



Правительство Нижегородской области

РАСПОРЯЖЕНИЕ

04.07.2022

№ 715-р

Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 3183-р:

1. Утвердить прилагаемый региональный план адаптации к изменениям климата (далее – План).

2. Определить министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области координирующим органом по реализации Плана.

3. Органам исполнительной власти Нижегородской области, ответственным за реализацию Плана:

осуществлять выполнение мероприятий в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных им в областном бюджете на соответствующий финансовый год;

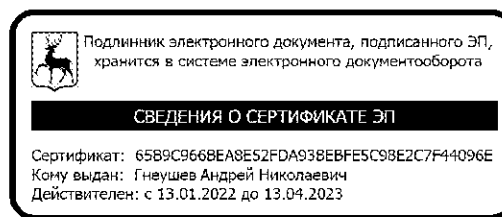
ежегодно в срок до 1 марта направлять в министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области информацию о ходе реализации Плана.

4. Министерству экологии и природных ресурсов Нижегородской области на основе анализа и обобщения информации, полученной от органов исполнительной власти Нижегородской области, органов местного самоуправления и организаций, ответственных за реализацию Плана, ежегодно в срок до 1 апреля представлять в Правительство Нижегородской области информацию о ходе реализации мероприятий, предусмотренных Планом, и (при необходимости) предложения по корректировке Плана.

5. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований Нижегородской области, иным организациям, являющимся ответственными за реализацию Плана, обеспечить выполнение мероприятий и представление соответствующей информации в министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области в сроки, указанные в пункте 3 настоящего распоряжения.

6. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Губернатора Нижегородской области Бетина А.А.

И.о.Губернатора



А.Н.Гнеушев

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Нижегородской области
от 04.07.2022 № 715-р

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН
АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

1. Наименование субъекта адаптации	Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области. Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области. Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области. Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области. Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области. Министерство строительства Нижегородской области. Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области. Министерство градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области. Департамент региональной безопасности Нижегородской области. Министерство здравоохранения Нижегородской области
2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)	Тенденция к росту температуры во все сезоны года выражена на всей территории Нижегородской области, однако наиболее сильно она проявляется на севере области. Наибольший вклад в увеличение годовых температур воздуха вносит рост зимних температур, при этом рост летних температур происходит медленнее. По данным климатических прогнозов к середине 21 века на территории Нижегородской области сохранятся наблюдаемые тенденции к увеличению как средних, так и экстремальных температур воздуха. Риски, связанные с аномально высокой температурой воздуха, прежде всего, длительные периоды жаркой погоды (так называемые волны жары), повышенная пожароопасность и т.д. вероятно будут возрастать на всей территории области

	<p>Климатические риски, возникающие от негативных последствий повышения температуры окружающей среды и снижения влажности воздуха и почвы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - увеличение количества лесных пожаров; - рост популяций вредных организмов; - рост гибели лесных насаждений в результате усыхания; - замена коренных типов растительности на производные; - сокращение биоразнообразия. <p>К основным опасным явлениям, которые могут нанести ущерб сельскому хозяйству в Нижегородской области, относятся: заморозки, суховей, почвенная и атмосферная засухи, вымерзание, выпревание, переувлажнение.</p> <p>На территории Нижегородской области в последние десятилетия наблюдается слабо выраженный тренд увеличения числа опасных явлений и неблагоприятных гидрометеорологических явлений. Учитывая материалы межправительственной группы экспертов по изменению климата, можно утверждать, что число экстремальных гидрометеорологических явлений будет расти и дальше, т.к. увеличивается изменчивость и экстремальность климата</p>
<p>3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня</p>	<p>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.</p> <p>Определяющим фактором риска пожароопасности наряду с ростом температуры является изменение режима увлажнения.</p> <p>Изменение климата увеличивает риски экстремальных метеорологических явлений.</p> <p>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</p>
<p>4. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости</p>	<p>Информация о пороговых значениях деятельности и показателе уязвимости отсутствует</p>
<p>5. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия</p>	<p>Информация о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков отсутствует</p>

