; но даѣе хребетъ быстро понижается и дѣлится на нѣсколько расходящихся цѣпей, изъ которыхъ одна заканчивается на югѣ, въ плоскогорьяхъ Ларамі, великолѣпной скалой «Утесъ Независимости». У подножія его извивается старая дорога эмигрантовъ, покинутая теперь для желѣзнодорожныхъ путей; останавливаясь подъ сѣнью этой скалы, индѣйцы чертили на ней свои іероглифы¹⁾ давно уже исчезнувшіе подъ именами, начертанными бѣлыми путешественниками. Горы Уиндъ, надъ которыми отъ склона до склона проносятся бури и грозы, получили отъ канадскихъ охотниковъ названіе горъ Урагана; можетъ быть, наименованіе это, нѣсколько измѣненное, перешло къ рѣкѣ и штату Орегонъ¹⁾.

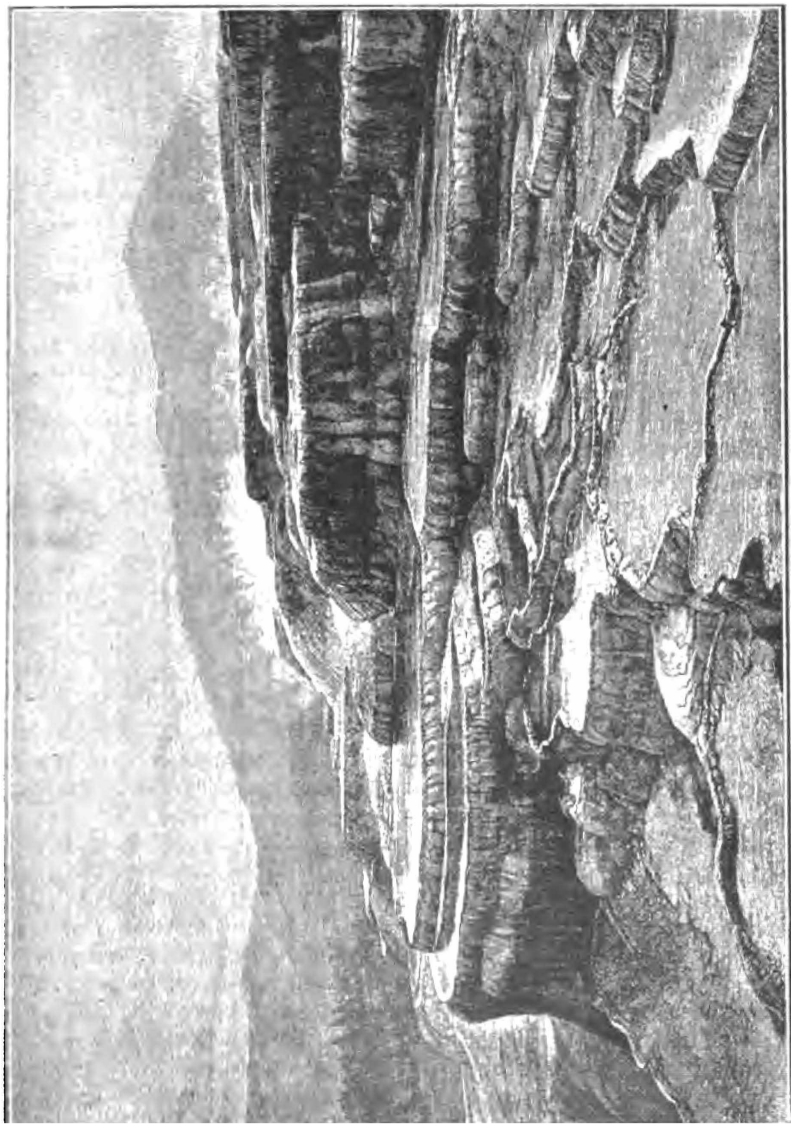
¹⁾ Jacques W. Redway, The Physical Geography of the United States.

