



ГУБЕРНАТОР КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 09.02.2023

№ 22-р

г. Краснодар

Об утверждении Плана адаптации к изменениям климата на территории Краснодарского края

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 3183-р, приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13 мая 2021 г. № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата» (далее – Приказ):

1. Утвердить План адаптации к изменениям климата на территории Краснодарского края (далее – План) согласно приложению к настоящему распоряжению.

2. Органам исполнительной власти Краснодарского края, ответственным за реализацию мероприятий Плана:

1) обеспечить исполнение мероприятий Плана в пределах установленной компетенции;

2) представлять в министерство природных ресурсов Краснодарского края ежегодно, до 1 марта года, следующего за отчетным, отчет о ходе реализации Плана по форме согласно приложению 2 к методическим рекомендациям по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата, утвержденным Приказом.

3. Департаменту информационной политики Краснодарского края (Жукова Г.А.) опубликовать настоящее распоряжение в печатном средстве массовой информации и обеспечить его размещение (опубликование) на официальном сайте администрации Краснодарского края в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и направление на «Официальный интернет-портал правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

4. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Губернатора Краснодарского края Лузинова Р.С.

5. Распоряжение вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.



Губернатор
Краснодарского края

В.И. Кондратьев

Приложение

УТВЕРЖДЕН

распоряжением Губернатора
Краснодарского края
от 09.02.2023 № 22-р

ПЛАН
адаптации к изменениям климата
на территории Краснодарского края

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	2	3
1	Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)	территория Краснодарского края разделяется на две резко отличающиеся части: северная равнинная и южная горная. Равнинная зона – Прикубанская низменность – занимает две трети территории и является экономически наиболее развитой частью. Южная зона образована системами хребтов Западного Кавказа, примыкающей к ним полосой предгорий и узкой лентой Черноморского побережья. Климат на большей части территории умеренно-континентальный, на Черноморском побережье от Анапы до Туапсе – полусухой средиземноморский, южнее Туапсе – влажный субтропический. В горах выражена высотная климатическая зональность. В течение всего года типичны резкие изменения погоды – значительны месячные, сезонные и многолетние колебания температур. Для предгорий характерны фёны, способствующие быстрому сходу снега весной и усилению паводков на реках. В районе Анапа – Новороссийск – Геленджик скорость ветра (бора) более 15 м/с, иногда

1	2	3
		<p>более 40 м/с. Среднее количество дней с ветром (бора) 21 (в Новороссийске – более 40), из них 18 в холодное полугодие. Средняя температура января на равнине – 3 – 5 °С, на Черноморском побережье – 0 – 6 °С, в Сочи – 5 – 9 °С. Средняя температура июля – 22 – 24 °С. Годовое количество осадков – от 400 до 600 мм в равнинной части, до 3242 мм и более – в горной. Каждую весну в крае бывают паводки. В целом для края характерны жаркое лето и мягкие зимы</p>
2	<p>Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня</p>	<p>особенности атмосферной циркуляции и рельефа Северо-Кавказского региона способствуют активизации циклонической деятельности (частый циклогенез, регенерация заполняющихся циклонов, обострение атмосферных фронтов) и внутримассовых конвективных процессов, что приводит к частому возникновению на территории Краснодарского края различных опасных явлений погоды. Это очень сильные дожди и ливни, крупный град, сильный ветер 30 м/с и более (в том числе шквалы), смерчи, паводки на реках, селевые потоки, снежные лавины, сильный гололед и др.</p> <p>Сильные дожди и сильные ливни отмечаются в Краснодарском крае ежегодно. В среднем в году бывает 27 дней с сильными осадками, а максимальное – 53 дня – отмечено в 2002 году. С сильными дождями обычно связано быстрое повышение уровня воды в реках края, приводящее к наводнениям. Так, в июле 2012 года аномально сильные дожди, выпавшие в начале месяца в Краснодарском крае, вызвали разрушительное наводнение в Крымске, Геленджике, Новороссийске и других населенных пунктах края. Ежегодно выпадает и крупный град. В целях защиты сельскохозяйственных угодий от градобитий в регионе работает противоградовая служба Росгидромета.</p> <p>Нередко при грозах скорость ветра превышает 30 м/с, в среднем в году случается до 7 таких дней. Максимальное число дней со скоростью ветра 30 м/с и более зафиксировано в 1997 году. В Новороссийске в декабре 1997 года скорость ветра достигала 52 м/с. Над Черным морем у побережья Краснодарского края ежегодно формируются смерчи, но отмечено лишь два случая их выхода на побережье – 26 сентября 2001 г. в районе Адлера и 8 августа 2002 г. в районе Новороссийска. В обоих</p>

