

**О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ МИРОВОГО УРОВНЯ
«СИБИРСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**



Васильев Алексей Владимирович,
министр науки и инновационной политики Новосибирской области
20 января 2021



ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРАХ МИРОВОГО УРОВНЯ



Указ №204

Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»:

создание к 2024 году не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики.



Постановление
№537

Постановление Правительства РФ от 30.04.2019 № 537

«О мерах государственной поддержки научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики».



НОЦ

Научно-образовательный центр мирового уровня - поддерживаемое субъектом РФ **объединение** без образования юридического лица **образовательных организаций высшего образования и (или) научных организаций с организациями, действующими в реальном секторе экономики**, и осуществляющий деятельность в соответствии с **программой деятельности центра**.



Наука



Бизнес



Образование



КОНКУРСНЫЙ ОТБОР



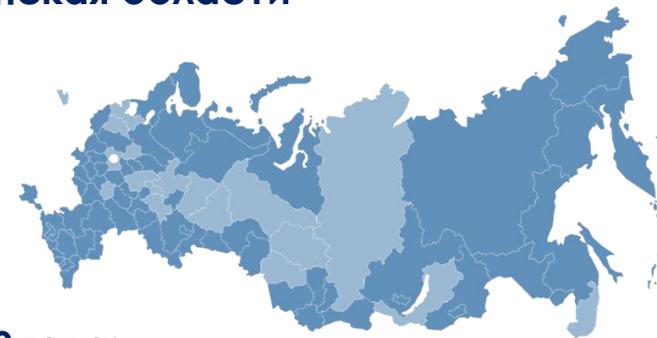
Постановление
№537

В 2019 году определены 5 НОЦ (без конкурсного отбора) в целях последующего оказания государственной поддержки НОЦ: Пермский край, Белгородская, Кемеровская, Нижегородская и Тюменская области



Конкурсный
отбор 2020

- ❑ 28 субъектов РФ
- ❑ 20 проектов, из них 4 межрегиональных



Перечень победителей конкурсного отбора 2020 года:

- ❑ НОЦ «Инженерия будущего» (Самарская, Пензенская, Тамбовская, Ульяновская области и Республика Мордовия **(75,00 баллов)**);
- ❑ НОЦ «Уральский межрегиональный научно-образовательный центр мирового уровня «Передовые производственные технологии и материалы» (Свердловская, Курганская и Челябинская области **(78,75 баллов)**);
- ❑ НОЦ «Российская Арктика: новые материалы, технологии и методы исследования» (Архангельская, Мурманская области и Ненецкий автономный округ **(68,75 баллов)**);
- ❑ НОЦ «ТулаТЕХ» (Тульская область **(67,75 баллов)**);
- ❑ НОЦ «Евразийский научно-образовательный центр мирового уровня» (Республика Башкортостан **(70,00 баллов)**).



Распоряжение
№3182-р



Заявка НСО
Протокол № 2020-
15-НОЦ-1-2

Регистрационный номер	Соответствие требованиям конкурсной документации	Соответствие критериям отбора программ деятельности	Итоговый балл
2020-15-НОЦ-1-012	да	да	72,50



Губернатор Новосибирской области, председатель наблюдательного совета НОЦ «Сибирский биотехнологический научно-образовательный центр», **утвердил программу деятельности Центра**



НАПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТРА (Агро и Мед)

- технологии ускоренной селекции растений и животных
- ветеринарные технологии
- автоматизация, роботизация и цифровые технологии в АПК
- технологии органического с/х
- агроэкологические технологии
- приборы, машины и механизмы в АПК
- клеточные технологии и геновая инженерия
- биоинформатика
- промышленные биотехнологии
- онкология
- высокотехнологичная медицина
- персонализированная медицина



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИБИРСКОГО
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
НОЦ

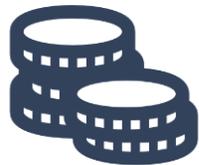


Программа деятельности Центра

- ❑ Мероприятия по реализации технологических проектов Центра: **46 мероприятий**, из них инициировано **НИИ – 12, вузами – 19, бизнесом – 15**
- ❑ Мероприятия по интеграции образовательных организаций высшего образования и научных организаций: создание и функционирование центров развития компетенций руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий (ЦРК) на базе 2 вузов (НГУ, НГАУ)
- ❑ Мероприятия по формированию интегрированной системы поддержки сектора исследований и разработок в Новосибирской области
- ❑ Мероприятия по повышению узнаваемости и влияния Центра на глобальных рынках, участие в международных консорциумах

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИБИРСКОГО БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОЦ

Общий объем финансирования - 8,26 млрд. руб.



