



**ДНТИ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ**



**МИНИ-МУЗЕЙ  
ИЗОБРЕТЕНИЙ**

# **ЗОЛОТОЙ ФОНД ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ ЕНИСЕЙСКОЙ СИБИРИ**

При поддержке



**ФОНД  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**

Креативный краеведческий коворкинг - проект, объединяющий командную работу школьников под руководством созданного волонтерского сообщества наставников над созданием виртуального и реального Мини-музея изобретений посредством использования современных креативных технологий.

В основу проекта положено создание Мини-музея изобретений через изучение истории открытий, в разные годы рожденных на Сибирской Земле учеными и специалистами ведущих предприятий.

Главной идеей проекта является изучение архивов ВОИР, сбор материалов в сети Интернет с целью восстановления истории жизни изобретателей, сути изобретений и того значения, которые изобретения оказали на развитие нашей жизни.

Воссоздание картины развития научно-технического прогресса в одном из самых больших и экономически развитых регионов страны стало возможным благодаря развитию и поддержке проекта Фондом президентских грантов.

Проект включает:

- сайт Мини-музея изобретений [www.museum.domnit.ru](http://www.museum.domnit.ru), на котором размещены страницы с биографией ученых, описанием их изобретений, 3D-модели изобретений, методические пособия для обучения школьников научно-техническому творчеству и информация о мероприятиях Мини-музея изобретений.
- группы в социальных сетях:

### Facebook

[groups/museum.domnit/](https://www.facebook.com/groups/museum.domnit/)

### Instagram

[domnit\\_museum/](https://www.instagram.com/domnit_museum/)

### Vkontakte

[museum.domnit](https://vk.com/museum.domnit)



Портретная галерея Заслуженных изобретателей и рационализаторов РСФСР – сибиряков с информационными карточками о каждом



- Стенды с артефактами: документы, оформленные патенты, фотоальбомы, модели изобретений и предметы канцелярии для рабочего процесса времен СССР.



Проект является одним из способов развития научно-технического творчества молодежи, продвижения значимости технических и инженерных профессий, помогает вузам вовлечь школьников в профориентационную деятельность.

# Наум Петрович Абовский

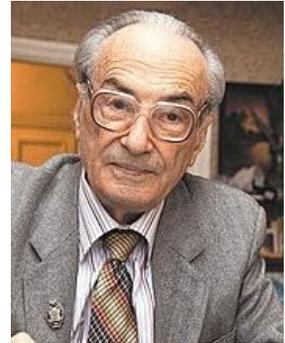
Абовский Наум Петрович - российский ученый, заслуженный деятель науки и техники РФ, Академик Международной академии наук Высшей школы, Почетный член РААСН, заслуженный изобретатель РФ, доктор технических наук, профессор, работал заведующим кафедрой "Строительная механика и управление конструкциями" Красноярской государственной архитектурно-строительной академии.

Автор более 40 монографий и учебных пособий, более 60 патентов, свыше 430 научных статей, осуществил редактирование и издание более 30 сборников научных работ.

Н. П. Абовский в течение 45 лет являлся бессменным заведующим кафедрой "Строительная механика" Красноярской государственной архитектурно-строительной академии (теперь Сибирский федеральный университет). Область его активных научных интересов охватывает развитие следующих проблем:

- новые пространственные композиционные конструкции,
- проблемы прикладной нейророботоники, в том числе в задачах механики и обучаемых нейрорегулируемых конструкций как разновидности интеллектуальных систем, создание нейросветофоров,
- философские проблемы творчества в инженерной, научной и педагогической деятельности,
- активные методы обучения инженерному творчеству,
- системный подход, законы развития техники, методы принятия решений, инженерная психология,
- создание строительных конструкций, способных работать в условиях слабых, просадочных, пучинистых грунтов и в сейсмических зонах,
- работает над созданием управляемых конструкций.

Наиболее значимые для народного хозяйства края использованное изобретение "Нейросетевой способ межрайонного координированного управления транспортными потоками" позволяет уменьшить расход топлива на 8850 тысяч литров в год, ускорить перевозки на 5-10 %, снизить загазованность воздуха на 25%, а изобретения в области новых строительных конструкций при использовании повышают надежность, экономичность конструкций, сокращают сроки строительства, позволяют сэкономить свыше 25% бетона.



Наум Петрович Абовский

Российский ученый, заслуженный деятель науки и техники РФ, Академик Международной академии наук Высшей школы, Почетный член РААСН, заслуженный изобретатель РФ, доктор технических наук, профессор, был заведующим кафедрой "Строительная механика и управление конструкциями" Красноярской государственной архитектурно-строительной академии.

#### Годы жизни

14 декабря 1929 - 22 ноября 2012 (82 года)

#### Трудовая деятельность

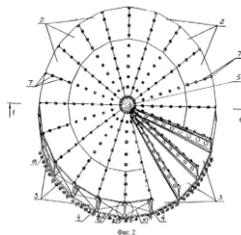
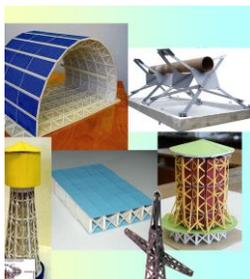
С 1963 года работал в Красноярске, возглавляя созданную им кафедру строительной механики и управления конструкциями в течение 45 лет, с декабря 2009 г. – профессор-консультант этой же кафедры.

#### Изобретения и труды

Автор более 40 монографий и учебных пособий, более 60 патентов, свыше 430 научных статей, осуществил редактирование и издание более 30 сборников научных работ.

#### Награды и премии

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР, Почетное звание "Заслуженный изобретатель Российской Федерации", Почетный работник высшего профессионального образования, Лауреат профессиональной премии главы администрации г. Красноярска (2004 г.), в 2006 г. законодательное собрание присвоило ему Знак «Признание», медаль «Ветеран труда» (1986 г.), почетная медаль в честь юбилея В.Г. Шухова



## Анатолий Андреевич Агапов

Агапов Анатолий Андреевич - заслуженный рационализатор СССР, капитан речных судов, автор изобретений в области судостроения, гидротехники и водного транспорта. Вся жизнь Анатолия Андреевича связана с морем. На его счету 60 навигаций. Начав трудовую деятельность в Енисейском пароходстве третьим штурманом, Анатолий Андреевич быстро прошёл путь до капитана. Работал капитаном на грузовых судах, капитаном-механиком скоростных пассажирских теплоходов «Ракета-62», «Метеор-33», «Метеор-71», «Восход». Был награждён орденом «Знак Почёта», медалями «За трудовую доблесть», «За освоение целины», Серебряной медалью ВДНХ, удостоен звания «Отличник социалистического соревнования Министерства речного флота».

Одним из первых он был награждён знаком «Заслуженный рационализатор СССР» за решение проблемы кавитационной эрозии гребного винта судна "Метеор". На его счету 7 изобретений и более ста рационализаторский предложений. Много лет он был членом президиума краевого совета ВОИР и руководителем краевого совета новаторов.

Среди его изобретений:

- Буксир для проводки судов через шлюзы
- Швартовое устройство
- Водоприемник для забора воды из поверхностных слоев водохранилища



Анатолий Андреевич Агапов

Заслуженный рационализатор СССР, капитан речных судов, автор изобретений в области судостроения, гидротехники и водного транспорта. Вся жизнь Анатолия Андреевича связана с морем.

### Годы жизни

1931 - 2017 (85 лет)

### Трудовая деятельность

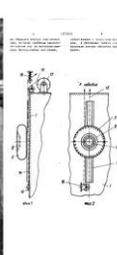
Начав трудовую деятельность в Енисейском пароходстве третьим штурманом, Анатолий Андреевич быстро прошёл путь до капитана. Работал капитаном на грузовых судах, капитаном-механиком скоростных пассажирских теплоходов «Ракета-62», «Метеор-33», «Метеор-71», «Восход». На его счету 60 навигаций.

### Изобретения и труды

7 изобретений и более ста рационализаторский предложений.

### Награды и премии

Заслуженный рационализатор СССР, награждён орденом «Знак Почёта», медалями «За трудовую доблесть», «За освоение целины», Серебряной медалью ВДНХ, удостоен звания «Отличник социалистического соревнования Министерства речного флота».



## Владимир Петрович Акчурин

Владимир Петрович Акчурин - Заслуженный изобретатель России, высококвалифицированный инженер, изобретатель в области космической техники.

В течение многих лет являлся ведущим инженером-конструктором ФГУП "НПО прикладной механики имени академика М.Ф. Решетнева". За годы своей изобретательской деятельности создал более 80 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, из них 49 изобретений используются в производстве космических аппаратов, разрабатываемых ФГУП НПО ПМ им. М.Ф. Решетнева, среди них:

- Зонтичная антенна космического аппарата
- Способ компоновки космического аппарата
- Развертываемая крупногабаритная двухзеркальная антенна космического аппарата

Изобретения В.П. Акчурина, имея важное государственное оборонное и народнохозяйственное значение, позволяют улучшать основные выходные характеристики космических аппаратов, поддерживая оптимальные рабочие температуры приборов и функциональной аппаратуры спутников, и обеспечивая тем самым качественную и высоконадежную работу спутников в жестких условиях космического пространства.



Владимир Петрович Акчурин

Заслуженный изобретатель России, высококвалифицированный инженер, изобретатель в области космической техники.

#### Годы жизни

---

#### Трудовая деятельность

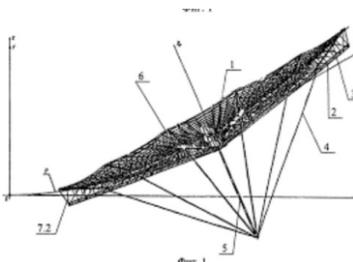
В течение многих лет являлся ведущим инженером-конструктором ФГУП "НПО прикладной механики имени академика М.Ф. Решетнева" (АО "Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева").

#### Изобретения и труды

Создано и запатентовано более 140 изобретений, более 80% из которых внедрены в производстве космических аппаратов.

#### Награды и премии

Заслуженный изобретатель Российской Федерации. Золотая медаль на Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций "Брюссель - Эврика - 2003". Бронзовая медаль на Всемирном Салоне изобретений, научных исследований и промышленных инноваций "Женева - 2004". Знак "Лучший изобретатель Министерства (1988 г.)", Победитель Всероссийского конкурса «Инженер года»



## Кирилл Сергеевич Александров

Александров Кирилл Сергеевич - советский и российский физик, специалист в области кристаллографии и кристаллофизики, действительный член АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, автор изобретений в области радиоэлектроники, Директор Института физики СО РАН имени Киренского (1981–2003).

Автор около 450 научных публикаций, включая 8 монографий, активный участник и организатор многочисленных российских и международных научных конференций, в том числе - серий всероссийских конференций по физике сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков, российско-японских и российско-американских симпозиумов по сегнетоэлектричеству. Он возглавлял секцию по физике сегнетоэлектриков и диэлектриков в Научном совете РАН, входил в состав ряда других проблемных советов РАН, являлся членом Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам Сибирского отделения РАН и членом редколлегии ряда престижных отечественных и зарубежных научных журналов: *Ferroelectrics*, *Ferroelectrics Letters*, *Phase Transitions*, *Физика твердого тела*, *Кристаллография*.

Создатель активной Научной школы. Среди его учеников четыре доктора наук, десятки кандидатов. Он руководил работой Красноярского научно-учебного центра высоких технологий, созданного совместно Институтом физики, Красноярским государственным университетом, Красноярским государственным техническим университетом и Сибирской аэрокосмической академией в рамках государственной программы интеграции фундаментальной науки и высшей школы.

Работы Александрова относятся к кристаллографии и кристаллофизике (упругость анизотропных сред, физика сегнетоэлектриков, фазовые переходы в кристаллах). Он развил единый подход к однородным и анизотропным твердым телам с позиций симметрии, осуществил первые ультразвуковые исследования распространения упругих волн в кристаллах, изучил явления внутренней конической рефракции, вращения плоскости поляризации упругих волн, отражение и преломление волн на границе раздела двух анизотропных сред, получил упругие волны, поляризованные по кругу. Исследовал упругие свойства породообразующих минералов и горных пород. Александров выяснил механизмы возникновения спонтанной поляризации для ряда семейств сегнетоэлектриков, выполнил исследование переходов типа смещения, анализ возможных фазовых переходов в семействе перовскитов, предсказал существование нового семейства сегнетоэлектриков.



Кирилл Сергеевич Александров

Советский и российский физик, специалист в области кристаллографии и кристаллофизики, действительный член АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор, автор изобретений в области радиоэлектроники, директор Института физики СО РАН имени Киренского (1981–2003).

### Годы жизни

19 января 1931- 10 июля 2010 (79 лет)

### Трудовая деятельность

С 1954 года до 1958 года работал в Институте кристаллографии АН СССР. С 1958 года по 2010 год работал в Институте физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения АН СССР (Красноярск), с 1968 года — заместитель директора, с 1981 года по 2003 год — директор. С 1971 года — также профессор Красноярского университета, заведующий кафедрой.

### Изобретения и труды

Автор около 450 научных публикаций, включая 8 монографий, активный участник и организатор многочисленных российских и международных научных конференций, в том числе серий всероссийских конференций по физике сегнетоэлектриков и сегнетоэластиков, российско-японских и российско-американских симпозиумов по сегнетоэлектричеству.

### Награды и премии

Орден Дружбы народов, Орден Трудового Красного Знамени, Государственная премия СССР - за исследование новых материалов и создание на их основе новых приборов, Премия им. Е. С. Федорова РАН, Орден Почёта



## Борис Афанасьевич Беляев

Борис Афанасьевич Беляев - Заслуженный изобретатель Российской Федерации, российский учёный в области радиофизики и физики магнитных явлений, доктор технических наук, профессор.

Научные интересы:

- разработка и создание аппаратуры для физических экспериментов на СВЧ в метровом, дециметровом и сантиметровом диапазонах волн,
- исследование распространения электромагнитных волн в сложных микрополосковых структурах,
- конструирование высокочувствительных СВЧ датчиков физических величин: слабых магнитных полей диэлектрической проницаемости материалов,
- разработка миниатюрных полосно-пропускающих, режекторных фильтров и других частотно-селективных СВЧ устройств на основе нерегулярных микрополосковых структур,
- исследование диэлектрических и магнитных материалов на СВЧ: тонких магнитных плёнок, жидких кристаллов, полимеров, керамики, жидкостей.

Доктор технических наук (1998), профессор (2003).

Борис Афанасьевич - заведующий лабораторией электродинамики и сверхвысоких частот электроники института физики им. Л.В.Киренского СО РАН за годы своей изобретательской деятельности создал около 40 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами РФ, из них 23 изобретения используются в народном хозяйстве края и страны с экономическим эффектом более 300 тысяч рублей. Им опубликовано свыше 250 научных трудов.

Среди изобретений Б.А. Беляева:

- Микрополосковый полосно-пропускающий фильтр
- Полосковый фильтр
- Способ измерения напряженности электрического поля.



Борис Афанасьевич Беляев

Заслуженный изобретатель РФ, российский учёный в области радиофизики и физики магнитных явлений, доктор технических наук, профессор. Долгие годы возглавлял лабораторию электродинамики и сверхвысоких частот электроники института физики им. Л.В. Киренского СО РАН.

Годы жизни

11 августа 1950 г - наст. время

Трудовая деятельность

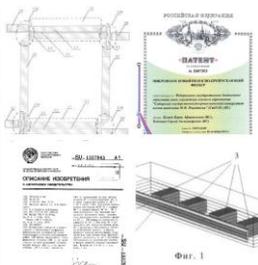
В 1973 году начал работать в Институте физики им. Л. В. Киренского ФИЦ СО РАН (Красноярск): инженер, младший научный сотрудник (с 1980), заведующий сектором (с 1987), заведующий лабораторией электродинамики и сверх-высоких частот электроники (с 1991)

Изобретения и труды

Автор более 40 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами РФ, из них 23 изобретения используются в народном хозяйстве края и страны по важнейшим направлениям оборонного комплекса. Опубликовал свыше 250 научных трудов.

Награды и премии

В 2002 году указом президента РФ Борису Беляеву было присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель России»





## Игорь Николаевич Большаков

Большаков Игорь Николаевич - Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, профессор. Им опубликовано около 150 научных работ, посвященных экспериментальной и клинической хирургии, клеточной иммунологии, испытанию и внедрению в клиническую практику изделий медицинского назначения на основе природных полимеров, получено 4 авторских свидетельства на изобретения на основе 10 заявок на новые технические решения и 20 патентов, в том числе за последние 5 лет - 17 патентов. Он является автором научного открытия в области природных биополимеров. Изобретения И. Н. Большакова используются в медицинской практике с большим экономическим эффектом и носят прикладной характер и направлены на профилактику, диагностику и лечение воспалительных, дегенеративных и диспластических заболеваний, реконструкций тканей животных и человека.

Им опубликовано в центральных журналах России и сборниках около 70 научных работ, посвященных химическому синтезу и испытанию противотоксических и антимикробных сорбентов грамположительной и грамотрицательной микрофлоры, получению и испытанию энтеросорбентов по извлечению инкорпорированных радионуклидов, холестерина, липопротеидов низкой плотности и других ингредиентов.

И.Н.Большаковым разрабатываются модели, схемы диагностики и лечения заболеваний в области стоматологии, дерматовенерологии, офтальмологии, хирургии магистральных сосудов, эндокринологии, нефрологии, хирургических заболеваний органов брюшной полости, неврологии и нейрохирургии, комбустиологии, акушерства и гинекологии, кардиологии, онкологии на основе природных и синтетических биополимеров. Является автором научного открытия в области природных биополимеров "Закономерность снижения воспалительной реакции в биологических органах и тканях живого организма под действием хитозаносодержащих препаратов". Имеются 10 приоритетных справок по заявкам на изобретения, в технической разработке находятся 10 новых решений. Первое изобретение получено в 1986 году.