Вулканическая дѣятельность страннымъ образомъ измѣнила формы горъ въ Национальномъ паркѣ и въ окрестностяхъ. Среди древнихъ озерныхъ породъ или на склонахъ горъ высятся конусы изъ породъ вулканическаго происхожденія; въ иныхъ мѣстахъ глыбы трахита, выѣдренныя въ разсѣлины скалъ, устояли противъ непогодъ, тогда какъ сдерживавшія ихъ стѣны постепенно вывѣтрились и разрушились, и глыбы эти высятся теперь одиноко въ видѣ валовъ и пиковъ, вышиною въ 60 метровъ, господствуя, подобно крѣпостнымъ стѣнамъ, надъ лугами и лѣсами. Потоки застывшей лавы то круто обрываются утесами, то разстилаются на подобіе озерной глади. Обсидіанъ встрѣчается тутъ очень часто, и нигдѣ, по своей тонкости и прозрачности, не напоминаетъ онъ такъ искусственное стекло, какъ здѣсь. Чтобы проложить дороги по грудамъ обсидіана, зажигаютъ огни и на расширившіяся отъ жара глыбы направляютъ струи холодной воды: скалы тотчасъ разлетаются на безчисленные осколки, которые потомъ легко расчистить. Обсидіановый утесъ близъ рѣки Гердицерь, южнаго притока Йеллоустона, имѣетъ слишкомъ 50 метровъ высоты и представляетъ великолѣпную, блестящую чернаго цвѣта колонну¹⁾, испещренную мѣстами желтыми и красными полосками. Во многихъ мѣстностяхъ лава залила лѣса, которые извлекаются теперь постепенно въ видѣ ископаемыхъ деревьевъ изъ своего каменнаго ложа: Аметистовая гора, къ сѣверо-востоку отъ озера, полна такихъ окаменѣлыхъ деревьевъ, между которыми нашли магноліи, липы, ясени, вязы, но не нашли хвойныхъ, преобладающихъ здѣсь въ настоящее время.

Вулканическое плато, центръ котораго занимаетъ озеро Йеллоустонъ, представляетъ холмистую страну (средняя высота ея 2.250 метровъ), покрытую громадными сосновыми лѣсами и увѣчанную конусами, поднимающимися еще на 500 и 900 метровъ и бѣдѣющими отъ снѣга почти круглый годъ. Кратеры этихъ горъ не извергаютъ больше лавы и не выбрасываютъ цѣпла, но дѣятельность скрытаго очага проявляетъ себя еще нерѣдко колебаніями почвы и бьющими горячими ключами. По берегу озера и ниже, въ долину Йеллоустона, эти ключи распределены группами; одни изъ нихъ окаймлены валиками изъ сѣры, другіе выбрасываютъ къ своимъ жерлъ грязь, а нѣкоторые осаждаютъ тонкую кору кремнезема; мѣстами изъ земли вырываются со свистомъ гейзеры. Въ Национальномъ паркѣ насчитывается болѣе двухъ тысячъ большихъ источниковъ, изъ которыхъ семьдесятъ одинъ выбрасываютъ паръ и воду перемежающимися столбами.

Большинство путешественниковъ вступаетъ въ Национальный паркъ со стороны глубокихъ поперечныхъ ущелій Йеллоустона, гдѣ рѣка низвергается великолѣпными каскадами; неподалеку оттуда, въ долину Гердицера, сбѣгающаго со склоновъ горы Уошбернъ, многочисленныя, бьющія между конусами потухшихъ гейзеровъ горячіе ключи покрыли склоны

