

РОЛЬ ВИМСа В СТАНОВЛЕНИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ УРАНОВОЙ ГЕОЛОГИИ



Печенкин Игорь Гертрудович

*Всероссийский научно-исследовательский институт
минерального сырья им. Н.М. Федоровского (ФГБУ «ВИМС»)*



Щербаков
Дмитрий Иванович



Альтгаузен
Михаил Николаевич



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОДА
РАЦИОНАЛИЗМ № 3839/c

• 30 июля 1943г. Москва, Кремль.

1. Облечь Комитет по Делам Геологии при Совнаркоме СССР (т.Калашев):

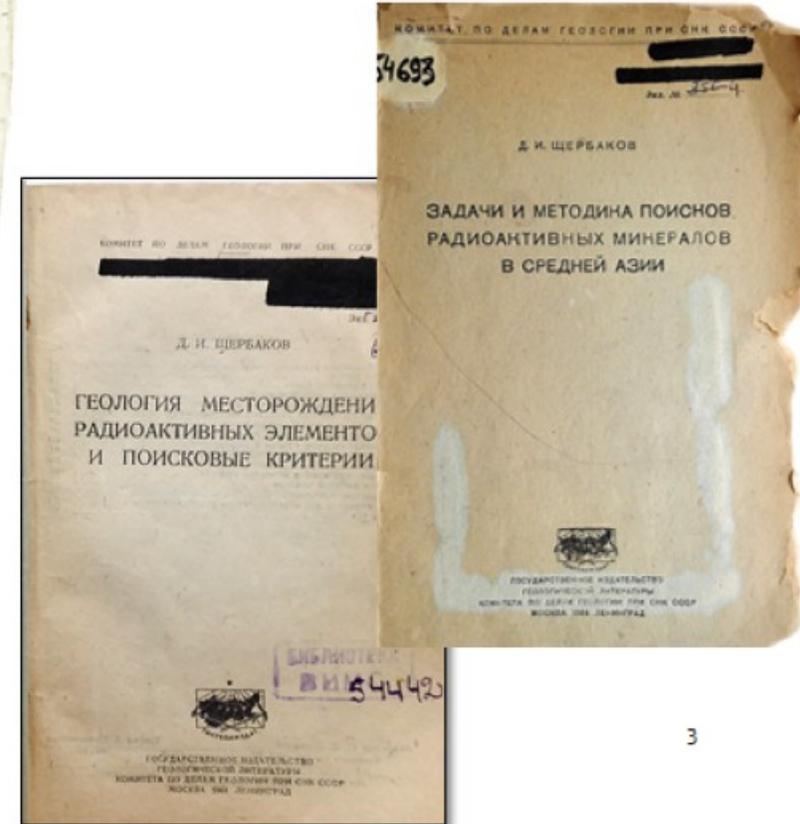
- а) провести в полевой период 1943 года дополнительные поисково-разведочные работы на уран и другие радиоактивные элементы в соответствии с приложением № 1;
- б) организовать в 1943 году проверку на радиоактивность образцов пород и руд в районах работ геологоразведочных партий и ранее собранных геологических коллекций, хранящихся в музеях и геологических управлениях;
- в) составить и издать краткие инструкции по установлению признаков уранового орудения и обнаружению месторождений урановых руд;
- г) составить совместно с Геологическим институтом Академии Наук СССР к 1 октября 1943г. план геологических и поисковых работ в 1944 году с целью отыскания новых месторождений урановых руд.

2. Разрешить Комитету по Делам Геологии при Совнаркоме СССР организовать при Всесоюзном институте минерального сырья урановый сектор, возложив на него обобщение материалов по поискам, разведкам и изучению радиоактивного минерального сырья, а также научно-методическое руководство этими работами и детальное минералогическое и технологическое изучение урановых руд и других радиоактивных элементов.

3. Утвердить штат уранового сектора при Всесоюзном институте минерального сырья в количестве 15 человек и установить для них оклады, согласно приложению № 2.