Наиболее значимые разработки профессора Большакова И.Н. (патенты РФ №№ 2254145, 2252787, 2005 г.) направлены на получение современных биодegradуемых и нетоксичных раневых покрытий на основе коллаген-хитозановых конструкций, которые широко используются в клинической практике и имеют существенный социальный эффект. Исследование этих изделий медицинского назначения в виде растворов, гелей, губки или пленки показали возможности активного культивирования эмбриональных клеток на этих полимерах, реконструкции кожи при обширных раневых дефектах, эписклерального пространства при прогрессирующих тяжелых заболеваниях глаза.

Новые технические решения Большакова И.Н. в стоматологии направлены на экономический эффективное лечение острых и хронических заболеваний пародонта, в области акушерства и гинекологии - на профилактику внутриутробных инфекций у детей, на лечение хронических инфекций у беременных женщин.

Большаков И.Н. подготовил к публикации утвержденные Минздравом России практические руководства по нескольким разделам хирургии. За период с 1999 - 2004 г. им подготовлено 15 учебно-методических пособий и руководств.



**Игорь Николаевич Большаков**

Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, профессор.

### Годы жизни

29 сентября 1954 года - наст. время

### Трудовая деятельность

Работает в Красноярской государственной медицинской академии с 1977 года, прошел путь от ассистента кафедры до профессора. С апреля 1994 г. - в должности профессора кафедры оперативной хирургии с топографической анатомией Красноярской медицинской академии.

### Изобретения и труды

Им опубликовано около 150 научных работ, посвященных экспериментальной и клинической хирургии, клеточной иммунологии, испытанию и внедрению в клиническую практику изделий медицинского назначения на основе природных полимеров, получено 4 авторских свидетельства на изобретения на основе 10 заявок на новые технические решения и 20 патентов, в том числе за последние 5 лет - 17 патентов. Он является автором научного открытия в области природных биополимеров. Изобретения И. Н. Большакова используются в медицинской практике с большим экономическим эффектом и носят прикладной характер и направлены на профилактику, диагностику и лечение воспалительных, дегенеративных и диспластических заболеваний, реконструкций тканей у животных и человека.

### Награды и премии

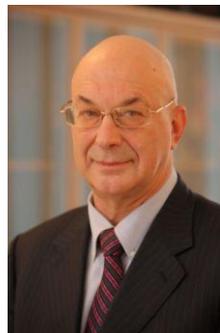
Медаль имени А. НОБЕЛЯ, Почетное звание "Основатель научной школы", Заслуженный изобретатель РФ.



## Евгений Александрович Ваганов

Ваганов Евгений Александрович - советский и российский эколог, биофизик и дендролог, академик РАН, научный руководитель Сибирского федерального университета, доктор биологических наук, профессор. 2006-2017 - ректор СФУ, 1994-2006 - директор Институт леса имени В. Н. Сукачёва СО РАН.

Евгений Ваганов — автор свыше 200 научных публикаций, в том числе 8 книг, член редколлегий трех международных научных журналов (Holocene, Tree-Ring Journal, Eurasian J. Forest Research) и двух российских («Лесоведение», «Сибирский экологический журнал»). Он с российской стороны руководит крупнейшим международным проектом, выполняемым совместно с Обществом им. Макса Планка (Германия) по оценке влияния климатических изменений на обмен парниковых газов в лесных экосистемах Сибири. Кроме того, Евгений Ваганов — создатель ведущей научной школы в области экологии древесных растений и дендрохронологии, разработчик системы дендроклиматологического мониторинга лесов России, отмеченной премией РАН имени ак. В. Н. Сукачева, а также премией Фонда Александра Гумбольдта (Германия).



Евгений Александрович Ваганов

Советский и российский эколог-биофизик и дендролог, академик РАН, научный руководитель Сибирского федерального университета, доктор биологических наук, профессор.

### Годы жизни

10 октября 1948 года - наст. время

### Трудовая деятельность

Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН и Институт биофизики СО РАН, зав лабораторией дендроклиматологии и директор Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН, директор Сибирского международного центра экологических исследований бореальных лесов, ректор Сибирского федерального университета, научный руководитель СФУ.

### Изобретения и труды

Автор свыше 200 научных публикаций, в том числе 8 книг; создатель ведущей научной школы в области экологии древесных растений и дендрохронологии, разработчик системы дендроклиматологического мониторинга лесов России.

### Награды и премии

Орден «За заслуги перед Отечеством» II степени (2011), диплом «Золотой знак «Общественное признание» (Россия), лауреат премии фонда Александра Гумбольдта (Германия), лауреат премии им. В. Н. Сукачева Президиума РАН



## Анатолий Викторович Бывшев

Бывшев Анатолий Викторович - Заслуженный изобретатель РСФСР, один из ведущих специалистов в области теории и практики размола волокнистых материалов. Им получено более 50 авторских свидетельств и патентов, разработки неоднократно экспонировались и отмечены медалями на ВДНХ СССР, на других промышленных выставках, внедрены на ряде предприятий России и Украины с большим экономическим эффектом.

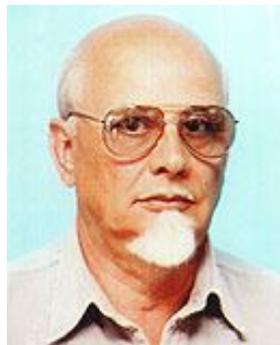
Область научных интересов: теория и технология размола волокнистых материалов.

А.В. Бывшев является одним из ведущих специалистов в области теории и практики размола волокнистых материалов. Им получено более 50 авторских свидетельств и патентов, разработки неоднократно экспонировались и отмечены медалями на ВДНХ СССР, на других промышленных выставках, внедрены на ряде предприятий России и Украины с большим экономическим эффектом. В 1989 г. президиум Красноярского краевого совета ВОИР утвердил положение о присуждении ежегодной премии имени заслуженного изобретателя РСФСР А.В. Бывшева.

Публикации: общее число опубликованных работ более 260, в том числе 3 монографии и 3 учебных пособия. Подготовил трех кандидатов технических наук.

Патенты А. В. Бывшева:

- Устройство для механической обработки волокносодержащих материалов
- Размольная гарнитура



Анатолий Викторович Бывшев

Заслуженный изобретатель РСФСР, один из ведущих специалистов в области теории и практики размола волокнистых материалов.

#### Годы жизни

12 ноября 1933 г. - наст. время

#### Трудовая деятельность

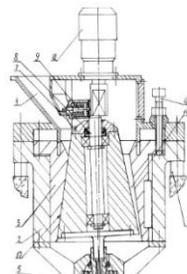
Инженер Красноярского целлюлозно-бумажного комбината, затем старший преподаватель, доцент, с 1984 г. заведующий кафедрой целлюлозно-бумажного производства и химических волокон СибГТУ.

#### Изобретения и труды

Им получено более 50 авторских свидетельств и патентов, разработки неоднократно экспонировались и отмечены медалями на ВДНХ СССР, на других промышленных выставках, внедрены на ряде предприятий России и Украины с большим экономическим эффектом, общее число опубликованных работ более 260, в том числе 3 монографии и 3 учебных пособия.

#### Награды и премии

Заслуженный изобретатель РСФСР, Заслуженный работник высшей школы России, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Почетный работник лесной промышленности, действительный член Академии проблем качества, член-корреспондент Российской академии естественных наук.



## Николай Васильевич Василенко

Василенко Николай Васильевич - доктор технических наук, профессор, директор Восточно-Сибирского филиала государственного университета инновационных технологий и предпринимательства, директор НИИ систем управления, волновых процессов и технологий (НИИ СУВПТ), председатель Красноярского регионального отделения Российской инженерной академии.

Николай Васильевич автор более 250 публикаций, докладов и проектов, имеет более 50 авторских свидетельств и патентов СССР и России в области машиностроения, управления энергосистемами.

Он вместе с академиком М.Ф. Решетневым является инициатором создания Сибирского отделения Инженерной академии СССР (впоследствии, Российской инженерной академии). Их инициатива была широко поддержана краевыми органами законодательной и исполнительной власти. Первыми коллективными членами отделения в 1989 году стали 13 крупных предприятий города. В дальнейшем к ним присоединились еще 80 крупнейших предприятий и объединений Сибири. Президентом отделения был избран академик М.Ф. Решетнев, его первым заместителем Николай Васильевич Василенко. После кончины М.Ф. Решетнева в 1996 году отделение возглавил Николай Васильевич Василенко. С 1999 года на него возложены обязанности вице-президента РИА, куратора инженерной науки Сибири. Николай Васильевич Василенко ученый с мировым именем в области анализа и синтеза исполнительных систем машиностроительной, приборостроительной и электронной техники, в т.ч. роботов-манипуляторов, космического вакуумного оборудования, а также в области образовательных технологий подготовки специалистов высшей квалификации.

Изобрения и патенты:

- Способ защиты подшипникового узла от микродисперсных частиц износа
- Способ автоматического регулирования технологическими процессами в прямоточных котлоагрегатах



**Николай Васильевич Василенко**

Доктор технических наук, профессор, директор НИИ систем управления, волновых процессов и технологий, председатель Красноярского регионального отделения Российской инженерной академии.

### Годы жизни

22 мая 1948 года - 2 февраля 2011 (62 года)

### Трудовая деятельность

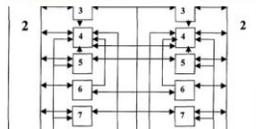
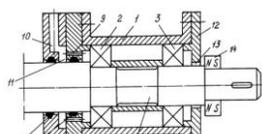
Красноярский политехнический институт, затем Красноярский филиал политехнического института – ВТУЗ проректор по науке. Далее директор НИИ систем управления, волновых процессов и технологий (НИИ СУВПТ), председатель Красноярского регионального отделения Российской инженерной академии.

### Изобретения и труды

Автор более 250 публикаций, докладов и проектов, имеет более 50 авторских свидетельств и патентов СССР и России в области машиностроения, управления энергосистемами.

### Награды и премии

Награжден медалями, почетными знаками, грамотами академий и министерств.



## Генриетта Всеволодовна Волкова

Генриетта Всеволодовна Волкова - заслуженный изобретатель, кандидат технических наук, профессор кафедры аналитической химии Красноярского государственного университета является известным специалистом в области аналитической химии платиновых металлов, золота и серебра.

Ею опубликовано более 200 научных работ, получено 59 авторских свидетельств и патентов на изобретения, более 20 удостоверений на рационализаторские предложения, широко используемые в научно-исследовательской, производственной и преподавательской работе. В настоящее время внедрено 20 изобретений, из них 12 в производственную сферу с экономией более 360 тыс. рублей и 8 в области образовательной деятельности.

Разработки Волковой Г.В., к сожалению до сих пор имеющие закрытый характер (т.е. ограничительный гриф), позволяют усовершенствовать способы разделения благородных металлов, извлечения и очистки. Важность этой проблематики трудно переоценить, т.к. Красноярский край уникален с точки зрения запасов, добычи и производства благородных металлов. В наш край со всей страны везут на переработку сложные и многообразные продукты и материалы, содержащие эти металлы, что требует постоянного совершенствования методов анализа благородных металлов, их разделения.

До сих пор широко используются в производстве на ОАО Красноярский завод цветных металлов изобретение "Способ растворения концентратов", авторское свидетельство № 30726 и изобретение по авторскому свидетельству № 33603 с общим экономическим эффектом 148,6 тысяч рублей.

Среди изобретений Г.В. Волковой:

- Способ извлечения осмия
- Способ извлечения платины и палладия из промышленных продуктов, содержащих платиновые металлы
- Способ определения палладия



Генриетта Всеволодовна Волкова

Заслуженный изобретатель, кандидат технических наук, профессор кафедры аналитической химии Красноярского государственного университета является известным специалистом в области аналитической химии платиновых металлов, золота и серебра.

### Годы жизни

14 декабря 1929 - 22 ноября 2012 (82 года)

### Трудовая деятельность

Трудовая деятельность в течение многих лет связана с Красноярским государственным университетом (ныне Сибирский федеральный университет), кафедра аналитической химии.

### Изобретения и труды

Более 200 научных работ, 59 авторских свидетельств и патентов на изобретения, более 20 удостоверений на рационализаторские предложения, широко используемые в научно-исследовательской, производственной и преподавательской работе. В настоящее время внедрено 20 изобретений, из них 12 в производственную сферу и 8 в области образовательной деятельности.

### Награды и премии

Заслуженный изобретатель, заслуженный работник высшего образования РФ, лауреат Красноярского краевого конкурса женщин-изобретателей 1985 года



Влияние различных факторов на результаты извлечения осмия из растворов сорбционной модифицированной сорбентом (n=10 мл, m сорбент=1г, C<sub>осм</sub>=10 мг/мл, SiO<sub>2</sub> модифицирован апатитом-цеолитом)

Форма нахождения осмия в растворе (степень окисления)	Средн (рН)	Содержит, мг/л	Время сорбции, мин	Степень извлечения, R, %
OsO <sub>4</sub> (+8)	H <sub>2</sub> O (6)	-	10	100,0
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,5	10	100,0
	-/-	3,5	5	92,8
	-/-	2,0	25	100,0
	-/-	5,5	15	90,5
[OsO <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> ] <sup>-</sup> (+6)	HCl	0,2	5	93,5
	-/-	4,0	15	100,0
	-/-	7,0	15	92,7
	-/-	2,0	10	100,0
	HCl	3,0	10	100,0
[OsCl <sub>6</sub> ] <sup>-</sup> (+4)	-/-	0,1	15	100,0
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,5	20	100,0
[Os(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O] <sup>-</sup> (+4)	-/-	0,1	10	100,0
	H <sub>2</sub> O (6)	-	15	100,0
[OsO <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> ] <sup>+</sup> (+6)	H <sub>2</sub> O (7)	-	10	100,0

## Петр Михайлович Гаврилов

Гаврилов Петр Михайлович - генеральный директор Федеральной ядерной организации "Горно-химический комбинат" (г. Железногорск), доктор технических наук, победитель конкурса «Инженер года» России, автор более 100 научных работ и более 50 изобретений в области атомной промышленности и полупроводниковой техники.

В настоящее время П.М. Гаврилов возглавляет Горно-химический комбинат, где в соответствии с директивными указаниями Госкорпорации «Росатом» идут работы по созданию технологического комплекса замыкания ядерного топливного цикла.

П.М. Гаврилов является руководителем отраслевого проекта по созданию ОДЦ по радиохимической переработке ОЯТ на основе инновационных технологий. К настоящему моменту по данному проекту создана и прошла отработку на «горячих» стендах основная технология, отработаны все основные вопросы по компоновке и оборудованию, Горно-химический комбинат приступил к строительству ОДЦ.

Также на Горно-химическом комбинате при непосредственном руководстве П.М. Гаврилова создаются технологии безопасного вывода из эксплуатации атомных производств оборонного назначения. В частности, технология вывода Промышленных уран-графитовых реакторов (ПУГР) методом «захоронения на месте» получила, в том числе, международное признание и золотую медаль на международном салоне изобретений в городе Женева и принята Госкорпорацией «Росатом» как основная концепция для ПУГР России.

Среди изобретений П. М. Гаврилова:

- Бета-вольтаическая батарея
- Способ переработки облучённого ядерного топлива
- Способ экстракционного извлечения урана и плутония
- Способ вывода из эксплуатации бассейнов с радиоактивными донными отложениями



Петр Михайлович Гаврилов

Генеральный директор Федеральной ядерной организации "Горно-химический комбинат" (г. Железногорск), доктор технических наук, победитель конкурса «Инженер года».

#### Годы жизни

31 марта 1960 года - наст. время

#### Трудовая деятельность

С 1982 по 1992 год работал на Реакторном заводе Сибирской АЭС. В 1992 году П.М. Гаврилов был назначен на должность заместителя главного инженера РЗ СЖК по научной части и ядерной безопасности. С ноября 2002 года назначен на должность главного инженера РЗ, в январе 2004 г. переведен на должность главного инженера ФГУП «СХК». С 2008 года назначен генеральным директором ФГУП «Горно-химический комбинат».

#### Изобретения и труды

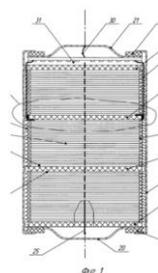
Автор более 100 научных работ и более 50 изобретений в области атомной промышленности и полупроводниковой техники.

#### Награды и премии

Премия Правительства РФ в области науки и техники, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, многочисленные ведомственные награды, том числе нагрудный знак «Академик И.В. Курчатов» I степени.



вольтаическая батарея



## Ринат Гайсеевич Галеев



Ринат Гайсеевич Галеев

Галеев Ринат Гайсеевич - генеральный директор АО НПП "Радиосвязь", доктор технических наук, депутат Законодательного Собрания Красноярского края, автор изобретений в области радиотехники, СВЧ электроники, приборостроения. Работая на различных должностях, Галеев Р.Г. показал себя как человек разносторонних интересов и широкого кругозора, ответственный за порученное дело, настойчивый в достижении цели. Глубокие профессиональные знания и опыт управления производством позволили ему организовать и обеспечить эффективное проведение работ по техническому перевооружению предприятия и внедрению в производство современных технологий.

По его инициативе было организовано сотрудничество предприятия с высшими учебными заведениями Красноярска путём образования на территории «НПП «Радиосвязь» базовых кафедр для обучения и практической работы студентов.

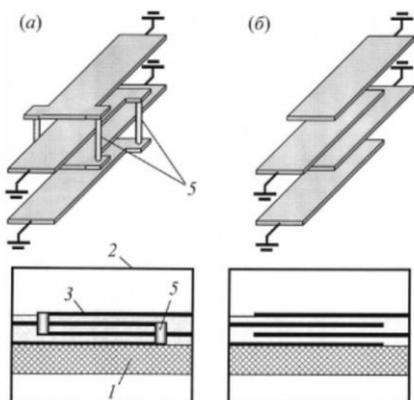
Параллельно с трудовой и общественной деятельностью, Галеев Ринат Гайсеевич принимает активное участие в политической жизни региона. На выборах 9 сентября 2018 года, избран депутатом Законодательного Собрания Красноярского края третьего созыва.

Созданная под руководством генерального директора Галеева Р.Г. атмосфера творческого поиска, плодотворное сотрудничество с учёными Сибирского федерального университета, СибГАУ и Сибирского отделения Российской Академии наук, успешная система внедрения инновационных разработок в серийное производство обеспечили «НПП «Радиосвязь» лидирующие позиции в России по производству станций тропосферной и спутниковой связи, а также высокочастотной аппаратуры для спутниковой навигации.

