

ИЗВѢСТІЯ

ТУРКЕСТАНСКАГО ОТДѢЛА ИМПЕРАТОРСКАГО

Русскаго Географическаго Общества.

ТОМЪ X. ВЫПУСКЪ I.

1914 г.

Подъ редакціей секретаря Турк. Отд. А. В. Панкова.

Стр. 243-244

О радіи въ Туркестане

В концѣ минувшаго года всеобщее вниманіе привлекло успѣшное исцеленіе раковыхъ болѣзней примѣненіемъ радія. Въ связи съ страшно увеличившимся требованіемъ на радій, которое не можетъ удовлетворить ничтожное количество этого драгоцѣннаго элемента, предлагаемое рынкомъ, возникъ интересъ во всѣхъ почти странахъ къ отысканію мѣсторожденій урановыхъ минераловъ, которые служатъ источникомъ для полученія радія. Лучшею, наиболѣе богатою рудою для добыванія радія служитъ минераль уранитъ (настуранъ, урановая смоляная руда), содержащий до 80% окисловъ урана, изъ котораго и былъ впервые добытъ радій супругами Кюри. Единственнымъ рудникомъ въ мире, дающимъ значительное количество этой руды, является Іоахимстальскій рудникъ въ Богеміи. Годовая производительность его 120 тоннъ настурана. Добыча урановой руды монополизирована австрійскимъ правительствомъ, и вывозъ этой руды изъ предѣловъ Австріи воспрещенъ.

Главною рудою, изъ которой въ настоящее время добывается радій во Франціи и Германіи, являются минералы «карно-

титы» – ванадієвыя соединенія урана, добываемые въ довольно большомъ количествѣ въ Калифорніи, в штатѣ Колорадо.

Подобные же минералы открыты и у насъ в Туркестане, въ руднике инж. Антуновича, въ ур. Туя-Муюнъ, Маргеланскаго уѣзда, въ 18 верстахъ отъ сел. Араванъ. Этотъ рудникъ, кромѣ мѣдной руды, содержитъ довольно большое количество ванадіевой руды, въ настоящее время весьма требуемой рынкомъ для приготовления высшихъ сортовъ стали, служащей для постройки двигателей внутренняго сгорания, для автомобилей, аэроплановъ, артиллерійскихъ орудій большого калибра, винтовочныхъ стволовъ и проч.

Ванадієвыя руды Туя-Муюнскаго рудника эксплуатируются особою акціонерною компанією. Въ числе ванадієвыхъ рудъ этого рудника находятся ортованадіевый уранъ, близкий по составу къ карнотиту и названный «ферганитомъ» $(\text{UO}_2)\text{V}_2\text{O}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, ванадаты меди, названный «туранитомъ», и гидратъ пятиокси ванадія, названный «алаитомъ».

«Ферганитъ» обладаетъ большою радіоактивностью и, по всей вероятности, можетъ служить для извлечения радія подобно колорадскому карнотиту, имѣющему такой же почти составъ $20\text{V}_2\text{O}_5 \cdot 64\text{U}_2\text{O}_6 \cdot 11\text{K}_2\text{O} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

Вопросъ заключается лишь в томъ, имѣется ли достаточное количество «Ферганита» въ Туя-Муюнскомъ руднике. Это должна намъ, между прочимъ, выяснить проектируемая экспедиція акад. Вернадскаго.

Туя-Муюнскій рудникъ, впервые развѣданный инж. Актуновичемъ, интересенъ еще и потому, что это древній мѣдный рудникъ, разрабатывавшійся въ блестящую эпоху развитія горнаго дѣла въ Туркестанѣ, въ 8-9 в. по Р.Х., какъ свидѣтельствуютъ намъ арабскіе историки. Работы, оставленныя древними рудокопами, удивительны, какъ по своему характеру, такъ и между ихъ исполненія. По своему металлогеническому характеру нашъ Туркестанъ, повидимому, представляетъ собою область рѣдкихъ металловъ. Есть положительное указаніе, что

ванадіевыя соединенія сопровождаютъ и другія мѣдныя руды въ нашемъ краѣ. Кроме того, въ нашемъ краѣ найдена и вышеупомянутая смоляная урановая руда, подобная Іоакимстальской. Если развѣдки покажутъ существованіе значительныхъ запасовъ этого рѣдкаго минерала, то, возможно, что Туркестану будетъ суждено сыграть выдающуюся роль в дѣле снабженія мирового рынка радіемъ.

П. Назаровъ