

Егоровъ

1813/4320

Радій на Байкалѣ. *)

Въ 1832 году въ Горномъ Журналѣ была помѣщена статья г. Злобина, въ которой онъ между прочимъ говорилъ что въ окрестностяхъ Слюдянки на Байкалѣ въ гранитѣ находится „смолистый уранъ“. И этими немногими словами исчерпывается все относительно урановыхъ минераловъ на Байкалѣ. Въ позднѣйшее время не разъ окрестности Слюдянки посѣщались разными путешественниками и изслѣдователями, но кромѣ апатитовъ, байкалитовъ, ляписъ-лазури, строгоновита и нѣкоторыхъ другихъ минераловъ ничего не упоминалось. Наконецъ въ 1911 г. Академіей Наукъ былъ командированъ на Байкалъ г. К. Ненадкевичъ, который весьма заинтересовался всѣми включениями гранита, и своими изслѣдованіями заинтересовалъ мѣстныхъ жителей, кой-что понимавшихъ въ породахъ. Послѣ его отѣзда этими жителями были найдены гнѣзда какого-то чернаго минерала съ сильнымъ смолистымъ изломомъ, минерала, принятаго ими за смоляную урановую руду. Около этого открытия поднялся шумъ, писалось, что найдены пласты урановой руды мощностью до 1-саж. и т. д. Когда я весной 1912 г. прѣѣхалъ на мѣсто по порученію Иркутскаго Горнаго Управленія, мнѣ пришлось сразу же убѣдиться, что весь шумъ поднялся около рѣдкоземельного радиоактивнаго минерала по названію ураль-ортита, не содержащаго въ себѣ ни капли урана. Трудно мнѣ было разувѣрить людей въ ихъ заблужденіи, когда многие строили на этомъ большіе воздушные замки. Но насколько было велико разочарованіе лицъ, желавшихъ видѣть въ этомъ раionѣ необычайныя, баснословныя и сказочныя богатства, настолько же съ каждымъ днемъ увеличивалось мое очарованіе всѣмъ тѣмъ, что постепенно открывалось моимъ

*) Перепечатано изъ № 3-го журнала „Горный и Золотопромышленный Извѣстія“, за 1914 г.

глазамъ. Я попалъ въ царство пегматитовыхъ жилъ, и мнѣ начали попадаться новые для этого района минералы: сфенъ, цирконъ, разновидности ортита и проч., заставляя меня проводить почти полную аналогію между этимъ раіономъ и Ильменскими горами на Уралѣ, гдѣ я работалъ еще студентомъ, отыскивая рѣдкіе минералы. Мнѣ хотѣлось возможно полнѣе обслѣдовать эту мѣстность чтобы не пропустить ни одного примитивнымъ приборчикомъ сцинтиллоскопомъ, указывающимъ на урановую радиоактивность. И мнѣ наконецъ удалось поймать сперва небольшой кусочекъ какого то темно-коричневаго минерала, похожаго на застывшій клей, а затѣмъ еще черно-зеленый кусокъ, которые по моимъ изслѣдованіямъ на мѣстѣ оказались содержащими уранъ. Я тогда напрягъ всѣ силы къ тому, чтобы отыскать этихъ минераловъ побольше.... И мои поиски увѣнчались нѣкоторымъ успѣхомъ: мнѣ удалось найти нѣсколько фунтовъ урановыхъ минераловъ пяти разновидностей. А ураль-ортитъ попадался все время пластинчатыми, иногда очень крупными, кристаллами. Не желая ограничиваться только окрестностями Слюдянки, я хотѣлъ захватить большой раіонъ, чтобы прослѣдить минеральноносныя пегматитовые жилы и дальше, но крайне ненастное лѣто въ горахъ свело всѣ мои попытки къ нулю, и вторая половина лѣта къ сожалѣнію пропала напрасно.

Весь добытый матеріалъ я свезъ въ Петербургъ и передалъ музею Академіи Наукъ, гдѣ академикъ В. И. Вернадский и его сотрудники В. Крыжановскій и А. Ферсманъ, сильно заинтересовались этими новыми минералами и самымъ раіономъ, и решено было, что я оставляю добытый матеріалъ Академіи, гдѣ онъ подвергнется научной обработкѣ, а въ раіонъ Слюдянки будетъ снаряжена экспедиція, чтобы опредѣлить, насколько велики запасы этихъ урановыхъ минераловъ и будутъ ли они имѣть практическое значеніе. Въ настоящее время вопросъ этотъ, видимо, подвигается впередъ; Правительство идетъ навстрѣчу пожеланіямъ Академіи, и надо надѣяться, что въ ближайшую же весну на Байкалъ въ окрестности Слюдянки и Хамаръ-Дабана будетъ снаря-

жена экспедиція, которой удастся захватить своими изслѣдованіями большій раіонъ, чѣмъ это могъ сдѣлать я, и, кто знаетъ, можетъ быть удастся найти такія большія залежи урановой руды, что они дадутъ возможность поставить Россию въ радіевой промышленности далеко не на послѣднее мѣсто.

Я не сомнѣваюсь, что Сибирь и въ другихъ своихъ частяхъ таитъ въ нѣдрахъ большіе запасы урана (а вмѣстѣ съ нимъ и радія), но они пока еще не найдены. Здѣсь же мы уже доподлинно знаемъ, что пегматитовые жилы содержать въ себѣ не только радиоактивный ортитъ, интересный самъ по себѣ, но и минералы съ содержаніемъ урана отъ 10%—20%.

Интересующимся болѣе подробными свѣдѣніями объ этомъ новомъ мѣсторожденіи урановыхъ минераловъ я могу указать на свою статью, имѣющую появиться въ „Ізвѣстіяхъ Академіи Наукъ“.

Горный Инженеръ Егоровъ.

Иркутскъ, 10 янв. 1914.