Источники
финансирования

- ❑ Собственные средства организаций
- ❑ Средства субъекта РФ (государственные программы МНИИП НСО, Минсельхоза НСО, Минпромторга НСО, Минэкономразвития НСО)
- ❑ Средства федерального бюджета



реестр проектов НОЦ



ВУЗЫ (5)

Н* Новосибирский
государственный
университет
***НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

НГАУ
Новосибирский Государственный
Аграрный Университет

**НГТУ
НЭТИ**



НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ,
ДИЗАЙНА И ИСКУССТВ

НАУКА (12)



ИХБФМ
Институт химической
биологии
и фундаментальной
медицины СО РАН



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
КЛИНИЧЕСКОЙ
ИММУНОЛОГИИ



ИНСТИТУТ
ОЧКОВЕДЕНИЯ И
ПРОХИМИИ

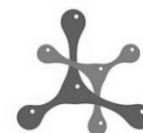


Институт геологии
и минералогии им.
В.С. Соболева



ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА (6)


академпарк



БИОТЕХНОПАРК
КОЛЬЦОВО




ИНКУБАТОР
академпарк

 **Медицинский технопарк**
инновационный медико-технологический центр

УЧАСТНИКИ СИБИРСКОГО
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
НОЦ (1)



РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР ЭКОНОМИКИ (23)

УЧАСТНИКИ СИБИРСКОГО
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
НОЦ (2)



ЕКОНИВА
ЭКОНИВА



ООО «Биологические Источники Энергии»
(БиоИстЭн)

Новосибирская
птицефабрика

Закрытое акционерное общество
«Барабинский комбикормовый завод»



Акционерное общество «Урюмское»

ООО "ТОЛМАЧЕВСКОЕ"



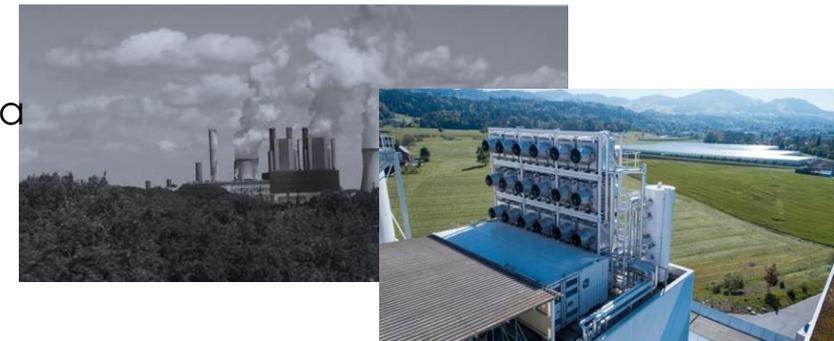


ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ НОЦ (Агронаправление)

❑ Экологическая фабрика в Новосибирской области для поглощения атмосферного углерода

Цель: создание и эксплуатация в Новосибирской области экологической фабрики – лаборатории по разработке технологий секвестрирования атмосферного углерода и строительство областного карбонового полигона для реализации технологий

Перспективы: Вхождение НСО в международные системы учёта и обмена углеродных единиц (EU ETS, Verra VCS, REDD)



❑ Создание региональной системы оценки генетического потенциала чёрно-пёстрого скота сибирского отродья

Цель: создание региональной системы комплексной оценки племенной ценности молочного скота и с целью получения быков-производителей отечественной селекции во втором и последующих поколениях.

Перспективы: создание региональной системы оценки генетического потенциала позволит регулировать оборот племенного материала в племенных заводах и репродукторах Новосибирской области с маточным поголовьем свыше 25 тыс. голов. Тесная работа с зарубежными коллективами позволит создать технологию, сопоставимую по уровню с европейскими решениями.

❑ Методы диагностики и иммунотерапии ветеринарных заболеваний

Цель: Разработка линейки ИФА тест-систем для определения IgG к бактериям вида Staphylococcus, специфичных к основным возбудителям мастита животных и разработка прототипа препарата для иммунотерапии мастита. Внедрение ранней ИФА диагностики мастита позволит отказаться от применения антибиотиков в профилактических целях, снизит риск антимикробной резистентности



ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ НОЦ (Агронаправление)

❑ **Завод по производству органических удобрений для Новосибирской области с целью развития органического земледелия и агроэкономики замкнутого типа** *(отдельное представление)*

❑ **Разработка программно-аппаратных средств, установок и технологии для модернизации эксплуатируемых пневматических зерновых посевных комплексов до функционала дифференцированного внесения жидких и (или) гранулированных удобрений с дискретностью норма/поле** *(отдельное представление)*

❑ **Роботизированный доильный комплекс**

Цель: разработка и серийное производство роботизированных доильных комплексов, не уступающих по функционалу зарубежным аналогам

