



ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 11 октября 2022 г. № 459-р

г. МАХАЧКАЛА

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

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

2. Ответственным органам исполнительной власти Республики Дагестан обеспечить реализацию мероприятий регионального плана в пределах и за счет средств бюджетных ассигнований, предусмотренных в республиканском бюджете Республики Дагестан на соответствующий финансовый год.

3. Рекомендовать органам местного самоуправления муниципальных образований Республики Дагестан и иным организациям, являющимся исполнителями мероприятий, предусмотренных региональным планом, обеспечить реализацию мероприятий регионального плана.

4. Определить Министерство экономики и территориального развития Республики Дагестан координирующим органом по реализации регионального плана.

5. Ответственным органам исполнительной власти Республики Дагестан, органам местного самоуправления муниципальных образований Республики Дагестан, а также иным организациям, являющимся исполнителями мероприятий, предусмотренных региональным планом, обеспечить представление информации о реализации мероприятий в Министерство экономики и территориального развития Республики Дагестан ежегодно до 25 января года, следующего за отчетным годом.



Временно исполняющий обязанности

Председателя Правительства

Республики Дагестан

Р. Алиев

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Республики Дагестан
от 11 октября 2022 г. № 459-р

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН
адаптации к изменениям климата**

Наименование субъекта адаптации	Республика Дагестан
1	2
<p>Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)</p>	<p>По данным Гидрометцентра России, за последние 50 лет температура в регионе повысилась на 1,5-2,0 градуса. Одновременно скорость ветров и их продолжительность выросли в 1,8 раза. На 30 проц. уменьшилась площадь ледников в горах Северного Кавказа.</p> <p>Основными отрицательными климатическими факторами Республики Дагестан являются засухливость, ранние и поздние заморозки, ливневый характер летних осадков, повышение температуры воздуха, отсутствие в достаточном количестве осадков в виде дождя и снега.</p> <p>Уровень Каспия за последние десятилетия упал почти на 1,5 м, и обнажившиеся пески начали активно двигаться: ветрами перенесено большое количество песка с песчаных барханов на земли, прилегающие к участку дороги между пос. Кочубей и г. Южно-Сухокумском.</p> <p>Картина ежегодно усугубляется нашествием саранчи, полностью уничтожающей пастбища, вследствие чего обнажаются пески, которые в свою очередь начинают поглощать соседние участки.</p> <p>Повышение уровня температуры и снижение количества осадков повышают риски возникновения лесных пожаров.</p>
<p>Информация о наличии и распространности климатических рисков опасного уровня</p>	<p>Опустынивание зимних пастбищ, расположенных на землях северной зоны Республики Дагестан (регион «Кизлярские пастбища»), и деградация сельскохозяйственных угодий приобретают чрезвычайный характер. Общая площадь земель в северной зоне Республики Дагестан, подверженных опустыниванию, составляет 1,5 млн га, или 94,6 проц. всей территории северных пастбищ, что оценивается как экологическая катастрофа.</p> <p>Засушливый климат, а также нарастающие техногенные факторы способствуют деградации травостоя, ускоренному развитию ветровой эрозии, образованию передвижных песков и обширных очагов</p>

