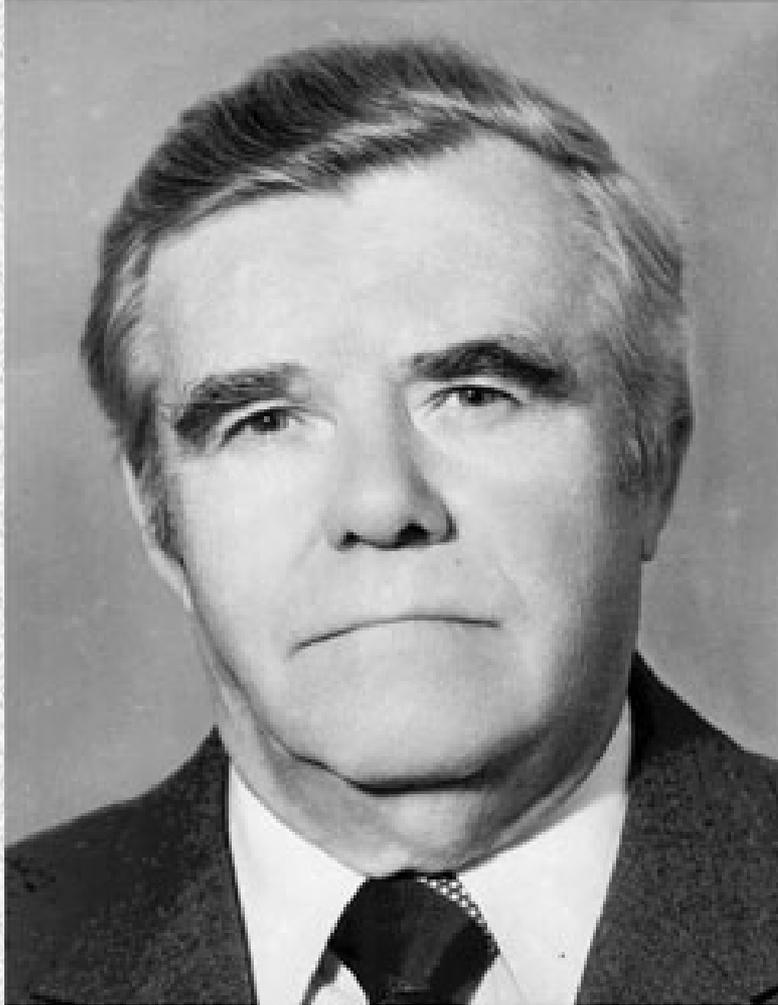


# ***Ученый, педагог, гражданин***



**Мы сегодня вспоминаем о жизни и деятельности выдающегося ученого, организатора геологической и геохимической науки в Сибири, основателя Института геохимии СО РАН в городе Иркутске академика Л.В.Таусона**

***Академик Л.В. Таусон  
27.X.1917 – 23.XI.1989***

# **Ученый, педагог, гражданин**



**Вспоминая те годы, когда мы работали и жили рядом с Львом Владимировичем, понимаем, как непросто рассказать о нем беспристрастно. Как всякая крупная, неординарная личность, он был далеко неоднозначен. Наше восприятие человека преломляется через личное отношение, меняющиеся по мере**

**нашего взросления. Бесспорно одно: безразлично к Льву Владимировичу не относился никто из знавших его, что касается нас, десятилетия проживших под «знаком Льва», то мы и сейчас остаемся под ним.**

# Биографические данные



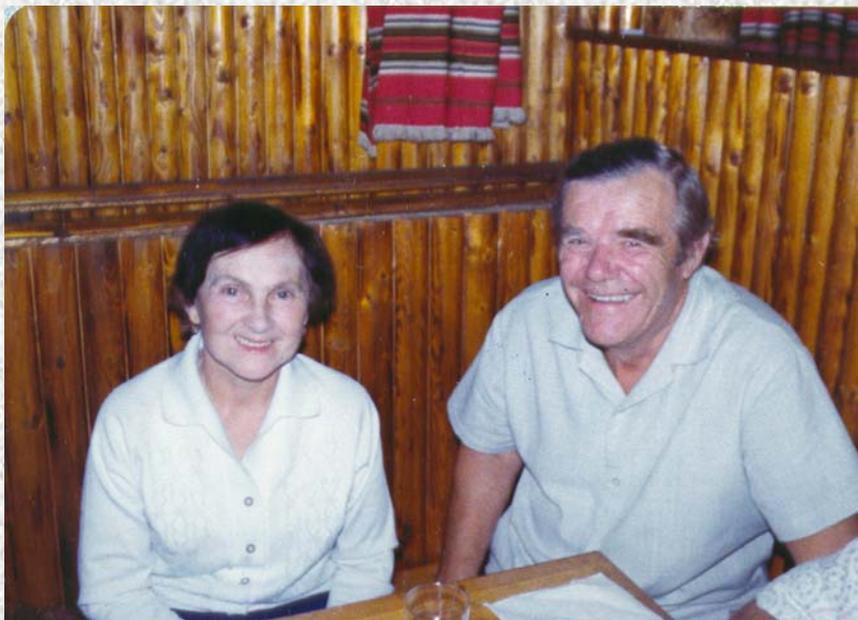
*Анна Ивановна Ионова – мать  
Л.В.Таусона, учительница,  
преподаватель биологии*



*Владимир Оттонович – отец  
Л.В.Таусона, микробиолог,  
физиолог растений,  
биоэнергетик*

**Родился Лев Владимирович 27 октября 1917 года в г. Камышлове Курганской области в жестокое переломное для России время. Он прошел весь путь от этого поворота до следующего, который мы сейчас переживаем. Он стремился приблизить и в меру своих сил направить в гуманное русло.**

# Биографические данные



*Надежда Николаевна и Лев Владимирович.  
Прага, 1979 г.*

Надежду Николаевну, ставшую спутником и верным другом на всю жизнь. После демобилизации он возвращается в Москву, где работает в ВИМСе в должности старшего научного сотрудника (1945-1947 гг.). Одновременно он заканчивает экстерном географический факультет МГУ. Можно представить, сколько энергии и настойчивости пришлось приложить сыну репрессированной, чтобы получить в то время диплом престижного университета. Этот десятилетний период оставил след в характере Льва Владимировича, не убив, однако, в нем веры в Россию, жизненного оптимизма и любви к людям.

В 1935 году Лев Владимирович окончил среднюю школу в Москве и поступил в Московский геолого-разведочный институт. В 1937 году мама была репрессирована, выслана на Север, где скончалась в 1939 году.

Лев Владимирович оставил институт, работает в Вологодской области в школе учителем химии (1938-1939 гг), затем преподает геологию в Череповецком дорожном техникуме (1939-1941 гг).

