



# ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 11.05.2022 № 285

г. Ростов-на-Дону

### Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата в Ростовской области

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.12.2019 № 3183-р «Об утверждении национального плана мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года»:

1. Утвердить региональный план адаптации к изменениям климата в Ростовской области согласно приложению.
2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на первого заместителя Губернатора Ростовской области Гончарова В.Г.

Губернатор  
Ростовской области



В.Ю. Голубев

Распоряжение вносит  
министерство природных  
ресурсов и экологии  
Ростовской области

Приложение  
к распоряжению  
Правительства  
Ростовской области  
от 11.05.2022 № 285

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПЛАН**  
адаптации к изменениям климата в Ростовской области

1. Наименование субъекта адаптации	Ростовская область (отрасли экономики и социальная сфера)
2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных)	<p>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. За период с 2005 по 2020 годы в Ростовской области произошло 87 чрезвычайных ситуаций природного характера. Наблюдаемые и прогнозируемые по различным сценариям изменения климата создают риски для населения, экономики и экосистем Ростовской области. Создаются условия для увеличения повторяемости опасных явлений погоды, таких как аномальная жара, ливневые осадки, засухи, ураганы. Возникает угроза опустынивания части территории, уменьшение водности рек. Существуют риски увеличения вероятности заболеваний населения сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также возникновения эпидемий, ранее не свойственных данной территории. Увеличивается пожароопасность. Территория Ростовской области входит в Атлантико-континентальную степную область, разделяющуюся на две подобласти: Западную и Восточную. В регионе часто отмечается сильная жара, являющаяся причиной дополнительных заболеваемости и смертности населения, особенно в группах риска (дети, пожилые люди, люди с хроническими заболеваниями органов кровообращения и дыхания). По площади сельхозугодий и площади посевов зерновых культур Ростовская область занимает 2-е место в Российской Федерации. В теплое время года наиболее опасным явлением для производства сельскохозяйственной продукции являются периодически повторяющиеся засухи. В последние годы опасные атмосферные засухи наблюдались в 2001, 2006, 2007, 2010, 2012, 2013, 2015, 2018, 2020 годах. В переходный (осенне-весенний) период отмечаются заморозки. Ежегодно наблюдается чрезвычайная пожароопасность 5-го класса с продолжительными периодами (от 50 до 100 дней). В целом на территории Ростовской области, по данным наблюдений, за последние 50 лет</p>

отмечается общее потепление – 0,34°C в среднем за год. Наиболее существенно оно в холодный период. В изменениях годовых минимумов, как и годовых максимумов температуры приземного воздуха, преобладает тенденция к их увеличению. Темпы повышения минимумов на большей части территории области более выражены, чем для максимумов. В связи с этим отмечается небольшое уменьшение годового размаха температуры. В целом преобладает тенденция к уменьшению числа морозных дней (в среднем около 4 дней за 10 лет) и числа дней с аномально низкими температурами. Число же дней с аномально высокими температурами, напротив, увеличивается в среднем на 2 дня за 10 лет, достигая на юго-востоке области 4 дней. Таким образом, на территории Ростовской области многолетние тенденции изменений индексов экстремальности температуры согласуются с фактом глобального потепления: годовые минимумы и максимумы увеличиваются, размах между ними сокращается (минимумы увеличиваются быстрее максимумов), число дней с морозом уменьшается. Анализ изменения количества осадков показывает, что, наряду со значительной межгодовой изменчивостью, на территории Ростовской области наблюдается небольшое увеличение годовых сумм осадков. За период с 1961 по 2010 год почти на всей территории области средняя годовая скорость ветра уменьшилась, повторяемость штилей увеличилась. Бассейн реки Дон относится к территориям, где происходящие климатические изменения наблюдаются особенно заметно по сравнению с остальными регионами России. Анализ рядов средних годовых расходов реки Дон за период с 1955 по 2010 год показал, что, наряду с циклическими изменениями этой характеристики, существует и тенденция уменьшения стока. С конца XX века наблюдается внутригодовое перераспределение стока реки Дон: увеличение объема зимней межени и уменьшение объема половодья. Климатические изменения в бассейне реки Дон оказывают влияние на формирование низкой водности малых и средних рек, в том числе и явления отсутствия стока. Из-за увеличения числа оттепелей и суммы осадков за холодный период на большинстве пересыхающих рек наблюдается увеличение объема половодья и сокращение продолжительности бессточных периодов. В данных наблюдениях за уровнем моря в Таганрогском заливе Азовского моря присутствует положительная тенденция, обусловленная глобальными процессами, происходящими в Мировом океане. Возрастание уровня залива становится особенно заметным при анализе данных за последние десятилетия. В оползневые процессы вовлечены побережье Азовского моря, Цимлянское и Веселовское водохранилища, правобережья рек Дон и Аксай, берега Миусского лимана. Переработка (переформирование) берегов является одной из основных проблем Цимлянского водохранилища. В течение XXI века средняя температура приземного воздуха в Ростовской области будет продолжать повышаться, возрастет продолжительность и интенсивность волн тепла (жары), уменьшится продолжительность и интенсивность волн холода, число морозных суток сократится. Зимой в Ростовской области ожидается рост осадков,