климатических рисков	
6. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата (при наличии)	<p>К возможностям для развития в связи с изменениям климата можно отнести:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лесоразведение, лесовосстановление, увеличение лесопокрытой площади; - подбор высокопродуктивных древесных пород, способных адаптироваться к предстоящим изменениям климата; - увеличение площади мелиорируемых земель; - техническое перевооружение сельскохозяйственных предприятий и использование адаптированных систем земледелия; - подбор сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, максимально адаптированных к почвенно-климатическим условиям Нижегородской области; - газификация и электрификация транспорта, развитие сети заправочной (газомоторной и электроразрядной) инфраструктуры

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1.	Увеличение площадей лесных участков, используемых без изъятия лесных ресурсов	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
2.	Увеличение доли выборочных рубок в общем объеме заготовки древесины	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
3.	Выращивание лесных насаждений с высокой углероддепонирующей способностью и устойчивых к изменениям климата и	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	неблагоприятным метеорологическим условиям				
4.	Увеличение доли естественного лесовосстановления лесов в общем объеме лесовосстановления	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
5.	Сохранение лесных насаждений с медоносными породами деревьев	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
6.	Установление ограничений на проведение рубок лесных насаждений с высокой долей медоносных деревьев	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
7.	Введение вида особо защитного участка «медоносное насаждение»	2022–2030 гг.	Нормативный правовой акт. Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
8.	Увеличение доли лесов с регулируемым водно-воздушным режимом почв	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
9.	Лесоразведение, лесовосстановление,	2022–2030	Повышение адаптивной		Министерство лесного

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	увеличение лесопокрытой площади	гг.	способности лесного хозяйства		хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
10.	Увеличение разнообразия режимов и способов рубок, ухода за лесом, сокращение оборота хозяйства (оборот рубок), снижение уровня обезлесивания и деградации лесов	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
11.	Подбор высокопродуктивных древесных пород, способных адаптироваться к предстоящим изменениям климата, улучшение структуры и увеличение продуктивности уже существующих лесов	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
12.	Повышение устойчивости лесов к различным сценариям динамики климата за счет изменения породного состава, структуры лесных насаждений, увеличения разнообразия в лесах	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
13.	Своевременная разработка ветровалов и горельников	2022–2030 гг.	Повышение адаптивной способности лесного хозяйства		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
14.	Совершенствование технологии	2022–2030	Повышение адаптивной		Министерство лесного

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	гг.	способности лесного хозяйства		хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
15.	Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	2022–2030 гг.	Мониторинг и профилактика лесных пожаров		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
16.	Корректировка планов тушения пожаров в связи с увеличением частоты возникновения лесных пожаров и площадей, пройденных пожарами	2022–2030 гг.	Мониторинг и профилактика лесных пожаров		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
17.	Совершенствование системы лесопатологического обследования	2022–2030 гг.	Повышение продуктивности, качества лесов и использования лесных ресурсов		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
18.	Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов в лесах	2022–2030 гг.	Повышение продуктивности, качества лесов и использования лесных ресурсов		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области
19.	Проведение профилактики возникновения очагов вредных организмов в лесах	2022–2030 гг.	Повышение продуктивности, качества лесов и использования лесных ресурсов		Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области, ГАУ НО «Выксунский

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
					лесхоз» (по согласованию), ГАУ НО «Нижегородский лесопожарный центр» (по согласованию), ГАУ НО «Семеновский спецлесхоз» (по согласованию), арендаторы лесных участков (при условии участия, по согласованию)
20.	Увеличение площади мелиорируемых земель	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области
21.	Техническое перевооружение сельскохозяйственных предприятий и использование адаптированных систем земледелия, в том числе технологий сберегающего земледелия	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области
22.	Использование сортов и гибридов овощных культур, адаптированных к климатическим условиям Нижегородской области	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области
23.	Применение комплекса агротехнических приемов,	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и		Министерство сельского хозяйства и

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	способствующих адаптации производства		долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		продовольственных ресурсов Нижегородской области
24.	Организация производства семян сельскохозяйственных культур, адаптированных к климатическим условиям региона	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области
25.	Приобретение сельскохозяйственной техники для проведения работ в условиях климатических изменений	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области
26.	Организация страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области
27.	Улучшение системы водоотвода (при необходимости) на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Нижегородской области и искусственных сооружений на них	2022–2030 гг.	Обеспечение сохранения конструкции дороги/искусственного сооружения		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области, государственное казенное учреждение Нижегородской области «Главное управление автомобильных дорог» (по согласованию)
28.	Разработка мер оповещения водителей об особенностях движения в сложных метеорологических условиях на	2022–2030 гг.	Обеспечение безопасности дорожного движения в сложных		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области,