С начала войны он работает старшим техником-геологом в Гидрострое и Воркутстрое НКВД. Здесь, на Севере, судьба соединила Льва Владимировича и

# Биографические данные

**В 1947 году** – аспирант ГЕОХИ.

**В 1950 году** до переезда в г. Иркутск ученый секретарь ГЕОХИ

**1952 г.** – защитил кандидатскую диссертацию

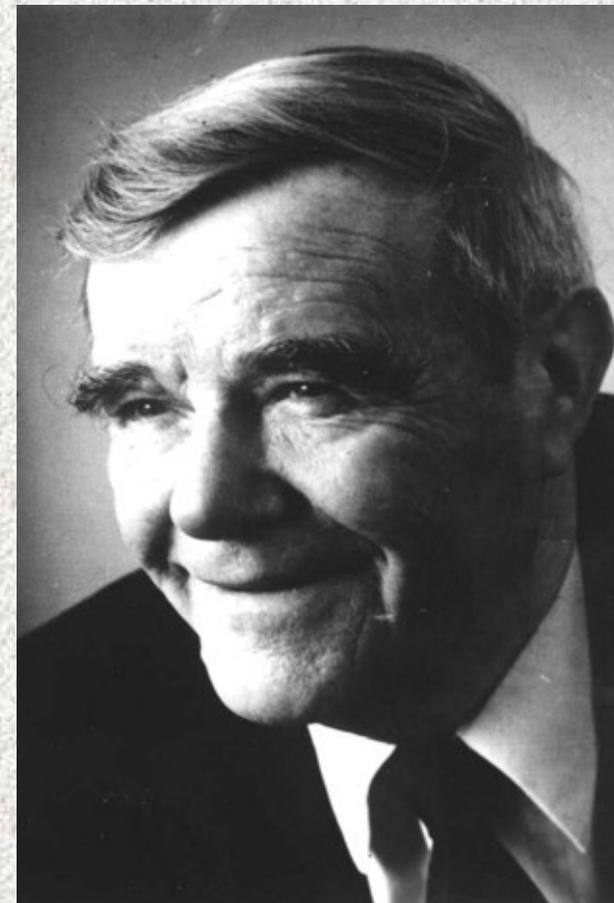


*Геохимический симпозиум, 1957 г.*

**В 50-тых годах Лев Владимирович помогал А.П. Виноградову в организации международного геохимического симпозиума, который способствовал развитию геохимии в нашей стране.**

# Страницы истории

**Лев Владимирович Таусон**  
Член-корреспондент с 1966 года  
Академик с 1981 года  
Директор Института геохимии  
Сибирского отделения  
АН СССР в 1960-1988 годах



В этом году  
академику  
Льву Владимировичу Таусону  
исполнилось бы 95 лет



# Страницы истории

**Академик  
Александр Павлович Виноградов**

**В 1957-1961 годах  
Директор-организатор  
Института геохимии  
Сибирского отделения  
АН СССР**



«...В начале июля 1957 года директор Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского академик Александр Павлович Виноградов в беседе со мной рассказал о постановлении Политбюро ЦК КПСС об организации Сибирского отделения Академии наук СССР с двумя центрами в Новосибирске и Иркутске. При этом Александр Павлович добавил, что, заинтересовал академика Михаила Алексеевича Лаврентьева идеей организации в Сибири геохимического Института и тот с одобрением встретил это предложение...»

**Л.В. Таусон** (из Летописи Института геохимии, гл. «Как все начиналось»)

# Страницы истории



Вот как рассказывал Лев Владимирович, почему был выбран Иркутск: «Город и, главное, люди в нем мне очень понравились. Это город с большими культурными и научными традициями. Уже в те годы Иркутск был геологическим центром Восточной Сибири с двумя вузами, готовящими геологические кадры. Наконец, что оказалось особенно важным, в Иркутске имелись хорошие аналитические школы с сильными традициями и в обучении, и в выполнении различных типов работ».

После возвращения Л. В. Таусона из Иркутска пункт об организации в этом городе Института геохимии был включен в постановление Президиума Академии наук. В нем было сформулировано основное направление исследований Института - изучение геохимии эндогенных процессов.

# Страницы истории



Институт геохимии СО АН СССР создан  
Постановлением Президиума Академии  
наук СССР

от **29 ноября 1957** № 794

и Постановлением Совета Министров  
РСФСР

от **23 июля 1958** № 795.

Институту геохимии присвоено имя  
академика А.П.Виноградова  
Постановлением Совета Министров РСФСР

от **23 июня 1976 года** № 355

и Распоряжением Президиума Академии  
наук СССР

от **16 августа 1976 года** № 10120-1316.

Современное наименование Институт геохимии им. А.П.Виноградова СО  
РАН приобрел после Указа Президента РСФСР “Об организации  
Российской академии наук”

от **21 ноября 1991 года** № 228.

# Страницы истории

1958 год



Наш дом на ул. Касаткиной 5.  
Здесь жили... и работали  
первые сотрудники Института.



Здание  
Геолого-разведочного техникума.  
В этом здании были получены  
первые производственные площади.

# Страницы истории

1959 год



Вузовская набережная, дом № 36.  
(ныне бульвар Гагарина).  
Первый корпус Института,  
который мы делили с Институтом  
органической химии.

1962 год



Начало строительства здания  
Института в Академгородке, что  
вселяло в нас уверенность в  
завтрашнем дне.

# Страницы истории

1964 год



Завершение строительства здания  
Института в Академгородке.



Весь коллектив Института  
помогал завершить строительство и  
разместить тяжелое оборудование  
в нашем новом здании.

# **Страницы истории**

## **1965 год – ГОД НОВОСЕЛЬЯ!**

Растет геохимическое «вооружение» Института:  
Поступают новые приборы, микроскопы, спектрографы,  
аппаратура для изотопных и экспериментальных исследований.

## **1966 год**

1 июля 1966 года

Льва Владимировича Таусона  
выбирают членом-корреспондентом АН СССР.

Выпущены первые 2 тематических сборника Института.

Начались ежегодные научные чтения им. В.И. Вернадского.

**До 1969 года 20 сотрудников Института защитили кандидатские диссертации!**

## **1969 год**

26 ноября 1969 года Президиум СО АН СССР утвердил первый Ученый совет  
Института геохимии с правом защиты кандидатских диссертаций  
по специальности «геохимия и геохимические методы поисков».

## **1970 год**

Защищены 1 докторская и 11 кандидатских диссертаций!

**Институт геохимии СОСТОЯЛСЯ!**

# ***Ученый, педагог, гражданин***



Ключевым вопросом любого научного учреждения является кадровый. В новый институт Лев Владимирович сумел привлечь сильные кадры, а также молодежь, которую он вырастил как ведущих научных сотрудников России. Людей создавших или стоящих на пороге создания научных школ: Яков Давыдович Райхбаум, Николай Фомич Лосев, Валентин Валентинович Поликарпочкин, Лилия Константиновна Пожарицкая, Борис Матвеевич Шмакин. Выпускников центральных вузов: Зоя Петрова, Эдуард Пополитов, Михаил Кузьмин, Валерий Самойлов, Вячеслав Коваленко, Валентина Макрыгина. Выпускников Иркутских вузов – замечательных аналитиков: Лев Петров, Елена Смирнова, Альбина Кузнецова. Энергичных людей с производства: Геральд Гундобин, Валерий Козлов, Виктор Пампура, Борис Санин.

