



Сибирское отделение Российской академии наук

Наука в Сибирском отделении Российской академии наук

академик РАН Пармон В.Н.

Вице-президент РАН

председатель Сибирского отделения РАН

директор (1995 – 2015) и с 2015 г. - научный руководитель Института катализа СО РАН

**XVIII Международная научная конференция молодых ученых
«Молодежь в науке – 2.0'21»**

27 сентября 2021 г.

Минск - Новосибирск



Сибирь – оплот стабильности и развития России в прошлом, настоящем и будущем

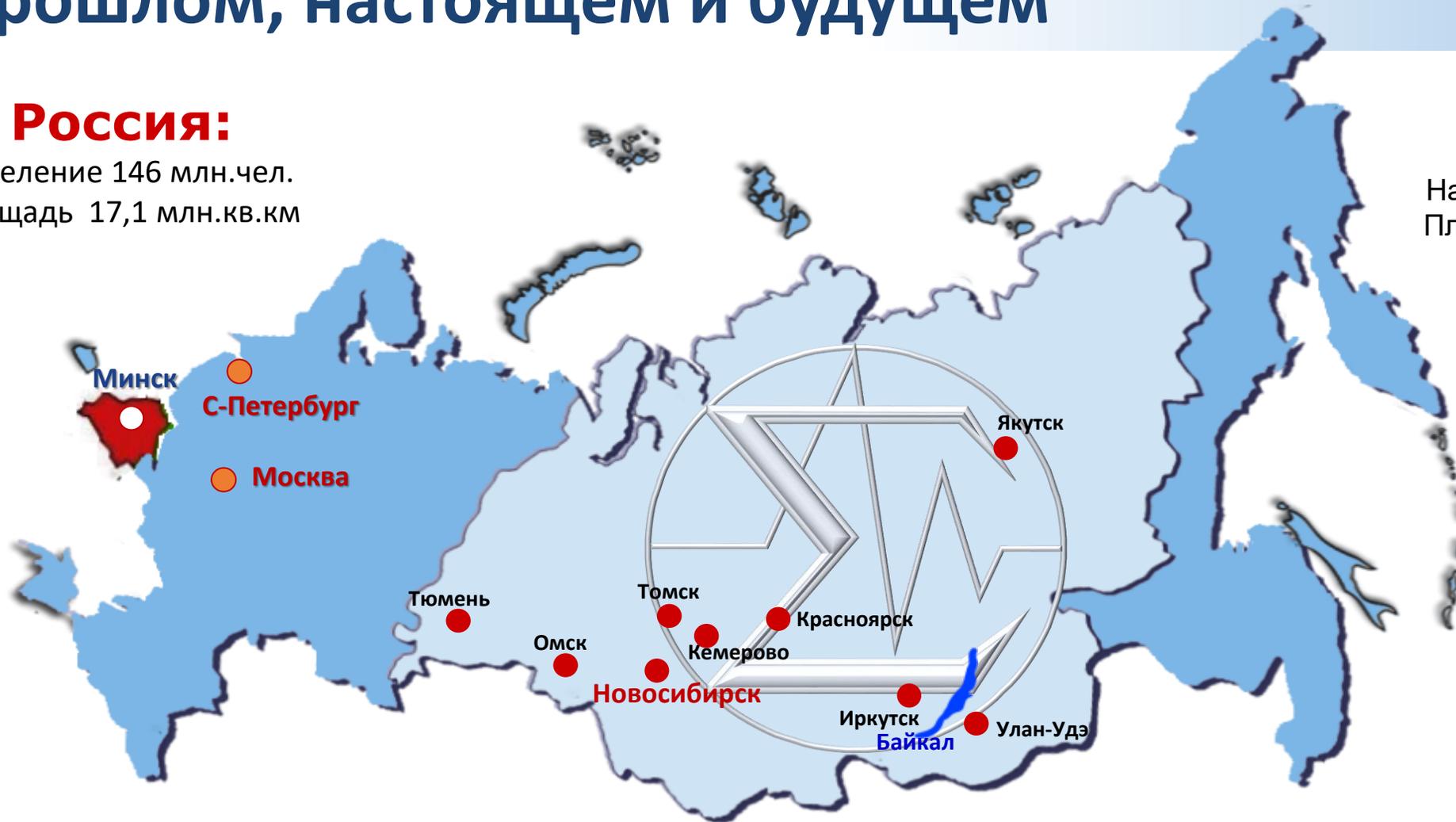


Россия:

Население 146 млн.чел.
Площадь 17,1 млн.кв.км

Сибирь:

Население 36 млн.чел.
Площадь 13,1 млн.кв.км



Сибирское отделение РАН создано в 1957 году

Территория ответственности Сибирского отделения РАН **идентична** территории Сибирского макрорегиона, около **100 академических НИИ** и **ФИЦ**, **9 научных центров**, более 8,5 тысяч докторов и кандидатов наук, более **30 тысяч работающих**, более 1/4 общероссийского научного потенциала

Сибирское отделение Академии наук СССР (в настоящее время – СО РАН) было образовано в 1957 г. по инициативе академиков М.А. Лаврентьева, С.А. Христиановича и С.Л. Соболева

Все трое на тот момент были преуспевающими учеными с высоким положением, но поиск научной и административной свободы подтолкнул их к исполнению небывало смелого проекта, поддержанного Н.С. Хрущевым

Ученые объяснили руководителю страны, что создание большого академического центра в Сибири необходимо для изучения и освоения необъятных природных ресурсов, важных для развития экономики государства, а промышленным центрам Зауралья нужен облегченный доступ к последним научным разработкам



Академик М.А. Лаврентьев, 1958



Академик С.А. Христианович, 1960



Академик С.Л. Соболев, 1959

Постановление Совета Министров СССР

18 мая 1957 г.

О создании Сибирского отделения Академии наук СССР

« В целях усиления научных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук и быстреего развития производительных сил Сибири и Дальнего Востока Совет Министров Союза ССР постановляет:

1. Одобрить предложение академиков Лаврентьева и Христиановича о создании в Сибири мощного научного центра.

2. Организовать Сибирское отделение Академии наук СССР и построить для него научный городок близ города Новосибирска, помещения для научных учреждений и благоустроенные жилые дома для сотрудников в районах Сибири и Дальнего Востока.

Поручить Президиуму Академии наук СССР в месячный срок рассмотреть вопрос о создании новых научных учреждений Сибирского отделения Академии, о развитии существующих и переводе на Восток ряда научно-исследовательских институтов, лабораторий, отделов, соответствующих профилю Сибирского отделения Академии наук СССР, а также групп ученых Академии наук СССР...»

Принципы организации научной деятельности в СО РАН

«Треугольник Лаврентьева» наука – образование – производство



"При создании Академгородка мы руководствовались тремя принципами.

Первый - наибольшее число проблем современной науки решается на стыках наук. В научном центре должны быть представлены крупными учеными все главные фундаментальные научные дисциплины.

Второй принцип - тесная связь с народным хозяйством, ибо наука очень нужна промышленности, также как большая и разнообразная промышленность необходима для решения ведущих научных проблем.

