

## НА ОЛИМПЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ



**Бугаев  
Сергей Петрович**  
(3.08.1936 — 3.04. 2002 гг.)

Выпускник 1959 года.

Академик. Специалист в области физики электрических разрядов, вакуумной и плазменной электроники. Член-корреспондент по Отделению общей физики и астрономии (физика) с 23 декабря 1987 г. Академик по Отделению общей физики и астрономии (физика) с 26 мая 2000 г.

Окончил радиотехнический факультет ТПИ (1959 г.). Кандидат технических наук (1967 г.). Доктор технических наук (1976 г.). По окончании университета работал инженером. в Новосибирске. С 1960 г. — научный сотрудник НИИ ЯФ при ТПИ, с 1963 г. — аспирант. С 1966 г. — старший научный сотрудник, затем руководитель сектора вакуумной техники и электроники НИИ ядерной физики. С 1973 г. — заведующий лабораторией физической электроники, с 1978 г. — заведующий лабораторией, затем заведующий отделом электронных пучков Института сильноточной электроники Сибирского отделения АН СССР (РАН). По совместительству в 1976 - 1986 гг. был доцентом, затем профессором, заведующим кафедрой электронных приборов ТИАСУРа. В 1986 г. Бугаев стал директором Института сильноточной электроники АН СССР. С 13 ноября 2000 г. — председатель президиума Томского научного центра Сибирского отделения РАН.

По совместительству с 1996 г. работал профессором кафедры физики плазмы ТГУ. Область научных интересов — сильноточная эмиссионная электроника, физика формирования мощных электронных и ионных пучков. Вместе с Г.А. Месяцем стоял у истоков создания Института сильноточной электроники АН СССР (ныне РАН). Впервые предложил использовать металло-диэлектрические катоды в модельных экспериментах. Бугаев впервые исследо-

вал физические явления в сильноточных диодах со взрывной эмиссией, свойства катодной и анодной плазмы и влияние этой плазмы в диоде на характеристики пучка электронов в ускорителе. Впервые изучил закономерности формирования структуры таких электронных пучков. Бугаев является одним из создателей нового научного направления в физике — сильноточной эмиссионной электроники, он соавтор научного открытия явления взрывной электронной эмиссии. Провел исследования механизма скользящих вакуумных разрядов, явлений в электронных источниках на основе взрывной эмиссии, генерации СВЧ-излучения.

Автор более 200 научных работ, в т.ч. 2 монографий, 12 патентов на изобретения.

Среди учеников Бугаева 9 кандидатов и 1 доктор наук. Член секции "Высокочастотная релятивистская электроника" научного совета РАН по проблеме "Физическая электроника"; член постоянного международного оргкомитета симпозиума "Электрический разряд и изоляция в вакууме". В 2001 — 2002 гг. Бугаев был председателем объединенного ученого совета по физико-техническим наукам сибирского отделения РАН. Решением сибирского межрегионального отделения национального фонда "Общественное признание" занесен в "Книгу почета Сибири" (2002). Лауреат премии им. Ленинского комсомола (1968 г.), Государственной премии СССР в области науки и техники (1984 г.). Награжден орденами "Знак Почета" (1982 г.), Почета; медалями "За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина" (1970 г.) и "Ветеран труда" (1985 г.).



**Глухих  
Василий Андреевич**

Выпускник ФТФ ТПУ 1952 года.

Академик. Специалист в области сильноточной электрофизики и установок управляемого термоядерного синтеза. Член-корреспондент по Отделению физико-технических проблем энергетики (энергетическое и электротехническое машиностроение) с 29 декабря 1981 г.. Академик по Отделению физико-технических проблем энергетики (электротехника, в том числе электрофизика) с 23 декабря 1987 г.

С 1953 года работает в Научно-исследовательском институте электрофизической аппаратуры имени Д.В. Ефремова (НПО "Электрофизика", Санкт-Петербург).

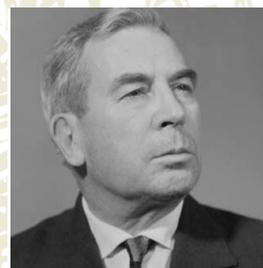
С 1974 года — директор этого института.

