



ПРАВИТЕЛЬСТВО БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 22 декабря 2023 г. № 374-рп
г. Брянск

Об утверждении регионального
плана адаптации к изменениям
климата Брянской области

В соответствии с перечнем поручений Президента Российской Федерации от 3 октября 2023 года № Пр-2005 по итогам совещания Президента Российской Федерации с членами Правительства Российской Федерации 16 августа 2023 года, распоряжениями Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 года № 3183-р об утверждении национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, от 11 марта 2023 года № 559-р об утверждении национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года, приказом Минэкономразвития России от 13 мая 2021 года № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата», в целях формирования системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата:

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

2. Определить департамент природных ресурсов и экологии Брянской области координирующим органом по реализации плана.

3. Органам исполнительной власти Брянской области, ответственным за реализацию плана:

3.1. Осуществить выполнение мероприятий плана в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных в областном бюджете на соответствующий финансовый год.

3.2. Ежегодно, до 1 марта года, следующего за отчетным, направлять в департамент природных ресурсов и экологии Брянской области отчет о ходе реализации плана, а также при необходимости предложения по корректировке плана.

4. Распоряжение вступает в силу со дня его официального опубликования.

5. Контроль за исполнением распоряжения возложить на заместителя Губернатора Брянской области Грибанова Б.И.

Исполняющий обязанности
Губернатора



Ю.В. Филипенко

Утвержден
распоряжением Правительства
Брянской области
от 22 декабря 2023 г. № 374-рп

Региональный план
адаптации к изменениям климата Брянской области

1. Наименование субъекта адаптации	<ol style="list-style-type: none">1. Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области;2. Департамент строительства Брянской области;3. Департамент промышленности, транспорта и связи Брянской области;4. Департамент сельского хозяйства Брянской области;5. Управление лесами Брянской области;6. Департамент региональной безопасности Брянской области;7. Главное управление МЧС России по Брянской области;8. Управление ветеринарии Брянской области;9. Департамент здравоохранения Брянской области;10. Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области;11. Брянский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС".
2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)	<p>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).</p> <p>Согласно метеорологическим показателям климат Брянской области умеренно континентальный - с теплым летом и умеренно холодной зимой. Средняя годовая температура колеблется от +4,5° в северных районах (Рогнедино) до +5,9° в южных (Севск). Самым теплым месяцем является июль (18-19°), а самым холодным - январь (-7,2, -9,0°). Осадков в среднем за год выпадает от 550 до 600 мм, наибольшее количество их на севере - в Дятьковском и Брянском районах, а наименьшее - в пределах узкой полосы Почеп - Климово - Новозыбков. Самое большое количество осадков выпадает в июле (от 80 до 100 мм), наименьшее - в декабре, январе, феврале (по 25 - 35 мм в месяц). В климате Брянской области отчетливо выражены четыре времени года: весна, лето, осень и зима.</p> <p>Расположение Брянской области в западной части Восточно-Европейской равнины, влияние западных течений с Атлантического океана обуславливают основные климатические факторы в регионе (частые волны тепла, неустойчивость погодных процессов, засухи, экстремальные осадки, ветры). Как указывается во Втором оценочном докладе Росгидромета (Росгидромет, 2014) и других источниках, аридизация климата и рост повторяемости экстремальных погодных явлений представляют сегодня основные направления климатических изменений на территории Брянской области. В последнее тридцатилетие на территории региона наиболее часто наносили ущерб опасные гидрометеорологические явления, связанные с высокими скоростями</p>