Третий принцип - правильное сочетание ученых старшего поколения и молодежи. Основную массу в научном центре должна составлять молодежь - студенты и аспиранты. Здесь должен быть университет, студенты которого слушали бы лекции ученых, делающих науку в академических институтах, и обучались бы на новейшем оборудовании этих институтов."

- Развитие и разработка перспективных направлений фундаментальной и прикладной науки
- Выполнение междисциплинарных исследовательских проектов на стыках наук
- Внедрение научных результатов, прежде всего в Сибирском регионе
- Интеграция науки и образования
 - студенты из крупнейших вузов вовлекаются в исследовательский процесс, а сотрудники институтов преподают в вузах. Таким образом реализуется многоуровневое непрерывное образование от школы до докторантуры



Сибирское отделение РАН — крупнейший интегратор и основной эксперт научно-исследовательских, научно-образовательных, опытно-конструкторских и производственных организаций востока России

Направления исследований и кадровый потенциал Сибирского отделения РАН

- Математика
- Информатика
- Физика
- Механика
- Химия
- Медицина
- Сельскохозяйственные науки
- Биология
- Науки о Земле
- Экономика
- Гуманитарные науки
- Нанотехнологии
- **Междисциплинарные исследования на стыках наук**

1 филиал СО РАН: Иркутск

9 научных центров: Новосибирск, Бурятия, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Омск, Томск, Тюмень, Якутия

6 академгородков в городах: Новосибирск (2), Иркутск, Красноярск, Томск, п.г.т. Краснообск

Институты СО РАН в городах: Абакан, Ангарск, Барнаул, Бийск, Горно-Алтайск, Кызыл, Новокузнецк, Норильск, Чита

Координирует научную деятельность **170 ВУЗов Сибири**

Научные институты и ФИЦ СО РАН - 84, в том числе 12 ФИЦ

210 членов РАН

2340 докторов наук

6000 кандидатов наук

Новосибирск - крупнейший научно-образовательный и инновационный центр России

В.В. Путин: Новосибирск – научная столица России (8.02.2018)



32 (53)

научно-исследовательских
института СО РАН

1

государственный научный
центр вирусологии и
биотехнологии

> 40

отраслевых научно-
исследовательских
институтов

5 (11 НИИ)

федеральных
исследовательских центров

> 21000

специалистов

> 100000

студентов

22 вуза



Сибирское отделение
Российской академии
наук



наукоград
КОЛЬЦОВО



р.п. Краснообск



**Основные места локализации
объектов Новосибирского
научного центра
(выделено голубым цветом)**

Население:

Новосибирск	1,6 млн. чел.
Советский район	142 тыс. чел.
п.г.т. Краснообск	23 тыс. чел.
р.п. Кольцово	16 тыс. чел.

В ННЦ находятся:

- **3** академгородка
- **32** НИИ СО РАН
- **5** Федеральных исследовательских центров СО РАН
- Новосибирский государственный университет
- НИМЦ имени академика Е. Н. Мешалкина
- «Академпарк»
- «Медбиотехнопарк»
- ГНЦ ВБ «Вектор»

Научной, научно-образовательной и исследовательской деятельностью занято около **20** тыс. чел.



Новосибирский государственный университет

QS World University Rankings (рейтинг российских вузов) – 3 место (2021 г.)

Создан в 1959 году в Новосибирском Академгородке по подобию МФТИ

Университет осуществляет подготовку по 64 направлениям

**> 80% преподавателей – сотрудники НИИ СО РАН
8000+ студентов**

Планируется до 2025 года увеличить количество студентов с 8,2 до 15 тыс. за счет магистерских программ в области науки и технологий с сохранением доли обучающихся иностранцев на уровне 20%

Студгородок НГУ – место для реальной жизни

Кампус НГУ – это общежития, расположенные в экологически чистой зоне Академгородка.

В шаговой доступности находятся НИИ СО РАН, новосибирский технопарк «Академпарк», Дом Ученых и самый большой в восточной части России Ботанический сад,

Рукой подать до пляжа на берегу Обского водохранилища



Фундаментальное образование международного уровня в НГУ обеспечивают три института НГУ и шесть факультетов, Высший колледж информатики и Специализированный учебно-научный центр (Физико-математическая школа), а также базовые кафедры в НИИ СО РАН. Все они тесно связаны между собой: университет делает ставку на междисциплинарность, взаимодействие факультетов и их взаиморазвитие



Физико-математическая школа-интернат им. М.А. Лаврентьева при НГУ (СУНЦ НГУ) — учебно-образовательное учреждение в Новосибирском Академгородке с углублённым изучением естественно-научных предметов для учащихся 9 — 11-х классов

12 апреля 2021 г. на очередном заседании научного семинара СУНЦ НГУ с докладом: «Современный химический катализ — сплав науки и практики» выступил председатель СО РАН, академик Валентин Николаевич Пармон



