

О ходе выполнения Поручений Президента Российской Федерации от 18 апреля 2018 года о разработке Плана комплексного развития СО РАН и новосибирского Академгородка

Председатель Сибирского отделения РАН
академик РАН Пармон В.Н.



Москва

Новосибирск

Владивосток

Общее собрание СО РАН
12 сентября 2019 г., г. Новосибирск

Поручения Президента РФ В.В. Путина от 18.04.2018 Пр-656 по итогам заседания Совета при Президенте РФ по науке и образованию и встречи с учеными Сибирского отделения РАН 8 февраля 2018 г. в части, касающейся СО РАН

1. Правительству России в целях реализации СНТР России разработать совместно с президиумом Совета при Президенте РФ по науке и образованию и утвердить:
 - а) программу развития передовых **геномных исследований и генетических технологий** в РФ, предусмотрев её ресурсное обеспечение (Срок – 1 ноября 2018 г.);
 - б) комплекс мер, направленных на проведение синхротронно-нейтронных исследований, включая создание специализированного источника синхротронного излучения четвертого поколения (ИССИ-4) в г. Протвино Московской области и **синхротронного ускорителя в новосибирском Академгородке** (Срок – 30 ноября 2018 г.).
3. Правительству России разработать совместно с РАН и при участии полномочного представителя Президента России в Сибирском федеральном округе **план комплексного развития Сибирского отделения РАН** с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа и утвердить этот план (Срок – 30 сентября 2018 г.).
4. Правительству России подготовить совместно с РАН и Правительством Новосибирской области и представить **план развития новосибирского Академгородка** как территории с высокой концентрацией исследований и разработок (Срок – 30 сентября 2018 г.).

Указ Президента РФ В.В. Путина от 7 мая 2018 г.

«О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (выдержка)

10. Правительству Российской Федерации при разработке национального проекта в сфере науки исходить из того, что в 2024 году необходимо обеспечить:

а) достижение следующих целей и целевых показателей:

обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития;

обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей;

опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счёт всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны;

Указ Президента РФ В.В. Путина от 7 мая 2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (окончание)

б) решение следующих задач:

создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса «мегасайенс»;

обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки;

создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований;

создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперация с организациями, действующими в реальном секторе экономики;

формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов.



**Поручения Президента РФ В.В. Путина от
18.04.2018 Пр-656 по итогам заседания Совета при
Президенте РФ по науке и образованию и встречи с
учеными Сибирского отделения РАН
8 февраля 2018 г. в части, касающейся СО РАН**

3. Правительству России разработать совместно с РАН и при участии полномочного представителя Президента России в Сибирском федеральном округе **план комплексного развития Сибирского отделения РАН** с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа и утвердить этот план (Срок – 30 сентября 2018 г.).
4. Правительству России подготовить совместно с РАН и Правительством Новосибирской области и представить **план развития новосибирского Академгородка** как территории с высокой концентрацией исследований и разработок (Срок – 30 сентября 2018 г.).

Выполнение этих Поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина позволяет реализовать необходимые условия для воссоздания на Азиатской части России комплексной сети научных центров мирового уровня, способных стать мощными точками притяжения высококвалифицированных кадров.



Состояние с выполнением пунктов 3 и 4 Поручений президента России



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РАСПОРЯЖЕНИЕ
от 1 декабря 2018 г. № 2659-р
м.п.

1. Утвердить прилагаемый план комплексного развития Сибирского отделения Российской академии наук с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа (далее - план).

2. Министр науки, высшего образования и молодежной политики Российской Федерации, Министр образования и науки Российской Федерации, Министр культуры Российской Федерации, Министр спорта Российской Федерации, Министр труда и социальной защиты населения Российской Федерации и иные заинтересованные федеральные органы исполнительной власти руководствуются положением плана при реализации мер по поддержке развития науки и образования, а также по созданию социальной инфраструктуры на территориях субъектов Сибирского федерального округа, Республики Бурятия, Республики Саха (Якутия), Забайкальского края, Тюменской области, Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Ямало-Ненецкого автономного округа, и тем числе в рамках разработки и реализации национальных проектов (программ), федеральных целевых программ и государственных программ Российской Федерации.

