



## ГУБЕРНАТОР НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 10.12.2021 № 250

г. Новосибирск

Об утверждении плана осуществления на территории Новосибирской области научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 08.02.2021 № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений» и Законом Новосибирской области от 20.04.1995 № 17-ОЗ «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области», в целях повышения эффективности научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений **п о с т а н о в л я ю:**

1. Утвердить прилагаемый план осуществления на территории Новосибирской области научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений (далее – План).

2. Министерству науки и инновационной политики Новосибирской области обеспечить ежегодный мониторинг реализации Плана и его актуализацию.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Губернатора Новосибирской области Мануйлову И.В.

И.о. Губернатора Новосибирской области



Ю.Ф. Петухов

УТВЕРЖДЕН  
постановлением Губернатора  
Новосибирской области  
от 10.12.2021 № 250

**ПЛАН**  
**осуществления на территории Новосибирской области научно-технической деятельности**  
**в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений**

Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
Направление 1. Разработка научно-технических решений системы мониторинга парниковых газов, их источников выбросов и поглотителей		
Задача 1.1. Создание системы учета и управления выбросами парниковых газов источников выбросов, расположенных на территории Новосибирской области, включая инвентаризацию выбросов парниковых газов		
Мероприятие 1.1.1. Инвентаризация выбросов парниковых газов на территории Новосибирской области	2022 год	министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области во взаимодействии с Фондом энергосбережения НСО, Акционерным обществом «Новосибирский энергетический центр», Акционерным обществом СибЭКО
Мероприятие 1.1.2. Создание системы учета и управления выбросами парниковых газов источников, расположенных на территории Новосибирской области	2022 год	министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области во взаимодействии с Фондом энергосбережения НСО, Акционерным обществом «Новосибирский

		энергетический центр», Акционерным обществом СибЭКО
<p>Мероприятие 1.1.3. Анализ и мониторинг углеродного следа для предприятий-экспортеров Новосибирской области</p>	2022 год	министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области во взаимодействии с Фондом энергосбережения НСО, АО «Новосибирский энергетический центр», Национальной организацией поддержки проектов поглощения углерода, промышленными предприятиями-экспортерами НСО
<p>Мероприятие 1.1.4. Расчет текущего углеродного баланса Новосибирской области на основе открытых данных и данных статистической отчетности в разрезе по отраслям</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГУ
<p>Мероприятие 1.1.5. Расчет текущего углеродного баланса основных предприятий-эмитентов Новосибирской области на основе данных добровольной углеродной отчетности предприятий и данных карбонового аудита предприятий</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с Климатическим центром НГУ
<p>Мероприятие 1.1.6. Разработка экономически и технологически обоснованной модели перехода к низкоуглеродной экономике Новосибирской области на основе различных сценариев перехода, наличия и доступности технологий и потенциальной их стоимости</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГУ
<p>Мероприятие 1.1.7. Разработка экономической и технологической модели функционирования карбоновых лесоклиматических</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО, Минсельхоз НСО во взаимодействии с НГУ

проектов на землях сельскохозяйственного назначения на основе опыта экспериментальной карбоновой фермы Новосибирской области		
Мероприятие 1.1.8. Экологический мониторинг окружающей среды городских агломераций Новосибирской области	2021–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НИОХ СО РАН
Задача 1.2. Оценка перспектив адаптации биоты к изменению содержания парниковых газов в атмосфере		
Мероприятие 1.2.1. Измерение энергообмена животных, адаптированных к обитанию при различном парциальном давлении кислорода и углекислого газа	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАУ
Направление 2. Разработка методов поглощения парниковых газов		
Задача 2.1. Улавливание углекислого газа из дымовых газов путем его перевода в гидратное состояние		
Мероприятие 2.1.1. Создание научных основ и малоразмерных демонстраторов технологий, основанных на процессе гидратообразования, для улавливания углекислого газа и его дальнейшего захоронения в условиях Севера	2022–2025 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ИТ СО РАН, ИНХ СО РАН, НГУ
Направление 3. Разработка методов повышения энергоэффективности хозяйственной деятельности отраслей экономики		
Задача 3.1. Разработка методов повышения энергоэффективности хозяйственной деятельности отраслей экономики за счет мероприятий энергоперехода		
Мероприятие 3.1.1. Анализ и углеродное сопровождение программ повышения энергоэффективности предприятий и организаций Новосибирской области	2022 год	министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области во взаимодействии с Фондом энергосбережения НСО, акционерным обществом «Новосибирский