Среди патентов и изобретений Р.Г. Галеева:

- Широкополосный полосно-пропускающий фильтр
- Полосковый резонатор
- Система ориентации антенны станции связи

### Полосковый резонатор



### Годы жизни

5 января 1955 года - наст. время

### Трудовая деятельность

Генеральный директор АО НПП "Радиосвязь", доктор технических наук, депутат Законодательного Собрания Красноярского края, автор изобретений в области радиотехники, СВЧ электроники, приборостроения, внесших большой вклад в укрепление обороноспособности России.

### Изобретения и труды

Автор многочисленных публикаций и изобретений в области радиотехники, СВЧ электроники, приборостроения

### Награды и премии

В 2006 году за заслуги в производстве навигационной радиоаппаратуры, станций тропосферной и спутниковой связи был удостоен звания «Почётный радист». В 2013 году за личный вклад в реализацию государственной военной политики по укреплению обороноспособности страны — награжден государственной наградой — орденом «За военные заслуги»



## Иосиф Исаевич Гительзон

Гительзон Иосиф Исаевич - советский и российский биофизик, кандидат биологических наук, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, член-корреспондент АН СССР с 1979, академик АН СССР с 1990, советник РАН в Институте биофизики СО РАН, научный руководитель Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, член Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований, член Международной академии астронавтики, почётный гражданин Красноярска.

Автор и соавтор 8 монографий и более 200 публикаций в отечественных и международных журналах, среди его учеников более 60 кандидатов и 11 докторов наук. Результат проекта БИОС-3, которым руководил Иосиф Исаевич Гительзон, до сих пор не повторён ни одним научным коллективом мира. Основные труды и изобретения И. И. Гительзона посвящены регуляции системы крови, биолюминесценции, созданию замкнутых экосистем, включающих человека.

1951—1970 — В области экспериментальной гематологии разработал методы спектрофотометрического анализа популяций эритроцитов в норме и патологии. Выдвинул общую теорию трехступенчатого механизма гемолиза, описал закономерности распределения популяций эритроцитов по устойчивости в зависимости от их возраста, интенсивности производства и разрушения. Предложил математическое описание количественных закономерностей при нормальном эритропоэзе и в случае кровопотери.

1960—1985 — Разработка биофизических приборов и методов инструментального исследования больших водных экосистем. Конструирование аппарата для измерения биолюминесценции морских экосистем — глубоководного батифотометра. Принимая участие в серии океанографических экспедиций в Тихом, Атлантическом, Индийском и Северном Ледовитом океанах в 1960—1980-х годах, описал основные закономерности биолюминесценции как общеокеанического явления и его распределение в Мировом океане по отношению к структуре и продуктивности морских экосистем.

1961—1998 — Развитие представления о биосфере — разделе экологии, изучение и создание замкнутых экосистем. Разработка и создание комплекса «БИОС» — экспериментальной замкнутой экологической системы жизнеобеспечения человека, проведение долгосрочных экспериментов в ней. Впервые была экспериментально показана возможность создания стабильной управляемой замкнутой экосистемы для человека на основе непрерывного культивирования микроорганизмов и высших растений. Целью таких систем является поддержка человеческой жизни в космосе, для улучшения среды обитания в неблагоприятных условиях Земли: в Арктике и Антарктике, под водой, под землей, в высокогорье, пустынях, а также в условиях загрязненной окружающей среды.

1995—1998 — Разработка проекта «Vioalarm», направленного на мониторинг «здоровья» морских экосистем, раннее предупреждение об аномалиях, возникающих в связи с антропогенными и природными факторами.

Среди изобретений:

- Эритрогемометр фотоэлектрический компенсационный
- Многоканальный спектрофотометр



Иосиф Исаевич Гительзон

Советский и российский биофизик, кандидат биологических наук, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, член-корреспондент АН СССР, академик АН СССР, советник РАН в Институте биофизики СО РАН, научный руководитель Института фундаментальной биологии и биотехнологии Сибирского федерального университета, член Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований, член Международной академии астронавтики, Почётный

### Годы жизни

6 июля 1928 года - наст. время

### Трудовая деятельность

Врач-гематолог Красноярской станции переливания крови; ассистент, доцент Красноярского сельскохозяйственного института; старший научный сотрудник лаборатории биофизики Института физики СО АН СССР, заведующий лабораторией фотобиологии Института физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР; профессор, заведующий кафедрой физиологии и биохимии человека и животных Красноярского государственного университета; заведующий лабораторией фотобиологии и директор Института биофизики СО РАН; советник РАН в Институте биофизики СО РАН; профессор Сибирского федерального университета

### Изобретения и труды

Автор и соавтор 8 монографий и более 200 публикаций в отечественных и международных журналах, среди его учеников более 60 кандидатов и 11 докторов наук. Результат проекта БИОС-3, которым руководил ИИ Гительзон, до сих пор не повторён ни одним научным коллективом мира. Основные труды и изобретения посвящены регуляции системы крови, биолюминесценции, созданию замкнутых экосистем, включающих человека.

### Награды и премии

Ордена Трудового Красного Знамени, «Дружбы народов», «За заслуги перед Отечеством» 4-й степени, «Знак Почета». Удостоен почетных званий «Почетный гражданин Красноярска» и «Почетный гражданин Красноярского края».



## Виктор Васильевич Гречко

Виктор Васильевич Гречко - Заслуженный изобретатель Российской Федерации, российский ученый и изобретатель в области механизации сельского хозяйства.

В. В. Гречко - автор 19 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами и патентами, им опубликовано свыше 80 печатных работ.

Изобретательская деятельность Гречко В.В. направлена на снижение удельной металлоемкости, расхода топлива, повышение производительности машин, обеспечение эксплуатационной надежности, снижение трудозатрат на технологические процессы в растениеводстве. Общий годовой экономический эффект от использования изобретений, приходящихся на долю Гречко В.В. составляет 97 млн. рублей в ценах 1997-1999 гг.

Сотрудниками лаборатории механизации вместе с Гречко В.В. разработаны и внедрены уникальные технологии и машины, которые по своим параметрам отвечают мировому уровню:

- безвалковая технология уборки зернобобовых культур и семенников трав с помощью жатки-косилки ПЖК-4, при которой достигается снижение потерь зерна на 25-28% (защищено 3 авторскими свидетельствами, ОАО Назаровский завод Сельмаш выпустил опытную партию 50 жаток ПЖК-4 для хозяйства Красноярского края);
- нетрадиционная технология уборки зерновых культур методом очеса с помощью адаптеров ОКД-4 (патент № 2029476) (совместно с ОАО Красноярский завод комбайнов выпущено 50 шт. ОКД-4, площадь внедрения - 10 тыс. га) позволяет снизить эксплуатационные затраты в 2 раза по сравнению с традиционными, наиболее эффективна при уборке полеглых, низкорослых злаковых культур;
- новая технология и технические средства для уборки семян легкоосыпающихся культур (патент РФ № 2097958 и новый способ разделения зерна на семенную и фуражную фракции при комбайновой уборке (патенты РФ № 2058706, 2102858) позволяют при внедрении в Красноярском крае ежегодно дополнительно получать около 300 тысяч тонн зерна, сократить расход семян на 600 тысяч тонн;
- новая жатка низкого среза ЖНС-5 с плавящим режущим аппаратом (патент РФ № 2122779) позволяет получить экономический эффект на уборке сои, гороха, ячменя 970 рублей, 600 рублей и 4320 рублей с гектара соответственно.



Виктор Васильевич Гречко

Заслуженный изобретатель РФ, российский ученый и автор изобретений в области механизации сельского хозяйства. Под его руководством сотрудниками лаборатории механизации разработаны и внедрены уникальные технологии и машины мирового уровня.

#### Годы жизни

17 августа 1940 года - наст. время

#### Трудовая деятельность

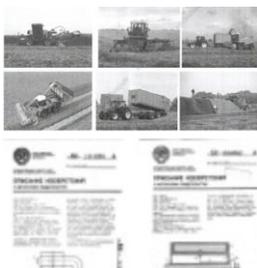
В 1967 году работал в Красноярском НИИ сельского хозяйства младшим научным сотрудником, заведующим экспериментальными мастерскими, затем ведущим конструктором, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией механизации. С 2005 г. назначен ведущим научным сотрудником и заведующим опытным полем института.

#### Изобретения и труды

Имеет 18 авторских свидетельств и патентов, из них за 1996-2004 гг. 8 патентов. Им опубликовано более 80 печатных работ, в том числе 40 в центральных изданиях.

#### Награды и премии

Две медали участника ВДНХ, медаль «Ветеран труда», знак «Изобретатель СССР», звание «Заслуженный изобретатель РФ», «Заслуженный ветеран СО РАСХН», диплом «Лучший по профессии», две Почетные грамоты Минсельхозпрода РФ и две Президиума СО РАСХН, два диплома Президиума НТОСХ, Почетный диплом ВСНТО, знак «Победитель социалистического соревнования».



## Виктор Кириллович Гупалов

Гупалов Виктор Кириллович — инженер-машиностроитель, ракетостроитель, генеральный директор Красноярского машиностроительного завода, Герой Социалистического Труда, автор изобретений в области машиностроения, сельского хозяйства и медицины.

Виктор Гупалов пришел на Красмаш в 1960 году с дипломом Томского политехнического института. Спустя четыре года молодого специалиста назначили начальником сборочного цеха. А в 1969 году — начальником отраслевого производства.

Под его руководством Красмаш внес немалую лепту в освоение технологии производства советских спутников связи. Первый из них, «Молния», изготовленный на предприятии, был выведен на орбиту 25 мая 1965 года. На его базе создавались аппараты, решающие принципиально новые задачи: «Молния-1», «Молния-2», «Молния-3».

И по сей день каждый мыслящий красноярец понимает: говоря о Гупалове, нужно иметь в виду целую блистательную эпоху в истории отечественного оборонного машиностроения. Целое поколение не только технических гениев, но и настоящих державников. Применительно к нашему краю речь идет о Викторе Макееве, Михаиле Решетнёве, их ближайших сподвижниках. И, разумеется, о Викторе Гупалове, занимающем почетное место в скрижалях, на которые нанесены имена творцов и «прорабов» уникальной ракетно-космической отрасли Страны Советов.

Изобретения и патенты:

- Устройство для нанесения покрытий
- Устройство для коррекции позвоночника
- Измельчитель корнеклубнеплодов



Виктор Кириллович Гупалов

Инженер-машиностроитель, ракетостроитель, генеральный директор Красноярского машиностроительного завода. Герой Социалистического Труда, автор изобретений в области машиностроения, сельского хозяйства и медицины. Почетный гражданин города Красноярска.

Годы жизни

20 февраля 1936 года

Трудовая деятельность

С 1960 года — на хозяйственной, общественной и политической работе. В 1960—2010 гг. — мастер, старший мастер, заместитель начальника цеха, начальник цеха, исполняющий обязанности начальника цеха производства, главный инженер, заместитель директора завода, генеральный директор Красноярского машиностроительного завода, президент общественной организации «Союз машиностроителей и металлопроизводителей Красноярского края»

Изобретения и труды

Является автором монографий и соавтором более 30 запатентованных изобретений в области машиностроения, сельского хозяйства и медицины

Награды и премии

Награжден Орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» IV степени. Лауреат Государственной премии СССР. Герой Социалистического Труда. Заслуженный машиностроитель СССР. Почетный гражданин Красноярска.



## Андрей Георгиевич Дегерменджи

Дегерменджи Андрей Георгиевич - советский и российский учёный-биофизик, академик РАН, доктор физико-математических наук, член-корреспондент Академии инженерных наук РФ, академик Экологической академии России. Директор Института биофизики СО РАН.

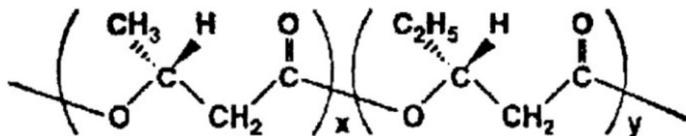
А. Г. Дегерменджи — один из ведущих ученых в области биофизики водных экосистем и микробных сообществ, специалист по биоинформатике в области моделирования экосистем, включая искусственные замкнутые и биосферные. Он является автором и соавтором более 164 научных работ, в том числе 6 монографий.

Основная сфера его научных интересов — поиск и изучение физико-химических механизмов действия плотностных контролирующих рост факторов и закономерностей устойчивого сосуществования лабораторных и природных популяций микроорганизмов; использование этих знаний для прогноза и управления состоянием водных экосистем и качества воды. Дегерменджи преподает в Сибирском федеральном университете. Он подготовил 8 кандидатов и 5 докторов наук.

Общее количество научных работ: более 90

Изобретения:

- Хирургическое волокно, способ его получения и изделия из него



3-гидроксибутират- со-3-гидроксивалерат



Андрей Георгиевич Дегерменджи

Советский и российский учёный-биофизик, академик РАН, доктор физико-математических наук, член-корреспондент Академии инженерных наук РФ, академик Экологической академии России. Директор Института биофизики СО РАН.

#### Годы жизни

3 февраля 1947 года - наст. время

#### Трудовая деятельность

Директор Института биофизики СО РАН (с 1996 года), Заведующий лабораторией биофизики экосистем

#### Изобретения и труды

Основная сфера научных интересов — поиск и изучение физико-химических механизмов действия плотностных контролирующих рост факторов и закономерностей устойчивого сосуществования лабораторных и природных популяций микроорганизмов. Общее количество научных работ: более 90

#### Награды и премии

Золотая медаль ВДНХ СССР за работу в области экологии: «Компьютерная система прогноза состояния экосистем озер и водохранилищ», Премия на конкурсе научных работ СО РАН, Премия фонда Сороса, Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

## Александр Степанович Дегтерев

Дегтерев Александр Степанович - доктор технических наук, более 25 лет возглавлял одно из ведущих оборонно-промышленных предприятий региона - АО "ЦКБ "Геофизика", автор более 40 научных трудов и публикаций, 19 авторских свидетельств и патентов, Почетный гражданин города Красноярска.

А. С. Дегтерев автор изобретений в области электротехники, технологии индукционной термообработки металлических изделий, ряд изобретений относится к устройствам для механизации и автоматизации технологических процессов и сварочному производству.

В настоящее время осуществляет руководство НИОКР по ряду перспективных направлений по созданию современных систем связи и технологий на конверсионной основе.

Являясь со дня основания членом Президиума Ассоциации выпускников, А.С. Дегтерев активно участвует в жизни Политехнического института СФУ.

С 2008 г. – председатель ГАК на кафедре ТМС политехнического института.

Член совета директоров Октябрьского района, член МАКД.

Среди его изобретений:

- Аэростатная антенна
- Индукционное устройство
- Катушка индуктивности с термокомпенсацией



Александр Степанович Дегтерев

Доктор технических наук, более 25 лет возглавлял АО "ЦКБ "Геофизика", Почетный гражданин города Красноярска.

**Годы жизни**

7 июля 1945 года - наст. время

**Трудовая деятельность**

1969-1981 – Красноярский радиотехнический завод. С 1981 работал на «ЦКБ «Геофизика» в должностях зам. начальника и начальника Опытного завода, зам. главного инженера, заместителя директора. 25 лет возглавлял «ЦКБ «Геофизика» в должности генерального директора – главного конструктора.

**Изобретения и труды**

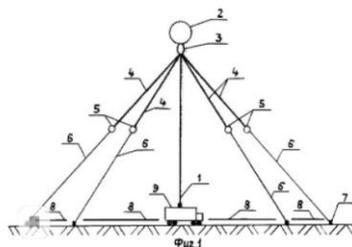
Автор более 40 научных трудов и публикаций, 19 авторских свидетельств и патентов в области электротехники, технологии индукционной термообработки металлических изделий, ряд изобретений относится к устройствам для механизации и автоматизации технологических процессов и сварочному производству

**Награды и премии**

Медаль «За трудовое отличие»; медаль «300 лет Российскому Флоту»; орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени; орден «За заслуги перед Отечеством» III степени. почетное звание "Почетный гражданин города Красноярска"; Знак отличия Красноярского края «За трудовые заслуги».



Аэростатная антенна



## Александр Иванович Дрокин

Дрокин Александр Иванович - выдающийся физик-магнитолог, доктор физико-математических наук, участник Великой Отечественной войны, летчик трассы Аляска — Сибирь, первый ректор Красноярского государственного университета (1969—1975).

В сентябре 1941 года со второго курса был призван в армию. Летчиком-перегонщиком прокладывал с друзьями красноярскую воздушную трассу «Аляска-Сибирь», перелетая американские самолеты через таежные просторы Чукотки и Западной Сибири. Нелегкая, опасная была трасса, билась техника, гибли летчики, было много наград, но писать об этих перелетах начали только в 80- годах прошлого века. Позже Дрокин участвовал в боях I Украинского фронта. Он награжден медалью «За победу над Германией».

Автор 67 научных работ, в том числе монографии «Температурный магнитный гистерезис ферромагнетиков и ферритов».

Под его руководством был создан ряд оригинальных установок и устройств. Автор семи авторских свидетельств на изобретение ферритовых элементов для логических схем.

Сфера интересов — температурный и вращательный магнитный гистерезис ферромагнетиков и ферритов, изучение влияния внешних воздействий (полей, температур, механических постоянных и переменных напряжений) на магнитные и электрические параметры ферромагнетиков и ферритов. Несколько статей были посвящены влиянию ультразвуковых воздействий на рост растений.

Опубликованные им работы посвящены вопросам методики исследования на астатическом магнитометре, влиянию способа размагничивания образца на температурную зависимость намагниченности в области процесса смещения границ. В работах по температурному и вращательному гистерезису в ферромагнетиках, накоплен большой экспериментальный материал, по гистерезисным явлениям, как намагниченности, так и четных эффектов. В части работ исследована зависимость температурного магнитного гистерезиса от сжатия для ферромагнетиков с отрицательной магнитострикцией и от растяжения для ферромагнетиков с положительной магнитострикцией.