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Нижегородской области в рамках организации Интеллектуальной транспортной системы		метеорологических условиях		государственное казенное учреждение Нижегородской области «Центр развития транспортных систем» (по согласованию)
29.	Выполнение работ по зимнему содержанию автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Нижегородской области	2022–2030 гг.	Очистка дорог от снега и россыпь противогололедных материалов с соблюдением нормативных сроков		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области, государственное казенное учреждение Нижегородской области «Главное управление автомобильных дорог» (по согласованию)
30.	Перевод автобусов на использование газомоторного топлива для предприятий и организаций пассажирского автотранспорта Нижегородской области*	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области
31.	Мероприятия по контролю скоростного режима на аварийно-опасных участках автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Нижегородской области с использованием камер фотовидеофиксации	2022–2030 гг.	Соблюдение скоростного режима на аварийно-опасных участках дорог		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области, государственное казенное учреждение Нижегородской области «Центр развития транспортных систем» (по согласованию)
32.	Продление линий метрополитена в	2022–2030	Формирование системы		Министерство транспорта и

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	городе Нижний Новгород*	гг.	оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		автомобильных дорог Нижегородской области
33.	Модернизация и расширение инфраструктуры общественного транспорта*	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области
34.	Строительство транспортных развязок и обходов населенных пунктов	2022–2030 гг.	Вывод транзитного транспорта за пределы населенных пунктов. Снижение уровня загрузки автомобильных дорог, ликвидация аварийно-опасных участков		Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области, государственное казенное учреждение Нижегородской области «Главное управление автомобильных дорог» (по согласованию)
35.	Комплексное развитие территорий с учетом климатических условий	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области, министерство строительства Нижегородской области
36.	Предоставление субсидий на обеспечение мероприятий по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Нижегородской области	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство строительства Нижегородской области, органы местного самоуправления муниципальных образований

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
					Нижегородской области (при условии участия, по согласованию)
37.	Строительство объектов газозаправочной инфраструктуры	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области
38.	Создание инфраструктуры для электротранспортных средств	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области
39.	Реализация инвестиционных программ субъектов электроэнергетики	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области, субъекты электроэнергетики (по согласованию)
40.	Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, министерство строительства Нижегородской области, ГКУ Нижегородской области «Нижегородстройзаказчик» (по согласованию), органы местного самоуправления муниципальных образований Нижегородской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
					(при условии участия, по согласованию)
41.	Определение зон затопления, подтопления территорий	2022–2030 гг.	Нормативный правовой акт. Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
42.	Сбор и обработка гидрометеорологической информации и подготовка информационной продукции о состоянии окружающей среды и ее загрязнении	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
43.	Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов (Мероприятия по расчистке и дноуглублению русел водных объектов)	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
44.	Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, в том числе бесхозных, путем их приведения к безопасному техническому состоянию	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Нижегородской области (при условии участия, по

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
					согласованию)
45.	Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде на территории Нижегородской области	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
46.	Обеспечение безопасности захоронений сибиреязвенных скотомогильников	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
47.	Ликвидация несанкционированных свалок и объектов размещения отходов	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
48.	Сохранение и развитие системы особо охраняемых природных территорий, повышение эффективности государственного управления в данной сфере, охрана и обеспечение функционирования особо охраняемых природных территорий	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
49.	Учет озелененных территорий общего пользования как основы их охраны, использования и развития	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, органы местного

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
			климата		самоуправления муниципальных образований Нижегородской области (по согласованию)
50.	Создание условий для обеспечения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
51.	Организация и проведение экологических мероприятий для различных слоев населения	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области
52.	Получение информации об опасных и неблагоприятных метеорологических и гидрологических явлениях в Нижегородской области	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Департамент региональной безопасности Нижегородской области
53.	Реализация проектов восстановления болот (обводнения осушенных торфяников)	2022–2030 гг.	Мониторинг и профилактика пожаров. Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, органы местного самоуправления муниципальных образований Нижегородской области (по согласованию), исполнители работ (по согласованию),
54.	Резерв материальных ресурсов для	2022–2030	Формирование системы		Департамент региональной