***5 км за 26 мин. Совсем неплохо для 62 лет!***

# Ученые Института, внесшие значительный вклад в его развитие



**Евгений Борисович Знаменский**

Геохимия редких элементов в магматических породах.  
Годы работы в Институте: 1957-1970



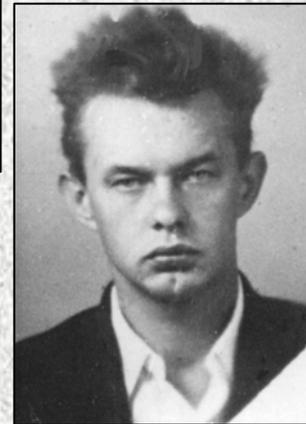
**Зоя Ивановна Петрова (Монак)**

Доктор г.-м. наук  
Геохимия гранитоидного магматизма и метаморфизма.  
Годы работы в Институте: 1958-2003



**Лев Львович Петров**

Доктор х. наук  
Геохимия редких элементов, аналитическая геохимия  
Годы работы в Институте: 1959-2007



**Эдуард Иванович  
Пополитов**

Геохимия магматических пород.  
Годы работы в Институте: 1959-1981

# Ученые Института, внесшие значительный вклад в его развитие



Юлиан Павлович Трошин

Доктор г.-м. наук

Геохимия редких элементов в рудах и породах.

Годы работы в Институте: 1959-2006



Виктор Дмитриевич Пампура

Доктор г.-м. наук

Геохимия редких элементов в рудах и породах.

Годы работы в Институте: 1960-1996



Лия Константиновна  
Пожарицкая

**Лауреат Ленинской премии**

Доктор г.-м. наук

Геохимия карбонатитов.

Годы работы в Институте: 1960-1971

Геннадий Владимирович  
Нестеренко

Геохимия рудообразования.

Годы работы в Институте: 1959-1964



# Ученые Института, внесшие значительный вклад в его развитие

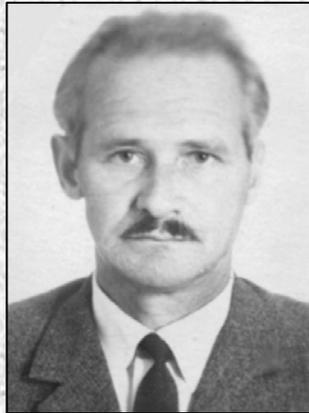


**Валерий Петрович Афонин**

Доктор ф.-м. наук

Рентгеноспектральные методы анализа.

Годы работы в Институте: 1961-1995

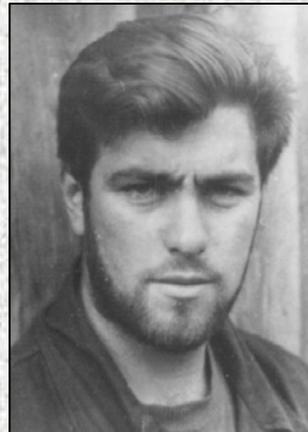


**Валентин Валентинович  
Поликарпочкин**

Доктор г.-м. наук

Геохимические методы поисков.

Годы работы в Институте: 1961-1983



**Леонид Владимирович  
Чернышев**

Экспериментальная геохимия.

Годы работы в Институте: 1961-1981



**Михаил Николаевич  
Захаров**

Петрология и геохимия магматизма

Годы работы в Институте: 1961-2000

# Ученые Института, внесшие значительный вклад в его развитие



**Юрий Николаевич Удодов**

Экспериментальная геохимия.  
Годы работы в Институте: 1962-2006



**Павел Владимирович Коваль**

Доктор г.-м. наук  
Геохимия гранитоидного магматизма, геоэкология.  
Годы работы в Институте: 1962-2006



**Александр Егорович Воронцов**

Геохимия магматических и метасоматических  
процессов.  
Годы работы в Институте: 1963-1999



**Николай Фомич Лосев**

Доктор г.-м. наук  
Физические методы анализа.  
Годы работы в Институте: 1964-1967

# Ученые Института, внесшие значительный вклад в его развитие



**Борис Петрович Санин**

Прикладная геохимия.

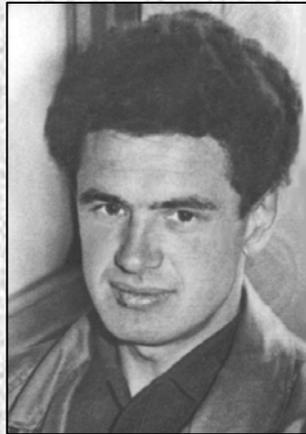
Годы работы в Институте: 1964-1979



**Евгений Иванович Воробьев**

Геохимия редких элементов, минералогия.

Годы работы в Институте: 1964-2005



**Александр Иннокентьевич  
Макрыгин**

Геохимия пегматитов.

Годы работы в Институте: 1964-1976



**Игорь Константинович Карпов**

Доктор г.-м. наук

Физико-химическое моделирование.

Годы работы в Институте: 1965-2005

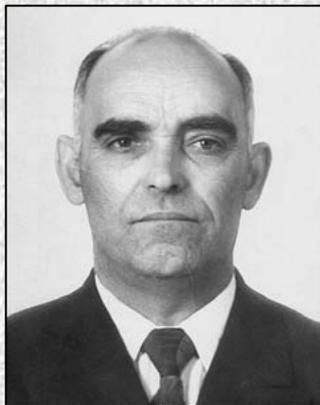
# Ученые Института, внесшие значительный вклад в его развитие



**Яков Давыдович Райхбаум**

Аналитическая химия

Годы работы в Институте: 1967-1979



**Самуил Владимирович Лонцих**

Аналитическая химия, стандартные образцы

Годы работы в Институте: 1979-1986



**Виталий Николаевич Собаченко**

Геохимия магматических и метасоматических  
процессов

Годы работы в Институте: 1970-2006



**Владимир Георгиевич Иванов**

Геохимия магматических и метасоматических  
процессов

Годы работы в Институте: 1970-2001



**Геральд Михайлович Гундобин**

Геохимия магматизма и рудообразования.

Годы работы в Институте: 1972-1986



## Вячеслав Иванович Коваленко

**Академик РАН**

Геохимия редких элементов  
в магматических процессах.

Годы работы в Институте: 1960-1977



## Всеволод Николаевич Анфилогов

**Член-корреспондент РАН**

Экспериментальная геохимия.

Годы работы в Институте: 1961-1971



## Валерий Самуилович Самойлов

Доктор г.-м. наук

Геохимия карбонатитов.

Годы работы в Институте: 1962-1991



**Елена**

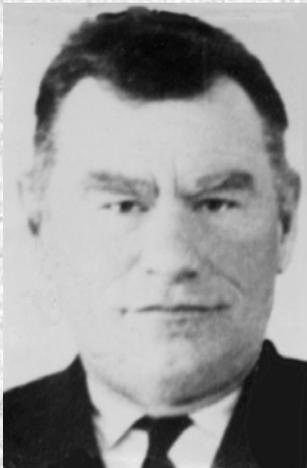
**Александровна**

**Чернышева**

Геохимия карбонатитов.

Годы работы в Институте:

1961-1994



## Сергей Борисович Брандт

Доктор г.-м. наук

Геохимия изотопов.