3. Министр науки, высшего образования и молодежной политики Российской Федерации обеспечить ежегодный мониторинг реализации плана.

4. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации принять участие в реализации плана.

Председатель Правительства
Российской Федерации



Д. Медведев

РФ

Пункт 3 Поручений **выполнен полностью:** Правительство Российской Федерации Распоряжением от 1 декабря 2018 г. № 2659-р утвердило План комплексного развития Сибирского отделения Российской академии наук с учетом приоритетов и долгосрочных планов развития Сибирского федерального округа, подготовленный совместно с руководством СО РАН, аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в СФО и Минобрнауки России.

Пункт 4 Поручений: Правительство Российской Федерации 28 сентября 2018 г. **представило в Администрацию Президента РФ** подготовленный СО РАН, администрацией Новосибирской области и Минобрнауки России план развития новосибирского Академгородка как территории с высокой концентрацией исследований и разработок (далее – план развития Новосибирского научного центра или **проект «Академгородок 2.0»**).



Из истории СО РАН



Совет Министров СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Постановление Совета Министров СССР от 18 мая 1957 г. № 564 о создании Сибирского отделения Академии наук СССР

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

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

Считать основной задачей Сибирского отделения Академии наук СССР всемерное развитие теоретических и экспериментальных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук, направленных на решение важнейших научных проблем и проблем, способствующих наиболее успешному развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока.

Постановление Совета Министров СССР от 26 мая 1990 г. № 525 «О развитии Сибирского отделения Академии наук СССР на период до 2000 года»

Совет Министров СССР отмечает, что опережающее развитие фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям естественных и общественных наук, проводимых в Сибирском отделении Академии наук СССР, активная деятельность отделения по подготовке научных кадров, координации отраслевой и вузовской науки Сибири и прилегающих областей Урала и Дальнего Востока ... являются необходимым условием развития производительных сил и повышения материального и культурного уровня жизни населения в этом обширном регионе.



Важнейший результат Распоряжения Правительства РФ от 01.12.2018:

За СО РАН впервые после 2013 года директивным документом Правительства России определена территория ответственности СО РАН

Эта территория включает:

10 субъектов Федерации, входящих в **Сибирский федеральный округ**
а также

субъекты Федерации в Уральском федеральном округе:

- Тюменская область,
- Ямало-Ненецкий автономный округ – Югра,
- Ханты-Мансийский автономный округ;

субъекты Федерации в Дальневосточном федеральном округе:

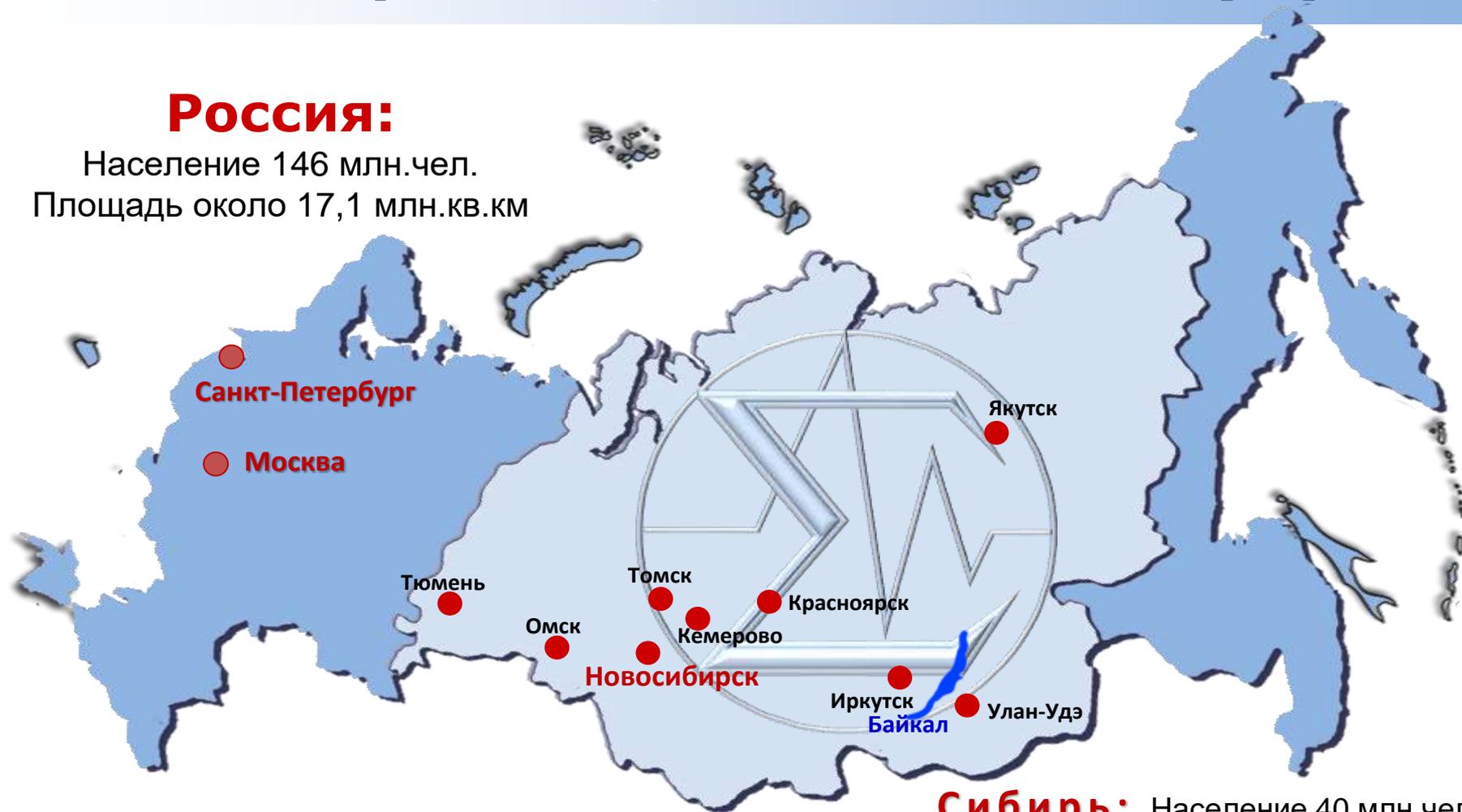
- Республика Саха (Якутия),
- Республика Бурятия,
- Забайкальский край.

Таким образом, как и прежде, территориальное понятие СО РАН **полностью идентично понятию «Сибирский макрорегион».**

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

Россия:

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



Сибирь: Население 40 млн.чел.
Площадь 13,1 млн.кв.км

Новосибирск – столица Сибири, географический центр Российской империи.

Сибирское отделение РАН создано в 1957 году.



Положительные события в жизни СО РАН, явившиеся результатом выполнения Поручений Президента России от 18.04.2018 и распоряжения правительства РФ от 1 декабря 2018 № 2659-р, а также утверждения Национального проекта «Наука»

- 1. В Национальный проект «Наука» вошло строительство центра синхротронного излучения «СКИФ» (37 млрд. руб.).**
- 2. Подтверждено решение о продолжении реализации мегапроекта «Национальный гелиогеофизический комплекс РАН».**
- 3. Правительством Новосибирской области принято решение о развитии социальной и транспортной инфраструктуры Новосибирского научного центра с привлечением, в том числе, региональных финансовых ресурсов.**
- 4. В рамках национального проекта «Наука» в 37 институтах СО РАН – Минобрнауки России созданы 74 новых лаборатории с численностью свыше 820 чел. и запланированным финансированием более 3 млрд. руб. на 2019 – 2021 годы.**
- 5. Новосибирск выиграл конкурс на создание международного научного центра мирового уровня.**
- 6. В число пилотных проектов по созданию НОЦ мирового уровня вошли Тюменский и Кемеровский НОЦы.**