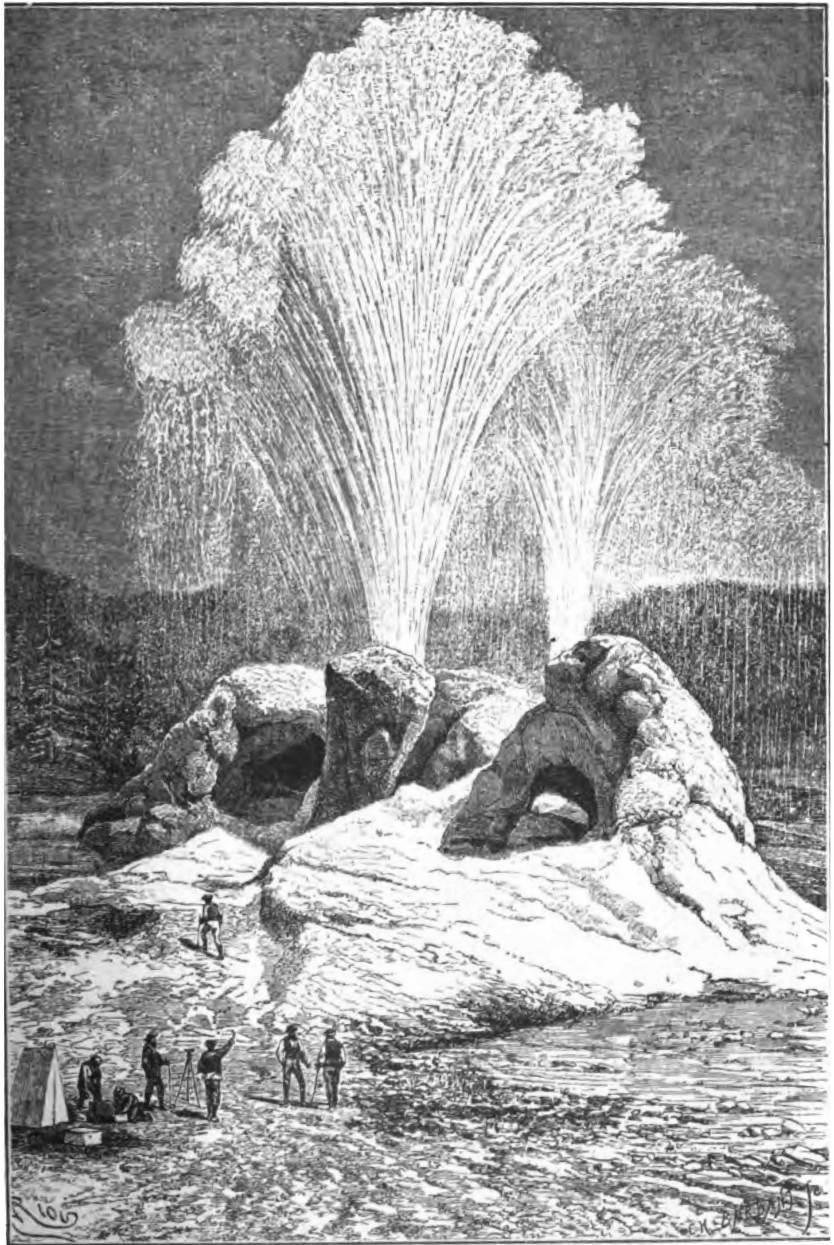
¹⁾ Jules Leclercq, La Terre des Merveilles.



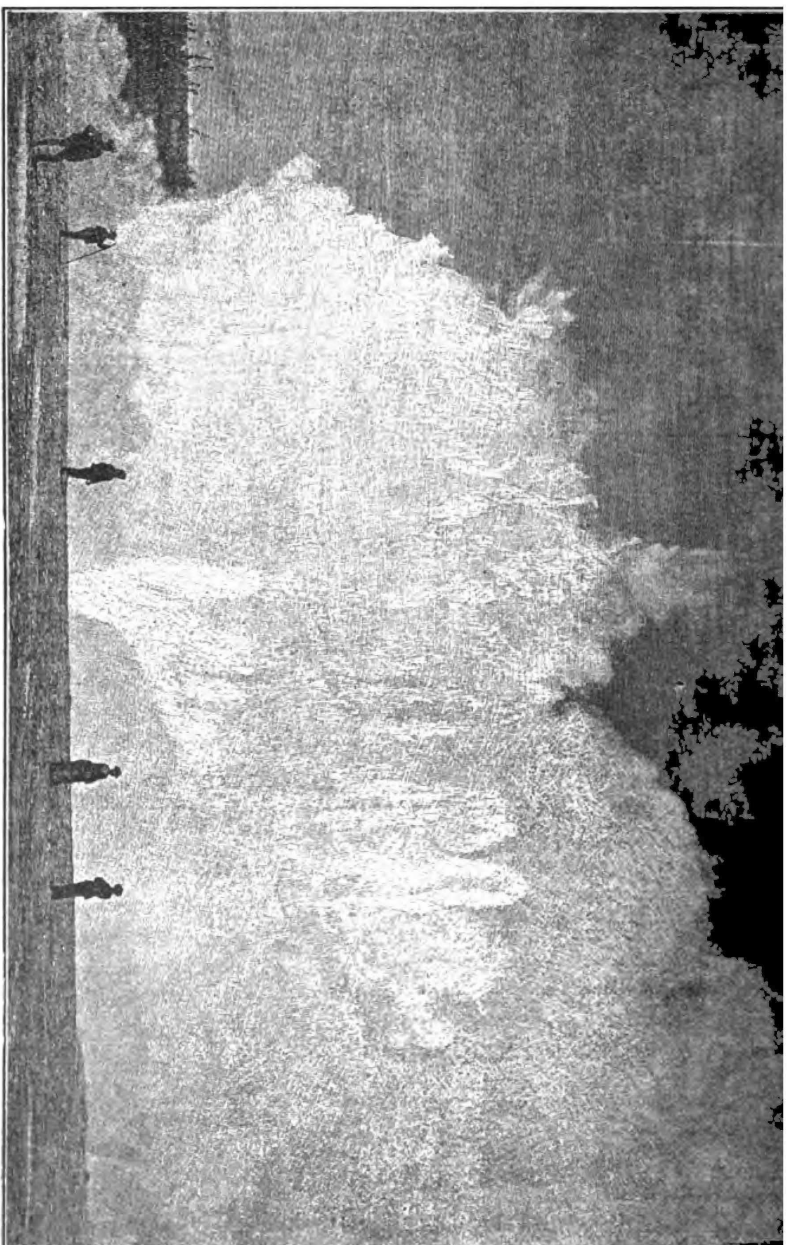
Бассейны Национального парка.

