



ПРАВИТЕЛЬСТВО КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

8 августа 2025 г.

№ 485

О внесении изменений в постановление Правительства Калужской области от 19.04.2023 № 276 «Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата»

В соответствии с Законом Калужской области «О нормативных правовых актах органов государственной власти Калужской области» Правительство Калужской области **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление Правительства Калужской области от 19.04.2023 № 276 «Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата» (далее – постановление) следующие изменения:

1.1. В преамбуле постановления после слов «(в ред. распоряжений Правительства Российской Федерации от 17.08.2021 № 2247-р, от 23.07.2022 № 2025-р)» дополнить словами «, распоряжением Правительства Российской Федерации от 11.03.2023 № 559-р «Об утверждении национального плана мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года».

1.2. Приложение «Региональный план адаптации к изменениям климата» к постановлению изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Губернатор Калужской области



В.В. Шапша

Приложение
к постановлению Правительства
Калужской области
от 08.08.2025 г. № 485

«Приложение
к постановлению Правительства
Калужской области
от 19 апреля 2023 г. № 276

Региональный план адаптации к изменениям климата

1. Наименование субъекта адаптации	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области; министерство сельского хозяйства Калужской области; министерство транспорта Калужской области
2. Общее описание характеристик климатических рисков опасного уровня (при наличии), потенциальные потери и ущерб в случае возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, обусловленных климатическими рисками	<p>Для Калужской области характерно наличие 16 климатических рисков различной степени опасности.</p> <p>К числу основных климатических рисков опасного уровня, зарегистрированных на территории Калужской области, относятся: засуха, наводнения и затопления, лесные пожары (пожарная опасность в лесах), экстремальные осадки, возврат холодов в вегетационный период (заморозки), град, а также комплексы опасных природных явлений.</p> <p>Анализ показывает, что на территории Калужской области не зафиксировано опасных явлений катастрофического уровня, что свидетельствует о сравнительно низкой вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций такого масштаба в рассматриваемый период.</p> <p>Основные экономические потери в Калужской области обусловлены засухами, паводками и наводнениями, лесными пожарами, экстремальными осадками, возвратом холодов (заморозками), градом и комплексами опасных природных явлений. Эти факторы приводят к ущербу для сельского хозяйства и инфраструктуры, а также увеличивают расходы на ликвидацию последствий и восстановление.</p> <p>Засуха. Утрата сельскохозяйственной производительности и (или) дохода сельского хозяйства, снижение продуктивности земель сельскохозяйственного назначения</p>

Наводнения. Затопление, повреждение, разрушение искусственных сооружений на автомобильных дорогах. Учащение оползней, случаев разрушения склонов и земляного полотна автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.

Лесные пожары (пожарная опасность в лесах). Леса Калужской области требуют постоянного наблюдения и контроля пожарной обстановки. Средний класс природной пожарной опасности лесных насаждений - 3. Причина возникновения подавляющего большинства пожаров – человеческий фактор. Неконтролируемые палы сухой травянистой растительности на землях сельскохозяйственного назначения и запаса, отсутствие искрогасителей или их неисправность у железнодорожного транспорта, аварийное замыкание линий электропередачи, неаккуратное обращение с огнем населения, пребывающего в лесах, - такие возгорания создают реальную угрозу перехода огня на лесные участки и причинение лесному фонду Калужской области значительного экономического и экологического ущерба.

К наиболее пожароопасным районам области относятся 6 районов: Дзержинский, Хвостовичский, Жиздринский, Козельский, Юхновский, Людиновский.

Леса Думиничского, Козельского, Куйбышевского, Людиновского, Еленского, Жиздринского, Ульяновского лесничеств находятся в зоне радиоактивного заражения в результате аварии на Чернобыльской АЭС.

Климат Калужской области умеренно континентальный с резко выраженными сезонами года: умеренно жарким и влажным летом и умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом. Средняя температура июля от +18 °С на севере до +21 °С на юге, января от –12 °С до –8 °С. Тёплый период (с положительной среднесуточной температурой) длится 205 (север) - 220 (юг) дней.

