УТВЕРЖДЕН

распоряжением Правительства

Новосибирской области

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН

АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

|  |  |
| --- | --- |
| I. Наименование субъекта адаптации | По ОКВЭД:РАЗДЕЛ С. Обрабатывающие производства01.1 Выращивание однолетних культур01.2 Выращивание многолетних культур01.6 Деятельность вспомогательная в области производства сельскохозяйственных культур и послеуборочной обработки сельхозпродукции01.70 Охота, отлов и отстрел диких животных, включая предоставление услуг в этих областях;02.10.2 Деятельность лесохозяйственная прочая02.10.11 Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)02.10.19 Выращивание прочей продукции лесопитомниками02.20 Лесозаготовки02.40 Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок14.12 Производство спецодежды29.10 Производство автотранспортных средств35.11.1 Производство электроэнергии тепловыми электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций35.12 Передача электроэнергии и технологическое присоединение к распределительным электросетям35.23 Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям35.30 Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха36.00 Забор, очистка и распределение воды38.21 Обработка и утилизация неопасных отходов38.22 Обработка и утилизация опасных отходов39.00 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов41.10 Разработка строительных проектов42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей42.21 Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения42.91.4 Производство дноочистительных, дноуглубительных и берегоукрепительных работ42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки43.12 Подготовка строительной площадки52.21 Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом52.22.21 Деятельность инфраструктуры речных портов и гидротехнических сооружений63.11.1 Деятельность по созданию и использованию баз данных и информационных ресурсов65.12.9 Прочие виды страхования, не включенные в другие группировки71.12.5 Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения84.11.5 Управление деятельностью в области прогнозирования и планирования84.25 Деятельность по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях; деятельность по обеспечению безопасности в области использования атомной энергии85.42.9 Деятельность по дополнительному профессиональному образованию прочая, не включенная в другие группировки86.90.1 Деятельность организаций санитарно-эпидемиологической службы86.90.9 Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки91.04 Деятельность ботанических садов, зоопарков, государственных природных заповедников и национальных парков. |
| II. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных) | Под природно-климатическим риском понимается риск, обусловленный воздействием на социально-экономические системы случайных природных (стихийные бедствия) и климатических факторов (аномальные метеорологические, гидрологические и иные подобные явления). Природно-климатические риски относятся к категории «чистых» рисков, когда существует вероятность получения отрицательного результата (убытков, ущерба) без возможности получения положительного результата. В материалах проведенной под эгидой ООН Всемирной конференции по уменьшению опасности бедствий (Кобе, Япония, 2005 г.) отмечено, что риск бедствия возникает в том случае, когда гидрометеорологические, геологические и другие опасности вступают во взаимодействие с факторами уязвимости физического, социального, экономического и экологического характера. Причиной подавляющего большинства бедствий являются гидрометеорологические явления. Решение проблем управления природно-климатическими рисками имеет значительную практическую ценность, поскольку является базой для решения широкого спектра задач по предупреждению и минимизации соответствующих рисков, а также компенсации их последствий. Основными целями при разработке методологии управления природно-климатическими рисками являются: - разработка методов оценки природно-климатических рисков; - разработка методов страхования (хеджирования) природно-климатических рисков;- формирование исходных данных (показатели экономической деятельности, статистика ущербов от неблагоприятных природных и климатических явлений и т.д.). |
| III. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня | Наиболее значимые погодно-климатические риски для лесного хозяйства обусловлены лесными пожарами, воздействием экстремальных погодных явлений, вредителей и болезней леса. Важными факторами, влияющими на состояние лесных экосистем, являются также возможные сдвиги природных зон и уменьшение биоразнообразия.Определяющим фактором риска пожароопасности наряду с ростом температуры является изменение режима увлажнения.Изменение климата создает большие трудности в области водоснабжения и увеличивает риски экстремальных метеорологических явлений.Изменение климата одновременно влечет опасность значительной утраты биоразнообразия, циклов воспроизводства животных и растений и/или миграции животных, продолжительности вегетационного периода, распределения видов и размеров популяций и даже вымирания видов во многих лесных районах по причине приближения к тепловой границе пригодной области распространения. |
| IV. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости | Уязвимость зависит от географических и климатических особенностей территории, формирующих определенные характеристики опасных явлений.Значение показателей приемлемого риска зависят от комплекса природных, социально-экономических и политических факторов. Допустимые значения риска могут различаться в зависимости от природного объекта. |
| V. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков | Современная статистика свидетельствует о растущем во всем мире ущербе от опасных погодных и климатических явлений. Данные говорят о том, что 90% самых тяжелых экономических потерь приходится на опасные гидрометеорологические явления: паводки, наводнения, сильный ветер, ливневые дожди, град, засухи.Новосибирская область характеризуется значительным растущим трендом числа опасных метеорологических явлений, нанесших социальный и экономический ущерб, а также величиной линейного тренда сезонного числа дней с температурой выше 90-го процентиля (волны жары) и ростом числа случаев почвенной засухи.По сравнению с базовым периодом 1961-1990 гг. на территории региона отмечается повышение среднегодовой температуры. Заметно повысилась средняя месячная температура холодного периода — в среднем на 1,8°С. |
| VI. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата  | Возможно развитие инфраструктуры, более устойчивой к климатическим воздействиям:- строительство оросительных систем для полива сельскохозяйственных культур;- подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Новосибирской области;- перевод транспортных средств на газомоторное топливо;- использование новейших строительных материалов и технологий. |