Годы работы в Институте: 1964-1972

## **Премии и государственные награды Института**

- Ленинская премия – 1967 год** Пожарицкая Л.К.
- Премия Ленинского комсомола – 1974 год** Сутурин А.Н.
- Премия им. А.П. Виноградова – 1984 год** Таусон Л.В.
- Государственная премия СССР – 1986 год** Ломоносов И. С.
- Премия Правительства РФ – 1995 год** Таусон В.Л.
- Государственная премия РФ – 1997 год** Кузьмин М.И.
- Премия Правительства РФ – 2004 год** Непомнящих А.И., Раджабов Е.А.
- Демидовская премия – 2008 год** Кузьмин М.И.

- Орден «Знак Почета» - 1975 год** Таусон Л.В., Галазий Г.И.
- Медаль «За трудовую доблесть» - 1975 год** Петрова З.И.
- Орден «Знак Почета» - 1976 год** Козлов В.Д.
- Медаль «За трудовую доблесть» - 1986 год** Шмакин Б.М.
- Медаль «За трудовое отличие» - 1986 год** Лут Б.Ф.
- Орден «Знак Почета» - 1986 год** Козлов В.Д.
- Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени – 1997 год** Галазий Г.И.
- Орден Почета – 1999 год** Кузьмин М.И.
- Медаль «За спасение погибавших», ЧАЭС – 2002 год** Егранов А.В.
- Орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени – 2007 год** Кузьмин М.И.

## **Почетное звание «Заслуженный деятель науки РФ»**

**1998 год** Глазунов О.М.

**1999 год** Шмакин Б.М., Козлов В.Д.

**2002 год** Альмухамедов А.И.

**2003 год** Карпов И.К.

**2005 год** Непомнящих А.И.

**2011 год** Антипин В.С.

## **Медали ВДНХ СССР**

**Большая памятная медаль – 1988** Таусон Л.В.

**Серебряная медаль – 1987** Коваль П.В.

**Серебряная медаль – 1988** Ломоносов И.С.

**Бронзовая медаль – 1987** Горегляд А.В., Владыкин Н.В.

**Бронзовая медаль – 1984** Собаченко В.Н.

# *Ученый, педагог, гражданин*

К 80-тым годам в Институте сложилось три направления, которые разрабатывал и развивал со своими учениками Лев Владимирович Таусон

## **I направление**

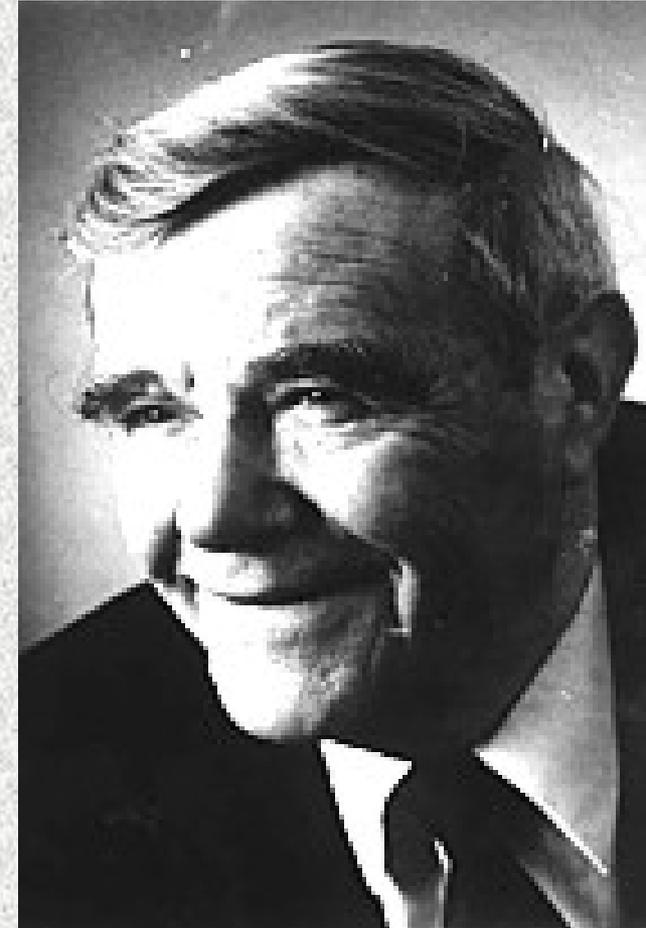
Геохимическая типизация изверженных горных пород.

## **II направление**

Теория геохимических полей рассеяния и концентрирования элементов.

## **III направление**

Геохимия рудно-магматических систем – теоретическая основа прикладных работ в отношении поиска и разведки полезных ископаемых.



# Ученый, педагог, гражданин

Первое направление - геохимическая типизация и потенциальная рудоносность магматических пород - была рассмотрена в монографии 1977 г. «Геохимическая типизация и потенциальная рудоносность гранитоидов». В последующих работах – «Магматизм и рудообразование» (1979 г.) и доклад на Объединённом геохимическом симпозиуме в Хельсинки (1983 г.) - была обоснована геохимическая типизация базальтоидов. Льву Владимировичу принадлежит заслуга выявления важной роли субщелочных, в первую очередь шошонит-латитовых, базит-гранитоидных серий в континентальном рудообразовании. Эта идея до сих пор еще недооценивается нашими учёными и практиками.

В последние годы Лев Владимирович рассматривал геохимическое упорядочение всего царства горных пород (их геохимическую типизацию) как один из важных принципов научного понимания природы.



# Ученый, педагог, гражданин



Второе направление – теория геохимических рассеяния и концентрирования химических элементов - своими корнями уходит в анализ процессов рассеяния и концентрирования химических элементов, о чем упоминалось выше. Ему в значительной степени посвящена совместная монография Льва Владимировича с Л. Д. Зориной и Г. М. Гундобиным «Геохимические поля рудно-магматических систем» (1987 г.).

***Геохимическое поле определяется как «...геологически однородное горное пространство, характеризующееся близкими физико-химическими условиями образования минеральных ассоциаций, имеющих сходные парагенезисы и уровни содержания химических элементов».*** Геохимические поля рассеяния суть распространённые горные породы, содержащие абсолютное большинство атомов элементов. Малая их толика (порядка 1 на 1 000) сосредоточена в геохимических полях концентрирования.

# Ученый, педагог, гражданин



Третье направление - геохимия рудно-магматических систем. Согласно Л. В. Таусону, «... Совокупность интрузивов и вмещающих их пород, а также возникающих в них магматогенных геохимических полей концентрации может быть определена как рудно-магматическая система, анализ геохимической истории которой в максимальной степени может приблизить нас к оценке рудной продуктивности потенциально рудоносной интрузии и научному обоснованию поисков полезных ископаемых магматогенных месторождений.»

***В логической связи трех названных направлений явно просматривается попытка создания единой системы геохимического описания и анализа породо- и рудообразования.***

# Ученый, педагог, гражданин

Следует вспомнить несколько важных направлений в Институте, которые поддерживал Л.В.Таусон.



## Геохимические исследования в Монголии

С 1967 и по 1992 года отряды Института Плодотворно работали в составе Советско-Монгольской экспедиции в различных районах Монголии.

