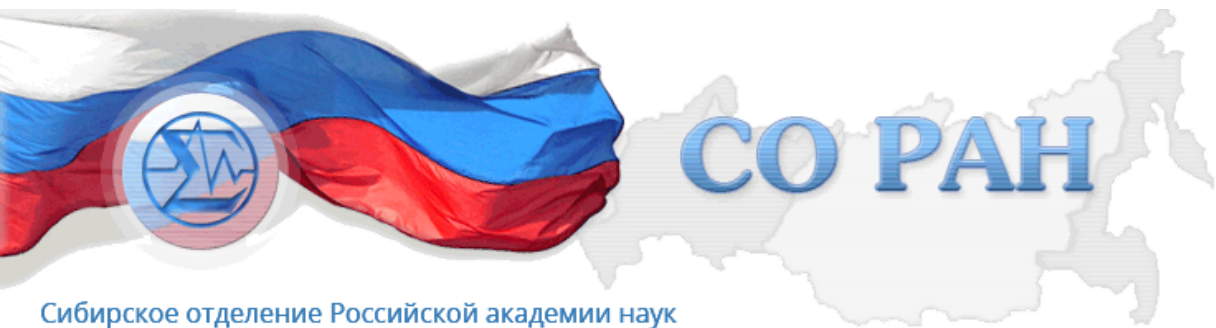




Сибирское отделение Российской академии наук



Приоритеты академика М.А. Лаврентьева при развитии науки в Сибири

**Пармон Валентин Николаевич
академик РАН, вице-президент РАН, председатель СО РАН**

**Заседание президиума РАН, посвященное 125-летию
выдающегося ученого и организатора науки академика Михаила Алексеевича Лаврентьева**

19 ноября 2025 года
г. Новосибирск



История СО АН: начало

Сибирское отделение АН СССР / РАН было образовано в 1957 г. по инициативе академиков М.А.Лаврентьева, С.А. Христиановича и С.Л. Соболева

При организации Отделения в его состав вошли научные учреждения Западно-Сибирского филиала АН СССР, Восточно-Сибирского филиала АН СССР, Якутского филиала АН СССР, Дальневосточного филиала АН СССР, а также Сахалинский комплексный НИИ АН СССР и Институт физики АН СССР в Красноярске



Академик М.А.Лаврентьев, 1958



Академик С.А.Христианович, 1960



Академик С.Л.Соболев, 1959

Постановление Совета Министров СССР

18 мая 1957 г.

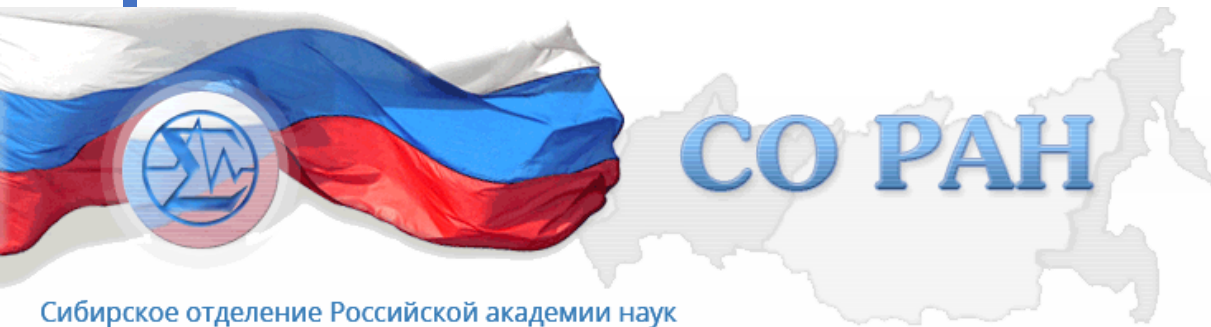
О создании Сибирского отделения Академии наук СССР

« 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...»