		энергетический центр», ООО «НЭЦ-Сервис»
<p>Мероприятие 3.1.2. Разработка методов повышения энергоэффективности отраслей экономики по показателю углеродного следа и сокращения выбросов парниковых газов</p>	2022 год	министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области во взаимодействии с Фондом энергосбережения НСО, акционерным обществом «Новосибирский энергетический центр», ООО «НЭЦ-Сервис»
<p>Направление 4. Изучение и разработка механизмов адаптации к климатическим изменениям и их последствиям на экономику и социальную сферу региона</p>		
<p>Задача 4.1. Оценка потенциала снижения объемов выбросов парниковых газов и разработка возможных мер по снижению объемов парниковых газов</p>		
<p>Мероприятие 4.1.1. Оценка потенциала снижения объемов выбросов парниковых газов, принципов их квотирования и возможные меры, включая регулирование выбросов и участие в системах торговли квотами</p>	2022–2024 годы	министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области во взаимодействии с Фондом энергосбережения НСО, акционерным обществом «Новосибирский энергетический центр»
<p>Мероприятие 4.1.2. Повышение продуктивности и экологического потенциала лесов, развитие опытно-производственной базы охраны, защиты и воспроизводства лесов на основе комплексной переработки отходов лесного хозяйства Новосибирской области</p>	2021–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НИОХ СО РАН
<p>Направление 5. Содействие развитию расположенной на территории региона инфраструктуры, функционирующей в сфере экологического развития и климатических изменений, и подготовке кадров для данного направления</p>		
<p>Задача 5.1. Получение комплексных данных о состоянии объектов городского зеленого фонда для решения задач в сфере экологического развития и климатических изменений</p>		
<p>Мероприятие 5.1.1.</p>	2022–2024	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУГиТ

Комплексная оценка состояния объектов зеленого фонда г. Новосибирска с использованием материалов данных дистанционного зондирования и полевого обследования, проведение анализа структурной обеспеченности районов города и населения озелененными территориями различных категорий (на примере Ленинского района)	годы	
Мероприятие 5.1.2. Создание интерактивного атласа экологической обстановки г. Новосибирска	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУГиТ
Задача 5.2. Подготовка магистров по направлению «Экология и природопользование», профиль «Урбоэкология», компетентных в методах и средствах оценки экологической обстановки и оптимизации хозяйственной деятельности урбанизированных территорий в условиях климатических изменений для устойчивого развития		
Мероприятие 5.2.1. Создание современной лабораторной базы для подготовки магистров по направлению подготовки «Экология и природопользование», профиль «Урбоэкология» на базе СГУГиТ	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУГиТ
Задача 5.3. Экологизация производства продукции путем снижения негативного воздействия предприятий на окружающую среду		
Мероприятие 5.3.1. Реализация мероприятий по строительству и реконструкции (модернизации) очистных сооружений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, животноводства агропромышленного комплекса Новосибирской области	2022–2024 годы	Минсельхоз НСО во взаимодействии с сельхозпроизводителями Новосибирской области, АО «Новосибирская птицефабрика», АО «Кудряшовское»
Мероприятие 5.3.2. Формирование образовательных программ для обучения	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с вузами