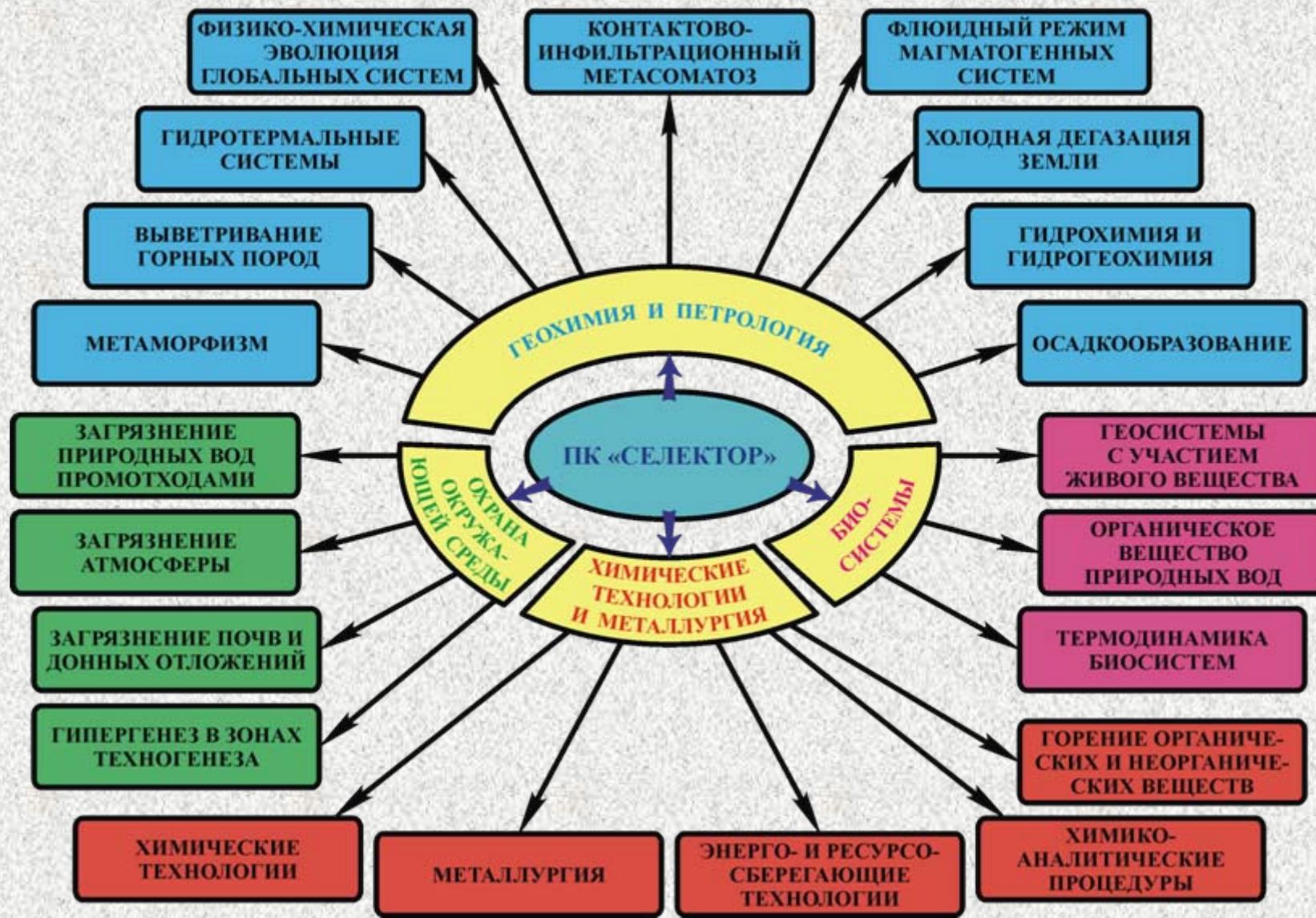
В репортаже специального выпуска монгольской газеты «Эрдэм», посвященного празднованию в Монголии 50-летия СО РАН, высоко оценили вклад наших сотрудников в изучение Монголии.

- «...Особо следует подчеркнуть следующие достижения в изучении магматизма.
- Выявлены новые (онгониты) и крайне редкие типы магматических пород (комендиты, пантеллериты, карбонатиты), открыты новые минералы (армстронгит, монголит).
  - В Монголии была открыта Гобийская провинция щелочных пород и целый ряд перспективных на редкие металлы и редкие земли геологических объектов».

*Это достижения сотрудников нашего Института!*

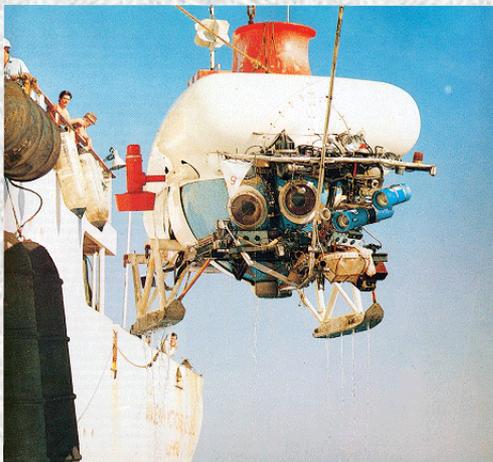
# Ученый, педагог, гражданин

Разработка и применение программного комплекса «Селектор» в научных исследованиях

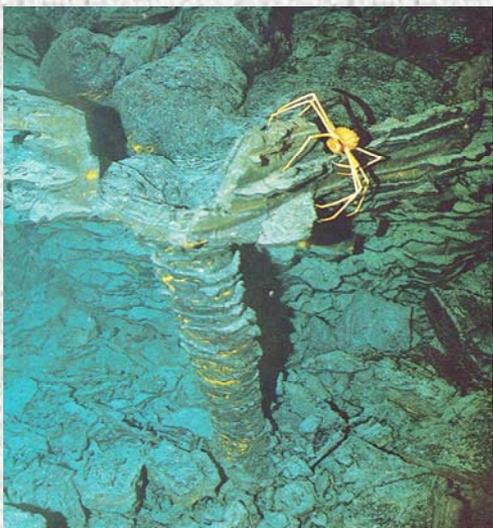


# Ученый, педагог, гражданин

## Геохимические исследования океанического дна



Спуск ПОА «Мир»