1	2
<p>Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков</p>	<p>опустынивания. Выявлены ухудшение верхнего слоя почвы, потеря гумуса, наступление песков и снижение уровня естественного плодородия почв, в том числе вследствие выпаса овец.</p> <p>Причины деградации земель заключаются в том числе в падении уровня грунтовых вод и иссушении территории, исчезновении малых рек. Естественных осадков становится все меньше, в связи с чем все в большем объеме используются артезианские источники.</p> <p>Волгоградским институтом агролесомелиорации подготовлены следующие данные по северной зоне Республики Дагестан: слабосбитых пастбищ – 132 тыс. га среднесбитых – 430 тыс. га; сильносбитых участков – 285 тыс. га; 449 тыс. га солончаков и 70 тыс. га открытых песков.</p> <p>Более 100 населенных пунктов Республики Дагестан имеют высокую степень подверженности экзотическим геологическим факторам, по 20 из них требуется принятие безотлагательных мер по защите населения. В данных населенных пунктах проживает около 3,5 тыс. семей численностью более 12,5 тыс. человек.</p> <p>Республика Дагестан занимает 4-е место по стране по уровню паводковой опасности. Наиболее паводкоопасными являются территории и населенные пункты, расположенные в прибрежных зонах рек Сулак, Самур и Терек в нижнем течении.</p> <p>Существующий уровень эксплуатационной надежности и безопасности гидротехнических сооружений, состояние объектов инженерной защиты населения и территории Республики Дагестан, в частности водооградительных валов, руслорегуляционных и берегоукрепительных сооружений, не позволяют обеспечить необходимую защищенность населения, промышленных объектов, объектов инфраструктуры и сельскохозяйственных угодий от негативного воздействия вод, в том числе от наиболее распространенных проявлений, включая подтопление населенных пунктов и территорий, вызванное резким повышением уровня воды в реках.</p> <p>По данным ГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных», за период 1991-2021 годов в Республике Дагестан зафиксировано 374 неблагоприятных климатических явления, среди которых 17 случаев чрезвычайной пожароопасности, 73 – схода снежных лавин, 111 – селей, 27 – паводков, 2 – оползня, 8 – нагонных явлений, 25 – ветра, 23 – града, 2 – грозы, 18 – ливня, 25 – дождя и другие.</p> <p>В период с 1 октября 2020 года в северной части Республики Дагестан в результате имевших место сильных иссушающих ветров, достигавших местами порывов до 26 метров в секунду, и продолжительного отсутствия осадков сложилась крайне неблагоприятная ситуация. На легких по механическому составу землях в зоне опустынивания произошло формирование песчаных барханов. Пастбищные угодья общей площадью около 222 тыс. га занесены песком толщиной от 20 см до 1-2 метров. В тяжелом положении</p>

1	2
<p>Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата (при наличии)</p>	<p>оказались 123 хозяйства из 22 районов республики. В целях минимизации последствий руководством республики было принято решение об объявлении чрезвычайной ситуации на данной территории (Указ Главы Республики Дагестан от 23 ноября 2020 г. № 120).</p> <p>Реализация мероприятий по адаптации к изменениям климата позволит обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Республики Дагестан; внедрение и активное использование возобновляемых источников энергии; развитие сетевой инфраструктуры электроэнергетики и генерирующих мощностей; строительство и реконструкцию селезащитных и противопаводковых сооружений; развитие сетевой инфраструктуры электроэнергетики и генерирующих мощностей; проведение берегоукрепительных работ; предотвращение и снижение рисков возникновения лесных пожаров; регулирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух; совершенствование системы обращения с отходами; проведение фитомелиоративных мероприятий; перевод транспортных средств на газомоторное топливо; использование новейших строительных материалов и технологий.

Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Ожидаемый результат	Исполнитель
1	2	3	4	5
1.	<p>Определение границ зон затопления и подтопления на территории населенных пунктов Республики Дагестан</p>	<p>2022–2030 гг.</p>	<p>установление границ зон затопления, подтопления, снижение рисков негативного воздействия вод</p>	<p>Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, Западно-Каспийское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов (по согласованию), филиал ФГБУ «Федеральная кадастровая</p>

1	2	3	4	5
				палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Республике Дагестан (по согласованию), Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан
2.	Строительство мусороперерабатывающих комплексов	2024–2030 гг.	повышение эффективности обращения с твердыми коммунальными отходами	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
3.	Строительство полигонов для размещения отходов IV и V классов опасности	2024–2030 гг.	повышение эффективности обращения с твердыми коммунальными отходами	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
4.	Ликвидация несанкционированных свалок	2023–2024 гг.	повышение эффективности обращения с твердыми коммунальными отходами	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, ГКУ РД «Дагводсервис»
5.	Реализация мероприятий биотехнической направленности	2022–2030 гг.	сохранение объектов животного мира и увеличение их численности	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
6.	Выполнение химзащитных работ с применением авиации и наземной техники против особо опасных вредителей	2022–2030 гг.	защита сельскохозяйственных угодий от особо опасных вредителей	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан
7.	Выполнение фитомелиоративных мероприятий	2022–2030 гг.	устранение негативных последствий опустынивания земель	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан
8.	Строительство лесохозяйственных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения лесных пожаров	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»

1	2	3	4	5
9.	Устройство противопожарных минерализованных полос, разрывов	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения лесных пожаров	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
10.	Установка и размещение аншлагов в лесу	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения лесных пожаров	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
11.	Установка плагбаумов в лесу	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения лесных пожаров	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
12.	Благоустройство зон отдыха в лесах	2022–2030 гг.	создание оптимальных условий отдыха в лесу	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
13.	Проведение лесовосстановительных мероприятий	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения лесных пожаров	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
14.	Заготовка лесных семян	2022–2030 гг.	воспроизводство лесных ресурсов	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»