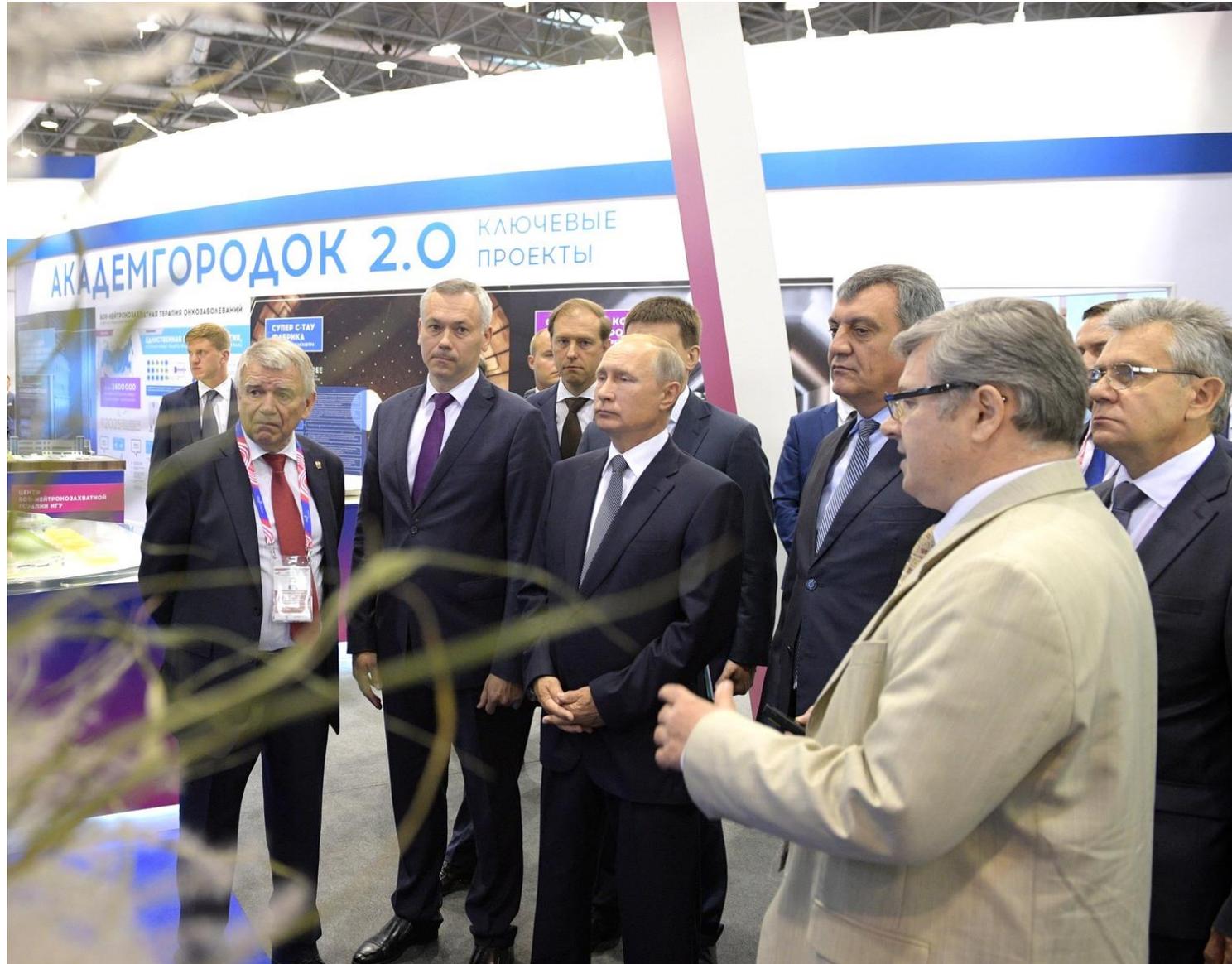


Проект «Академгородок 2.0» - уникальный набор преимуществ для исследований и инноваций

- Уникальная мультидисциплинарность
- Все науки в одном центре
- Образование+наука+инновации в едином комплексе и на одной территории
- Научные установки нового поколения, включая класс *mega science*
- Традиции научного творчества и свободомыслия
- Географическое расположение
- Комфортная среда обитания



**Представление Плана комплексного развития Новосибирского Академгородка (проект «Академгородок 2.0») Президенту России на Международном форуме технологического развития «Технопром-2018»
Новосибирск, 27-30 августа 2018 г.**



Слева-направо:

- **председатель СО РАН Пармон В.Н.**
- **Врио Губернатора Новосибирской области Травников А.А.**
- **Министр промышленности и торговли РФ Мантуров Д.В.**
- **Президент РФ Путин В.В.**
- **полномочный представитель Президента РФ в СФО Меняйло С.И.**
- **научный руководитель ИЦИГ СО РАН Колчанов Н.А.**
- **президент РАН Сергеев А.М.**

Томский государственный университет (ТГУ) - Год основания: 1878

QS World University Rankings (рейтинг российских вузов)
4 место (2021 г.)



Всего студентов: 15 000 , в том числе
иностранных студентов: 2 294

Факультетов и учебных институтов:
20 / Кафедр: 145

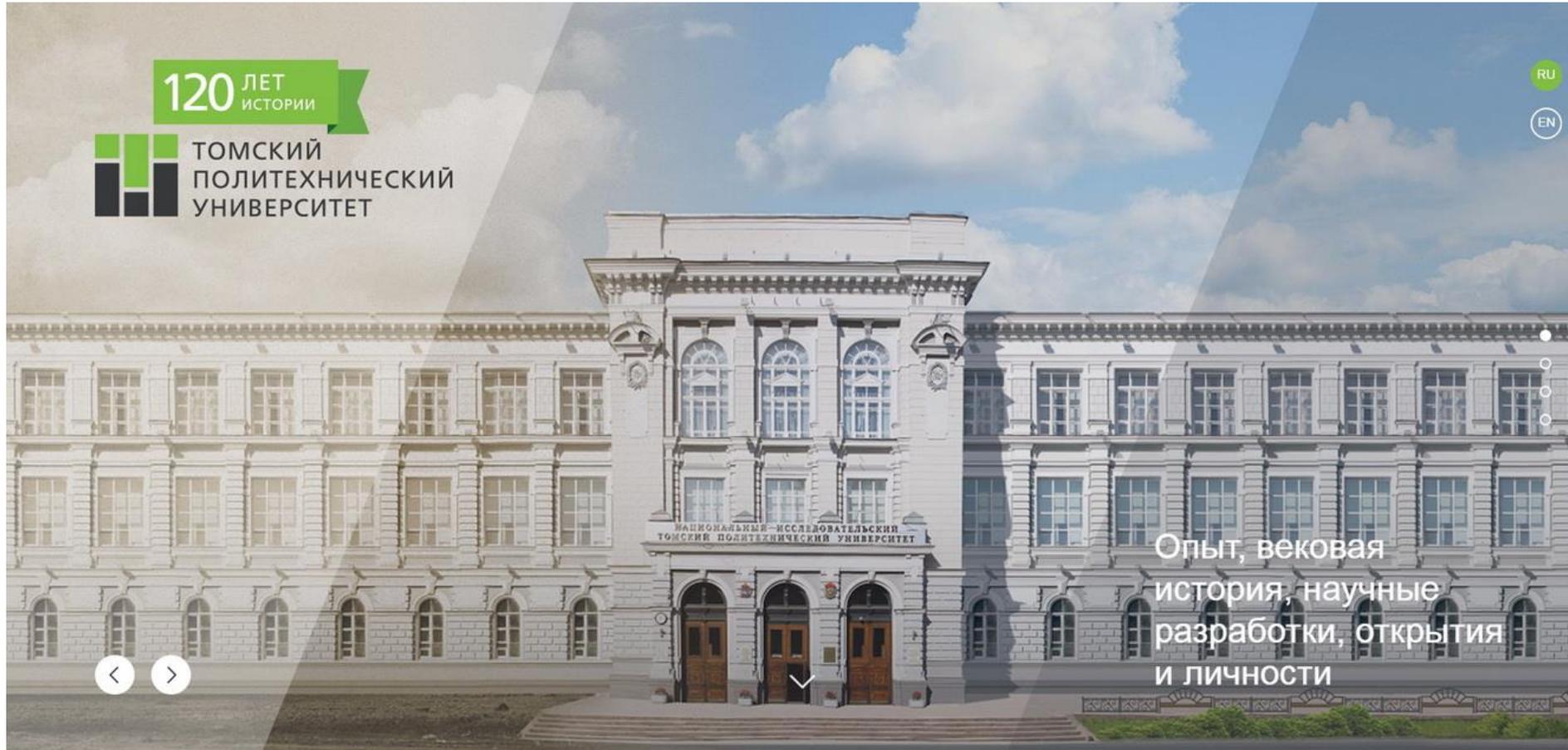
Преподавателей: 1100

ТГУ – классический университет, и его сила в междисциплинарном подходе. Здесь параллельно ведутся естественнонаучные, социогуманитарные и технические исследования, благодаря этому происходит синтез знаний разной «природы»

Томский политехнический университет – Год основания 1896



QS World University Rankings (рейтинг российских вузов)
16 место (2021 г.)