Академгородки и научные центры СО РАН должны стать **центрами притяжения высококвалифицированного населения и академгородками будущего!**

- ✦ Научная и опытно-экспериментальная инфраструктура должна быть уникальной и обеспечивать возможность использования в режиме ЦКП

Научная + социальная + образовательная + инновационная инфраструктуры академгородков должны быть комфортными и нацелены **на 30-50 лет вперёд!**

Территории Сибирского федерального округа, отобранные Минэкономразвития в качестве пилотных для отработки типовой модели развития территорий с высокой концентрацией научного и инновационного потенциала:

- ❖ **Томск**
- ❖ **Новосибирск**



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.

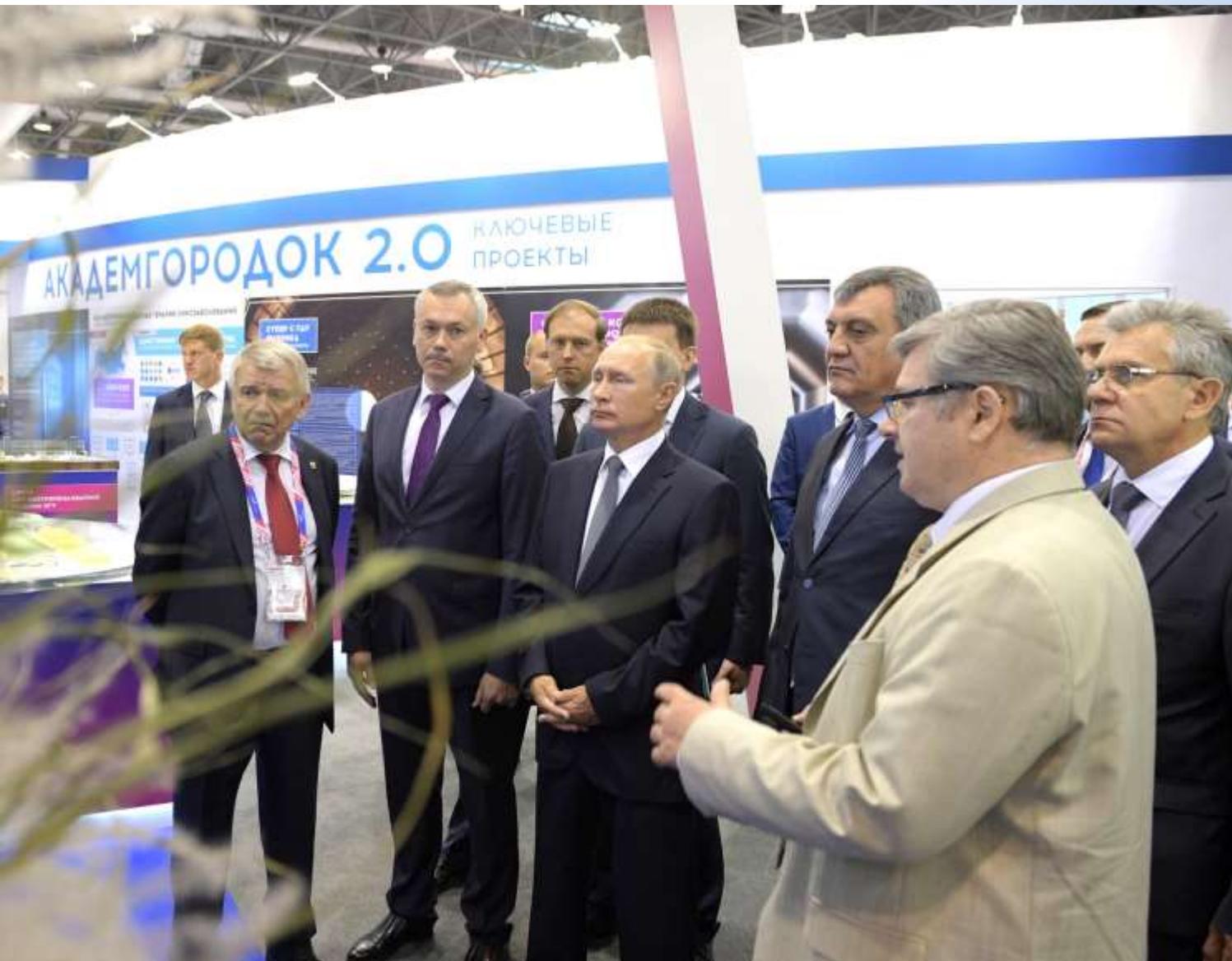
В ННЦ находятся:

- 3 академгородка
- 52 НИИ СО РАН
- 4 Федеральных исследовательских центра
- Новосибирский государственный университет
- НИМЦ имени академика Е. Н. Мешалкина
- «Академпарк»
- «Медбиотехнопарк»



Международный форум технологического развития «Технопром-2018»

27-30 августа 2018 г. город Новосибирск



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.



Текущее состояние реализации проекта «Академгородок 2.0»

Проект представлен Президенту РФ на Технопроме 2018, в срок представлен доклад с Планом развития ННЦ (28 сентября 2018).

Реорганизована структура Правительства Новосибирской области с организацией регионального министерства науки и образования.

При Правительстве Новосибирской области **созданы Координационный совет и проектный офис по проекту «Академгородок 2.0»**, инициирована доработка содержания проектов развития научно-образовательной и социальной инфраструктуры (строительство, подача документов в национальные, федеральные и региональные программы) .

17 инфраструктурных проектов доведены до стадии «эскизное проектирование» или «задание на проектирование», **около 10 флагманских проектов находятся на стадии согласования в ФАИП.**

Началась реализация:

В целях развития социальной инфраструктуры

- расширение на 10.000 кв. м лицея № 130 им. ак. М.А. Лаврентьева.

В целях развития инновационной сферы СО РАН заключил или подготовил соглашения с большим числом крупных компаний и корпораций.

В целях создания единой системы управления развитием ННЦ Правительство Новосибирской области подготовило проект создания в ННЦ Новосибирского инновационного научно-технологического центра (по ФЗ № 216).



УПРАВЛЕНИЕ НОВОСИБИРСКИМ НАУЧНЫМ ЦЕНТРОМ В БУДУЩЕМ: ДОБАВЛЯТЬ И НАДСТРАИВАТЬ – НЕ РАЗРУШАЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЕ

Основные принципы:

- **Создание Новосибирского инновационного научно-технологического центра (НИНТЦ)**, учреждаемого в соответствии с нормами Федерального закона №216, направлено на обеспечение привлекательных для научно-образовательного сектора и инвесторов современных «пояса внедрения» и комфортной среды обитания;
- **НИНТЦ создается на свободных землях на территории Новосибирского научного центра, не используемых сегодня для научной и образовательной деятельности НИИ и НГУ и не вовлеченных в планы развития научных и образовательных организаций в рамках проекта «Академгородок 2.0»;**
- **все существующие научные структуры и НГУ сохраняют свою юридическую самостоятельность** и реализуют собственные программы фундаментальных и прикладных исследований и инфраструктурного развития;
- **централизованное управление создается для расширения и развития научной инфраструктуры коллективного пользования, инновационного, социального и обеспечивающего секторов ННЦ на территориях и объектах, передаваемых в Фонд НИНТЦ;**
- - **инициатором создания Фонда и его (со)учредителем (по ФЗ №216) является ФГБУ «Сибирское отделение РАН».**



Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. N 1504 "Об осуществлении бюджетных инвестиций в проектирование и строительство объектов капитального строительства "Укрупненный инвестиционный проект "Национальный гелиогеофизический комплекс Российской академии наук"

2. Установить, что государственным заказчиком в отношении указанных в пункте 1 настоящего постановления объектов является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, застройщиком (заказчиком) - федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук.
3. Министерству науки и высшего образования Российской Федерации - главному распорядителю средств федерального бюджета, Министерству экономического развития Российской Федерации и Министерству финансов Российской Федерации обеспечить в 2018-2019 годах финансирование за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета работ по проектированию и строительству объектов.