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
	ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	гг.	оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		безопасности Нижегородской области
55.	Строительство и реконструкция многофункциональных пожарных депо в населенных пунктах и на объектах Нижегородской области, совершенствование системы их оснащения и оптимизация системы управления	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Департамент региональной безопасности Нижегородской области, министерство строительства Нижегородской области
56.	Мероприятия по повышению информированности населения Нижегородской области о принципах здорового образа жизни, необходимости и порядке проведения профилактических осмотров и диспансеризации	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство здравоохранения Нижегородской области
57.	Разработка и внедрение корпоративных программ по укреплению здоровья работников предприятий	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство здравоохранения Нижегородской области, предприятия Нижегородской области (по согласованию)
58.	Мероприятия по созданию материальных резервов (топлива, сырья, воды) на производствах	2022–2030 гг.	Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
59.	Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Нижегородской области в части включения мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата	2022–2030 гг.	Нормативный правовой акт. Формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата		Органы исполнительной власти Нижегородской области

* Реализация мероприятий зависит от наличия финансирования, в том числе из федерального бюджета.

8. Обязательные приложения к Плану

Результаты оценки климатических рисков Нижегородской области

1. Обобщенная информация

1.1. Наименование территории – Нижегородская область.

1.2. Подверженность территории климатическим рискам – да.

1.3. Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков)

Общее количество

Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
0 %	8,3 %	0 %	16,7 %

По категориям риска (да/нет)

Показатель риска	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
1. Оползни				
2. Сели	нет	нет	нет	нет
3. Лавины	нет	нет	нет	нет

Показатель риска	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
4. Абразия и термоабразия	нет	нет	нет	нет
5. Переработка берегов водохранилищ, озер	нет	нет	нет	нет
6. Карст	нет	нет	нет	нет
7. Суффозия	нет	нет	нет	нет
8. Просадочность лессовых пород	нет	нет	нет	нет
9. Подтопление территории	нет	нет	нет	нет
10. Эрозия плоскостная и овражная	нет	нет	нет	нет
11. Русловые деформации	нет	нет	нет	нет
12. Термоэрозия овражная	нет	нет	нет	нет
13. Термокарст	нет	нет	нет	нет
14. Пучение	нет	нет	нет	нет
15. Солифлюкция	нет	нет	нет	нет
16. Наледообразование	нет	нет	нет	нет
17. Наводнение (вследствие половодья, катастрофического ливня)	нет	да	нет	нет
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер	нет	нет	нет	да
19. Жара	нет	нет	нет	да
20. Засуха	нет	нет	нет	да
21. Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)	нет	нет	нет	нет
22. Град	нет	нет	нет	нет
23. Сильные атмосферные осадки	нет	нет	нет	да
24. Пожарная опасность в лесах и торфяниках	нет	да	нет	нет

2. Детализированная информация

Для Нижегородской области характерны следующие климатические риски:

Показатель риска	Наводнение (вследствие половодья, катастрофического ливня)	Ураганы, сильный ветер	Жара	Засуха	Сильные атмосферные осадки	Пожарная опасность в лесах и торфяниках
Подверженность территории, %	12,2	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	48
Уровень опасности	Весьма опасный	Умеренно опасный	Умеренно опасный	Умеренно опасный	Умеренно опасный	Весьма опасный
	Продолжительность проявления, сутки	Скорость, м/с	Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности	Интенсивность	Интенсивность	Значение комплексного показателя
	9	19-24	39°C	Средняя	50 мм/12 час	> 10000

3. Сведения о фактическом и возможном ущербе от воздействия климатических рисков

1.	Минимальное и максимальное значение периода повторяемости пороговых значений в местах размещения отраслевых объектов, уязвимых к климатическим факторам	Информация отсутствует
2.	Описание прогнозируемого изменения повторяемости порогового значения (при наличии)	Информация отсутствует
3.	Оценка возможного ущерба в результате превышения пороговых значений (в млн. рублей)	Информация отсутствует
	- суммарная стоимость инфраструктуры, уязвимой к воздействию климатических факторов	Информация отсутствует
	- суммарные затраты, связанные с заменой всей уязвимой инфраструктуры (кроме ее стоимости) при одновременном выходе из строя и ликвидацией последствий	Информация отсутствует
	- суммарный неполученный доход и дополнительные траты во время приостановления производственной деятельности (исходя из времени восстановления инфраструктуры)	Информация отсутствует

4. Прогноз климатических рисков

4.1. Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом Ростидромета.