	<p>а летом их уменьшение, вследствие чего следует ожидать развития засушливых условий. Увеличится продолжительность периодов без осадков и повторяемость засух. При этом усиливается вероятность экстремальных осадков летом, что создаст опасность наводнений в регионе. Недостаточные увлажнение и водообеспеченность усилятся. В бассейне реки Дон стоки будут уменьшаться вследствие уменьшения годовых осадков и увеличения испарения в теплый сезон. Период весеннего снеготаяния весной смещается на более ранние сроки, увеличивается риск наводнений. Ожидается небольшое уменьшение общей облачности и увеличение потока солнечной радиации, приходящей на поверхность летом</p>
<p>3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня (при наличии)</p>	<p>в границах субъекта Российской Федерации – Ростовской области распространены следующие климатические риски (в соответствии с градацией, установленной методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, утвержденными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267):</p> <p>1. Весьма опасного уровня.</p> <p>1.1. Жара: в период с мая по сентябрь максимальная температура воздуха +40,0°С и выше.</p> <p>1.2. Засуха. Атмосферная: в репродуктивный период развития основных сельскохозяйственных культур (зерновых колосовых, кукурузы, подсолнечника) отсутствие эффективных осадков (5 мм и более в сутки) за период не менее 30 дней подряд при максимальной температуре воздуха 30,0°С и выше. В отдельные дни (не более 25 процентов продолжительности периода) допускается наличие максимальных температур воздуха ниже указанных пределов. Почвенная: в репродуктивный период развития сельскохозяйственных культур за период не менее 30 дней подряд запасы продуктивной влаги в слое почвы 0 – 20 см составляют 10,0 мм и менее и в слое почвы 0 – 100 см – 50,0 мм и менее.</p> <p>1.3. Пожарная опасность в лесах. Показатель пожарной опасности относится к 5-му классу (10000°С и более по формуле В.Г. Нестерова).</p> <p>2. Опасного уровня.</p> <p>2.1. Оползни. Движение (скольжение, вязкопластическое течение) масс пород на склоне, происходящее без потери контакта между смещающейся массой и подстилающим неподвижным массивом вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.</p> <p>2.2. Абразия. Разрушение морским волноприбоем берегов и прибрежных участков морского дна.</p> <p>2.3. Переработка берегов водохранилищ, озер. Разрыв и разрушение пород берегов под действием прибоя и русловых процессов.</p> <p>2.4. Эрозия плоскостная и овражная. Плоскостная – разрушение пород рассредоточенными водными потоками, не приводящее к образованию характерных эрозионных форм (оврагов, промоин). Овражная – разрушение пород сосредоточенными водными потоками, приводящее к образованию характерных эрозионных форм (оврагов, промоин).</p>

	<p>2.5. Ураганы, смерчи, сильный ветер. Ветер при достижении скорости при порывах не менее 30 м/с. Сильный маломасштабный вихрь с вертикальной осью в виде столба или воронки любой интенсивности, направленный от облака к подстилающей поверхности.</p> <p>2.6. Заморозки. Понижение температуры воздуха и/или на поверхности почвы (травостоя) до значений ниже 0°C после перехода среднесуточной температуры воздуха через 15,0°C весной и до перехода через 15,0°C осенью. В годы с ранним возобновлением вегетации – при понижении температуры воздуха и на поверхности почвы (травостоя) до значений -1,0°C и ниже после перехода среднесуточной температуры воздуха через 5,0°C, приводящее к повреждению, а также к частичной или полной гибели сельскохозяйственных и плодовых культур.</p> <p>2.7. Сильные атмосферные осадки. Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством осадков не менее 50,0 мм за период не более 12 часов.</p> <p>2.8. Снижение водности реки Дон. Тенденция снижения притока реки Дон в Цимлянское водохранилище</p>
<p>4. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости (при наличии)</p>	<p>значение интенсивности и (или) продолжительности воздействия климатических факторов и их сочетание, превышение которого приведет к потере работоспособности либо ликвидации объекта воздействия, будет определяться с учетом специфики осуществляемой деятельности и надежности используемых сооружений и оборудования для конкретного объекта адаптации</p>
<p>5. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков (при наличии)</p>	<p>примеры зафиксированного ущерба Ростовской области в результате воздействия климатических рисков. В 2020 году в Песчанокопском районе в результате засухи произошла гибель посевов сельскохозяйственных культур на площади 36 000 га. В Пролетарском районе градом повреждено 170 домовладений с населением 236 человек. Лесной пожар в Тарасовском районе возник в результате обрыва и замыкания линии электропередачи на землях населенного пункта. Пожар по сухой растительности, произрастающей на территории, прилегающей к населенному пункту, при условии сильного порывистого ветра преодолел расстояние более 2 км и распространился на земли лесного фонда. В результате чего площадь земель лесного фонда, пройденная пожаром, составила 1598 га. В 2018 году на территории Заветинского района произошла гибель сельскохозяйственных культур на площади 14 989 га. В 2015 году из-за засухи в Заветинском районе произошла гибель сельскохозяйственных культур на площади 12040 га. В 2013 году в результате нагона воды в устье р. Дон вследствие действия ветра юго-западного направления в зоне затопления оказалось 726 домов (2 066 человек), участок автодороги «Азов – Порт-Катон» длиной около 5 км. В связи с сильными гололедно-изморозевыми отложениями в сочетании с сильным ветром без электроснабжения более 3 суток находилось 54 населенных пункта (10016 домов, 27690 человек), 43 социальных объекта (28 школ, 14 детских садов, 1 лечебное учреждение). В результате засухи пострадали 14 районов области. Гибель</p>