Зак. Председателя Государственного
Комитета Оборона
В. Молотов
(В. Молотов)

Где конкретно искать и как искать уран на первых порах должен был решать урановый сектор ВИМСа. Его первым научным руководителем назначен Д.И.Щербаков. Заведующим сектором стал М.Н.Альтгаузен. К работе сектора привлечены ведущие специалисты в области урановой геологии



Экспедиция в Туркестан (24.04–24.05.1924)

23–24 ноября 2021 г. Пятый Международный симпозиум
«УРАН: ГЕОЛОГИЯ, РЕСУРСЫ, ПРОИЗВОДСТВО»



Барит



А.Е.Ферсман



Д.И.Щербаков



Н.М.Федоровский



С.П.Александров



В.И.Крыжановский



А.А.Мамуровский

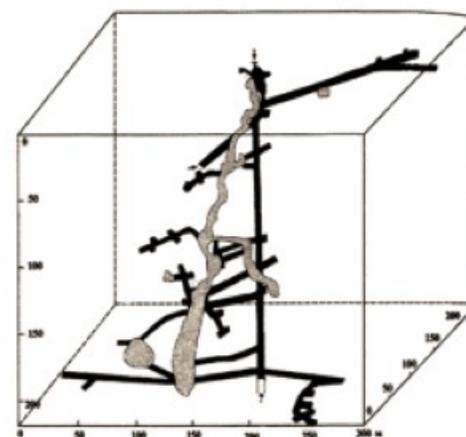


Тюямунит



Тюямун (в «Баритовой» пещере, май 1924)

Слева направо: В.И.Крыжановский, А.Е.Ферсман, А.С.Уклонский, С.Р.Ивановский,
Н.М.Федоровский, Д.И.Щербаков, С.П. Александров



Геологическая карта



Плотный ³¹²Мурашиит - $U_3O_8 \cdot 5CaO \cdot 2H_2O$
в рудном камушке
Образец Д.И.Щербакова (1924)
Ферганская обл. Тюя-Мурашский
радиовый рудник, верхние горизонты



Химик и минералог, доктор естественных наук. Окончила Лозаннский университет в Швейцарии (1911). 1921–1930 на руководящей работе в системе ВСНХ СССР. С ее именем связано создание отечественной радиевой и редкометалльной промышленности. Она организует в августе 1924 и возглавляет Отдел редких элементов ИПМ (ВИМС). По предложению В.И.Глебовой в 1931 основан и возглавлен Гиредмет.



С.С.С.Р.
ВЫСШИЙ СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ИНСТИТУТ
ПРИКЛАДНОЙ МИНЕРАЛОГИИ.
МОСКВА, Б. Ордынка, 32
Телефон № 85-26

Адрес для телеграмм: Москва — ДИГОУСА

По вопросу:

С.С.С.Р.
1924 г. № 1615
По ответу обязательно сослаться на этот номер.

ВЕРЕ ИЛЬИНИЧНЕ ГЛЕБОВОЙ,
На в/л № _____ и/б/х. № _____

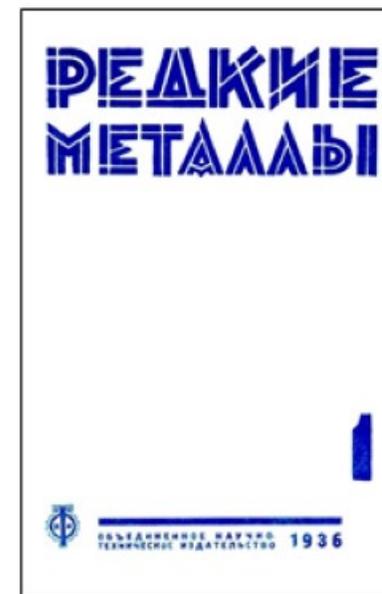
С.С.С.Р.

Институт Прикладной Минералогии просит
Вас принять научное руководство над созда-
ваемым в Институте Отделом Редких Элементов.