На всей территории Нижегородской области выражена тенденция к росту температуры во все сезоны года. Повышение среднегодовой температуры воздуха в Нижегородской области в последние 50 лет отмечается в среднем на 0,4 °С/10 лет, за последние 20 лет оно достигает 0,6 °С/10 лет. При этом наибольшая скорость потепления в целом за год наблюдается на севере области. Максимальный вклад в увеличение средних годовых температур вносит зимний сезон, рост средних значений температур теплых месяцев происходит медленнее. По данным климатических прогнозов к середине 21 века по отношению к концу 20 века на территории области возможно повышение температуры воздуха летнего сезона на 2,5–3,5 °С. Суммы осадков летом могут уменьшиться на 5–15%. Зимой возможен рост температуры воздуха на 3–5 °С. Увеличение сумм осадков в зимний сезон может составить 10–30 %.

На территории области отмечается некоторое возрастание среднего максимума скорости ветра, что способствует увеличению вероятности опасных скоростей ветра и риска опасных явлений, связанных с ветром (шквалов, смерчей и др.).

4.2. Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории.

Основные риски на территории Нижегородской области, связанные с аномально высокой температурой воздуха, прежде всего, длительные периоды жаркой погоды (так называемые «волны жары»), повышенная пожароопасность в лесах и торфяниках и т.д., вероятно будут возрастать на всей территории области. Наблюдаемое и ожидаемое в будущем возрастание средних и экстремальных сумм осадков, вероятно, приведет к увеличению уровня грунтовых вод, создавая риски подтопления и затопления территорий, прежде всего, в городах.

5. Контактная информация.

Пикторова Ирина Федоровна – начальник отдела государственной экологической экспертизы министерства экологии и природных ресурсов Нижегородской области, тел.: 8(831)435-63-21, e-mail: official@eco.kreml.nnov.ru

Дата заполнения: 01.04.2022.

Ранжирование адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации:

Министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Нижегородской области.

Министерство сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Нижегородской области.

Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Нижегородской области.

Министерство транспорта и автомобильных дорог Нижегородской области.

Министерство строительства Нижегородской области.

Министерство промышленности, торговли и предпринимательства Нижегородской области.

Департамент региональной безопасности Нижегородской области.

Министерство здравоохранения Нижегородской области.

Министерство градостроительной деятельности и развития агломераций Нижегородской области.

2. Распределение значимости подходов, учитываемых при ранжировании.

Фактор	Компоненты фактора	Обозначение	Вес фактора
1. Эффект для снижения уровня риска	1.1. Сокращение площади подверженности территории с опасным уровнем климатического риска	Фактор 1.1	10
	1.2. Снижение уровня риска для территории, подверженной опасному уровню климатического риска	Фактор 1.2	10
2. Эффект для снижения уязвимости объектов воздействия	2.1. Снижение показателя уязвимости	Фактор 2.1	20
	2.2. Увеличение пороговых значений	Фактор 2.2	20
	2.3. Использование страховых инструментов	Фактор 2.3	10
	2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие)	Фактор 2.4	20
3. Эффект от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменения климата		Фактор 3	10
			$\Sigma=100\%$

3. Ранжирование адаптационных мероприятий.

Метод соотнесения адаптационных мероприятий с факторами.

Эксперты и экспертные организации для проведения оценки не привлекались.

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
Увеличение площадей лесных участков, используемых без изъятия лесных ресурсов	0,2	0,2	1	0,2	0,1	0	0,3	2,0	15
Увеличение доли выборочных рубок в общем объеме заготовки древесины	0,2	0,2	0,6	0,2	0,1	0	0,3	1,6	18
Выращивание лесных насаждений с высокой углероддепонирующей способностью и устойчивых к изменениям климата и неблагоприятным метеорологическим условиям	0,2	0,1	1,2	0,2	0,1	0	0,4	2,2	10
Увеличение доли естественного лесовосстановления лесов в общем объеме лесовосстановления	0,2	0,3	0,8	0,2	0,1	0	0,35	1,95	13
Сохранение лесных насаждений с медоносными породами деревьев	0,1	0,3	0,6	0,2	0,1	0	0,5	1,8	15
Установление ограничений на	0,1	0,3	0,8	0,2	0,1	0	0,5	2,0	12

