



«Открытие почти никогда не даётся сразу. Оно лишь последняя ступенька длинной лестницы, которая создана трудами очень многих».

А.Е. Ферсман

Сотрудники ВИМСа – первооткрыватели урановых месторождений

В.В. Руднев, И.Г. Печенкин

Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского

БОЖІЕЮ МИЛОСТІЮ

МЫ ПЕТРЪ ПЕРВЫЙ ЦАРЬ И САМОДЕРЖЕЦЪ
ВСЕРОССИЙСКІИ, и прощяя, и прощяя, и прощяя.

Объявляемъ чрезъ сѣ всѣмъ, и каждому вообще вѣрнымъ Нашимъ подданнымъ. Поняв Мы всемилостиво усмотрѣли, что отъ рудоконныхъ заводовъ, и прилѣжнаго употребленія оныхъ, земля обогатится, и процвѣтѣетъ, также пустыя и безплодная мѣста многолюдствомъ населяются, а коже и искусство въ различныхъ земляхъ довольно показуется.

Наше же Россійское Государство, предъ многими иными землями превозмущаетъ и потребными металлами, и минералами, благословенно есть, которыя до нынѣшняго времени безъ всякаго прилѣжанія исканы, паче же не такъ употреблены, какъ принадлежатъ, тако что многая польза и прибыль, которой бы Намъ и подданнымъ Нашимъ изъ онаго произойти могло, пренебрежены.

Мы признаемъ, что сему пренебреженію главнѣйшая причина была, частію что Наши подданныя рудоконнымъ дѣламъ, и какъ со оною въ пользу Государственную и всенародную проавестить не разумѣли, частію же илѣвненія и трудовъ ко оному прилозину ошважившись не хотѣли, стараются, дабы ибкогда тѣ заведенныя рудоконныя заводы, егда сѣ ихъ добряя прибыль будеть, отъ нихъ заводчиковъ отнятыи не были.

И да бы нынѣ сѣ и иныя причины пресѣчены могли: того ради Мы въ пользу Государства, и всѣмъ Нашимъ вѣрнымъ подданнымъ, особливо бергъ коллегіумъ всемилостиво учредить позволили, и по Намъ оному власть и мочь дали, единымъ судією быти надъ всѣми къ тому принадлежащими дѣлами и особами, числомъ никакимъ образомъ губернаторы, воеводы, иже прочіи поставленныя начальники, въ рудоконныя дѣла вступали и мѣшались, разве оной бергъ коллегіумъ, или отъ онаго опредѣленныя къ тому служившія, какія помощи отъ нихъ требовать будеть.

Сей бергъ коллегіумъ будеть впредъ объявлять указами, и учрежденіями, коимъ образомъ тѣ рудоконныя дѣла наилучше и совершенно проаведены быти могутъ.

Между тѣмъ Мы за благо усмотрѣли, что всѣхъ охотниковъ рудныхъ дѣлъ, послѣдующама привилегіями пожаловать и снабдить, и симъ всѣмъ народу Нашего Россійскаго Государства объявить.

и.



Впервые на значение для государства труда «рудознатцев» недр обратил внимание Петр I, который в своем Указе в 1700 г. утвердил «Приказ рудоконных дел», заложившим законодательную базу под первооткрывательство месторождений полезных ископаемых.

Постановление СМ СССР № 628-259сс

«О ПРЕМИЯХ ЗА ОТКРЫТИЕ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА И ТОРИЯ»

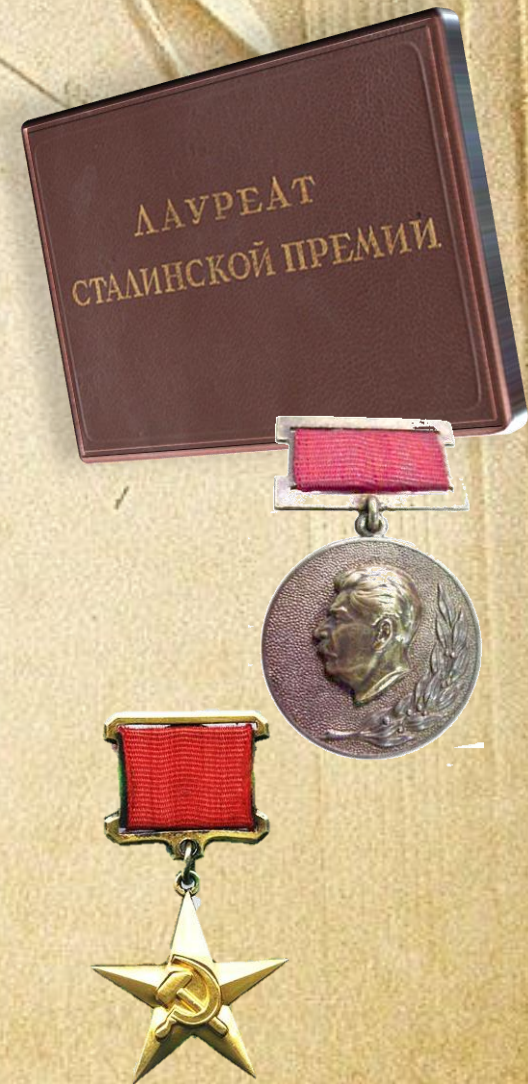
Кремль 21 марта 1946 г.
Сов. секретно

Установить для поощрения геологов за открытие новых месторождений урана и тория следующие премии:

1. Первая премия присуждается за открытие новых месторождений урана с запасами металла не менее 1000 т при среднем содержании урана в руде 1,0 % и выше.
2. Установить, что руководитель геологоразведочной партии, удостоенный первой премии:
 - а) получает денежную премию в размере 600 тыс. руб.;
 - б) представляется Советом Министров СССР к высшей степени отличия в области хозяйственного и культурного строительства - званию Героя Социалистического Труда;
 - в) получает звание «Лауреат Сталинской премии» первой степени;
 - г) получает за счет государства в собственность в любом районе Советского Союза дом-особняк с обстановкой и легковую машину;
 - д) получает право обучения своих детей в любом учебном заведении СССР за счет государства;
 - е) получает право (пожизненно для себя, жены (мужа) и для детей до их совершеннолетия) бесплатного проезда в пределах СССР железнодорожным, водным и воздушным транспортом;
 - ж) получает двойной оклад жалования на все время работы в области специальных разведок.

Совет Министров Союза ССР

И. Сталин

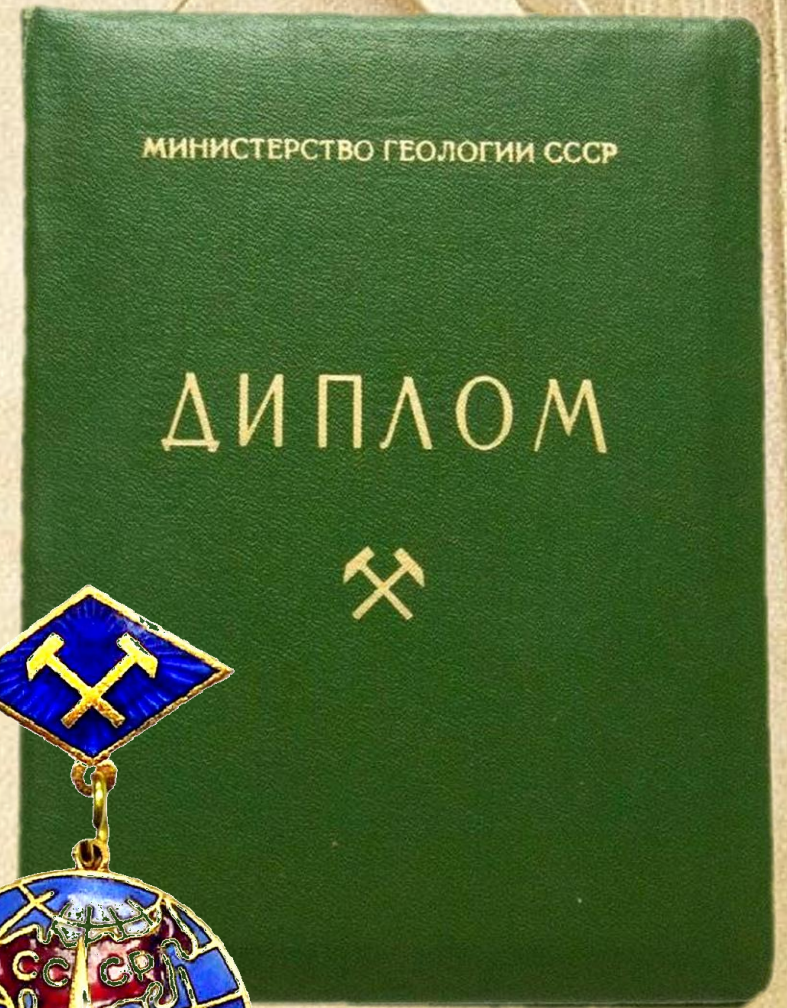


- Первые законодательные акты советской власти в сфере недропользования (1920–1927 гг.) содержали положения о поощрении «первых открывателей» в форме предоставления им исключительного права на осуществление разведки выявленных месторождений и добычу минерального сырья.
- В военные годы Правительство принимает ряд постановлений о поощрении лиц, открывших новые месторождения, которые были направлены на привлечение широкого круга специалистов и различных слоев населения для увеличения сырьевых ресурсов путем присуждения Государственных денежных премий (Сталинские) премии 1–3 степени в зависимости от размеров выявленных объектов, награждение орденами и медалями лиц, способствовавших разведке выявленных месторождений. Положение действовало с 1940 по 1955 г.
- В дальнейшем существовали и другие формы государственного поощрения за открытие месторождений полезных ископаемых – присуждение Ленинских (1957–1982 гг.) и Государственных (1967–1991 гг.) премий Союза ССР в области науки и техники, выплата государственных и поощрительных денежных вознаграждений.