	<p>ветра, высокой степенью пожароопасности и экстремальными температурами.</p> <p>Наибольшую опасность представляют сильные ветры. Они же наносят и самый большой ущерб, так как развиваются очень быстро и неожиданно, их почти невозможно прогнозировать и соответственно к ним трудно заранее подготовиться. Наиболее уязвимыми к сильным ветрам являются энергетика, ЖКХ и транспорт.</p> <p>Экстремальные температуры воздуха оказывают выраженный негативный результат на здоровье человека, а также на различные сектора экономики (сельское и лесное хозяйство, транспорт, энергетика, ЖКХ).</p> <p>Изменение климата 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>В долгосрочной перспективе с увеличением глобальной температуры частота и интенсивность опасных гидрометеорологических явлений будут и дальше возрастать, возрастет продолжительность и интенсивность волн тепла (жары), уменьшится продолжительность и интенсивность волн холода, число морозных суток сократится. Зимой в Брянской области ожидается рост осадков, а летом их уменьшение, вследствие чего следует ожидать развития засушливых условий. Увеличится продолжительность периодов без осадков и повторяемость засух. Недостаточные увлажнение и водообеспеченность усилятся. Период весеннего снеготаяния весной смещается на более ранние сроки, увеличивается риск затоплений (подтоплений) отдельных территорий.</p>															
3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня	<p>В границах Брянской области распространены следующие климатические риски (в соответствии с градацией, установленной методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, утвержденными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267):</p> <table border="1" data-bbox="563 1279 1476 1910"> <thead> <tr> <th data-bbox="563 1279 919 1357">Название опасного явления</th> <th data-bbox="919 1279 1476 1357">Характеристики и критерии или определение опасного явления</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" data-bbox="563 1357 1476 1391" style="text-align: center;">1. Метеорологические</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1391 919 1469">1.1 Очень сильный ветер (в том числе шквал)</td> <td data-bbox="919 1391 1476 1469">Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1469 919 1547">1.2 Ураганный ветер (ураган)</td> <td data-bbox="919 1469 1476 1547">Ветер при достижении скорости при порывах 33 м/с и более</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1547 919 1671">1.3 Смерч</td> <td data-bbox="919 1547 1476 1671">Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1671 919 1783">1.4 Сильный ливень</td> <td data-bbox="919 1671 1476 1783">Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч</td> </tr> <tr> <td data-bbox="563 1783 919 1910">1.5 Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень</td> <td data-bbox="919 1783 1476 1910">Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за</td> </tr> </tbody> </table>		Название опасного явления	Характеристики и критерии или определение опасного явления	1. Метеорологические		1.1 Очень сильный ветер (в том числе шквал)	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с.	1.2 Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости при порывах 33 м/с и более	1.3 Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности	1.4 Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	1.5 Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за
Название опасного явления	Характеристики и критерии или определение опасного явления															
1. Метеорологические																
1.1 Очень сильный ветер (в том числе шквал)	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с.															
1.2 Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости при порывах 33 м/с и более															
1.3 Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности															
1.4 Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч															
1.5 Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за															

	сильный снег с дождем)	период времени не более 12 ч
	1.6 Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
	1.7 Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 сут.
	1.8 Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
	1.9 Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
	1.10 Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
	1.11 Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
	1.12 Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
	1.13 Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха: минус 35°C и ниже, в ноябре и марте - минус 30°C и ниже.
	1.14 Аномально-холодная погода	В период с сентября по апрель в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7°C и более.
	1.15 Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха 35°C и выше.
	1.16 Аномально- жаркая	В период с июня по август в течение 5 дней и более значение среднесуточной

погода	<p>температуры воздуха выше климатической нормы на 7 °С и более,</p> <p>в мае в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 7. °С и более при максимальной температуре воздуха 30°С и выше от 1 до 5 дней.</p>
1.17 Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)
2. Агрометеорологические	
2.1 Заморозки	<p>Понижение температуры воздуха и /или поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0°С (с учетом критической температуры для различных сельхозкультур) на фоне положительных средних суточных температур воздуха в периоды активной вегетации сельхозкультур или уборки урожая, приводящее к их повреждению, а также к частичной или полной гибели урожая сельхозкультур</p>
2.2 Переувлажнение почвы	<p>В период вегетации сельхозкультур в течение 20 дней (в период уборки в течение 10 дней) состояние почвы на глубине 10-12 см по визуальной оценке увлажненности оценивается как липкое или текучее; в отдельные дни (не более 20 % продолжительности периода) возможен переход почвы в мягкопластичное или другое состояние</p>
2.3 Суховей	<p>Ветер скоростью 7 м/с и более при температуре выше 25 °С и относительной влажности не более 30 %, наблюдающиеся хотя бы в один из сроков наблюдений в течение 3 дней подряд и более в период цветения, налива, созревания зерновых культур</p>
2.4 Засуха атмосферная	<p>В период вегетации сельхозкультур отсутствие результативных осадков (более 5 мм в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха выше 25 °С . В отдельные дни (не более 25 % продолжительности периода) возможно наличие максимальных температур ниже указанных пределов</p>
2.5 Засуха почвенная	<p>В период вегетации сельхозкультур за период не менее 3 декад подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы 0-20 см</p>