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
проведение рубок лесных насаждений с высокой долей медоносных деревьев									
Введение вида особо защитного участка «медоносное насаждение»	0,1	0,3	0,8	0,2	0,1	0	0,5	2,0	12
Увеличение доли лесов с регулируемым водно-воздушным режимом почв	0,2	0,2	0,6	0,2	0,1	0	0,5	1,8	15
Лесоразведение, лесовосстановление, увеличение лесопокрытой площади	0,2	0,3	1	0,2	0,1	0,2	0,5	2,5	7
Увеличение разнообразия режимов и способов рубок, ухода за лесом, сокращение оборота хозяйства (оборот рубок), снижение уровня обезлесивания и деградации лесов	0,3	0,3	0,4	0,2	0	0,2	0,5	1,9	14
Подбор высокопродуктивных древесных пород, способных адаптироваться к предстоящим изменениям климата, улучшение структуры и увеличение продуктивности уже существующих лесов	0,2	0,3	0,2	0,2	0	0,2	0,4	1,5	19
Повышение устойчивости лесов к различным сценариям динамики климата за счет изменения породного состава, структуры лесных	0,2	0,3	1	0,2	0,1	0,2	0,5	2,5	7

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
насаждений, увеличения разнообразия в лесах									
Своевременная разработка ветровалов и горельников	0,2	0,2	0,4	0,2	0	0,2	0,3	1,5	19
Совершенствование технологии заготовки древесины для минимизации рисков ветровала и бурелома в лесах	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0,2	0,3	1,3	21
Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах, в том числе предупреждения лесных пожаров, мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров	0,1	0,3	0,8	0,2	0,1	0,2	0,2	1,9	14
Корректировка планов тушения пожаров в связи с увеличением частоты возникновения лесных пожаров и площадей, пройденных пожарами	0,4	0,2	0,2	0	0	0,2	0	1,0	23
Совершенствование системы лесопатологического обследования	0,1	0,3	1,2	0	0	0,2	0,2	2,0	12
Совершенствование мер по предупреждению распространения вредных организмов в лесах	0,2	0,3	1	0	0	0,4	0,1	2,0	12
Проведение профилактики возникновения очагов вредных	0,2	0,3	1	0	0	0,4	0,1	2,0	12

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
организмов в лесах									
Увеличение площади мелиорируемых земель	0,7	0,3	1	0	0	0,4	0,1	2,5	7
Техническое перевооружение сельскохозяйственных предприятий и использование адаптированных систем земледелия, в том числе технологий сберегающего земледелия	0,3	0,2	1	0	0,1	0,6	0,1	2,3	9
Использование сортов и гибридов овощных культур, адаптированных к климатическим условиям Нижегородской области	0,3	0,2	1	0	0	0,2	0,3	2,0	12
Применение комплекса агротехнических приемов, способствующих адаптации производства	0,4	0,1	1,4	0	0	0,2	0,1	2,2	10
Организация производства семян сельскохозяйственных культур, адаптированных к климатическим условиям региона	0,1	0,1	2	0,4	0	0,6	0,5	3,7	2
Приобретение сельскохозяйственной техники для проведения работ в	0	0,1	0,6	0,2	0	2	0	2,9	4

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
условиях климатических изменений									
Организация страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера	0	0,2	1	0	1	1,6	0	3,8	1
Улучшение системы водоотвода (при необходимости) на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Нижегородской области и искусственных сооружений на них	0,1	0,3	0,4	0	0	0,2	0,1	1,1	22
Разработка мер оповещения водителей об особенностях движения в сложных метеорологических условиях на автомобильных дорогах регионального и межмуниципального значения Нижегородской области в рамках организации Интеллектуальной транспортной системы	0,1	0,2	0,6	0	0	0	0,1	1,0	23
Выполнение работ по зимнему содержанию автомобильных дорог регионального и межмуниципального	0,2	0,3	1	0,2	0	0,4	0	2,1	11

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
значения Нижегородской области									
Перевод автобусов на использование газомоторного топлива для предприятий и организаций пассажирского автотранспорта Нижегородской области	0	0,3	1	0	0	0,6	0,1	2,0	12
Мероприятия по контролю скоростного режима на аварийно-опасных участках автомобильных дорог регионального и межмуниципального значения Нижегородской области с использованием камер фотовидеофиксации	0	0,1	0,4	0	0	0	0	0,5	26
Продление линий метрополитена в городе Нижний Новгород	0,2	0,5	1	0	0	0,4	0	2,1	11
Модернизация и расширение инфраструктуры общественного транспорта	0	0,3	0,8	0	0	0,4	0,1	1,6	18
Строительство транспортных развязок и обходов населенных пунктов	0,1	0,3	0,4	0,2	0	0,6	0,1	1,7	16
Комплексное развитие территорий с	0,1	0,3	0,8	0,2	0	0,2	0,3	1,9	14