Исторически
четвертый
технический вуз в
России и первый в
ее азиатской части
Является членом
12
международных
ассоциаций и
консорциумов

ТПУ сегодня – это: 10 исследовательских и инженерных школ, **19** отделений,
1 712 научно-педагогических работников, **11 500+** студентов и аспирантов



Самые масштабные проекты для Сибири в рамках Нацпроектов «Наука»(2020) и «Наука и университеты» (с 2021 года)

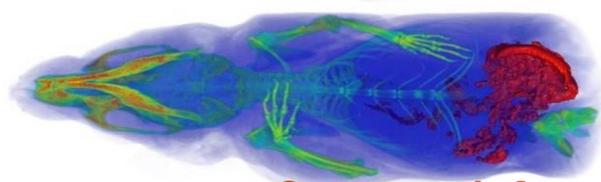
- Установки класса mega-science
 - ЦКП «Сибирский кольцевой источник фотонов» («СКИФ») (Новосибирск)
 - Национальный гелиогеофизический комплекс РАН (Байкальский регион)
- Математический центр международного уровня в Академгородке (НГУ + ИМ СО РАН)
- Центры геномных технологий:
 - «Центр геномных исследований мирового уровня по обеспечению биологической безопасности и технологической независимости». В числе участников – **Научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»**
 - «Генетические технологии для развития сельского хозяйства, генетические технологии для промышленной микробиологии». В числе участников – **ФИЦ ИЦИГ СО РАН**



25 августа 2021 года Заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрий Чернышенко совместно с главой региона Андреем Травниковым дал старт началу строительства центра коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ») в наукограде Кольцово. Участниками торжественной церемонии также стали первый заместитель председателя Государственной Думы Российской Федерации Александр Жуков и Министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков.

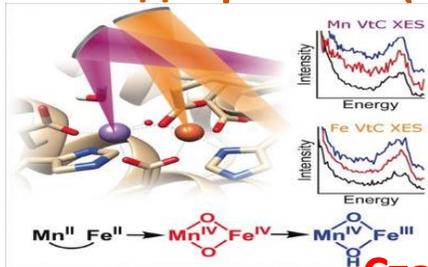


Исследовательская инфраструктура первой очереди ЦКП «СКИФ» с источником синхротронного излучения поколения 4+ (проект «Академгородок 2.0»)



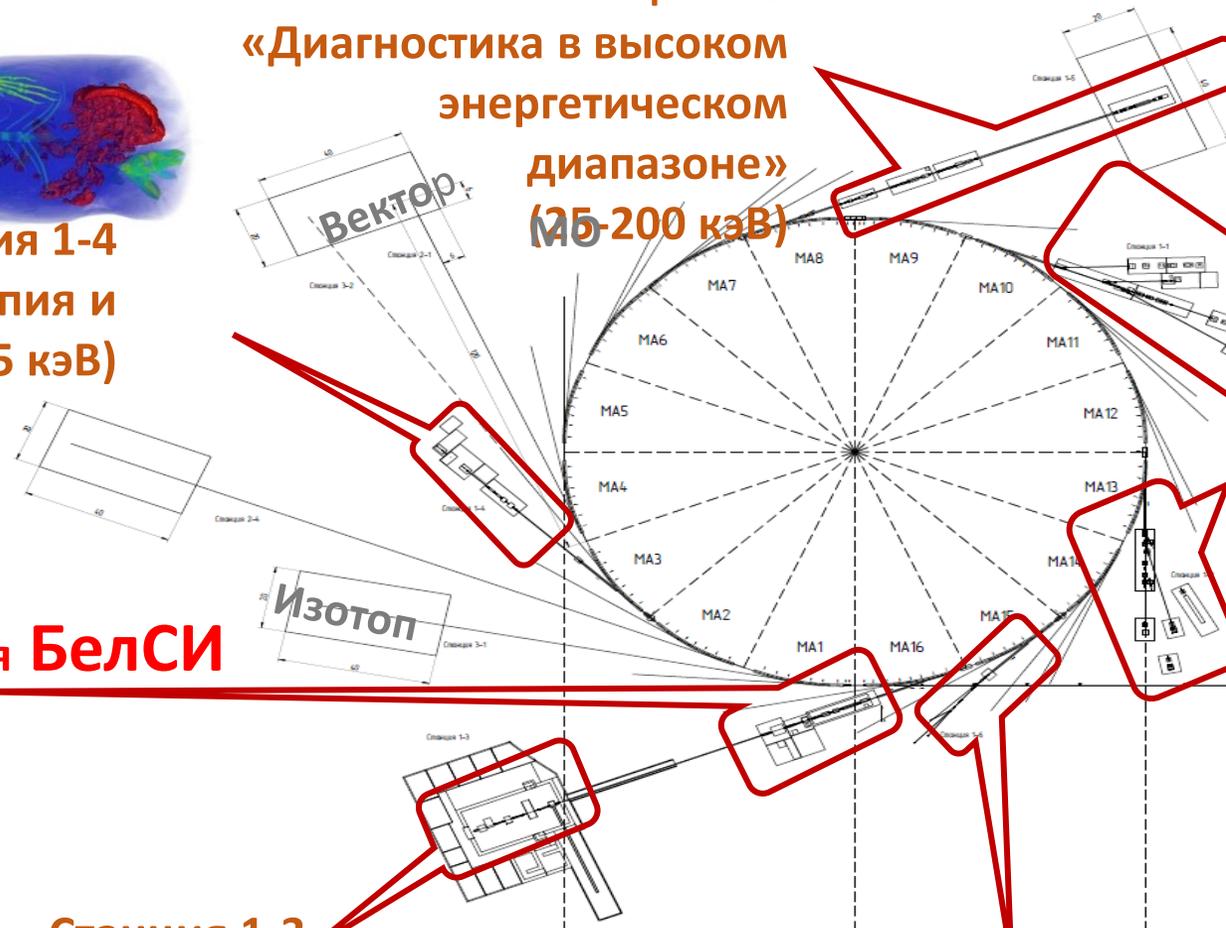
Станция 1-4

«XAFS-спектроскопия и магнитный дихроизм» (2,5-35 кэВ)

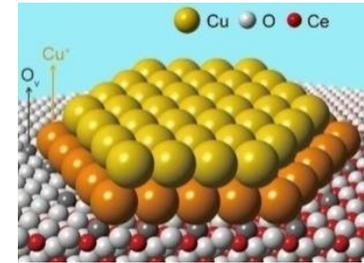


Станция БелСИ

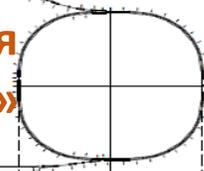
Станция 1-5
«Диагностика в высоком энергетическом диапазоне» (15-200 кэВ)



Станция 1-1
«Микрофокус» (5-47 кэВ)



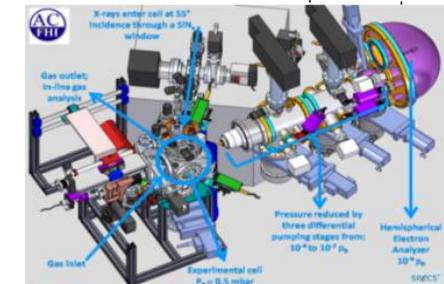
Станция 1-2
«Структурная диагностика» (5-40 кэВ)



Станция 1-3
«Быстропротекающие процессы» (15-100 кэВ)



Станция 1-6
«Электронная структура» (0,01-2 кэВ)



Национальный гелиогеофизический комплекс РАН



при Институте солнечно-земной физики СО РАН (г. Иркутск).