Сибирское отделение Российской академии наук

Сибирское отделение Российской академии наук (исходно АН СССР) было создано в 1957 году, **в период резкого обострения «холодной войны» СССР с США и НАТО**

Основной целью создания Сибирского отделения Академии наук СССР было **формирование вдали от западных границ страны** мощной мультидисциплинарной научной базы для

- ✓ научного сопровождения **проблем оборонного комплекса**, комплексного изучения ресурсов Сибири и возможности их использования в целях развития экономики Сибири и всей страны;
- ✓ решения многочисленных гуманитарных проблем огромного макрорегиона;
- ✓ а также, после создания Сибирских отделений Академии медицинских наук (далее АМН) и Всесоюзной (затем Российской) академии сельскохозяйственных наук (далее РАСХН), для развития медицины и сельского хозяйства с учетом региональной специфики районов Сибири и Дальнего Востока

Все научные институты СО РАН создавались по целевому признаку для решения исходно поставленных перед наукой фундаментальных, поисковых и прикладных задач

Даже к наше время полет гиперзвукового оружия в центр Сибири займет не менее получаса



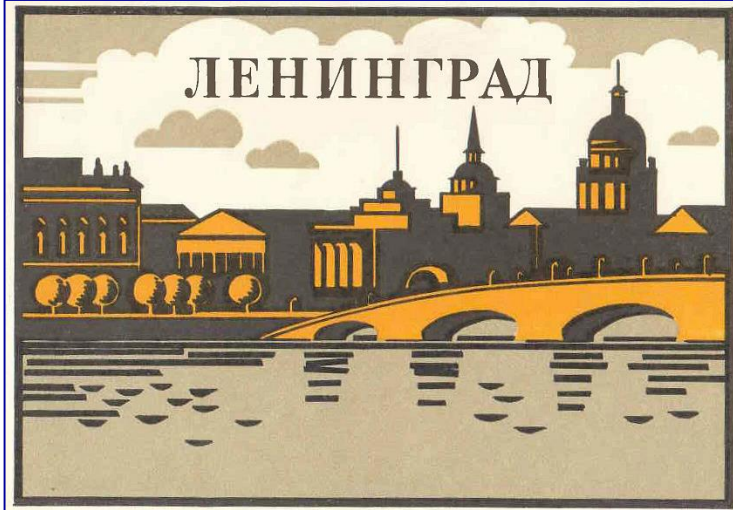
Источники кадров для Сибирского отделения Академии наук СССР (СО АН СССР)

Маститые и молодые ученые ехали с разных уголков страны:

Москва



ЛЕНИНГРАД



Одесса



Киев



Казань



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

Россия:

Население 146 млн.чел.

Площадь 17,1 млн.кв.км

Сибирь:

Население менее 26 млн.чел.

Площадь более 11 млн.кв.км



Территория ответственности Сибирского отделения РАН **идентична**
территории Сибирского макрорегиона,

84 академических НИИ и ФИЦ, 9 научных центров, 225 членов РАН, более 8,5 тысяч докторов и кандидатов наук, **более 30 тысяч работающих**, более **1/4** общероссийского научного потенциала



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

Направления исследований и 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**

225 членов РАН, 2096 докторов наук, 5553 кандидата наук
Научные институты и ФИЦ СО РАН - 78, в том числе 13 ФИЦ
Координирует научную деятельность 170 ВУЗов Сибири
Объединяет около ¼ научного потенциала России



Принципы организации научной деятельности в СО РАН

«Треугольник Лаврентьева»: наука – образование – производство

- Развитие и разработка перспективных направлений фундаментальной, поисковой и прикладной науки; выполнение междисциплинарных исследовательских проектов на стыках наук
- Интеграция науки и образования, система Новосибирского государственного университета
 - Студенты ВУЗов вовлекаются в исследовательский процесс НИИ, а сотрудники институтов преподают в ВУЗах. Таким образом реализуется многоуровневое непрерывное образование от школы до докторантуры (ФМШ → НГУ → НИИ)
- Активное внедрение результатов научных исследований и разработок, прежде всего в Сибирском регионе

Результат – высокая эффективность научной деятельности



Сегодня: Новосибирск - крупнейший научно-образовательный и инновационный центр России

В.В. Путин: Новосибирск – научная столица России (08.02.2018)



