



АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от «14» марта 2025 года № 55-ра

г. Кострома

О внесении изменений в региональный план адаптации к изменениям климата в Костромской области

В целях реализации мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на территории Костромской области, в соответствии со сроками, установленными распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2023 года № 559-р:

1. Внести в распоряжение администрации Костромской области от 6 июня 2022 года № 107-ра «Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата в Костромской области» следующее изменение:

региональный план адаптации к изменениям климата в Костромской области (приложение) изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания и подлежит официальному опубликованию.

Губернатор области

С. Ситников



Приложение

УТВЕРЖДЕН

распоряжением администрации
Костромской области
от «24» марта 2025 г. № 55-ра

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН
адаптации к изменениям климата в Костромской области

Раздел I. Наименование субъекта адаптации

Субъектом адаптации в целях реализации регионального плана адаптации к изменениям климата в Костромской области (далее - План адаптации) является администрация Костромской области.

Раздел II. Общее описание характерных климатических рисков опасного уровня (при наличии), потенциальные потери и ущерб в случае возникновения стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, обусловленных климатическими рисками

Климатический (климатообусловленный) риск - совместная характеристика вероятности опасных проявлений климатического фактора и его воздействия (в виде вреда или ущерба) на объект этого воздействия, которая выражается в величине ущерба (в натуральном и (или) стоимостном выражении), характерного для повторяемости заданных значений опасного климатического фактора.

В сфере климатических рисков установленными фактами являются:

1. Постепенное, начиная со второй половины XIX века, повышение температуры в приземном слое атмосферы, которое существенно ускорилось начиная с 70-х годов XX века.

2. Доминирующее влияние деятельности человека на наблюдаемое изменение глобальной температуры.

В годовом ходе наиболее сильное потепление в Костромской области отмечается в зимний период ($0,82^{\circ}\text{C}/10$ лет), самое слабое - весной ($0,46^{\circ}\text{C}/10$ лет). Заметный рост осадков на территории региона наблюдается зимой ($4,8\%/10$ лет), летом объем осадков уменьшается ($-3,8\%/10$ лет).

Результаты оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в Костромской области:

1. Количество пострадавших – 2 572 человека;
2. Материальный ущерб – 59,22 млн. рублей (в ценах 2022 года).

3. Оценка возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации - от 1 600,2 млн. рублей до 12 273,7 млн. рублей (в ценах 2022 года).

Раздел III. Общее количество климатически уязвимых объектов, находящихся в ведении субъекта адаптации

Всего	В работоспособном техническом состоянии	В ограниченно работоспособном состоянии	В аварийном состоянии
53	53	0	0

Раздел IV. Перечень приоритетных адаптационных потребностей субъекта адаптации

1. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии.
2. Усиление адаптивной способности климатически уязвимых объектов.
3. Выполнение публичных нормативных обязательств в условиях изменений климата.

Раздел V. Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата в результате реализации мероприятий плана адаптации

№ п/п	Наименование показателя	Факт (2023 год)	Прогноз (2027 год)
1.	Ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30
2.	Количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9
3.	Объем расходов резервного фонда администрации Костромской области на реализацию мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, млн. рублей	0	0,30

Раздел VI. Ресурсное обеспечение

Финансирование приоритетных адаптационных мероприятий осуществляется в пределах средств, предусмотренных соответствующему исполнителю в рамках текущего финансирования. Потребность в дополнительном финансировании отсутствует.

Раздел VII. 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 2023 году	значение в 2027 году	
1	2	3	4	5	6	7	8
Адаптационная потребность 1. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии							
1)	совершенствование систем прогнозирования и оповещения об опасных метеорологических явлениях	2025-2030 годы	Костромской центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Центральное УГМС», ГУ МЧС России по Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
2)	выполнение комплексных мероприятий, направленных на организацию и заблаговременное выявление, прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также на снижение уровня рисков их возникновения с учетом климатических изменений	2025-2030 годы	ДРБ Костромской области, ГУ МЧС России по Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
3)	мониторинг состояния оснований и покрытий зданий, демонтаж ветхих и	2025-2030 годы	органы местного самоуправления	количество природных чрезвычайных ситуаций, в	0	0,9	500 (ед.)