1	2	случаях наблюдались значительные разрушения, многочисленные пострадавшие и жертвы
3	Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости	пороговые значения для деятельности и показателя уязвимости зависят от вида климатического воздействия, а также объекта воздействия
4	Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков	<p>поскольку в Краснодарском крае значительная часть территорий находится в холмистой или горной местности, особое значение приобретают угрозы повреждения и уничтожения объектов инфраструктуры и жилого фонда, связанные с осыпаниями, оползнями, обвалами, селями и снежными лавинами.</p> <p>Несмотря на то, что в относительно более развитых районах (г. Сочи, г. Новороссийск) экономический ущерб от опасных явлений может быть в разы больше, особую важность имеет учет климатических рисков для жильцов ветхого и аварийного жилья в относительно менее развитых населенных пунктах, в основном в горных (г. Крымск, г. Абинск, г. Апшеронск и г. Горячий Ключ).</p> <p>В Краснодарском крае селеопасный период длится более полугода (середина марта – середина октября) и во многом обусловлен учащением количества ливневых дождей в регионе. За период 2000 – 2019 годов на территории Апшеронского района зафиксировано 20 происшествий, на территории Туапсинского – 30; большинство сходов оползней и селей зафиксировано в г. Сочи – 102. На территории остальных муниципальных образований южной части края такие происшествия были единичными, а в северной части региона отсутствовали ввиду равнинного характера рельефа.</p> <p>В районах со значительной степенью лавиноопасности – на территориях верховий рек Пшеха, Белая, Малая Лаба, Мзымта – лавины сходят ежегодно, по нескольку раз. В районах со средней степенью лавиноопасности сходы лавин происходят только в годы повышенного снегопада. На остальной территории Краснодарского края сходы лавин</p>

1	2	3
		<p>единичны и происходят на небольших участках и (или) в особенно снежные годы. Происшествия и чрезвычайные ситуации, вызванные оползневыми, селевыми и лавинными процессами, ведут к значительному материальному ущербу, в том числе к разрушению и повреждению жилищно-коммунальной и транспортной инфраструктуры. Например, в результате схода 4 селевых потоков в Лазаревском районе города Сочи 6 августа 2002 г. были размыты железнодорожные пути, повреждены 4 опоры контактной сети и заблокировано 300 метров автодороги; общий материальный ущерб оценивается в 45,2 млн рублей.</p> <p>Помимо множатщихся угроз селей и оползней, увеличение осадков в зимний и весенний периоды способствует увеличению количества наводнений. Происшествиям и чрезвычайным ситуациям, вызванным паводками и наводнениями, наиболее подвержена южная часть Краснодарского края. Так, за период 2000 – 2019 годов на территории Лабинского района было зафиксировано 38 происшествий, на территории Туапсинского – 35, а наибольшее количество происшествий, 52, было в г. Сочи. На остальной территории Краснодарского края происшествий было существенно меньше, в муниципальных образованиях в северной части края зафиксированы единичные случаи. В целом в зоне риска негативных последствий наводнений в регионе находятся 258 населенных пунктов, 59 мостов, 141 объект жизнеобеспечения и 71 объект социального значения. Среди горных и предгорных районов, подверженных наводнениям, выделяют пгт Красная Поляна и г. Сочи, г. Горячий Ключ, г. Апшеронск и г. Армавир.</p> <p>Паводками и наводнениями вызвано большинство чрезвычайных ситуаций, зафиксированных в Краснодарском крае в 2000 – 2019 годах. Так, в результате сильного дождя на территории Адлерского района города Сочи 25 июня 2015 г. пострадало 6700 человек, а суммарный материальный ущерб составил более 860 млн рублей. В результате чрезвычайной ситуации, произошедшей по причине высокого уровня воды 24 октября 2018 г. на территориях Туапсинского, Апшеронского районов и г. Сочи, пострадало более 10 тыс. человек. На единовременные выплаты пострадавшим</p>