ЦКП специализированным источником синхротронного излучения «СКИФ»



**Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера и Институт катализа СО РАН,
300 рабочих мест**

Уникальность:

- самая высокая яркость излучения
- мощное когерентное излучение в жестком рентгене
- 20 пользовательских станций

Фундаментальные исследования:

строение и свойства вещества на микро- и наноуровне для решения задач биологии и медицины, химии и катализа, энергетики будущего и других областей

**В Нацпроекте «Наука» на «СКИФ»
предусмотрено 37 млрд. руб.**

Прикладные исследования:

- технологии атомной энергетики, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом
- энергосберегающие системы транспортировки, распределения и использования энергии
- технологии получения и обработки функциональных и конструкционных наноматериалов
- новые материалы, новые свойства материалов, новые лекарства



**С реализацией проекта «СКИФ»
возникли неожиданные проблемы,
затрудняющие его выполнение в
установленный Президентом России
срок (31.12.2023)**

**Финансирование полностью подготовленного и
прошедшего необходимую экспертизу проекта
должно было начаться в мае.**

А уже середина сентября...



Пункт 4

Перечня поручений Президента Российской Федерации В.В. Путина по итогам Петербургского Международного экономического форума 6 - 8 июня 2019 года (№ Пр-1186 от 2 июля 2019 г.)

4. Правительству Российской Федерации в целях развития **научного и промышленного потенциала Сибири** совместно с Всероссийской общественной организацией «Русское географическое общество», федеральным государственным бюджетным учреждением **«Российская академия наук»** при участии представителей экспертного сообщества и представить предложения по опережающему развитию Ангаро-Енисейского макрорегиона, включая проекты соответствующих нормативных правовых актов.

Срок - 15 сентября 2019 г.

Ответственные: Медведев Дмитрий Анатольевич
Сергеев Александр Михайлович
Шойгу Сергей Кужугетович

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

Россия:

Население 146 млн.чел.

Площадь около 17,1 млн.кв.км



Сибирь:

Население более 20 млн.чел.

Площадь около 13,1 млн.кв.км

Территория ответственности Сибирского отделения РАН **идентична** территории Сибирского макрорегиона в целом и включает Ангаро-Енисейский макрорегион как важнейшую составляющую Сибирского федерального округа.

СО РАН вместе с РГО подготовило в срок и передало руководству РАН развернутые проекты всех необходимых документов

10 сентября заседание Президиума РАН заслушало и одобрило выступления В.А. Крюкова, А.Н. Клепача (РГО и ВЭБ), В.Н. Пармона и В.Ф. Шабанова по данному вопросу.

Выполнение данного поручения Президента России полностью соответствует реализации плана комплексного развития СО РАН и выполнения уставных обязанностей СО РАН.



Поручение Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева по итогам совещания о ситуации с лесными пожарами на территории Сибирского федерального округа 1 августа 2019 года (пункт 10)

10. Минприроды России, Минобрнауки России и **Российской академии наук** привлечь научные организации к решению проблем, связанных с лесными пожарами, в том числе с учётом изучения и применения зарубежного опыта в данной области. Об исполнении доложить в Правительство Российской Федерации.

Срок – до 15 августа 2019 года.

Ответ РАН: В соответствии с решением Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства Россия-Беларусь от 18.06.2019 подготовлен проект научно-технической программы Союзного государства по оперативному космическому мониторингу лесных пожаров с участием большого консорциума институтов СО РАН.



Спасибо за внимание