

А
Горн. Инжен. В. С. Реутовскій.

ПОЛЕЗНЫЯ ИСКОПАЕМЫЯ СИБИРИ.

ЧАСТЬ ВТОРАЯ.

Мѣсторожденія безрудныя (не-металлическія).

Приложеніе.—Оглавленіе.

Съ 38 чертежами и 2-мя рисунками въ текстѣ.

~~~~~  
Изданіе Горнаго Департамента.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типо-Литографія А. Г. Розена (А. Е. Ландау). Театральная площадь, 2.

1905 г.

А

Въ описаніи рудныхъ полезныхъ ископаемыхъ образно было показано, какими глубокими измѣненіями рельефа, породъ, напластованій и составляющихъ ихъ элементовъ характеризуются эти металлическія мѣсторожденія.

Переходя теперь къ описанію ископаемыхъ другого рода, мы должны сказать, что нѣтъ неопровержимыхъ доказательствъ измѣненія и крайняго движенія матеріи въ мѣсторожденіяхъ неметаллическихъ полезныхъ ископаемыхъ; но отдѣльные факты, довольно, впрочемъ, многочисленные говорятъ за справедливость основной нашей мысли и въ отношеніи этихъ мѣсторожденій.

Не обосновывая, однако, этихъ частныхъ и не возводя въ правило и въ принципъ основныхъ положеній нашего труда для этой группы полезныхъ ископаемыхъ, мы все же должны замѣтить, что лучшимъ мѣсторожденіемъ каменнаго угля въ Семипалатинской области, Томской и Иркутской губ., равно какъ и Южно-Уссурийскомъ районѣ, нужно считать тѣ, гдѣ наблюдается нарушенность напластованія (Владимірская копь Экибазъ-Туза, Головинская копь Иркутской губ.), и въ особенности этотъ признакъ характеренъ для самыхъ высокихъ сортовъ угля Кузнецкаго бассейна, гдѣ лучшіе изъ нихъ находятся или вблизи границы бассейна съ особенно нарушеннымъ напластованіемъ (Бачатская копь, Кольчугино), или въ районѣ синклинальныхъ складовъ, какъ то наблюдается для Анжерской казенной каменноугольной копи; характеренъ этотъ признакъ и для лучшихъ сортовъ Южно-Уссурийскихъ углей, къ каковымъ относится мѣсторожденіе Сучана.

Въ мѣсторожденіяхъ соли и гипса эти измѣненія еще болѣе очевидны и въ отдѣльныхъ описаніяхъ мѣсторожденій будетъ ясно видно, что нарушенность напластованія одинъ изъ хорошихъ признаковъ и этого рода мѣсторожденій, къ какому порядку они ни принадлежали-бы: пусть то будутъ соляные источники, озера съ солянымъ разсоломъ или каменная соль.

Мѣсторожденія цвѣтныхъ камней и минеральныхъ источниковъ служатъ особенно образнымъ и поучительнымъ примѣромъ того, что всѣ они — результатъ глубокихъ передвиженій, измѣненій и преобразованій въ странѣ, породахъ и составляющихъ ихъ элементовъ.

Даже причиною отсутствія солидных мѣсторожденій нефти на Сахалинѣ указывается отсутствіе глубокихъ нарушеній въ напластованіи, съ наличностью каковыхъ только и возможно ожидать скопленія этого полезнаго ископаемаго.

Повторяемъ, не возводя всѣхъ этихъ признаковъ въ принципъ, не можемъ все же не указать на необходимость и въ этомъ случаѣ наблюдать и устанавливать каждый разъ рядъ всевозможныхъ перемѣнъ и измѣненій, какъ первыхъ и самыхъ важныхъ элементовъ въ процессахъ производства поисковъ и развѣдокъ.

Къ этого рода полезнымъ ископаемымъ относятся мѣсторожденія торфа, ископаемыхъ углей (бурыхъ и каменныхъ); графита; поваренной соли; гипса; строительныхъ матеріаловъ; минеральныхъ источниковъ и воды; драгоценныхъ и цвѣтныхъ камней. Въ этомъ порядкѣ мы и перейдемъ къ описанію второй группы—неметаллическихъ полезныхъ ископаемыхъ.