	<p>сельскохозяйственных культур произошла на площади 149800 га. В 2012 году в результате засух погибли сельскохозяйственные культуры в Заветинском районе на площади 27447 га (на грани гибели находились посевы яровых культур – 13862 га), в Верхнедонском районе – 8899 га, в Шолоховском районе – 3 094 га, в Ремонтненском районе – 17400 га, в Дубовском районе – 33420 га, в Боковском районе – 2993 га, в Обливском районе – 5260 га, в Чертковском районе – 1185 га, в Цимлянском районе – 16869 га. В 2010 году в результате засухи сельскохозяйственные культуры погибли на площади 39640 га. Режим чрезвычайной ситуации был введен в 4 районах области (Шолоховском, Верхнедонском, Чертковском, Заветинском). На Нижнем Дону половодье 1994 года обеспеченностью 5 процентов (максимальный расход в нижний бьеф Цимлянского гидроузла – 3360 м<sup>3</sup>/с, суммарный максимальный расход по створу ст. Раздорской – 4100 – 4200 м<sup>3</sup>/с) вызвало затопление поймы на площади около 213 тыс. га. В результате высокого половодья были затоплены населённые пункты, животноводческие фермы, полевые станы, жилые и хозяйственные постройки, разрушены естественные и искусственные покрытия дорожных дамб, уничтожены посевы в следующих муниципальных образованиях: Цимлянском, Волгодонском, Константиновском, Семикаракорском, Усть-Донецком, Багаевском, Октябрьском, Аксайском, Азовском, Мясниковском районах, городах Волгодонске, Новочеркасске, Ростове-на-Дону, Батайске</p>
<p>6. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата (при наличии)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сокращение продолжительности и потепление отопительного периода, повышение температуры наиболее холодных пятидневок создают условия для энергоэкономии.</li> <li>2. Создаются перспективы для развития возобновляемых источников энергии.</li> <li>3. Перераспределение территории зернопроизводства с целью использования большей части территории для возделывания особо теплолюбивых культур.</li> <li>4. Расширение посевов более засухоустойчивых культур, а также озимых культур.</li> <li>5. Внедрение в практику зернопроизводства видов и сортов сельскохозяйственных культур с более продолжительным периодом вегетации.</li> <li>6. Сдвиг сроков сева яровых культур весной на более ранний срок</li> </ol>

Примечание.

Используемые сокращения:

га – гектар;

км – километр;

м<sup>3</sup>/с – кубических метров в секунду;

мм – миллиметр;

см – сантиметр.

**7. ПЕРЕЧЕНЬ**  
приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Вид документа и (или) ожидаемый результат	Потребность в ресурсах	Исполнитель
1	2	3	4	5	6
Межведомственные мероприятия, научное сопровождение					
1.	Внесение в Правительство Ростовской области проекта паспорта климатической безопасности Ростовской области	2022 год	правовой акт об утверждении паспорта	финансирование не требуется	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
2.	Разработка комплекса оперативных и долгосрочных мер по адаптации экономики и социальной сферы Ростовской области к изменениям климата, включая паспорт климатической безопасности Ростовской области	2022 – 2023 годы	отчет об оценке климатических рисков на территории Ростовской области, о разработке рекомендаций по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
3.	Научное исследование приоритетов социально-экономического развития Ростовской области с низким уровнем выбросов парниковых газов	2022 – 2023 годы	определение приоритетных направлений социально-экономического развития Ростовской области с низким уровнем выбросов парниковых газов	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Экономическое развитие и инновационная экономика», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 637	государственное автономное учреждение Ростовской области «Региональный информационно-аналитический центр» (по согласованию)

1	2	3	4	5	6
4.	Участие в реализации плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.07.2021 № 2012-р	2022 – 2030 годы	рациональное использование водных ресурсов для целей гарантированного питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения, судоходства, орошения, снижение антропогенного воздействия на реку Дон и ее притоки, расчистка и восстановление водности притоков, рек, сохранение водных биологических ресурсов, повышение водности водохозяйственных систем	в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.07.2021 № 2012-р	в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.07.2021 № 2012-р
5.	Обеспечение функционирования при министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области рабочей группы по рассмотрению вопросов влияния климатических изменений на окружающую среду Ростовской области	постоянно	обеспечение межведомственного взаимодействия по вопросам оценки влияния изменений климата на отрасли экономики и социальную сферу Ростовской области	финансирование не требуется	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
<b>Мероприятия в сфере природопользования</b>					
6.	Проработка совместно с научным сообществом вопросов разрушения берегов Азовского моря с выработкой комплекса мероприятий, направленных на предотвращение их дальнейшего разрушения	2022 год	дорожная карта, определяющая перечень мероприятий, виды работ, направленных на сохранение прибрежных территорий региона	финансирование не требуется	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
7.	Повышение эффективности мер пожарной безопасности в лесах – предупреждение возникновения и распространения лесных	2022 – 2030 годы	мониторинг и профилактика лесных пожаров	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

1	2	3	4	5	6
	пожаров, в том числе мониторинг пожарной опасности, выполнение работ по противопожарному обустройству лесов			области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	
8.	Воспроизводство лесов и лесоразведение	2022 – 2030 годы	положительный баланс воспроизводства лесов, минимизация негативных последствий изменений климата. Повышение адаптивной способности лесного хозяйства	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
9.	Мониторинг состояния окружающей среды	2022 – 2030 годы	информация о тенденциях изменения качественных характеристик окружающей среды в Ростовской области	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