В мае 1968 г. было принято решение об учреждении диплома и нагрудного знака «Первооткрыватель месторождений», которые присуждались специальной комиссией по первооткрывательству.

В положении о награждении отмечается: *«Нагрудным знаком **«Первооткрыватель месторождения»** награждаются лица, открывшие и/или разведавшие имеющее промышленную ценность неизвестное ранее месторождение, а также выявившие дополнительные запасы полезных ископаемых в новых, имеющих самостоятельное значение залежах, рудных телах и участках, или новое минеральное сырье в ранее известном месторождении, существенно увеличивающее его промышленную ценность».*



В настоящее время действует Постановление Правительства РФ от **28.IV.2015 г.** № 114 «О государственном денежном вознаграждении за открытие месторождения полезных ископаемых», в котором предусмотрено:

1. **Выплата** государственного денежного вознаграждения за открытие неизвестного ранее месторождения осуществляется Федеральным агентством по недропользованию **за счет бюджетных ассигнований** и составляет:

- **9 млн рублей** за открытие уникального месторождения;
- **5 млн рублей** за открытие крупного месторождения;
- **500 тыс. рублей** за открытие среднего или мелкого месторождения.

2. Установлены сроки подачи заявления о выплате:

а) в отношении лиц, открывших неизвестное ранее месторождение **до 1 января 2015 г. - до 1 мая 2019 г.;**

б) в отношении лиц, открывших неизвестное ранее месторождение **после 1 января 2015 г., - 3 года с момента постановки запасов на государственный баланс.**

Радиевый бум



В.И.Глебова



В.А.Зильберминц



И.Я.Башилов

Впервые ВИМС (на тот момент ИМП – Институт прикладной минералогии) занялся изучением состава урановых руд в 1924 г. на единственном известном в то время Тюямуюнском месторождении в Узбекистане с целью разработки технологии извлечения радия (под руководством В.И. Глебовой – В.А.Зильберминц, И.Я Башилов).



Экспедиция в Туркестан (1924)



А.Е.Ферсман



Д.И.Щербаков



Н.М.Федоровский



С.П. Александров



В.И.Крыжановский

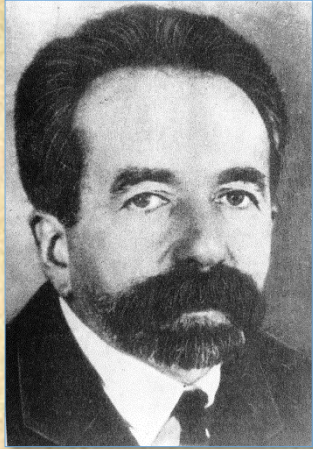


А.А.Мамуровский

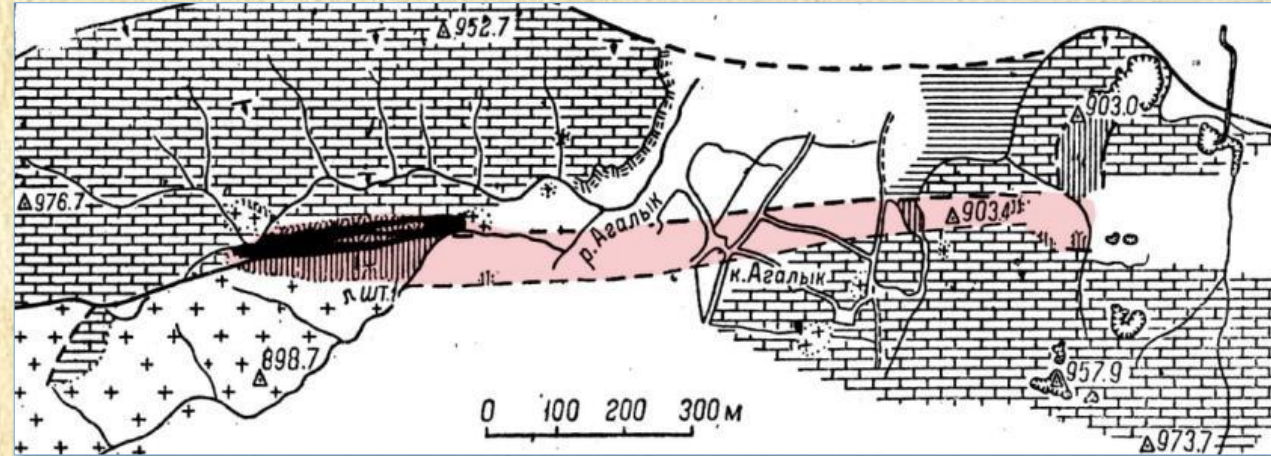
Тюямуюн (в «Баритовой» пещере, 1924)

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

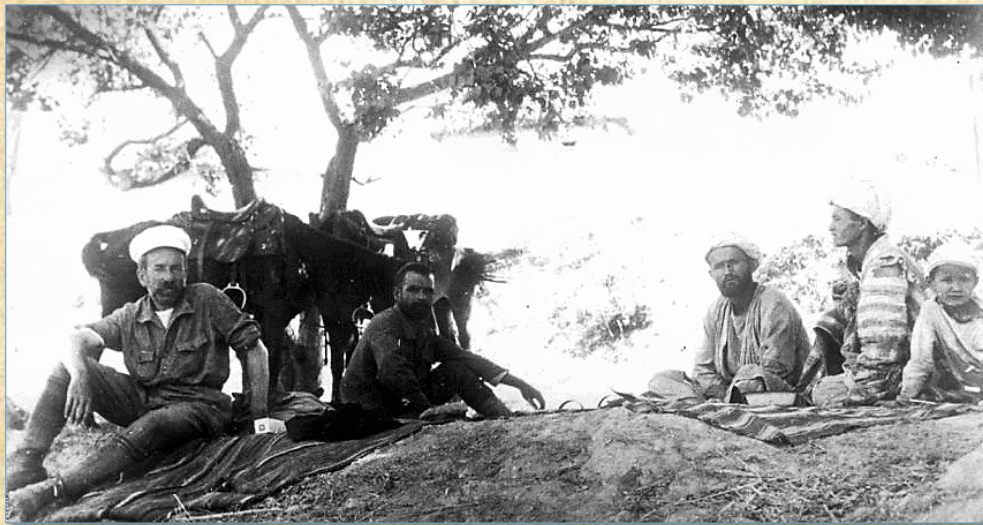
Зильберминц В.А. – геохимик, минералог, доктор геол.-мин. наук, профессор, заведующий геохимической лабораторией ВИМСа. Стоял у истоков исследования уран-ванадиевых руд месторождения Тьюмюн (1910).



Зильберминц
Вениамин Аркадьевич



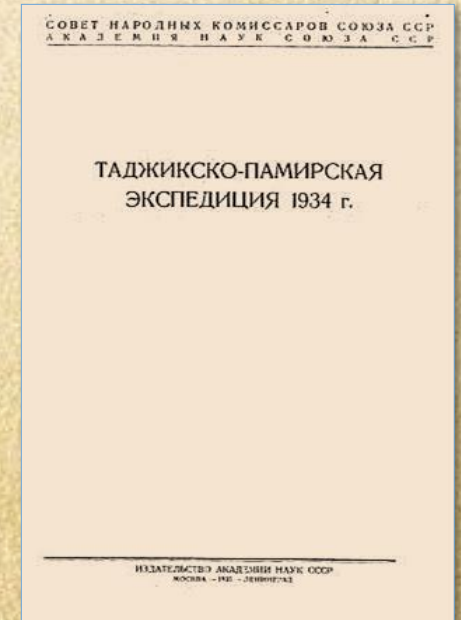
Месторождение уран-ванадиевых руд – Агалык, открытое Зильберминцем (1933–1934)



Полевые работы (в минуты отдыха)



Разведочные каналы
(фото Н.П. Горбунова)



Сектор № 6 (30 июля 1943 г.)



Щербаков
Дмитрий Иванович



Альтгаузен
Михаил Николаевич



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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОНЫ
РАСПОРЯЖЕНИЕ № 3837/с

"30" июля 1943г. Москва, Кремль.