1	2	3	4	5
15.	Выращивание посадочного материала в лесных питомниках	2022–2030 гг.	воспроизводство лесных ресурсов	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
16.	Проведение лесопатологических исследований	2022–2030 гг.	определение санитарного и лесопатологического состояния лесов	Комитет по лесному хозяйству Республики Дагестан, ГАУ РД «Дагестанский лесопожарный центр»
17.	Внедрение и активное использование возобновляемых источников энергии	2022–2030 гг.	сохранение полезных ископаемых и снижение выбросов вредных веществ	Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан, Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан
18.	Внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Республики Дагестан	2022–2030 гг.	снижение ресурсозатрат и сохранение полезных ископаемых	Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан, Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан
19.	Строительство и реконструкция селезащитных и противопаводковых сооружений	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан, ГКУ «Дагводсервис»
20.	Проведение работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Республики Дагестан	2022–2030 гг.	снижение негативного воздействия от выбросов загрязняющих веществ	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
21.	Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	2022–2030 гг.	энергосбережение и повышение энергетической	Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан

1	2	3	4	5
			эффективности	
22.	Реализация мероприятий по развитию сетевой инфраструктуры электроэнергетики и генерирующих мощностей	2022–2030 гг.	совершенствование системы электроэнергетики	Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан
23.	Проведение берегоукрепительных работ	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, ФГБУ «Министерство мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения Республики Дагестан» (по согласованию), Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан, Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан
24.	Расчистка водных объектов и береговой линии от наносов, завалов, заторов	2022–2030 гг.	водоохранная расчистка водных объектов	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан
25.	Проведение мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации водных объектов	2022–2030 гг.	сохранение водных биоресурсов и обеспечение производства продукции аквакультуры	Комитет по рыбному хозяйству Республики Дагестан
26.	Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций	Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан
27.	Инвентаризация и оценка негативного воздействия на окружающую среду несанкционированных свалок отходов с последующей разработкой мероприятий по их ликвидации	2022–2030 гг.	повышение эффективности обращения с отходами	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан

1	2	3	4	5
28.	Развитие сети особо охраняемых природных территорий и обеспечение их устойчивого функционирования, контроль за загрязнением атмосферного воздуха	2022–2030 гг.	совершенствование сети особо охраняемых природных территорий	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
29.	Приобретение общественного транспорта, работающего на газомоторном топливе	2022–2030 гг.	ресурсосбережение и снижение негативного воздействия от выбросов загрязняющих веществ	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Республики Дагестан
30.	Использование новейших строительных материалов и технологий с целью повышения устойчивости дорожных покрытий к атмосферным воздействиям	2022–2030 гг.	адаптация автодорожной сети к климатическим условиям и повышение степени ее безопасности	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Республики Дагестан
31.	Проведение противогололедных мероприятий	2022–2030 гг.	адаптация автодорожной сети к климатическим условиям и повышение степени ее безопасности	Министерство транспорта и дорожного хозяйства Республики Дагестан
32.	Учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведению строительных работ, эксплуатации зданий и сооружений	2022–2030 гг.	адаптация строительных работ к погодно-климатическим рискам и повышение устойчивости строительных объектов к климатическим условиям	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан
33.	Развитие водохозяйственной инфраструктуры и водохранилищ	2022–2030 гг.	развитие водохозяйственного комплекса	Министерство энергетики и тарифов Республики Дагестан
34.	Подготовка должностных лиц и специалистов спасательных служб к действиям в ситуациях, возникающих вследствие опасных метеорологических и климатических явлений	2022–2030 гг.	повышение эффективности и оперативности устранения последствий чрезвычайных ситуаций	Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Республики Дагестан
35.	Развитие системы страхования в агропромышленном комплексе	2022–2030 гг.	сокращение потерь сельскохозяйственных	Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан

1	2	3	4	5
			производителей от негативного влияния природно-климатических явлений	
36.	Реализация в г. Махачкале мероприятий в рамках федерального проекта «Чистый воздух»	2023–2030 гг.	снижение негативного воздействия от выбросов загрязняющих веществ	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, администрация ГО с ВД «город Махачкала» (по согласованию)
37.	Проведение руслоочистительных и дноуглубительных работ	2022–2030 гг.	расчистка водных объектов и углубление их дна	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
38.	Установление границ водоохранных зон и бережных защитных полос	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
39.	Проведение детального сейсморайонирования всей территории Республики Дагестан с последующим обновлением данных карты общего сейсморайонирования (ОСР-2016)	2022–2030 гг.	предотвращение и снижение рисков возникновения чрезвычайных ситуаций	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Дагестан
40.	Охрана и расширение природных объектов и экосистем	2022–2030 гг.	сохранение биоразнообразия и охрана природных объектов и экосистем	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
41.	Недопущение строительства мусоросжигательных предприятий	2022–2030 гг.	предотвращение негативного воздействия на окружающую среду	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан
42.	Повышение экологической грамотности	2022–2030 гг.	экологическое воспитание и повышение экологической культуры населения	Министерство природных ресурсов и экологии Республики Дагестан