В течение длительного времени академик Глухих Василий Андреевич осуществляет научное руководство исследованиями в области управляемого термоядерного синтеза. Учёный активно развивает направления, связанные с исследованием и разработкой мощных лазеров и энергетических систем для их накачки.

Достижения В.А. Глухих в этой области отмечены присуждением ему Ленинской премии. В.А. Глухих награжден орденом Трудового Красного Знамени, орденом "Знак Почета".

Он удостоен званий лауреата Ленинской и Государственной премий СССР.

В.А. Глухих был избран Почётным профессором ТПУ в 1983 году.



**Горбачёв  
Тимофей Фёдорович**  
(1900 — 1973 гг.)

Выпускник ТТИ (ТПУ) 1928 года. Член-корреспондент АН СССР (1954—1957 гг.). Специалист в области металлургии и горного дела.

Основные труды посвящены проблемам горного давления. Внес

большой вклад в развитие техники и технологии угледобычи.

В 1950 году Т.Ф. Горбачёв был назначен первым директором Кемеровского горного института (Кузбасского политехнического института).

В 1954 году — председатель Западно-Сибирского филиала АН СССР.

С организацией Сибирского отделения АН СССР Тимофей Фёдорович Горбачёв становится его вице-президентом.

Т.Ф. Горбачёв удостоен звания Герой Социалистического Труда (1948 г.).

Лауреат Государственной премии СССР (1949 г.).



**Грицко**  
**Геннадий Игнатьевич**

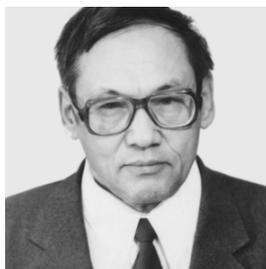
Выпускник ТПИ 1953 года.

Член-корреспондент Российской академии наук по Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук (горное дело) с 15 декабря 1990 г.

Советник Российской академии наук. Специалист в области геомеханики, горного давления, технологии разработки угольных пластов.

Организатор Института угля СО АН СССР, ныне Институт угля и углехимии СО РАН и его первый директор на протяжении 20 лет — с 1983 г. по 2002 г.

Лауреат Государственной премии.



**Димов**  
**Геннадий Иванович**

Выпускник ТПИ 1951 г.

Член-корреспондент по Отделению

общей физики и астрономии (физика) с 29 декабря 1981 г. Специалист в области экспериментальной физики.



**Зорев**  
**Николай Николаевич**  
(1915 — 1974 гг.)

Выпускник ТИИ, с 1933 — аспирант.

Член-корреспондент по Отделению механики и процессов управления (машиностроение) с 26 ноября 1974 г.

Специалист в области технологии тяжелого машиностроения.

В 1943 году защитил кандидатскую диссертацию и перевёлся в СТАНКИН.

Директор Научно-производственного объединения по технологии машиностроения (ЦНИИИТМАШа).

Представлял специалистов по теории резания СССР в Международной организации инженеров-технологов СИРП (CIRP).



**Иванов**  
**Аркадий Александрович**

Выпускник ТТИ.

Звание: член-корреспондент по Отделению геолого-географических наук (общая геология) с 23 октября 1953 г.

Специализация: общая геология.

**Sergei Petrovich Bugaev**  
(1936 — 2002)

Graduated in 1959. Academician. Specialist in electrical discharge physics, vacuum and plasma electronics.

**Vladimir Vyacheslavovich Boldyrev**

Academician. Specialist in chemical and biomedical sciences (chemistry of advanced materials) since December 7, 1991.

**Vasily Andreevich Glukhikh**

Academician. Specialist in high current electrophysics and controlled thermonuclear fusion equipment.

**Timofei Fyodorovich Gorbachev**  
(1900 — 1973)

Graduated from TTI (TPU) in 1928. Specialist in metallurgy and mining engineering.

**Gennady Ignatievich Gritsko**

Graduated from TTI (TPU) in 1953. Specialist in geology, geophysics, geochemistry and mining engineering.

**Gennady Ivanovich Dimov**

Graduated from TTI (TPU) in 1951. Specialist in experimental physics.

**Nikolay Nikolaevich Zorev**  
(1915 — 1974)

Specialist in heavy engineering technology.

**Arkady Aleksandrovich Ivanov**

Outstanding specialist in general geology.