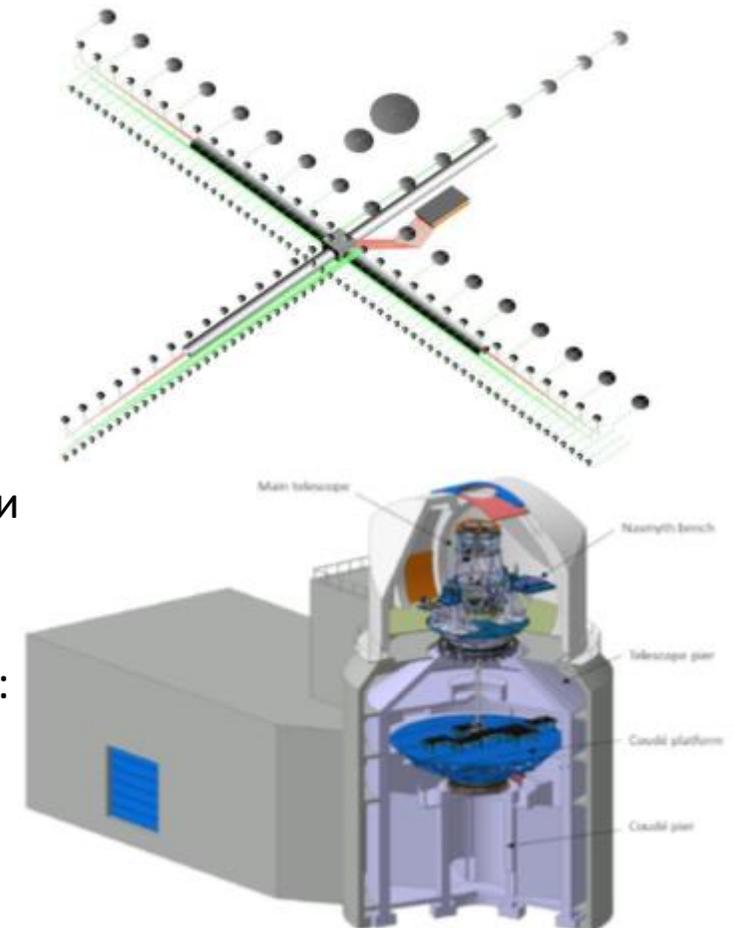
Направления фундаментальных исследований:

- изучение солнечной активности (магнитных полей, вспышек, выбросов плазмы и др.) и ее влияния на космическую погоду;
- изучение системы магнитосфера–ионосфера–атмосфера и воздействия на нее факторов солнечной активности и метеорологических и литосферных процессов.

Прикладные исследования и разработки:

- влияние космических факторов на работу космических аппаратов и различных технологических систем радиосвязи, радиолокации, GPS-ГЛОНАСС
- контроль околоземного космического пространства, космических аппаратов и космического мусора;
- разработка методов мониторинга и прогноза солнечной активности и околоземного космического пространства в интересах различных потребителей: РОСКОСМОС, РОСГИДРОМЕТ, МО и др.

Завершено строительство первого объекта «Оптические инструменты» в с.Торы Республики Бурятия на территории Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики СО РАН.





Объекты Национального геогеофизического комплекса РАН



1

СОЛНЕЧНЫЙ ТЕЛЕСКОП-КОРОНОГРАФ
Саянская солнечная обсерватория



2

МНОГОЧАСТОТНЫЙ РАДИОГЕЛИОГРАФ
Радиоастрофизическая обсерватория



3

КОМПЛЕКС ОПТИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТОВ
Геофизическая обсерватория



4

НАГРЕВНОЙ СТЕНД
Обсерватория нелинейной
радиофизики



5

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ
Институт солнечно-земной физики
Сибирского отделения Российской
академии наук



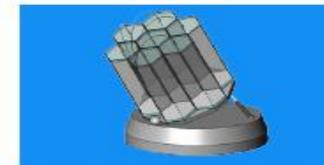
6

СИСТЕМА РАДАРОВ
Байкальская Комплексная магнитно-
ионосферная обсерватория

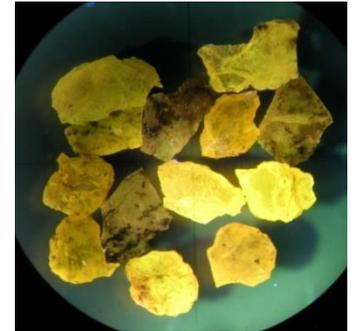
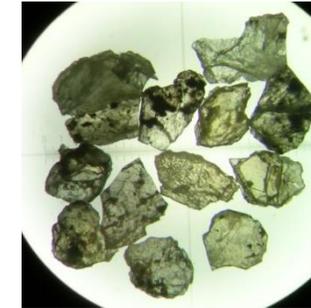
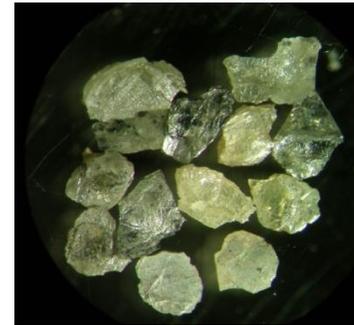
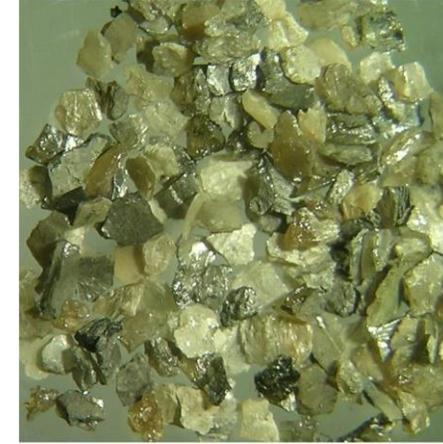
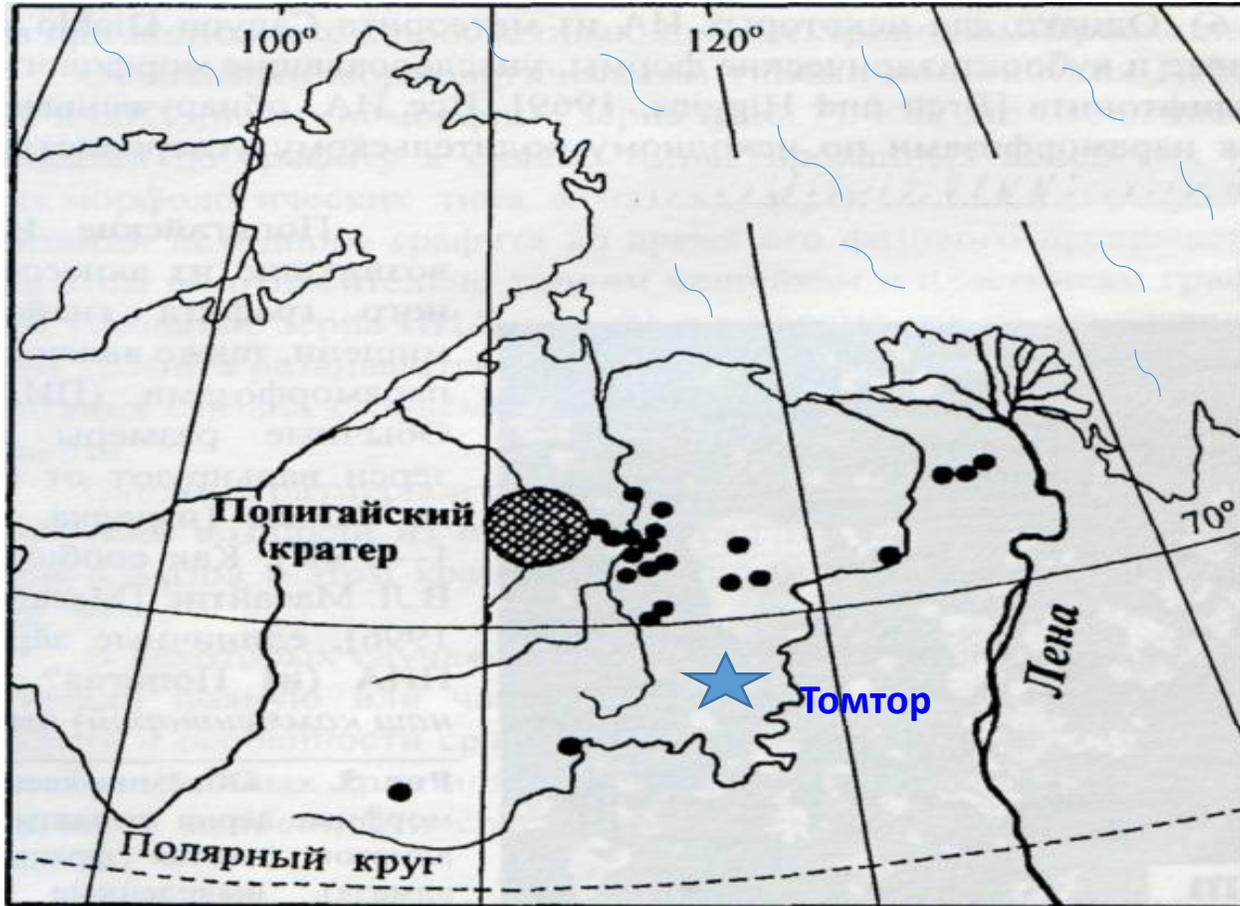