свергающими, как снѣгъ, инкрустаціями: насыщающая ихъ известь беретъ изъ содержащихъ уголь пластовъ известковыхъ породъ, лежащихъ подъ базальтами. Главные источники, называемые по грандіозности ихъ дѣятельности Мамонтовыми ключами, выбиваются изъ склона горы, причемъ каждый ключъ образуетъ отдѣльный водоемъ; эти водоемы расположены амфитеатромъ вышиною въ 300 метровъ и украшаютъ скалу какъ бы фестонами. Каждый водоемъ, представляя простой сосудъ или широкій прудъ, наполненъ прозрачною, лазурною водою, избытокъ которой сбѣгаетъ тонкими струйками черезъ ослабительный бордюръ, состоящій какъ бы изъ кружева самаго изящнаго рисунка. Температура источниковъ неодинакова: одни изъ нихъ теплые, другіе горячіе; на одномъ и томъ же выступѣ этого амфитеатра,—въ одномъ мѣстѣ вырывающійся изъ земли фонтанъ исчезаетъ въ клубахъ пара, въ другомъ же ни одно облачко не омрачаетъ кристальной прозрачности водяной струи. Разноцвѣтныя водоросли, желтыя, красныя, зеленыя, плаваютъ по выби, представляя яркій контрастъ съ синевою воды и бѣлизною стѣнокъ водоема. Даже въ самомъ озерѣ источники воздвигли надъ его поверхностью свой конусъ изъ известковыхъ и кремнистыхъ отложений; рыбаки могутъ прижоститься на выступахъ верхней закраины и варить въ кипящей водѣ водоема форель, которую поймали въ почти ледяной водѣ Йеллоустона.

Самая любопытная область вулканическаго плато—это мѣстность, гдѣ протекаетъ ручей Fire Hole, или ручей «Огненной дыры», главный рукавъ рѣки Медисонъ, въ тридцати километрахъ къ западу отъ озера Йеллоустона. Ни въ одной странѣ въ мірѣ, не исключая и Исладіи, гдѣ находятся знаменитые гейзеры, и гдѣ они получили свое названіе, нельзя найти такого богатаго собранія водометовъ, необычайныхъ по своимъ размѣрамъ и удивительныхъ по разнообразной формѣ. Съ одной изъ высотъ, господствующихъ надъ долиною Fire Hole, можно окинуть однимъ взглядомъ сотни водометовъ, гейзеровъ или грязевыхъ вулкановъ, расположенныхъ на берегу ручья. Американцы, любящіе употреблять въ своей рѣчи эпитеты въ превосходной степени, затруднились подыскать достаточно выразительныя названія для этихъ грандіозныхъ явленій. Вотъ тутъ, напр., «гейзеръ Великій», каждое пробужденіе котораго наступаетъ приблизительно только послѣ тридцатидвухъ-часоваго перерыва; каждое вновь наступающее изверженіе даетъ о себѣ знать глухимъ подземнымъ гуломъ, послѣ чего вдругъ вылетаетъ громадный столбъ воды, шириною около двухъ метровъ; столбъ все растетъ и достигаетъ по меньшей мѣрѣ до 60 метровъ, а воронкообразно взвивающіеся пары поднимаются до трехъ сотъ и болѣе метровъ. Могучій смертъ держится въ воздухѣ въ продолженіе 20 минутъ; затѣмъ ревущій водоемъ вдругъ перестаетъ выметывать гуду, мало-по-малу успокаивается, уровень его понижается, вода нѣсколько охлаждается, и черезъ ея гладкую, прозрачную поверхность можно видѣть на днѣ оба отверстія, изъ которыхъ только что взвивались къ небу шары и столбъ воды.