1. Обязать Комитет по Делах Геологии при Совнаркоме СССР (т.Маджнева) :

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 оруднения и обнаружения месторождений урановых руд ;

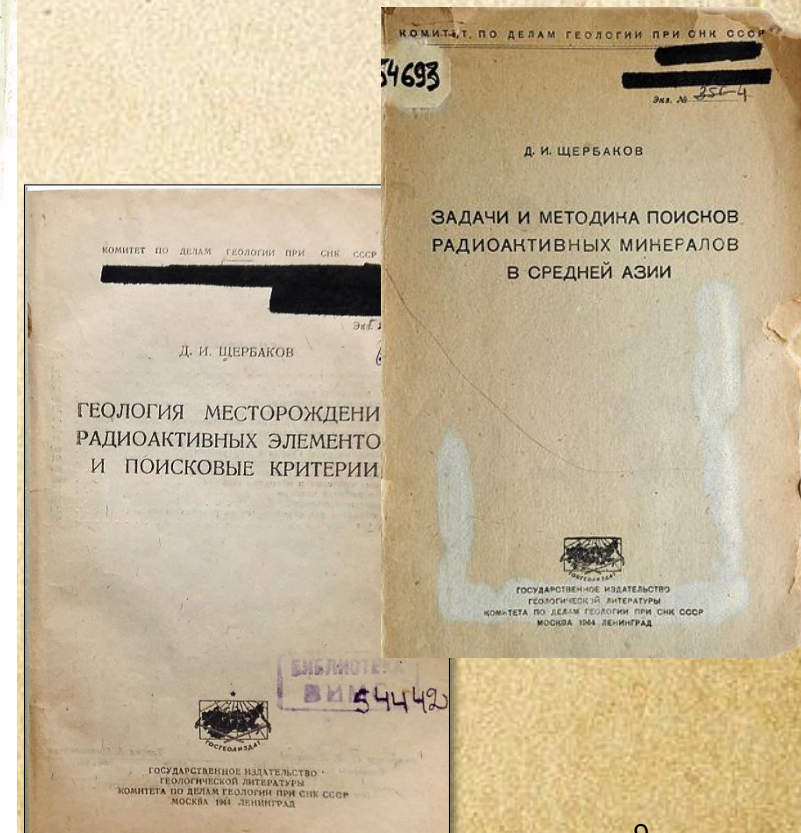
г) составить совместно с Геологическим институтом Академии Наук СССР к 1 октября 1943г. план геологических и поисковых работ в 1944 году с целью отыскания новых месторождений урановых руд.

2. Разрешить Комитету по Делах Геологии при Совнаркоме СССР организовать при Всесоюзном институте минерального сырья урановый сектор, возложив на него обобщение материалов по поискам, разведкам и изучение 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.

Срок согласно приложению

Зам. Председателя Государственного Комитета Оборона
В.Мологов
(В.Мологов)



Председатель Комитета
по Дела́м Геологии



Илья Ильич Малышев

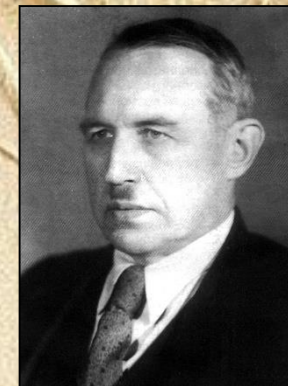
- В конце 1945 г. Правительство принимает решение о создании в системе Комитета по делам геологии специализированного Управления для руководства поисками и разведкой месторождений радиоактивных руд.
- Новая структура получила название Первого Главного геологического управления – ПГГУ или Первый Главк.

*(Постановление Совнаркома СССР
от 13 октября 1945 г. № 2628-713 сс)*

Первые руководители Главка



Сергей Васильевич
Горюнов



Иосиф Фёдорович
Григорьев

Приказами Мингео СССР от 3 ноября 1947 г.
в составе Первого Главка созданы:

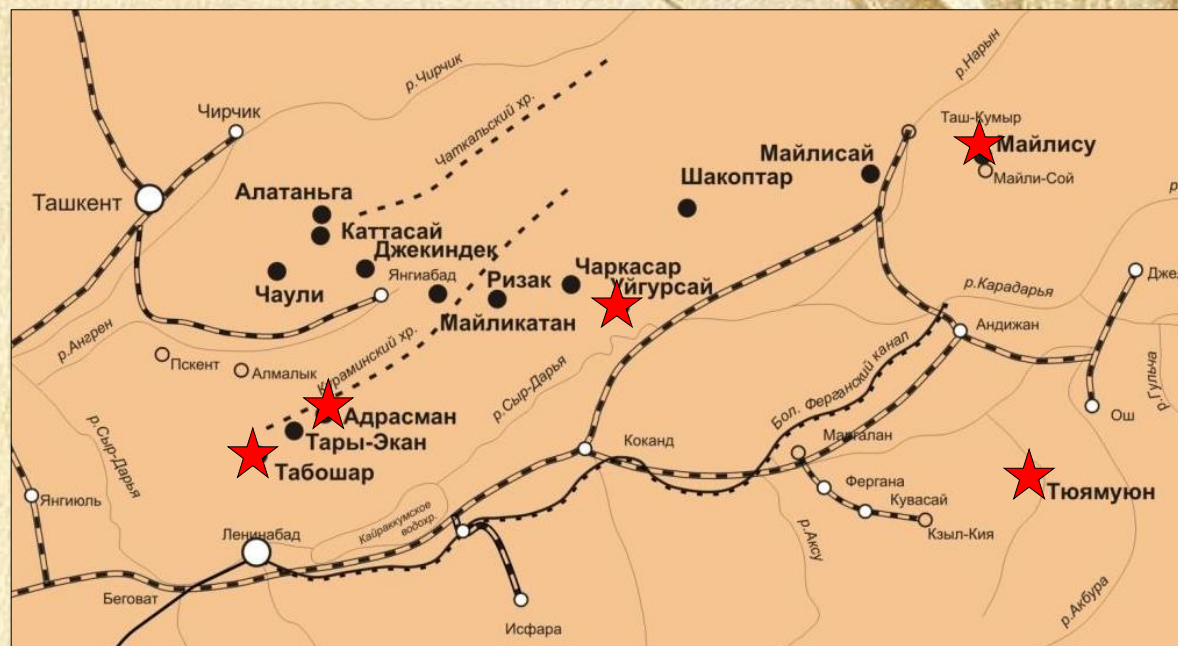
Берёзовская экспедиция в г. Новосибирск, **Волковская** экспедиция в г. Алма-Ата, **Громовская** экспедиция в г. Баку, **Ермаковская** экспедиция в пос. Карасуг, Тува, **Калининская** экспедиция в г. Красноярск, **Кировская** экспедиция в г. Киев, **Красногорская** экспедиция в г. Ленинабад, **Октябрьская** экспедиция в г. Ленинград, **Сосновская** экспедиция в г. Иркутск, **Шабровская**, позднее **Зеленогорская** экспедиция в г. Свердловск, **Кольцовская** экспедиция в г. Ессентуки.

1951 г. - **Краснохолмская** экспедиция в г. Ташкент

1962 г. – **Приленская** экспедиция в г. Томмот

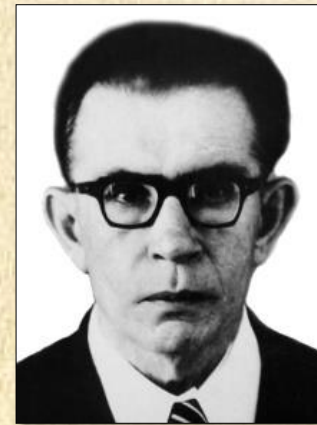
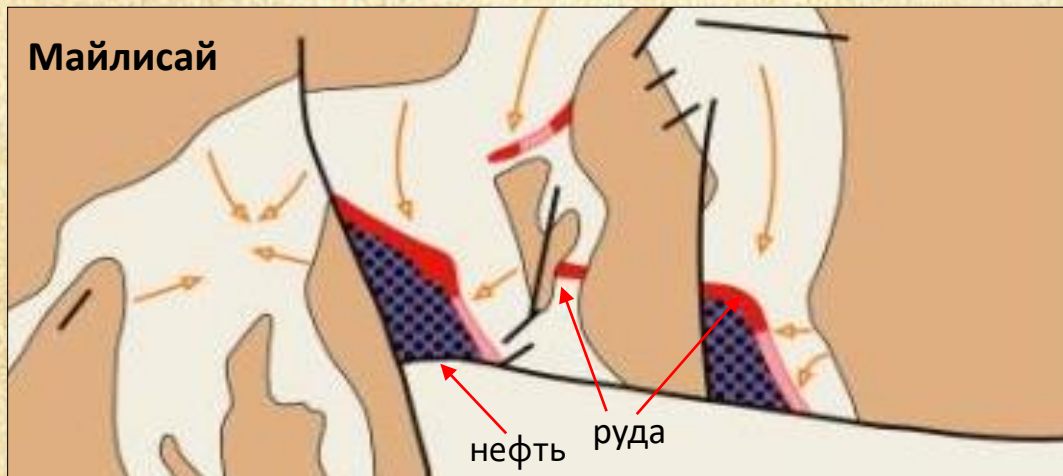
1972 г. - **Невская** экспедиция в г. Ленинград

- В довоенный период в СССР были разведаны ряд месторождений урановых руд, но самыми известными из них были месторождения «Табошары», в Республике Таджикистан, «Майли-Су» и «Тюя-Муюн» на территории Киргизии.
- Крупномасштабные поисково-разведочные работы на уран в регионе были развёрнуты с 1945 г. Во время полевых работ в Средней Азии уже в 1945 г. Ферганская экспедиция ВИМСа выявила промышленные запасы месторождения урановых руд в известняках палеогена — **Шакаптар** и **Майлисай**, которые после разведки были переданы для промышленного освоения.
- Урановая руда представляет собой желтоватую глину. Официально промышленная разработка уранового месторождения **Майлисай** началась в 1946 г. и продолжалась до 1968 г.