1	2	3	4	5	6
10.	Мероприятия по восстановлению и экологической реабилитации водных объектов, расчистке участков русел рек с целью улучшения экологического состояния гидрографической сети, установлению водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов	2022 – 2030 годы	восстановление водных объектов, улучшение их состояния, оздоровление экологической обстановки на водных объектах, обеспечивающее благоприятные условия проживания населения вблизи водных объектов	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
11.	Осуществление мероприятий по защите от негативного воздействия вод посредством обеспечения безопасности гидротехнических сооружений	2022 – 2030 годы	повышение уровня защищенности населения посредством обеспечения безопасности гидротехнических сооружений	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
12.	Обеспечение охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	2022 – 2030 годы	сохранение природных комплексов, разработка мер по сохранению и восстановлению природных систем	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»,	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области

1	2	3	4	5	6
				утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	
13.	Мероприятия по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира	2022 – 2030 годы	улучшение условий обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области, развитие питомника объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
14.	Обследование территорий охотничьих угодий в целях выявления павших особей диких животных атипичного поведения и несанкционированных их захоронений, регулирование численности охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий Ростовской области	2022 – 2030 годы	предотвращение распространения опасных и заразных заболеваний	финансирование не требуется	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
<b>Мероприятия в сфере агропромышленного комплекса, в области рыболовства</b>					
15.	Проведение межевания земельных участков, занятых мелиоративными защитными лесными насаждениями	2022 год	выполнение кадастровых работ на земельных участках, занятых мелиоративными защитными лесными насаждениями	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие	министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области

1	2	3	4	5	6
				сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 652	
16.	Создание системы агроэкологического районирования территорий сельских поселений на основе адаптивно-ландшафтного подхода и разработки систем земледелия	2022 – 2023 годы	создание экологически устойчивых к негативным воздействиям агроландшафтов, максимально адаптированных к местным природно-экономическим условиям	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 652	министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
17.	Координация использования зональных систем земледелия Ростовской области на 2022 – 2026 годы	2022 – 2026 годы	обеспечение роста урожайности сельскохозяйственных культур, восстановления, сохранения и повышения плодородия почв за счет факторов интенсификации земледелия: применение удобрений, мелиорации,	финансирование не требуется	министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, органы местного самоуправления (по согласованию)

1	2	3	4	5	6
			орошения, механизации, почвозащитных, ресурсосберегающих и экологически чистых технологий		
18.	Защита и сохранение сельскохозяйственных угодий от ветровой эрозии и опустынивания и химическая мелиорация	2022 – 2030 годы	повышение продуктивности сельскохозяйственных угодий и обеспечение защиты от засухи, ветровой и водной эрозии с целью получения высоких и устойчивых урожаев и рационального использования земель	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 652	министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области
19.	Развитие рыбохозяйственного комплекса	2022 – 2030 годы	увеличение запасов водных биоресурсов в естественных водоемах	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 652, средств инвесторов	министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области, предприятия, осуществляющие выпуск молоди растительоядных и осетровых видов рыб (по согласованию)

1	2	3	4	5	6
20.	Передача на испытание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений» по Ростовской области	постоянно	включение в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	за счет средств учреждений	научные учреждения в области селекции растений (по согласованию)
<b>Мероприятия в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>					
21.	Актуализация схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с учетом климатических особенностей (при прогнозировании балансов тепловой энергии, потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод)	2022 – 2024 годы	муниципальные правовые акты, оптимизация потребления и отпуска тепловой энергии, горячей, питьевой и технической воды	в пределах объемов расходов, предусмотренных местными бюджетами	органы местного самоуправления (по согласованию)
22.	Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов водопроводного и канализационного хозяйства	2022 – 2030 годы	снижение негативного воздействия на водные объекты, сокращение утечек воды в системах водоснабжения населенных пунктов	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения Ростовской области», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 650, а также местными бюджетами	министерство жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области, органы местного самоуправления (по согласованию)

1	2	3	4	5	6
Мероприятия в области транспорта					
23.	Ремонт, строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственных сооружений на них	2022 – 2023 годы	развитие транспортной инфраструктуры, снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет оптимизации дорожного движения	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 645, а также местными бюджетами	министерство транспорта Ростовской области, органы местного самоуправления (по согласованию)
24.	Предоставление субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на возмещение недополученных доходов в связи с переоборудованием существующей автомобильной техники, включая общественный транспорт и коммунальную технику для использования природного газа в качестве топлива	2022 – 2024 годы	увеличение количества транспортных средств, использующих природный газ (метан) в качестве топлива	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 645	министерство транспорта Ростовской области
25.	Модернизация трамвайной сети в городе Таганроге	2022 – 2024 годы	снижение объемов выбросов в атмосферный воздух	за счет средств инвестора	общество с ограниченной ответственностью «Синара – Городские Транспортные Решения Таганрог» (по согласованию)

1	2	3	4	5	6
Мероприятия в сфере топливно-энергетического, промышленного комплексов и внешней торговли					
26.	Строительство объектов энергетики, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии	2022 – 2024 годы	создание объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии	за счет средств инвестора	министерство промышленности и энергетики Ростовской области, генерирующие компании электроэнергетики (по согласованию)
27.	Строительство и реконструкция автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, криогенных автозаправочных станций, заводов по производству сжиженного природного газа	2022 – 2024 годы	повышение доступности автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, криогенных автозаправочных станций, производств сжиженного природного газа	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Энергоэффективность и развитие промышленности и энергетики», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 29.11.2018 № 760	министерство промышленности и энергетики Ростовской области, организации, осуществляющие строительство и реконструкцию автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, криогенных автозаправочных станций, заводов по производству сжиженного природного газа (по согласованию)
28.	Реализация мероприятий по адаптации к изменениям климата предприятий промышленности	постоянно	повышение энергоэффективности предприятий промышленности, снижение негативного воздействия на окружающую среду	за счет средств инвестора	предприятия промышленности (по согласованию)
29.	Обеспечение функционирования Ростовской атомной станции	постоянно	снижение негативного воздействия на окружающую	за счет средств инвестора	филиал акционерного общества «Российский