		составляют не более 10 мм или за период не менее 20 дней, если в начале периода засухи запасы продуктивной влаги в слое 0-100 см были менее 50 мм
	2.6 Раннее появление или установление снежного покрова	Появление или установление снежного покрова (в том числе временного) любой величины раньше средних многолетних сроков на 10 дней и более
	2.7 Промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы	Раннее (на 10 дней и более раньше средних многолетних сроков) промерзание верхнего (до 2 см) слоя почвы продолжительностью не менее 3 дней
	2.8 Низкие температуры воздуха при отсутствии снежного покрова или при его высоте менее 5 см, приводящие к вымерзанию посевов озимых	Понижение температуры воздуха ниже минус 25 °С при отсутствии снежного покрова или понижение температуры воздуха ниже минус 30 °С при высоте снежного покрова менее 5 см, обуславливающее понижение температуры на глубине узла кущения растений ниже критической температуры вымерзания, приводящее к изреженности и/или полной гибели озимых культур
	2.9 Сочетание высокого снежного покрова и слабого промерзания почвы, приводящее к выпреванию посевов озимых	Длительное (более 6 декад) залегание высокого (более 30 см) снежного покрова при слабо промерзшей (до глубины менее 30 см) или талой почве. При этом минимальная температура почвы на глубине 3 см удерживается от минус 1 °С и выше, что приводит к частичной или полной гибели посевов озимых культур
	2.10 Ледяная корка	Слой льда на поверхности почвы (притертая ледяная корка) толщиной 2 см и более, залегающая 4 декады и более в период зимовки озимых культур
3. Гидрологические		
	3.1 Половодье	Фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников (по ГОСТ 19179)
	3.1.1 В период весеннего половодья ожидаемые и (или) фактические отметки уровней (см над нулем	Болва – Брянск - 623 см Десна – Голубея - 397 см Десна – Брянск - 418 см Десна – Трубчевск - 409 см Ипуть – Крутояр - 400 см

	поста)
4. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости	<p>Уязвимость экосистем к изменению климата связана в первую очередь с лесными и торфяными пожарами, засухами и летними ветровыми событиями, в меньшей степени – с биогенными факторами, включая облесение открытых и верховых болот. Ожидается дальнейшее усиление ветрового воздействия, умеренный рост воздействия пожаров, биогенных факторов. Значение интенсивности и (или) продолжительности воздействия климатических факторов и их сочетание, превышение которого приведет к потере работоспособности либо ликвидации объекта воздействия, будет определяться с учетом специфики осуществляемой деятельности и надежности используемых сооружений и оборудования для конкретного объекта адаптации.</p>
5. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков.	<p>В связи с ранним сходом снега и установлением жаркой погоды весной 2020 года (март - апрель) на землях лесного фонда ликвидировано 162 лесных пожара на общей площади 1151,4 га, ущерб причиненный лесам составил 5,5 млн. руб. Большинство пожаров возникло в результате перехода огня с сельскохозяйственных земель, что свидетельствует о большом количестве ландшафтных пожаров.</p> <p>В результате аномально жаркой погоды, установившейся на территории Брянской области в мае-июне 2010 года в 26 районах Брянской области произошла гибель сельскохозяйственных культур на площади 64895 га. Сумма прямых затрат составляет более 180 млн. рублей.</p> <p>В июне-июле 2012 года на территории Брянской области была установлена гибель посевов сельскохозяйственных культур в результате опасного гидрометеорологического явления – сильная жара (35-36 градусов), которым охвачены практически все районы области, из них наиболее пострадали следующие: Навлинский, Комаричский, Погарский, Карачевский и другие. Погибло 60 тыс. га посевов сельскохозяйственных культур. Согласно предварительным данным сумма ущерба составила 562 млн. рублей.</p> <p>С третьей декады августа по 1 октября 2013 года на территории области сложилась напряженная ситуация в отрасли растениеводства. Из-за практически не прекращающихся дождей сдерживался ход проведения осенних полевых работ: уборки урожая и сева озимых культур под урожай будущего года.</p> <p>По информации Брянского ЦГМС - филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» в сентябре 2013 года на территории области выпало три месячных нормы осадков. Имело место избыточное переувлажнение почв – опасное агрометеорологическое явление, которое нанесло непоправимый урон отрасли растениеводства области. По сведениям ГКУ Брянской области – районные управления сельского хозяйства гибель посевов установлена на площади около 35 тыс. гектаров. По предварительным данным сумма ущерба оценивается в 625,3 млн. рублей.</p> <p>9 июля 2015 года в 20-00 час. на территории Карачевского района имело место опасное метеорологическое явление – сильный град, в результате которого установлена гибель посевов озимой пшеницы и ячменя на площади 203 га на общую сумму ущерба 4766,11 тыс. рублей.</p> <p>С 18 по 25 сентября 2022 года на территории области установлен комплекс агрометеорологических явлений, а с 20 сентября 2022 года – опасное агрометеорологическое явление – переувлажнение почвы, в связи</p>