На земную поверхность территории Калужской области поступает значительное количество солнечной радиации – около 115 ккал на 1 см². Средняя годовая температура воздуха колеблется от 3,5 - 4,0 на севере и северо-востоке и до 4,0 - 4,6 градусов на западе и юге области. Продолжительность безморозного периода в среднем по области составляет 203-223 дня. Наиболее холодная - северная часть области. К умеренно холодной относится её центральная часть. На юге области, в зоне лесостепи климат относительно тёплый. По количеству выпадающих осадков территорию Калужской области можно отнести к зоне достаточного увлажнения. Распределение осадков по территории неравномерное. Их количество колеблется от 780 до 826 мм на севере и западе и до 690 - 760 мм на юге. Особенностью климата области являются частые весенние заморозки, а также чередование жаркого сухого и холодного влажного лета, что определяет рискованный характер сельского хозяйства в регионе. Минимальная температура в течение года: - 45 °С, максимальная: + 41 °С.

В регионе возможны такие неблагоприятные явления, как ветровалы, буреломы, обильные снегопады, град, ожеледь.

По данным Главного управления Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Калужской области, в период с 2019 по 2024 год природные чрезвычайные ситуации на территории Калужской области не зарегистрированы.

Для Калужской области приводятся следующие прогнозные характеристики климата на период 2050-2059 гг. (сценарий RCP4.5):

Параметр	Ед. изм.	Базовый период (1990–1999)	Прогноз (2050–2059)	Изменение
Среднегодовая температура	°С	4,0	5,8	+1,8 °С
Среднегодовое количество осадков	мм	700	743	+43 мм (≈+6,1 %)
Число дней с T _{макс} > 30 °С	дн/год	12	20	+8 дней
Число дней с интенсивными осадками (> 20 мм/сут)	дн/год	5	9	+4 дня

Источники:

1. Ансамблевые расчёты региональной климатической модели ГГО им. А.И. Воейкова (RCP4.5, 2050-2059 гг.).

2. Катцов В.М. и др. «Оценка климатических воздействий в регионах РФ», Труды ГГО им. А.И. Воейкова, вып. 593, 2019.

3. Приложение № 8 к приказу Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата» (вместе с Методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, Методическими рекомендациями по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, Методическими рекомендациями по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата) (в ред. приказа Минэкономразвития России от 28.12.2023 № 928).

3. Общее количество климатически уязвимых объектов, находящихся в ведении субъекта адаптации	Всего	В работоспособном техническом состоянии	В ограничено работоспособном состоянии	В аварийном состоянии
	84	84	-	-
4. Перечень приоритетных адаптационных потребностей субъекта адаптации	1. Снижение подверженности объектов сельскохозяйственных земель и посевов сельскохозяйственных культур воздействию засух.			

	2. Повышение устойчивости транспортной инфраструктуры к подтоплениям и экстремальным осадкам. 3. Снижение уязвимости лесных насаждений к природным пожарам. 4. Повышение адаптационной способности лесных насаждений.		
5. Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата в результате реализации мероприятий плана адаптации	Наименование показателя	Факт (2024 год)	Прогноз (2027 год) (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения)
	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0
	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7
	Протяжённость построенных, реконструированных и капитально отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения (пог. м)	544,02	486,69
	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82
	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6,2	2,93
	Количество выращенного посадочного материала лесных насаждений (млн. шт.)	8,5	6,3
	Площадь рубок ухода в молодняках (тыс. га)	1,95	2,1
6. Информация о ресурсном обеспечении плана адаптации и о наличии обоснованной потребности в	Ресурсное обеспечение мероприятий регионального плана адаптации к изменениям климата Калужской области осуществляется в рамках государственных программ Калужской области:		