специалистов по вопросам углеродного регулирования, климатических изменений и устойчивого развития		
<p>Мероприятие 5.3.3. Реализация технологического проекта «Экологическая фабрика в Новосибирской области для поглощения атмосферного углерода»</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГУ, ИЦиГ, ЦСБС
<p>Мероприятие 5.3.4. Реализация технологического проекта «Разработка программно-аппаратных средств, установок, технологий модернизации эксплуатируемой у сельхозпроизводителей сельскохозяйственной техники и научно обоснованных методик внедрения в агроландшафтной зоне Новосибирской области технологий дифференцированного внесения жидких и гранулированных удобрений на базе выпускаемой на предприятии системы точного земледелия «Агронавигатор»</p>	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Системы точного земледелия», СФНЦА РАН
<p>Мероприятие 5.3.5. Реализация технологического проекта «Завод по производству органических удобрений для Новосибирской области с целью развития органического земледелия и агроэкономики замкнутого типа»</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Биологические Источники Энергии», НГУ
<p>Мероприятие 5.3.6. Реализация технологического проекта «Добыча и глубокая переработка сапропеля»</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ЗАО «Барабинский комбикормовый завод»
<p>Мероприятие 5.3.7. Реализация технологического проекта «Технология применения зол уноса угольных ТЭЦ в переработке отходов</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГУ, ИНХ СО РАН, резиденты Академпарка, технологи, ветеринары и промышленные партнеры

сельского хозяйства и амелиорации почв пахотных земель»		
<p>Мероприятие 5.3.8.  Реализация технологического проекта «Биотехнологическая переработка зерна и отходов пивоваренной промышленности»</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ИХТТМ СО РАН, СФНЦА, НГАУ
<p>Мероприятие 5.3.9.  Реализация технологического проекта «Изучение микробиологического, химического и биохимического состава органических удобрений на основе куриного помета и его влияние на продуктивность кормовых культур, биологические, биохимические и микробиологические показатели почвы»</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАУ
<p>Мероприятие 5.3.10.  Реализация технологического проекта «Разработка и организация серийного выпуска автоматизированного ресурсосберегающего самоходного высокочлиренсного (просвет 1.3–1.6 м) широкозахватного (длина штанги до 30 м) опрыскивателя с автоматическим удержанием на заданной линии обработки, отдельным управлением включения форсунок штанги, автоматическим отклонением штанги по рельефу поля на базе новых и эксплуатируемых у сельхозпроизводителей российских грузовиков с разработкой технологий и методик дифференцированных обработок без повреждения среднестеблевых зерновых культур для ликвидации очагов распространения болезней и вредителей и внесения жидких удобрений в агроландшафтной зоне Новосибирской области»</p>	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Системы точного земледелия», СФНЦА РАН



<p>Мероприятие 5.3.11.  Реализации технологического проекта «Разработка программно-аппаратных средств и методик дуального обучения параллельному вождению автотракторной техники и дифференцированному внесению удобрений и растворов пестицидов на базе выпускаемого ГЛОНАСС/GPS навигационного комплекса – бортового компьютера «Агронавигатор» для использования в сельскохозяйственных учебных заведениях и центрах повышения квалификации стран ЕвразЭС»</p>	<p>2022–2024  годы</p>	<p>МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Системы точного земледелия», НГАУ</p>
<p>Мероприятие 5.3.12.  Реализация технологического проекта «Разработка и государственная регистрация серии экологических гуминовых микробиологических препаратов фунгицидного и инсектицидного действия («Фульвогумат® Бионик»))»</p>	<p>2022–2024  годы</p>	<p>МНиИП НСО во взаимодействии с ООО НПО «Альфа-Групп», СФНЦА РАН</p>
<p>Мероприятие 5.3.13.  Реализация технологического проекта «ПРО-ЭКО Фертигация»</p>	<p>2022–2024  годы</p>	<p>МНиИП НСО во взаимодействии с АО «ПРОЭКО», СФНЦА, Сибстрин, НГАУ, ФГУП «Элитное», АО «Научно-производственное объединение КАВ-ЭКО», ООО «Новая Энергия», Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения</p>
<p>Мероприятие 5.3.14.  Реализация технологического проекта «Утилизация отходов животноводства»</p>	<p>2022–2024  годы</p>	<p>МНиИП НСО во взаимодействии с ООО НПО «КАВИТОЛ», НГАУ, ФГУП «Элитное», СФНЦА</p>
<p>Мероприятие 5.3.15.  Реализация технологического проекта «Разработка и апробирование минерально-органических удобрений</p>	<p>2022–2024  годы</p>	<p>МНиИП НСО во взаимодействии с ООО НПО «КАВИТОЛ», НГАУ, ФГУП «Элитное», СФНЦА</p>