1	2	3	4	5	6
	в условиях изменения климата		среду, в том числе на Цимлянское водохранилище, обеспечение безопасности объекта		концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Ростовская атомная станция» (по согласованию)
Мероприятия в сфере здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения					
30.	Укрепление инфекционной службы с учетом прогнозов развития эпидемиологической ситуации	2022 – 2030 годы	в соответствии с целевыми показателями федеральных и региональных программ развития здравоохранения	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие здравоохранения», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 654	министерство здравоохранения Ростовской области
31.	Проведение тематических школ здоровья для взрослых и детей	2022 – 2030 годы	выявление факторов риска неинфекционных заболеваний у лиц без клинических проявлений этих заболеваний, оценка степени риска выявленных факторов, проведение мероприятий по их коррекции, динамическое наблюдение за состоянием здоровья	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие здравоохранения», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 654	министерство здравоохранения Ростовской области
32.	Разработка санитарно-просветительных материалов по вопросам климатических изменений и их влияния	2022 – 2030 годы	обеспечение информирования населения	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской	министерство здравоохранения Ростовской области, региональный центр

1	2	3	4	5	6
	на здоровье человека			области «Развитие здравоохранения», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 654	общественного здоровья и медицинской профилактики (по согласованию)
33.	Обучение медицинских работников в рамках межсекторального сотрудничества по вопросам климатических изменений и их влияния на здоровье	2022 – 2030 годы	повышение знаний по вопросам климатических изменений и их влияния на здоровье	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Развитие здравоохранения», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 654	министерство здравоохранения Ростовской области, региональный центр общественного здоровья и медицинской профилактики (по согласованию)
<p>Мероприятия в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p>					
34.	Обеспечение и поддержание в постоянной готовности пожарно-спасательных сил и средств областных служб к действиям по предназначению	2022 – 2030 годы	снижение рисков возникновения пожаров, чрезвычайных ситуаций	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденной постановлением Правительства	департамент по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области

1	2	3	4	5	6
35.	Поддержание в постоянной готовности региональной системы оповещения населения Ростовской области	2022 – 2030 годы	своевременное информирование населения об угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций	Ростовской области от 17.10.2018 № 647 в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 647	департамент по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области
36.	Обеспечение функционирования и поддержания в постоянной готовности аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»	2022 – 2030 годы	повышение общего уровня общественной безопасности, правопорядка и безопасности среды обитания на территории Ростовской области	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 № 647	департамент по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области

1	2	3	4	5	6
<b>Информационное сопровождение, экологическое образование</b>					
37.	Издание экологического вестника Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области»	2022 – 2030 годы	обеспечение информацией о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, в том числе по изменению климата	в пределах объемов расходов, предусмотренных в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638	министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области
38.	Проведение тематических мероприятий в образовательных организациях Ростовской области по вопросам адаптации к изменениям климата	постоянно	просвещение детей и молодежи по вопросам адаптации к изменениям климата	финансирование не требуется	министерство общего и профессионального образования Ростовской области, министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, комитет по молодежной политике Ростовской области, органы местного самоуправления (по согласованию), высшие учебные заведения (по согласованию)

Результаты оценки климатических рисков территории Ростовской области, ранжирования адаптационных мероприятий, региональный план адаптации к изменениям климата в Ростовской области будут уточнены после реализации в соответствии с государственной программой Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638, мероприятия «Разработка комплекса оперативных и долгосрочных мер по адаптации экономики и социальной сферы Ростовской области к изменениям климата, включая паспорт климатической безопасности».

Начальник управления  
документационного обеспечения  
Правительства Ростовской области



В.В. Лозин

Приложение № 1  
к региональному плану  
адаптации к изменениям  
климата в Ростовской области

**РЕЗУЛЬТАТЫ**  
оценки климатических рисков территорий

1. ОБОБЩЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет)	Ростовская область			
1.2 Подверженность территории климатическим рискам	да			
1.3 Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков)	Катастрофический	Весьма опасный	Опасный	Умеренно опасный
Общее количество	нет	3	8	2
По категориям риска (да/нет)				
1. Оползни	нет	нет	да	нет
2. Сели	нет	нет	нет	нет
3. Лавины	нет	нет	нет	нет
4. Абразия	нет	нет	да	нет
5. Переработка берегов водохранилищ, озер	нет	нет	да	нет
6. Карст	нет	нет	нет	нет
7. Суффозия	нет	нет	нет	нет
8. Просадочность лессовых пород	нет	нет	нет	нет
9. Подтопление территории	нет	нет	нет	нет
10. Эрозия плоскостная и овражная	нет	нет	да	нет
11. Русловые деформации	нет	нет	нет	нет
12. Термоэрозия овражная	нет	нет	нет	нет
13. Термокарст	нет	нет	нет	нет
14. Пучение	нет	нет	нет	нет

15. Солифлюкция	нет	нет	нет	нет
16. Наледобразование	нет	нет	нет	нет
17. Наводнение	нет	нет	нет	да
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер	нет	нет	да	нет
19. Жара	нет	да	нет	нет
20. Засуха	нет	да	нет	нет
21. Заморозки	нет	нет	да	нет
22. Град	нет	нет	нет	да
23. Сильные атмосферные осадки	нет	нет	да	нет
24. Пожарная опасность в лесах	нет	да	нет	нет
25. Снижение водности реки Дон	нет	нет	да	нет