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

22 вуза

>100000

студентов



22 научных музея в Новосибирском
научном центре

Сибирское отделение
Российской академии
наук



наукоград
КОЛЬЦОВО

НВВКУ - 72 героя СССР и России,
в т.ч. один - дважды



р.п. Краснообск



Поручение В.В. Путина: 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





Развитие научной инфраструктуры в рамках проекта «Академгородок 2.0»

«Источник синхротронного излучения поколения 4+» - ЦКП «СКИФ» яркий пример обеспечиваемого Сибирским отделением РАН технологического лидерства России

- ✓ Март 2022 года – ИЯФ СО РАН начал изготовление основных компонентов ускорительного комплекса ЦКП «СКИФ»
- ✓ Декабрь 2023 г. – завершились работы по созданию фундаментов всех зданий комплекса, включая кольцо накопителя. АО «Концерн Титан-2» обязался завершить полный объем СМР в срок до 23.12.2024 г.
- ✓ Февраль 2024 г. –
 - Степень готовности инжекционного комплекса 97%
 - Степень готовности основного накопителя 75%
- ✓ Май 2024 г. – начало монтажа технологического оборудования
- ✓ 18 декабря 2024 г. – запущен линейный ускоритель – инжектор электронов ЦКП «СКИФ»
- Май 2025 г. – пучки инжектированных электронов сделали первые обороты в бустерном синхротроне

Ответственные исполнители:
ФИЦ «Институт катализа СО РАН»
Институт ядерной физики СО РАН



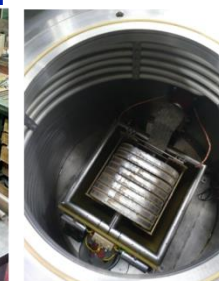
Катод клистрона



Высоковольтное оборудование источника питания



Пролетная трубка



Импульсный трансформатор модулятора



Изображение первого пучка СКИФ



Строительная площадка «СКИФ», октябрь 2025 года



Создание НГУ по примеру МФТИ (1959) и затем ФМШ

Реализуемый инфраструктурный проект развития «АКАДЕМГОРОДКА 2.0»: «Кампус мирового уровня НГУ»

I ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА



- Учебный корпус ФМШ (СУНЦ НГУ)
- Досуговый центр СУНЦ НГУ
- Комплекс общежитий на 690 мест

Общая площадь 38 000 кв.м.
Ввод объектов - II кв. 2024 года

N * Новосибирский
государственный
университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



После ввода в эксплуатацию нового
кампуса число студентов
государственного университета увеличится
на 20% - до 12 тысяч

II ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА



- Корпус поточных аудиторий со студентским проектным центром, научной библиотекой и переходом
- Научно-исследовательский центр
- Учебно-научный центр Института медицины и психологии НГУ

Общая площадь - 40 000 кв.м.
Объект сдан в 2025 году



Развитие «Пояса внедрения Лаврентьева» в «Академгородке 2.0»

АО «Академпарк» - современная версия пояса внедрения Академгородка

Решением заседания Совета по инвестициям Новосибирской области под председательством Губернатора Новосибирской области Травникова А.А. принято решение одобрить реализацию масштабного инвестиционного проекта «Развитие инфраструктуры Технопарка на период 2021-2027 годов», осуществляемого АО «Технопарк Новосибирского Академгородка» и включить инвестиционный проект «Развитие инфраструктуры Технопарка на период 2021-2027 годов» в государственный реестр инвестиционных проектов Новосибирской области.