1	2	3
		<p>от наводнения и на социальные выплаты на приобретение жилья было затрачено более 145 млн рублей.</p> <p>В Краснодарском крае сохраняется риск повышения смертности от волн жары. Несмотря на то, что повышение средней температуры воздуха прогнозируется не таким сильным, как в других частях Российской Федерации, интенсивность волн тепла может расти, что напрямую влияет на здоровье населения, в частности вызывает рост числа инфарктов и инсультов. На территории Краснодарского края наблюдается рост количества случаев заболевания острой кишечной ротавирусной инфекцией: в 2010 году было зафиксировано 1120 случаев, в 2014 году – 2719, в 2019 году – 5466; энтеровирусной инфекцией: в 2010 году – 9 случаев, в 2014 году – 188, в 2019 году – 631. Также наблюдается учащение случаев болезни Лайма и малярии. Во время аномальной жары 2010 года смертность в Краснодарском крае возросла на 32,4 %. В более отдаленной перспективе можно ожидать снижение производительности труда в результате учащения волн жары, которые оказывают пагубное воздействие на состояние здоровья населения.</p> <p>Еще одним проявлением изменения климата является учащение засух. По сравнению с прошлыми годами, вызванными паводками, наводнениями, селями и оползнями, число происшествий, вызванных засухой, сравнительно невелико. Так, за период 2000 – 2019 годов в Динском районе зафиксировано 5 происшествий и чрезвычайных ситуаций данного типа, в Тихорецком – 6, в Кущевском и Павловском – по 7. В целом засухи за указанный период случались не менее двух раз в большинстве муниципальных образований края.</p> <p>Засухи опасны нарушением водоснабжения в жилом секторе. Засуха, начавшаяся 3 мая 2007 г., привела к тому, что к 13 сентября 2017 г. в г. Туапсе вода осталась только в 7 из 31 действующих скважин, были нарушены условия жизнедеятельности 12 тыс. человек; материальный ущерб данного происшествия составил более 5 млн рублей.</p> <p>Климатические изменения оказывают разностороннее влияние на сельскохозяйственную деятельность, в том числе урожайность зерновых культур в Краснодарском крае. С одной стороны, частые засухи в летний период негативно сказываются на урожайности</p>

1	2	3
		<p>кукурузы. С другой – снижение сухости воздуха и рост количества осадков благоприятно влияют на урожайность озимых культур (пшеница, рожь, ячмень): за последние десять лет ее прирост в Краснодарском крае составил более 10 %.</p> <p>Также одним из климатических рисков являются лесные пожары, а также болезни и вредители растений, которые наносят серьезный ущерб предприятиям лесопромышленного комплекса</p>

Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в дополнительных ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
1	Обеспечение населения и объектов экономики сооружениями инженерной защиты	2023–2025 годы	государственная программа Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2015 г. № 1057. Ожидаемый результат: обеспечение защищенности населения и объектов экономики от наводнений и иного негативного воздействия вод	отсутствует	министерство природных ресурсов Краснодарского края

1						
2	Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов	2023 – 2025 годы	государственная программа Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2015 г. № 1057. Ожидаемый результат: предотвращение негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов	отсутствует	6	министерство природных ресурсов Краснодарского края
3	Проведение мероприятий по профилактике возникновения очагов вредных организмов на землях лесного фонда	2023 – 2025 годы	государственная программа Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2015 г. № 1057. Ожидаемый результат: создание благоприятных условий для роста деревьев, поддержание санитарного	отсутствует		министерство природных ресурсов Краснодарского края

1	2	3	4	5	6
4	<p>Проведение мероприятий по обеспечению баланса выбытия и восстановления лесов</p>	<p>2023 – 2025 годы</p>	<p>состояния леса государственная программа Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2015 г. № 1057. Ожидаемый результат: увеличение площади лесовосстановления</p>	<p>отсутствует</p>	<p>министерство природных ресурсов Краснодарского края</p>
5	<p>Предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, включая территорию особо охраняемых природных территорий</p>	<p>2023 – 2025 годы</p>	<p>государственная программа Краснодарского края «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов, развитие лесного хозяйства», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 20 ноября 2015 г. № 1057. Ожидаемый результат: стабилизация лесопожарной обстановки в лесах</p>	<p>отсутствует</p>	<p>министерство природных ресурсов Краснодарского края</p>