## 2. ДЕТАЛИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Показатели риска	Всего по территории	Максимум	Категория опасности
1	2	3	4
1. Оползни			
Подверженность территории (процентов):			опасный
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области	20 (Э)	–	
Побережье Цимлянского водохранилища в границах Ростовской области	6,5 (Э)	–	
Площадь разового проявления на одном участке (кв. километров):			
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области	–	–	
Побережье Цимлянского водохранилища в границах Ростовской области	0,09 (Э)	–	
Максимальный объем оползня (тыс. куб. метров):			
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области	–	–	
Побережье Цимлянского водохранилища в границах Ростовской области	–	–	
Максимальная глубина захвата пород оползнем (метров):			
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области	–	–	

1		2	3	4
Побережье Цимлянского водохранилища в границах Ростовской области		–	–	
Скорость смещения (метров в месяц):				
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области		0,53 (Э)	–	
Побережье Цимлянского водохранилища в границах Ростовской области		0,5 (Э)	–	
<b>2. Сели</b>				
Подверженность территории (процентов)		–	–	не проявляются
Объем единовременного выноса (млн куб. метров)		–	–	
Скорость движения (метров в секунду)		–	–	
<b>3. Лавины</b>				
Подверженность территории (процентов)		–	–	не проявляются
Объем единовременного выноса (млн куб. метров)		–	–	
<b>4. Абразия</b>				
Средняя скорость отступления береговой линии (метров в год):				опасный
Пределы изменения				
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области		–	–	
Средние значения				
Побережье Азовского моря в границах Ростовской области		1,5 (Э)	6,5 (Э)	
<b>5. Переработка берегов водохранилищ, озер</b>				
Скорость линейного отступления берегов на отдельных участках по стадиям развития процесса (метров в год):				опасный
Первая стадия		–	–	
Вторая стадия (приведены сведения по переработке берегов Цимлянского водохранилища)		0,96 (Э)	12,0 (Э)	
<b>6. Карст</b>				
Подверженность территории (процентов)		–	–	необходимо проведение дополнительных оценок по участкам (территориям) с широким развитием карбонатных пород
Частота провалов земной поверхности (случаев в год)		–	–	
Средний диаметр провалов (метров)		–	–	
Общее оседание территории (мм в год)		–	–	

1	2	3	4
<b>7. Суффозия</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	необходимо проведение дополнительных оценок по территориям с развитием лессовидных отложений
Площадь проявления на одном участке (тыс. кв. километров)	–	–	
Объем подверженных деформации горных пород (тыс. куб. метров)	–	–	
Продолжительность проявления процесса (суток)	–	–	
Скорость развития процесса (см в сутки)	–	–	
<b>8. Просадочность лессовых пород</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	необходимо проведение дополнительных оценок по территориям с широким распространением лессовидных отложений на левобережье реки Дон
Мощность просадочной толщи (метров)	–	–	
Продолжительность проявления процесса (суток)	–	–	
Скорость развития (см в сутки)	–	–	
<b>9. Подтопление территории</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	необходимо проведение дополнительных оценок, особенно по территориям, примыкающим к долине реки Дон, и прохождения магистральных оросительных каналов
Продолжительность формирования водоносного горизонта (лет)	–	–	
Скорость подъема уровня подземных вод (метров в год)	–	–	

1	2	3	4
<b>10. Эрозия плоскостная и овражная</b>			
Подверженность территории (процентов)	42 (Э)	78 (Э)	опасный
Площадь одиночного оврага (кв. километров)	0,04 (Э)	–	
Скорость развития эрозии:			
Плоскостной (га в год)	50 000 (Э)	–	
Овражной (метров в год)	–	–	
<b>11. Русловые деформации</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	необходимо проведение дополнительных оценок преимущественно в долине реки Дон
Объем относительно одновременных деформаций пород (млн куб. метров в год)	–	–	
Скорость развития (метров в год)	–	–	
<b>12. Термоэрозия овражная</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	не проявляется
Объем относительно одновременных деформаций пород (тыс. куб. метров в год)	–	–	
Скорость развития (куб. метров в кв. метров*час)	–	–	
<b>13. Термокарст</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	не проявляется
Площадь проявления на одном участке (тыс. кв. километров)	–	–	
Продолжительность проявления (лет)	–	–	
Скорость развития (см в год)	–	–	
<b>14. Пучение</b>			
Подверженность территории (процентов)	нет данных	–	–
Площадь проявления на одном участке (тыс. кв. километров)	нет данных	–	
Скорость развития (см в год)	нет данных	–	
<b>15. Солифлюкция</b>			
Подверженность территории (процентов)	–	–	не проявляется
Площадь проявления на одном участке (кв. километров)	–	–	
Объем единичных относительных одновременных деформаций пород (тыс. куб. метров)	–	–	
Скорость развития (см в год)	–	–	