Гейзеръ „Великій“.



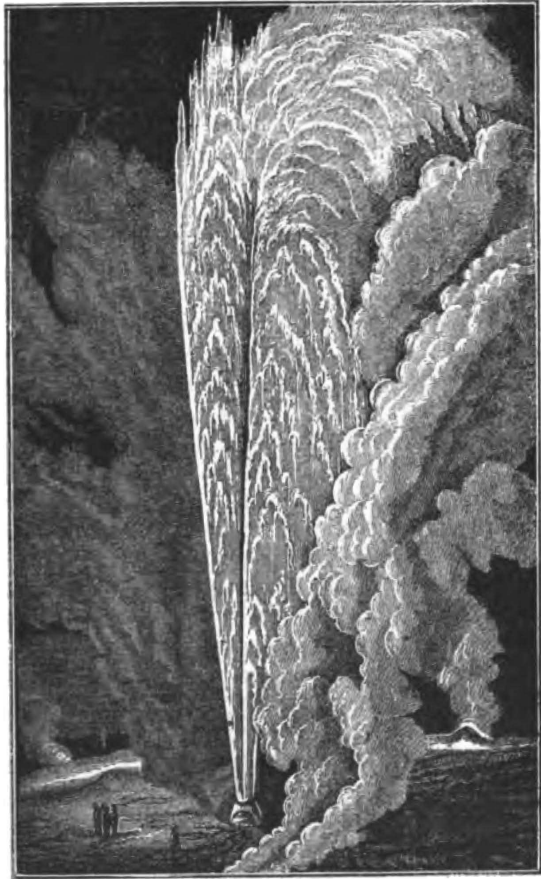
Генеръ Экспедиціонъ.

Какъ ни могучъ Великій гейзеръ, но въ этой странѣ чудесъ и у него есть соперники. «Великанъ» выбрасываетъ струю воды на 45 метровъ высоты, и этотъ водяной столбъ держится около трехъ часовъ. Централь- ный фонтанъ «Великанши» едва достигаетъ въ вышину 12 метровъ, за

то боковые ея фонтаны, влетающіе подобно ра- кетамъ, поднимаются на головокружительную высоту 75 метровъ. «Эк- сельзаіоръ», считавшійся до 1880 года просто теп- лымъ источникомъ съ спокойной поверхно- стью, вдругъ проявилъ себя однимъ изъ силь- нѣйшихъ гейзеровъ: его центральный столбъ во- ды, имѣвшій въ окру- жности 60 метровъ, под- нимался до 90 метровъ, выбрасывая камни и пни вмѣстѣ съ клубами па- ровъ; послѣ его извер- женій долина долго оста- ется окутанной мракомъ.

«Монархъ» тоже при- надлежитъ къ могучимъ гейзерамъ. «Старый Вѣрный» (Old Faith- ful) заслуживаетъ это названіе правильностью своей дѣятельности: въ опредѣленный часъ слы- шится предварительный гулъ, а потомъ появля- ются масса воды и пары.

«Улей» развѣтвливаетъ свой зонтикъ очарова- тельнымъ оваломъ, «Вѣ- ерь» же, единственный по формѣ, состоитъ изъ двухъ водометовъ, вырывающихся изъ двухъ на- клонныхъ другъ къ другу трубъ; струи воды, пересѣкаясь въ воздухѣ, образуютъ изъ расходящихся ракетъ широкій вѣеръ. Наконецъ гейзеръ «Бровавый» (Blood Geyser), растворяющій красную глину своего кра-



Гейзеръ Улей въ дѣйствиіи, струя бьетъ на высоту 70 метровъ,

тера, покрываетъ почву кровавыми жилами, которыя, примѣшиваясь къ водѣ Fire Hole'я, загрязняютъ ее.