**Капелюшников**  
**Матвей Алкунович**  
(13.09.1886 — 05.07.1959 гг.)

Выпускник механического отделения ТТИ 1913 года. Член-корреспондент по Отделению технических наук (горное дело) с 28 января 1939 г. Специалист в области нефтяной и горной механики.

После окончания института работал в области добычи и переработки нефти. В 1922 году он предложил турбинный способ бурения нефтяных скважин и сконструировал первый в мире турбобур.

В 1924 году в Баку турбобуром "Капелюшников" была пробурена первая в мире скважина. Этот способ бурения нефтяных и газовых скважин постепенно стал основным. Турбобуры совершенствовались, возрастала скорость бурения.

В 1955 году бурились турбобурами 75.6 % всех скважин в СССР.

В 1924—1931 гг. под руководством М.А. Капелюшников был спроектирован и построен первый в Советском Союзе крекинг-завод для переработки нефти.

В 1933 году М.А. Капелюшников создал совместно с инженером С.Л. Залкиным пневматическое управление буровыми станками.

В 1947 году М.А. Капелюшников был избран заслуженным деятелем науки и техники РСФСР.

Плодотворный труд выпускника ТТИ М.А. Капелюшников был отмечен 6 орденами и несколькими медалями.



**Ковальчук**  
**Борис Михайлович**

Выпускник ЭЭФ в ТПИ 1962 г. Академик. Член УрО РАН.

После окончания института Б.М. Ковальчук был оставлен в ТПИ в НИИ ВН. Четыре года он работал в НИИ ВН и НИИ ЯФ инженером, занимался экспериментальной деятельностью в группе Г.А. Месяца и занимался созданием высоковольтной наносекундной техники.

В 1969 году защитил кандидатскую диссертацию.

В начале 70-х годов Борис Михайлович работал в Институте оптики атмосферы СО АН СССР в должности заведующего лабораторией наносекундной техники, после перевода лаборатории в ИСЭ СО РАН СССР и реорганизации в отдел, руководителем отдела в ИСЭ СО РАН СССР.

В 1979 Б.М. Ковальчук защитил докторскую диссертацию.

Диапазон научных интересов Б.М. Ковальчука довольно широк, а идеи, которые он предлагал в процессе экспериментальной работы, оказывались наиболее успешными и давали ощутимые результаты. Так, в 1967 был создан ускоритель с током 10 кА и энергией электронов 500 килоэлектронвольт. Это был первый ускоритель в СССР. Позже его интересы сосредоточились на коммутации больших импульсных токов и генерировании мощных высоковольтных импульсов. Борис Михайлович работал над созданием энергетики для сверхмощных лазеров. Благодаря его усилиям были созданы уникальные в то время СОЗ - лазеры ЛАД-1, ЛАД-2. Наиболее крупной разработкой Б. Ковальчука является система питания высокочастотных устройств для релятивистской высокочастотной электроники. Он разработал быстрые генераторы Маркса, обеспечив их параллельную работу. Это были уникальные установки в мире. Импульсный генератор терават-

тной мощности с плазменным прерывателем тока ГИТ-16 включен в перечень уникальных исследовательских установок в России.

В последние годы им и его сотрудниками разрабатывается принципиально новая элементная база для создания импульсно-энергетических установок тераваттной мощности на основе генераторов Аркадьева-Маркса и линейных импульсных трансформаторов. Эти работы ведутся в тесной кооперации с иностранными коллегами из Национальной лаборатории Сандия (США) и Исследовательского центра в Грама (Франция).

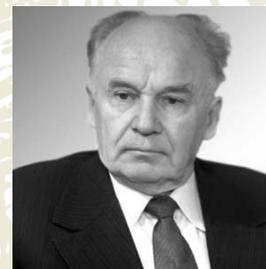


**Котов**  
**Юрий Александрович**

Выпускник ТПИ 1965 г.

Специалист в области исследований, разработки и создания импульсных электрофизических устройств.

Член-корреспондент по Отделению физики, энергетики, радиоэлектроники (электрофизика) с 7 декабря 1991 г.



**Кузнецов**  
**Валерий Алексеевич**  
(12.04.1906 — 4.08.1985 гг.)

Выпускник 1932 г. Академик по Отделению геологии, геофизики и геохимии (геология, география) с 24 ноября 1970 г. Выдающийся со-

ветский геолог, крупнейший исследователь рудных месторождений, геологии и металлогении Сибири. Член Президиума СО АН СССР, заместитель директора Института геологии и геофизики СО АН СССР.