Сейчас можно уверенно говорить, что во времена, когда Александр Иванович был ректором Красноярского государственного университета, вуз стал центром подготовки научных и научно- педагогических кадров в крае. Недаром он стал ядром создания Сибирского федерального университета.



Александр Иванович Дрокин

Выдающийся физик-магнитолог, доктор физико-математических наук, участник Великой Отечественной войны, летчик трассы Аляска — Сибирь, первый ректор Красноярского государственного университета (1969—1975).

### Годы жизни

Январь 1923 - июль 1993 (70 лет)

### Трудовая деятельность

Работал на кафедре физики в Красноярском пединституте. После организации в Красноярске Института физики АН СССР, работал в нём старшим научным сотрудником, возглавлял группу магнитометрии в лаборатории физики магнитных явлений, которой руководил Л. В. Киренский. В июле 1960 года назначен заместителем директора института по науке. После открытия в 1969 году Красноярского государственного университета, Дрокин стал его первым ректором. В 1975 году переехал в Симферополь, где в Симферопольском государственном университете имени М. В. Фрунзе основал Крымскую магнитную школу, а затем кафедру экспериментальной физики.

### Изобретения и труды

Автор 67 научных работ, в том числе монографии «Температурный магнитный гистерезис ферромагнетиков и ферритов». Под его руководством был создан ряд оригинальных установок и устройств. Автор семи авторских свидетельств на изобретение ферритовых элементов для логических схем.

### Награды и премии

Медаль "За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.". Награждён почётной грамотой Министерства просвещения РСФСР и Астрономического совета Академии наук СССР.



## Виталий Алексеевич Дубровский

Виталий Алексеевич Дубровский - Заслуженный изобретатель Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, изобретатель в области теплоэнергетики, машиностроения и металлургии.

В.А. Дубровский - профессор кафедры «Тепловые электрические станции» политехнического института Сибирского федерального университета (с 1967 г.) имеет множество научных и учебно-методических публикаций, за годы своей изобретательской деятельности создал 102 изобретения, защищённых авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, из которых 24 изобретения использованы в учебном процессе и в производстве на предприятиях теплоэнергетики Красноярского края, таких, как Красноярская ТЭЦ-2 ОАО ТГК-13 и Красноярская ГРЭС-2 — филиал ОАО ОГК-6.

Среди патентов и изобретений В.А. Дубровского:

- Снеготаялка
- Топка котла
- Зубчатый редуктор



Виталий Алексеевич Дубровский

Заслуженный изобретатель Российской Федерации, доктор технических наук, профессор, изобретатель в области теплоэнергетики, машиностроения и металлургии

#### Годы жизни

----

#### Трудовая деятельность

Более 50 лет работает в Сибирском федеральном университете, профессор кафедры "Тепловые электрические станции".

#### Изобретения и труды

102 изобретения, защищённых авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, из которых 24 изобретения использованы в учебном процессе и в производстве на предприятиях теплоэнергетики Красноярского края, более 150 научных и учебно-методических публикаций.

#### Награды и премии

Заслуженный изобретатель Российской Федерации (2016 г.)  
Почётный работник науки и техники РФ (2016 г.)  
Лауреат Межрегионального конкурса по энергоресурсосбережению (г. Новосибирск, 2010 г.)  
Лауреат Всероссийского конкурса энерго-эффективных практик «Энергиум-2012» (г. Москва, 2012 г.),  
Победитель конкурса «Лучший изобретатель г. Красноярск» (2010 г.).



## Юрий Петрович Елистратов

Елистратов Юрий Петрович – заслуженный изобретатель РФ, изобретатель в области машиностроения и народного хозяйства.

Юрий Петрович много лет работал ведущим конструктором ФГУП “Сибирский НИИ строительного и дорожного машиностроения”. За годы своей творческой деятельности он создал более 30 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, из которых 15 внедрены в производство различных областей народного хозяйства многих регионов нашей страны от Сахалина до Мордовии.

Его изобретения направлены на повышение производительности труда, эффективности производства, качества продукции, механизацию ручного труда в лесной промышленности и других областях.

Среди изобретений Ю.П. Елистратова:

- Лесопогрузчик-штабелер
- Сучкорезная машина
- Лесозаготовительная машина



**Юрий Петрович Елистратов**

заслуженный изобретатель РФ, изобретатель в области машиностроения и народного хозяйства.

### Годы жизни

---

### Трудовая деятельность

Юрий Петрович много лет работал ведущим конструктором ФГУП “Сибирский НИИ строительного и дорожного машиностроения”.

### Изобретения и труды

За годы своей творческой деятельности он создал более 30 изобретений, защищенных авторскими свидетельствами СССР и патентами РФ, из которых 15 внедрены в производство различных областей народного хозяйства многих регионов нашей страны от Сахалина до Мордовии.

### Награды и премии

В 1980 году награжден нагрудным знаком “Изобретатель СССР” за первое внедренное изобретение Государственным комитетом СМ СССР по делам изобретений и открытий. Заслуженный изобретатель РФ.



## Анатолий Антонович Залевский

Залевский Анатолий Антонович - Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, профессор, хирург высшей квалификационной категории. Им опубликовано 93 научные работы, 2 монографии, посвященных проблемам хирургического лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, лечения больных с абсцессами легких, заднего гнойного медиастенита, получено 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели, из них все 14 используются в практике здравоохранения Красноярского края и других регионов России.

Первое изобретение Залевским А.А. было создано в 1996 году, патент РФ №2137425 «Способ дренирования заднего средостения передним наддиафрагмальным внеплевральным доступом».

Предложенные им операции сопряжены с минимальной операционной травмой, исключают нарушение акта глотания в послеоперационном периоде и рецидив болезни в отдаленные сроки. Оперированные по его методике дети и взрослые начинают ходить со 2-3 дня после операции, быстрее выздоравливают и возвращаются к полноценной жизни.



Анатолий Антонович Залевский

Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, профессор, хирург высшей квалификационной категории. Автор многочисленных изобретений в области хирургии.

### Годы жизни

---

### Трудовая деятельность

Хирург высшей категории, профессор Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»

### Изобретения и труды

Им опубликовано 93 научные работы, 2 монографии, посвященных проблемам хирургического лечения гастроэзофагеальной рефлюксной болезни, лечения больных с абсцессами легких, заднего гнойного медиастенита, получено 14 патентов РФ на изобретения и полезные модели, из них все 14 используются в практике здравоохранения Красноярского края и других регионов России.

### Награды и премии

Указом Президента России №1008 от 03.09.2009г. Залевскому Анатолию Антоновичу присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».



Избрание по конкурсу на должность профессора кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

**ЗАЛЕВСКОЮ Анатолий Антонович**  
Профессор кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии

Ученая степень	ДМН (2007)
Ученое звание	
Стаж научно-педагогической работы	40 лет
Звание по руководству кандидатских и докторских диссертаций за последние 5 лет	1
Статьи в ЦЕНТРАЛЬНОМ журнале ВАК за последние 5 лет	24
Монографии за последние 5 лет	4
Лучшие рейтинга ИИС 2012 года	Рейтинг 1820 баллов (47 общее место) 4 место в номинации «Лучшие профессора» (теоретические кафедры)

## Геннадий Федорович Игнатьев

Геннадий Федорович Игнатьев - инженер, физик, доктор технических наук, профессор физического факультета КрасГУ, Заслуженный изобретатель России, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, начальник и главный конструктор Центрального конструкторского бюро «Геофизика» Ракетно-космического управления Гособоронпрома РФ.

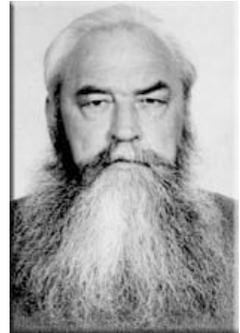
Красноярский физик Геннадий Игнатьев получил широкую известность благодаря своим смелым разработкам и изобретениям, многие из которых не имели аналогов в мире и до сих пор находятся на вооружении России.

Геннадий Игнатьев стал известен в научных кругах благодаря одной из его последних научных работ — открытию пондеромоторного эффекта и разработке на его основе особого двигателя для пондеролета — аппарата для полета в космическом пространстве на основе взаимодействия электромагнитных и гравитационных сил.

В здании красноярского ЦКБ «Геофизика» на главном входе — барельеф, выполненный красноярским скульптором Дмитрием Шавлыгиным. На нём изображён Геннадий Фёдорович Игнатьев. Много лет он был начальником и главным конструктором Центрального конструкторского бюро, занимавшегося разработкой средств дальней связи в космосе, в армии, в военно-морском флоте, в организации оборонного ракетного щита.

Геннадий Фёдорович Игнатьев вошёл в историю Красноярского края как автор более 150 научных трудов и свыше 70 изобретений, в том числе секретных. Патенты и разработки Г.Ф. Игнатьева:

- Система беспроводной сигнализации и связи
- Датчик холла
- Бытовая электропрялка



**Геннадий Федорович Игнатьев**

Инженер, физик, доктор технических наук, профессор физического факультета КрасГУ, Заслуженный изобретатель России, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, начальник и главный конструктор Центрального конструкторского бюро «Геофизика» Ракетно-космического управления Гособоронпрома РФ.

**Годы жизни**

6 марта 1928 - 19 сентября 2000 (72 года)

**Трудовая деятельность**

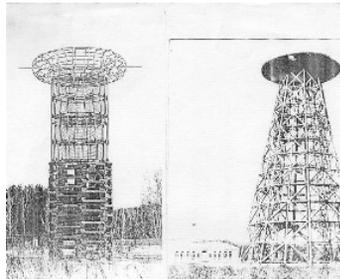
Много лет Г.Ф. Игнатьев был начальником и главным конструктором Центрального конструкторского бюро, занимавшегося разработкой средств дальней связи в космосе, в армии, в военно-морском флоте, в организации оборонного ракетного щита.

**Изобретения и труды**

Государственная и Ленинская премия СССР, Почетное звание «Заслуженный изобретатель России»

**Награды и премии**

Автор более 150 научных трудов и свыше 70 изобретений



## Шахиазам Насипович Исляев

Исляев Шахиазам Насипович - инженер, конструктор космических аппаратов, кандидат технических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии технологических наук, стоял у истоков создания Железногорского ИСС имени М. Ф. Решетнёва.

Ш. Н. Исляев является автором более 250 научных трудов, трех справочных руководств, трех сборников научных трудов, трех монографий, 35 изобретений и патентов.

Им были организованы коллективы высококвалифицированных специалистов, создана уникальная экспериментальная база (построены единственный в стране корпус антенно-фидерных устройств и инженерно-лабораторный приборный корпус), разработана методология анализа и синтеза различных структур, нормативно-техническая документация для проектирования, производства, наземно-экспериментальной отработки аппаратуры и антенно-фидерных устройств для космических аппаратов с длительными сроками активного существования. Это позволило в короткие сроки спроектировать аппаратуру для ряда космических аппаратов.

Под его руководством впервые в СССР были исследованы физические механизмы деградации кремниевых солнечных батарей, впервые в СССР измерено влияние фактора космического полета, разработаны методы и средства защиты космического аппарата, противодействующие поражающему воздействию фактора космического полета, обоснована и разработана системная концепция комплексного подхода при решении проблем создания космического аппарата с длительными системами аварийного спасения и многое другое. Некоторые исследования явились базой новых в стране научных направлений.

Изобретения и патенты:

- Многоканальная система электропитания
- Волноводный переключатель
- Реле времени



**Шахиазам Насипович Исляев**

Инженер, конструктор космических аппаратов, кандидат технических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии технологических наук, стоял у истоков создания Железногорского ИСС имени М. Ф. Решетнёва

**Годы жизни**

25 ноября 1931 - 26 января 2009 (78 лет)

**Трудовая деятельность**

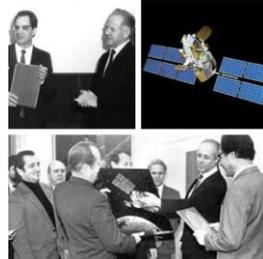
Красноярский машиностроительный завод, Железногорский ИСС имени М. Ф. Решетнёва

**Изобретения и труды**

Ш. Н. Исляев является автором более 250 научных трудов, трех справочных руководств, трех сборников научных трудов, трех монографий, 35 изобретений и патентов в области космической техники.

**Награды и премии**

Ленинская премия СССР, Орден Ленина, Трудового красного знамени, Знак почета, Медаль "Почетный радист СССР", Золотые медали ВДНХ СССР



## Юрий Дмитриевич Калинин

Калинин Юрий Дмитриевич - Ученый-геомагнитолог, Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор физико-математических наук, яркий представитель большой геофизики. Работая в красноярском Институте физики, он первым начал исследование влияния космоса на геомагнитные явления на Земле.

Юрий Калинин опубликовал около 130 статей и пять монографий, воспитал много учеников, выступал в печати, по радио и на телевидении с лекциями и популярными статьями.

Одно из главных направлений исследований Калинина — познание природы земного магнетизма, жидкого ядра земли, генерирующего ее магнитное поле. Результаты исследования вековых вариаций магнитного поля вошли в классические учебники по геомагнетизму. Особый раздел представляют исследования по геологической истории магнитного поля земли, которая раскрывается с помощью анализа инверсий магнитной полярности в разрезах горных пород. Уже, работая в Институте физики, Юрий Дмитриевич открыл новую главу геомагнетизма: исследование влияния космоса на геомагнитные явления на земле. О многом говорят сами названия его публикации, например, «Магнитное поле Галактики как причина геомагнитного поля земли» или «Удары гигантских астероидов и вековые геомагнитные вариации».

Особый раздел представляют исследования по геологической истории магнитного поля земли, которая раскрывается с помощью анализа инверсий магнитной полярности в разрезах горных пород. Уже работая в Институте физики, Юрий Калинин открыл новую главу геомагнетизма: исследование влияния космоса на геомагнитные явления на Земле. О многом говорят сами названия его публикации, например, «Магнитное поле Галактики как причина геомагнитного поля Земли» или «Удары гигантских астероидов и вековые геомагнитные вариации».

Изобретения:

- Делитель частоты с переменным коэффициентом деления



**Юрий Дмитриевич Калинин**

Ученый-геомагнитолог, Заслуженный деятель науки РСФСР, доктор физико-математических наук, яркий представитель большой геофизики.

**Годы жизни**

13 сентября 1910 года - 2001 год (91 год)

**Трудовая деятельность**

Работал в Главной геофизической обсерватории страны, в Институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн АН СССР (ИЗМИРАН) в Троицке С1968 года работал в Институте физики.

**Изобретения и труды**

130 статей и пять монографий. Одно из главных направлений исследований — познание природы земного магнетизма, жидкого ядра земли, генерирующего ее магнитное поле. Результаты его исследования вековых вариаций магнитного поля вошли в классические учебники по геомагнетизму, открыл новую главу геомагнетизма: исследование влияния космоса на геомагнитные явления на Земле.

**Награды и премии**

Награжден 6 медалями СССР, звание Заслуженный деятель науки.

**ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ  
И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ**

(21) 41701821-09  
(22) 08.10.86  
(43) 12.04.88, Вест. № 30  
(72) В.Д.Калинин и А.В.Татаронов  
(73) 621-176-1108-85  
(56) Липин В.А. Структурная дисперсия при передаче частот. Всп. Электроника, 1978, с. 21.  
Мельников С.А. Синтезаторы частот, теории и приложения. М.: СВМО, 1979, с. 263, рис. 4.27.

(54) ДЕЛИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ С ПЕРЕМЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ДЕЛЕНИЯ

(57) Изобретение относится к радиотехнике и может быть использовано в измерении интервалов частот. Суть изобретения — повышение деления делителя частот. Устройство состоит из делителя 1 с регулируемой коэффициентом деления частоты, управляемого делителем 2, делителя частоты 3 и сумматора 4. Делитель частоты 3 имеет коэффициент деления частоты, зависящий от частоты сигнала, поступающего на его вход. Делитель частоты 2 имеет коэффициент деления частоты, зависящий от частоты сигнала, поступающего на его вход. Сумматор 4 имеет коэффициент деления частоты, зависящий от частоты сигнала, поступающего на его вход.

—SU— 1417186 A1



## Владилен Петрович Котельников

Котельников Владилен Петрович - советский инженер-механик. Занимался разработкой баллистических ракет для первых советских подводных лодок, работал в области специального машиностроения, ракетостроения и гражданской продукции машиностроения на Златоустовском и Красноярском машиностроительном заводе. За заслуги в оборонной промышленности и социальной работе удостоен высших государственных наград, Почётный гражданин города Красноярска.

Под руководством Владилена Петровича Котельникова разрабатывались баллистические ракеты для подводных лодок, на которых Красноярский машиностроительный завод специализировался после войны. Параллельно с этим были открыты производства космической техники и ракетостроения: Котельников руководил проектами и разработкой спутников специального назначения 11Ф625 и 11Ф626, связанных и телевизионных спутников «Молния», «Горизонт» и «Радуга», навигационных спутниковых систем. Также под началом Котельникова было освоено производство холодильников Бирюса пятой модели.

Его именем названа одна из площадей правобережья г. Красноярска, в районе расположения завода КрасМаш и Сибирского государственного университета науки и техники им. академика Решетнева.



Владилен Петрович Котельников

Советский инженер-механик, директор АО "Красмаш", Почётный гражданин Красноярска.

#### Годы жизни

19 мая 1932 года - 30 декабря 1974 года (42 года)

#### Трудовая деятельность

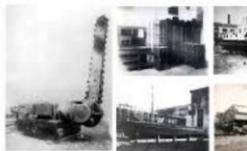
Златоустовский завод, затем Красноярский машиностроительный завод, где работал директором до 1974 года.

#### Изобретения и труды

Под его руководством разрабатывались баллистические ракеты для подводных лодок, были открыты производства космической техники и ракетостроения; руководил разработкой спутников специального назначения, связанных и телевизионных спутников «Молния», «Горизонт» и «Радуга», навигационных спутниковых систем, под его началом было освоено производство холодильников Бирюса 5 модели.