<p>дополнительном финансировании (указывается общий размер ресурсного обеспечения мероприятий плана адаптации, а также информация о наличии дополнительных потребностей в финансовом обеспечении, по которым необходимо принятие решения, а также статус рассмотрения заявленных потребностей на дату утверждения плана адаптации)</p>	<p>- «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области», утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 09.01.2024 № 6 «Об утверждении государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 10.01.2025 № 12, от 04.03.2025 № 167);</p> <p>- «Развитие дорожного хозяйства и транспортного обслуживания населения в Калужской области», утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 18.12.2023 № 855 «Об утверждении государственной программы Калужской области «Развитие дорожного хозяйства и транспортного обслуживания населения в Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 22.02.2024 № 129, от 13.06.2024 № 359, от 25.09.2024 № 570, от 08.11.2024 № 678, от 23.12.2024 № 799, от 31.01.2025 № 61, от 24.02.2025 № 155, от 19.06.2025 № 389);</p> <p>- «Развитие лесного хозяйства в Калужской области», утвержденной постановлением Правительства Калужской области от 10.01.2024 № 18 «Об утверждении государственной программы Калужской области «Развитие лесного хозяйства в Калужской области» (в ред. постановлений Правительства Калужской области от 12.02.2025 № 101, от 22.07.2025 № 447).</p> <p>Дополнительная потребность в финансировании на отчетную дату не требуется.</p>
--	---

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Исполнитель	Целевые показатели мероприятий			Количество климатически уязвимых объектов, задействованных в реализации мероприятия
				Наименование показателя	Значение в 2024 году	Значение в 2027 году (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения)	
1. Снижение подверженности объектов сельскохозяйственных земель и посевов сельскохозяйственных культур воздействию засух							
1.1	Проведение агротехнологических работ, повышение плодородия почв, в том числе применение приемов обработки почвы, направленных на максимальное накопление влаги в почве (вспашка,	2025-2027	Министерство сельского хозяйства Калужской области	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	0

	глубокое безотвальное рыхление плоскорезами, глубокорыхлителями, щелевание поперек склонов и применение влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки и в период ухода за посевами)						
1.2	Страхование посевов сельскохозяйственных культур. Компенсация затрат в случае гибели урожая сельскохозяйственных культур (тыс. га)	2025-2027	Министерство сельского хозяйства Калужской области	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7	0
2. Повышение устойчивости транспортной инфраструктуры к подтоплениям и экстремальным осадкам							
2.1	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ремонт искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения с использованием новейших строительных материалов и технологий	2025-2027	Министерство транспорта Калужской области	Протяжённость построенных, реконструированных и отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения (пог. м)	544,02	486,69	20
3. Снижение уязвимости лесных насаждений к природным пожарам							
3.1	Мониторинг пожарной опасности в лесах	2025-2027	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	0
		2025-2027	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	0

			области				
3.2	Приобретение беспилотных авиационных систем в части аэрофотосъемки, сбора материалов и анализа, мониторинга пожарной опасности	2025-2027	Министерство природных ресурсов экологии Калужской области	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	0
		2025-2027	Министерство природных ресурсов экологии Калужской области	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	0
3.3	Повышение эффективности предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров	2025-2027	Министерство природных ресурсов экологии Калужской области	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	0
		2025-2027	Министерство природных ресурсов экологии Калужской области	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	0
4. Усиление адаптивной способности лесных насаждений в отношении изменения климата							
4.1	Восстановление вырубленных и погибших лесов и улучшение селекционных свойств посадочного материала	2025-2027	Министерство природных ресурсов экологии Калужской области	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6,2	2,93	0
		2025-2027	Министерство природных ресурсов экологии Калужской области	Количество выращенного посадочного материала лесных насаждений (млн. шт.)	8,5	6,3	0

4.2	Повышение эффективности защиты лесов от вредных организмов, сохранение лесного фонда региона, поддержание биологической устойчивости лесных экосистем	2025-2027	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области	Количество выращенного посадочного материала лесных насаждений (млн. шт.)	8,5	6,3	0
4.3	Осуществление интенсивного лесовосстановления, обеспечивающего сохранение экологического потенциала	2025-2027	Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области	Площадь рубок ухода в молодняках (тыс. га)	1,95	2,1	0

8. Приложения к региональному плану адаптации к изменениям климата

Приложение 1. Результаты оценки климатических рисков территории в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 4 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата» (вместе с Методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, Методическими рекомендациями по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, Методическими рекомендациями по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата) (в ред. приказа Минэкономразвития России от 28.12.2023 № 928).

Приложение 2. Результаты ранжирования адаптационных мероприятий в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 3 к Методическим рекомендациям по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата» (вместе с Методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, Методическими рекомендациями по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, Методическими рекомендациями по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата) (в ред. приказа Минэкономразвития России от 28.12.2023 № 928).