Обязательные приложения:

Результаты оценки климатических рисков (приложение № 1).

Ранжирование адаптационных мероприятий (приложение № 2).

Результаты оценки климатических рисков

1. Обобщенная информация:

1.1. Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет)
Республика Дагестан

1.2. Подверженность территории климатическим рискам (да/нет)

Да

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

Общее количество (процент от характерных для региона рисков)	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
	0%	2 (14,3%)	4 (28,6%)	8 (57,1%)
По категориям риска (да/нет)	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
1	2	3	4	5
1. Оползни	нет	нет	да	нет
2. Сели	нет	нет	нет	да
3. Лавины	нет	нет	нет	да
4. Эрозия плоскостная и овражная	нет	нет	нет	да
5. Русловые деформации	нет	нет	нет	да
6. Наледообразование	нет	нет	нет	да
7. Ураганы, смерчи, сильный ветер	нет	нет	нет	да
8. Жара	нет	нет	нет	да
9. Засуха	нет	нет	да	нет
10. Возврат холодов в	нет	нет	да	нет

1	2	3	4	5
вегетационный период (заморозки)				
11. Град	нет	нет	нет	да
12. Сильные атмосферные осадки	нет	да	нет	нет
13. Пожарная опасность в лесах	нет	нет	да	нет
14. Опустынивание (северная зона)	нет	да	нет	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 рекомендуемыми градациями источников климатических рисков по интенсивности, распространенности, продолжительности и уровню опасности)
1	2	3	4
1. Оползни			
Подверженность территории, проц.	1-10	-	опасный
Площадь разового проявления на одном участке, кв. км	нет данных	-	-
Максимальный объем оползня, тыс. куб. м	10-100	-	опасный
Максимальная глубина захвата пород оползнем, м	15-20	-	опасный
Скорость смещения	нет данных	-	-

2. Сели

1	2	3	4
Подверженность территории, проц.	менее 10	-	умеренно опасный
Объем единовременного выноса, млн куб. м	менее 0,05	-	умеренно опасный
Скорость движения, м/с	нет данных	-	-
3. Лавины			
Подверженность территории, проц.	менее 10	-	умеренно опасный
Объем единовременного выноса, млн куб. м	менее 0,1	-	умеренно опасный
4. Эрозия плоскостная и овражная			
Подверженность территории, проц.	10-30	-	умеренно опасный
Площадь одиночного оврага, кв. км	менее 0,05	-	умеренно опасный
Скорость развития эрозии:		-	
плоскостной, куб. м/ (га/год)	нет данных	-	-
овражной, м/год	нет данных	-	-
5. Русловые деформации			
Подверженность территории, проц.	5-6	-	умеренно опасный
Объем относительно одновременных деформаций пород, млн куб. м/год	менее 0,06	-	умеренно опасный
Скорость развития, м/год	нет данных	-	-
6. Наледообразование			
Подверженность территории, проц.	менее 1	-	умеренно опасный

1	2	3	4
Площадь проявления на одном участке, кв. км	менее 0,01	-	умеренно опасный
Скорость развития, тыс. куб. м/сут.	нет данных	-	-
7. Ураганы, смерчи, сильный ветер			
Подверженность территории, проц.	до 20	-	умеренно опасный
Продолжительность проявления, ч	нет данных	-	-
Скорость, м/с	нет данных	-	-
8. Жара			
Подверженность территории, проц.	до 20	-	умеренно опасный
9. Засуха			
Подверженность территории, проц.	до 30	-	опасный
Интенсивность	средняя	-	опасный
10. Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)			
Подверженность территории, проц.	30	-	опасный
Интенсивность	средняя	-	опасный
Продолжительность, ч	нет данных	-	-
11. Град			
Подверженность территории, проц.	до 20	-	умеренно опасный
Число дней с градом	до 2	-	умеренно опасный