#### Награды и премии

Награжден орденом Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Почетный гражданин г. Красноярска



Первый прототип самолета



## Игорь Витальевич Киргизов

Игорь Витальевич Киргизов - Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, профессор, действительным членом Российской, Европейской и Азиатской ассоциации детских хирургов, врач высшей категории, провел более 3 000 операций, автор изобретений в области медицины и один из ведущих специалистов в области детской хирургии России.

Им опубликовано 320 научных работ (из них 55 в зарубежной печати), издано 5 монографий, получено 20 патентов и 5 положительных решений на патенты РФ, 4 приоритетных справки на патенты РФ, более 100 удостоверений на рационализаторские предложения.

Им разработаны и внедрены в работу детских хирургических клиник высокотехнологичные операции на органах грудной и брюшной полости у детей. Возглавляемое профессором Киргизовым И.В. хирургическое отделение НИИ Педиатрии Российской Академии Медицинских наук г. Москва является лидером по выполнению повторных реконструктивно-пластических операций у пациентов после ранее перенесённых оперативных вмешательств. Под его руководством формируется научная школа по развитию новых хирургических технологий.

И.В. Киргизов - главный эксперт Росздравнадзора по детской хирургии, один из ведущих специалистов в области детской хирургии России, заведующий кафедрой детской хирургии ММА им. Сеченова. Его оригинальные запатентованные разработки внедрены в практику оперативных вмешательств и послеоперационной реабилитации больных с заболеваниями печени и пороков развития желчевыводящих путей, пороками развития желудочно-кишечного тракта, хронических запоров и болезни Гиршпрунга.

Среди патентов и изобретений И.В. Киргизова:

- Способ коррекции нарушений гемостаза у детей с гемангиомами печени
- Способ лечения абсцессов печени у детей
- Способ хирургического лечения воронкообразной деформации грудной клетки



Игорь Витальевич Киргизов

Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, профессор, действительный член Российской, Европейской и Азиатской ассоциации детских хирургов, врач высшей категории, провел более 3 000 операций, автор изобретений в области медицины и один из ведущих специалистов в области детской хирургии России.

### Годы жизни

---

### Трудовая деятельность

С 1985 по 2006 год работал в Красноярской государственной медицинской академии. В настоящий момент первый заместитель директора ФГАУ «НИИЦ здоровья детей» Минздрава России, заведующий отделением детской хирургии Центральной клинической больницы с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации (Москва), главный эксперт Росздравнадзора по детской хирургии, более 30 лет врачебного и педагогического стажа по детской хирургии.

### Изобретения и труды

Более 320 научных работ (из них 55 в зарубежной печати), 5 монографий, 20 патентов и 5 положительных решений на патенты РФ, 4 приоритетных справки на патенты РФ, более 100 удостоверений на рационализаторские предложения.

### Награды и премии

Заслуженный изобретатель России



## Леонид Васильевич Киренский

Киренский Леонид Васильевич - Советский физик, академик Академии наук СССР, доктор физико-математических наук. Директор Института физики Сибирского отделения Академии наук СССР (1957—1969 гг.), Герой Социалистического Труда. Успехи научной школы Киренского в области физики твердых тел, физики тонких магнитных пленок и ферритов широко известны во всем мире.

Известен как создатель красноярской физической школы.

В мае 1956 г. 16 красноярских физиков вместе с Киренским поехали в Москву на международную конференцию по магнетизму. Успешные выступления красноярских магнитологов укрепили позиции Киренского, вооружили новыми весомыми аргументами в пользу открытия академической лаборатории. Он сумел доказать целесообразность ее создания, и в том же году президиум Академии наук СССР постановил организовать в Красноярске на базе магнитной лаборатории КГПУ Институт физики Сибирского отделения АН СССР. В январе 1957 г. на общем собрании АН СССР Киренский был избран на пост директора Института физики, там же получила одобрение программа исследований по направлениям «магнетизм» и «молекулярная спектроскопия и биофизика», институту выделили средства на приобретение научного оборудования, утвердили штаты.

В 1964 г. Л. В. Киренский стал членом-корреспондентом, а в 1968 г. действительным членом Академии наук СССР. Спустя 11 месяцев Леониду Васильевичу присвоили звание Героя Социалистического Труда.

Он был научным руководителем исследований по физике магнитных пленок и по разработке биологических систем жизнеобеспечения человека в космосе, сам непосредственно и плодотворно участвовал в них как исследователь. Киренский был представителем СССР в комиссии по магнетизму Международного союза теоретической и прикладной физики, членом Интернационального совета по тонким магнитным пленкам. В октябре 1969 г. принимал участие в работе конгресса Международной астронавтической федерации в Аргентине.

Имя Киренского носит Институт физики СО РАН.

Основные труды:

Магнетизм / Л. В. Киренский ; Акад. наук СССР. — 2-е изд., перераб. и доп. — М., 1967. — 196 с. — (Научно-популярная серия);  
Температурный магнитный гистерезис ферромагнетиков и ферритов / Л. В. Киренский, А. И. Дрокин, Д. А. Лаптей ; Акад. наук СССР, Сиб. отд-ние. — Новосибирск, 1965. — 160 с.;  
Ферромагнетизм и его применение. — М., 1957. — 104 с.



Леонид Васильевич Киренский

Советский физик, академик Академии наук СССР, доктор физико-математических наук. Директор Института физики Сибирского отделения Академии наук СССР (1957—1969 гг.), Герой Социалистического Труда.

### Годы жизни

25 марта (7 апреля) 1909 - 3 ноября 1969 (60 лет)

### Трудовая деятельность

В 1940 году приехал в Красноярск работать на физико-математическом факультете государственного педагогического института. Был назначен первым директором Института физики АН СССР со дня его основания в 1956 году и находился на этом посту до своей кончины (1969).

### Изобретения и труды

Успехи научной школы Киренского в области физики твердых тел, физики тонких магнитных пленок и ферритов широко известны во всем мире. В последние годы жизни Леонид Васильевич активно занимался проблемой сильных магнитных полей. Он создал большую школу физиков-магнитологов.

### Награды и премии

Леонид Васильевич Киренский награжден орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени. Его имя носит Институт физики СО РАН, улицы в Красноярске и в поселке Амаг. В Институте физики СО РАН в Красноярске открыт мемориальный музей Л. В. Киренского.



## Игорь Владимирович Ковалев

Ковалев Игорь Владимирович - российский учёный, доктор технических наук, профессор, почётный работник науки и техники РФ. Ректор Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М. Ф. Решетнёва (2010-2017), Президент Красноярского краевого Союза научных и инженерных общественных объединений, академик РИА, член-корреспондент САН ВШ. Является автором более 400 монографий, научных работ и УМК в области системного анализа, отказоустойчивых систем и мультилингвистики, автор 40 изобретений и запатентованных свидетельств на программные разработки.



Игорь Владимирович Ковалев

На сегодняшний день Игорь Ковалёв является одним из наиболее известных учёных Красноярска. Ему присвоено звание Ведущий профессор СибГАУ, а его работы зарегистрированы в Роспатенте и Отраслевом фонде алгоритмов и программ (ВНТИЦ). Помимо почётных должностей академика РИА, члена-корреспондента САН ВШ и члена Восточно-европейской подгруппы Международного IEEE форума «Образовательные технологии и общество» Игорь Владимирович также является стипендиатом программы Президента РФ по поддержке докторов наук, лауреатом грантовой программы ICTP-Trieste (Италия) и многократным лауреатом стипендии Немецкой службы академических обменов (DAAD). В 2011 году избран Президентом краевого Союза научных и инженерных общественных организаций. С 2017 года И.В. Ковалев директор Красноярского краевого Дома науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных объединений. Подготовил более 50 кандидатов и докторов наук.

Российский учёный, доктор технических наук, профессор, почётный работник науки и техники РФ. Ректор Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М. Ф. Решетнёва (2010-2017), Президент Красноярского краевого Союза научных и инженерных общественных объединений, академик РИА, член-корреспондент САН ВШ.

### Годы жизни

16 марта 1963 года - наст. время

### Трудовая деятельность

В 1993 стал доцентом кафедры системного анализа и исследования операций (САИО) КИКТ (СибГАУ), а затем работал профессором этой же кафедры. Уже тогда Игорь Владимирович являлся Главным учёным секретарём СО РИА, основателем и руководителем которого был академик М. Ф. Решетнёв. С 2007 по 2009 работал проректором по науке СибГАУ, занимаясь вопросами подготовки кадрового состава, финансирования и организации учебного процесса. 2010-2017 ректор СибГАУ. С 2017 года директор Красноярского краевого Дома науки и техники РосСНХО.

Под его руководством Сибирский государственный аэрокосмический университет вошел в число первых в России опорных университетов страны, вырос с 10 тысяч студентов до 20 000. В состав СибГАУ вошел Сибирский государственный технологический университет.

### Изобретения и труды

Автор более 400 монографий, научных работ и УМК в области системного анализа, отказоустойчивых систем и мультилингвистики, автор 40 изобретений и запатентованных свидетельств на программные разработки.

В настоящее время Дом науки и техники проводит ежегодно целый ряд международных научных конференций в области машиностроения, прикладной физики, материаловедения, аэрокосмических технологий и агробизнеса, публикуя около 1 000 материалов докладов участников в рейтинговых международных журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science. Дом науки и техники реализует целый ряд социальных проектов, поддерживаемых Фондом президентских грантов, Фондом В. Потанина, Красноярским краевым фондом науки, направленных на развитие научно-технического творчества молодежи.

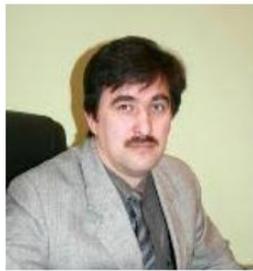
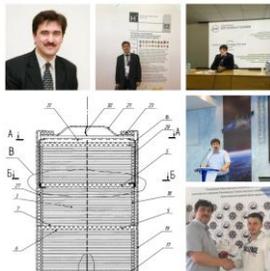
### Награды и премии

Почётный работник науки и техники Российской Федерации, Премия Правительства Российской Федерации имени Ю. А. Гагарина в области космической деятельности (2011) — за создание интегрированной системы формирования, подготовки, закрепления и профессионального роста специалистов и научных кадров для ракетно-космической

И. В. Ковалев является руководителем данного проекта по созданию базы данных красноярских ученых и изобретателей, внесших значительный вклад в развитие научно-технического прогресса нашей страны. Проект создан при поддержке Фонда Президентских грантов, направленных на развитие гражданского общества.

Среди изобретений И. В. Ковалева:

- Композитный эластичный материал и способ его получения
- Бета-вольтаическая батарея
- Регулятор выходных электрических параметров бета-вольтаической батареи



## Альберт Гаврилович Козлов



Альберт Гаврилович Козлов

Козлов Альберт Гаврилович - Генеральный конструктор и генеральный директор НПО ПМ (ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева») с 1996 по 2006 годы, Лауреат Государственной премии СССР, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, доктор технических наук, профессор, действительный член Российской и Международной инженерных академий, Почетный гражданин ЗАТО г. Железнодорожск.

А. Г. Козлов – сподвижник и ближайший соратник академика М. Ф. Решетнева, он принимал непосредственное участие и руководил созданием и сдачей генерального заказчику более 30 типов космических аппаратов и систем связи, ретрансляции, телевещания, навигации и геодезии. В ходе этих работ разработан и реализован комплекс мероприятий по созданию уникальной экспериментальной и производственной базы предприятия, в том числе ступени электроиспытаний с комплексным воздействием факторов космического пространства. А.Г. Козлов воплотил в жизнь стратегию международного сотрудничества в создании космических информационных систем и космических аппаратов.

Имеет более 60 научных работ и авторских свидетельств.

Автор многочисленных изобретений в области космической техники. В годы руководства Козлова на железнодорожском НПО ПМ стало развиваться одно из самых перспективных сегодня направлений – производство крупногабаритных антенн космических аппаратов. Под техническим руководством А. Г. Козлова был разработан и реализован комплекс мероприятий по созданию уникальной базы для испытаний материалов, узлов, систем и спутников в условиях, имитирующих космическое пространство. В те годы в НПО ПМ в кооперации с ведущими предприятиями и НИИ была начата разработка спутников нового поколения на базе платформ негерметичного исполнения.

Как ученый и инженер А. Г. Козлов сочетал научный поиск с прикладными разработками, которые воплощались в космических аппаратах НПО ПМ. Он является автором более 120 научных работ и изобретений. Козлов заведовал кафедрой электронной техники и телекоммуникаций Сибирского государственного аэрокосмического университета им. ак. М. Ф. Решетнёва, под его научным руководством были защищены 11 кандидатских и 3 докторских диссертации.

Среди изобретений А. Г. Колова:

- Способ компоновки стационарного искусственного спутника земли
- Способ изготовления космического аппарата
- Система терморегулирования космического аппарата

Генеральный конструктор и генеральный директор НПО ПМ (ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева») лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, доктор технических наук, профессор, действительный член Российской и Международной инженерных академий, Почетный гражданин ЗАТО г. Железнодорожск.

### Годы жизни

25 августа 1937 года - 29 мая 2011 года (73 года)

### Трудовая деятельность

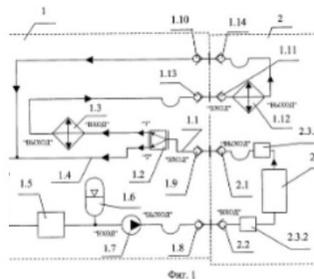
После окончания института Альберт Козлов начал трудовую деятельность в НПО ПМ (сейчас ОАО «ИСС») в должности инженера-конструктора. В 1980 году Козлов занял пост заместителя главного конструктора, а через пять лет – первого заместителя генерального конструктора и генерального директора НПО ПМ. В 1996 году Альберт Гаврилович стал генеральным конструктором и генеральным директором НПО ПМ — в этой должности он проработал в течение 10 лет.

### Изобретения и труды

Автор многочисленных изобретений в области космической техники. Имеет более 60 научных работ и авторских свидетельств. В годы руководства Козлова на железнодорожском НПО ПМ стало развиваться одно из самых перспективных сегодня направлений – производство крупногабаритных антенн космических аппаратов.

### Награды и премии

Награжден орденами «Знак Почёта», Дружбы народов, Октябрьской Революции, «За заслуги перед Отечеством» IV степени, медалями. Он был почетным радистом, заслуженным инженером России, лауреатом Государственной премии СССР и Государственной премии РФ в области науки и техники.



## Виктор Владимирович Коротких

Коротких Виктор Владимирович - Заслуженный изобретатель РФ, начальник сектора отдела бортовых систем электропитания ОАО «Информационные спутниковые системы» (г. Железнодорожск) за годы своей изобретательской деятельности создал 93 изобретения, защищенных патентами РФ и авторскими свидетельствами СССР, из них 49 изобретений используются с большим экономическим эффектом в производстве космических аппаратов связи, разрабатываемых ОАО «Информационные спутниковые системы».



Виктор Владимирович Коротких

Заслуженный изобретатель РФ, начальник сектора отдела бортовых систем электропитания ОАО «Информационные спутниковые системы» (г. Железнодорожск).

Годы жизни

---

Трудовая деятельность

Начальник сектора отдела бортовых систем электропитания ОАО «Информационные спутниковые системы» (г. Железнодорожск)

Изобретения и труды

Создал 93 изобретения, защищенных патентами РФ и авторскими свидетельствами СССР, из них 49 изобретений используются с большим экономическим эффектом в производстве космических аппаратов связи, разрабатываемых ОАО «Информационные спутниковые системы». Изобретения Коротких В.В. заложены в изготавливаемые и создаваемые космические аппараты нового поколения с минимально возможной массой, повышенной надежностью и длительным сроком активного существования, в частности космические аппараты системы ГЛОНАСС.

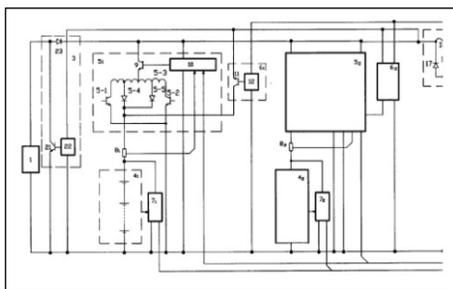
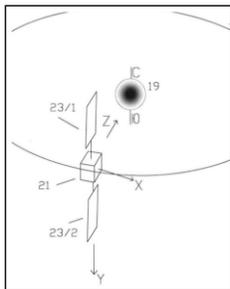
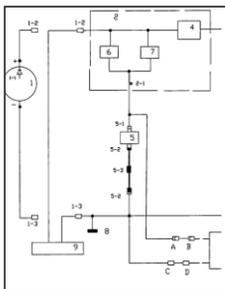
Награды и премии

За высокие показатели в изобретательской деятельности неоднократно признавался Лучшим изобретателем г. Железнодорожска, в 1988 г. ему присвоено почетное звание «Новатор 100-тысячник», а в 1986г. Министерством общего машиностроения СССР присвоено звание «Лучший изобретатель Министерства». «Заслуженный изобретатель Российской Федерации».

Изобретения Коротких В.В., многие из которых имеют закрытый характер, направлены на создание и эффективную эксплуатацию одной из основных систем космических аппаратов — системы электропитания, определяющей ресурсные и функциональные возможности космических аппаратов и позволяют:

- улучшить основные выходные характеристики космических аппаратов связи, обеспечивая высокие ресурсные и энергетические возможности системы электропитания, что создает условия для эффективной и длительной работы космических аппаратов по целевому назначению;
- обеспечить увеличение ресурса работы системы электропитания космических аппаратов с 1 года до 10-15 лет;
- повысить конкурентоспособность спутников;
- получить значительный экономический эффект.

Изобретения Коротких В.В. заложены в изготавливаемые и создаваемые космические аппараты нового поколения с минимально возможной массой, повышенной надежностью и длительным сроком активного существования, в частности космические аппараты системы ГЛОНАСС.



## Генрих Михайлович Лисовский

Лисовский Генрих Михайлович - Заслуженный деятель наук России, доктор биологических наук, работал в институте физики имени Л. В. Киренского СО РАН, Института биофизики СО РАН. Один из авторов экспериментов по созданию искусственных систем жизнеобеспечения в красноярском Институте физики, автор многочисленных патентов в области сельского хозяйства, в частности светофизиологии растений, садоводства.

