



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)

П Р И К А З

28 декабря 2023 г.

№ 928

Москва

**О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267 «Об утверждении методических рекомендаций
и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата»**

В целях реализации пунктов 6, 8 и 9 приложения к национальному плану мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 3183-р, п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в приказ Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. № 267 «Об утверждении методических рекомендаций и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата».

Министр



М.Г. Решетников

ИЗМЕНЕНИЯ,

**которые вносятся в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267 «Об утверждении методических рекомендаций
и показателей по вопросам адаптации к изменениям климата»**

1. Пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Министра Торосова И.Э.».

2. В Методических рекомендациях по оценке климатических рисков, утвержденных указанным приказом:

а) пункт 2.4 изложить в следующей редакции:

«2.4. Объект воздействия (объект адаптации) – антропогенный объект или компонент природной системы, функционирование которого зависит от фактора (факторов) климата.»;

б) пункт 2.6 изложить в следующей редакции:

«2.6. Подверженность – присутствие людей, средств к существованию, видов или экосистем, экологических функций, услуг и ресурсов, инфраструктуры, а также экономических, социальных или культурных ценностей в местах и ситуациях, в которых они могут быть подвержены отрицательным воздействиям климатического фактора.»;

в) пункт 2.8 изложить в следующей редакции:

«2.8. Субъект адаптации – федеральный орган исполнительной власти, высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации, высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации, исполнительный орган

субъекта Российской Федерации или организация, которые принимают меры по адаптации к изменениям климата в отношении климатически уязвимых объектов, находящихся в их ведении (собственности).»;

г) пункт 4.3 признать утратившим силу;

д) пункт 4.4 изложить в следующей редакции:

«4.4. Для ретроспективной оценки климатических рисков территорий (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет) рекомендуется провести обобщение и сопоставление имеющейся информации о проявлениях на этой территории опасных природных процессов и их интенсивности с учетом приложения № 3 к Рекомендациям.

Для прогноза дальнейшей динамики характерных климатических рисков и включения в число рисков новых угроз в результате прогнозируемых изменений климата рекомендуется использовать результаты научных исследований, в том числе публикации Климатического центра Росгидромета, имеющие региональную детализацию (официальный сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» – <https://cc.voeikovmgo.ru>).

Прогноз климатических рисков с использованием российских и зарубежных гидродинамических моделей и их ансамблей рекомендуется осуществлять с привлечением специалистов, имеющих компетенции и опыт работы в области климатического моделирования.

Результаты проведенной оценки климатических рисков территорий рекомендуется формализовать в виде таблицы (рекомендуемая форма для представления результатов оценки климатических рисков территорий приведена в приложении № 4 к Рекомендациям). При отсутствии информации о фактических проявлениях опасных природных процессов рекомендуется использовать экспертные оценки либо обозначать отсутствие данных.

Результаты оценки климатических рисков используются:

для оценки возможного экономического ущерба и неэкономических потерь и оценки возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации в соответствии

с Методическими рекомендациями по оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, в том числе рекомендациями по формированию перечня климатически уязвимых объектов в отраслях экономики, в субъектах Российской Федерации, утвержденными в рамках реализации пункта 9 приложения к национальному плану мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2023 г. № 559-р (далее – Методические рекомендации по оценке возможного ущерба);

при подготовке отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата в соответствии с Методическими рекомендациями по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата, утвержденными настоящим приказом.»;

д) пункты 5.2–5.4 изложить в следующей редакции:

«5.2. Рекомендуемые градации источников климатических рисков по интенсивности, распространенности, продолжительности и уровню опасности (приведенные в приложении № 3 к Рекомендациям) могут использоваться в качестве основы для определения пороговых значений различных категорий хозяйственной и иной деятельности.

Дополнительно могут использоваться критические значения гидрометеорологических показателей для наиболее уязвимых к воздействию климатических факторов видов производственной деятельности, приведенные в отраслевых планах адаптации к изменениям климата, утверждаемых федеральными органами исполнительной власти, различных ведомственных актах и научных публикациях. Примеры критических значений гидрометеорологических показателей для наиболее уязвимых к воздействию климатических факторов видов производственной деятельности приведены в приложении № 5 к Рекомендациям.