Впрочемъ, даваемые намъ разными авторами картины этихъ знаменитыхъ источниковъ мѣняются изъ года въ годъ и изъ сезона въ сезонъ, смотря по количеству воды и состоянію температуры. Весьма нерѣдки здѣсь перемѣны такого рода: такой-то источникъ сталъ гейзеромъ, а такой-то гейзеръ, внутреннія галлерей котораго повредились, превратился въ спокойный источникъ; въ иныхъ мѣстахъ изсякла самая вода, и кратеръ, откуда прежде били водометы, поросъ теперь зеленью, а известковая и кремнеземная накипь, потрескавшись и смѣшавшись съ почвою, размельчается подъ напоромъ корней сосны. Нѣкоторыми наблюдателями было замѣчено, что со времени открытія «дикиныхъ» энергія ихъ нѣсколько уменьшилась. Иные гейзеры, между ними и Великанша, находятся въ періодѣ упадка; за то есть и такіе, дѣятельность и мощь которыхъ возрастаютъ. Всѣ перемежающіеся источники находятся по сосѣдству съ какой-нибудь рѣкой, какимъ-нибудь притокомъ Медисона, Яеллоустона или озера Шошонъ, и полагаютъ, что масса воды доставляется имъ не подземными озерами, а сосѣдней рѣкою, просачивающіяся воды которой, нагрѣваясь въ нѣдрахъ земли отъ соприкосновенія съ вулканическими породами, потомъ вырываются въ видѣ паровъ. «Огневые отвергтія», т. е. трещины, откуда вылетаютъ жгучіе пары, отсрываются въ самомъ ложѣ Fire Hole'я, отъ чего онъ и получалъ свое названіе. Отдѣльно стоящіе или вытянутые въ линію холмики, въ видѣ пузырей, тоже изливаютъ на берега потока широкія лужи разноцвѣтной грязи, красныя, желтыя, голубыя: это-то и есть «горшки съ красками» американцевъ ¹⁾. Въ сѣверо-восточной оконечности парка, на берегу Кешъ Крика (Cache Creek), притока Яеллоустона, открыли мофетту ²⁾ съ смертоносными газами, окруженную скелетами животныхъ, даже такихъ крупныхъ, какъ медвѣди и лоси ³⁾.

Къ востоку отъ вѣшняго вала Скалистыхъ горъ возвышаются предгорья въ видѣ массивовъ или же въ видѣ бугровъ. Одна изъ такихъ возвышенностей, Пикъ Хайвудъ (Highwood Peak, 2.318 метр.) господствуетъ надъ берегомъ Миссури, ниже ущелья, откуда онъ вытекаетъ. Южнѣе—линія Литлъ Белтъ (Little Belt Mountains) идетъ параллельно цѣпи Грейтъ Белтъ (Great Belt Mountains). Къ востоку отъ ряда Бигъ Хорна—цѣлый лабиринтъ высотъ, подъ названіемъ «Плохія Земли», занимаетъ пространство въ нѣсколько тысячъ кв. километровъ. Это остатки древняго плато, которое по всѣмъ направленіямъ разрушили воды и атмосферныя силы, оставивъ лишь неправильныя глыбы въ видѣ башенъ, лѣстницъ, нагроможденныхъ одно на другое зданій, соборовъ съ колокольнями и т. п.

¹⁾ Hayden;—Jules Leclercq, etc.

²⁾ Мофетты, или холодныя фумаролы, представляютъ трещины почвы въ областяхъ съ почти затихшей вулканической дѣятельностью, изъ нихъ выдѣляется одинокъ только углекислый газъ, обыкновенно такой-же температуры, какъ и воздухъ.

Прим. ред.

³⁾ Walter H. We, Science, Febr. 15, 1889.