Работы Генриха Лисовского дали импульс развитию космического растениеводства и светофизиологии растений. В частности, для условий космического растениеводства им сформулированы требования «идеального» типа растения и выведен сорт пшеницы, приближающийся к этим требованиям. Генрих Лисовский также разрешил задачу выращивания растений в лунном ритме смены света и темноты. Это открыло возможность лунного растениеводства — ключевого вопроса для будущей колонизации нашего естественного спутника.

Впервые в организованных Лисовским исследованиях была показана роль высокоинтенсивного искусственного света в формировании продукционного процесса в фитоценозах, предложены пути интенсификации этого процесса в условиях светокультуры. Эти работы получили высокую оценку ведущих физиологов растений в нашей стране и за рубежом.

Наряду с большими достижениями в области фундаментальных исследований, Г. Лисовский, будучи учёным-агрономом, внес весомый вклад в сельскохозяйственную науку. Им научно обоснована и внедрена в практику световая технология для обеспечения селекционного процесса ряда зерновых, бобовых, масличных культур, а также некоторых кустарниковых растений при искусственном облучении, что позволило в 1,5—2 раза сократить селекционный процесс. Он стал одним из первых, кто использовал метод интенсивной светокультуры для ускорения селекции растений.

Генрих Лисовский входит в число 100 самых цитируемых российских ученых.

Среди патентов и изобретений Генриха Лисовского:

- Способ выращивания томатов
- Способ выращивания огурца
- Способ отбора гибридов черной смородины



Генрих Михайлович Лисовский

Заслуженный деятель науки России, доктор биологических наук, профессор Института физики имени Л. В. Киренского СО РАН, Института биофизики СО РАН.

### Годы жизни

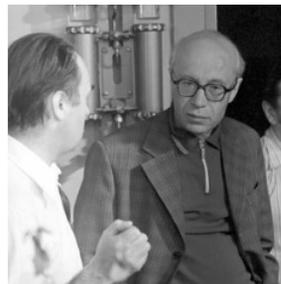
25 марта 1929 - 22 сентября 2009 (79 лет)

### Трудовая деятельность

Работал в Институте физики Сибирского отделения АН СССР с 1962 по 1981 год. С 1964 года заведовал лабораторией управляемого биосинтеза. В 1981 году перешел в Институт биофизики Сибирского отделения АН СССР, организованный на базе отдела биофизики Института физики. Красноярск.

### Изобретения и труды

Один из авторов экспериментов по созданию искусственных систем жизнеобеспечения в красноярском Институте физики, автор многочисленных патентов в области сельского хозяйства, в частности светофизиологии растений, садоводства. Генрих Лисовский входит в число 100 самых цитируемых российских ученых. Профессор Лисовский внес огромный вклад в развитие биофизики и широко известен среди отечественных и зарубежных специалистов. Наряду с большими достижениями в области фундаментальных исследований, Лисовский, будучи учёным-агрономом, внес весомый вклад в сельскохозяйственную науку.

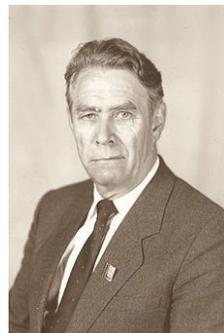


## Виктор Андреевич Неволин

Неволин Виктор Андреевич - заслуженный геолог РСФСР, почетный геолог Монголии, Лауреат Государственной премии СССР, директор научно-производственного центра «Центрсибгео», кандидат геолого-минералогических наук, Почетный гражданин Красноярского края. Внес большой вклад в развитие Центральной Сибири, принимал участие в создании минерально-сырьевой базы для Норильского горно-металлургического комбината, в разведке Талнахского месторождения медно-никелевых руд и платиноидов, обеспечении нерудными полезными ископаемыми и подземными водами. По его инициативе были созданы Полярная, Средне-Енисейская, Северная и Гидрогеологическая геолого-разведочные экспедиции. Один из организаторов новых горных предприятий по добыче ниобия, талька, магнетитов, каменного угля, мрамора и других полезных ископаемых.

Виктор Андреевич Неволин почти двадцать лет руководил геологической службой Центральной Сибири (Красноярский край, Тува и Хакасия). При его непосредственном участии были созданы и обустроены три новых геологоразведочных экспедиции. Руководил проектом по разведке крупнейших месторождений технических алмазов на Таймыре, принимал непосредственное участие в расширении и наращивании сырьевой базы Канско-Ачинского угольного бассейна. По инициативе В. А. Неволина для укрепления сырьевой базы золота была создана специализированная Северная геологоразведочная экспедиция. Он открыл и развивал Олимпиадинское месторождение, которое дало возможность Красноярскому краю увеличить в 2,5 раза добычу золота и выйти по этому показателю на третье место в России.

В.А. Неволин стал одним из организаторов создания новых горных предприятий по добыче ниобия, талька, магнетитов, каменного угля, мрамора и других полезных ископаемых, а также он является одним из создателей Геологического музея Центральной Сибири.



**Виктор Андреевич Неволин**

Заслуженный геолог РСФСР, почетный геолог Монголии, кандидат геолого-минералогических наук, Почетный гражданин Красноярского края.

### Годы жизни

3 марта 1926 - 29 ноября 2016 (90 лет)

### Трудовая деятельность

Участник Великой Отечественной войны. Участковый геолог на руднике «Советский», начальник поисково-разведочной партии, начальник Красноярского территориального геологического управления Мингео СССР, гендиректор производственного геологического объединения «Красноярскгеология», директор научно-производственного объединения «Центрсибгео».

### Изобретения и труды

Внес большой вклад в развитие Центральной Сибири, принимал участие в создании минерально-сырьевой базы для Норильского горнометаллургического комбината, в разведке Талнахского месторождения медно-никелевых руд и платиноидов, один из организаторов новых горных предприятий по добыче ниобия, талька, магнетитов, каменного угля, мрамора и других полезных ископаемых.

### Награды и премии

Лауреат Государственной премии СССР, Заслуженный геолог РСФСР, Почетный геолог Монголии, Почетный гражданин Красноярского края, награжден орденами «Знак Почета», «Трудового Красного Знамени» и 12 медалями.



## Иван Александрович Новицкий

Новицкий Иван Александрович - Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН (г. Красноярск), опубликовал 120 научных работ, посвященных проблемам вакцинопрофилактики, иммунологии, педиатрии, им получен 21 патент на изобретения, из них 20 использованы в практике здравоохранения. Автор 3 научных монографии по теме вакцинопрофилактики.

Все запатентованные технические решения Новицкого И.А. носят прикладной характер и посвящены профилактике и диагностике управляемых инфекционных заболеваний. Первое его изобретение получено в 1994 году, патент РФ № 2016581 "Способ вакцинопрофилактики кори".

Наиболее значимая разработка направлена на использование современных способов ревакцинации полиомиелита живой вакциной Сейбина, в которой рекомендуется учитывать период адаптации при выезде и прибытии на Крайний Север (патент РФ № 2185853, 2002г). Данная разработка широко используется в клинической практике, имеет существенный социальный эффект.

Использование способа вакцинопрофилактики дифтерии и столбняка на Крайнем Севере, в котором также рекомендуется учитывать период адаптации детей к климатическим условиям Крайнего Севера, позволило повысить эффективность вакцинации этой инфекции (патент РФ № 2185852, 2002г).

Разработаны новые иммунологические методы определения восприимчивых лиц среди взрослого населения Крайнего Севера, привитых против дифтерии (патент РФ № 2248575, 2005г).

Предложены новые методы вакцинации и ревакцинации против краснухи, в которых рекомендовано учитывать период адаптации детей к условиям Крайнего Севера и проводить прививки в определенные сезоны года (патенты РФ №№ 2251434, 2005г; 2274474; 2271830, 2006г).



Иван Александрович Новицкий

Заслуженный изобретатель РФ, доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН (г. Красноярск).

#### Годы жизни

---

#### Трудовая деятельность

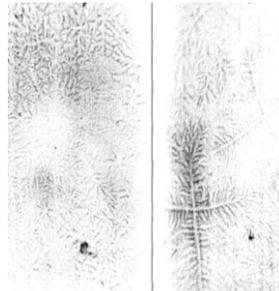
Ведущий научный сотрудник ГУ НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН (г. Красноярск), профессор Сибирского государственного института искусств имени Дмитрия Хворостовского

#### Изобретения и труды

Опубликовал 120 научных работ, посвященных проблемам вакцинопрофилактики, иммунологии, педиатрии, им получен 21 патент на изобретения, из них 20 использованы в практике здравоохранения. Автор 3 научных монографии по теме вакцинопрофилактики. Все запатентованные технические решения Новицкого И.А. носят прикладной характер и посвящены профилактике и диагностике управляемых инфекционных заболеваний.

#### Награды и премии

За участие в научных исследованиях, техническом творчестве и существенный вклад в развитие Красноярского края Новицкий И.А. в 2006г награжден Почетной грамотой Агентства по здравоохранению и лекарственному обеспечению администрации Красноярского края. Указом Президента России № 502 от 16.04.2008г Новицкому Ивану Александровичу присвоено почетное звание "Заслуженный изобретатель Российской Федерации"



## Геннадий Иванович Овечкин

Овечкин Геннадий Иванович - ведущий инженер ОАО "Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева" (г. Железногорск, Красноярский край), Заслуженный изобретатель Российской Федерации, автор многочисленных изобретений в области электротехники, космической техники, возобновляемых источников энергии, машиностроения, бытового холодильного оборудования, противообледенения наземных антенн и медицины.

Геннадий Иванович начал заниматься изобретательством с 1976 года, создав 77 изобретений, защищенных патентами РФ и авторскими свидетельствами СССР, из которых 21 изобретение используется в производстве космических аппаратов.

Некоторые его изобретения позволяют достигнуть значимых результатов в области бытового холодильного оборудования, противообледенения наземных антенн и медицины.

Среди патентов Г. И. Овечкина:

- Солнечно-ветровая энергетическая установка
- Бак высокого давления
- Режущий узел мясорубки



Геннадий Иванович Овечкин

Ведущий инженер ОАО "Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева" (г. Железногорск, Красноярский край), Заслуженный изобретатель Российской Федерации.

### Годы жизни

---

### Трудовая деятельность

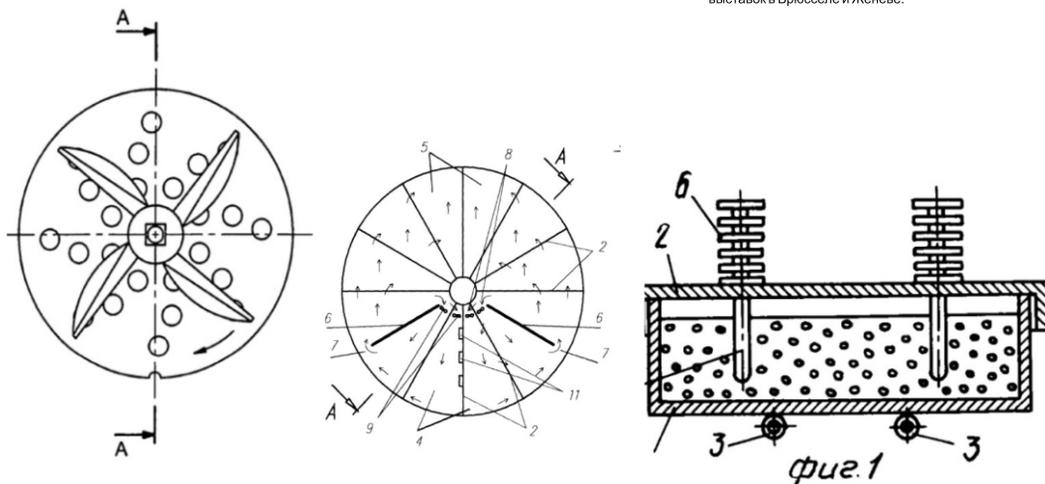
Ведущий инженер ОАО "Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнева" (г. Железногорск, Красноярский край).

### Изобретения

Более 70 изобретений, защищенных патентами РФ и авторскими свидетельствами СССР, из которых 21 изобретение используется в производстве космических аппаратов. Автор многочисленных изобретений в области электротехники, космической техники, возобновляемых источников энергии, машиностроения, бытового холодильного оборудования, противообледенения наземных антенн и медицины.

### Награды и премии

Заслуженный изобретатель Российской Федерации, Изобретатель СССР, Лучший изобретатель Министерства общего машиностроения СССР, лауреат грамот, золотых и серебряных медалей международных выставок в Брюсселе и Женеве.



## Геннадий Леонидович Пашков

Геннадий Леонидович Пашков (22 августа 1939 – 22 сентября 2017) — советский и российский учёный-металлург, специалист в области металлургии цветных и редких металлов, физикохимии, технологии неорганических веществ, член-корреспондент РАН (2000).

Геннадий Леонидович почти 20 лет возглавлял Красноярский Институт химии Сибирского отделения Российской академии наук.

Лауреат Государственной премии СССР, член-корреспондент РАЕН и РАН (2000), член президиума Красноярского научного центра СО РАН, лауреат Государственной премии в области науки и техники (1985) и премии Правительства РФ в области науки и техники (2008); награждён орденами Почета (2008) и Дружбы (1997), тремя медалями.

Г. Л. Пашков подготовил 3 докторов и 18 кандидатов наук. Общее количество его опубликованных работ превышает 420, в том числе 220 работ опубликовано в международных и академических изданиях. Он автор и соавтор 3 монографий, 135 изобретений и 14 зарубежных патентов.

Область научных интересов - металлургия цветных и редких металлов, физикохимия, технология неорганических веществ. Главные направления деятельности: исследование и разработка энергосберегающих процессов и методов комплексной переработки многокомпонентного сырья. Проведены крупные исследования по химии и технологии редких металлов, гидрометаллургии свинца и кобальта. Впервые предложено применение в гидрометаллургии сочетания экстракции и редокспроцесса. Экстракционные процессы для извлечения из сложных по составу растворов индия, таллия, кадмия, теллура и кобальта успешно реализованы в промышленности (ОАО «ГМК «Норильский никель», ОАО «Казцинк», ОАО «Челябинский цинковый завод»).

Среди изобретений Геннадия Леонидовича Пашкова:

- Способ получения субмикронных порошков феррита кобальта
- Способ получения высокодисперсных порошков оксида индия
- Способ получения наноразмерного порошка алюмоиттриевого граната

и многие другие разработки в области реализации технологических процессов извлечения цветных и благородных металлов.



Геннадий Леонидович Пашков

Советский и российский учёный-металлург, специалист в области металлургии цветных и редких металлов, физикохимии, технологии неорганических веществ, член-корреспондент РАН.

### Годы жизни

22 августа 1939 - 22 сентября 2017 (78 лет)

### Трудовая деятельность

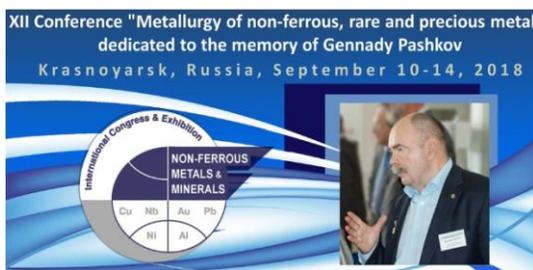
Геннадий Пашков почти 20 лет возглавлял Красноярский Институт химии Сибирского отделения Российской академии наук.

### Изобретения и труды

Более 420 научных работ, в том числе 220 работ - в международных и академических изданиях, 3 монографии, 135 изобретений и 14 зарубежных патентов

### Награды и премии

Государственная премия СССР (1985)  
Орден Дружбы (1998)  
Орден Почёта (2008)  
Премия Правительства Российской Федерации 2008 года в области науки и техники (2009)



Способ извлечения металлов кислотных растворов, содержащих металлы


CN(C)C(=O)N

Способ извлечения металлов (I) из кислотных растворов, содержащих другие металлы



Авторы патента:  
Ватуева Татьяна Дмитриевна  
Фролочкин Исаак Юрьевич (†)  
Руднев Александр Васильевич  
Стрельников Владимир Илья  
Гонимарова Наталья Анатольевна  
Пашков Геннадий Леонидович



## Николай Дмитриевич Подуфалов

Подуфалов Николай Дмитриевич - советский и российский учёный-математик, доктор физико-математических наук, профессор. Ректор Красноярского государственного университета (1988—1996). Заместитель министра общего и профессионального образования России (1996—1998), Академик Российской академии образования, член президиума РАО, избирался председателем Сибирского отделения РАО. Член правления российского союза ректоров, руководитель Совета ректоров вузов Красноярского края, начальник Департамента науки, высоких технологий, образования и культуры аппарата правительства РФ, заместитель министра общего и профессионального образования РФ. Депутат Государственной Думы второго созыва. Заслуженный деятель науки России.



В область научных интересов Николая Подуфалова входят алгебра и дискретная математика, приложения математики в криптографии, информационная безопасность, проблемы развития высшего образования. По этим направлениям им опубликовано около 80 научных работ. Наиболее существенные связаны с классификацией ряда классов конечных групп, развитием алгебраических методов исследования функций на конечных алгебраических структурах.

В настоящий момент Николай Подуфалов ведет активную научную и педагогическую деятельность — он заведует кафедрой криптологии и дискретной математики НИЯУ МИФИ и руководит в университете научным направлением по информационной безопасности. Подуфалов имеет степень доктора физико-математических наук, звания профессора, академика и члена президиума Российской академии образования. Он член президиума ВАК Российской Федерации, научного совета при Совете безопасности Российской Федерации и заместитель председателя секции по информационной безопасности.

Николай Подуфалов является заслуженным деятелем науки Российской Федерации, лауреатом премии правительства Российской Федерации в области образования (за работы, связанные с информатизацией образования), имеет ряд отраслевых наград.

**Николай Дмитриевич Подуфалов**

Советский и российский учёный-математик, доктор физико-математических наук, профессор.