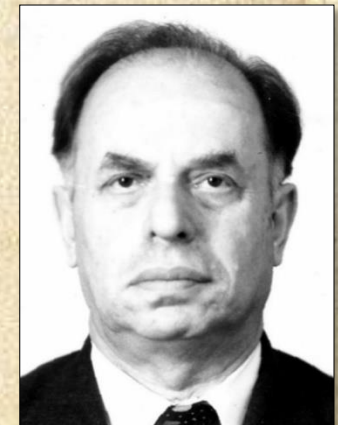


В Ферганской долине: **Тюямуюн** (1901), **Майлису** (1934), **Табошар** (1927), **Уйгурсай** (1938) и **Адрасман** (1940). На начало 1944 г. запасы урана составляли **200 т**, среднее содержание урана – около **0,1 %**

- Первооткрывателями месторождения **Майлисай** признаны **Б.А. Бочагов** и **Л.Я. Меламуд**.
- **Бочагов Борис Алексеевич**, работал старшим геологом партии Ферганской экспедиции, в ВИМСе - научным сотрудником. Награжден правительственной наградой.
- **Меламуд Лев Яковлевич**. 1940–1948 – нач. партии, старший геолог Ферганской экспедиции ВИМСа; 1948–1950 – начальник партии, старший геолог Красногорской экспедиции. Награжден орденами «Красного знамени» (1953) и «Знак Почета» (1962), Лауреат Государственной премии СССР (1968), медалями, знаком «Отличник разведки недр».

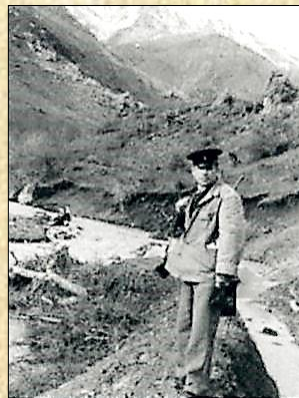


Бочагов Б.А.



Меламуд Л.Я.

Начальник экспедиции № 3
– Хоментовский Б.Н. (1949)



Пос. Майлисай
(в 1946 г. - Москва, п/я 200)



- В 1945 г. открыто небольшое урановое месторождение **Шакаптар** (Шекафтар) на территории Киргизии.
- За его открытие и разведку **Пенинскому Дмитрию Дмитриевичу, Шевнину Алексею Николаевичу, Бочагову Борису Алексеевичу, Максимову Михаилу Марковичу** присвоено звание лауреата Сталинской премии второй степени с награждением орденом Ленина.
- Первооткрывателями признаны **Пенинский Д.Д., Шевнин А.Н., Бочагов Б.А.** – сотрудники Ферганской экспедиции (ВИМС); **Максимов М.М. и Гордиевский Э.Н.** – сотрудники Красногорской экспедиции, с вручением нагрудных знаков «Первооткрыватель месторождения».

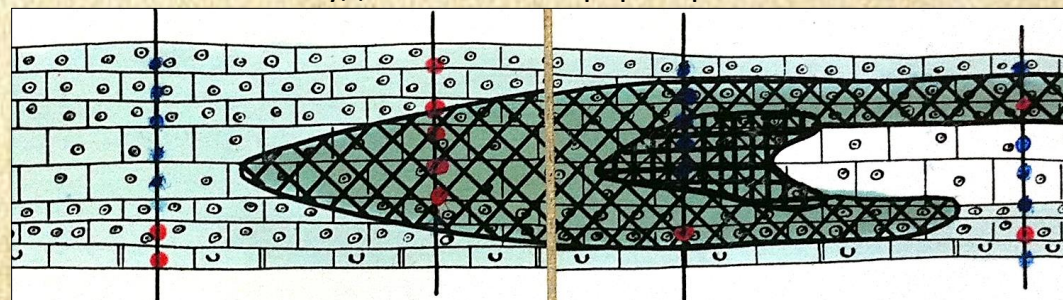
Пенинский Дмитрий Дмитриевич. В ВИМСе – нач. отряда, геолог (1933–1941), нач. партии (1945–1950), научн. сотрудник-ст. инженер, зав. сектором, нач. отдела (1956–1958).



Шевнин Алексей Николаевич. В ВИМСе с 1945 по 1988 гг.: 1945–1950 гг. – геолог, главный геолог партии Ферганской экспедиции, в институте – ст. инженер, с 1954 г. научный сотрудник, ст. научный сотрудник.



Рудная залежь в форме рола



Бочагов Борис Алексеевич – после окончания института занимался поисками, разведкой и оценкой урановых месторождений в Средней Азии, работал в должности старшего геолога партии. Лауреат Сталинской премии второй степени (1951), награжден орденом Ленина (1951). В 1978 г. получил Ленинскую премию.

- В 1946–1947 гг. по прогнозу В.Г. Мелкова выявлены месторождения Бештау и Бык и создан на их базе Лермонтовский горнохимический комбинат.
- В изучении урановорудных объектов этого региона вместе с Кольцовской экспедицией при кураторстве В.Г. Мелкова принимала участие большая группа геологов ВИМСа – *А.С. Свешников, А.М. Сергеева, З.М. Моторина, А.А. Лебедев-Зиновьев, А.П. Семашко, В.М. Тюленев, А.А. Горшков и др.*

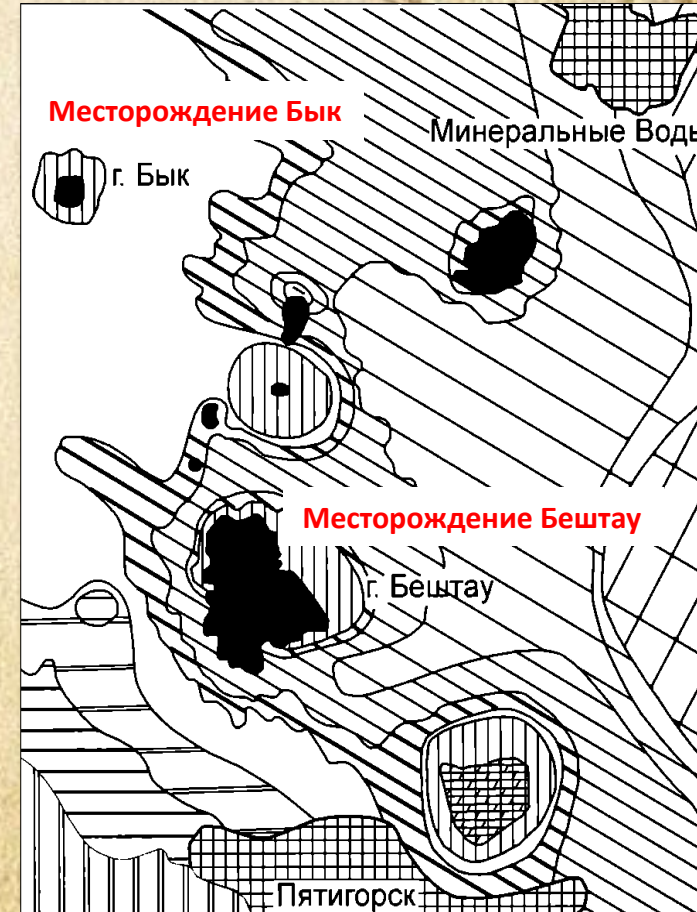


Мелков Вячеслав Гаврилович – доктор геол.-мин. наук, профессор, лауреат Сталинской премии 2-й степени (1946), лауреат Государственной (1951) и Ленинской (1965) премий СССР. В ВИМСе 1944–1986 г. заведующим лабораторией, сектором, отделом, зам. директора института, в 1982–1986 ст. научный сотрудник.



Вилюнова Людмила Павловна в 1940–1954 гг. в Северо-Кавказском ГУ, работа с ВИМСом в годы выявления месторождения Бештаугорское. В ВИМСе – 1955–1977 гг. – ст. инженер минералогической лаборатории.