1	2	3	4
Диаметр, мм	менее 20	-	умеренно опасный
12. Сильные атмосферные осадки			
Подверженность территории, проц.	30-70	-	весьма опасный
Интенсивность	нет данных	-	-
13. Пожарная опасность в лесах			
Значение комплексного показателя	нет данных	-	опасный
14. Опустынивание (северная зона)			
Подверженность территории, проц. от северных пастбищ	94,6	1,5 га	весьма опасный

3. 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
1	2	3	4	5
1.	Оползни	2021 год, горные и высокогорные районы Республики Дагестан	разрушение земляного полотна и дорожной одежды автомобильных дорог, затруднение движения автомобильного транспорта	более 70 млн рублей

1	2	3	4	5
2.	Сели	2021 год, горные и высокогорные районы Республики Дагестан	разрушение искусственных сооружений на автомобильных дорогах, затруднение движения автомобильного транспорта	более 20 млн рублей
3.	Лавины	2021 год, горные и высокогорные районы Республики Дагестан	затруднение движения автомобильного транспорта	более 2 млн рублей
4.	Русловые деформации	2021 год, по всей территории Республики Дагестан	разрушение земляного полотна и дорожной одежды автомобильных дорог, разрушение искусственных сооружений на автомобильных дорогах, затруднение движения автомобильного транспорта	более 4 млн рублей
5.	Сильные атмосферные осадки	2021 год, горные и высокогорные районы Республики Дагестан	разрушение земляного полотна и дорожной одежды автомобильных дорог, разрушение искусственных сооружений на автомобильных дорогах, затруднение движения автомобильного транспорта	более 50 млн рублей
6.	Пожарная опасность в лесах	2021 год, Республика Дагестан	уничтожение леса, гибель подроста и молодняка	более 270,8 тыс. рублей

4. Прогноз климатических рисков

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

На территории Северо-Кавказского федерального округа за период 1976–2020 годов рост среднегодовой температуры воздуха составил 0,48 °С/10 лет. Наиболее сильное потепление отмечается в летний период (на 0,61 °С/10 лет), самое слабое – весной (на 0,37 °С/10 лет).

Осадки в среднем за год на территории СКФО растут (на 1,3 проц./10 лет), при этом весной наблюдается рост количества осадков (на 4,1 проц./10 лет), а летом – их уменьшение (на 2,4 проц./10 лет).

4.2. Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории

По оценочным докладам Росгидромета, на территории Северо-Кавказского федерального округа ожидается усугубление засушливых условий.

Для сценария наиболее интенсивного увеличения выбросов парниковых газов и аэрозолей к середине XXI века по отношению к концу XX на всей территории СКФО возможно повышение температуры воздуха летнего сезона на 2,0-3,5 °С. Наибольшее потепление ожидается на юге округа. Сумма осадков летом в горных районах может увеличиться на 10-30 проц., а на равнинной части – уменьшиться на 4-8 процентов.

Зимой на территории СКФО ожидается рост температуры воздуха на 1,5-3,5 процента. Увеличение суммы осадков в зимний сезон может составить 15-35 проц., однако на побережье Каспийского моря вероятно уменьшение зимних осадков на 3-5 процентов.

5. Контактная информация

Мамедова Марьям Саидовна – консультант отдела прогнозирования и сводного анализа управления макроэкономического анализа и прогнозирования Министерства экономики и территориального развития Республики Дагестан;

тел.: +7 (8722) 67-19-89, e-mail: svodminec@mail.ru.

Дата заполнения: 25 августа 2022 года

Ранжирование адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации
Республика Дагестан

2. Распределение значимости подходов, учитываемых при ранжировании

Фактор	Компоненты фактора	Обозначение	Вес фактора
1	2	3	4
1. Эффект 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	30
2. Эффект для снижения уязвимости объектов воздействия	2.1. Снижение показателя уязвимости	фактор 2.1	5
	2.2. Увеличение пороговых значений	фактор 2.2	5
	2.3. Использование страховых инструментов	фактор 2.3	15
	2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие)	фактор 2.4	15
3. Эффект от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменения климата		фактор 3	10