**Годы жизни**

22 мая 1949 года - наст. время

**Трудовая деятельность**

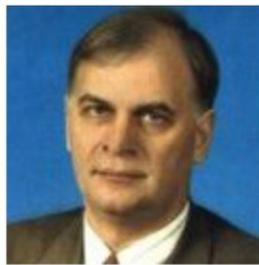
Красноярский государственный университет: декан математического факультета. В 1983—1988 годах был ректором Красноярского инженерно-строительного института, а в 1988 году стал ректором Красноярского государственного университета, был заместителем председателя Комитета по образованию и науке, затем заместителем министра общего и профессионального образования, занимал пост начальника департамента культуры, образования и науки аппарата правительства Российской Федерации. Работал первым заместителем директора Всероссийского научно-исследовательского института проблем вычислительной техники и информатизации, заведующим кафедрой № 42 «Криптология и дискретная математика» НИЯУ МИФИ.

**Изобретения и труды**

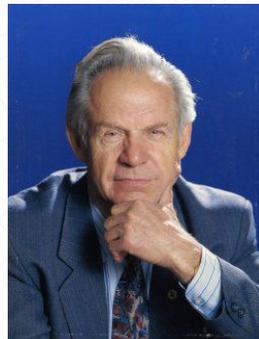
В область научных интересов входят алгебра и дискретная математика, приложения математики в криптографии, информационная безопасность, проблемы развития высшего образования. Им опубликовано около 80 научных работ. Наиболее существенные связаны с классификацией ряда классов конечных групп, развитием алгебраических методов исследования функций на конечных алгебраических структурах.

**Награды и премии**

Заслуженный деятель науки РФ, лауреатом премии Правительства РФ в области образования, имеет ряд отраслевых наград.



# Михаил Фёдорович Решетнёв



Решетнев Михаил Федорович

Решетнев Михаил Федорович - Российский учёный, конструктор, один из основоположников советской (российской) космонавтики. Генеральный директор и генеральный конструктор Научно-производственного объединения прикладной механики. Лауреат Ленинской премии, Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники. Академик АН СССР. Доктор технических наук. Профессор. Почетный гражданин ЗАТО г. Железнодорожск.

М. Ф. Решетнёву принадлежит более 200 научных трудов и изобретений. Под его руководством или с его непосредственным участием было разработано около 30 типов космических комплексов и систем. Количество выведенных с 1959 по 1996 годы на орбиту спутников, созданных возглавляемым им предприятием, — более 1000 единиц. Внёс существенный вклад в развитие российских систем спутниковой связи и спутниковой навигации. Оказал значительное влияние на создание сибирской научной школы, объединив вокруг себя талантливых учёных, инженеров, разработчиков ракетно-космической техники.

Имя академика М. Ф. Решетнёва присвоено ОАО «ИСС», Сибирскому государственному аэрокосмическому университету (Красноярск), муниципальному образовательному учреждению «Лицей № 102» (Железнодорожск). Его именем также названы улица и площадь в городе Железнодорожске, а также малая планета.

Уже в 1964 г. предприятие под руководством Решетнёва заявило о себе на весь мир, создав за два с небольшим года на базе боевой ракеты Р-14новую двухступенчатую ракету-носитель «Космос-3» и запустив 18 августа 1964 г. с ее помощью с космодрома Байконур три спутника связи «Стрела-1» собственного производства. С этого события жизнь М. Ф. Решетнёва была непосредственно связана с реализацией десятков космических проектов.

Созданные под его научным и техническим руководством спутники «Молния», «Радуга», «Горизонт», «Луч», «Экран», «Галс», «Экспресс» обеспечили надежную помехозащищенную круглосуточную связь и телевидение; «Гео-ИК» решали задачи построения высокоточных геодезических сетей, определения формы, размеров Земли и ее гравитационного поля; серии спутников «Цикада», ГЛОНАСС и другие предназначены для обеспечения навигации.

Научные и практические работы, проведенные под руководством и при непосредственном участии М. Ф. Решетнёва в области механики, позволили создать конструкции, работающие в экстремальных условиях космического пространства до 10 лет. В его конструкторской школе воспитан целый ряд талантливых специалистов и ученых в области создания космической техники, которые успешно работают в аэрокосмической отрасли. М. Ф. Решетнёв являлся одним из организаторов Сибирского отделения Российской инженерной академии, президентом которого он был до последних дней жизни, с 1972 г. руководил кафедрой «Космические аппараты» в Сибирском государственном аэрокосмическом университете. Результаты его работы отражены в более чем 200 специальных трудах и 40 изобретениях.

Вот некоторые изобретения М.Ф. Решетнева в области космической техники, холодильной и медицинской техники:

- "Молния-1" — первый советский спутник связи
- Космический аппарат блочно-модульного исполнения
- Бытовой холодильник
- Устройство для офтальмологических операций

Российский учёный, конструктор, один из основоположников советской (российской) космонавтики. Генеральный директор и генеральный конструктор Научно-производственного объединения прикладной механики. Академик АН СССР. Доктор технических наук. Профессор. Почетный гражданин ЗАТО г. Железнодорожск.

## Годы жизни

10 ноября 1924 - 26 января 1996 (71 год)

## Трудовая деятельность

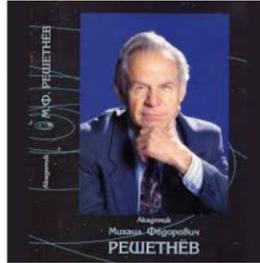
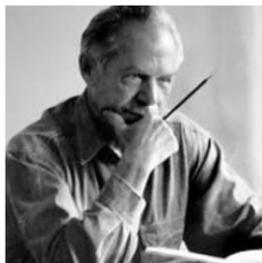
В 1950-1958 гг. Решетнёв работал в ОКБ-1 С. П. Королева инженером, старшим инженером, ведущим конструктором, заместителем главного конструктора. В 1959 г. М. Ф. Решетнёв был назначен начальником и главным конструктором созданного в Железнодорожске филиала ОКБ-1, ставшего впоследствии АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва. В 1967 году М. Ф. Решетнёв становится генеральным конструктором самостоятельного конструкторского бюро. С 1977 года по день смерти - Генеральный конструктор и Генеральный директор НПО прикладной механики, включившего в свой состав Механический завод и КБ ПМ.

## Изобретения и труды

М. Ф. Решетнёву принадлежит более 200 научных трудов и изобретений. Под его руководством было разработано около 30 типов космических комплексов и систем, более 1000 созданных спутников выведено на орбиту. Внёс существенный вклад в развитие российских систем спутниковой связи и спутниковой навигации, оказал значительное влияние на создание сибирской научной школы ракетно-космической техники.

## Награды и премии

Герой Социалистического Труда, Лауреат Ленинской премии, Государственной премии РФ, Орден «За заслуги перед Отечеством» III степени, Три ордена Ленина, Орден Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», Золотая медаль им. С. П. Королева АН СССР, Медаль и дипломом Американского института авиации и аэронавтики.



## Сергей Борисович Сидельников

Сергей Борисович Сидельников - изобретатель в области металлургии, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Института цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета, Засуженный изобретатель Российской Федерации.

С. Б. Сидельников начал заниматься изобретательством с 1984 года, создав 77 изобретений и программ ЭВМ, защищенных патентами РФ и авторскими свидетельствами СССР, из которых 16 изобретений используются на предприятиях Красноярского края и за его пределами с экономическим эффектом 300, 6 миллионов рублей.

Среди изобретений С.Б. Сидельникова:

- Установка для непрерывного литья, прокатки, прессования и волочения сварочной проволоки и лигатурных прутков из цветных металлов и сплавов
- Способ изготовления биметаллической проволоки из драгоценных металлов
- Устройство для непрерывного литья, прокатки и прессования катанки



Сергей Борисович Сидельников

Изобретатель в области металлургии, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой Института цветных металлов и материаловедения Сибирского федерального университета, Засуженный изобретатель Российской Федерации.

#### Годы жизни

----

#### Трудовая деятельность

Профессор, доктор техн. наук, заведующий кафедрой обработки металлов давлением Сибирского федерального университета.

#### Изобретения и труды

Общее количество публикаций - 257, 67 учебных изданий. Индекс Хирша - 6, число цитирований - 380. Общее число патентов - 77.

#### Награды и премии

Почетная грамота Министерства образования (1999 г.); звание «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Заслуженный деятель науки и образования РАЕ», «Заслуженный изобретатель Российской Федерации», «Лауреат премии Главы города Красноярска в области науки и образования»; Дипломы Главы города Красноярска за активную деятельность.



## Игорь Иванович Смирнов

Смирнов Игорь Иванович - Заслуженный изобретатель РФ, член-корреспондент РАН; доктор технических наук, профессор; работал генеральным директором Красноярского центра непрерывного образования инженерных кадров; был ректором Красноярского института цветных металлов (1988-1992); избирался народным депутатом РФ (1990-1993); лауреат Государственной премии СССР.



Игорь Иванович Смирнов

Имеет 507 научных трудов, в том числе статей - 137, авторских свидетельств - 121, монографий и учебных пособий - 5, тезисов докладов - 180, отчетов по НИР - 64.

Заслуженный изобретатель РФ, член-корреспондент РАН; доктор технических наук, профессор; был ректором Красноярского института цветных металлов (1988-1992).

22 авторских свидетельства внедрены в производство. Являлся членом редколлегий ряда издательств, секций Научного Совета АН СССР и ГКНТ СССР, сопредседателем координационного совета по проблемам Минцветмета и СО АН СССР, руководил философско-методологическим семинаром института, являлся председателем НТС и членом партбюро института. В 1987г избран народным депутатом райсовета Советского района г. Новосибирска.

### Годы жизни

23 июля 1940 года - 4 апреля 1994 года (54 года).

### Трудовая деятельность

Работал на Ачинском глинозёмном комбинате инженером, а затем производственным мастером опытного глинозёмного цеха. Работал на Красноярском заводе цветных металлов, заведующим кафедрой металлургии благородных и редких металлов Института цветных металлов и золота. 1988-1992 - ректор Красноярского ордена Трудового Красного Знамени института цветных металлов им. М.И.Калинина.

### Изобретения и труды

Автор 507 научных трудов, в том числе 137 научных статей, 5 монографий и учебных пособий, более 120 авторских свидетельств на изобретения в области цветной металлургии, 22 из которых внедрены в производство с большим экономическим эффектом.

Среди изобретений И. И. Смирнова:

- Способ получения порошка металлического палладия
- Способ рафинирования свинца
- Мембранный оксигенатор



## Борис Порфирьевич Соустин

Соустин Борис Порфирьевич - доктор технических наук, доцент, профессор, академик РАЕН, Заслуженный деятель науки и техники России, автор научных работ и изобретений в электротехнике, автоматике и вычислительной технике, виброиспытательной и преобразовательной технике, в области источников вторичного электропитания.

Опубликовал более 250 научных работ, в т.ч. 10 монографий, более 50 изобретений.

Основные научные интересы: разработка теоретических основ и проведение исследований в области управления сложными системами, конкретно подсистем космических аппаратов, создание систем поддержки принятия решений при управлении организационной (административной) структурой.

В течение всей научной деятельности Борис Парфирьевич делал ставку на связь с местной промышленностью: НПО «Прикладная механика», НПО «Сибцветметавтоматика», КБ радиотехнического завода, и ряд других предприятий. Под его руководством были созданы и получили развитие целый ряд новых научных направлений: системы электропитания космических аппаратов, частотно-регулируемые электроприводы переменного тока, системы поворота антенн спутников связи, приборы и программное обеспечение для автоматизации испытаний бортовых космических систем, системы управления космическими летательными аппаратами.

На сегодняшний день научные направления, основанные Борисом Парфирьевичем, продолжают жить и развиваться усилиями его учеников и новых сотрудников кафедры. Борис Парфирьевич любил и умел быть первым. В 1990 году он создает при КрПИ первый научно-исследовательский институт, в 1992 году под его председательством создается первый в истории КрПИ докторский диссертационный совет, первым в истории КрПИ он получает высокое звание «Заслуженный деятель науки и техники России».

Работоспособность Бориса Парфирьевича имела вполне определённое происхождение. Ещё будучи студентом он активно занимался спортом. Причем и здесь ему была присуща разносторонность: сначала это было лыжное двоеборье, где он становится мастером спорта СССР и членом сборной России, затем он увлекается альпинизмом, становится призером и чемпионом СССР, покоряет все семитысячники СССР и получает звание «Снежный барс».

Всего за свою яркую жизнь Борис Парфирьевич подготовил более 60 кандидатов наук и 21 доктора наук. Невероятная плодотворность как научного руководителя и необыкновенная разносторонностьнискали ему заслуженное уважение среди профессионалов в самых различных отраслях.

Среди изобретений и патентов Б. П. Соустина:

- Электропривод
- Система источников питания
- Преобразователь постоянного напряжения



Борис Порфирьевич Соустин

Доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, Заслуженный деятель науки и техники России, автор научных работ и изобретений в электротехнике, автоматике и вычислительной технике, виброиспытательной и преобразовательной технике, в области источников вторичного электропитания.

### Годы жизни

27 апреля 1933 года - 31 марта 2001 года (67 лет)

### Трудовая деятельность

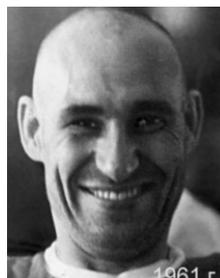
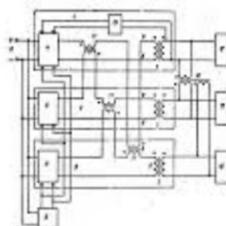
Томский политехнический институт, Красноярский политехнический институт

### Изобретения и труды

Опубликовал более 250 научных работ, в т.ч. 10 монографий, более 50 изобретений. Подготовил более 60 кандидатов наук и 21 доктора наук

### Награды и премии

Имел благодарности в приказах МВ и ССО РСФСР, Госкомвуза СССР, ТПИ, НИИ, ТИАСУР, КТТУ, звание Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1990г.), награжден золотой медалью С.П.Королева, избран действительным членом в две общественные Российские Академии наук: Академия Технологических и Электротехнических Наук и Международную Академию Наук Высшей Школы. Дважды награжден медалями Федерации космонавтики России (им. С.П. Королева и им. В.Ф. Решетнева)



## Анастасия Тимофеевна Стеблёва

Стеблёва Анастасия Тимофеевна - Заслуженный Геолог, специалист по разведке полезных ископаемых, Герой Социалистического Труда, первооткрыватель таких уникальные месторождения, как Горевское полиметаллическое, Тальское магнетитовое, Подлысанское титаново-магнетитных руд и Удерейское золото-сурьмяных руд, занималась поисками золота в Герфедско-Васильевском рудном узле. Внесла значительный вклад в развитие геологоразведочных работ и разведку месторождений полезных ископаемых.

Более тридцати лет посвятила геологической профессии. Прошла все ступеньки — от геолога до начальника геологической партии. Работала в Нижнем Приангарье на разведке месторождений железной руды, титана, бокситов, магнетитов, сурьмы, полиметаллов, золота. А после неё в местах разведки строились шахты и рудники, фабрики и заводы, возникали новые посёлки и города.

Ежедневно А. Т. Стеблёва нахаживала по «канавам» месторождения по 15-20 километров. И не было ни одной скважины, даже если их десятки на участке, которые бы она не посмотрела лично, хотя этим занимаются техники. В любой момент, не дожидаясь лабораторных анализов, она могла точно сказать, какой процент основного компонента содержится в том или ином образце.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 20 апреля 1971 года за выдающиеся успехи в развитии геологоразведочных работ и разведке месторождений полезных ископаемых Стеблёвой Анастасии Тимофеевне присвоено звание Героя Социалистического Труда с вручением ей ордена Ленина и золотой медали «Серп и Молот».

Только перед пенсией А. Т. Стеблёва перешла на спокойный, оседлый образ жизни, работала по теме «Комплексное использование месторождений полезных ископаемых в горнодобывающих предприятиях Красноярского края», занималась составлением кадастров месторождений, прогнозных металлогенических карт края. Она автор отчётов по месторождениям, представленных в Госкомиссию.



Анастасия Тимофеевна Стеблёва

Заслуженный Геолог, специалист по разведке полезных ископаемых, Герой Социалистического Труда, первооткрыватель таких уникальные месторождения, как Горевское полиметаллическое, Тальское магнетитовое, Подлысанское титаново-магнетитных руд и Удерейское золото-сурьмяных руд, занималась поисками золота в Герфедско-Васильевском рудном узле. Внесла значительный вклад в развитие геологоразведочных работ и разведку месторождений полезных ископаемых.

### Годы жизни

8 января 1925 - 15 марта 2017 (92 года)

### Трудовая деятельность

Более тридцати лет посвятила геологической профессии. Прошла все ступеньки — от геолога до начальника геологической партии. Работала в Нижнем Приангарье на разведке месторождений железной руды, титана, бокситов, магнетитов, сурьмы, полиметаллов, золота.

### Награды и премии

Герой Социалистического Труда, Медаль «Серп и Молот», Орден Ленина, Орден Трудового Красного Знамени, Ленинская премия, Медаль «За трудовое отличие», Юбилейная медаль «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина»



## Николай Алексеевич Тестоедов

Николай Алексеевич Тестоедов - генеральный директор АО "Информационные спутниковые системы" имени академика М.Ф. Решетнева", доктор технических наук, профессор кафедры космических аппаратов Сибирского государственного аэрокосмического университета имени академика М.Ф. Решетнёва, член-корреспондент Российской академии наук, лауреат премий Правительства РФ в области науки и техники (2002 и 2013 гг.), заслуженный деятель науки РФ.

Основные направления деятельности — методы испытания механических систем в условиях невесомости, экспериментальная отработка механизмов космических аппаратов длительного ресурса эксплуатации, развертывание спутниковых антенн и солнечных батарей, космическое материаловедение.

Принимал личное участие в разработке и испытаниях космических аппаратов «Молния-3», «Радуга», «Горизонт», «Экран», «Экран-М», «Луч», «Экспресс», «ГЕО-ИК», «ГЛОНАСС».