1	2	3	4	5	6	7	8
	(или) аварийных зданий и сооружений		муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов Костромской области	расчете на 100 тыс. чел. населения, в год			
4)	проведение работ по вырубке и уборке древесно-кустарниковой растительности (зеленых насаждений), создающей риски повреждения технологических частей линейных объектов 0,4-110 кВ, в населенных пунктах Костромской области	2025-2030 годы	органы местного самоуправления городских округов, городских и сельских поселений Костромской области, филиал ПАО «Россети Центр» – «Костромаэнерго»	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	7 000 (шт.)
5)	организация мониторинга метеорологической обстановки на территории Костромской области в части очагов возникновения «сухих гроз» в целях организации своевременного прогнозирования и оперативного устранения последствий срабатывания устройств защиты от импульсных перенапряжений либо повреждений объектов электроснабжения	2025-2030 годы	Филиал ПАО «Россети Центр» – «Костромаэнерго», Департамент строительства, ЖКХ и ТЭК Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	25 000 (км)
6)	организация и проведение комплекса мер по борьбе с сельскохозяйственными вредителями и патогенами на	2025-2030 годы	Департамент АПК Костромской области, сельхозтоваропроиз-	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X

1	2	3	4	5	6	7	8
	территории Костромской области		водители Костромской области, Управление Россельхознадзора по Владимирской, Костромской и Ивановской областям, Костромской филиал ФГБУ «Россельхозцентр»				
Адаптационная потребность 2. Усиление адаптивной способности климатически уязвимых объектов							
7)	организация и проведение комплекса защитных мероприятий на территориях зон затопления и подтопления вблизи водных объектов Костромской области	2025-2030 годы	органы местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов Костромской области	объем расходов резервного фонда администрации Костромской области на реализацию мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, млн. рублей	0	0,30	811 (ед.)
8)	разработка и внедрение мероприятий и технологий обеспечения устойчивого функционирования критически важных объектов и потенциально опасных объектов в чрезвычайных ситуациях с учетом климатических и социально-экономических особенностей Костромской области	2025-2030 годы	ГУ МЧС России по Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
9)	организация упрочнения сооружений, в том числе линейных,	2025-2030 годы	Депэкономразвития Костромской	количество природных чрезвычайных ситуаций, в	0	0,9	X

1	2	3	4	5	6	7	8
	и их частей, мониторинг их обледенения		области, ДТ и ДХ Костромской области	расчете на 100 тыс. чел. населения, в год			
10)	апробация высококачественных инновационных вяжущих материалов, конструкций дренажных систем при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте и содержании автомобильных дорог общего пользования в Костромской области в различных дорожно-климатических условиях и транспортной нагрузке	2025-2030 годы	ДТ и ДХ Костромской области, ОГБУ «Костромаавтодор»	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	3 700 (км)
11)	выбор оптимальной по погодным условиям стратегии работ по борьбе со скользкостью или профилактике ее образования; использование многокомпонентных противогололедных реагентов в период зимнего и межсезонного содержания автомобильных дорог общего пользования в Костромской области	2025-2030 годы	ДТ и ДХ Костромской области, ОГБУ «Костромаавтодор», органы местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	3 700 (км)
12)	проведение работ по обеспечению надежности электросетевого комплекса и снижению уровня его износа в оптимальные сроки с	2025-2030 годы	Филиал ПАО «Россети Центр» – «Костромаэнерго»	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	25 000 (км)

1	2	3	4	5	6	7	8
	учетом фактических и прогнозных неблагоприятных климатических воздействий						
13)	организация применения влагоберегающих технологий в системе предпосевной подготовки почвы и в период ухода за посевами	2025-2030 годы	Департамент АПК Костромской области, сельхозтоваропроизводители Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	542 600 (га)
14)	организация применения снегозадержания на полях в зимний период	2025-2030 годы	Департамент АПК Костромской области, сельхозтоваропроизводители Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	364 800 (га)
15)	пересмотр видового и сортового состава сельскохозяйственных культур, улучшение качества посевного и посадочного материала	2025-2030 годы	Департамент АПК Костромской области, Костромской филиал ФГБУ «Россельхозцентр»	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	364 800 (га)
16)	организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона	2025-2030 годы	Департамент АПК Костромской области, сельхозтоваропроизводители Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	364 800 (га)
17)	информирование о возможности страхования посевов	2025-2030 годы	Департамент АПК Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций,	0	0,30	364 800 (га)