Результаты оценки климатических рисков территорий Калужской области

1. Обобщенная информация	
1.1. Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет)	Калужская область
1.2. Суммарная оценка площади (в км ²) и (или) доли территории (в процентах от всей площади), подверженной климатическим рискам опасного, весьма опасного и катастрофического уровня (при наличии)	<p>оползни – нет данных лавины – 0 абразия и термоабразия – 0 переработка берегов водохранилищ, озер – 3 % (Э) карст – 5 – 7 % (в отдельных районах) суффозии – нет данных просадочность лессовых пород – до 10 % (Э) подтопление территории – до 15 % (Э) эрозия плоскостная и овражная – до 20 % (Э) руслевые деформации – 5 % (Э) термоэрозия овражная – нет данных термокарст – 0 пучение – 5 – 8 % (Э) солифлюкция – 0 наледообразование – нет данных наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня) – 10 – 12 % (Э) ураганы, смерчи, сильный ветер – до 5 % (Э) жара (аномальные лета) – до 30 % засуха – 20 – 30 % возврат холодов в вегетационный период (заморозки) – до 40 % град – 1 – 2 % (Э) сильные атмосферные осадки – 5 – 7 % (Э) пожарная опасность в лесах – 20 – 30 % деградация многолетней (вечной) мерзлоты – 0</p>

1.3. Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков)	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
Общее количество				
Сумма ответов «да» по категориям риска для каждого уровня опасности; при наличии нескольких уровней опасности для одной категории ответ «да» проставляется только в графе максимального уровня	0	7	0	9
По категориям риска (указать «да» при наличии)				
1. Оползни	-	-	-	да
2. Сели	-	-	-	-
3. Лавины	-	-	-	-
4. Абразия и термоабразия	-	-	-	-
5. Переработка берегов водохранилищ и озер	-	-	-	да
6. Карст	-	-	-	да
7. Суффозия	-	-	-	-
8. Просадочность лессовых пород	-	-	-	да
9. Подтопление территории	-	да	-	-
10. Эрозия плоскостная и овражная	-	да	-	-
11. Русловые деформации	-	-	-	да
12. Термоэрозия овражная	-	-	-	-
13. Термокарст	-	-	-	-
14. Пучение	-	-	-	да
15. Солифлюкация	-	-	-	-
16. Наледообразование	-	-	-	-
17. Наводнение	-	да	-	-
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер	-	-	-	да
19. Жара	-	-	-	да
20. Засуха	-	-	-	да
21. Заморозки	-	да	-	-
22. Град	-	-	-	да

23. Сильные атмосферные осадки	-	да	-	-
24. Пожарная опасность в лесах	-	да	-	-
25. Деграация многолетней (вечной) мерзлоты	-	-	-	-
26. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений)	-	да	-	-
2. Детализированная информация				
Показатели риска	Всего по территории		Категория опасности	
	Указываются максимально возможные значения для территории; при использовании экспертных оценок после значения показателя делается пометка «Э», при отсутствии данных указывается «нет данных»		В соответствии с рекомендуемыми градациями источников климатических рисков по интенсивности, распространенности, продолжительности и уровню опасности, приведенными в приложении № 3 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата» (в ред. приказа Минэкономразвития России от 28.12.2023 № 928)	
1. Оползни	нет данных		умеренно опасный	
Подверженность территории%	-			
Площадь разового проявления на одном участке, км ²	-			
Максимальный объем оползня, тыс. м ³	-			
Максимальная глубина захвата пород оползем, м	-			
2. Сели	0		-	
Подверженность территории, %	-			
Объем единовременного выноса, млн м ³	-			
Скорость движения, м/с	-			
3. Лавины	0		-	
Подверженность территории, %	-			
Объем единовременного выноса, млн м ³	-			
4. Абразия и термоабразия	0		-	
Средняя скорость отступления береговой линии, м/год:	-			
пределы изменения	-			
средние значения	-			