ДИРЕКТОР И-ТА: Проф. *Н. Федоровский*
/Н. ФЕДОРОВСКИЙ/

УПРАВДЕЛАМИ *Н. Дудерова*

Приложение на . . . листях. Ответ ожидается к _____ с/г.



В.В.Куйбышев и В.И.Глебова
(конец 1920-х гг.)

Под её руководством в СССР начались промышленная добыча и переработка урановых руд. Она организовала разработку промышленных методов получения урана, вольфрама, ванадия и др., занималась исследованиями в области инертных газов.

Первое Всесоюзное совещание по редким элементам (27–30 апреля 1925 г., Москва)



Четвертый день Совещания.

Пленум.

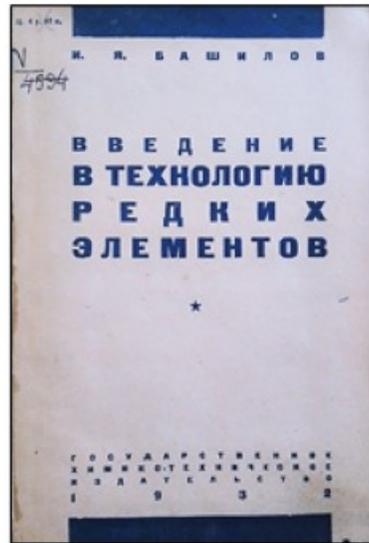
- 1) Возможности развития редких элементов в СССР акад. А. Е. Ферсман.
- 2) Радиовое дело в СССР и за-границей хим. В. И. Глебова.
- 3) Светящиеся краски хим. М. Н. Соболев.
- 4) Рынок руд. и фабрикатов редких элементов проф. Н. М. Федоровский.
- 5) Отбросы некоторых производств, как источ-ники ценных продуктов проф. Г. Г. Уразов.
- 6) О работах Одесского Института Прикладной Химии и Радиологии по изучению рас-пространения радиоактивных и некоторых элементов проф. Е. С. Бурксер.

Организаторы: В.И.Глебова-1, А.Е.Ферсман-2, Н.М.Федоровский-3; участники совещания из ИГМ: И.Я.Башилов-4, Э.В.Брицке-5, В.И.Баранов-6, Н.И.Червяков-7, М.Э.Зборовский-8, участники посетившие Тюямуюн: Д.И.Щербаков-9, С.П. Александров-10

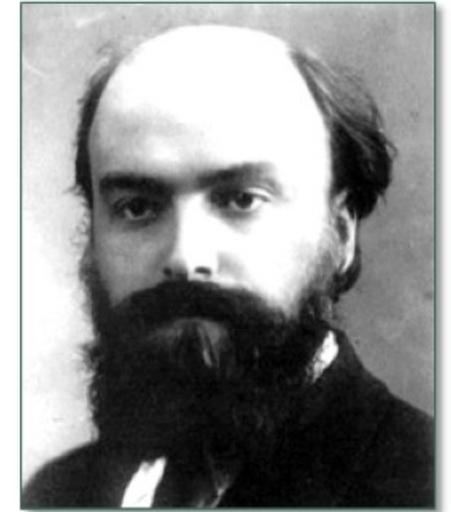
- Как директор радиевой промышленности В.И. Глебова назвала отдельных ученых, научно-исследовательские учреждения и организации, внесшие определяющий вклад в разработку технологии радиоактивных руд. Она особо выделила В.Г. Хлопина, И.Я. Башилова и С.Л. Александрова.
- А.Е. Ферсман горячо поддержал ее стремление к объединению усилий ученых для разрешения научно-технических проблем, связанных с дальнейшим развитием производства радия в СССР.

Башилов Иван Яковлевич (1892–1953)

23–24 ноября 2021 г. Пятый Международный симпозиум
«УРАН: ГЕОЛОГИЯ, РЕСУРСЫ, ПРОИЗВОДСТВО»



Физикохимик и металлург, профессор (1936), доктор геол.-мин. наук (1937), организатор промышленного производства радия в СССР. Основное направление научной деятельности — химия и химическая технология редких и радиоактивных элементов. Руководитель Лаборатории редких элементов в ИПМ (1924–1938). С 1932 по совместительству заместитель директора Гиредмета. Сталинская премия 2-й степени (1948).