VII. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия | Срок | Вид документа и ожидаемый результат | Потребность в ресурсах | Исполнитель |
| 1. Оптимизация работ по адаптации к изменениям климата |
| 1.1. | Проведение модернизации объектов теплоэнергетического комплекса Новосибирской области | 2022 -2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области |
| 1.2. | Реализация государственной программы Новосибирскойобласти «Энергосбережение и повышение энергетическойэффективности Новосибирской области», утвержденной постановлением Правительства Новосибирской области 16.03.2015 № 89-п | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области |
| 1.3. | Увеличение площадей орошаемых земель за счет строительства новых и реконструкции существующих оросительных систем и сооружений для полива сельскохозяйственных культур в период вегетации | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство сельского хозяйства Новосибирской области |
| 1.4. | Организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство сельского хозяйства Новосибирской области,сельхозтоваропроизводители (по согласованию) |
| 1.5. | Организация страхования посевов сельскохозяйственныхкультур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера | 2022 - 2030 годы | Перечень экономических, финансовых инструментов и механизмов страхования, способствующих повышению эффективности мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство сельского хозяйства Новосибирской области,сельхозтоваропроизводители (по согласованию) |
| 1.6. | Увеличение площади лесовосстановления  | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГАУ НСО – лесхозы, АО – лесхозы, арендаторы лесных участков (по согласованию) |
| 1.7. | Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров | 2022 - 2030 годы | Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГАУ НСО – лесхозы, АО – лесхозы, арендаторы лесных участков (по согласованию) |
| 1.8. | Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГАУ НСО – лесхозы, АО – лесхозы, арендаторы лесных участков(по согласованию) |
| 1.9. | Охрана и повышение качества лесов как накопителей и поглотителей парниковых газов, применение рациональных методов ведения лесного хозяйства | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, ГАУ НСО – лесхозы, АО – лесхозы, арендаторы лесных участков (по согласованию) |
| 1.10. | Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов, мониторинг водных объектов | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области |
| 1.11 | Охрана и использование объектов животного мира | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области |
| 1.12. | Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 1.13. | Создание объектов утилизации с технологией компостирования органической части твердых коммунальных отходов | 2025 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Новосибирской области |
| 1.14 | Ликвидация скотомогильников на территории Новосибирской области | 2023 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Управление ветеринарии Новосибирской области |
| 1.15. | Развитие сети особо охраняемых природных территорий регионального значения и обеспечение их устойчивого функционирования, контроль за соблюдением режима охраны на особо охраняемых природных территориях | 2022 - 2030 годы | Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области |
| 1.16. | Развитие экологически чистых видов транспорта, в том числе развитие городского электротранспорта | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области,органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 1.17. | Строительство транспортных развязок и обходов населенных пунктов с целью снижения воздействия на окружающую среду, в том числе уменьшение загрязнения воздуха токсичными веществами из-за выхлопных газов автомобилей в черте населенных пунктов, а также снижение уровня шума, вибрации, ионизирующего излучения от движущейся техники, пыли от перемещения транспортных средств | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области, органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 1.18. | Использование новейших строительных материалов и технологий с целью повышения устойчивости дорожных покрытий к атмосферным воздействиям | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области, органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 1.19. | Выбор оптимальной по погодным условиям стратегии работ по борьбе со скользкостью или профилактике ее образования | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство транспорта и дорожного хозяйства Новосибирской области, органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 1.20. | Повышение экологической грамотности | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области, министерство образования Новосибирской области |
| 1.21. | Формирование списка объектов промышленной инфраструктуры для оценки влияния климатических изменений | 2022 - 2023 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство промышленности и торговли Новосибирской области |
| 1.22. | Подготовка рекомендаций по осуществлению комплексного развития промышленных предприятий с учетом изменения климата | 2023 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство промышленности и торговли Новосибирской области |
| 1.23. | Оказание содействия в подготовке работников и персонала предприятий к проведению профилактических мероприятий по адаптации промышленности региона к изменениям климата | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство промышленности и торговли Новосибирской области |
| 2. Формирование и совершенствование системы мониторинга и нормативно - методической базы |