5. Переработка берегов водохранилищ и озер		умеренно опасный
Скорость линейного отступления берегов на отдельных участках по стадиям развития процесса, м/год:	0,01-0,05	
Первая стадия	-	
Вторая стадия	-	
6. Карст		умеренно опасный
Подверженность территории, %	5 – 7	
Частота провалов земной поверхности, случаев в год	нет данных	
Средний диаметр провалов, м	нет данных	
Общее оседание территории, мм/год	нет данных	
7. Суффозия	нет данных	-
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		умеренно опасный
Подверженность территории, %	до 10 (Э)	
Мощность просадочной толщи, м	нет данных	
Продолжительность проявления процесса, сут.	нет данных	
Скорость развития, см/сут.	нет данных	
9. Подтопление территории		весьма опасный
Подверженность территории, %	до 15	
Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет	нет данных	
Скорость подъема уровня подземных вод, м/год	нет данных	
10. Эрозия плоскостная и овражная	до 20 (Э)	весьма опасный
Подверженность территории, %	нет данных	
Средняя площадь одиночного оврага, км ²	нет данных	
Скорость развития эрозии: плоскостной, м ³ /(га·год)	нет данных	

овражной, м/год		
11. Русловые деформации	5 (Э)	умеренно опасный
Подверженность территории, %	нет данных	
Объем относительно одновременных деформаций пород, млн. м ³ /год	нет данных	
Скорость развития, м/год	нет данных	
12. Термоэрозия овражная	нет данных	-
Потенциальная подверженность территории, %	-	
Объем одновременных деформаций пород, тыс. м ³ /год	-	
Скорость развития, м ³ /(м ² ·ч)	-	
13. Термокарст	0	-
Подверженность территории, %	-	
Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²	-	
Продолжительность проявления, лет	-	
Скорость развития, см/год	-	
14. Пучение		умеренно опасный
Подверженность территории, %	5 – 8 (Э)	
Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²	нет данных	
Скорость развития, см/год	нет данных	
15. Солифлюкация	0	-
Подверженность территории, %	-	
Площадь проявления на одном участке, км ²	-	
Объем единичных относительных одновременных деформаций пород, тыс. м ³	-	
Скорость развития	-	
16. Наледобразование	нет данных	-
Подверженность территории, %	-	
Площадь проявления на одном участке, км ²	-	
Скорость развития, тыс. м ³ /сут	-	
17. Наводнение	-	весьма опасный
Подверженность территории, %	10 – 12 (Э)	
Продолжительность проявления, сутки	10	

Скорость развития, м/сут	0,8	
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер	до 5 (Э)	умеренно опасный
Подверженность территории, %		
Продолжительность, часов		
Скорость, м/с		
19. Жара		умеренно опасный
Подверженность территории, %	до 30	
20. Засуха		весьма опасный
Подверженность территории, %	20 - 30	
Интенсивность	менее 0,8	
21. Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)		умеренно опасный
Подверженность территории, %	до 40	
Интенсивность	(- 2) – (-4)	
Продолжительность, часов	8	
22. Град	1-2 (Э)	умеренно опасный
Подверженность территории, %	-	
Число дней с градом	-	
Диаметр, мм	-	
23. Сильные атмосферные осадки	5 – 7 (Э)	весьма опасный
Подверженность территории, %	-	
Интенсивность	-	
24. Пожарная опасность в лесах	-	весьма опасный
Значение комплексного показателя	4,3	
25. Деграация многолетней (вечной) мерзлоты	0	-
Подверженность территории, %	-	
26. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений)	10 000	весьма опасный
(используются сочетания максимально возможных значений показателей для двух и более источников рисков, указанных в пунктах 1 - 25 настоящей таблицы)		
Показатель источника риска 1	-	-
Показатель источника риска 2	-	-

3. Прогноз климатических рисков	
Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом Росгидромета и значений интенсивности климатических рисков (при наличии)	<p>На территории Калужской области текущий уровень погодных рисков для населения: низкий – средний.</p> <p>Возможное изменение климата к середине XXI века: в теплый период рост температуры воздуха на 1,5 - 3 °С, снижение суммы осадков на 5-15 %; в холодный период рост температуры воздуха на 3,5 – 4,5 °С, рост суммы осадков на 10-20 %.</p> <p>Прогнозные характеристики климата на период 2050-2059 гг. (сценарий RCP4.5) приведены в пункте 2 регионального плана адаптации к изменениям климата.</p>

Результаты ранжирования адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации министерство природных ресурсов и экологии Калужской области; министерство сельского хозяйства Калужской области; министерство транспорта Калужской области.