естественного происхождения»		
Мероприятие 5.3.16. Реализация технологического проекта «Разработка и апробирование минерально-органических удобрений естественного происхождения»	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО НПО «КАВИТОЛ», НГАУ, ФГУП «Элитное», СФНЦА
Мероприятие 5.3.17. Реализация технологического проекта «Создание комплексного технологического решения для экологически безопасной утилизации органических отходов производства и потребления»	2022–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Сиббиогаз»
Мероприятие 5.3.18. Подготовка кадров по направлению подготовки 20.03.00 «Техносферная безопасность и природообустройство»	2022–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУВТ
Мероприятие 5.3.19. Подготовка кадров по направлению подготовки 20.03.00 «Техносферная безопасность и природопользование» в рамках целевой подготовки	2022–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУВТ
Мероприятие 5.3.20. Проведение общественных мероприятий, направленных на повышение и развитие экологического сознания в обществе	2022–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУВТ
Мероприятие 5.3.21. Разработка образовательных программ по экологии и аналитической химии с включением части по свойствам, накоплению, методов и методик анализа содержания стойких органических загрязнителей и других опасных экотоксикантов, дооснащение профильной лаборатории	2022–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НИОХ СО РАН, НГУ, НГПУ

на базе НИОХ СО РАН для анализа указанных групп веществ в объектах окружающей среды		
Мероприятие 5.3.22. Технология получения органического удобрения из отходов животноводства	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с обществом с ограниченной ответственностью «Станция-А», ФИЦ ИЦиГ СО РАН
Мероприятие 5.3.23. Создание высокоэффективного, ресурсосберегающего конвейерного транспорта, альтернативного классическому ленточному, устраняющего его недостатки и расширяющего сферы использования: самонесущий тросово-ленточный конвейер (название проекта на английском языке: Selfsupportingropeandbeltconveyor)	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с обществом с ограниченной ответственностью «Промышленная генерация»
Мероприятие 5.3.24. Разработка программно-аппаратных средств, установок и технологии для модернизации эксплуатируемых у сельхозпроизводителей пневматических зерновых посевных комплексов до функционала дифференцированного внесения жидких и (или) гранулированных удобрений с дискретностью норма/поле	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Системы точного земледелия»
Мероприятие 5.3.25. Проведение испытаний энергоэффективной и экологически безопасной электроплазменной установки для переработки, обезвреживания и уничтожения опасных медицинских отходов	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Электроплазмотех»
Мероприятие 5.3.26. Разработка опытного образца универсальной инверторной станции для СНЭЭ и ВИЭ	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Системы накопления энергии», НГТУ

<p>Мероприятие 5.3.27. Завершение НИОКР, модернизация производства для выпуска опытной партии наборов реагентов (тест-систем) для определения антител IgG к бактериям вида <i>Streptococcus</i> и <i>Staphylococcus</i> у сельскохозяйственных животных</p>	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с СИБИТЕК ООО
<p>Мероприятие 5.3.28. Создание серийного устройства для очистки и аэроионизации воздуха</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ООО «Автономные Системы Пожаротушения»
<p>Мероприятие 5.3.29. Регуляторы переменного напряжения для сетей с неравномерным распределением потребителей</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГТУ
<p>Мероприятие 5.3.30. Получение тонких пленок поликристаллического кремния для высокоэффективных солнечных элементов</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИТ СО РАН
<p>Мероприятие 5.3.31. Переходные вихревые явления в модели горелочного устройства радиального типа</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИТ СО РАН
<p>Мероприятие 5.3.32. Карбонатонакопление Салаирского бассейна</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИГМ СО РАН
<p>Мероприятие 5.3.33. Природные радионуклиды в водах нецентрализованного питьевого водоснабжения населения Новосибирской области</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГУ
<p>Мероприятие 5.3.34. Создание фотокатализаторов на основе фосфида кобальта и графитоподобного нитрида углерода для выделения</p>	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИК СО РАН