Верхніе пласты, оставшіеся ровными, находятся всё на одномъ уровнѣ, а на ихъ склонахъ различно окрашенные слои глины и желѣзистаго песку расположены симметрично по сторонамъ овраговъ и лощинъ. Издали «Плохія Земли» похожи на разрушенный городъ, или на тѣ странныя, причудливыя фигуры, которыя вырисовываетъ надъ горизонтомъ миражъ.



На озерѣ Исллоустонъ.

Индійцы не любили забираться въ этотъ лабиринтъ овраговъ, гдѣ воображеніе и страхъ создавали передъ ними цѣлый міръ уродливыхъ и злыхъ существъ. Нѣтъ сомнѣнія, что плато Плохихъ Земель было когда-то дномъ громаднаго озера, разстлавшагося у подножія Скалистыхъ горъ. Дѣйствіе воды обнаруживается тутъ самымъ свойствомъ рыхлыхъ породъ,

составляющихъ слоеи этого плато, а также и остатками ископаемыхъ организмовъ, найденныхъ здѣсь въ громадномъ количествѣ. Разрушить эти слабо связанные слоеи было не трудно; думаютъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дѣлу разрушенія способствовалъ пожаръ: подстилавшіе слоеи бурога угля воспламенились, и верхніе пласты обрушились громадными обломками. Фумаролы, попадающіяся тамъ и сямъ въ странѣ, по берегу рѣкъ, указываютъ дѣйствительно мѣста, гдѣ слоеи бурога угля находятся въ состояніи горѣнія, а надъ ними, на поверхности, должны появляться трещины и проходы. Окутывавшій свою вершину дымомъ «Вулканъ», видѣнный Одиубономъ издали на берегахъ верхняго Миссури, былъ, безъ сомнѣнія, только отдушиной для одного изъ такихъ подземныхъ пожаровъ.

Льюисъ и Кларкъ рассказываютъ, что въ этихъ областяхъ верховьевъ рѣки они часто слышали и днемъ и ночью, даже при совершенно тихой погодѣ, продолжительное грохотаніе, напоминавшее раскаты грома или отдаленную канонаду ¹⁾).

Цѣпь горъ, известная подъ именемъ Black Hills, или «Черные холмы», профиль которыхъ вырисовывается въ сѣверо-южномъ направленіи между рукавами рѣки Шейенъ, западнаго притока Миссури, представляетъ передовой контрфорсъ краевыхъ высотъ, принадлежащихъ Скалистымъ горамъ. Горы эти, называемыя черными благодаря покрывающимъ ихъ хвойнымъ лѣсамъ, лѣтомъ обнажены отъ снѣга, и высочайшая ихъ вершина Пикъ Херней (Horney's Peak), не превышаетъ 2.936 метровъ. По своему геологическому строенію Черные холмы представляютъ какъ бы повтореніе строенія всей системы Скалистыхъ горъ. Ядро ихъ состоитъ также изъ гранита и другихъ кристаллическихъ породъ, окружающихъ со всѣхъ сторонъ осадочными горными породами силурийской и девонской системъ, затѣмъ слѣдуютъ породы, содержащія уголь, а далѣе, по окружности горъ, развертывается поясъ красныхъ слоевъ мезозойскаго періода триасовой или юрской системъ, а все вмѣстѣ погружено въ слоеи третичнаго періода, осажденные нѣкогда внутренними морями, а потомъ водою же размыты. Одинъ изъ одиноко стоящихъ утесовъ «Черныхъ холмовъ», Чертова Башня, высится въ 200 метрахъ на группѣ неприступныхъ остроконечныхъ трахитовыхъ колоннъ ²⁾. Къ югу и юго-востоку отъ Черныхъ холмовъ тянутся «Плохія Земли», подобныя тѣмъ, которыя находятся на сѣверо-западѣ. Еще южнѣе, между р. Ниоброй и русломъ сѣверной Платте, разстилаются обширныя пространства песковъ, оставленныхъ водами бывшаго тутъ средиземнаго моря; эти-то пески, вздымаемые теперь вѣтрами, ложатся параллельными дюнами.

Еще въ миоценовый періодъ вода покрывала все пространство, заключенное между Черными холмами и предгорьемъ Скалистыхъ горъ, разливаясь къ югу слишкомъ на 300 километровъ. Это озеро, которое, исчезнувъ,

¹⁾ Expedition to the Sources of the Missouri.

²⁾ J. D. Winey, см. вышеназванное сочиненіе.