После окончания института, в течение 14 лет В.А. Кузнецов трудился в производственных геологических организациях: Западно-Сибирском тресте "Союзредметразведка" и Западно-Сибирском геологическом управлении. В 1931 году он провёл первую самостоятельную работу, участвуя в качестве начальника геолого-поисковой партии в открытии первых железорудных месторождений в Горном Алтае. Затем исследовал геологию Актотраковского месторождения хризотил-асбеста в Туве, возглавлял поиски и был одним из первооткрывателей ртутных месторождений Горного Алтая и Кузнецкого Алатау, вёл поиски молибденовых руд.

В годы Великой Отечественной войны В.А. Кузнецов руководил в Западно-Сибирском геологическом управлении работами по составлению геологических карт, являющихся основой поисков полезных ископаемых, потребность в которых резко возросла в эти годы.

С 1945 года В.А. Кузнецов начал активную научную работу в Горно-геологическом институте Западно-Сибирского филиала АН СССР.

В 1945 году он защитил докторскую диссертацию, в 1958 году был избран членом-корреспондентом АН СССР и стал одним из организаторов Института геологии и геофизики СО АН СССР.

С 1969 года В.А. Кузнецов был бессменным председателем Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР.

Под руководством В.А. Кузнецова выполнен широкий комплекс исследований рудных формаций Сибири и соседних районов Казахстана, Средней Азии и Монголии.

Лауреат премии АН СССР им. В.А. Обручева.



**Максутов  
Дмитрий Дмитриевич**  
(1896 — 1964 гг.)

Учился в ТТИ. Член-корреспондент по Отделению физико-математических наук (астрономическая оптика) с 4 декабря 1946 г.

Бывший студент химико-технологического факультета по сложившимся обстоятельствам высшее образование не получил. Однако природный ум изобретателя, "золотые руки" и упорный труд позволили Д.Д. Максутову стать классным специалистом в области астрономической оптики.

Дважды лауреат Государственной премии (1941 г., 1946 г.). Д.Д. Максутов изготовил большое число точных оптических зеркал и объективов.

В 1930 г. организовал лабораторию астрономической оптики в Оптическом институте в Ленинграде.

С 1952 г. работает в Главной астрономической обсерватории АН СССР (Пулково). Основные исследования Д.Д. Максутова касаются вопросов усовершенствования теневых и других оптических методов исследования, технологии изготовления асферических поверхностей. Д.Д. Максутову принадлежит изобретение новых катодиоптрических систем оптических приборов, носящих его имя. Системы эти получили широкое применение в ряде областей науки и техники. Д.Д. Максутов также создал оптику для ряда крупных уникальных инструментов. Д.Д. Максутову присуждена учёная степень доктора технических наук за совокупность исследовательских работ.

Награждён двумя орденами Ленина, орденом "Знак Почёта".

**Matvei Alkunovich Kapelyushnikov**  
(1886 — 1959)

Graduated from TTI Department of Mechanical Engineering in 1913. Specialist in oil and mining mechanical engineering.

**Boris Mikhailovich Kovalchuk**

Graduated from TPI Department of Electrophysics and Electronic Equipment in 1962.

Academician. Member of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. Specialist in high voltage nanosecond technology.

**Yuri Aleksandrovich Kotov**

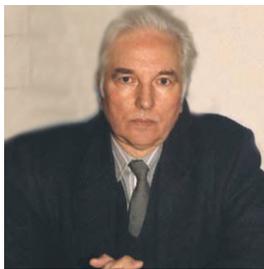
Graduated from TPI in 1965. Specialist in investigation, development and production of pulsed electrophysical equipment.

**Valery Alekseevich Kuznetsov**  
(1906 — 1985)

Academician. Distinguished Soviet geologist, great discoverer of ore deposits, geology and metallogeny of Siberia.

**Dmitry Dmitriyevich Maksutov**  
(1896 — 1964)

Studied at TTI. Specialist in physics and mathematics (astronomical optics).



**Месяц  
Геннадий Андреевич**

Выпускник ЭЭФ ТПИ 1958 г.

Академик. Специалист в области электроники и электрофизики.