	<p>с чем Указом Губернатора области от 21.10.2022 № 164 был введен режим чрезвычайной ситуации. Установлена гибель посевов сельскохозяйственных культур на площади 7098,6 га. Ущерб от гибели не оценивался.</p>
<p>6. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата</p>	<p>В XXI в. согласно данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата, средняя глобальная температура будет повышаться при всех сценариях радиационного воздействия. Все без исключения современные климатические модели прогнозируют потепление климата России в XXI в., заметно превышающее среднее глобальное потепление. Вследствие глобального потепления возможны изменения частоты и (или) интенсивности экстремальных явлений погоды.</p> <p>На протяжении XXI в. на территории России вероятно нарастание «резкости» выпадения осадков в виде отдельных ливней или снегопадов, рост количества сильных паводков и наводнений, штормовых ветров, колебаний погоды в виде череды холодных и теплых периодов.</p> <p>Новые возможности для развития экономики в связи с изменением климата в Брянской области:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Брянской области; 2. Расширение посевов засухоустойчивых культур, а также озимых культур. 3. Внедрение видов и сортов сельскохозяйственных культур с более продолжительным периодом вегетации. 4. Сдвиг сроков сева яровых культур весной на более ранний срок. 5. Вовлечение в сельскохозяйственный оборот новых, ранее не использованных земель. 6. Улучшение воспроизводства, продуктивности лесов. 7. Сокращение продолжительности отопительного периода; 8. Развитие системы оборотного водоснабжения на предприятиях области.

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий.