водорода и очистки воды от органических примесей под действием излучения видимого диапазона		
Мероприятие 5.3.35. Эколого-географическое моделирование распределения и динамики популяций вредных саранчовых в Новосибирской области	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГУ
Мероприятие 5.3.36. Повышение энергетической эффективности и оптимизация механохимической технологии глубокой переработки бурого угля	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИХТТМ СО РАН
Мероприятие 5.3.37. Разработка математического и программного обеспечения для восстановления изображений земных недр для регионов Западной и Восточной Сибири на многопроцессорных вычислительных системах	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИВМиМГ СО РАН
Мероприятие 5.3.38. Разработка комплексного анализа продуктов пиролиза органических отходов, как возобновляемых топливных ресурсов, методами двумерной жидкостной и газовой хроматографии	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИК СО РАН
Мероприятие 5.3.39. Исследование процессов покомпонентной пропитки, укрепления и гидроизоляции грунтов и горных пород микроблочного строения полимеризующимися составами для повышения эффективности обустройства и безопасности эксплуатации горных выработок и подземных сооружений	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ИГД СО РАН

Мероприятие 5.3.40. Новый подход в биотехнологии получения возобновляемого сырья лекарственных растений на примере <i>Rhodiola rosea</i> (Crassulaceae)	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ЦСБС СО РАН
Мероприятие 5.3.41. Метаболомное профилирование биологических жидкостей пациентов с лимфедемой: поиск ранних биомаркеров и установление молекулярных механизмов развития	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с МТЦ СО РАН
Направление 6. Разработка научно-технических решений в интересах экологии водных систем Новосибирской области		
Задача 6.1. Пространственный анализ состояния водосборных бассейнов малых рек и интенсивности негативных антропогенных воздействий для оптимизации мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов		
Мероприятие 6.1.1. Геоинформационное моделирование водосборов малых рек Новосибирской области с использованием данных дистанционного зондирования	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУГиТ
Задача 6.2. Гидролого-экологический мониторинг береговой линии Обского водохранилища		
Мероприятие 6.2.1. Наблюдения за изменением гидрологического режима	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.2.2. Наблюдения за изменением русловых процессов	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.3. Оценка мероприятий по предотвращению обрушения берегов Обского водохранилища		
Мероприятие 6.3.1. Выполнение волноэнергетических расчетов для различных участков береговой линии водохранилища	2021–2022 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.3.2.	2022–2023	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ

Анализ работы различных конструкций берегозащитных сооружений водохранилищ	годы	(Сибстрин)
Задача 6.4. Сбор сведений о гидроузлах Новосибирской области		
Мероприятие 6.4.1. Составление перечня гидроузлов	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.4.2. Описание климатических условий	2021 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.4.3. Проведение обследований сооружений, определение уровня безопасности	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.5. Определение риска возникновения аварии		
Мероприятие 6.5.1. Разработка типовых сценариев возможных аварий на обследованных сооружениях	2021–2022 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.5.2. Расчет параметров волны прорыва на обследованных сооружениях	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.5.3. Определение зоны затопления для обследуемых сооружений в случае возникновения аварийной ситуации	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.5.4. Определение величины ущерба	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.6. Определение энергетического потенциала малых рек Новосибирской области и существующих ГТС		
Мероприятие 6.6.1. Определение потенциальной мощности водотоков НСО	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)

