

ИЗВѢСТІЯ
ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

VI СЕРІЯ.

ТОМЪ X. 1916.

Іюнь — Декабрь, №№ 11—18.

Вторая часть.

BULLETIN
DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

VI SÉRIE.

TOME X. 1916.

Juin — Décembre, №№ 11—18.

Deuxième partie.

ПЕТРОГРАДЪ. — PETROGRAD.

О нахожденіи калиеваго минерала — хлористаго калія или сильвина — въ Россіи.

Н. С. Курнакова.

(Доложено въ засѣданіи Отдѣленія Физико-Математическихъ Наукъ 19 октября 1916 г.).

До послѣдняго времени всѣ попытки отыскать въ предѣлахъ Россіи мѣсторожденія весьма важныхъ въ техническомъ отношеніи калиевыхъ минераловъ — карналлита, сильвина — оставались безуспѣшными.

Въ настоящемъ году, по предложенію горнаго вѣдомства, горнымъ инженеромъ Г. Р. Дерингомъ были обследованы соляныя мѣсторожденія востока и сѣверо-востока Европейской Россіи. При этомъ ему удалось найти въ *Соликамскѣ*, Пермской губерніи, въ буровой коллекціи породъ Людмилинской трубы *Троицкаго солевареннаго завода И. В. Рязанцева*, образцы, которые оказались содержащими значительное количество солей калия. Отложения послѣднихъ относятся къ верхнимъ горизонтамъ соляного мѣсторожденія, на глубинѣ 49 сажень, надъ пластомъ каменной соли.

Доставленные въ лабораторію образцы представляютъ тѣсную смѣсь кристалловъ хлористаго калия и натрія, окрашенныхъ въ желтоватобурый цвѣтъ тонкими прослойками и включеніями окиси желѣза. Произведенный К. Ф. Бѣлоглазовымъ и мною химическій анализъ указалъ содержаніе:

Cl	55,25%
K	17,82
Na	25,87
CaO	0,13
SO ₃	0,16
H ₂ O	0,29
Нерастворимаго въ водѣ } остатка	0,28.

Послѣ перечисленія этихъ данныхъ получается:

KCl	33,96%
NaCl	65,14
CaSO ₄	0,27
H ₂ O	0,29
Нерастворимаго въ водѣ остатка, главнѣйше окиси желѣза	} 0,28
Сумма...	99,94%

Присутствія магнезія въ минералѣ не обнаружено. По этимъ даннымъ изслѣдованное вещество является смѣсью хлористаго калия — *сильвина* и хлористаго натрія — каменной соли, съ небольшимъ количествомъ примѣсей, состоящихъ главнымъ образомъ изъ гипса и окиси желѣза. Такое смѣшеніе встрѣчается въ мѣсторожденіяхъ калиевыхъ солей въ Стассфуртѣ, въ Галиціи и получила названіе *сильвинита*. Сильвинъ и сильвинитъ являются продуктами метаморфизаціи карналлита $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$, который представляетъ одну изъ первичныхъ формъ выдѣленія калиевыхъ соединений изъ маточныхъ рассоловъ при образованіи залежей калиевыхъ минераловъ.

Изслѣдованные образцы были добыты при буреніи Людмилинской разсолоподъемной трубы еще въ 1906—1907 гг.

Петроградъ. 17 октября 1916 г.
Химическая Лабораторія
Горнаго Института.