В 1961 году защитил кандидатскую, в 1966 г. — докторскую диссертацию. С 1961—1969 год работал в НИИ ядерной физики при ТПУ, с 1969 г. — зам директора Института оптики и атмосферы СО РАН, директором ИСЭ СО АН СССР (1977—1986 гг.). С 1987 г. директор Института электрофизики УрО РАН, затем — председатель УрО РАН.

В настоящее время директор ФИАН РАН, вице-президент РАН.

Г.А. Месяц внес значительный вклад в развитие сильноточной электроники, взрывной эмиссии электронов, электрофизики, импульсной энергетики. Ему принадлежит ряд открытий в области высоких напряжений, явлений в ионизированных газах и процессах на электродах. Велики его заслуги в области становления академической науки в Сибири. Созданный Г.А. Месяцем институт (ИСЭ СО РАН) в Томске является одним из признанных мировых лидеров в области создания мощных генераторов микроволнового излучения, ускорителей плотных электронных и ионных пучков, импульсных источников рентгеновского излучения.

Крупнейший в мире специалист по сильноточной электронике, электрофизике, импульсной энергетике; член Американского физического общества, Американского оптического общества, Международного общества оптоэлектроников.

Академик Г.А. Месяц — крупный организатор науки. В 1986 году он был назначен председателем Президиума Уральского научного центра АН СССР и избран членом Президиума АН СССР. В 1987 году по его инициативе было создано Уральское отделение АН СССР. В том же году он избран председателем УрО АН СССР и вице-

президентом АН СССР. Под руководством Геннадия Андреевича в Отделении были организованы новые научные центры и институты в Сыктывкаре, Перми, Ижевске, Челябинске, Оренбурге, Архангельске, Уфе и Екатеринбурге.

Академик Г.А. Месяц — автор более 20 монографий и книг и соавтор более 500 научных работ и статей. Он имеет более 20 изобретений. Им подготовлены 25 докторов и более 50 кандидатов наук, в числе их 6 членов Академии.

Научные труды Г.А. Месяца широко известны в мире. Многие статьи и книги переведены и изданы за рубежом, в том числе в США, Китае, Германии, Японии. Его участие в международных конференциях и симпозиумах по проблемам физических процессов в плазме, высоковольтной электронной эмиссии, генерации наносекундных импульсов высокой энергетической мощности, создания соответствующих промышленных приборов и оборудования, в том числе для обеспечения гарантии качества продуктов питания неизменно становится событием для зарубежных ученых и специалистов.

Научная, педагогическая и общественная деятельность Геннадия Андреевича Месяца отмечена многими международными и отечественными наградами.

Лауреат премий: Ленинского комсомола, Государственной премии СССР и РФ, премии Правительства, Совета Министров СССР, премии им. А.Г. Столетова РАН, а также международной премии им. У. Дайка (1990) за открытие и исследования взрывной эмиссии электронов, международной премии им. Э. Маркса (1991) за работы по мощной импульсной электронике. Он награжден золотой медалью академика Н.А. Моисеева РАН. В 2003 г. стал одним из первых лауреатов учрежденной в России Международной энергетической премии "Глобальная энергия". Награжден: Орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, "Знак Почёта", "За заслуги перед Отечеством" III и IV степени и медалями.

За выдающийся вклад в развитие отечественной науки и подготовку высококвалифицированных кадров награжден орденом "За заслуги перед Отечеством" II степени (2005).

За выдающийся вклад в развитие Сибири и Дальнего Востока награж-

дён золотой медалью и нагрудным знаком академика М.А. Лаврентьева (2005).

Почётный профессор ТПУ, председатель Совета попечителей ТПУ с 1992 года. Почетный гражданин Томской области (2001) и штата Теннеси (США).



**Мохосов  
Марк Васильевич  
(21.01.1932 — 30.06.1990 гг.)**

Выпускник ТПИ 1955 г.

Член-корреспондент по Отделению физикохимии и технологии неорганических материалов (неорганическая химия) с 29 декабря 1981 г.

Специалист в области химии редких элементов.

Председатель Президиума Бурятского филиала СО АН СССР (1975—1987 гг.).

Директор Бурятского института естественных наук.



**Накоряков  
Владимир Елиферьевич**

Выпускник ТЭФ ТПИ 1958 года.