---

## Т о р ф ъ.

Торфъ преимущественно находится въ *Тобольской губерніи*, въ *Курганскомъ*, *Ишимскомъ* и *Тарскомъ уѣздахъ*; количество торфяныхъ болотъ въ *Петропавловскомъ* и *Кокчетавскомъ уѣздахъ* Акмолинской области незначительно. Въ 1895 году добыча торфа производилась въ 4-хъ пунктахъ, расположенныхъ въ Курганскомъ уѣздѣ: изъ нихъ торфяники Язевочного болота находятся въ  $1\frac{1}{2}$  верстахъ отъ деревни Рябковой, Малочусовской волости; торфъ—луговой, съ площадью залежи въ 70 десятинъ, при наибольшей глубинѣ торфа въ 3 аршина; при работѣ нарѣзано до 4-хъ тысячъ торфяныхъ кирпичей (С<sup>1</sup>). Такой же луговой торфъ, глубиною до 2 аршинъ, находится на Ключевенномъ болотѣ, въ 1 верстѣ отъ с. Сычевскаго той же волости; въ этомъ пунктѣ приготовлено 3 тысячи кирпичей (С<sup>2</sup>). Торфъ изъ древесныхъ породъ, глубиною до  $3\frac{3}{4}$  аршинъ, находится въ болотѣ Малый Рямъ, въ  $1\frac{1}{2}$  верстахъ отъ деревни Травной Марайской волости; площадь его до  $20\frac{1}{3}$  десятины. Здѣсь нарѣзано до 4-хъ тысячъ кирпичей (С<sup>3</sup>). Въ той же волости, въ  $\frac{1}{2}$  верстѣ отъ деревни Рямовой, съ площадью до 30 десятинъ находится болото безъ названія съ луговыми торфами хорошаго качества, глубиною до  $2\frac{1}{2}$  аршинъ; изъ него приготовлено до 3.000 кирпичей (С<sup>4</sup>). Кромѣ перечисленныхъ, работавшихся торфяниковъ, въ томъ же Курганскомъ уѣздѣ извѣстно болѣе 200 торфяныхъ болотъ; изъ нихъ въ Брылинской волости находится 210, въ Тебянянской—11; въ Илецкой казенной дачѣ нѣсколько торфяныхъ болотъ, общая площадь которыхъ около 100 десятинъ; наконецъ, близъ деревни Рябковой и Зайковой, въ 10—15 верстахъ отъ Кургана, одно Малиновское болото съ площадью въ 300 десятинъ. Въ Ишимскомъ уѣздѣ также насчитывается до 200 торфяныхъ болотъ, а именно: въ Частоозерской волости 63, въ Безруковской волости 5, Пѣтуховской 49, Ильинской 43, Казанской 13, Армашевской 23, Тоболовской (крупныхъ) 4. Въ 901 г. при с. Армитокскомъ добыто 13 куб. с. высушеннаго торфа (С<sup>5</sup>). Въ Тарскомъ уѣздѣ извѣстно 4 торфяника, изъ которыхъ 3 расположены въ Крайчиковской и одно въ Слободской волости. Около города Тары добыто въ 901 г. 385 к. с. сырого торфа и 256 к. с. высушеннаго (С<sup>7</sup>). Такимъ образомъ, въ одной Тобольской губерніи торфяныхъ болотъ считается нѣсколько сотенъ.

Значительно менѣе ихъ въ Акмолинской области. Такъ, одно торфяное болото извѣстно въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, около станціи Котуркульской, и три—въ Петропавловскомъ, именно около поселковъ: Архангельскаго, Камышловскаго и Петропавлавскаго <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> А. А. Сборовскій. Зап. Запад. Сибир. Отдѣла И. Р. Г. об. кн. XIX, стр. 65—66.

Въ Акмолинскомъ уѣздѣ, въ 34 верстахъ къ юго-востоку отъ р. Джаманъ-Кайракты, въ 2 верстахъ отъ Ишима, находится низкое болотистое мѣсто, возвышенныя части котораго составляютъ торфъ (С<sup>5</sup>); толщина торфяныхъ пластовъ доходить до 1 арш., но количество его мало; качества же слѣдующія: цвѣтъ свѣтло-бурый, относительный вѣсъ значителенъ; онъ землистъ, мало содержитъ смолистыхъ частей <sup>1)</sup>.