1	2	3	4	5	6
6	Модернизация систем теплоснабжения в Краснодарском крае	2023 – 2025 годы	государственная программа Краснодарского края «Развитие топливно-энергетического комплекса», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 октября 2015 г. № 961. Ожидаемый результат: повышение устойчивости объектов теплоснабжения к неблагоприятным и опасным климатическим явлениям. Повышение надежности систем теплоснабжения государственных учреждений Краснодарского края социальной сферы, повышение надежности систем теплоснабжения муниципальных образований Краснодарского края	отсутствует	министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края
7	Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей при проведении ими гидромелиоративных мероприятий	2023 – 2025 годы	государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденная постановлением главы	отсутствует	министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

1	2	3	4	5	6
8	Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей, направленная на реализацию ими мероприятий в области известкования кислых почв на пашне	2023 – 2025 годы	администрации (губернатора) Краснодарского края от 5 октября 2015 г. № 944. Ожидаемый результат: увеличение площади введенных в эксплуатацию мелиорируемых земель за счет проведения гидромелиоративных мероприятий государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 5 октября 2015 г. № 944. Ожидаемый результат: увеличение площади пашни, на которой реализованы мероприятия в области известкования кислых почв	отсутствует	министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края
9	Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей, направленная на	2023 – 2024 годы	государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции,	отсутствует	министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

1	2	3	4	5	6
	<p>реализацию ими мероприятий в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в рамках регионального проекта Краснодарского края «Экспорт продукции агропромышленного комплекса»</p>	3	<p>сырья и продовольствия», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 5 октября 2015 г. № 944. Ожидаемый результат: увеличение введенных в эксплуатацию мелиорируемых земель для выращивания экспортно ориентированной сельскохозяйственной продукции</p>	5	6
10	<p>Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в целях сельскохозяйственного страхования в области растениеводства</p>	<p>2023 – 2025 годы</p>	<p>государственная программа Краснодарского края «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 5 октября 2015 г. № 944. Ожидаемый результат: увеличение доли застрахованной посевной (посадочной) площади в общей посевной (посадочной) площади (в условных единицах площади)</p>	отсутствует	<p>министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края</p>

1	2	3	4	5	6
11	<p>Модернизация существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения в муниципальных образованиях Краснодарского края</p>	<p>2023 – 2024 годы</p>	<p>государственная программа Краснодарского края «Обеспечение безопасности населения», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16 ноября 2015 г. № 1039. Ожидаемый результат: развитие региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения в целях повышения эффективности действий по предупреждению чрезвычайных ситуаций</p>	<p>отсутствует</p>	<p>министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Краснодарского края</p>
12	<p>Техническое обслуживание регионального центра сбора и обработки данных автоматизированной системы оперативного контроля и мониторинга паводковой ситуации Краснодарского края</p>	<p>2023 – 2024 годы</p>	<p>государственная программа Краснодарского края «Обеспечение безопасности населения», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 16 ноября 2015 г. № 1039. Ожидаемый результат: снижение риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, своевременное оповещение и информирование населения об</p>	<p>отсутствует</p>	<p>министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Краснодарского края</p>

1	2	3	4	5	6
13	<p>Обеспечение функционирования автомобильных дорог общего пользования регионального, межмуниципального и местного значения путем своевременной ликвидации на них последствий чрезвычайных ситуаций, а также при любых свойственных региону климатических условиях</p>	<p>2023 – 2025 годы</p>	<p>угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций</p> <p>государственная программа Краснодарского края «Развитие сети автомобильных дорог Краснодарского края», утвержденная постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 октября 2015 г. № 965.</p> <p>Ожидаемый результат: увеличение протяженности автомобильных дорог общего пользования регионального, межмуниципального и местного значения на территории Краснодарского края, соответствующих современным стандартам качества</p>	отсутствует	<p>министерство транспорта и дорожного хозяйства Краснодарского края; государственное казенное учреждение Краснодарского края «Краснодаравтодор»</p>

Заместитель министра
природных ресурсов
Краснодарского края

О.В. Соленов

Приложение 1
к Плану адаптации к
изменениям климата на
территории Краснодарского края

РЕЗУЛЬТАТЫ
оценки климатических рисков Краснодарского края

1. Обобщенная информация

Наименование территории Краснодарский край

Подверженность территории климатическим рискам да

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

Чрезвычайно опасный (катастрофический)	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
3	7	3	2

Общее количество

По категориям риска (да/нет)

№ п/п	Показатель риска	Чрезвычайно опасный (катастрофический)	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
1	2	3	4	5	6
1	Оползни	нет	да	нет	нет
2	Сели	нет	нет	да	нет