Академик. Специалист в области теплофизики и гидромеханики гетерогенных систем. Член-корреспондент по Отделению механики и процессов управления (механика) с 29 декабря 1981 г. Академик по Отделению физико-технических проблем энергетики (теплофизика) с 23 декабря 1987 г.

С 1965 года В.Е. Накоряков работает в институте теплофизики СО РАН, заместителем директора (1976 — 1982 гг.), директором института (1986 — 1987 гг.).

С 1982-1983 являлся проректором Новосибирского государственного университета, в 1983—1986 — ректором.

В 1985—1990 гг. — заместитель председателя СО РАН.

Вице-президент Международного центра по тепло- и массообмену, член Национального комитета Московского международного энергетического клуба.

Обнаружение ударной волны разрежения вблизи термодинамической критической точки зарегистрировано в 1986 году в качестве открытия. Им получены основные законы теплообмена при кипении и конденсировании в пористых средах, впервые в мире подтвержденные экспериментальными исследованиями в Институте теплофизики. Впервые сформулированы и решены классические задачи тепло- и массообмена при абсорбции, инициировавшие развитие исследований в этом направлении, как в нашей стране, так и за рубежом.

В 1982 году за исследования в области волновой динамики газожидкостных систем В.Е. Накорякову присуждена Государственная премия СССР. Обнаружение ударной волны разрежения вблизи термодинамической критической точки зарегистрировано в 1986 году в качестве открытия. Им получены основные законы теплообмена при кипении и конденсировании в пористых средах, впервые в мире подтвержденные экспериментальными исследованиями в Институте теплофизики. Впервые сформулированы и решены классические задачи тепло- и массообмена при абсорбции, инициировавшие развитие исследований в этом направлении, как в нашей стране, так и за рубежом.

В 1990 году за цикл работ по нестационарным тепловым и гидродинамическим процессам в однофазных средах В.Е. Накорякову присуждена Государственная премия РСФСР.

В 1992 году В.Е. Накоряков был избран Почётным профессором ТПУ.

Награждён орденом "Знак Почёта" (1970 г.) и орденом Трудового Красного Знамени (1982 г.).



**Пиннекер**  
**Евгений Викторович**  
(22.06.1926–30.11.2002)

Выпускник ТПИ (ТПУ) 1951 года.

Член-корреспондент по Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук (геохимия, гидрогеохимия) с 15 декабря 1990 г.

Известный учёный в области гидрогеологии, гидрогеохимии мерзлотоведения.

Е.В. Пиннекером предложено новое определение гидрогеологии как науки о подземной гидросфере. Он является автором новейшей классификации подземных вод и процессов, формирующих состав, а также пионером использования изотопных данных для выяснения генезиса подземных вод. Ему принадлежит разработка проблемы роли воды в геологических процессах, в том числе техногенных.

Е.В. Пиннекер — член Международной ассоциации гидрогеологов. Почётный член Германского геологического общества. В 1991 году присвоено звание "Заслуженный деятель науки РФ".

Награждён памятной медалью Леопольда Буха, которая присваивается раз в год в ФРГ одному иностранному учёному; орденами Трудового Красного знамени (1973) и Дружбы (1999), многими медалями. Международный биографический центр (Кембридж, Англия) присвоил ему звание "Выдающийся человек XX столетия в области науки".

### **Gennady Andreevich Mesyats**

Graduated from TPI Department of Electrophysics and Electronic Equipment in 1958.

Academician. Specialist in electronics and electrophysics.

### **Marks Vasilievich Mokhosoev** (1932 — 1990)

Specialist in rare elements chemistry.

### **Vladimir Eliferievich Nakoryakov**

Graduated from TPI Department of Thermal Power Engineering in 1958.

Academician. Specialist in thermal physics and heterogeneous systems hydromechanics.

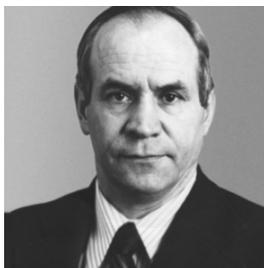
### **Evgeny Viktorovich Pinneker** (1926 — 2002)

Graduated from TPI (TPU) in 1951. Distinguished scientist in hydrogeology and hydrogeochemistry of permafrost studies.