7

ЛИДАР
Байкальская Комплексная магнитно-
ионосферная обсерватория



Географическое расположение Попигайской астроблемы с крупнейшим месторождением импактных алмазов и Томторского ниобий-редкометального месторождения



Импактные алмазы из центральной области Попигайского кратера
Средний размер зерен 1.5 мм

~ 36 млн. лет назад метеорит размером более 6 км со скоростью около 30 км/сек врезался в Землю в арктической части Сибирской платформы, образовав кратер диаметром около 100 км. При взрыве, длившемся около 1 секунды, давления достигали 140 GPa (1,4 млн. атм.), а температура - 3500-4000° С. В этих условиях часть графита, содержащегося в кристаллических породах мишени, трансформировалась в природный наноструктурированный агрегат кубического алмаза и более плотной и твердой гексагональной фазы углерода – лонсдейлита. Разведанные в 80-х годах прошлого столетия и поставленные на баланс запасы изученного участка, площадь которого составляет лишь 0.3 % от общей площади кратера – 162 млрд. карат, что более чем в 30 раз выше мировых запасов обычных алмазов, а прогнозные ресурсы всего месторождения измеряются триллионами карат. Звездочкой обозначено положение Томторского ниобий-редкометального месторождения.



Международная энергетическая премия «Глобальная энергия»

Награда за выдающиеся научные исследования и научно-технические разработки в области энергетики, которые содействуют повышению эффективности и экологической безопасности источников энергии на Земле в интересах всего человечества

Согласно данным Международной обсерватории IREG, премия «Глобальная энергия» входит в ТОП-99 самых престижных и значимых международных наград

С 2003 года лауреатами премии стали 45 ученых из 15 стран: Австралии, Австрии, Великобритании, Греции, Дании, Исландии, Италии, Канады, России, США, Украины, Франции, Швейцарии, Швеции и Японии

Лауреаты премии «Глобальная энергия» из Сибирского отделения РАН



Зинфер Исмагилов
премия 2021 года

Лауреат премии за фундаментальный вклад в химию углеродных материалов, гетерогенный катализ и борьбу с изменением климата



Сергей Алексеенко
премия 2018 года

Лауреат премии за исследования и разработки в области теплоэнергетики и систем теплопередачи, повышение ресурсного потенциала человечества



Валентин Пармон
премия 2016 года

Лауреат премии за прорывную разработку новых катализаторов в области нефтепереработки и возобновляемых источников энергии, внесших принципиальный вклад в развитие энергетики будущего



Алексей Конторович
премия 2009 года

Лауреат премии за исследования по внедрению новых методов поиска, разведки и разработки месторождений углеводородов



Владимир Накоряков
премия 2007 года

Лауреат премии за проект Физико-технические основы теплоэнергетических технологий — гидродинамика, теплообмен, нестационарные и волновые процессы в многофазных средах

Государственные премии Российской Федерации в области науки и технологий сотрудникам СО РАН в 2019 и 2020 годах



2019 год:

за создание основ мировой индустрии одностенных углеродных нанотрубок и научное обоснование новых методов диагностики неравновесных систем и управления ими



академику **Предтченскому Михаилу Рудольфовичу**, заведующему научно-исследовательской лабораторией физико-химических процессов в энергетике Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН



академику **Марковичу Дмитрию Марковичу**, директору Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН



д.т.н. **Меледину Владимиру Генриевичу**, главному научному сотруднику Института теплофизики им. С.С.Кутателадзе СО РАН

2020 год:

за создание фундаментального междисциплинарного биомедицинского подхода к лечению, реконструкции и реабилитации при опухолях органов головы и шеи



академику **Чойнзонову Евгению Лхамацыреновичу**, директору Научно-исследовательского института онкологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», в составе коллектива авторов

Всего с 2010 года Государственной премией РФ награждено 10 специалистов СО РАН

ПРЕМИЯ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ИННОВАЦИЙ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



2012 год

- **Игнатову Федору Владимировичу, Тодышеву Корнелию Юрьевичу** (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск) – за цикл работ по прецизионному исследованию свойств элементарных частиц на встречных электронно-позитронных пучках

2014 год

- **Кузнецову Никите Александровичу**, старшему научному сотруднику Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, г. Новосибирск – за достижения в области изучения молекулярно-кинетических механизмов сохранения генетической информации в живых организмах

2016 год

- **Романченко Илья Викторович** (Институт сильноточной электроники СО РАН, г. Томск) – за разработку гиромангнитных генераторов сверхмощных радиоимпульсов, способствующих защите от террористических угроз и развитию биомедицинских технологий

2017 год

- **Кох Константину Александровичу** (Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, г. Новосибирск) – за развитие методов получения халькогенидных соединений и создание функциональных кристаллов для высокотехнологичных устройств (Указ Президента РФ от 5 февраля 2018 года № 24)

2018 год

- **Горлову Евгению Владимировичу, Жаркову Виктору Ивановичу** (Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск) – за разработку и реализацию лидарного метода дистанционного обнаружения взрывчатых веществ

2020 год

- **Долговой Евгение Владимировне, Поттер Екатерине Анатольевне, Проскуриной Анастасие Сергеевне** («Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск) – за формирование новой идеологии в лечении пациентов со злокачественными опухолями, основанном на скоординированном по времени действию инновационных препаратов нуклеиновых кислот и кросслинквирующих цитостатиков



ПРЕМИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

2016 год

- **Стенников Валерий Алексеевич, Барахтенко Евгений Алексеевич, Соколов Дмитрий Витальевич** (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск) - за разработку методов инновационного развития теплоснабжающих систем и их практическую реализацию.