Актуализацию критических значений рекомендуется осуществлять по результатам релевантных прикладных научных исследований и в случае изменений используемых ведомственных нормативных актов.

Прогноз дальнейшей динамики характерных климатических рисков и включение в их число новых угроз в результате прогнозируемых изменений климата базируются на официальных докладах Росгидромета.

5.3. Оценку возможного экономического ущерба от воздействия климатических факторов на хозяйственную и иную деятельность рекомендуется проводить в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке возможного ущерба.

5.4. Для анализа защищенности, осуществляемой хозяйственной и иной деятельности, могут быть использованы следующие показатели:

максимально возможный ущерб в результате превышения пороговых значений;

показатель экономической уязвимости хозяйственной и иной деятельности.

Максимально возможный ущерб в результате превышения пороговых значений определяется как сумма остаточной стоимости основных фондов, одновременно уязвимых к воздействию климатических факторов, затрат, связанных с возможной заменой этих фондов в случае их возможной утраты в результате возникновения климатических рисков (кроме их стоимости), и неполученного дохода во время приостановления производственной деятельности (исходя из времени, необходимого для замены основных фондов в случае их возможной утраты в результате возникновения климатических рисков).

Показатель экономической уязвимости хозяйственной и иной деятельности рекомендуется определять по формуле:

$$\text{ПЭУ} = (Y - C) / (P + B),$$

где:

ПЭУ – показатель экономической уязвимости;

У – максимально возможный ущерб в результате превышения пороговых значений;

С – застрахованный ущерб по договору страхования (при страховании климатических рисков);

Р – размер имеющихся резервов (финансовые, материальные или другие);

В – сумма годовой выручки.»;

е) в пункте 6.2 слово «разделом» заменить словом «главой»;

ж) пункты 5.4.1, 5.4.2 и 6.4 признать утратившими силу;

з) в главе 7:

подпункт «в» изложить в следующей редакции:

«в) действующие своды правил для инженерных изысканий, проектирования и строительства, включая «СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» (утвержден и введен в действие приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. № 956/пр), «СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология» (утвержден и введен в действие приказом Минстроя России от 24 декабря 2020 г. № 859-пр), «СП 296.1325800.2017. Свод правил. Здания и сооружения. Особые воздействия» (утвержден и введен в действие приказом Минстроя России от 3 августа 2017 г. № 1105/пр), «СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*» (утвержден и введен в действие приказом Минстроя России от 16 декабря 2016 г. № 970/пр), «СП 25.13330.2020 «СНиП 2.02.04-88. Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах» (утвержден и введен в действие приказом Минстроя России от 30 декабря 2020 г. № 915/пр) и другие.»;

дополнить подпунктом «з» следующего содержания:

«з) отраслевые и региональные планы адаптации к изменениям климата.

Отдельные характеристики изменений климата и климатических рисков в федеральных округах и акваториях морей Российской Федерации приведены в приложении № 8 к Рекомендациям.»;

и) приложение № 3 дополнить строками следующего содержания:

«

25. Деградация многолетней (вечной) мерзлоты				
Подверженность территории, %	Более 75	50–75	25–50	Менее 25
26. Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений) (используются сочетания максимально возможных значений показателей для двух и более источников рисков, указанных в пунктах 1–25 настоящей таблицы)				
Показатель источника риска 1	–	–	–	–
Показатель источника риска 2	–	–	–	–

»;

к) приложения № 4–7 изложить согласно приложениям № 1–4 к настоящим Изменениям;

л) дополнить приложением № 8 согласно приложению № 5 к настоящим Изменениям.