1	2	3	4	5	6	7	8
	сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера		области, сельхозтоваропроизводители Костромской области	млн. рублей (в текущих ценах)			
Адаптационная потребность 3. Выполнение публичных нормативных обязательств в условиях изменений климата							
18)	подготовка должностных лиц и специалистов спасательных служб Костромской области к действиям при различных видах опасных метеорологических явлений	2025-2030 годы	ДРБ Костромской области, ГУ МЧС России по Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
19)	проведение мероприятий по дальнейшему развитию системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»	2025-2030 годы	ДРБ Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
20)	развитие систем промышленного и бытового кондиционирования и вентиляции в организациях реального сектора экономики и учреждениях социальной сферы Костромской области	2025-2030 годы	Депэкономразвития Костромской области, исполнительные органы Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
21)	реализация регионального проекта «Модернизация коммунальной инфраструктуры»	2025-2030 годы	Департамент строительства, ЖКХ и ТЭК Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	9 (ед.)
22)	проведение дератизации, дезинсекции и дезинфекции животноводческих объектов, а также иных организационно-технических мероприятий, направленных на	2025-2030 годы	Ветуправление Костромской области, органы местного самоуправления	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	5 000 (ед.)

1	2	3	4	5	6	7	8
	недопущение возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных		муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов Костромской области, юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие свою деятельность на территории Костромской области				
23)	проведение микробиологического мониторинга за объектами окружающей среды на наличие патогенных биологических агентов	2025-2030 годы	Управление Роспотребнадзора по Костромской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Костромской области», Ветуправление Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	X
24)	инвентаризация несанкционированных свалок отходов, расположенных на территории Костромской области, с последующей разработкой	2025-2030 годы	ДПР Костромской области, органы местного самоуправления муниципальных	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	200 (ед.)

1	2	3	4	5	6	7	8
	мероприятий по их ликвидации		районов, муниципальных округов, городских округов Костромской области				
25)	организация взаимодействия с исполнительными органами Костромской области и органами местного самоуправления для актуализации перечня зон экстренного оповещения населения с учетом существующих климатических рисков	2025-2030 годы	ГУ МЧС России по Костромской области	объем расходов резервного фонда администрации Костромской области на реализацию мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, млн. рублей	0	0,30	X
26)	учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведении строительных работ, эксплуатации зданий и сооружений (в том числе выполнение мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите)	2025-2030 годы	Департамент строительства, ЖКХ и ТЭК Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	1 600 (ед.)
27)	реализация государственной программы Костромской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Костромской области»	2025-2030 годы	Департамент строительства, ЖКХ и ТЭК Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	X
28)	повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах - предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, в	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области	ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	4 633 231 (га)

1	2	3	4	5	6	7	8
	том числе: мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов						
29)	проведение рубок лесных насаждений по принципу приоритетности вырубки наиболее высоких деревьев с обязательным соблюдением лесохозяйственных требований	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области, арендаторы лесных участков	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	4 633 231 (га)
30)	проведение авиационного и наземного мониторинга лесов с учетом, в первую очередь, уровня пожарной опасности лесных участков, расположенных на естественных возвышенностях, с наличием высокоствольных насаждений	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	4 633 231 (га)
31)	реализация Сводного плана тушения лесных пожаров Костромской области	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	4 633 231 (га)
32)	реализация Лесного плана Костромской области	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области	количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	4 633 231 (га)
33)	организация работ по воспроизводству лесов, проведению рубок ухода и санитарно- оздоровительных мероприятий в лесах	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области	Количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год	0	0,9	4 633 231 (га)

1	2	3	4	5	6	7	8
34)	выявление опасных для леса явлений и процессов природного и антропогенного происхождения, организация наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов	2025-2030 годы	ДЛХ Костромской области	Ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах)	0	0,30	4 633 231 (га)

17. Наводнение
 18. Ураганы, смерчи, сильный ветер
 19. Жара
 20. Засуха
 21. Заморозки
 22. Град
 23. Сильные атмосферные осадки
 24. Пожарная опасность в лесах
 25. Деграация многолетней (вечной) мерзлоты
 26. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений)