Торфъ, какъ современное геологическое образованіе, въ Томской губерніи можно отмѣтить въ немногихъ пунктахъ, а именно на Воскресенскомъ пріискѣ по р. Поперечному Тисулю или Воскресенкѣ, въ 15 верстахъ отъ с. Троицко-Тисульскаго (С) и по р. Чети <sup>2)</sup>.

Во многихъ мѣстахъ озеровидныхъ расширеній долинъ р. Томи и Ини залегаетъ торфъ, не отличающійся ни чистотой, ни мощностью. Подобнаго рода торфяникъ, мощностью въ 1—4½ арш., находится по р. Томи, противъ устья рч. Арзеса (С<sup>1</sup>) <sup>3)</sup>; также по нѣкоторымъ балкамъ, какъ, напримѣръ, въ Косомъ логу у д. Кольчугиной (С<sub>3</sub>); въ вершинахъ р. Мерети (С<sub>2</sub>) и др. мѣстахъ <sup>4)</sup>. Торфяныя залежи встрѣчены на обоихъ берегахъ р. Оби, ниже д. Понькиной и у устья р. Каракана (С<sup>4</sup>) <sup>5)</sup>. Залежи торфа незначительной мощности, въ нѣсколько вершковъ, можно найти во многихъ мѣстахъ Барабы и Кулундинской степи; торфъ подъ озерными рядами имѣетъ нѣсколько большую мощность. Но наибольшіе размѣры въ толщину онъ достигаетъ лишь въ сѣверныхъ частяхъ Барабы. На Убинскомъ, напр., яму моховой торфяникъ имѣетъ мощность до 4 метровъ (С<sup>5</sup>). На правомъ берегу встрѣченъ небольшой торфяникъ у д. Ключи <sup>6)</sup> (С<sup>6</sup>).

Въ Енисейской губ. яры, которые сопровождаютъ правый берегъ Енисея, въ его устьѣ, внизъ по теченію отъ лѣтовки Кошкаророва, сверху состоятъ изъ торфа, подъ которымъ слой съ растительными остатками, но болѣе иловатый, и внизу, наконецъ, слой песка (С<sup>1</sup>) <sup>7)</sup>.

Во многихъ мѣстахъ низовьевъ Енисея этотъ торфъ встрѣчается чрезвычайно илистымъ, теряя, такимъ образомъ, свойство горючаго; но въ Горѣловской протоцѣ слой тундры (т. е. чрезвычайно илистаго торфа) болѣе толсты съ меньшимъ количествомъ ила и болѣе напоминаютъ торфъ, а нѣкоторые изъ нихъ настолько чисты, что можно ихъ назвать торфяными (С.) <sup>8)</sup>.

Въ Никандровыхъ ярахъ, находящихся на правомъ берегу Енисея, въ его устьѣ, противъ окончанія Бреховскихъ острововъ, сверху обнажается слой торфа, толщиной отъ сажени и менѣе, подъ нимъ слой песку съ прослойками илистаго песка съ валунами траппа, кусочками каменнаго угля, окаменѣлаго дерева и обломками морскихъ раковинъ <sup>9)</sup> (С<sup>2</sup>). Нужно замѣтить, что пласты песку, въ другихъ случаяхъ пропластки глины и слои ила или иловатой глины включаютъ кусочки каменнаго угля на громадномъ протяженіи отложеній по правому берегу Енисея въ его устьѣ; къ такимъ отложеніямъ слѣ-

<sup>1)</sup> Г. Ж. 1833. № 11.

<sup>2)</sup> Геолог. изслѣд. 1893 г. въ бассейнахъ р. Яи и Ки. Проф. А. Зайцевъ. Г. Журн. 1894 г. № 8, стр. 197.

<sup>3)</sup> Б. К. Полъновъ, Труд. геол. ч. К. Е. И. В. т. III, в. 2, стр. 335.

<sup>4)</sup> Тамъ-же, т. II, в. 2, стр. 151.

<sup>5)</sup> Г. Г. фонъ-Петцъ. Труд. геол. ч. К. Е. И. В. т. V, стр. 51.

<sup>6)</sup> Г. И. Танфильевъ. Бараба и Кулундинская степь въ предѣлахъ Алтайскаго округа. Т. геол. ч. К. Е. И. В. т. V, стр. 191.

<sup>7)</sup> Дневникъ Туруханской экспедиціи 1866 г. И. А. Лопатинъ стр. 24.

<sup>8)</sup> Idem, стр. 27.

<sup>9)</sup> Idem, стр. 44.