1	2	3	4
16. Наледообразование			
Подверженность территории (процентов)	–	–	не проявляется
Площадь проявления на одном участке (кв. километров)	–	–	
Скорость развития (тыс. куб. метров в сутки)	–	–	
17. Наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня)			
Подверженность территории (процентов)	12,2 (Э)	–	умеренно опасный
Приведены сведения о зонах затопления пойменных земель на Нижнем Дону в период половодья 1994 года			
Продолжительность проявления (суток)	–	–	
Скорость развития (метров в сутки)	–	–	
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер			
Подверженность территории (процентов)	30 (Э)	40 (Э)	опасный
Продолжительность проявления (часов)	–	–	
Скорость (метров в секунду)	более 25 (Э)	30 (Э)	
19. Жара			
Подверженность территории (процентов)	70 (Э)	90 (Э)	весьма опасный
Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности	–	–	
20. Засуха			
Подверженность территории (процентов)	70 (Э)	–	весьма опасный
Интенсивность	сильная (Э)	–	
21. Возврат холодов в вегетационный период (заморозки)			
Подверженность территории (процентов)	30 (Э)	–	опасный
Интенсивность	средняя (Э)	–	
Продолжительность (часов)	–	–	
22. Град			
Подверженность территории (процентов)	до 20 (Э)	30 (Э)	умеренно опасный
Число дней с градом	менее 1 (Э)	5 (Э)	
Диаметр (мм)	менее 20 (Э)	более 20 (Э)	
23. Сильные атмосферные осадки			
Подверженность территории (процентов)	30 (Э)	70 (Э)	опасный
Интенсивность (мм за 12 часов)	более 20 (Э)	более 50 (Э)	
Повторяемость (единиц в год)	4 (Э)	6 (Э)	

1	2	3	4
<b>24. Пожарная опасность в лесах</b>			
Значение комплексного показателя	более 10 000 (Э)	более 12 000 (Э)	весьма опасный
<b>25. Снижение водности реки Дон</b>			
Количество лет за период с 2009 по 2020 год с притоком реки Дон в Цимлянское водохранилище ниже среднего значения за период многолетних наблюдений с 1953 года (единиц)	9 (Э)	5 (Э) (приток менее 70 процентов от среднего значения за период наблюдений с 1953 года)	опасный

### 3. СВЕДЕНИЯ о фактическом и возможном ущербе

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

3.2. Сведения о возможном ущербе от воздействия климатических рисков				
№ п/п	Наименование климатического риска	Оценка возможного ущерба (в млн рублей) и (или) описание		
		прямой экономический ущерб	косвенный экономический ущерб	неэкономические потери
1.	информация отсутствует			

#### 4. ПРОГНОЗ климатических рисков

4.1	Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом Росгидромета	по данным Климатического центра Росгидромета, в Ростовской области в середине XXI века (2041 – 2060 годы) средняя годовая температура приземного воздуха по сравнению с базовым периодом (1981 – 2000 годы) в зависимости от климатического сценария повысится: SSP1-2.6 – на 2.7°C; SSP2-4.5 – на 3.0°C; SSP5-8.5 – на 3.7°C. Существенных изменений количества атмосферных осадков (жидких и твердых) не прогнозируется. Средний уровень моря (для периода 2041 – 2060 годов по сравнению с 1995 – 2014 годами) в Таганрогском заливе Азовского моря может повыситься на величину от 0,1 до 0,3 м. Климатический режим Ростовской области будет подвержен более засушливым условиям, станет менее благоприятным в результате глобального потепления во все сезоны, особенно летом, из-за сокращения сумм летних осадков, за счет усиления волн тепла и учащения эпизодов экстремальной жары и увеличения вероятности более продолжительных засух
4.2	Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории	повышение температуры приземного воздуха может привести к увеличению интенсивности и продолжительности засухи, жары и лесных пожаров в Ростовской области. В связи с этим в середине XXI века уровень опасности данных климатических рисков может смениться с «весьма опасного» на «чрезвычайно опасный». Без проведения специальных берегозащитных мероприятий при повышении среднего уровня моря и повторяемости наводнений опасное явление «абразия» и «переработка берегов» могут достичь весьма опасного уровня

(Э) – по результатам экспертной оценки и анализа общедоступной информации о климатических рисках.

Приложение № 2  
к региональному плану  
адаптации к изменениям  
климата в Ростовской области

**РЕЗУЛЬТАТЫ**  
ранжирования адаптационных мероприятий

1. НАИМЕНОВАНИЕ

субъекта адаптации: Ростовская область (отрасли экономики и социальная сфера)

2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

значимости подходов, учитываемых при ранжировании

Фактор	Компоненты фактора	Обозначение	Вес фактора (процентов)
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	20
2. Эффект для снижения уязвимости объектов воздействия	2.1. Снижение показателя уязвимости	фактор 2.1	10
	2.2. Увеличение пороговых значений	фактор 2.2	10
	2.3. Использование страховых инструментов	фактор 2.3	10
	2.4. Обеспечение резервов (финансовые, материальные или другие)	фактор 2.4	20
3. Эффект от использования предложений по использованию благоприятных возможностей изменений климата		фактор 3	10
$\Sigma =$			100