		да	
			да
			да
			да
		да	

Раздел II. Детализированная информация

Показатели риска	Всего по территории (указываются максимально возможные значения для территории. При использовании экспертных оценок после значения показателя делается пометка «(Э)», при отсутствии данных указывается «Нет данных»)	Категория опасности
1	2	3
1. Подтопление территории		Умеренно опасный
Подверженность территории, %	0,7 (Э)	
2. Наледообразование		Умеренно опасный
Подверженность территории, %	Менее 1 (Э)	
3. Ураганы, смерчи, сильный ветер		Опасный
Подверженность территории, %	30 (Э)	
Продолжительность проявления, часов	1-3	
Скорость, м/с	Нет данных	
4. Засуха		Умеренно опасный
Подверженность территории, %	10 (Э)	
Интенсивность	Средняя	
5. Заморозки		Умеренно опасный
Подверженность территории, %	10 (Э)	
Интенсивность	Слабая	
Продолжительность, часов	Менее 5	
6. Град		Умеренно опасный
Подверженность территории, %	10 (Э)	
Число дней с градом	Менее 2	

Диаметр, мм	Менее 20	
7. Пожарная опасность в лесах		Опасный
Значение комплексного показателя	4 001...10 000	

Раздел III. Прогноз климатических рисков

Изменения климата в Костромской области сопровождаются ростом частоты и интенсивности экстремальных климатических событий (волн тепла, засух, экстремальных осадков, ветров). В последнее тридцатилетие на территории региона наиболее часто наносили ущерб опасные гидрометеорологические явления, связанные с высокой скоростью ветра, высокой степенью пожароопасности и экстремальными температурами.

Наибольшую опасность представляют сильные ветры. Они же наносят и самый большой ущерб, так как развиваются очень быстро и неожиданно, их сложно прогнозировать и соответственно к ним трудно заранее подготовиться. Наиболее уязвимыми к сильным ветрам являются энергетика, ЖКХ и транспорт.

Экстремальные температуры воздуха оказывают выраженный негативный эффект на здоровье человека, а также на различные сектора экономики (транспорт, энергетика, ЖКХ, сельское и лесное хозяйство).

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. В Костромской области климатически обусловленный тренд урожайности зерновых культур имеет отрицательное значение (-0,3% за 10 лет).

В долгосрочной перспективе, с увеличением глобальной температуры частота и интенсивность опасных гидрометеорологических явлений будут возрастать.

Приложение № 2

к региональному плану адаптации
к изменениям климата
в Костромской области

РЕЗУЛЬТАТЫ

ранжирования адаптационных мероприятий

Раздел I. Наименование субъекта адаптации

Субъектом адаптации в целях реализации Плана адаптации является администрация Костромской области.

Раздел II. Перечень приоритетных адаптационных потребностей
и показателей достижения целей адаптации

Адаптационные потребности	Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели)				
	наименование*	значения		дельта (гр.3-гр.4)	удельный вес в дельте, %
		факт (2023 год)	2027 год		
1	2	3	4	5	6
По всем адаптационным потребностям	У	0	0,30	-0,30	100
	К	0	0,9	-0,9	100
	Р	0	0,30	-0,30	100
1. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии	У	0	0,30	-0,30	35,8
	К	0	0,9	-0,9	17,4
2. Усиление адаптивной способности климатически уязвимых объектов	К	0	0,9	-0,9	25,1
	У	0	0,30	-0,30	29,2
	Р	0	0,30	-0,30	50,0
3. Выполнение публичных нормативных обязательств в условиях изменений климата	Р	0	0,30	-0,30	50,0
	К	0	0,9	-0,9	57,5
	У	0	0,30	-0,30	35,0

*) – условные обозначения показателей:

У - ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах);

К - количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год;

Р - объем расходов резервного фонда администрации Костромской области на реализацию мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, млн. рублей