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство					
1.	Модернизация систем теплоснабжения	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение эмиссии парниковых газов; повышение устойчивости объектов теплоснабжения к неблагоприятным и опасным климатическим явлениям	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы "Развитие топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области", утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 31.12.2018 № 752-п	Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области
2.	Внедрение технологий и энергетически результативного оборудования, автоматизация в сфере контроля и учета расхода энергетических ресурсов	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: повышение результативности производства, передачи и потребления энергетических ресурсов	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области
3.	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов водоснабжения, строительство очистных сооружений	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение негативного воздействия на водные объекты, сокращение потерь воды в системах водоснабжения населенных пунктов	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы "Развитие топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области", утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 31.12.2018 № 752-п	Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области Департамент строительства Брянской области
4.	Актуализация схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с учетом климатических особенностей	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: оптимизация потребления и отпуска тепловой энергии, горячей, питьевой и технической воды	Финансирование мероприятия осуществляется из средств муниципального бюджета	Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	(при прогнозировании балансов тепловой энергии, потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод)				хозяйства Брянской области Органы местного самоуправления
5.	Организация упрочнения сооружений, в том числе линейных, и мониторинг их обледенения	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение риска разрушения строительных и инженерных конструкций производственных объектов в результате воздействия опасных метеорологических явлений	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы "Развитие топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области", утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 31.12.2018 № 752-п, государственной программы «Обеспечение реализации государственных полномочий в области строительства, архитектуры и развитие дорожного хозяйства Брянской области», утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 27 декабря 2018 года № 731-п, а также из средств муниципального бюджета	Департамент топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Брянской области Департамент строительства Брянской области Органы местного самоуправления
6.	Проведение совещаний на регулярной основе в части применения и внедрения новейших технологий, решений в сфере строительства и промышленности строительных материалов с учетом климатических особенностей Брянской области	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: выявление лучших технологических решений с целью реализации на строительных объектах региона	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент строительства Брянской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
7.	Использование новейших строительных материалов и технологий с целью повышения устойчивых дорожных покрытий к атмосферным воздействиям	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: повышение качества и износостойкости дорожного покрытия, повышения безопасности на дорогах	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент строительства Брянской области
Здравоохранение					
8.	Укрепление инфекционной службы с учетом прогнозов развития эпидемиологической ситуации	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: предупреждение и снижение риска распространения инфекционных заболеваний среди населения	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент здравоохранения Брянской области
9.	Разработка санитарно - просветительных материалов по вопросам климатических изменений и их влияния на здоровье человека, распространение медико-санитарных рекомендаций, информационных листовок, передач на ТВ о поведении при температурных волнах	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: обеспечение информирования населения о влиянии климатических изменений на здоровье человека	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент здравоохранения Брянской области
Транспорт					
10.	Увеличение доли общественного транспорта, функционирующего на природном газе в качестве моторного топлива	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение выбросов парниковых газов, уменьшение себестоимости перевозок, повышение ресурса двигателей и срок эксплуатации транспортных средств и техники, обеспечение безопасной эксплуатации	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы Брянской области "Развитие промышленности, транспорта и связи Брянской области", утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 27.12.2018 № 729-п	Департамент промышленности, транспорта и связи Брянской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			транспортных средств		
Защита населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера					
11.	Совершенствование систем прогнозирования и оповещения об ураганах, смерчах, очень сильном ветре, гололедно - изморозевых явлениях	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: повышение защищенности населения, отраслей экономики от неблагоприятных последствий изменения климата	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Брянский ЦГМС - филиал ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС"
12.	Участие в работе по обеспечению функционирования и совершенствования системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, в том числе учреждений сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны и защиты населения.	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: разработка прогнозов: на год (долгосрочный прогноз ЧС); на сезон (долгосрочный прогноз циклических ЧС); на месяц (среднесрочный прогноз ЧС); на неделю (краткосрочный недельный прогноз).	Дополнительное финансирование не требуется	Главное управление МЧС России по Брянской области
13.	Участие в информировании населения через средства массовой информации и по иным каналам о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты, а также в осуществлении пропаганды в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: повышение готовности населения к реагированию на угрозу или возникновение чрезвычайных ситуаций.	Дополнительное финансирование не требуется	Главное управление МЧС России по Брянской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	людей на водных объектах.				
14.	Выдача заключения о готовности организации, эксплуатирующей гидротехнические сооружения, к локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций и защите населения и территорий в случае аварии гидротехнического сооружения.	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: получение плановой информации о состоянии гидротехнических сооружений. Проверка готовности персонала к действиям по локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Дополнительное финансирование не требуется	Главное управление МЧС России по Брянской области
15.	Выдача заключений о готовности эксплуатирующей организации к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: получение плановой информации о готовности персонала организаций к действиям по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.	Дополнительное финансирование не требуется	Главное управление МЧС России по Брянской области
16.	Создание, реконструкция и модернизация региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Брянской области с элементами комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении ЧС на территории Брянской области	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: создание сегмента системы оповещения на территории населенных пунктов, территорий организаций отдыха детей и их оздоровления, территорий садоводства или огородничества, подверженных угрозе лесных и других ландшафтных пожаров	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент региональной безопасности Брянской области
17.	Обследование, выявление и обводнение пожароопасных торфяников	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение выбросов парниковых газов и рисков природных пожаров, а также увеличение биологического разнообразия	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Главное управление МЧС России по Брянской области Органы местного самоуправления