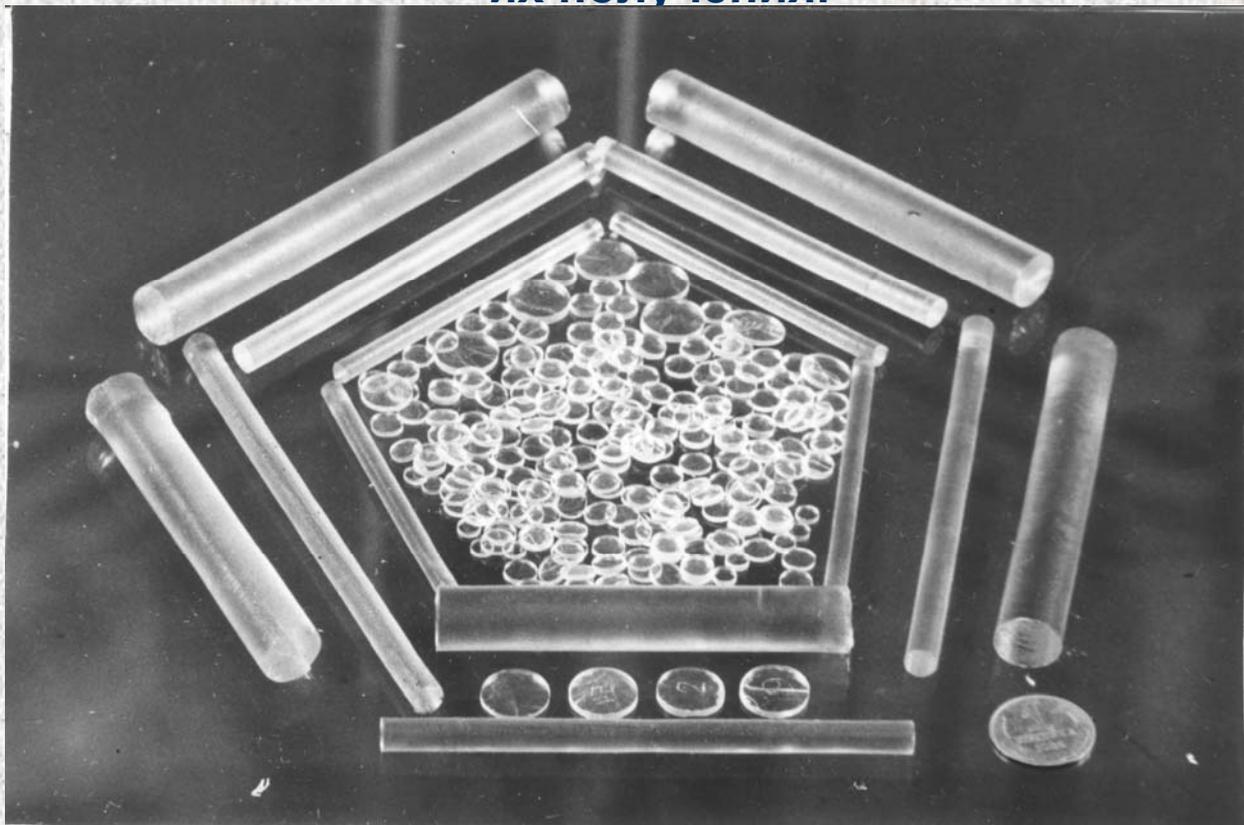
С конца 70-х годов наши сотрудники принимали участие в экспедициях Института океанологии РАН в рифтовых зонах океанов.

Совместные исследования палеоокеанических комплексов в Монголии и дна современных океанов позволили *Л.П. Зоненшайну, М.И. Кузьмину и В.Н. Моралеву* опубликовать книгу **«Глобальная тектоника, магматизм и металлогения»**, оказавшей большое влияние на восприятие идей тектоники плит советскими геологами. Развитие этих исследований вылилось в составление карты **«Тектоника литосферных плит территории СССР»** и публикацию книги того же названия, переведенной затем на английский язык.

**Лавовые колонны, образующиеся в процессе извержений (гора Осевая, Тихий океан)**

# ***Ученый, педагог, гражданин***

**При поддержке Л.В.Таусона в Институте были разработаны термолюминесцентные монокристаллические детекторы ДТГ-4 и технология их получения.**



**Детекторы прошли апробацию в Чернобыле с 15 мая по 15 сентября 1986 года. Восемнадцать сотрудников Института принимали участие в работах по ликвидации последствий в Чернобыле.**

# Новые минералы, открытые сотрудниками Института

Название и формула нового минерала	Год утверждения, авторы	Название и формула нового минерала	Год утверждения, авторы
<p><b>Армстронгит</b>  <math>\text{CaZr}(\text{Si}_6\text{O}_{15}) 2,5 \text{H}_2\text{O}</math></p>	<p><b>1973</b>  <i>Владыкин Н.В.,                      Коваленко В.И.,                      Кашаев А.А.,                      Сапожников А.Н.,                      Писарская В.А.</i></p>	<p><b>Висмутоколумбит</b>  <math>\text{BiNbO}_4</math></p>	<p><b>1992</b>  <i>Перетяжко И.С.,                      Загорский В.Е.,                      Сапожников А.Н.,                      Бобров Ю.Д.,</i></p>
<p><b>Таусонит</b>  <math>\text{SrTiO}_3</math></p>	<p><b>1984</b>  <i>Воробьев Е.И.,                      Конев А.А.,                      Мальшинок Ю.В.,                      Афонина Г.Г.</i></p>	<p><b>Одинцовит</b>  <math>\text{K}_2\text{Na}_4\text{Ca}_3\text{Ti}_2\text{Be}_4\text{Si}_{12}\text{O}_{38}</math></p>	<p><b>1995</b>  <i>Конев А.А.,                      Воробьев Е.И.,                      Сапожников А.Н.,                      Пискунова Л.Ф.,                      Ущаповская З.Ф.</i></p>
<p><b>Быстрит</b>  <math>\text{Ca}_1(\text{Na},\text{Ca})_7(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})</math>  <math>(\text{S}_3)_{1,5} \text{H}_2\text{O}</math></p>	<p><b>1991</b>  <i>Сапожников А.Н.,                      Иванов В.Г.,                      Пискунова Л.Ф.,                      Кашаев А.А.,                      Терентьева Л.Е.,                      Победимская Е.А.</i></p>	<p><b>Борокукеит</b>  <math>\text{Li}_{1+3x}\text{Al}_{4-x}</math>  <math>(\text{BSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH},\text{F})_8</math>  <math>0 \leq x \leq 0.33</math></p>	<p><b>2001</b>  <i>Загорский В.Е.,                      Перетяжко И.С.,                      Сапожников А.Н.,                      Звягин Б.Б.</i></p>
<p><b>Тункит</b>  <math>(\text{Ca},\text{Na},\text{K})_8(\text{Si}_6\text{Al}_6\text{O}_{24})</math>  <math>(\text{SO}_4)_2\text{Cl}_1 \text{H}_2\text{O}</math></p>	<p><b>1992</b>  <i>Иванов В.Г.,                      Сапожников А.Н.,                      Пискунова Л.Ф.,                      Кашаев А.А.</i></p>	<p><b>Ташелгит</b>  <math>(\text{Ca}, \text{Mg})_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Al}_{14}\text{O}_{27}</math></p>	<p><b>2008-2009</b>  <i>Ориентировочно</i></p>

# Новые минералы, открытые сотрудниками Института

Название и формула нового минерала	Год утверждения, авторы	Название и формула нового минерала	Год утверждения, авторы
<p><b>Монголит</b></p> $\text{Ca}_4\text{Nb}_6[\text{SiO}_4]\text{O}_4$ $(\text{OH})_{10} \text{ и } \text{H}_2\text{O}$	<p><b>1983</b></p> <p><i>Владыкин Н.В., Коваленко В.И., Дриц В.А., Маков В.С., Горшков А.И.</i></p>	<p><b>Олекминскит</b></p> $\text{Sr}(\text{Sr},\text{Ca},\text{Ba})(\text{CO}_3)_2$	<p><b>1989</b></p> <p><i>Конев А.А., Воробьев Е.И., Пискунова Л.Ф., Ущановская З.Ф., Тихонова Г.А.</i></p>
<p><b>Коваленкоит</b></p> $(\text{Ca},\text{Sr},\text{K},\text{Ba})_7\text{Nb}_{12}$ $[\text{Si}_8\text{O}_{52}] (\text{O},\text{OH})$ $15\text{H}_2\text{O}$	<p><b>2007(?)</b></p> <p><i>Владыкин Н.В., Дриц В.А., Карманов Н.С.</i></p>	<p><b>Бираит</b></p> $\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}(\text{CO}_3)\text{Si}_2\text{O}_7$	<p><b>1995</b></p> <p><i>Конев А.А., Pasero M., Пуцаровский Д.Ю., Суворова Л.Ф., и др.</i></p>
<p><b>Ольхонскит</b></p> $(\text{Cr},\text{V})_2\text{Ti}_3\text{O}_9$	<p><b>1994</b></p> <p><i>Конев А.А., Суворова Л.Ф., Ущановская З.Ф., Конев А.А.</i></p>		