Площадка по ул. Инженерная:

Первый этап (2021-2025 годы):

- Создание объектов инженерной инфраструктуры для обеспечения инженерными ресурсами новых земельных участков
- Строительство производственных и лабораторно – офисных объектов общей площадью 63 747 кв.м на одном из новых участков¹

Второй этап (2023-2027 годы):

- Строительство лабораторно – офисных объектов общей площадью 40 000 кв. м. на втором участке

Новый кампус - площадка в п. Ложок (2021-2027 годы):

- Строительство многофункционального здания площадью 3190 кв. м.
- Строительство административно-лабораторного корпуса на земельном участке Кампуса
- Создание инновационной инфраструктуры



Не предвиденные М.А. Лаврентьевым проблемы в развитии науки в Сибири

1. Утрата эффективных инструментов координации деятельности академических НИИ со стороны СО РАН
2. Утрата координирующих функций региональных научных центров СО РАН на территории Сибирского макрорегиона
3. Утрата возможности оперативно инициировать комплексные мультидисциплинарные проекты за счет государственного бюджета

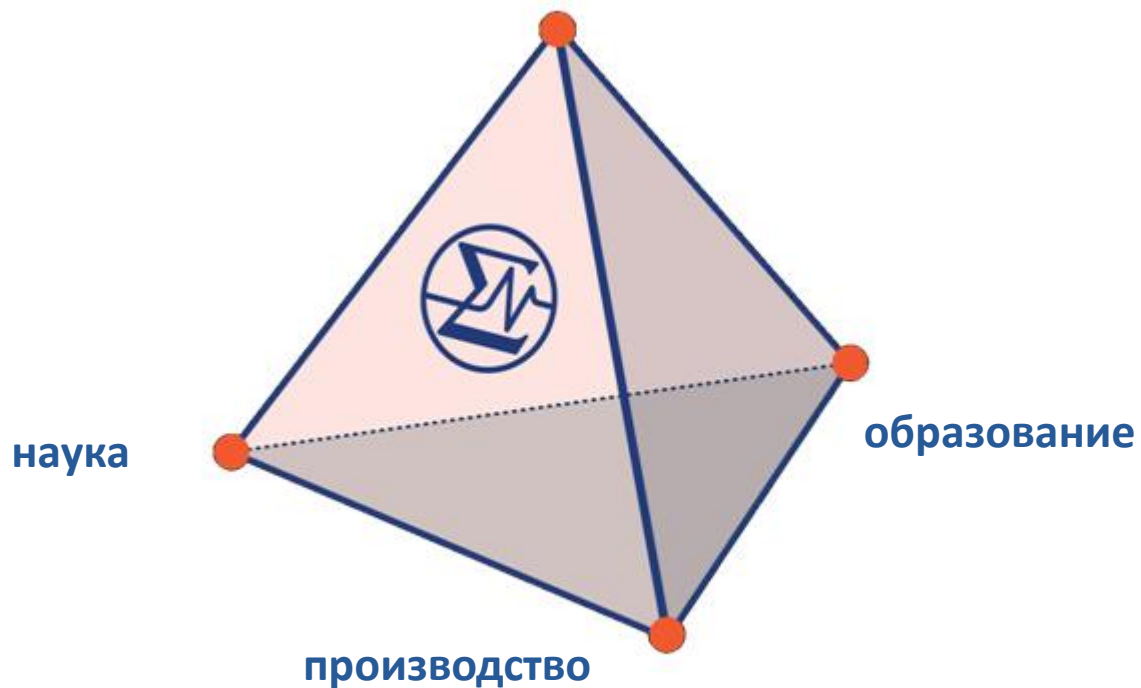
Тем не менее, сохранена способность Сибирского отделения РАН оперативно реагировать на серьезные вызовы, возникающие в регионах Сибири и России и требующие комплексного мультидисциплинарного научного сопровождения

Примеры:

- ☐ Продолжающаяся серия крупнейших в истории СО РАН экспедиций в Арктический регион;
- ☐ Организация массового молекулярно-генетического анализа для решения проблем СВО;
- ☐ Оперативный мультидисциплинарный поиск реальных путей преодоления водной блокады Донбасса

Тетраэдр СО РАН

региональная власть



Треугольник Лаврентьева

Уверены, что все задачи по достижению технологического суверенитета и лидерства России в области компетенций организаций СО РАН будут, как и в героическом прошлом Сибирского отделения, выполнены

Основа уверенности
в успехе намеченного

это

прочность

Тетраэдра СО РАН,

который опирается на
проверенный временем

Треугольник Лаврентьева

и

единство научного сообщества
Сибири

Спасибо за внимание!



**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