1	2	3	4	5	6
3	Лавины	нет	нет	да	нет
4	Подтопление территории	нет	да	нет	нет
5	Эрозия плоскостная и овражная	нет	нет	нет	да
6	Русловые деформации	нет	нет	нет	да
7	Надеобразование	нет	нет	да	нет
8	Наводнение	да	нет	нет	нет
9	Ураганы, смерчи, сильный ветер	да	нет	нет	нет
10	Жара	нет	да	нет	нет
11	Засуха	нет	да	нет	нет
12	Заморозки	нет	да	нет	нет
13	Град	нет	да	нет	нет
14	Сильные атмосферные осадки	да	нет	нет	нет
15	Пожарная опасность в лесах	нет	да	нет	нет

2. Детализованная информация

Показатели риска	Всего по территории	Категория опасности
1	2	3
1. Оползни		
Подверженность территории, %	11 – 30	весьма опасный
Площадь разового проявления на одном участке, км ²	0,15	
Максимальный объем оползня, тыс. м ³	100 – 1000	

1	2	3
Максимальная глубина захвата пород оползем, м	нет данных	
Скорость смещения	нет данных	
2. Сели		
Подверженность территории, %	менее 10	опасный
Объем единовременного выноса, млн м ³	0,01 – 0,1	
Скорость движения, м/с	нет данных	
3. Лавины		
Подверженность территории, %	менее 10	опасный
Объем единовременного выноса, млн м ³	0,004	
4. Подтопление территории		
Подверженность территории, %	75 – 100	весьма опасный
Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет	нет данных	
Скорость подъема уровня подземных вод, м/год	нет данных	
5. Эрозия плоскостная и овражная		
Подверженность территории, %	10 – 30	умеренно опасный
Площадь одиночного оврага, км ²	нет данных	
Скорость развития эрозии:	нет данных	
плоскостной, м ³ /(га/год)	нет данных	
овражной, м/год	нет данных	
6. Русловые деформации		
Подверженность территории, %	5 – 6	умеренно опасный
Объем относительно одновременных деформаций пород, млн м ³ /год	нет данных	
Скорость развития, м/год	нет данных	
7. Наледобразование		

1		2	3
Подверженность территории, %		1 – 5	опасный
Площадь проявления на одном участке, км ²		нет данных	
Скорость развития, тыс. м ³ /сут.		нет данных	
8. Наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня)			
Подверженность территории, %		50	чрезвычайно опасный
Продолжительность проявления, сут.		1 – 5	
Скорость развития, м/сут.		1 – 3	
9. Ураганы, смерчи, сильный ветер			
Подверженность территории, %		70	чрезвычайно опасный
Продолжительность проявления, часов		3 – 5	
Скорость, м/с		28,5 – 32,6	
10. Жара			
Подверженность территории, %		30 – 70	весьма опасный
Значение максимальной температуры 0,95 % обеспеченности		41°С	
11. Засуха			
Подверженность территории, %		30 – 70	весьма опасный
12. Заморозки			
Подверженность территории, %		30 – 70	весьма опасный
Интенсивность		средняя	
Продолжительность, часов		менее 5	
13. Град			
Подверженность территории, %		30 – 70	весьма опасный
Число дней с градом		4,1 – 8	
Диаметр, мм		более 20	
14. Сильные атмосферные осадки			
Подверженность территории, %		70	чрезвычайно опасный

1	2	3
Интенсивность	более 30 мм за 1 час более 50 мм за 2 ч более 120 мм за 48 ч	
Повторяемость, ед./год	6 – 10	
15. Пожарная опасность в лесах		
Значение комплексного показателя	более 10000	весьма опасный

3. Прогноз климатических рисков.

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

На территории Краснодарского края ожидается в XXI веке потепление климата существенно превышает среднее глобальное потепление. То же относится и к особенностям сезонного распределения изменений термического режима – с выраженной зональностью зимнего потепления и с существенно отличным характером летнего потепления. Рост средней температуры приземного воздуха на протяжении XXI века сопровождается ростом продолжительности волн тепла. При этом рост минимальной суточной температуры приземного воздуха опережает рост максимальной суточной температуры, что приводит к уменьшению средней годовой амплитуды экстремальной (разности максимальной и минимальной суточной) температуры приземного воздуха. На территории Краснодарского края увеличивается максимальная продолжительность сухого периода (непрерывных периодов с осадками менее 1 мм/сут.) Увеличение длительности периодов с малыми суточными суммами осадков в теплое время года обычно указывает на рост засушливости климата, а увеличение максимальной суммой осадков приводит к росту опасности наводнений.