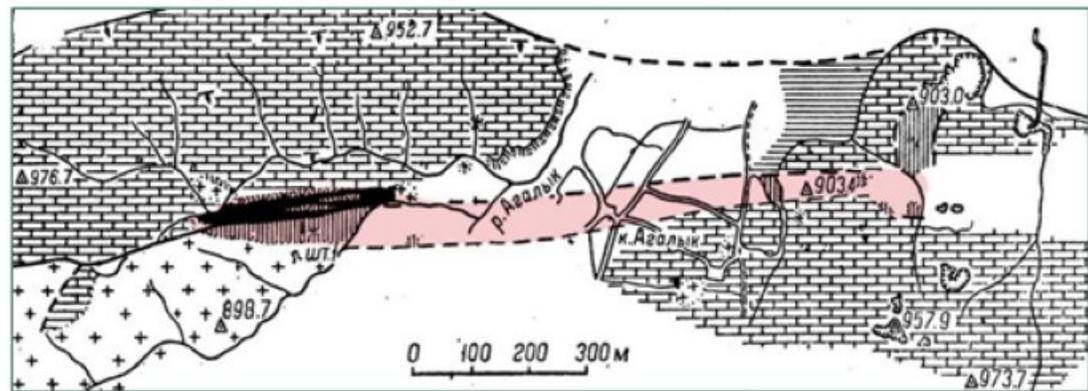
Покровское кладбище г. Красноярск



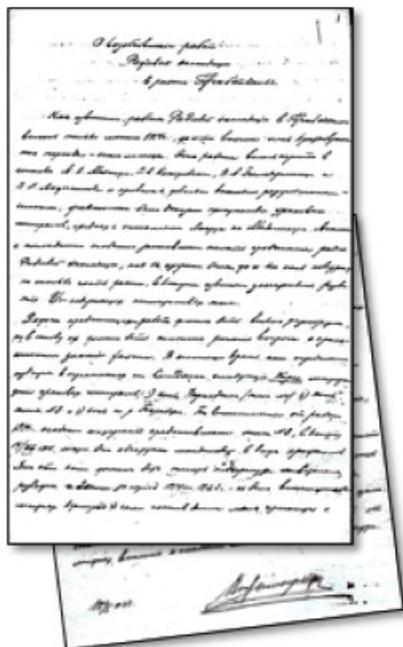
Группа разработчиков новой технологии аффинажа платиновых металлов



Геохимик, минералог, доктор геол.-мин. наук, профессор. Заведующий геохимической лабораторией ВИМСа. Стоял у истоков исследования уран-ванадиевых руд месторождения Тюямюн (1910). С 1927 под влиянием идей В.И. Вернадского начал заниматься геохимией рассеянных элементов в углях с целью использования их в качестве источника редких металлов.



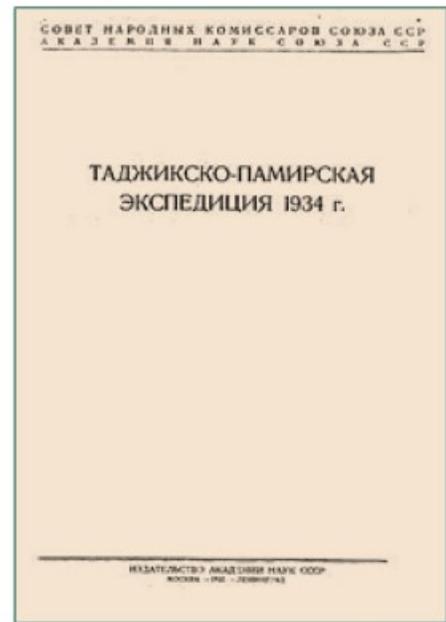
Месторождение уран-ванадиевых руд – Агальк