Автор более 30 научных трудов, в том числе целого ряда изобретений в области космической техники, включая:

- Солнечно-ветровая энергетическая установка
- Система терморегулирования космического аппарата
- Способ компоновки космического аппарата



Николай Алексеевич Тестоедов

Российский конструктор, генеральный директор АО «ИСС имени академика М.Ф. Решетнева», специалист в области создания космических аппаратов и систем связи и телевидения, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН.

### Годы жизни

29 ноября 1951 года - наст. время

### Трудовая деятельность

С 1998 года возглавляет АО "Информационные спутниковые системы «имени академика М.Ф. Решетнева»

### Изобретения и труды

Автор более 30 научных трудов, в том числе целого ряда изобретений в области космической техники.

### Награды и премии

Премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники (в составе группы, за 2001 год) — за разработку крупногабаритных бортовых и наземных антенных систем спутниковой связи и создание технологий их производства, 2013 год — за разработку и организацию производства космических аппаратов серии «Экспресс-1000» с улучшенными энергомассовыми характеристиками на основе облегченных и высокоточных конструкций. Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Медаль «За доблестный труд», 4 медали Федерации Космонавтики СССР и РФ.



## Владимир Иосифович Усаков

Владимир Иосифович Усаков (1944 - 2019) - специалист в области машиностроения и материаловедения, доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, изобретатель.

Весь свой жизненный путь Владимир Иосифович посвятил служению машиностроительной отрасли, преподаванию, реализации проектов, направленных на развитие научно-технического потенциала края.

В.И. Усаков принимал активное участие в профессиональной ориентации молодежи, читал увлекательные лекции по развитию промышленности Красноярского края для школьников.

В.И. Усаков подготовил 10 докторов и кандидатов наук, имеет множество научных публикаций, патентов на изобретения, среди которых:

- Волновая зубчатая передача
- Кулачковый генератор волновой передачи
- Волновая передача-муфта



Владимир Иосифович Усаков

Специалист в области машиностроения и материаловедения, доктор технических наук, профессор, почетный работник высшего профессионального образования РФ, изобретатель.

#### Годы жизни

15 апреля 1944 года - 21 июня 2019 года (74 года)

#### Трудовая деятельность

Владимир Иосифович свыше 30 лет проработал в Красноярском политехническом институте (СФУ), более 17 лет - в АО ЦКБ "Геофизика"

#### Изобретения и труды

Подготовил 10 докторов и кандидатов наук, имеет множество научных публикаций, патентов на изобретения

#### Награды и премии

Почетный работник высшего профессионального образования

Медаль Федерации космонавтики России

Кавалер Золотого Почётного знака «Достоиние Сибири»



## Владимир Иванович Халиманович

Владимир Иванович Халиманович - инженер, конструктор космических аппаратов, директор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем ОАО «ИСС» им. ак. М. Ф. Решетнёва, Почетный радист СССР, кандидат физико-математических наук, профессор СибГАУ, член-корреспондент Российской инженерной академии, лауреат Государственной премии СССР, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, Лауреат Премии Правительства РФ имени Ю.А. Гагарина в области космической деятельности, Почетный гражданин Железногорска.

Владимир Халиманович является главным конструктором конверсионного производства наземных антенных систем ИСС им. ак. М. Ф. Решетнёва. Системы и агрегаты, разработанные под его руководством, успешно эксплуатируются в составе космических аппаратов «Молния», «Радуга», «Экран», «Горизонт», «Луч», ГЛОНАСС, «Гонец», «Экспресс», «Сесат» и др.

Владимир Халиманович является специалистом в области проектирования механических систем космических аппаратов. Основные направления деятельности:

- разработка методик анализа динамики конструкции трансформируемых механических систем космических аппаратов;
- системы защиты космических аппаратов от динамических нагрузок;
- методы испытаний механических систем в условиях невесомости;
- проектирование и экспериментальная отработка механизмов космических аппаратов длительного ресурса эксплуатации;
- космическое материаловедение;
- создание испытательных установок имитации космического пространства;
- разработка систем автоматизированного проектирования механических систем космических аппаратов, стенов и оборудования для механических испытаний.

Владимир Халиманович — член редколлегии журнала «Конструкции из композиционных материалов», автор более 200 научных трудов, 40 изобретений и патентов СССР и Российской Федерации.

Среди патентов и изобретений В.И. Халимановича:

- Зонтичная антенна космического аппарата
- Панель солнечной батареи
- Приборный отсек космического аппарата



Владимир Иванович Халиманович

Инженер, конструктор космических аппаратов, директор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем ОАО «ИСС» им. ак. М. Ф. Решетнёва, Почетный радист СССР, кандидат физико-математических наук, профессор СибГАУ, член-корреспондент Российской инженерной академии, Почетный гражданин Железногорска.

### Годы жизни

---

### Трудовая деятельность

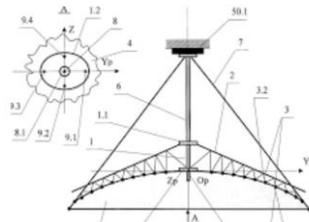
Директор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем ОАО «ИСС» им. ак. М. Ф. Решетнёва, где с 1965 г. прошел путь от инженера до директора Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем.

### Изобретения и труды

Директор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем ОАО «ИСС» им. ак. М. Ф. Решетнёва, где с 1965 г. прошел путь от инженера до директора Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем.

### Награды и премии

Почетный радист СССР (1985), член-корреспондент Российской инженерной академии (2000), лауреат Государственной премии СССР (1981), лауреат премии Правительства РФ (2002), Почетный гражданин Железногорска (2014), имеет звание почетного радиста СССР (1985), награжден орденом Трудового Красного Знамени и Орденом Почета, золотыми медалями ВДНХ, медалями Федерации космонавтики СССР и России, золотыми и серебряными медалями салонов изобретений в Брюсселе и Женеве.



## Василий Филиппович Шабанов

Шабанов Василий Филиппович - российский физик, доктор физико-математических наук, профессор, действительный член Российской академии наук, заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН. Основатель российской научной школы по спектроскопии анизотропных сред.

Автор и соавтор более 250 научных работ, в том числе пяти монографий по оптике и спектроскопии молекулярных и жидких кристаллов, 12 патентов. Он разработал физико-химические основы технологии получения новых материалов с уникальными свойствами при комплексной переработке промышленных отходов, развил спектроскопические методы изучения межмолекулярных взаимодействий в кристаллах.

В. Ф. Шабанов — основатель ведущей научной школы по исследованию фотоннокристаллических сред с управляемыми спектральными свойствами. Его фундаментальные работы посвящены исследованию особенностей распространения электромагнитных волн оптического и СВЧ-диапазонов в фотоннокристаллических средах. Они стали основой развития нового направления в изучении свойств фотонных кристаллов искусственно структурно организованных сред, создания принципиально новых физических основ оптоэлектроники. Были предложены и реализованы устройства отображения информации; системы управления лазерным излучением; модуляторы света; оптические затворы; перестраиваемые поляризационные светофильтры; СВЧ-устройства для радиоэлектронных устройств пассивной и активной радиолокации нового поколения.

В настоящее время научный руководитель Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН».

Среди изобретений В. Ф. Шабанова:

- Способ получения стекломатериала из золошлаковых отходов
- Способ получения высокотемпературных сверхпроводников с электронным типом проводимости
- Способ получения пористых стекломатериалов из металлургических шлаков



Василий Филиппович Шабанов

Российский физик, доктор физико-математических наук, профессор, действительный член Российской академии наук, заслуженный ветеран Сибирского отделения РАН. Основатель российской научной школы по спектроскопии анизотропных сред.

### Годы жизни

1 сентября 1940 года - наст.время

### Трудовая деятельность

В 1964 году пришел работать в Институт физики им. Киренского СО АН. Заместитель директора по науке Института, профессор Красноярского государственного университета, начальник-организатор СКТЬ «Наука», председатель Президиума Красноярского научного центра СО РАН. В настоящее время научный руководитель Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН».

### Изобретения и труды

Автор и соавтор более 250 научных работ, в том числе пяти монографий по оптике и спектроскопии молекулярных и жидких кристаллов, 12 патентов.

### Награды и премии

Награжден орденом Почета, орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, знаком отличия «За заслуги перед городом Красноярском», медалями. Имеет правительственные награды, почетные грамоты АН СССР и СО РАН.



## Екатерина Игоревна Шишацкая

Шишацкая Екатерина Игоревна - российский биофизик, доктор биологических наук, профессор РАН, заведующая кафедрой медицинской биологии Института фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ, лауреат премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных, автор многочисленных изобретений в области фармацевтической промышленности, сельского хозяйства, медицины и биотехнологии.

Е. И. Шишацкая своими работами внесла большой вклад в исследование нового класса биоразрушаемых полимеров, обеспечивший приоритет и мировую известность научной школы России; ею опубликовано более 100 статей в ведущих международных журналах и журналах РАН, включая первую отечественную монографию по биоразрушаемым полигидроксиалканоятам (ПГА).

В настоящее время Е. И. Шишацкая занимается расширением спектра изделий и композитов из «Биопластотана» и их клиническими исследованиями; активно работает со студентами, магистрами и аспирантами в качестве заведующей кафедрой медицинской биологии Института фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ, цель которой — подготовка специалистов мирового уровня в области медицинской биохимии, медицинского материаловедения, клеточной и тканевой инженерии.

В 2010 году Е. И. Шишацкая стала лауреатом президентской премии в области науки и инноваций для молодых учёных.

Среди патентов и изобретений Е. И. Шишацкой:

- Хирургический материал (варианты)
- Гербицидное средство длительного действия для грунтового применения
- Хирургическое волокно, способ его получения и изделия из него



Екатерина Игоревна Шишацкая

Российский биофизик, доктор биологических наук, профессор РАН, автор многочисленных изобретений в области фармацевтической промышленности, сельского хозяйства, медицины и биотехнологии.

### Годы жизни

18 октября 1974 года - наст. время

### Трудовая деятельность

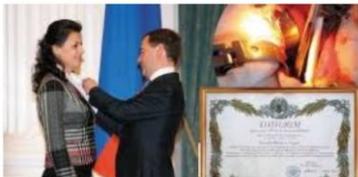
В 1993 году стала работать в Институте биофизики СО РАН. Заведующая кафедрой медицинской биологии Института фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ.

### Изобретения и труды

Автор многочисленных изобретений в области фармацевтической промышленности, сельского хозяйства, медицины и биотехнологии, внесла большой вклад в исследование нового класса биоразрушаемых полимеров, обеспечивший приоритет и мировую известность научной школы России; ею опубликовано более 100 статей в ведущих международных журналах и журналах РАН, включая первую отечественную монографию по биоразрушаемым полигидроксиалканоятам.

### Награды и премии

В 2010 году названа лауреатом премии Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых учёных за 2009 год. Лауреат национальной премии России «Будущее шовных материалов», премии выдающихся учёных Сибирского отделения РАН, премии имени академика Лаврентьева, государственной премии Красноярского края в области образования и науки.



$$\beta = \ln \left( \frac{X_1}{X_2} \right) / \tau$$

## Владимир Григорьевич Шухов

Шухов Владимир Григорьевич - великий российский инженер, изобретатель, ученый; почётный член Академии наук СССР, Герой Труда. Автор проектов и технического руководитель строительства первых российских нефтепроводов и нефтеперерабатывающего завода с первыми российскими установками крекинга нефти, внёс выдающийся вклад в технологии нефтяной промышленности и трубопроводного транспорта.

В. Г. Шухов первым в мире применил для строительства зданий и башен стальные сетчатые оболочки. Впоследствии архитекторы хайтека, знаменитые Бакминстер Фуллер и Норман Фостер, окончательно внедрили сетчатые оболочки в современную практику строительства, и в XXI веке оболочки стали одним из главных средств формообразования авангардных зданий. Шухов ввёл в архитектуру форму однополостного гиперboloида вращения, создав первые в мире гиперболические конструкции.

Его проекты башен с использованием стальных гиперболических и сетчатых конструкций были растроированы по всему миру. Самая известная и высокая из них — в Москве на Шаболовке. Шухов сконструировал также стеклянную крышу ГУМа на Красной Площади (1889-1894 гг.), светопрозрачные перекрытия Музея Киевского вокзала в Москве (1912-1917 гг.) и еще десятки зданий — торговых пассажей, перекрытий цехов и трамвайных депо. Авторству Шухова принадлежит более 180 мостов через Волгу, Днепр и другие реки.

Кроме архитектурных конструкций Шухов заложил основу современной нефтедобывающей отрасли — по его проектам строились нефтехранилища, нефтепроводы и первый завод по крекингу нефти.

С 1990 г. Союз научных и инженерных объединений (обществ) и Российский Союз научных и инженерных организаций присуждают Золотую медаль имени В.Г.Шухова - за выдающийся вклад в развитие науки и техники. Среди лауреатов - заслуженные изобретатели СССР Л.Н. Кошкин и Б.Е. Патон, всемирно известный оружейник М.Т. Калашников, автор проекта Останкинской телебашни Н.В. Никитин, другие российские и иностранные ученые и инженеры.

Изобретения Шухова:

- Крекинг-процесс (установка для перегонки нефти с разложением)
- Трубчатый паровой котёл.
- Сетчатые покрытия для зданий.
- Гиперболические конструкции (ажурная башня).
- Водотрубный котёл.
- Воздушный экономайзер.



Владимир Григорьевич Шухов

Великий российский инженер, изобретатель, ученый; автор проектов первых российских нефтепроводов и нефтеперерабатывающего завода с первыми российскими установками крекинга нефти.

Годы жизни

28 августа 1853 - 2 февраля 1939 (85 лет)

Трудовая деятельность

Работал на Варшавско-Венской железной дороге, с 1880 года - главный инженер и главный конструктор Технической конторы инженера А.Б. Бари, работал на нефтяных промыслах в Баку. Все крупные стройки первых пятилеток связаны с именем В. Г. Шухова: Магнитка и Кузнецкстрой, Челябинский тракторный и завод «Динамо», восстановление разрушенных в гражданскую войну объектов и первые магистральные трубопроводы, и многое другое. В 1928 году Владимир Григорьевич был избран членом-корреспондентом АН СССР, а в 1929 — ее почетным членом.

Изобретения и труды

Автор проектов строительства первых российских нефтепроводов, завода с первыми российскими установками крекинга нефти. Ему принадлежит приоритет в применении стальных сетчатых оболочек для строительства зданий и башен. Он первым предложил конструкции в форме гиперboloида, наиболее известной из которых является башня радиостанции на ул. Шаболовке в Москве, признанная международными экспертами одним из высших достижений строительного искусства.

Награды и премии

Труд получил высокую оценку: В.Г. Шухов являлся Почётным членом Академии наук СССР, лауреатом премии имени В. И. Ленина, был удостоен звания «Герой Труда».



## Александр Иванович Юсупов



Александр Иванович Юсупов

Заслуженный рационализатор Российской Федерации, долгие годы - ведущий инженер ОАО «Красноярский машиностроительный завод», автор более 67 рационализаторских предложений, из которых 60 внедрено в производство с большим экономическим эффектом.

**Годы жизни**

----

**Трудовая деятельность**

Долгое время - ведущий инженер в отделе патентно-информационного обеспечения и новой техники ОАО «Красноярский машиностроительный завод».

**Изобретения и труды**

Автор более 67 рационализаторских предложений, из которых 60 внедрено в производство с большим экономическим эффектом. Его рационализаторские предложения направлены в основном на повышение производительности труда, улучшение качества продукции, условий труда и техники безопасности, снижение материалоемкости и экономии энергоресурсов.

**Награды и премии**

За рационализаторскую деятельность Юсупов А. И. был награжден почетной грамотой краевого совета ВОИР, почетными грамотами в связи с присвоением звания «Лучший рационализатор завода», за активную рационализаторскую и производственную деятельность.

Юсупов Александр Иванович - Заслуженный рационализатор Российской Федерации, долгие годы - ведущий инженер ОАО «Красноярский машиностроительный завод», автор более 67 рационализаторских предложений, из которых 60 внедрено в производство с большим экономическим эффектом.

Его рационализаторские предложения направлены в основном на повышение производительности труда, улучшение качества продукции, условий труда и техники безопасности, снижение материалоемкости и экономии энергоресурсов и используются на таких крупных заводах нашего региона и ближнего зарубежья, как ОАО «Дивногорский завод низковольтных автоматов», ОАО «Красноярский машиностроительный завод», ОАО «Красноярский завод комбайнов», а также на заводе «Измеритель» (г. Новополоцк, Республика «Беларусь»).

Так, например, рационализаторское предложение № 791/85 «Внедрение технологии импульсной обработки деталей из тонколистовой стали» было использовано при изготовлении датчиковой аппаратуры для космической техники на мелких деталях из тонколистового материала и широко внедряется в космической отрасли.

Работая ведущим инженером в отделе патентно-информационного обеспечения и новой техники ОАО «Красноярский машиностроительный завод», много лет посвятил патентным исследованиям, участию в научно-исследовательских опытно-конструкторских работах по выполнению государственных контрактов, а также по внедрению мероприятий, входящих в план технического развития завода.



# ДНИТ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ



Пространство для реализации себя и своего бизнеса

Победители конкурса проектов Фонда Президентских грантов, Красноярского фонда науки, РФФИ и Фонда В. Потанина

- Реализуем социальные проекты, направленные на развитие гражданского общества
- Занимаемся развитием научной, инженерной и творческой деятельности
- Проводим авторские курсы по повышению квалификации
- Предоставляем в аренду офисные помещения
- Предоставляем студии и аудитории для проведения семинаров, тренингов и мастер-классов

[www.domnit.ru](http://www.domnit.ru)

(391) 227-85-00

660049, г. Красноярск, ул. Урицкого, 61, офис 101



domnit\_krsk



@24domnit



domnit



**ДНИТ** ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ



**МИНИ-МУЗЕЙ  
ИЗОБРЕТЕНИЙ**

# ДЛЯ ЗАМЕТОК

A series of horizontal lines for writing, overlaid on a background of technical architectural drawings and blueprints. The background features various geometric shapes, lines, and circular patterns, typical of engineering or architectural plans. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a space for notes.





**Красноярский  
ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

Отпечатано производственной компанией ООО «Астек».  
Тираж 50 шт экземпляров