❑ **Подготовка и коммерциализация технологий добычи и переработки сапропелей озер Новосибирской области для нужд агропромышленного комплекса и других применений**

Цель: вовлечение в хозяйственный оборот Новосибирской области огромных запасов сапропелей на основе эффективных технологий его добычи и переработки



ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий



ЦРК

ЦЕЛИ:

- **повышения профессиональной и управленческой компетентности** руководителей научных, научно-технических проектов и лабораторий;
- содействия организациям и (или) участникам НОЦ в **обеспечении системного подхода к подготовке кадров**, необходимых для создания научных лабораторий и конкурентоспособных проектных групп;
- **содействия в разработке технологий обучения** управленческих кадров;
- **обеспечения трансфера технологий.**

при научных и образовательных организациях высшего образования, входящих в НОЦ, создаются ЦРК.

ЦРК НОЦ в Новосибирской области на базе:



- Полномочия по реализации функций ЦРК – структурное подразделение НГУ «Научно-образовательный центр «Институт генетических технологий НГУ – ИЦиГ СО РАН»
- Оперативное руководство ЦРК осуществляет директор Организации.
- Деятельность ЦРК осуществляется на основании планов работ и мероприятий, разработанных и утвержденных совместно с руководством НОЦ, НГУ и Организации. Оперативные планы деятельности ЦРК утверждаются директором Организации.
- ЦРК является структурным подразделением НГАУ. ЦРК имеет доступ к более полной информации об образовательных услугах, а также исследованиях и разработках Организации.
- ЦРК создается на основе Института дополнительного профессионального образования НГАУ путем расширения его функций и формирования проектного офиса
- Создание и структура проектного офиса определяется приказом ректора НГАУ.



СУБСИДИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ НОЦ



Постановление №528-п

Субсидия субъектам инновационной деятельности на подготовку, осуществление трансфера и коммерциализацию технологий, включая выпуск опытной партии продукции, ее сертификацию, модернизацию производства и прочие мероприятия

- ❑ Поддержка оказывается на период 1 или 2 года реализации проекта при условии паритетного (50/50 %) софинансирования проекта за счет собственных средств заявителя.

Субсидия предоставляется в рамках **2 номинаций**:



- ❑ проекты, реализуемые компаниями с участием государственных НИИ или вузов, расположенных на территории Новосибирской области, когда заявитель заказывает НИОКТР в НИИ или вузах на сумму не менее 20% собственных средств, выделенных на софинансирование проекта, оказывается **поддержка до 3,0 млн. руб. в год (до 6,0 млн. за 2 года)**;

- ❑ проекты, реализуемые в рамках «флагманских» проектов программы реиндустриализации экономики Новосибирской области до 2025 года, оказывается **поддержка до 5,0 млн. руб. в год (до 10,0 млн. за 2 года)**.



Внесение
изменений в 528-п

- ❑ проекты, реализуемые в рамках проектов программы деятельности Сибирского биотехнологического НОЦ

Конкурс-2020

➤ **40** заявок (9 - агронаправление)

➤ **20** поддержанных проектов (7 – агронаправление на сумму 32,0 млн.рублей)



С 2021 года единым региональным оператором в инновационной сфере определено государственное автономное учреждение Новосибирской области **«Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности»**



НОВОСИБИРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ ФОНД

**ПРОЕКТНЫЙ ОФИС СИБИРСКОГО
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НОЦ**



Николаенко Александр Леонидович
Директор

+7 (383) 223-74-34
630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома,
д. 2, каб. 301
Сайт: fondnid.ru
E-mail: fd.nid@mail.ru



**Функции
проектного офиса**

Новосибирский областной инновационный фонд **выполняет роль проектного офиса по реализации Программы деятельности Центра, осуществляет мониторинг реализации программы деятельности Центра** на основании представленных ежегодных отчетов управляющего совета о результатах реализации программы деятельности Центра.



**ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ
СОТРУДНИЧЕСТВА С
МУНИЦИПАЛЬНЫМИ
ОБРАЗОВАНИЯМИ И
ПРЕДПРИЯТИЯМИ АГРАРНОГО
СЕКТОРА**



- Выявление проблем предприятий аграрного сектора с целью формирования задач для научно-образовательного комплекса**
- Взаимодействие с научно-образовательным комплексом по поиску, разработке, реализации предложенных задач**
- Содействие в адаптации использования имеющихся технологий и разработок**
- Вовлечение муниципальных образований и сельхозпроизводителей в реализацию актуальных проектов НОЦ**

Координаторы реализации программы НОЦ от ОИОГВ:

- Министерство науки и инновационной политики Новосибирской области**
- Министерство сельского хозяйства Новосибирской области**