# Новые минералы (полиморфные модификации), открытые сотрудниками Института

Название полиморфов содалитовых минералов и их характеристики	Год публикации, авторы	Название полиморфов содалитовых минералов и их характеристики	Год публикации, авторы
<p><b>Кубический лазурит</b> Трехмерная несоразмерная модуляция, <math>a=4.61a_{\text{суб}}</math></p>	<p>1991 Сапожников А.Н., Иванов В.Г.</p>	<p><b>Триклинный лазурит</b> Одномерная соразмерная <math>a=9.067, b=12.896, c=25.71; \alpha=90, \beta=90.08,</math> <math>\gamma=90.22^\circ</math></p>	<p>1991 Сапожников А.Н., Иванов В.Г.</p>
<p><b>Ромбический лазурит</b> Одномерная соразмерная <math>a=9.072, b=12.830, c=38.48\text{Å}, \text{пр}</math> группа <math>Pnaa</math></p>	<p>1994 Сапожников А.Н., Иванов В.Г.</p>	<p><b>Гаюин</b> из района Лаахерского озера Трехмерная несоразмерная модуляция, <math>a=6.90a_{\text{суб}}</math></p>	<p>1992 Сапожников А.Н., Иванов В.Г., Васильев Е.К.</p>
<p><b>Моноклинный лазурит</b> Одномерная соразмерная <math>a=36.36, b \approx 51.4\text{Å}, \beta=90.24^\circ; \text{пр}</math> группа <math>P2_1/v</math></p>	<p>1994 Сапожников А.Н., Иванов В.Г.</p>	<p><b>Гаюин</b> из Сакрофано (Италия) Трехмерная соразмерная модуляция, <math>a=2a_{\text{суб}}</math></p>	<p>1997 Сапожников А.Н., Иванов В.Г., Васильев Е.К.</p>

# **Ученый, педагог, гражданин**

## **Международное сотрудничество**

С 1967 года Л.В. Таусон руководил Рабочей группой поисковой геохимии Международной ассоциации геохимии и космохимии (МАГиК), которая стала особенно активной с конца семидесятых годов. Неоднократно ему приходилось выезжать за рубеж, возглавлять делегации наших ученых, участвовать в заседаниях международных организаций. Подкупало его естественное умение снять напряжённость, расположить людей друг к другу, предложить конструктивное решение. В активе Льва Владимировича и Рабочей группы ставшие регулярными международные симпозиумы по геохимическим методам поисков (Острава-79, Иркутск-81, Хельсинки-83, Орлеан-87, Прага-90), установление рабочих контактов и проведение совместных международных симпозиумов с Ассоциацией геохимиков-поисковиков; проведение школ-семинаров в Монголии и Вьетнаме.

Л.В. Таусона избрали членом издательского комитета международного журнала «Прикладная геохимия».

# Ученый, педагог, гражданин

Хотелось бы привести цитату Л.В. Таусона «Слово в защиту фундаментальной науки». Природа, 1989, № 9:

*«Очевидно, дефицит доверия и связанное с ним непонимание места науки в обществе родились не сегодня. Они являются тяжелым пережитком того времени, когда разгрому подверглись многие научные школы и даже целые науки, когда физически уничтожались лучшие ученые. Охаивание науки, в особенности академической, продолжалось и после Сталина. Достаточно вспомнить Н.С.Хрущева, который считал, что Академия наук в ее нынешнем виде нужна была царю, а нам она не нужна. И это - мнение главы государства об ученых, создавших ядерное оружие и современную ракетную технику в технически отсталой, по сути, стране! С тех пор «вытирать ноги» об академическую науку, как недавно выразился Р.З. Сагдеев, стало модно».*

**Лучшим памятником Льву Владимировичу Таусону является создание Аналитического центра ИНЦ (центра по анализу неорганических веществ) в ИГХ.**

**В Институте оборудован блок чистых комнат общей площадью 100 м<sup>2</sup>.**



**Комнаты для подготовки изотопных и геохимических исследований**



**Спектральный комплекс для атомно-эмиссионного анализа**



**Рентгеноспектральный электронно-зондовый микроанализатор JXA 8200**

**Аналитический отдел Института выполняет анализ 40000 проб и 244000 элемент/определений.**

**Это основа успешной работы Института.**

**В работе «Современные проблемы геохимии» (Вестник АН СССР, № 5, 1983)**

**Это как раз по теме нашей конференции. Лев Владимирович писал:**  
**«Перед геологической наукой наших дней стоят две ... крупнейшие задачи:**

- 1) создание единой концепции развития нашей Земли;**
- 2) разработка научных основ поиска глубокозалегающих месторождений полезных ископаемых».**

**«Представляется, что в плане создания единой; концепции развития Земли первостепенное внимание в ближайшем будущем должно быть уделено изучению тектонических, геохимических, петрологических и металлогенических особенностей начальных этапов истории Земли, а также закономерностей геологической эволюции, магматизма и металлогении ее подвижных зон (прежде всего внутриконтинентальных).»**

**Ответ на эти вопросы дает создаваемая новая глобальная тектоника Земли, объединяющая тектонику плит, тектонику плюмов и тектонику ядер.**