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
Сельское хозяйство					
18.	Увеличение площадей орошаемых земель за счет строительства новых и реконструкции существующих оросительных систем и сооружений для полива сельскохозяйственных культур в период вегетации	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: обеспечение равномерного полива сельскохозяйственных культур в период вегетации, повышение урожайности сельскохозяйственных культур	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках государственной программы «Эффективное вовлечение в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развитие мелиоративного комплекса Брянской области», утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 13.12.2021 № 539-п	Департамент сельского хозяйства Брянской области
19.	Организация применения влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки в период ухода за посевами в хозяйствах области	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: сокращение иссушения пахотного слоя почвы	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент сельского хозяйства Брянской области
20.	Подбор сортов гибридов сельскохозяйственных культур, допущенных Госсорткомиссией РФ к возделыванию в Центральном районе Нечерноземья, максимально адаптированных к почвенно - климатическим условиям Брянской области	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: повышение урожайности сельскохозяйственных культур	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Брянской области, утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 30.01.2019 № 18-п	Департамент сельского хозяйства Брянской области
21.	Субсидирование договоров страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение рисков понесения ущерба от гибели посевов в связи с опасными явлениями	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование	Департамент сельского хозяйства Брянской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
	природного характера		природного характера	рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Брянской области, утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 30.01.2019 № 18-п	
Ветеринария					
22.	Проведение дератизации, дезинсекции, дезинфекции, а также иных организационно - технических мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных и птиц	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение риска возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных и птиц	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Брянской области, утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 30.01.2019 № 18-п	Управление ветеринарии Брянской области
Лесное хозяйство					
23.	Повышение результативности мер пожарной безопасности в лесах – предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, в том числе мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов	2024 - 2025	Ожидаемый результат: снижение пожарной опасности в лесах, видеомониторинг возникновения лесных пожаров, оперативная оценка пожарной опасности на территории области	Финансирование мероприятия осуществляется в пределах объемов, предусмотренных Лесным планом Брянской области, в рамках доведенных лимитов бюджетных обязательств	Управление лесами Брянской области
24.	Лесовосстановление на землях лесного фонда	2024 - 2025	Ожидаемый результат: положительный баланс воспроизводства лесов, минимизация негативных	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках государственной программы «Развитие лесного хозяйства	Управление лесами Брянской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
			последствий изменений климата, повышение адаптивной способности лесного хозяйства	Брянской области», утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 14.01.2019 № 7-п	
25.	Создание на официальном сайте управления лесами Брянской области раздела «Оперативная информация о пожарной обстановке в лесах и лесных пожарах», формирование, ведение и актуализация пожарной опасности в лесах в течение пожароопасного сезона	2024 - 2025	Ожидаемый результат: снижение пожарной опасности в лесах, оперативное информирование местного населения и заинтересованных сторон о пожарной обстановке в лесах	Дополнительное финансирование не требуется	Управление лесами Брянской области
Природопользование					
26.	Расчистка участков русел рек и береговой линии от наносов, завалов, заторов, включая срезку, корчевание кустарников и мелколесья. Установление водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: улучшение экологического состояния гидрографической сети, снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций в паводкоопасный период.	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Брянской области», утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 31.12.2018 № 762-п	Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области
27.	Определение зон затопления (подтопления) территорий Брянской области. Актуализация (при необходимости) реестра зон затоплений (подтоплений)	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций в паводкоопасный период.	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Брянской области», утвержденной постановлением Правительства Брянской области	Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
				от 31.12.2018 № 762-п	
28.	Обследование территорий охотничьих угодий в целях выявления павших особей диких животных, атипичного поведения и несанкционированных их захоронений, регулирование численности охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий Брянской области	2023 - 2030 годы	Ожидаемый результат: предотвращение распространения опасных и заразных заболеваний	Дополнительное финансирование не требуется, реализация мероприятия осуществляется в рамках текущей деятельности	Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области
29.	Мониторинг известных местонахождений объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Брянской области, а также объектов растительного и животного мира, нуждающихся в дополнительном изучении	2024 - 2026 годы	Ожидаемый эффект: оценка состояния популяций и изучение распространения объектов животного и растительного мира, предложенных для включения в следующее издание Красной книги Брянской области (при наличии этих объектов) по результатам научных исследований; улучшение условий обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Брянской области	Финансирование мероприятия осуществляется в рамках реализации государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Брянской области», утвержденной постановлением Правительства Брянской области от 31.12.2018 № 762-п	Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области

8. Приложения.

1. Результаты оценки климатических рисков на территории Брянской области (в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 4 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 13.05.2021 № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата») (приложение 1).

2. Результаты ранжирования адаптационных мероприятий (в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 2 к Методическим рекомендациям по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 13.05.2021 № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата») (приложение 2).

3. Форма отчета о ходе реализации плана адаптации (в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 2 к Методическим рекомендациям по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 13.05.2021 № 267) (приложение 3).



РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ
 НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

(по информации, представленной Брянским ЦГМС - филиалом ФГБУ "Центрально-Черноземное УГМС")

1. Обобщенная информация

1.1 Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет) Брянская область

1.2 Подверженность территории климатическим рискам Да

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

	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
Общее количество	0	0	8	0

По категориям риска (да/нет)

1. Оползни	нет	нет	нет	нет
2. Сели	нет	нет	нет	нет
3. Лавины	нет	нет	нет	нет
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
 16. Наледообразование
 17. Наводнение
 18. Ураганы, смерчи, сильный ветер
 19. Жара
 20. Засуха
 21. Заморозки
 22. Град
 23. Сильные атмосферные осадки
 24. Пожарная опасность в лесах

нет	нет	нет	нет
нет	нет	нет	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет
нет	нет	да	нет

2. Детализированная информация

Показатели риска		Всего по территории (при использовании экспертных оценок после значения показателя делается пометка "(Э)", при отсутствии данных указывается "Нет данных")	Максимум	Категория опасности (в соответствии с рекомендациями источниками климатических рисков по интенсивности, распространенности, продолжительности и уровню опасности)
1		2	3	4
1. Оползни				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Площадь разового проявления на одном участке, км ²	-	-	-
	Максимальный объем оползня, тыс. м ³	-	-	-
	Максимальная глубина захвата пород оползнем, м	-	-	-
	Скорость смещения	-	-	-
2. Сели				

	Подверженность территории, %	-	-	-
	Объем единовременного выноса, млн м ³	-	-	-
	Скорость движения, м/с	-	-	-
3. Лавины				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Объем единовременного выноса, млн м ³	-	-	-
4. Абразия и термоабразия				
	Средняя скорость отступления береговой линии, м/год:	-	-	-
	пределы изменения	-	-	-
	средние значения	-	-	-
5. Переработка берегов водохранилищ, озер				
	Скорость линейного отступления берегов на отдельных участках по стадиям развития процесса, м/год:	-	-	-
	Первая стадия	-	-	-
	Вторая стадия	-	-	-
6. Карст				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Частота провалов земной поверхности, случаев в год	-	-	-
	Средний диаметр провалов, м	-	-	-
	Общее оседание территории, мм/год	-	-	-
7. Суффозия				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²	-	-	-
	Объем подверженных деформации горных пород, тыс. м ³	-	-	-
	Продолжительность проявления процесса, сут.	-	-	-

	Скорость развития процесса, см/сут.	-	-	-
8. Просадочность лессовых пород				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Мощность просадочной толщи, м	-	-	-
	Продолжительность проявления процесса, сут.	-	-	-
	Скорость развития, см/сут.	-	-	-
9. Подтопление территории				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет	-	-	-
	Скорость подъема уровня подземных вод, м/год	-	-	-
10. Эрозия плоскостная и овражная				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Площадь одиночного оврага, км ²	-	-	-
	Скорость развития эрозии:	-	-	-
	плоскостной, м ³ /(га год)	-	-	-
	овражной, м/год	-	-	-
11. Руслые деформации				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Объем относительно одновременных деформаций пород, млн м ³ /год	-	-	-
	Скорость развития, м/год	-	-	-
12. Термоэрозия овражная				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Объем относительно одновременных деформаций пород, тыс. м ³ /год	-	-	-
	Скорость развития, м ³ /(м ² ·ч)	-	-	-
13. Термокарст				
	Подверженность территории, %	-	-	-

	Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²	-	-	-
	Продолжительность проявления, лет	-	-	-
	Скорость развития, см/год	-	-	-
14. Пучение				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²	-	-	-
	Скорость развития, см/год	-	-	-
15. Солифлюкция				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Площадь проявления на одном участке, км ²	-	-	-
	Объем единичных относительных одновременных деформаций пород, тыс. м ³	-	-	-
	Скорость развития	-	-	-
16. Наледобразование				
	Подверженность территории, %	-	-	-
	Площадь проявления на одном участке, км ²	-	-	-
	Скорость развития, тыс. м ³ /сут.	-	-	-
17. Наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня)				
	Подверженность территории, %	40	-	Опасный
	Продолжительность проявления, сутки	20	-	-
	Скорость развития, м/сут.	0,6	-	-
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер				
	Подверженность территории, %	100	-	Опасный
	Продолжительность проявления, часов	порыв	-	-
	Скорость, м/с	25	-	-
19. Жара				
	Подверженность территории, %	100	-	Опасный

	Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности	35	39,8	-
20. Засуха				
	Подверженность территории, %	100	-	Опасный
	Интенсивность	-	-	-
21. Заморозки				
	Подверженность территории, %	100	-	Опасный
	Интенсивность	- 6,0	-	-
	Продолжительность, часов	-	-	-
22. Град				
	Подверженность территории, %	100	-	Опасный
	Число дней с градом	-	-	-
	Диаметр, мм	20	-	-
23. Сильные атмосферные осадки				
	Подверженность территории, %	100	-	Опасный
	Интенсивность	50	119	-
	Повторяемость, ед./год	-	-	-
24. Пожарная опасность в лесах				
	Значение комплексного показателя	10000 °С по формуле	10000 °С по формуле Нестерова	5 класс

3. Сведения о фактическом и возможном ущербе

3.1. Сведения о фактическом ущербе

№ п/п	Наименование климатического риска	Описание проявления климатического риска на территории (год, географическая привязка, показатели интенсивности и продолжительности)	Общее описание ущерба	Оценка ущерба и затраты бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на ликвидацию последствий климатического риска (всего и по годам)
	Информация отсутствует			

3.2. Сведения о возможном ущербе от воздействия климатических рисков

№ п/п	Наименование климатического риска	Оценка возможного ущерба (в млн рублей) и (или) описание		
		прямой экономический ущерб	косвенный экономический ущерб	неэкономические потери
	Информация отсутствует			

4. Прогноз климатических рисков

4.1 Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом Росгидромета

Согласно третьему оценочному докладу Росгидромета для сценария наиболее интенсивного увеличения выбросов парниковых газов и аэрозолей к середине XXI века по отношению к концу XX века на всей территории Брянской области возможно повышение температуры воздуха летнего сезона на 1,5-3 °С. Суммы осадков летом могут уменьшиться на 5-15%. Зимой возможен рост температуры воздуха на 3,5-4,5 °С. Увеличение сумм осадков в зимний сезон может составить 10-20%.

4.2 Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории

Основными рисками могут стать дефицит осадков и повышение температуры в летний период, отсутствие условий для формирования половодья и пополнения подземных вод, увеличение количества и интенсивности локальных конвективных явлений (крупный град, шквал).



РЕЗУЛЬТАТЫ РАНЖИРОВАНИЯ АДАПТАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

1. Наименование субъекта адаптации Брянская область

2. Распределение значимости подходов, учитываемых при ранжировании

Фактор	Компоненты фактора	Обозначение	Вес фактора
1	2	3	4
1. Результат для снижения уровня риска	1.1. Сокращение площади подверженности территории с опасным уровнем климатического риска	Фактор 1.1	20
	1.2. Снижение уровня риска для территории, подверженной опасному уровню климатического риска	Фактор 1.2	20
2. Результат для снижения уязвимости объектов воздействия	2.1. Снижение показателя уязвимости	Фактор 2.1	10
	2.2. Увеличение пороговых значений	Фактор 2.2	10
	2.3. Использование страховых инструментов	Фактор 2.3	10
	2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие)	Фактор 2.4	10
3. Результат от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменений климата		Фактор 3	20
$\Sigma =$			100%

3. Ранжирование адаптационных мероприятий

Соотнесение адаптационных мероприятий с каждым из факторов с использованием экспертных оценок или других аналитических методов субъектами адаптации не проводилось.

Вес каждого из факторов, а также требования к привлекаемым экспертам и используемым методам будут определены субъектами адаптации самостоятельно исходя из специфики характерных климатических рисков и осуществляемой деятельности.



Приложение № 3 к региональному
плану адаптации к изменениям климата
Брянской области

ФОРМА
отчета о ходе реализации плана адаптации
к изменениям климата

1. Наименование органа государственной
власти

2. Наименование раздела перечня
приоритетных адаптационных
мероприятий
Плана адаптации к изменениям климата
Брянской области

3. Отчетный год

4. Информация о ходе реализации приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Срок	Текущий статус и информация о ходе исполнения мероприятия	Информация о риске неисполнения мероприятия