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
учетом климатических условий									
Предоставление субсидий на обеспечение мероприятий по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Нижегородской области	0,2	0,1	1	0,2	0,1	0,6	0	2,2	10
Строительство объектов газозаправочной инфраструктуры	0	0,3	0,8	0	0	0,4	0,1	1,6	18
Создание инфраструктуры для электротранспортных средств	0,	0,3	0,8	0	0	0,4	0,1	1,6	18
Реализация инвестиционных программ субъектов электроэнергетики	0,1	0,1	1	0,2	0,1	0,2	0	1,7	16
Строительство и реконструкция сооружений инженерной защиты	0,5	0,4	1,2	0,2	0	0,2	0,1	2,6	6
Определение зон затопления, подтопления территорий	0,1	0,35	1,2	0	0	0	0	1,65	17
Сбор и обработка гидрометеорологической информации и подготовка информационной продукции о состоянии окружающей среды	0	0,1	0,2	0	0	0,2	0,3	0,8	25

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
и ее загрязнении									
Восстановление и экологическая реабилитация водных объектов (Мероприятия по расчистке и дноуглублению русел водных объектов)	0,2	0,1	0,8	0,2	0	0	0,5	1,8	15
Повышение эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений, в том числе бесхозных, путем их приведения к безопасному техническому состоянию	0,1	0,2	1	0,2	0	0,4	0,1	2	12
Ликвидация объектов накопленного вреда окружающей среде на территории Нижегородской области	0,1	0,1	1,2	0	0	0	0	1,4	20
Обеспечение безопасности захоронений сибирязвенных скотомогильников	0	0,2	0,8	0	0	0	0	1,0	23
Ликвидация несанкционированных свалок и объектов размещения отходов	0,1	0,1	1,2	0	0	0	0	1,4	20
Сохранение и развитие системы особо охраняемых природных территорий, повышение эффективности государственного управления в данной сфере, охрана и обеспечение функционирования особо охраняемых	0,2	0,5	0,8	0	0	0,4	0,6	2,5	7

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
природных территорий									
Повышение эффективности учета озелененных территорий общего пользования как основы их охраны, использования и развития	0,2	0,2	1	0	0	0,2	0,3	1,9	14
Создание условий для обеспечения охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира	0,1	0,3	0,6	0	0	0,4	0,5	1,9	14
Организация и проведение экологических мероприятий для различных слоев населения	0	0	0	0	0	0,6	0,3	0,9	24
Получение информации об опасных и неблагоприятных метеорологических и гидрологических явлениях в Нижегородской области	0,1	0,1	0	0	0	0,4	0,3	0,9	24
Реализация проектов восстановления болот (обводнения торфяников)	0,6	0,4	0,8	0	0	0,2	0,4	2,4	8
Резерв материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	0	0	1	0	0	2	0,1	3,1	3
Строительство и реконструкция многофункциональных пожарных депо в населенных пунктах и на объектах Нижегородской области, совершенствование системы их	0	0	0,6	0	0	0,4	0	1,0	23

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$	
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	10	10	20	20	10	20	10		
	Значение с учетом веса факторов							Сумма	Ранг
оснащения и оптимизация системы управления									
Мероприятия по повышению информированности населения Нижегородской области о принципах здорового образа жизни, необходимости и порядке проведения профилактических осмотров и диспансеризации	0	0,3	1	0	0	0	0,1	1,4	20
Разработка и внедрение корпоративных программ по укреплению здоровья работников предприятий	0	0,3	1	0	0	0,2	0,1	1,6	18
Мероприятия по созданию материальных резервов (топлива, сырья, воды) на производствах	0	0,2	0,8	0,1	0	1,6	0	2,7	5
Внесение изменений и дополнений в действующие государственные программы Нижегородской области в части включения мероприятий, направленных на адаптацию к изменениям климата	0,4	0,3	0,2	0,2	0	0,2	0,3	1,6	18