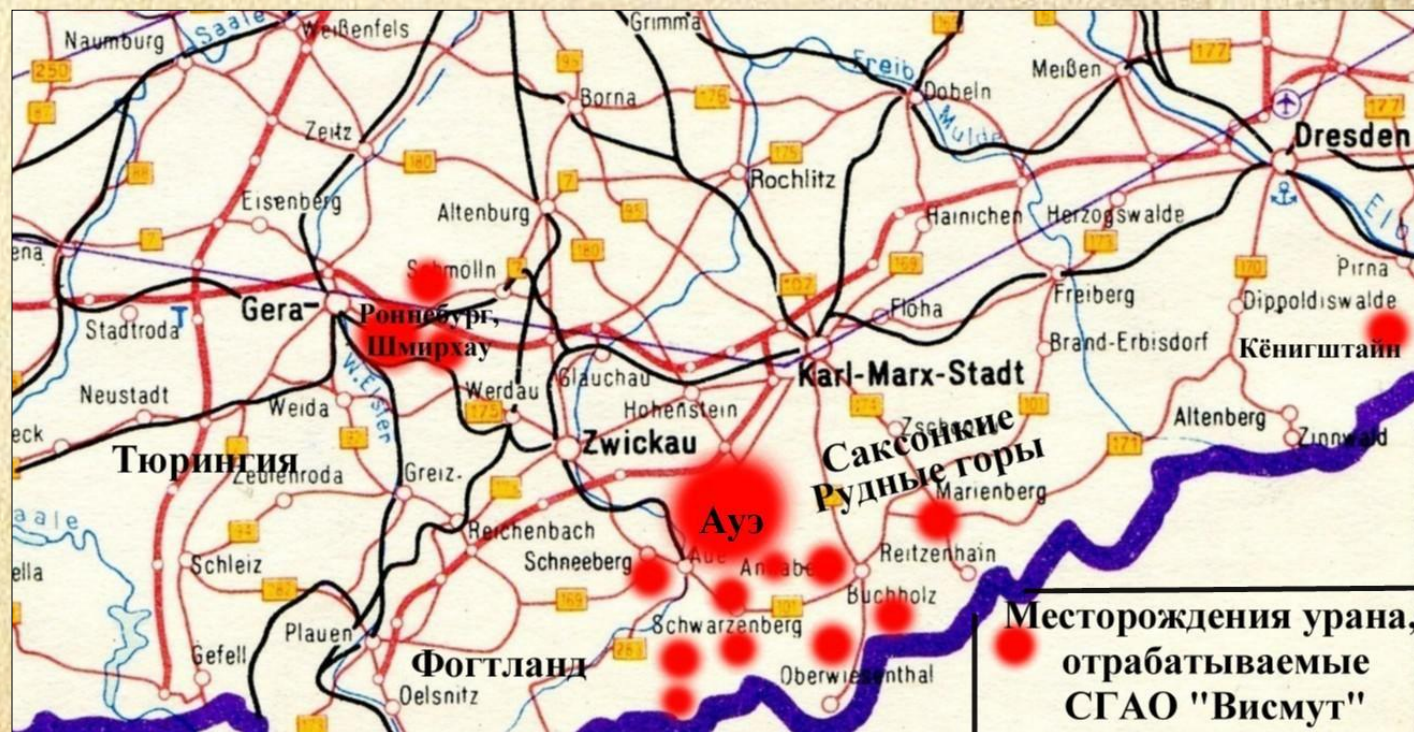
- За открытие и разведку Бештаугорского месторождения премировать: **Живова** Сергея Николаевича, **Мелкова** Вячеслава Гавриловича, **Вилюнова** Петра Васильевича.
- Присвоить тт. **Живову С.Н., Мелкову В.Г., Вилюнову П.В.** звание лауреата Сталинской премии второй степени и наградить орденом Ленина.
- Премировать **Вилюнову** Людмилу Павловну, **Паца** Венедикта Моисеевича, **Музыченко** Аркадия Спиридоновича и орденом Трудового Красного Знамени.
- В 1972 г. знаком «Первооткрыватель месторождения» награждены **Мелков В.Г. и Вилюнова Л.П.**



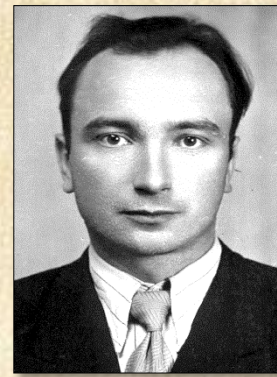
- С 1946 г. Советско-германское акционерное общество (СГАО) «Висмут» Главного управления советского имущества за границей (ГУСИМЗ) при Совете Министров СССР в Германии осуществляло разведку месторождений и добычу урана в землях Тюрингия и Саксония.
- Работы проводились в Саксо-Тюрингской металлогенической области Германии с уникальными урановорудными объектами – Роннебургским рудным полем, включающим серию крупных месторождений стратиформного прожилково-вкрапленного оруденения (Шмирхау, Беервальде, Ройст и др.) и урановорудное поле Шлема-Альберода (Нидершлема-Альбероде) с жильными месторождениями рудногорского типа.
- В 1946-1950 гг. главным геологом Советско-германского акционерного общества «Висмут» был Р.В.Нифонтов.



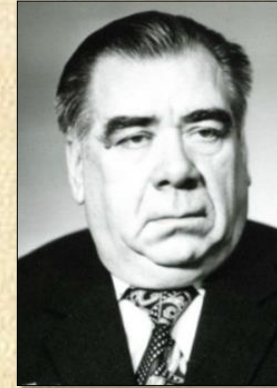
Нифонтов Роман Владимирович – специалист в области поисков и разведки урана, золота, ртути и других полезных ископаемых, в 1950–1960 гг. – заместитель директора ВИМСа, 1956–1958 гг. - старший научный сотрудник, заведующий сектором. За разработку и осуществление новой системы горного вскрытия месторождений урана Нифонтову вместе с др. сотрудниками АО «Висмут» присуждена Сталинская премия I-й степени. В 1974 г. «закрытым» Указом Президиума Верховного Совета СССР за выявление и освоение урановых месторождений на территории Германии был удостоен звания Героя Социалистического Труда.



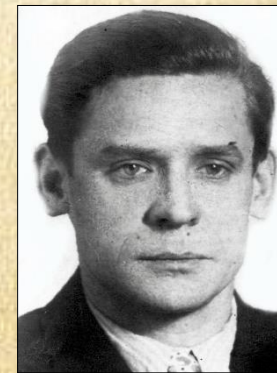
- В 1950 г. Р.В.Нифонтов обосновал целесообразность опоскования на уран Закаспийского региона. В развитие этой идеи в 1952 г. в районе были поставлены работы тематической партии ВИМСа.
- Открыто урановое месторождение **Серное** (Туркмения) выявлено в 1952 г. в результате аэрогамма-поисков Ферганской экспедиции ВИМСа.
- Первооткрывателями месторождения признаны: **Курбатов В.С., Людвиг В.Ф. и Овчинников С.А.** (Туркменское ГУ) и сотрудники аэропартии ВИМСа **Оськин В.А., Филимонов В.И., Кузин М.Ф. и Лесин А.В.**
- Большой вклад в работы, обеспечившие выявление месторождения, внесли геологи: Б.А.Бочагов, В.А.Золотарёв, А.М.Мауленов, Д.Ф.Пешин, В.И.Пигульский, геофизик А.С.Либерман, гидрогеолог К.Ф.Орфаниди и др.



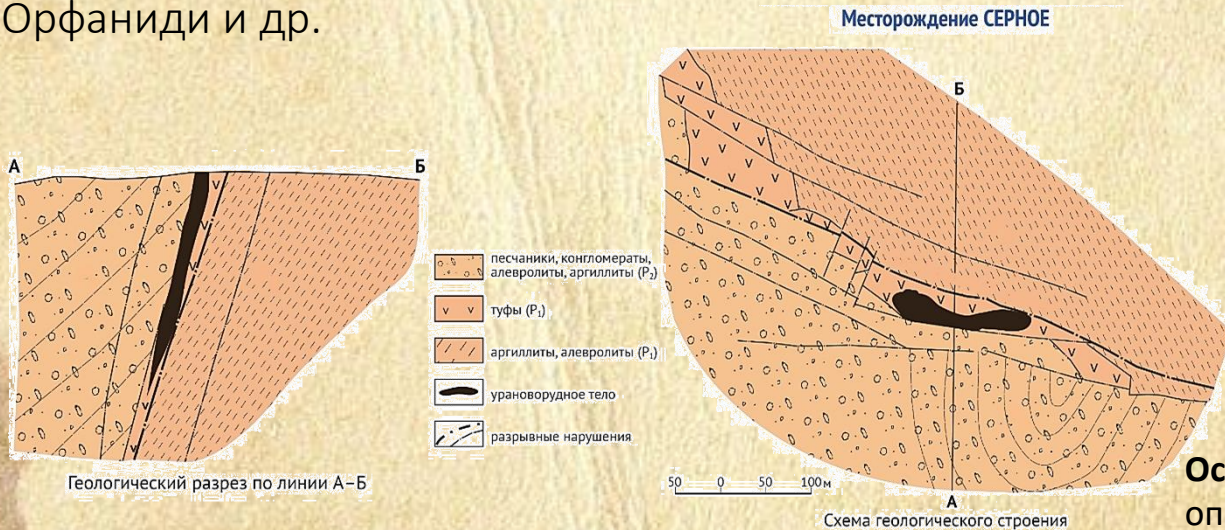
Кузин Михаил Федорович – геолог, канд. г.-м.н., в 1952–1956 г. горный инженер в ВИМСе. Награжден в 1956 г. поощрительной премией института, в 1973 г. знаком «Первооткрыватель месторождения».