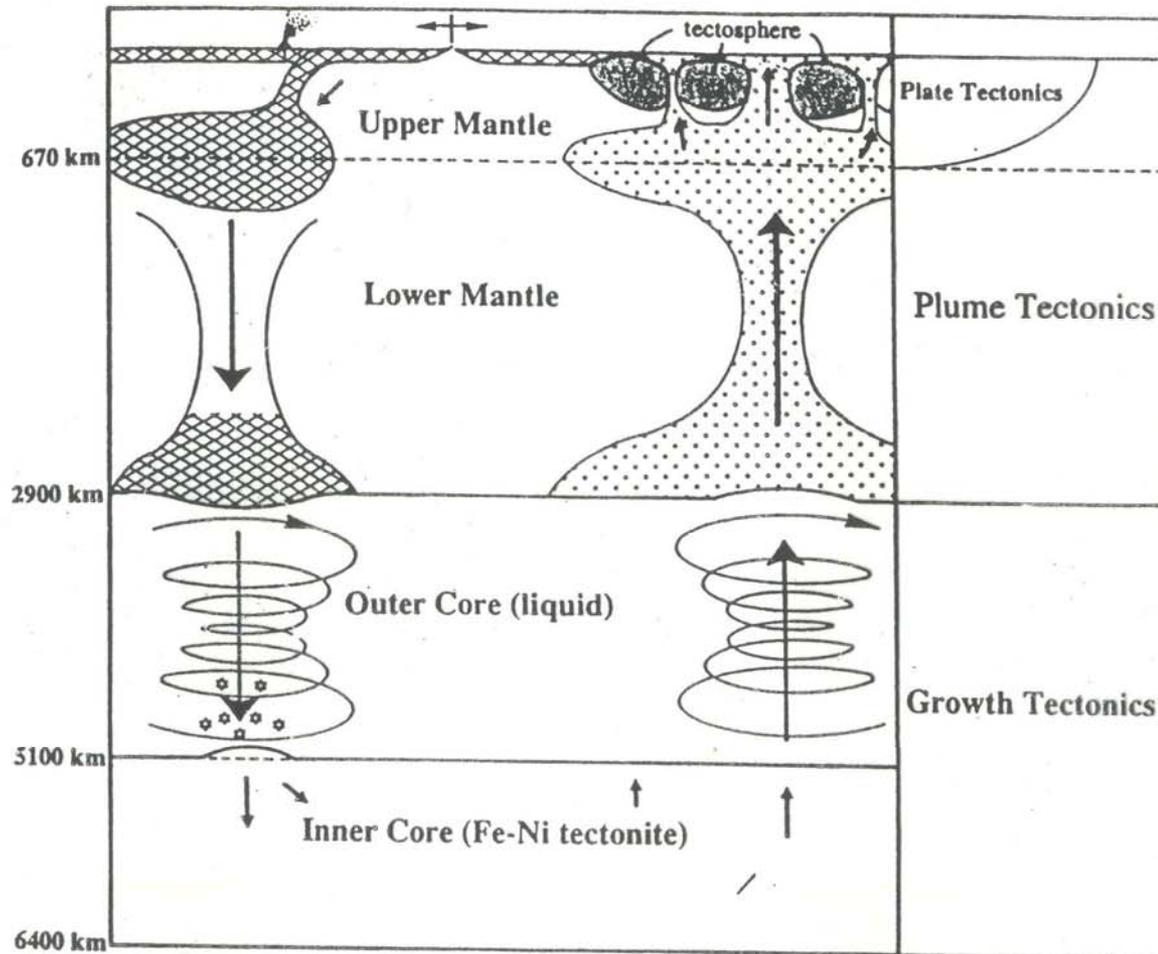
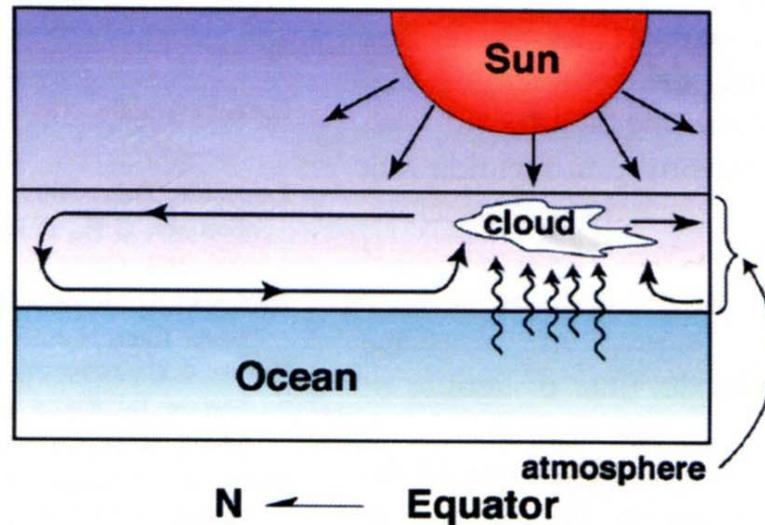
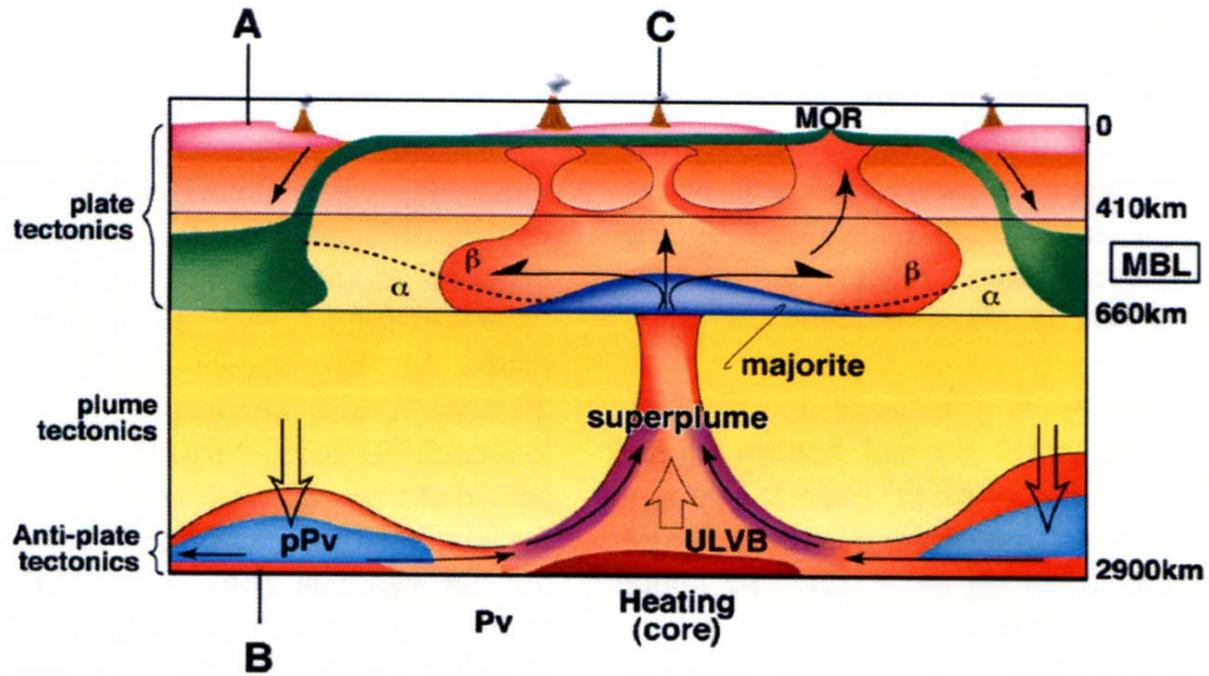


Fig. 1. Schematic illustration of whole earth tectonics. Plate tectonics supplies cold materials into the domain of plume tectonics. The catastrophic collapse of stagnant slabs at 670 km depth causes not only super-upwelling mantle flow to influence plate tectonics but also modification of convection patterns in the outer core to control the growth tectonics in the central core.

# К новой парадигме



# **Ученый, педагог, гражданин**

**В заключении я закончу следующими словами:**

***«Личность директора определяла моральный климат в Институте. Нами он воспринимался как должный, со стороны - как необычно благоприятный. Это не значит, что было гладко и райски бесконфликтно. Нет, конечно. Но характерный штрих: докладывая на Совете о результатах проверки Института, председатель одной из последних комиссий заметил, что это был единственный институт из проверенных, где не пришлось разбирать жалоб. Особенности его стиля работы: умение создать доброжелательную и принципиальную обстановку для обсуждения, поиск и поддержка новых способных людей».***



***Спасибо за внимание!***