$\Sigma = 100\%$

Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3		
	Максимальное значение веса фактора (справочно, раздел 2)								
	20	30	5	5	15	15	10	$\Sigma = 100\%$	
	Значение учета фактора адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Определение границ зон затопления и подтопления на территории населенных пунктов Республики Дагестан	20	30	2	1	0	0	2	55	8-9
Строительство мусороперерабатывающих комплексов	10	15	4	3	0	1	2	35	18-19
Строительство полигонов для размещения отходов IV и V классов опасности	10	15	4	3	0	1	2	35	18-19
Ликвидация несанкционированных свалок	15	25	4	3	0	1	2	50	11-12
Реализация мероприятий биотехнической направленности	6	10	3	3	0	1	1	24	23-25
Выполнение химзащитных работ с применением авиации и наземной техники против особо опасных вредителей	20	25	4	2	0	1	1	53	10
Выполнение фитомелиоративных мероприятий	20	30	3	3	0	1	1	58	7
Строительство лесохозяйственных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	10	18	4	2	0	1	1	36	14-17
Устройство противопожарных минерализованных полос, разрывов	10	18	4	2	0	1	1	36	14-17
Установка и размещение аншлагов в	2	4	2	0	0	0	1	9	38-41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
лесу									
Установка шлагбаумов в лесу	2	4	2	0	0	0	1	9	38-41
Благоустройство зон отдыха в лесах	2	4	2	0	0	0	1	9	38-41
Проведение лесовосстановительных мероприятий	9	15	4	2	0	1	1	32	20
Заготовка лесных семян	6	6	1	0	0	1	1	15	31-33
Выращивание посадочного материала в лесных питомниках	6	6	1	0	0	1	1	15	31-33
Проведение лесопатологических исследований	5	5	1	1	0	0	1	13	34-36
Внедрение и активное использование возобновляемых источников энергии	1	5	1	1	0	0	8	16	29-30
Внедрение энергосберегающих технологий в организациях и учреждениях Республики Дагестан	1	4	2	2	0	0	2	11	37
Строительство и реконструкция селезащитных и противопаводковых сооружений	20	30	4	3	0	5	1	63	2
Проведение работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Республики Дагестан	8	15	3	2	0	0	1	29	22
Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	1	4	3	3	0	0	2	13	34-36
Реализация мероприятий по развитию сетевой инфраструктуры электро-	1	4	3	3	0	1	3	15	31-33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
энергетики и генерирующих мощностей									
Проведение берегоукрепительных работ	20	30	5	5	0	1	1	62	3-4
Расчистка водных объектов и береговой линии от наносов, завалов, заторов	20	30	2	2	0	0	5	59	5-6
Проведение мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации водных объектов	6	10	3	3	0	1	1	24	23-25
Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений	10	20	3	3	0	1	1	38	13
Инвентаризация и оценка негативного воздействия на окружающую среду несанкционированных свалок отходов с последующей разработкой мероприятий по их ликвидации	8	18	2	2	0	0	1	31	21
Развитие сети особо охраняемых природных территорий и обеспечение их устойчивого функционирования, контроль за загрязнением атмосферного воздуха	5	10	1	1	0	0	1	18	28
Приобретение общественного транспорта, работающего на газомоторном топливе	7	10	2	1	0	0	3	23	26
Использование новейших строительных материалов и технологий с целью повышения устойчивости дорожных покрытий к атмосферным воздействиям	7	8	2	2	0	0	2	21	27
Проведение противогололедных	5	7	2	1	0	0	1	16	29-30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
мероприятий									
Учет погодно-климатических рисков при организации работ по строительному проектированию, организации и проведению строительных работ, эксплуатации зданий и сооружения	4	6	1	1	0	0	1	13	34-36
Развитие водохозяйственной инфраструктуры и водохранилищ	7	7	2	1	0	0	7	24	23-25
Подготовка должностных лиц и специалистов спасательных служб к действиям в ситуациях, возникающих вследствие опасных метеорологических и климатических явлений	0	5	0	0	0	0	1	6	42
Развитие системы страхования в агропромышленном комплексе	2	15	4	3	15	5	6	50	11-12
Реализация в г. Махачкале мероприятий в рамках федерального проекта «Чистый воздух»	10	20	3	2	0	0	1	36	14-17
Проведение руслоочистительных и дноуглубительных работ	20	30	5	5	0	1	1	62	3-4
Установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос	20	30	2	1	0	0	2	55	8-9
Проведение детального сейсморайонирования всей территории Республики Дагестан с последующим обновлением данных карты общего сейсморайонирования (ОСР-2016)	1	5	1	1	0	0	1	9	38-41
Охрана и расширение природных объектов и экосистем	20	30	5	4	1	1	5	66	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Недопущение строительства мусоросжигательных предприятий	20	30	5	2	0	0	2	59	5-6
Повышение экологической грамотности	10	20	1	0	0	0	5	36	14-17
