

ИЗВѢСТІЯ
Томскаго Технологическаго Института
Императора Николая II.
т. 16. 1909. № 4.
I,

П. А. Казанскій.

МАТЕРІАЛЫ КЪ ИЗУЧЕНИЮ ФАУНЫ ЮРСКИХЪ ОТЛОЖЕНІЙ ДАГЕСТАНА
Съ 3 таблицами фототипіи.
1-116.

*Посвящается памяти
проф. Льва Львовича Тове.*

Изслѣдованіе золотосодержащихъ рудъ въ Металлургической Лабораторіи 1 Томскаго Технологическаго Института.

В. Я. Мостовичъ и В. А. Пазухинъ

I.

Введеніе

Для извлеченія золота изъ золотосодержащихъ рудъ въ настоящее время пользуются пиро—и гидрометаллургическимъ способами. Пирометаллургическій способъ заключается въ плавке рудъ и примѣнимъ въ томъ случаѣ, если въ рудахъ на ряду съ благородными металлами содержатся мѣдь или свинецъ въ количествахъ, достаточныхъ для полного извлеченія благородныхъ металловъ. При плавкѣ медь и свинецъ являются, такъ называемыми, коллекторами золота и серебра и послѣдніе концентрируются въ мѣдномъ штейнѣ или веркблеѣ, дальнѣйшая переработка которыхъ совершается по извѣстнымъ, установившимся въ металлургической практики способамъ.

Экономическая возможность плавки опредѣляется составомъ рудъ и рядомъ мѣстныхъ условій, каковы, напр., видъ и стоимость топлива, стоимость механической энергіи, рабочихъ рукъ и т. д.

Въ случай примѣнимости плавки лабораторныя изслѣдованія сводятся лишь къ опредѣленію качественного и количественнаго состава матеріаловъ, подлежащихъ плавкѣ.

Гидрометаллургическіе способы включаютъ амальгамацию и цианированіе, основанныя на растворимости золота въ ртути и цианистомъ калии. При примѣненіи этихъ способовъ всякая руда требуетъ индивидуальной промышленной обработки, такъ какъ количество извлекаемаго золота зависитъ отъ состава, характера руды и условій ея обработки. Схема и условія обработки данной руды, наиболее рациональныя въ техническомъ и экономическомъ отношеніяхъ, могутъ быть установлены при лабораторномъ изслѣдованіи небольшого количества вещества при одномъ лишь условіи, что это последнее представляетъ действительную среднюю пробу, отвѣчающую по своему составу всей массѣ матеріала, подлежащего обработке.

ИЗВѢСТІЯ
Томскаго Технологическаго Института
Императора Николая II.
т. 7. 1907. № 4.

В. А. Обручевъ.

ЭКСПЕДИЦІЯ ВЪ БАРЛЫКЪ И ТАРБАГАТАЙ ВЪ 1905 ГОДУ.

Предварительный отчетъ. 1—21.

М. А. Усовъ.

Горный Инженеръ, стипендіатъ Томскаго Технологическаго Института
Императора Николая II.

ФЕДОРОВСКІЙ

ИЛИ

УНИВЕРСАЛЬНО - ОПТИЧЕСКІЙ МЕТОДЪ

ИЗСЛѢДОВАНІЯ

ПОРОДООБРАЗУЮЩИХЪ МИНЕРАЛОВЪ,

ВЪ ОСОБЕННОСТИ

ПОЛЕВЫХЪ ШПАТОВЪ.

Съ 10 таблицами.



ТОМСКЪ.

Типо-литографія Сибир. Т—ва Печатнаго Дѣла, уг. Дворянск. ул. и Ямск. пер. соб. д.
1910.

ИЗВѢСТІЯ
Томскаго Технологическаго Института
ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II.
Т. 17. 1910. № 1.

I.

М. Е. Янишевскій.

ФАУНА НИЖНЕ-КАМЕННОУГОЛЬНОГО ИЗВЕСТНЯКА ОКОЛО ПОСЕЛКА ХАБАРНАГО

Орскаго уѣзда, Оренбургской губ.

Съ 21 таблицей фототипій и картой.

1—305.

Извѣстія Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II.
Т. XXI, 1911 г., № 1.

П. П. Гудновъ.

Рудникъ „6-ая Берикунльская площадь“

въ Томскомъ горномъ округѣ.

(Предварительный отчетъ о лѣтней командировкѣ въ 1909 г.).

Съ 2 табл. чертежей и 3 рис. въ текстѣ.

Рудникъ „6-ая Берикунльская площадь“ находится въ Мариинскомъ уѣздѣ Томской губерніи, въ 70 верстахъ къ югу отъ станціи Тяжинъ Сиб. ж. д. Отводъ рудника расположенъ въ долину рѣчки Сухой Берикунль, впадающей въ Большой Берикунль—правый притокъ Кии.

Окрестности „6-ой Берикунльской площади“ представляютъ невысокое (по опредѣленію профессора Зайцева—около 685 метровъ) плато, которое, какъ увидимъ ниже, не является первичной тектонической формой рельефа, но обязано своимъ происхожденіемъ эрозіоннымъ процессамъ. Плато это изрѣзано рѣчками Сухой Берикунль, Большой Берикунль и нѣсколькими небольшими притоками того и другого. Долины рѣчекъ б. ч. не вполне образованы, не широки и обладаютъ довольно крутыми склонами, изрѣзанными многочисленными поперечными ложками и рытвинками. Въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ рѣчки пересекаютъ толщу известняковъ, долины имѣютъ видъ настоящихъ ущелій.

Въ геологическомъ строеніи обследованнаго участка главную роль играютъ: кристаллическій известнякъ, діоритовый порфиритъ, авгитово-біотитовый норито-діоритъ и роговообманковый гранитъ.

Известнякъ проходитъ широкой полосой вдоль нижней части долины Большого Берикунля и представляетъ бѣлую или желтовато-бѣлую ясно-кристаллическую породу, то средне-, то мелкзернистую. Характеръ напластованія известняка б. ч. совершенно неразличимъ; только въ одномъ мѣстѣ—на рѣчкѣ Сосновкѣ вблизи контакта известняка съ порфиритомъ—въ первомъ наблюдается отчетливая слоистость, обусловленная весьма правильнымъ чередованіемъ бѣлыхъ и темносѣрыхъ тонкихъ слоевъ; параллельно слоистости порода обнаруживаетъ и довольно правильную сланцеватость, имѣющую паденіе на SO : 96° подъ угломъ около 76°.

Вся средняя часть долины Сухого Берикунля занята діоритовымъ порфиритомъ. Эта порода, въ которой, какъ увидимъ дальше, залегаютъ и

В. А. Обручевъ.

КЪ ВОПРОСУ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЛЁССА.

(Въ защиту эоловой гипотезы).

Съ 1 таблицей.

ТОМСКЪ.

Типо-лит. Сибирск. Г—ва Печатн. Дѣла, уг. Дворянск. ул. и Ямск. пер., с. 1.
1911.