(на малых реках)		
Мероприятие 6.6.2. Выбор наиболее перспективных створов с наибольшим энергетическим эффектом	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.7. Разработка экологически безопасной технологии очистки и утилизации поверхностных сточных вод и осадков		
Мероприятие 6.7.1. Определение качественных и количественных характеристик загрязнений, присутствующих в поверхностных сточных водах, с территорий городов и промышленных предприятий	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.7.2. Исследование методов и технологий очистки поверхностных сточных вод. Проведение исследования по обработке и утилизации промывных сточных вод и осадков	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.7.3. Исследование процессов очистки поверхностных сточных вод на модели в лабораторных и производственных условиях	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.7.4. Разработка эффективной технологии очистки поверхностных сточных вод	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.8. Комплексное исследование прибрежных территорий, нуждающихся в берегоукреплении		
Мероприятие 6.8.1. Паспортизация малых рек в границах города Новосибирска. Выявление точек с различной антропогенной нагрузкой. Формирование интегральной карты разрушения береговой	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)



линии		
Мероприятие 6.8.2. Подготовка каталогов устойчивого сохранения речных экосистем в планировочной структуре города	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.9. Разработка системы инфраструктурного развития прибрежных территорий Новосибирского водохранилища и реки Оби в границах населенных пунктов		
Мероприятие 6.9.1. Архитектурно-градостроительный анализ прибрежных территорий	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.9.2. Обследование береговой линии Новосибирского водохранилища в границах населенных пунктов, система берегоукрепления	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.9.3. Функционально-планировочные модели инфраструктурного развития прибрежных территорий Новосибирского водохранилища и реки Оби в границах населенных пунктов	2023–2026 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.9.4. Гидроэкологическая паспортизация водоемов и водотоков Новосибирской городской агломерации	2024 год	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУВТ
Мероприятие 6.9.5. Разработка системы прогностического мониторинга гидроэкологического состояния водных систем Новосибирской городской агломерации	2027 год	МНиИП НСО во взаимодействии с СГУВТ
Мероприятие 6.9.6. Оценка физико-химических характеристик и	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с ФГБОУ ВО НГАУ

бактериального загрязнения воды в контрольных точках малых рек г. Новосибирска с учетом сезонных и многолетних трендов		
Мероприятие 6.9.7. Изучение закономерностей формирования современного экологического состояния в акваториях на территории деятельности промышленных предприятий Новосибирской области	2021–2030 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НИОХ СО РАН
Задача 6.10. Определение экоустойчивого развития городских и сельских населенных мест		
Мероприятие 6.10.1. Разработка экологических паспортов древесно-кустарниковых пород Новосибирской области	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.10.2. Разработка каталогов озеленения территории Новосибирской области и их апробация	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.10.3. Оценка возможности применения существующих инженерных технологий водосбережения на территории Новосибирской области для повышения их экоустойчивости	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.11. Исследование технологий переработки и уничтожения ТК(Б)О		
Мероприятие 6.11.1. Исследование технологий термической переработки и уничтожения ТК(Б)О	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин), ИХТТМ СО РАН
Мероприятие 6.11.2. Развитие мониторинга существующих и перспективных площадок ТК(Б)О, имитационное моделирование	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)

воздействия на окружающую среду с выводами о минимизации экологических рисков		
Мероприятие 6.11.3. Формирование системы бионических экопарков в границах территории Новосибирской области	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.11.4. Интеграция производственного комплекса в процесс вторичного использования товаров народного потребления	2023 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.11.5. Запуск региональных проектов и опытных площадок по адаптации технологий утилизации углекислого газа	2024 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин), ИК СО РАН
Мероприятие 6.11.6. Разработка решений для ликвидации накопленного вреда окружающей среде на основании сбора, мониторинга и анализа данных по влиянию объектов ТК(Б)О на здоровье людей и окружающую среду	2022 год	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.12. Повышение грамотности специалистов и руководителей промышленных предприятий, органов исполнительной власти, преподавателей университетов		
Мероприятие 6.12.1. Повышение квалификации «Правовые основы стимулирования внедрения НДТ в РФ»	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.12.2. Повышение квалификации «Наилучшие доступные технологии: отраслевые требования и подходы к технологическому нормированию в охране окружающей среды и комплексные экологические разрешения»	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)