Полевые работы (в минуты отдыха)



Разведочные каналы
(фото Н.П. Горбунова)



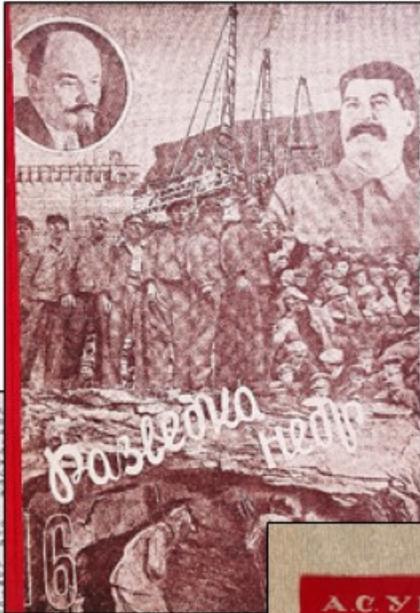
(Ташкент – 1928–1944)



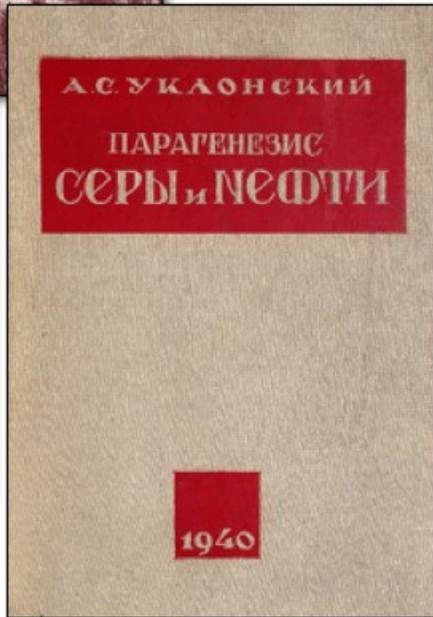
Александр Сергеевич Уклонский,
Юлия Михайловна Голубкова



Владимир Иванович
Попов



На месте геологических исследований...
Новое месторождение урановых руд в Средней Азии
С целью более тщательного изучения богатств Средней Азии...
17



Открыты экзогенные урановые месторождения: Майлису (Ю.М.Голубкова, Е.Я.Орловский, 1934), Уйгурсай (В.И.Попов, 1938)

СОВЕТСКАЯ ГЕОЛОГИЯ № 8
Геологические особенности Уйгурсайского уранового месторождения
Л. А. Осипов
При изучении геологии уйгурсайских рудовых месторождений...
Особенности района

ЗАПИСКИ ВСЕРОССИЙСКОГО МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ВТОРАЯ СЕРИЯ ЧАСТЬ ПЯТАЯ ВЫПУСК 3
УЧРЕДИТЕЛИ: А. А. БУРНАКОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1938



Леонид Андреевич
Осипов

КОМТЕТ ПО ДЕЛАМ ГЕОЛОГИИ ИМ. С. П. СОКОЛОВА
В. И. ПОПОВ
ПОИСКОВЫЕ ПРИЗНАКИ ОСАДОЧНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА И ВАНАДИЯ В СРЕДНЕЙ АЗИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1938
54683

СЕКТОР № 6

ОТДЕЛ
ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЙ
(рук. С.В. Культиясов)

ОТДЕЛ
РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ
(рук. проф. В.И. Баранов)

ОТДЕЛ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
(рук. проф. В.И. Спицин)



К работе сектора были привлечены ведущие специалисты в области урановой геологии того времени: В.И.Баранов, В.И.Герасимовский, Я.Д.Готман, В.Г.Мелков, А.И.Сулоев и другие.



Я.Д.Готман



В.Г.Мелков



В.И.Баранов



В.И.Герасимовский



А.И.Сулоев



До новых встреч!

*При подготовке материала неоценимую помощь оказали:
Н. Э. Коростелева, И. Е. Любимова, Г. В. Рабустова*