2. Перечень приоритетных адаптационных потребностей и показателей достижения целей адаптации

Адаптационные потребности	Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели)				
	Наименование (на каждую адаптационную потребность подбирается от 1 до 3 целевых показателей (они могут быть одинаковыми или различаться))	Значения		Дельта (указывается значение, которое получается в результате вычитания значения в графе «3» из значения в графе «4» (знак сохраняется))	Удельный вес в дельте, в % (указывается абсолютное значение (% без знака), которое получается в результате деления значения показателя по каждой адаптационной потребности к значению этого показателя по всем адаптационным потребностям)
		Факт (2024 год)	2027 год (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)		
1	2	3	4	5	6
По всем адаптационным потребностям	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	18,1	Не применимо
	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7	-7,1	Не применимо
	Протяжённость построенных, реконструированных и капитально отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования	544,02	486,69	-57,3	Не применимо

	регионального или межмуниципального значения (пог. м)				
	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	10,4	Не применимо
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	-8,96	Не применимо
	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6,2	2,93	-3,27	Не применимо
	Площадь погибших лесных насаждений (тыс. га)	0,88	-	-0,88	Не применимо
	Количество выращенного посадочного материала лесных насаждений (млн. шт.)	8,5	6,3	-2,2	Не применимо
	Отношение площадей лесовосстановления к землям, на которых расположены леса (тыс. га)	-	7,85	7,85	Не применимо
	Площадь рубок ухода в молодняках (тыс. га)	1,95	2,1	0,15	Не применимо
Снижение подверженности объектов сельскохозяйственных земель засухи	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	18,1	100
	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7	-7,1	100
Повышение устойчивости транспортной инфраструктуры к подтоплениям и экстремальным осадкам	Протяжённость построенных, реконструированных и отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или	544,02	486,69	-57,3	100

	межмуниципального значения (пог. м)				
Снижение уязвимости лесных насаждений к природным пожарам	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	10,4	100
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	-8,96	100
Усиление адаптивной способности лесных насаждений в отношении изменения климата	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6,2	2,93	-3,27	100
	Количество выращенного посадочного материала лесных насаждений (млн. шт.)	8,5	6,3	-2,2	100
	Площадь рубок ухода в молодняках (тыс. га)	1,95	2,1	0,15	100

3. Ранжирование мероприятий

Мероприятия и меры в разрезе адаптационных потребностей	Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели)					Затраты на мероприятия и меры, млн. рублей в ценах 2022 года		
	Наименование	Значения		Дельта (из значения в графе «4» вычитается значение в графе «3»)	Удельный вес в дельте, в % (указывается отношение значения показателя по каждому мероприятию или мере к значению этого показателя по адаптационной потребности в целом)	Ранг по показателям (присваивается каждому мероприятию или мере исходя из значений в графе «6», наибольшему значению присваивается ранг 1)	В среднем за год (для постоянных мероприятий указывается среднее значение исполненных бюджетных ассигнований в 2021 - 2023 годах, для адаптационных мероприятий указывается результат деления значения	Сумма за 2025 - 2027 годы (указывается сумма утвержденных или проектируемых бюджетных ассигнований на 2025 - 2027 годы (после значения ставится отметка «У») или «П» соответственно) либо сумма заявленной потребности в
2024 год или иной отчетный год		2027 год (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)						

							в графе «9» на 3)	бюджетных ассигнованиях (после значения ставится отметка «(3)»)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Снижение подверженности объектов сельскохозяйственных земель засухи	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	18,1	-	-	-	-	-
	Страхование посевов сельскохозяйственных культур (тыс. га)	13,8	6,7	-7,1	-	-	-	-	-
1.1. Постоянные мероприятия									
1.1.1. Проведение агротехнологических работ, повышение плодородия почв, в том числе применение приемов обработки почвы, направленных на максимальное накопление влаги в почве (вспашка, глубокое безотвальное рыхление плоскорезами, глубокорыхлителям и, щелевание поперек склонов и применение	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	18,1	71,8	1	27,33	82 (У)	6

влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки и в период ухода за посевами									
1.2. Адаптационные меры									
1.2.1 Страхование посевов сельскохозяйственных культур. Компенсация затрат в случае гибели урожая сельскохозяйственных культур (тыс. га)	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7	-7,1	28,2	2	1,42	4,25 (У)	8
2. Повышение устойчивости транспортной инфраструктуры к подтоплениям и экстремальным осадкам	Протяжённость построенных, реконструированных и отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения (пог. м)	544,02	486,69	-57,3	-	-	-	-	-
2.1. Постоянные мероприятия									
2.1.1. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ремонт искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального	Протяжённость построенных, реконструированных и отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования	544,02	486,69	-57,3	100	1	908	2724 (У)	1

значения с использованием новейших строительных материалов и технологий (пог. м)	регионального или межмуниципального значения (пог. м)								
2.2. Адаптационные меры									
Отсутствуют									
3. Снижение уязвимости лесных насаждений к природным пожарам	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	-	-	-	-	-	-
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	-	-	-	-	-	-
3.1. Постоянные мероприятия									
3.1.1. Мониторинг состояния пожарной опасности в лесах	Доля лесных пожаров, ликвидированных в первые сутки, %	85.6	96.0	10.4	53.7	1	146,7	440 (У)	3
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47.78	38.82	-8.96	46.3	2	-	-	-
3.2. Адаптационные меры									
3.2.1. Приобретение беспилотных авиационных систем в части аэрофотосъемки, сбора материалов и анализа, мониторинга пожарной опасности	Доля лесных пожаров, ликвидированных в первые сутки, %	85.6	96.0	10.4	53.7	1	15	45 (У)	7
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47.78	38.82	-8.96	46.3	2	-	-	-
3.2.2 Повышение эффективности предупреждения, обнаружения и	Доля лесных пожаров, ликвидированных в первые сутки, %	85.6	96.0	10.4	53.7	1	-	-	7-

тушения лесных пожаров	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47.78	38.82	-8.96	46.3	2	-	-	-
4 Усиление адаптивной способности лесных насаждений в отношении изменения климата	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6.2	2.93	-3.27	-	-	-	-	-
	Количество выращенного посадочного материала (млн. шт.)	8.5	6.3	-2.2	-	-	-	-	-
	Площадь рубок ухода в молодняках (тыс. га)	1.95	2.1	0.15	-	-	-	-	-
4.1. Постоянные мероприятия									
4.1.1 Осуществление интенсивного лесовосстановления, обеспечивающего сохранение экологического потенциала	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6.2	2.93	-3.27	41.8	1	308	924 (У)	2
	Количество выращенного посадочного материала (млн. шт.)	8.5	6.3	-2.2	28.1	2	66,7	200 (У)	4
	Площадь рубок ухода в молодняках (тыс. га)	1.95	2.1	0.15	1.9	3	29,2	87,5 (У)	5
4.2. Адаптационные меры									
4.2.1 Повышение эффективности защиты лесов от вредных организмов, сохранение лесного фонда региона, поддержание биологической	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6.2	2.93	-3.27	41.8	1	-	-	-
	Количество выращенного посадочного материала (млн. шт.)	8.5	6.3	-2.2	28.1	2	66,7	200 (У)	4

устойчивости лесных экосистем	шт.)								
4.2.2. Восстановление вырубленных и погибших лесов и улучшение селекционных свойств посадочного материала	Площадь лесовосстановления и лесоразведения (тыс. га)	6.2	2.93	-3.27	41.8	1	-	-	-
	Количество выращенного посадочного материала (млн. шт.)	8.5	6.3	-2.2	28.1	2	66,7	200 (У)	4