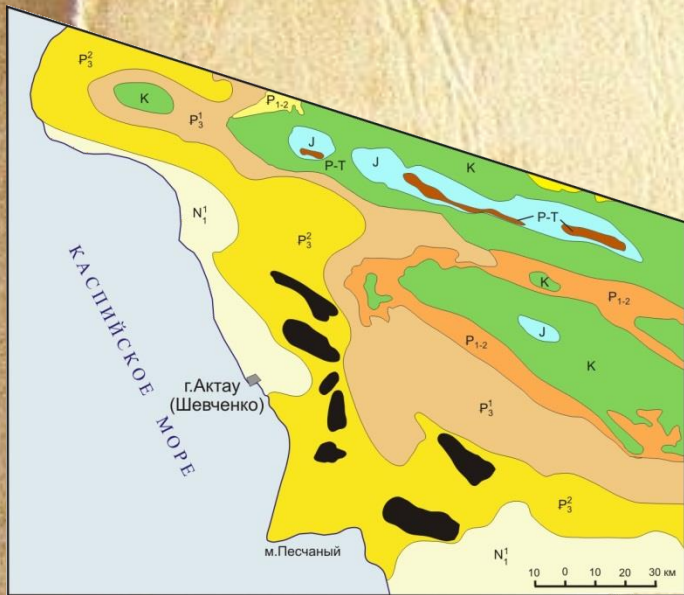
Лесин Анатолий Васильевич. В ВИМСе 1952–1987 гг., старший лаборант, начальник отряда Ферганской экспедиции, зам. заведующего сектора, начальник хозяйства ОЭП.



Филимонов Василий Иванович. В ВИМСе 1956–1990 гг. и.о.инженера-аэрофотосъемщика Ферганской экспедиции, заведующий литотеклой. Поощрительная премия за открытие уранового месторождения на п-ве Мангышлак (1956).



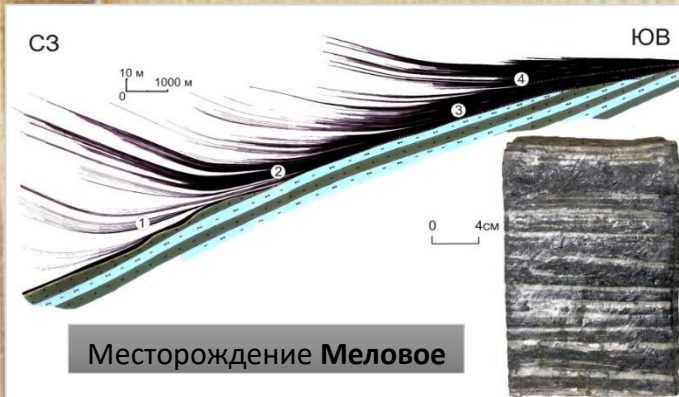
Оськин Владимир Андреевич. В ВИМСе с 1946 по 1960 г., борт-оператор, ст.коллектор, ст.лаборант, директором ОЭП института. За участие в открытии урановых месторождений награжден медалью «За трудовую доблесть», поощрительной премией (1956).¹⁶



- В 1954 г. лётная партия № 1 ВИМСа при ополковании побережья Каспийского моря выявила несколько аэрогамма-аномалий, а при оценке их партией 13 ВИМСа в 1955 г. была установлена связь двух аэроаномалий с ураноносными рыбными останками в глинистых пластах.
- С апреля 1956 г. по декабрь 1958 г. эти рудопроявления были детально разведаны и переведены в крупное месторождение **Меловое**.
- Ведущая роль в открытии и разведке этих месторождений принадлежит Р.Ф. Нифонтову, А.С. Столярову, В.М. Пацу, А.И. Лаубенбаху, Л.Н. Скосыревой и др.
- Первооткрывателями месторождения признаны сотрудники аэропартии Ферганской экспедиции ВИМСа: Скосырева Л.Н., Шармин Н.Ф. и Терехов Ю.Н.



Скосырева Людмила Николаевна. Окончила ГРФ МГРИ в 1947 г. Старший геолог партии Ферганской экспедиции ВИМСа.

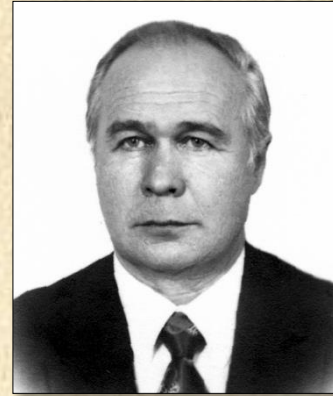


Шармин Николай Федорович – Лауреат Ленинской премии, в 1952 г. возглавлял отряд, занимавшийся радиометрическими работами с проходкой шурфов на площади, где впоследствии обнаружено месторождение Меловое.

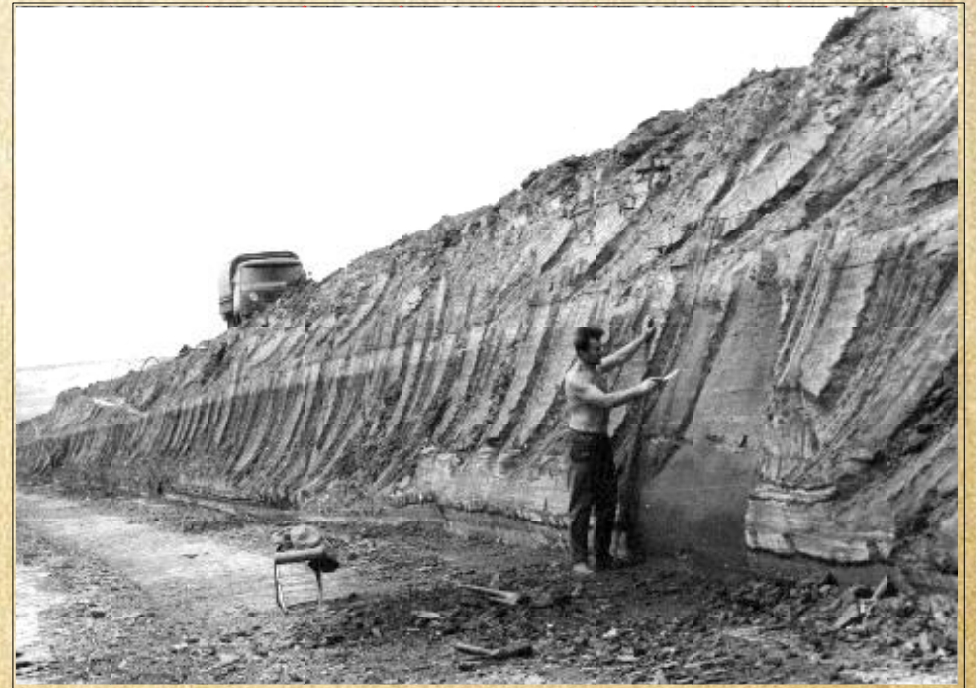


Терехов Юрий Николаевич в 1952–1955 работал в Ферганской экспедиции ВИМСа бортоператором; в 1957–1997 ст. инженером-конструктором, мастером цеха.

- В результате работ тематической партии ВИМСа (**А.С.Столяров, А.П.Полушкина, В.В.Зиновьев**) в течении одного полевого сезона геологических исследований была составлена геолого-прогнозная карта и выделены участки для постановки поисково-оценочных работ с бурением.
- Вслед за месторождением **Меловое** было открыто промышленное месторождение – **Томакское** (1957 г.).
- Именно эти два объекта длительное время обрабатывались комбинатом не только на уран, но попутно и на фосфор с получением высококачественного удобрения (нитрофос, аммофос, суперфосфат).
- Благодаря инициативе и усилиям ВИМСа на Мынгышлаке была создана новая сырьевая база урана.
- Первооткрывателями месторождения **Томакское** признаны специалисты Кольцовской экспедиции **Шалахов В.М., Либерман А.С., Григоров С.И.** и научный сотрудник ВИМСа **Столяров А.С.**



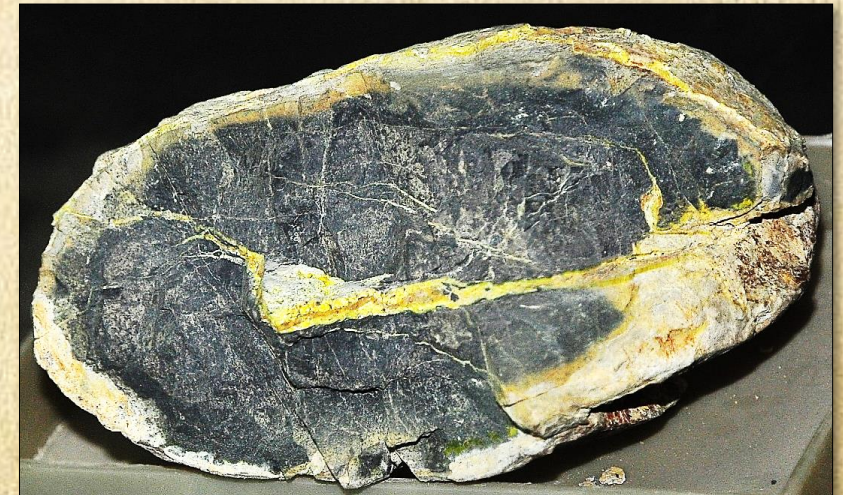
Столяров Арнольд Сергеевич – к. г.-м. н., Заслуженный геолог России (1999). С 1952 г. в ВИМСе. На основе научных исследований на Мангышлаке и его рекомендаций был открыт новый промышленный урановорудный р-н, на базе которого создан первый в СССР Прикаспийский горно-металлургический комбинат Минсредмаша.