Мероприятие 6.12.3. Повышение квалификации «Современные системы менеджмента промышленных предприятий и наилучшие доступные технологии»	2022–2023 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Задача 6.13. Инновационная международная программа устойчивого развития урбанизированных территорий с вовлечением эколого-ориентированных вузов и ссузов Новосибирской области, школ, предприятий, органов власти, общественности и средств массовой информации		
Мероприятие 6.13.1. Усовершенствование профессиональных компетенций специалистов и руководителей экологической и сопредельных отраслей	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.13.2. Создание и развитие научно-образовательной среды роста нового поколения специалистов международного уровня	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.13.3. Агрегация исследований устойчивого развития урбанизированных территорий Новосибирской области в рамках национальных проектов	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)
Мероприятие 6.13.4. Экологическое просвещение и привлечение внимания общества к экологическим проблемам урбанизированных территорий	2022–2024 годы	МНиИП НСО во взаимодействии с НГАСУ (Сибстрин)

Применяемые сокращения:

АО «Кудряшовское» – акционерное общество «Кудряшовское»;

АО «Научно-производственное объединение КАВ-ЭКО» – акционерное общество «Научно-производственное объединение КАВ-ЭКО»;

АО «Новосибирский энергетический центр» – акционерное общество «Новосибирский энергетический центр»;

АО «ПРОЭКО» – акционерное общество АО «ПРОЭКО»;

АО СибЭКО – акционерное общество «Сибирская энергетическая компания»;

ЗАО «Барабинский комбикормовый завод» – закрытое акционерное общество «Барабинский комбикормовый завод»;

ИВМиМГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вычислительной математики и математической геофизики Сибирского отделения Российской академии наук;

ИГД СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук;

ИГМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук;

ИК СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»;

ИНХ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук;

ИТ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук;

ИХТТМ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук;

ИЦиГ СО РАН – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»;

Климатический центр НГУ – климатический центр Новосибирского государственного университета;

Минсельхоз НСО – министерство сельского хозяйства Новосибирской области;

МНиИП НСО – министерство науки и инновационной политики Новосибирской области;

МТЦ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук;

НГАСУ (Сибстрин) – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)»;

НГАУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»;

НГПУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный педагогический университет»;

НГТУ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»;

НГУ – федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»;

НДТ в РФ – наилучшие доступные технологии в Российской Федерации;

НИОХ СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук;

ООО «Биологические Источники Энергии» – общество с ограниченной ответственностью «Биологические Источники Энергии»;

ООО «Новая Энергия» – общество с ограниченной ответственностью «Новая Энергия»;

ООО «НЭЦ-Сервис» – общество с ограниченной ответственностью «НЭЦ-Сервис»;

ООО «Сиббиогаз» – общество с ограниченной ответственностью «Сиббиогаз»;

ООО «Системы накопления энергии» – общество с ограниченной ответственностью «Системы накопления энергии»;

ООО «Системы точного земледелия» – общество с ограниченной ответственностью «Системы точного земледелия»;

ООО «Электроплазмотех» – общество с ограниченной ответственностью «Электроплазмотех»;

ООО НПО «Альфа-Групп» – общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Альфа-Групп»;

ООО НПО «КАВИТОЛ» – общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Кавитол»;

СГУВТ – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет водного транспорта»;

СГУГиТ – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий»;

СИБИТЕК ООО – общество с ограниченной ответственностью «СИБИТЕК»;

СНЭЭ и ВИЭ – системы накопления электрической энергии и возобновляемые источники энергии;

СФНЦА РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук;

ТК(Б)О – твердые коммунальные (бытовые) отходы;

ФГУП «Элитное» – федеральное государственное унитарное предприятие «Элитное»;

Фонд энергосбережения НСО – межотраслевой некоммерческий фонд энергосбережения и развития топливно-энергетического комплекса Новосибирской области;

ЦСБС СО РАН – федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный сибирский ботанический сад Сибирского отделения Российской академии наук.

---