4. Результаты ранжирования мероприятий

Мероприятия и меры в разрезе адаптационных потребностей	Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели)				Затраты на мероприятия и меры, млн. рублей в ценах 2022 года		
	Наименование	Значения		Удельный вес	В среднем за год	Сумма за 2025 - 2027 годы	Ранг по затратам
		2024 год	2027 год				
1	2	3	4	6	8	9	10
1. Снижение подверженности объектов сельскохозяйственных земель и посевов сельскохозяйственных культур воздействию засух	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	100	-	-	-
	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7	100	-	-	-
1.1. Постоянные мероприятия							
1.1.1. Проведение агротехнологических работ, повышение плодородия почв, в том числе применение приемов обработки почвы, направленных на максимальное накопление влаги в почве (вспашка, глубокое безотвальное рыхление плоскорезами,	Площадь применения агротехнологических работ, направленных на повышение плодородия почв и накопление влаги (тыс. га)	346,9	365,0	100	27,33	82 (У)	6

глубококорыхлителями, щелевание поперек склонов и применение влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки и в период ухода за посевами							
1.2. Адаптационные меры							
1.2.1. Страхование посевов сельскохозяйственных культур. Компенсация затрат в случае гибели урожая сельскохозяйственных культур (тыс. га)	Размер застрахованного ущерба (тыс. га)	13,8	6,7	100	1,42	4,25 (У)	8
2. Повышение устойчивости транспортной инфраструктуры к подтоплениям и экстремальным осадкам							
2.1. Постоянные мероприятия	Протяжённость построенных, реконструированных и отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения (пог. м)	544,02	486,69	-	-	-	-
2.1.1. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт, ремонт искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения с использованием новейших строительных материалов и технологий (пог. м)	Протяжённость построенных, реконструированных и отремонтированных искусственных сооружений на автомобильных дорогах общего пользования регионального или межмуниципального значения (пог. м)	544,02	486,69	100	908	2724 (У)	1

2.2. Адаптационные меры							
Отсутствуют							
3. Снижение уязвимости лесных насаждений к природным пожарам	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0		-	-	-
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82		-	-	-
3.1. Постоянные мероприятия							
3.1.1. Мониторинг состояния пожарной опасности	Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров, %	85,6	96,0	100	146,7	440 (У)	3
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда (га)	47,78	38,82	100	-	-	-
3.2. Адаптационные меры							
3.2.1. Приобретение беспилотных авиационных систем в части аэрофотосъемки, сбора материалов и анализа, мониторинга пожарной опасности	Доля лесных пожаров, ликвидированных в первые сутки, %	85.6	96.0	100	15	45 (У)	7
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда, га	47.78	38.82	100	-	-	-
3.2.2 Повышение эффективности предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров, мониторинг пожарной опасности	Доля лесных пожаров, ликвидированных в первые сутки, %	85.6	96.0	100	-	-	-
	Площадь лесных пожаров на землях лесного фонда, га	47.78	38.82	100	-	-	-
4. Усиление адаптивной способности лесных насаждений в отношении изменения климата	Площадь лесовосстановления и лесоразведения, тыс. га	6.2	2.93	100	-	-	-
	Количество	8.5	6.3	100	-	-	-

	выращенного посадочного материала, млн. шт.							
	Площадь рубок ухода в молодняках, тыс. га	1.95	2.1	100				
4.1. Постоянные мероприятия								
4.1.1	Осуществление интенсивного лесовосстановления, обеспечивающего сохранение экологического потенциала	Площадь лесовосстановления и лесоразведения, тыс. га	6.2	2.93	100	308	924 (У)	2
		Количество выращенного посадочного материала, млн. шт.	8.5	6.3	100	66,7	200 (У)	4
		Площадь рубок ухода в молодняках, тыс. га	1.95	2.1	100	29,2	87,5 (У)	5
4.2. Адаптационные меры								
4.2.1.	Повышение эффективности защиты лесов от вредных организмов, сохранение лесного фонда региона, поддержание биологической устойчивости лесных экосистем	Площадь лесовосстановления и лесоразведения, тыс. га	6.2	2.93	100	-	-	-
		Количество выращенного посадочного материала, млн. шт.	8.5	6.3	100	-	-	-
4.2.2.	Восстановление вырубленных и погибших лесов и улучшение селекционных свойств посадочного материала	Площадь лесовосстановления и лесоразведения, тыс. га	6.2	2.93	100	-	-	-
		Количество выращенного посадочного материала, млн. шт.	8.5	6.3	100	-	-	->