3.2. Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории.

На территории Краснодарского края ожидается рост максимальной в году суточной суммы осадков. При этом максимальные суммы осадков могут возрастать в XXI веке на фоне уменьшения ее влагообеспеченности в летний сезон.

Заместитель министра
природных ресурсов
Краснодарского края

О.В. Соленов

Приложение 2
к Плану адаптации к
изменениям климата на
территории Краснодарского края

РЕЗУЛЬТАТЫ
ранжирования адаптационных мероприятий.
Распределение значимости подходов, учитываемых при ранжировании

Таблица 1

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	10
	1.2. Снижение уровня риска для территории, подверженной опасному уровню климатического риска	фактор 1.2	10
2. Эффект для снижения уязвимости объектов воздействия	2.1. Снижение показателя уязвимости	фактор 2.1	20
	2.2. Увеличение пороговых значений	фактор 2.2	20
	2.3. Использование страховых инструментов	фактор 2.3	10

1	2	3	4
	2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие)	фактор 2.4	20
3. Эффект от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменения климата	фактор 3	10	
			$\Sigma=100\%$

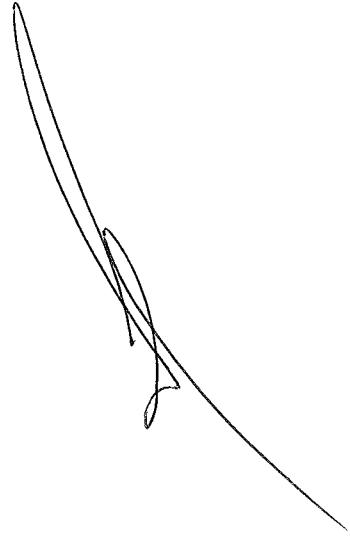
Таблица 2

№ п/п	Наименование адаптационного мероприятия	Значение учета фактора адаптационным мероприятием										Сумма	Ранг
		Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma=100\%$				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Обеспечение населения и объектов экономики сооружениями инженерной защиты	0,8	0,8	1,6	0,8	0,1	0,2	0,1	4,4	2			
2	Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов	0,8	0,6	1,6	0,6	0,1	0,2	0,2	4,1	3			
3	Проведение мероприятий по профилактике возникновения очагов вредных организмов на землях лесного фонда	0,8	0	1	0,6	0	0	0,8	3,2	6			
4	Проведение мероприятий по обеспечению баланса выбытия	0,8	0	1	0,8	0,6	0,8	0,8	4,8	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	и восстановления лесов									
5	Предупреждение возникновения и распространения лесных пожаров, включая территорию особо охраняемых природных территорий	0,8	0	1	0,6	0	0,8	0,8	4	4
6	Модернизация систем теплоснабжения в Краснодарском крае	0,3	0,5	0,8	1	0	0	0	2,6	7
7	Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей при проведении ими гидромелиоративных мероприятий	1	1	0,5	0,1	0	0	0	3,6	5
8	Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей, направленная на реализацию ими мероприятий в области известкования кислых почв на пашне	0,8	0,8	0	0	0	0	0	1,6	9
9	Государственная поддержка сельскохозяйственных	1	1	0,5	0,1	0	0	0	3,6	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	товаропроизводителей, направленная на реализацию ими мероприятий в области мелиорации земель сельскохозяйственного назначения в рамках регионального проекта Краснодарского края «Экспорт продукции агропромышленного комплекса»									
10	Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в целях сельскохозяйственного страхования в области растениеводства	0	0	0	0	0	1	0	1	11
11	Модернизация существующей региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения в муниципальных образованиях Краснодарского края	0,1	0,5	0,5	0	0	0	0	1,1	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Техническое обслуживание регионального центра сбора и обработки данных автоматизированной системы оперативного контроля и мониторинга паводковой ситуации Краснодарского края	0,1	0,5	0,5	0	0	0	0	1,1	10
13	Обеспечение функционирования автомобильных дорог общего пользования регионального, межмуниципального и местного значения путем своевременной ликвидации на них последствий чрезвычайных ситуаций, а также при любых свойственных региону климатических условиях	0,3	0,5	0,8	0	0,1	0	0	1,7	8



Заместитель министра
природных ресурсов
Краснодарского края

О.В. Соленов