### **Gleb Vladimirovich Polyakov**

Graduated from TPI (TPU) Department of Geologic Exploration in 1953.

Corresponding member of the Russian Academy of Sciences, specialist in mineralogy and petrography.



**Поляков  
Глеб Владимирович**

Выпускник ГРФ ТПИ (ТПУ) 1953 года.  
Член-корреспондент.

Специализация: минералогия, петрография.

Глеб Владимирович Поляков — известный геолог, специалист по геологии, петрографии и металлогении магматических формаций, автор более 200 научных публикаций, в том числе 6 монографий.

Г.В. Поляков внёс большой вклад в учение о магматических формациях. Автор нового подхода к формационному анализу основного — ультраосновного магматизма, играющего роль в истории Земли и обеспечивающего появление целого ряда важнейших полезных ископаемых.

В 1956—1960 годах Г.В. Поляков работал ассистентом, доцентом кафедры минералогии и петрографии ГРФ ТПИ. В 1960 году, вскоре после организации СО РАН СССР, перешел в Институт геологии и геофизики СО РАН.

С 1978 г. Г.В. Поляков заместитель директора Института геологии СО РАН по науке, руководил лабораторией магматических формаций в том же институте; член Межведомственного петрографического комитета РАН, председатель Западно-Сибирского петрографического совета, заместитель главного редактора журнала "Геология и геофизика", председатель и член ряда экспертных советов и комиссий, руководитель нескольких научных программ и проектов.

Г.В. Поляков лауреат Государственной премии СССР, имеет правительственные награды.



**Семенов  
Николай Николаевич**  
(1896 — 1986 гг.)

Выпускник физического отделения Петербургского университета (1917 г.).

Стипендиат ТТИ (1918—1920 гг.).

Академик. Член-корреспондент по разряду физическому (физика) Отделения физико-математических наук с 31 января 1929 г.

Академик по Отделению математических и естественных наук (химическая физика) с 29 марта 1932 г.

Вице-президент с 4 июля 1963 г. по 28 мая 1971 г.

Крупный учёный мирового уровня в области физико-химии.

Награжден:

Государственными премиями СССР (1941, 1949) и Ленинской премией;

Нобелевской премией за разработку теории цепных химических реакций (1956 г.);

золотой медалью им. М.В. Ломоносова за выдающиеся достижения в области химической физики (1969 г.).

Дважды удостоен звания Героя Социалистического Труда (1966—1976 гг.).



**Усов  
Михаил Антонович**  
(1883 — 1939 гг.)

Выпускник ТТИ 1908 года.  
Академик. Член-корреспондент по Отделению математических и естественных наук с 29 марта 1932 г., академик по Отделению математических и естественных наук (геология).

С 29 января 1939 г. Михаил Антонович Усов — исследователь геологического строения и минеральных богатств Сибири, талантливый педагог, основатель Сибирской школы геологов.

С 1901 г. по 1908 г. был студентом горного отделения Томского технологического института, а с 1908 г. по 1911 г. — аспирантом при кафедре геологии этого института, которую возглавлял профессор В.А. Обручев.

В 1913 г. М.А. Усов защитил диссертацию на учёную степень магистра и с этого времени до 1938 года был профессором геологии Томского технологического института.

Всю жизнь М.А. Усов был самым тесным образом связан с практикой, с исследованиями, разведкой и промышленной оценкой месторождений полезных ископаемых. Много лет посвятил изучению каменноугольных месторождений Кузнецкого бассейна, причём его работы по тектонике Кузбасса и структурному анализу каменноугольных месторождений приобрели общенаучное значение. Большой интерес представляют его исследования железорудных месторождений, особенно Тельбесского рудного района, являющегося основной местной рудной базой для Кузнецкого металлургического комбината, первенца черной металлургии Сибири.

Михаил Антонович проявил себя и как крупный научный организатор. Он был директором Сибирского отделения Геологического комитета.

Многие научные идеи и обобщения прошли проверку временем, были на уровне мировой науки, а некоторые опережали этот уровень и несомненно имели громадное влияние на последующее развитие ряда важнейших разделов геологии.