Раздел III. 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 (гр.4-гр.3)	удельный вес в дельте, в %	ранг по показателям (исходя из гр. 6)	в среднем за год	сумма за 2025 - 2027 годы	ранг по затратам
		2023 год	2027 год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии	У	0	0,1012	0,1012	33,74	X	-	-	-
	К	0				X	-	-	-
1.1. Постоянные мероприятия									
M1	У	0	0,011	0,011	3,67	12	-	-	-
M2	У	0	0,0308	0,0308	10,27	3	-	-	-
M3	К	0	0,0858	0,0858	9,53	4	-	-	-
M5	К	0	0,0792	0,0792	8,80	5	-	-	-
1.2. Адаптационные меры									
M4	У	0	0,033	0,033	11,0	2	-	-	-
M6	У	0	0,0264	0,0264	8,80	5	-	-	-
2. Усиление адаптивной способности климатически уязвимых объектов									
	К	0	0,2508	0,2508	27,87	X	-	-	-
	У	0	0,0858	0,0858	28,6	X	-	-	-
	Р	0	0,20	0,20	66,7	X	-	-	-
2.1. Постоянные мероприятия									
M8	У	0	0,022	0,022	7,33	7	-	-	-
M10	К	0	0,099	0,099	11,0	2	-	-	-
M12	К	0	0,0396	0,0396	4,40	11	-	-	-
M13	У	0	0,0176	0,0176	5,87	9	-	-	-
M14	У	0	0,0198	0,0198	6,60	8	-	-	-
M15	У	0	0,0154	0,0154	5,13	10	-	-	-
M16	У	0	0,0044	0,0044	1,47	15	-	-	-
M17	У	0	0,0066	0,0066	2,20	14	-	-	-
2.2. Адаптационные меры									
M7	Р	0	0,20	0,20	66,7	1	-	-	-
M9	К	0	0,0528	0,0528	5,87	9	-	-	-
M11	К	0	0,0594	0,0594	6,60	8	-	-	-
3. Выполнение публичных нормативных обязательств в условиях изменений климата									
	Р	0	0,10	0,10	33,3	X	-	-	-
	К	0	0,4842	0,4842	53,8	X	-	-	-
	У	0	0,113	0,113	37,66	X	-	-	-
3.1. Постоянные мероприятия									
M18	У	0	0,0022	0,0022	0,73	16	-	-	-
M19	У	0	0,0132	0,0132	4,40	11	-	-	-
M20	У	0	0,0242	0,0242	8,07	6	-	-	-
M21	К	0	0,033	0,033	3,67	12	-	-	-
M22	К	0	0,0924	0,0924	10,27	3	-	-	-
M23	К	0	0,0066	0,0066	0,73	16	-	-	-
M25	Р	0	0,10	0,10	33,3	2	-	-	-
M26	К	0	0,0726	0,0726	8,07	6	-	-	-
M27	У	0	0,0088	0,0088	2,93	13	-	-	-
M28	У	0	0,036	0,036	12,00	1	-	-	-
M29	К	0	0,0132	0,0132	1,47	15	-	-	-

M30	К	0	0,0198	0,0198	2,20	14	-	-	-
M31	К	0	0,0264	0,0264	2,93	13	-	-	-
M32	К	0	0,066	0,066	7,33	7	-	-	-
M34	У	0				4	-	-	-
3.2. Адаптационные меры									
M 24	К	0	0,0462	0,0462	5,13	10	-	-	-
M33	К	0	0,108	0,108	12,00	1	-	-	-

*) – условные обозначения мероприятий:

M1 – совершенствование систем прогнозирования и оповещения об опасных метеорологических явлениях;

M2 – выполнение комплексных мероприятий, направленных на организацию и заблаговременное выявление, прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также на снижение уровня рисков их возникновения с учетом климатических изменений;

M3 – мониторинг состояния оснований и покрытий зданий, демонтаж ветхих и (или) аварийных зданий и сооружений;

M4 – проведение работ по вырубке и уборке древесно-кустарниковой растительности (зеленых насаждений), создающей риски повреждения технологических частей линейных объектов 0,4-110 кВ, в населенных пунктах Костромской области;

M5 – организация мониторинга метеорологической обстановки на территории Костромской области в части очагов возникновения «сухих гроз» в целях организации своевременного прогнозирования и оперативного устранения последствий срабатывания устройств защиты от импульсных перенапряжений либо повреждений объектов электроснабжения;

M6 – организация и проведение комплекса мер по борьбе с сельскохозяйственными вредителями и патогенами на территории Костромской области;

M7 – организация и проведение комплекса защитных мероприятий на территориях зон затопления и подтопления вблизи водных объектов Костромской области;