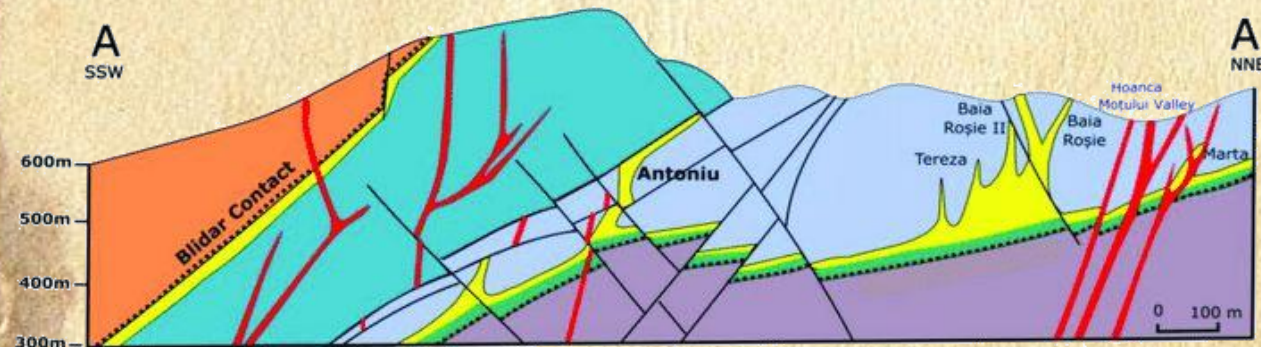
- **Бихор** – первое промышленное месторождение урана на территории Румынии было выявлено в 1951 г. советскими геологами в процессе наземных радиометрических поисков.
- Для его разведки и эксплуатации межправительственным соглашением от 30 декабря 1951 г. было основано Советско-Румынское горное общество «Кварцит».
- Уже на самой первой стадии разведки стало ясно, что это месторождение благодаря весьма высокому качеству руд (среднее содержание урана 1,13 %), имеет промышленное значение.
- Первооткрывателями признаны **М.В.Занин** – геолог, руководитель поисково-разведочной партии экспедиции №3 и техник-геофизик **И.Ф.Целомудров**, которые за открытие месторождения награждены орденами Ленина и им присвоено звание Лауреатов Сталинской премии 1-й степени.



Целомудров Иван Фокиевич. Работал в экспедиции № 3 Мингео – техником-геофизиком (1951–1954, оператор); Ферганской экспедиции ВИМСа. (1955–1958, оператор-наблюдатель); ВИМС (1958–1996, ст.лаборант, ст.техник, помощник заведующего отделом, заведующий складом).



Желвак уранинита, рассеченный прожилками позднего желтого уранофана. (Бихор, Румыния).

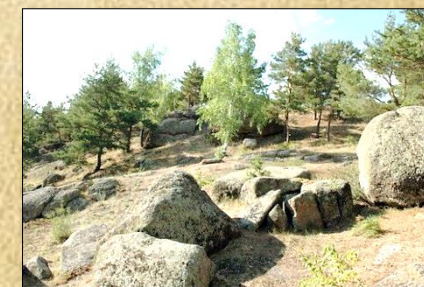
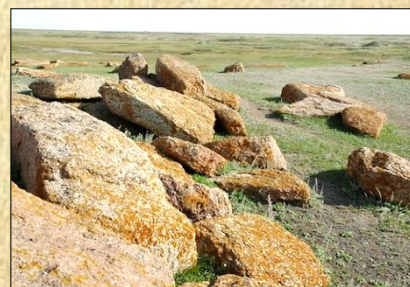


Месторождение Бихор. Геологический разрез (желтое урановые руды).

- В Северном Казахстане аэро-радиометрическими поисками в 1953 г. выявлены **Кубасадырское, Балкашинское и Шатское** месторождения урана, что положило начало созданию новой урановорудной провинции, представленная обширной группой месторождений гидротермального типа.
- Для форсирования разведки выявленных объектов и расширения поисков на уран на базе группы партий Волковской экспедиции в 1955 г. создается Степная экспедиция.
- В 1955 г. открыто месторождение **Заозерное**.
- Существенная помощь геологической службе была оказана ВСЕГЕИ (А.И. Семенов) и ВИМСом (М.Н. Альтгаузен).
- За открытие уранового месторождения **Заозерное** в Северном Казахстане в 1969 г. **Альтгаузену М.Н.** вместе с сотрудниками Степной экспедиции вручены Дипломы и нагрудные знаки «Первооткрыватель месторождения».



Альтгаузен Михаил Николаевич доктор геолого-минералогических наук, профессор, имеет государственные награды, лауреат Государственной премии СССР в области науки и техники (1948 г.). В ВИМСе с 1944 по 1990 г. – научный сотрудник, заведующий сектором, заместитель директора по научной части, старший научный сотрудник, научный консультант, внес большой вклад в изучение осадочных рудных месторождений.

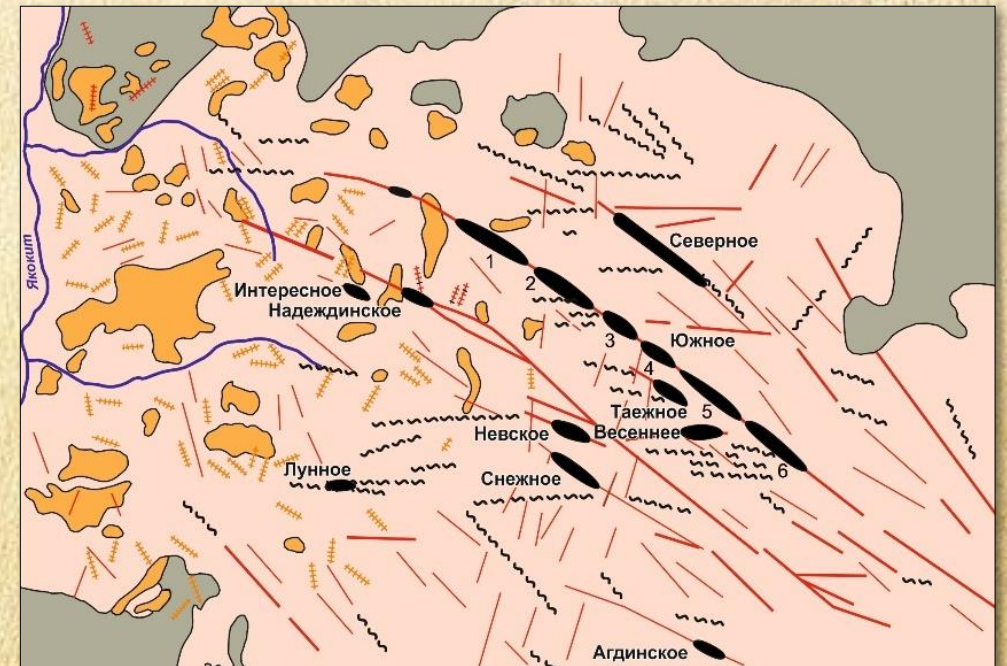


- Признаки ураноносности в тектонических зонах **Эльконского района** (Алданский щит, Якутия) были впервые установлены в 1959 г. Месторождения **Южной зоны** открыты Октябрьской (с 1963 г. – Приленская) экспедицией I-го Главка в 1961 г.
- Всего в Эльконском рудном районе на площади 1500 км² выявлено около 40 урановых месторождений. Крупнейшее скопление урана приурочено к **Южной** тектонической крутопадающей зоне, прослеженной на 37 км. На ней выделяются 5 месторождений: **Дружное, Непроходимое, Курунг, Эльконское плато и Элькон**. Оруденение по зоне Южной прослежено до глубин 1500–2000 м.
- Первооткрывателями урановых месторождений Эльконского урановорудного района признаны сотрудники Приленской экспедиции: **Андроненков В.Ф., Козинец Г.Ф., Кожевников Н.В., Лисиенко А.Г., Оглоблин К.Д., Парибок В.И., Ракитин Ю.С., Чайко А.Г., Чувага Н.Т. и Яковлев М.Т.**, и Южно-Якутской экспедиции: **Гробман Б.Е., Телега Н.С.** и научный куратор Приленской экспедиции – зав. сектором ВИМСа **Готман Я.Д.** (1982 г.); Октябрьской экспедиции: **Евстрахин В.А.** (1983 г.) и **Дружинин П.Е.** (1985 г.).