Идеи М.А. Усова явились в сущности тем фундаментом, на котором впоследствии возникло и было разработано учение о магматических формациях как особое направление магматической геологии. Наиболее полно оно изложено в монографии "Главные типы магматических формаций" (1964) академика Ю.А. Кузнецова — ученика и приемника М.А. Усова, а также в последующих работах Ю.А. Кузнецова и его учеников.

В развитии науки о рудных месторождениях они имеют громадное практическое значение.



**Хельквист  
Герман Августович**  
(1894 — 1968 гг.)

Выпускник ТТИ (ТПУ) 1923 года.

Член-корреспондент по Сибирскому отделению (геология и география) с 28 марта 1958 г. Специалист в области геологии нефти.

Геолог-нефтяник, географ. Доктор геолого-минералогических наук, профессор.

В 1924 — 1936 гг. — геолог, помощник директора ГРУ в Баку.

В 1936—1953 гг. — начальник геологического отдела Министерства нефтяной промышленности.



**Хоментовский  
Александр Степанович**  
(1908 — 1986 гг.)

Выпускник СТИ (ТПУ) 1930 года.

Член-корреспондент по Сибирскому отделению (геология) с 10 июня 1960 г.

Специалист по геологии и полезным ископаемым Урала и Сибири, подземному захоронению неочищаемых промышленных стоков, создатель и руководитель четырёх государственных заповедников, одиннадцати НИИ.

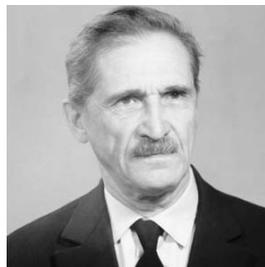
Организатор и первый президент Дальневосточного отделения АН СССР.

Создатель и руководитель четырёх государственных заповедников, одиннадцати НИИ.

Председатель президиума Оренбургского отделения географического общества СССР. Почётный член Географического общества СССР.

Организатор первого в стране НИИ по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов на общественных началах (1976).

Лауреат Государственной премии СССР (1950 г).



**Шахов Феликс Николаевич**  
(1894 — 1971 гг.)

Выпускник ТТИ 1922 года. Член-корреспондент по Сибирскому отделению (геология и география) с 28 марта 1958 г.

Работал в ТПИ (1922 — 1957 гг.), сотрудник Института геологии и геофизики СО АН СССР (1958 — 1971 гг.).

Выдающийся сибирский учёный-геолог, один из крупнейших специалистов в области рудных месторождений. Тридцать пять лет Феликс Николаевич посвятил Томскому политехническому институту, где он прошёл путь от студента до профессора.

В 1935 году на геологоразведочном факультете ТПИ Ф.Н. Шаховым была организована кафедра рудных месторождений, где осуществлён впервые в вузах метод исследования руд в отражённом свете. Им написан один из первых учебников "Главнейшие рудообразующие минералы", изданный в Томске в 1941 году. Учебник оставался настольной книгой нескольких поколений студентов и специалистов страны.

Важнейшее значение имели его монографии "К теории контактных месторождений" (1947 г.), "Геология жильных месторождений" (1964 г.) и "Магма и руды" (1966 г.).

Главной особенностью научных работ Ф.Н. Шахова является широкий теоретический анализ рассматриваемых проблем на основе глубочайшего проникновения в существо той или иной проблемы.

В своих исследованиях Ф.Н. Шахов основное внимание уделял процессам породы- и рудообразования, проблемам происхождения магм, гранитов и руд.

**Nikolay Nikolaevich Semenov**  
(1896 — 1986)

Graduated from Physical Department of St. Petersburg University in 1917. Internationally recognised scientists of physical chemistry.

**Mikhail Antonovich Usov**  
(1883 — 1939)

Graduated from TTI in 1908. Academician, talented teacher and the founder of Siberian School of Geology.

**Herman Avgustovich Helkvist**  
(1894 — 1968)

Graduated from TTI (TPU) in 1923. Corresponding member of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (geology and geography). Specialist in petroleum geology.

**Aleksandr Stepanovich Khomentovskiy**  
(1908 — 1986)

Graduated from STI (TPU) in 1930. Specialist in geology and mineral resources of Siberia and the Urals, sub-surface disposal of non-purgeable industrial wastes.

**Feliks Nikolaevich Shakhov**  
(1894 — 1971)

Graduated from TTI in 1922. Honoured Siberian geologist, one of the greatest specialists in ore deposits development.