M8 – разработка и внедрение мероприятий и технологий обеспечения устойчивого функционирования критически важных объектов и потенциально опасных объектов в чрезвычайных ситуациях с учетом климатических и социально-экономических особенностей Костромской области;

M9 – организация упрочнения сооружений, в том числе линейных, и их частей, мониторинг их обледенения;

M10 – апробация высококачественных инновационных вяжущих материалов, конструкций дренажных систем при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте и содержании автомобильных дорог общего пользования в Костромской области в различных дорожно-климатических условиях и транспортной нагрузке;

M11 – выбор оптимальной по погодным условиям стратегии работ по борьбе со скользкостью или профилактике ее образования; использование многокомпонентных противогололедных реагентов в период зимнего и межсезонного содержания автомобильных дорог общего пользования в Костромской области;

M12 – проведение работ по обеспечению надежности электросетевого комплекса и снижению уровня его износа в оптимальные сроки с учетом фактических и прогнозных неблагоприятных климатических воздействий;

M13 – организация применения влагосберегающих технологий в системе предпосевной подготовки почвы и в период ухода за посевами;

M14 – организация применения снегозадержания на полях в зимний период;

M15 – пересмотр видового и сортового состава сельскохозяйственных культур, улучшение качества посевного и посадочного материала;

M16 – организация создания страховых и переходящих фондов семян сельскохозяйственных культур в хозяйствах региона;

- M17 – информирование о возможности страхования посевов сельскохозяйственных культур от рисков гибели в связи с опасными явлениями природного характера;
- M18 – подготовка должностных лиц и специалистов спасательных служб Костромской области к действиям при различных видах опасных метеорологических явлений;
- M19 – проведение мероприятий по дальнейшему развитию системы вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»;
- M20 – развитие систем промышленного и бытового кондиционирования и вентиляции в организациях реального сектора экономики и учреждениях социальной сферы Костромской области;
- M21 – реализация регионального проекта «Модернизация коммунальной инфраструктуры»;
- M22 – проведение дератизации, дезинсекции и дезинфекции животноводческих объектов, а также иных организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных;
- M23 – проведение микробиологического мониторинга за объектами окружающей среды на наличие патогенных биологических агентов;
- M24 – инвентаризация и оценка негативного воздействия на окружающую среду несанкционированных свалок отходов, расположенных на территории Костромской области, с последующей разработкой мероприятий по их ликвидации;
- M25 – организация взаимодействия с исполнительными органами Костромской области и органами местного самоуправления для актуализации перечня зон экстренного оповещения населения с учетом существующих климатических рисков;
- M26 – учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведении строительных работ, эксплуатации зданий и сооружений (в том числе выполнение мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите);
- M27 – реализация государственной программы Костромской области «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности Костромской области»;
- M28 – повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах - предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, в том числе: мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов;
- M29 – проведение рубок лесных насаждений по принципу приоритетности вырубки наиболее высоких деревьев с обязательным соблюдением лесохозяйственных требований;
- M30 – проведение авиационного и наземного мониторинга лесов с учетом, в первую очередь, уровня пожарной опасности лесных участков, расположенных на естественных возвышенностях, с наличием высокоствольных насаждений;
- M31 – реализация Сводного плана тушения лесных пожаров Костромской области;
- M32 – реализация Лесного плана Костромской области;
- M33 – организация работ по воспроизводству лесов, проведению рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах;
- M34 – выявление опасных для леса явлений и процессов природного и антропогенного происхождения, организация наблюдений за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов.

**) – условные обозначения показателей:

У – ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах);

К – количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год;

Р – объем расходов резервного фонда администрации Костромской области на реализацию мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, млн. рублей