Готман Яков Давыдович – доктор геол.-мин. наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники РСФСР. В ВИМСе с 1928 по 1986 г. (с перерывами) младший и старший научный сотрудник, заведующий сектором. С 1944 г. более 40 лет изучал геологические особенности, генезис и закономерности размещения месторождений урана. Его исследования увенчались открытием уникального рудного Эльконского района на Алданском щите.

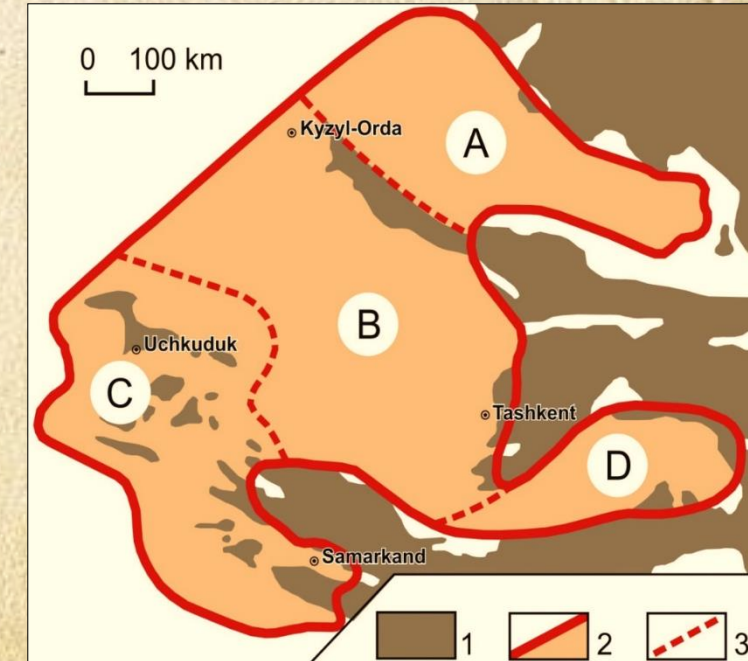
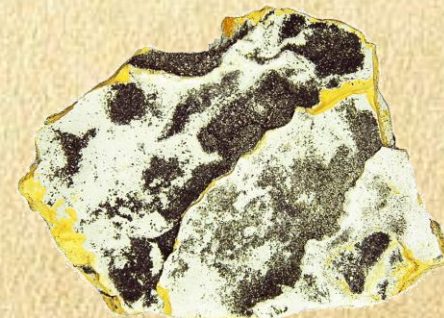
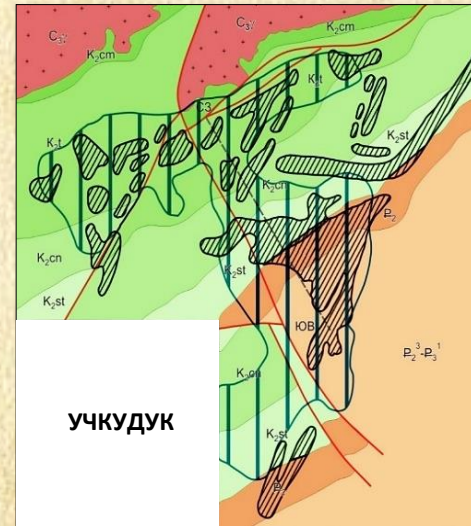
Элькон – главный резервный урановорудный район России



- Поворотным моментом в становлении **Притяньшаньской урановой мегапровинции** и наращивании урановорудного потенциала страны явилось открытие Учкудукского месторождения в Центральных Кызылкумах.
- Совместными усилиями геологов-производственников (Краснохолмская и Волковская экспедиции) и сотрудников ведущих НИИ (ВИМС, ИГЕМ, ВСЕГЕИ и др.) были разработаны основы пластово-инфильтрационного рудообразования и комплекс критериев рудоносности, которые легли в основу методики прогноза, поисков и разведки эпигенетических месторождений урана.
- За создание минерально-сырьевой базы урановых руд для добычи методом СПВ из месторождений инфильтрационного типа Притяньшаньской урановорудной мегапровинции в 1986 г. стали лауреатами Государственной премии СССР в области науки и техники **Бабкин Е.П., Башкиров М.И., Грушевой Г.В., Дара М.Я., Петров Н.Н., Плеханов В.Н., Середкин В.Ф., Шмариович Е.М.**



Шмариович Евгений Михайлович – доктор геол.-мин. н. В ВИМСе с 1955 г. Основал и возглавил научную школу, объединяющую специалистов по экзогенному урановому рудообразованию. Признанный лидер в вопросах прогнозирования урановых месторождений в осадочных толщах. Ответственный исполнитель издания «Атласа специализированных карт мезозойско-кайнозойских отложений Притяньшаньской урановорудной мегапровинции».

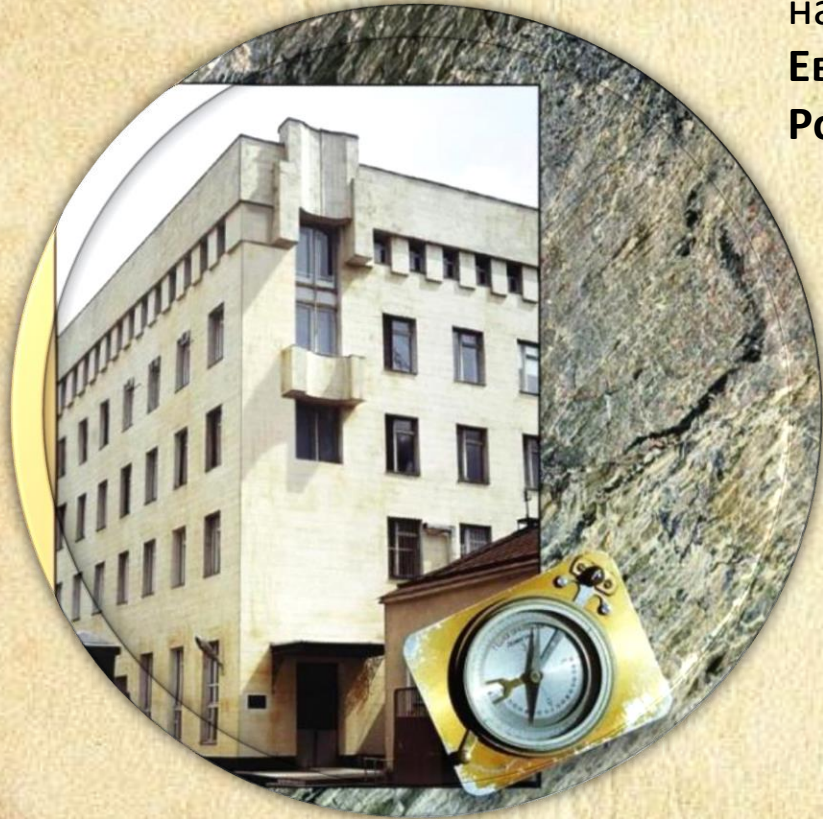


1 – выхода кристаллического фундамента. Границы: 2 – мегапровинции, 3 – урановорудных провинций (А – Чу-Сарысуйская, В – Сыр-Дарьинская, С – Центрально-Кызылкумская, D – Ферганский урановорудный район)

Среди сотрудников ВИМСа, участвовавших в открытии, разведке и определении промышленной ценности урановых месторождений, отмеченных в соответствии с Постановлениями Совета министров СССР и Министра геологии и охраны недр СССР Государственными наградами и поощрительными премиями, но без указания названия месторождения *следует* назвать: **Баюшкина Александра Михайловича, Большакова Георгия Константиновича, Казанцеву Марию Никандровну, Корешкова Бориса Яковлевича, Коченова Анатолия Васильевича, Мокроусова Владимира Алексеевича, Мстиславского Мстислава Мстиславовича, Райкова Николая Семеновича, Свешникова Алексея Сергеевича, Соболеву Марию Владимировну, Сыропятова Бориса Александровича, Чаплыгина Михаила Ивановича, Шаломееву Любовь Васильевну.**

Сотрудники ВИМСа различных специальностей участвовали в работах, завершившихся открытием месторождений и оценкой запасов руд, но не были отмечены наградами как первооткрыватели месторождений, а как справедливо заметил академик А.Е.Ферсман: «Открытие почти никогда не даётся сразу. Оно лишь последняя ступенька длинной лестницы, которая создана трудами очень многих».

В заключении хочется выразить благодарность и отметить большую помощь, которую оказали нам при подборе опубликованных и архивных материалов заведующая научно-технической библиотекой ВИМСа **Любимова Ирина Евгеньевна** и заведующая архивом **Галина Владиславовна Робустова**.



Продолжение следует ...