

«Горючій газъ» на заводѣ А. О. Груби.

Въ настоящее время на заводѣ А. О. Груби, находящемся на Варваринской улицѣ, производится буреніе скважины, предпринятое съ цѣлью отысканія артезіанской воды. Буреніе начато 1 сентября 1909 г. и до настоящаго времени пройдено около 90 саженей. При буреніи были пройдены слѣдующія породы:

1. Обычный раковинный сарматскій известнякъ, выходящій на поверхность почти на всей площади г. Ставрополя и его ближайшихъ окрестностей. Мощность его равна приблизительно 7 футовъ тамъ.

2. Желтая красноватая глина (42 фута). Образцовъ этихъ двухъ породъ не сохранилось и онѣ приведены по показанію бурового мастера Г. А. Вавера, ведущаго работу.

3. Черная сланцеватая глина безъ окаменѣлостей, слабо вскипающая съ соляною кислотой; мощность ея равна 210 футовъ (общая глубина скважины 259 футовъ).

4. Такая же глина, содержащая обломки раковинъ, Ни одной цѣльной раковины, несмотря на тщательные поиски, найти не удалось. По сохранившимся обломкамъ едва ли удастся сдѣлать опредѣленія. Мощность слоя 7 футовъ (общая гл.

5. Черная сланцеватая глина, совершенно сходная съ глиной подъ № 3. Мощность ея 19 футовъ (общая глубина 280 футовъ).

6. Голубовато-сѣрый известковистый мелко-зернистый песчаникъ, очень твердый, сильно вскипающій съ соляной кислотой. Мощность 7 футовъ (общая глубина 287 футовъ).

7. Черная глина, совершенно сходная съ глиной подъ № 3. Въ толщѣ этой глины заключается нѣсколько прослойковъ песчаника толщиной каждый по 1—2 дюйма. Въ одномъ изъ такихъ прослойковъ на глубинѣ 315 футовъ былъ обнаруженъ незначительный водный горизонтъ съ очень слабымъ притокомъ воды. Мощность этой глины 327 футовъ (общая глубина скважины 614 футовъ),

8. Темная иловатая песчано-глинистая порода табачнаго цвѣта съ незначительными обломками какихъ-то раковинъ, образцы которыхъ не сохранились. Мощность 20 футовъ (общая глубина скважины 634 фута).

9. Черная очень плотная глина, скорлуповатая, похожая на глинистый сланецъ; съ соляной кислотой не вскипаетъ. На плоскостяхъ скорлуповатой отдѣльности сѣрая землистая примазка, вскипающая съ кислотой. Мощность этой глины пока неизвѣстна, такъ какъ

буреніе не закончено и вся толща еще не пройдена.

При достиженіи иловатой породы, обозначенной подъ № 8, изъ скважины началъ выдѣляться подъ большимъ напоромъ какой то газъ, который былъ зажженъ 15 февраля въ 5 ч. дня, причемъ онъ моментально воспламенился и получился столбъ огня высоты до 4—5 аршинъ. Для того, чтобы погасить огонь, скважина была засыпана и расчистка ея окончилась лишь 19 фев. когда газъ снова сталъ выдѣляться и былъ собранъ для анализа.

По анализу, произведенному въ лабораторіи при землеустроительной комиссіи химикомъ Н. П. Ромодановскимъ оказалось, что газъ этотъ представляетъ почти чистый метанъ или болотный газъ съ ничтожными слѣдами амміака (при пробѣ съ реактивомъ Несслера получилось слабое буроватое окрашиваніе) и, возможно, что въ самыхъ ничтожныхъ количествахъ присутствуетъ сѣрководородъ. Непредѣльные и ароматическіе углеводороды отсутствуютъ совершенно. По словамъ А. О. Груби температура выдѣляющагося газа равна +4° Реомюра.

Болотный газъ или метанъ, какъ по казываетъ самое названіе его, образуется очень часто въ болотахъ при разложеніи растительныхъ и животныхъ остатковъ при ограниченномъ доступѣ воздуха. Очень часто метанъ встрѣчается и служитъ причиной громадныхъ несчастій въ каменно-угольныхъ копяхъ, такъ какъ въ смѣси съ воздухомъ онъ образуетъ очень взрывчатую смѣсь, называемую «рудничнымъ газомъ». Наконецъ, нефтяныя мѣсторожденія всегда сопровождаются выдѣленіемъ обильныхъ количествъ болотнаго газа. Напримѣръ, въ Баку болотный газъ выдѣляется изъ земли и горитъ, служа предметомъ поклоненія такъ называемыхъ огнепоклонниковъ.

Въ Пенсильваніи и другихъ штатахъ Сѣверной Америки проведена масса скважинъ, выдѣляющихъ болотный газъ, который проводится по трубамъ для освѣщенія городовъ, на металлургическіе заводы и т. д.

Какого происхожденія этотъ газъ въ Ставрополѣ, на что указываетъ его появленіе и вообще, указываетъ ли на что-нибудь—рѣшать пока не будемъ, а подождемъ дальнейшихъ результатовъ буренія, такъ какъ владѣлецъ скважины собирается провесть ее на значительно большую глубину, чѣмъ та, которая достигнута сейчасъ. Одно можно сказать: присутствіе болотнаго газа далеко не всегда указываетъ на присутствіе нефти.

Горный инженеръ

Стопниковъ.