Раздел IV. 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
		2023 год	2027 год				
1	2	3	4	6	8	9	10
1. Управление рисками, связанными с использованием климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии	У	0	0,0902	30,07	-	-	-
	К	0	0,165	18,33	-	-	-
1.1. Постоянные мероприятия							
1.1.1. М2	У	0	0,0308	10,27	-	-	-
1.1.2. М3	К	0	0,0858	9,53	-	-	-
1.1.3. М5	К	0	0,0792	8,80	-	-	-
1.2. Адаптационные меры							
1.2.1. М4	У	0	0,033	11,00	-	-	-
1.2.2. М6	У	0	0,0264	8,80	-	-	-
2. Усиление адаптивной способности климатически уязвимых объектов	К	0	0,1584	17,6	-	-	-
	У	0	0,0418	13,93	-	-	-
	Р	0	0,20	66,7	-	-	-
2.1. Постоянные мероприятия							
2.1.1. М10	К	0	0,099	11,0	-	-	-
2.1.2. М8	У	0	0,022	7,33	-	-	-
2.1.3. М14	У	0	0,0198	6,60	-	-	-
2.2. Адаптационные меры							
2.2.1. М7	Р	0	0,20	66,7	-	-	-
2.2.2. М11	К	0	0,0594	6,60	-	-	-
3. Выполнение публичных нормативных обязательств в условиях изменений климата	Р	0	0,15	50,0	-	-	-
	К	0	0,5172	57,5	-	-	-
	У	0	0,105	35,0	-	-	-
3.1. Постоянные мероприятия							
3.1.1. М25	Р	0	0,10	33,3	-	-	-
3.1.2. М28	У	0	0,036	12,00	-	-	-
3.1.3. М22	К	0	0,0924	10,27	-	-	-
3.2. Адаптационные меры							
3.2.1. М24	К	0	0,0462	5,13	-	-	-
3.2.2. М33	К	0	0,108	12,00	-	-	-

*) – условные обозначения мероприятий:

М2 – выполнение комплексных мероприятий, направленных на организацию и заблаговременное выявление, прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также на снижение уровня рисков их возникновения с учетом климатических изменений;

М3 – мониторинг состояния оснований и покрытий зданий, демонтаж ветхих и (или) аварийных зданий и сооружений;

М4 – проведение работ по вырубке и уборке древесно-кустарниковой растительности (зеленых насаждений), создающей риски повреждения технологических частей линейных объектов 0,4-110 кВ, в населенных пунктах Костромской области;

М5 – организация мониторинга метеорологической обстановки на территории Костромской области в части очагов возникновения «сухих гроз» в целях организации своевременного прогнозирования и оперативного устранения последствий

срабатывания устройств защиты от импульсных перенапряжений либо повреждений объектов электроснабжения;

М6 – организация и проведение комплекса мер по борьбе с сельскохозяйственными вредителями и патогенами на территории Костромской области;

М7 – организация и проведение комплекса защитных мероприятий на территориях зон затопления и подтопления вблизи водных объектов Костромской области;

М8 – разработка и внедрение мероприятий и технологий обеспечения устойчивого функционирования критически важных объектов и потенциально опасных объектов в чрезвычайных ситуациях с учетом климатических и социально-экономических особенностей Костромской области;

М10 – апробация высококачественных инновационных вяжущих материалов, конструкций дренажных систем при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, ремонте и содержании автомобильных дорог общего пользования в Костромской области в различных дорожно-климатических условиях и транспортной нагрузке;

М11 – выбор оптимальной по погодным условиям стратегии работ по борьбе со скользкостью или профилактике ее образования; использование многокомпонентных противогололедных реагентов в период зимнего и межсезонного содержания автомобильных дорог общего пользования в Костромской области;

М14 – организация применения снегозадержания на полях в зимний период;

М22 – проведение дератизации, дезинсекции и дезинфекции животноводческих объектов, а также иных организационно-технических мероприятий, направленных на недопущение возникновения и распространения возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний животных;

М24 – инвентаризация и оценка негативного воздействия на окружающую среду несанкционированных свалок отходов, расположенных на территории Костромской области, с последующей разработкой мероприятий по их ликвидации;

М25 – организация взаимодействия с исполнительными органами Костромской области и органами местного самоуправления для актуализации перечня зон экстренного оповещения населения с учетом существующих климатических рисков;

М28 – повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах – предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, в том числе: мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов;

М33 – организация работ по воспроизводству лесов, проведению рубок ухода и санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах.

**) – условные обозначения показателей:

У – ущерб от природных чрезвычайных ситуаций, млн. рублей (в текущих ценах);

К – количество природных чрезвычайных ситуаций, в расчете на 100 тыс. чел. населения, в год;

Р – объем расходов резервного фонда администрации Костромской области на реализацию мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций, млн. рублей.