2017 год

- **Двойнишников Сергей Владимирович, Дулин Владимир Михайлович, Кабардин Иван Константинович, Куликов Дмитрий Викторович, Токарев Михаил Петрович** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, г. Новосибирск) – за разработку и внедрение оптических систем регистрации параметров рабочих процессов для повышения эффективности энергетических технологий (Распоряжение Правительства РФ от 5 октября 2017 года № 2163-р)

+3 премии в 2021 году

День Новосибирского Академгородка — ежегодный праздник

Отмечается каждое третье воскресенье сентября, начиная с 2019 года



Праздничное Шествие
в честь Дня
Новосибирского
Академгородка
в 2019 году



Укрепление и развитие связей Сибирского отделения РАН и Национальной академии наук Беларуси в ваших руках, молодежь!



Участники выездного заседания Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства в Новосибирске у памятника председателя СО РАН Коптюга В.А. (1980 - 1997 гг.) , сентябрь 2019 г.



Спасибо за внимание



Кадровый потенциал научных организаций СО РАН, подведомственных Минобрнауки России (на 01.09.2021)



	Всего в СО РАН	Из них в НИЦ СО РАН
Академики РАН	103	72
Члены-корреспонденты РАН	107	64
Профессора РАН	75	66
Доктора наук	2339	1238
Кандидаты наук	6043	3014
Научные сотрудники	11472	5969
Общая численность работающих	31140	15724
Научные институты и ФИЦ СО РАН	84, в том числе 12 ФИЦ	37, в том числе 5 ФИЦ

1 филиал СО РАН: Иркутск

9 научных центров: Новосибирск, Бурятия, Иркутск, Кемерово, Красноярск, Омск, Томск, Тюмень, Якутия

6 академгородков в городах: Новосибирск (2), Иркутск, Красноярск, Томск, п.г.т. Краснообск

Институты СО РАН в городах: Абакан, Ангарск, Барнаул, Бийск, Горно-Алтайск, Кызыл, Новокузнецк, Норильск, Чита

Под научно-методическим руководством ФГБУ СО РАН на 31. 12 2020 года находились:

12 Федеральных исследовательских центров, 72 научные организации и 42 образовательные организации высшего образования, подведомственные Минобрнауки России

СО РАН проводит экспертизу тематик и отчетов 5 научных организаций, подведомственных Роспотребнадзору, 3 научных организаций, подведомственных Минздраву России, и образовательных организации высшего образования, подведомственных Минсельхозу России (10), Минздраву России (8), Росжелдору (3), Росморречфлоту (1), Россвязи (1), Минспорту России (1)

Единое образовательное пространство Сибири



- Регламенты перехода студентов между вузами на ступенях обучения 2+2+2
- Взаимное признание и возможность обмена курсами между вузами
- Создание образовательных программ с валентностью
- Индивидуализация образовательной траектории студента
- Выход на прикладные проекты и генерацию стартапов
- Повышение привлекательности вузов региона для абитуриентов



Награды сотрудников учреждений, находящихся под научно-методическим руководством СО РАН



Всего награждены,	1851 чел. и 7 коллективов
из них:	
- государственные премии, премии Правительства РФ, премии Президента РФ	7 чел.
- награждены гос. наградами РФ	2 чел.
- присвоены почетные звания РФ	3 чел.
- наградами РАН	97 чел и 1 коллектив
- наградами СО РАН	1038 чел. и 3 коллектива
- премии, почетные звания, награды министерств и ведомств	54 чел. и 1 коллектив
- премии, почетные звания, награды субъектов РФ	646 чел. и 2 коллектива
- международные награды	4 чел.



Премия Правительства Российской Федерации 2020 в области науки и техники

- **Чл.-к. РАН Тестоедову Николаю Алексеевичу** в составе коллектива, руководителю работы (Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва») - за создание национальной спутниковой группировки для обеспечения цифровых телекоммуникационных услуг на территории Российской Федерации)

Премия Президента Российской Федерации в области науки и инноваций для молодых ученых в 2020 году

- **К.б.н. Долговой Евгении Владимировне, к.б.н. Поттер Екатерине Анатольевне, к.б.н. Проскуриной Анастасии Сергеевне** (Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук) – за формирование новой идеологии в лечении пациентов со злокачественными опухолями, основанном на скоординированном по времени действию инновационных препаратов нуклеиновых кислот и кросслинкирующих цитостатиков



Награждены государственными наградами Российской Федерации

Орденом Александра Невского

- академик РАН Колесникова Любовь Ильинична («Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека»)

Медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

- Чл.-к. РАН Клишин Владимир Иванович (Институт угля Федерального исследовательского центра угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук»)



«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»

- **д.г.н. Алексееву Владимиру Романовичу** (Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН);
- **д.м.н. Гафарову Валерию Васильевичу** (Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»);
- **д.б.н. Салиной Елене Артемовне** (Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук

Присуждены награды Российской академии наук



Золотая медаль имени К.А. Валиева

- Академику РАН Асееву Александру Леонидовичу (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН) – за цикл работ «Полупроводниковые наноструктуры для современной электроники»

Премия РАН имени В.А. Обручева

- Чл.-к. РАН Гладкочубу Дмитрию Петровичу, д.г.-м.н. Донской Татьяне Владимировне и чл.-к. РАН Склярову Евгению Викторовичу (Институт земной коры СО РАН) – за цикл работ «Основные этапы становления консолидированной литосферы Сибири: от архея до кайнозоя»

Премия РАН имени Г.М. Кржижановского

- Чл.-к. РАН Воропаю Николаю Ивановичу (Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН) – за книгу «Инновационная электроэнергетика – 21»

Премия РАН имени А.Ф. Иоффе

- Академику РАН Чаплику Александру Владимировичу (Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН) – за цикл работ «Теория плазменных колебаний в низкоразмерных системах и наноструктурах»

Отмечены международными наградами



Премия имени Гюнтера Лаукина

- **д.ф.-м.н. Иванову Константину Львовичу** (Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук) – за вклад в развитие методов ЯМР и МРТ

Международная премия НАН Беларуси имени академика А.В. Лыкова

- **чл.-к. РАН Павленко Александру Николаевичу, д.т.н. Печеркину Николаю Ивановичу, к.т.н. Жукову Владимиру Егоровичу** (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН) – за цикл работ «Развитие теоретических основ и разработка высокоэффективных методов интенсификации теплообмена при испарении, кипении и дистилляции для энергетики и химического машиностроения».