| 2.1. | Совершенствование систем прогнозирования и оповещения об ураганах, смерчах, очень сильном ветре, гололедно-изморозевых явлениях | 2022 - 2030 годы | Информационные материалы, размещенные на сайте ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды». Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата.Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от неблагоприятных последствий изменения климата |  | ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (по согласованию) |
| 2.2. | Мониторинг достаточности ресурсов и мероприятий, реализуемых областными исполнительными органами Новосибирской области, направленных на адаптацию к изменениям климата  | 2022 - 2030 годы | Нормативный правовой акт Правительства Новосибирской области и/или областных исполнительных органов Новосибирской области. Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Новосибирской области (планы их реализации) при необходимости включения (дополнения) мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата | Оценка потребности в ресурсах производится исходя из расходов на мероприятия, направленные на адаптацию к изменениям климата и включенные в действующие государственные программы | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области совместно с областными исполнительными органами Новосибирской области |
| 2.3. | Мониторинг состояния оснований и покрытий зданий, демонтаж устаревших или непрочных зданий и сооружений | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 3. Организационный механизм, обеспечивающий реализацию плана мероприятий (механизм управления) |
| 3.1. | Учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведении строительных работ,эксплуатации зданий и сооружений | 2022 - 2030 годы | Нормативный правовой акт.Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство строительства Новосибирской области, органы местного самоуправления (по согласованию) |
| 3.2. | Выполнение комплексных мероприятий, направленных на организацию и заблаговременное выявление, прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, источников чрезвычайных ситуаций, а также на снижение уровня рисков их возникновения с учетом климатических изменений | 2022 - 2030 годы | Информационные материалы, размещенные на сайте ФГБУ «Западно-Сибирской управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата.Формирование официальной статистической информации об уровне защищенности населения и экономики от неблагоприятных последствий изменения климата |  | ГКУ НСО «Центр по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Новосибирской области» (по согласованию), ФГБВУ «Верхне-Обское бассейновое водное управление» (по согласованию) |
| 3.3. | Обеспечение подготовки ежемесячных прогнозов чрезвычайных ситуаций, прогноза развития весеннего половодья, долгосрочного прогноза на летний пожароопасный сезон, долгосрочного прогноза циклических чрезвычайных ситуаций на осенне-зимний период | 2022 - 2030 годы | Развитие сети климатического мониторинга для обеспечения заинтересованных сторон сведениями о состоянии и прогнозе состояния окружающей среды в результате изменения климата |  | ГУ МЧС России по Новосибирской области, ФГБУ «Западно-Сибирской управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (по согласованию), ГКУ НСО «Центр по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Новосибирской области» (по согласованию). |
| 3.4. | Предупреждение и предотвращение подтопления (затопления) поверхностными водами, а также понижение грунтовых вод на территории населенных пунктов Новосибирской области | 2022 - 2030 годы | Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области |
| 3.5. | Подготовка должностных лиц и специалистов спасательных служб Новосибирской области к действиям в различных условиях опасных метеорологических явлений | 2022 - 2030 годы | Нормативный правовой акт.Формирование отраслевой системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата |  | ГАОУ ДПО НСО «Учебно-методический центр ГОЧС Новосибирской области» (по согласованию) |

Применяемые сокращения:

АО – акционерные общества;

ГАОУ ДПО НСО «Учебно-методический центр ГОЧС Новосибирской области» – государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Новосибирской области «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Новосибирской области»;

ГАУ НСО – государственные автономные учреждения Новосибирской области;

ГКУ НСО «Центр по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Новосибирской области» – государственное казенное учреждение Новосибирской области «Центр по обеспечению мероприятий в области гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Новосибирской области»;

ГУ МЧС России по Новосибирской области – Главное управление Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Новосибирской области;

ООН – Организация Объединенных Наций;

Сибирское межрегиональное управление Росприроднадзора – Сибирское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области – Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новосибирской области;

Управление Россельхознадзора по Новосибирской и Томской областям – Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельсхознадзор) по Новосибирской и Томской областям;

ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» – федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»;

ФГБВУ «Верхне-Обское бассейновое водное управление» – федеральное государственное бюджетное учреждение Верхне-Обское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов;

ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» – федеральное государственное бюджетное учреждение «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

\_\_\_\_\_\_\_\_\_