### 3. РАНЖИРОВАНИЕ адаптационных мероприятий

Метод соотнесения адаптационных мероприятий с факторами				экспертная оценка, анализ общедоступной информации					
Наименование адаптационного мероприятия	Фактор 1.1	Фактор 1.2	Фактор 2.1	Фактор 2.2	Фактор 2.3	Фактор 2.4	Фактор 3	$\Sigma = 100\%$	
	Максимальное значение веса для фактора								
	20	20	10	10	10	20	10		
	Значение учета фактора адаптационным мероприятием							Сумма	Ранг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Межведомственные мероприятия, научное сопровождение									
Внесение в Правительство Ростовской области проекта паспорта климатической безопасности Ростовской области	–	–	–	–	–	–	+	10	7
Разработка комплекса оперативных и долгосрочных мер по адаптации экономики и социальной сферы Ростовской области к изменениям климата, включая паспорт климатической безопасности Ростовской области	+	+	+	+	–	+	+	90	1
Научное исследование приоритетов социально-экономического развития Ростовской области с низким уровнем выбросов парниковых газов	–	–	+	+	–	+	–	40	5
Участие в реализации плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.07.2021 № 2012-р	+	+	+	+	+	+	–	90	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обеспечение функционирования при министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области рабочей группы по рассмотрению вопросов влияния климатических изменений на окружающую среду Ростовской области	–	–	–	–	–	–	+	10	7
Мероприятия в сфере природопользования									
Проработка совместно с научным сообществом вопросов разрушения берегов Азовского моря с выработкой комплекса мероприятий, направленных на предотвращение их дальнейшего разрушения	+	+	+	+	–	+	+	90	1
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	+	+	+	+	–	+	–	80	2
Воспроизводство лесов и лесоразведение	+	+	+	+	–	+	+	90	1
Мониторинг состояния окружающей среды	–	–	–	–	–	+	+	30	6
Мероприятия по восстановлению и экологической реабилитации водных объектов, расчистке участков русел рек с целью улучшения экологического состояния гидрографической сети, установлению водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов	+	+	+	+	–	+	–	80	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осуществление мероприятий по защите от негативного воздействия вод посредством обеспечения безопасности гидротехнических сооружений	+	+	+	+	–	+	–	80	2
Обеспечение охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения	–	–	–	–	–	+	+	30	6
Мероприятия по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира	–	–	–	–	–	+	+	30	6
Обследование территорий охотничьих угодий в целях выявления павших особей диких животных атипичного поведения и несанкционированных их захоронений, регулирование численности охотничьих ресурсов на территории охотничьих угодий Ростовской области	–	–	–	–	–	+	+	30	6
Мероприятия в сфере агропромышленного комплекса, в области рыболовства									
Проведение межевания земельных участков, занятых мелиоративными защитными лесными насаждениями	–	–	+	–	–	+	–	30	6
Создание системы агроэкологического районирования территорий сельских поселений на основе адаптивно-ландшафтного подхода и разработки систем земледелия	–	–	+	–	–	+	+	40	5
Координация использования зональных систем земледелия Ростовской области на 2022 – 2026 годы	–	–	+	–	–	+	+	40	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защита и сохранение сельскохозяйственных угодий от ветровой эрозии и опустынивания и химическая мелиорация	+	+	+	+	-	+	-	80	2
Развитие рыбохозяйственного комплекса	-	-	-	-	-	+	+	30	6
Передача на испытание новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия по испытанию и охране селекционных достижений» по Ростовской области	-	-	+	+	-	+	+	50	4
<b>Мероприятия в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства</b>									
Актуализация схем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения с учетом климатических особенностей (при прогнозировании балансов тепловой энергии, потребления горячей, питьевой, технической воды, количества и состава сточных вод)	-	-	+	+	+	+	+	60	3
Строительство, реконструкция и капитальный ремонт объектов водопроводного и канализационного хозяйства	-	-	+	+	+	+	+	60	3
<b>Мероприятия в области транспорта</b>									
Ремонт, строительство и реконструкция автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения и искусственных сооружений на них	-	-	+	+	+	+	+	60	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Предоставление субсидий юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям на возмещение недополученных доходов в связи с переоборудованием существующей автомобильной техники, включая общественный транспорт и коммунальную технику для использования природного газа в качестве топлива	–	–	+	+	–	+	+	50	4
Модернизация трамвайной сети в городе Таганроге	–	–	+	+	+	+	+	60	3
<b>Мероприятия в сфере топливно-энергетического, промышленного комплексов и внешней торговли</b>									
Строительство объектов энергетики, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии	–	–	+	+	+	+	+	60	3
Строительство и реконструкция автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, криогенных автозаправочных станций, заводов по производству сжиженного природного газа	–	–	+	+	+	+	+	60	3
Реализация мероприятий по адаптации к изменениям климата предприятий промышленности	–	–	+	+	+	+	+	60	3
Обеспечение функционирования Ростовской атомной станции в условиях изменения климата	–	–	+	+	+	+	+	60	3
<b>Мероприятия в сфере здравоохранения, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</b>									
Укрепление инфекционной службы с учетом прогнозов развития эпидемиологической ситуации	–	–	+	+	–	+	–	40	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение тематических школ здоровья для взрослых и детей	–	–	–	–	–	–	+	10	7
Разработка санитарно-просветительных материалов по вопросам климатических изменений и их влияния на здоровье человека	–	–	–	–	–	–	+	10	7
Обучение медицинских работников в рамках межсекторального сотрудничества по вопросам климатических изменений и их влияния на здоровье	–	–	–	–	–	–	+	10	7
<b>Мероприятия в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</b>									
Обеспечение и поддержание в постоянной готовности пожарно-спасательных сил и средств областных служб к действиям по назначению	+	–	+	–	–	+	–	50	4
Поддержание в постоянной готовности региональной системы оповещения населения Ростовской области	+	–	+	–	–	+	–	50	4
Обеспечение функционирования и поддержания в постоянной готовности аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»	+	–	+	–	–	+	–	50	4
<b>Информационное сопровождение, экологическое образование</b>									
Издание экологического вестника Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области»	–	–	–	–	–	–	+	10	7
Проведение тематических мероприятий в образовательных организациях Ростовской области по вопросам адаптации к изменениям климата	–	–	–	–	–	–	+	10	7