Участие Сибирского отделения РАН в Нацпроекте «Наука и университеты»: объекты класса «мегасайенс»



СКИФ – «СИБИРСКИЙ КОЛЬЦЕВОЙ ИСТОЧНИК ФОТОНОВ»

Выполнены комплексные инженерные изыскания на участке 29 га.

Закончено формирование генерального плана размещения ЦКП «СКИФ» и разработан архитектурный облик объекта.

Создан оперативный штаб при губернаторе Новосибирской области.

Заклѹчен Государственный контракт между ИК СО РАН и ИЯФ СО РАН на производство технологического оборудования ускорительного комплекса.

Начата приёмка проектно-сметной документации (3D-модели зданий, планировки, сети...).



«Национальный гелиогеофизический комплекс РАН»

Завершено строительство первого объекта «Оптические инструменты» в с.Торы Республики Бурятия на территории Геофизической обсерватории Института солнечно-земной физики СО РАН.

Получено «Заключение о соответствии построенного объекта капитального строительства требованиям проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов», утвержденное распоряжением Республиканской службы государственного строительного и жилищного надзора Республики Бурятия от 21.12.2020 № 43рз

Проект предусматривает строительство уникальных научных инструментов и установок с целью ликвидации отставания отечественной науки в области физики солнечно-земных связей и выхода на траекторию опережающего развития в фундаментальных исследованиях и решении крупных прикладных проблем.

Требуется поддержка РАН для продолжения проектирования и строительство объектов второго этапа Комплекса.



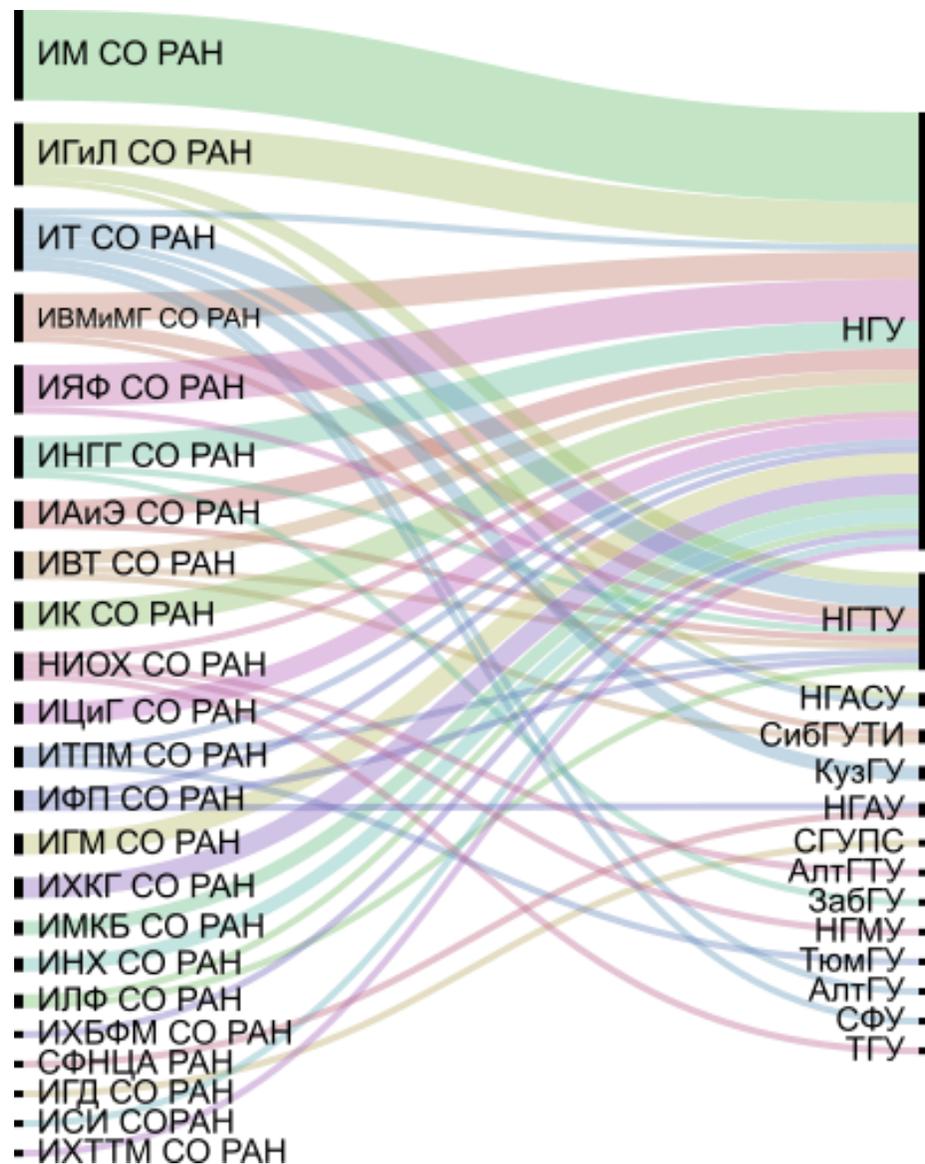
Комплекс оптических инструментов



Текущее сотрудничество институтов ННЦ и вузов Сибири



Институт	Кафедр
ИМ СО РАН	13
ИГиЛ СО РАН	9
ИТ СО РАН	9
ИВМиМГ СО РАН	7
ИЯФ СО РАН	7
ИНГГ СО РАН	6
ИВТ СО РАН	4
ИАиЭ СО РАН	4
ИК СО РАН	4
НИОХ СО РАН	4
ИХКГ СО РАН	3
ИФП СО РАН	3
ИЦИГ СО РАН	3
ИГМ СО РАН	3
ИТПМ СО РАН	3
ИГД СО РАН	3
ИЛФ СО РАН	2
ИМКБ СО РАН	2
ИНХ СО РАН	2
ИСИ СОРАН	1
ИХТТМ СО РАН	1
СФНЦА РАН	1
ИХБФМ СО РАН	1



Университет	Институтов
НГУ	21
НГТУ	10
СибГУТИ	2
НГАСУ	3
НГАУ	2
ТГУ	1
АлтГУ	1
СГУПС	1
ТюмГУ	1
СФУ	1
ЗабГУ	1
КузГУ	1
АлтГТУ	1
НГМУ	1
СГУГиТ	1



Сибирское отделение РАН

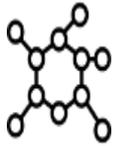


В зоне ответственности СО РАН – 6 областей, 3 края, 4 республики Сибири и Дальнего Востока, занимающих площадь 13 млн.км²



Проект «Академгородок 2.0» – драйвер мультидисциплинарного научно-технологического развития России и Сибирского макрорегиона

Направления научно-технологического прорыва



Нанотехнологии



Генетика
и Биотехнологии



Природоподобные
технологии



Новые материалы
и Химические
технологии

Развитие научно-образовательной инфраструктуры



Фундаментальные
исследования

3 проекта



Ориентированные
исследования

7 проектов



Высшее
образование

9 проектов



Инжиниринг и научно-
производственные
объекты

26 проектов

**Комплексный подход к расширению традиционных для СО
РАН направлений совместных межотраслевых исследований
и обеспечение выхода на новые мультидисциплинарные темы**