3. В Методических рекомендациях по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, утвержденных указанным приказом:

а) пункт 2.1 изложить в следующей редакции:

«2.1. Адаптация к изменениям климата (адаптация) – процесс приспособления к существующему или ожидаемому климату и его воздействиям.»;

б) пункт 2.4 признать утратившим силу;

в) пункт 2.6 изложить в следующей редакции:

«2.6. Субъект адаптации – федеральный орган исполнительной власти, высшее должностное лицо субъекта Российской Федерации, высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации, исполнительный орган

субъекта Российской Федерации или организация, которые принимают меры по адаптации к изменениям климата в отношении климатически уязвимых объектов, находящихся в их ведении (собственности).»;

г) дополнить пунктами 2.7–2.10 следующего содержания:

«2.7. Объект воздействия (объект адаптации) – антропогенный объект или компонент природной системы, функционирование которого зависит от фактора (факторов) климата.

2.8. Цель адаптации (цель адаптационного мероприятия) – ожидаемый основной результат (эффект) выполнения мер по адаптации, связанный со снижением уязвимости и (или) подверженности объекта воздействия и (или) усилением адаптивной способности объекта воздействия и (или) использованием благоприятных возможностей, возникающих в связи с изменением климата, и (или) снижением климатических рисков для отраслей экономики Российской Федерации (субъектов Российской Федерации) и (или) бюджетной системы Российской Федерации.

2.9. Уязвимость – склонность или предрасположенность к неблагоприятному воздействию, включая чувствительность или восприимчивость к ущербу и ограниченную способность адаптироваться.

2.10. Подверженность – присутствие людей, средств к существованию, видов или экосистем, экологических функций, услуг и ресурсов, инфраструктуры, а также экономических, социальных или культурных ценностей в местах и ситуациях, в которых они могут быть подвержены отрицательным воздействиям климатического фактора.»;

д) главу 3 изложить в следующей редакции:

«3. Общие подходы к определению адаптационных мероприятий

3.1. Для определения набора возможных адаптационных мероприятий рекомендуется учитывать:

а) результаты оценки климатических рисков, подготовленные в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, утвержденными настоящим приказом;

б) результаты оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков, включая перечень климатически уязвимых объектов, подготовленные в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, в том числе рекомендациями по формированию перечня климатически уязвимых объектов в отраслях экономики, в субъектах Российской Федерации, утвержденными в рамках реализации пункта 9 приложения к национальному плану мероприятий второго этапа адаптации к изменениям климата на период до 2025 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2023 г. № 559-р;

в) приоритетные адаптационные потребности субъекта адаптации;

г) реализуемые на постоянной основе мероприятия, результаты реализации которых полностью или частично соответствуют целям адаптации (далее – постоянные мероприятия);

д) ресурсные ограничения для формирования и реализации адаптационных мероприятий, имеющиеся у субъекта адаптации;

е) наличие данных, необходимых для определения показателей достижения целей адаптации к изменениям климата, утвержденных настоящим приказом (далее – целевые показатели).

3.2. При разработке адаптационных мер могут быть использованы:

а) риск-ориентированный подход (меры, которые позволяют снизить общий уровень климатических рисков для территории и (или) отрасли);

б) подход, ориентированный на использование возможностей (меры, которые позволяют на региональном и (или) отраслевом уровнях использовать возможности, возникающие в связи с изменениями климата).

3.3. Для подготовки возможных адаптационных мероприятий рекомендуется сформировать перечень приоритетных адаптационных

потребностей субъекта адаптации и соотнести с каждой такой потребностью текущие и перспективные значения целевых показателей. Ранжирование адаптационных мероприятий проводится в соответствии с главой 6 Рекомендаций.»;

е) в главе 4:

наименование главы изложить в следующей редакции:

«4. Риск-ориентированный подход»;

абзац первый пункта 4.1 изложить в следующей редакции:

«4.1. Для выявления адаптационных потребностей субъектом адаптации рекомендуется провести оценку климатических рисков и возможного ущерба от воздействия климатических рисков, сформировать перечень климатически уязвимых объектов.»;

пункт 4.2 признать утратившим силу;

дополнить пунктом 4.4 следующего содержания:

«4.4. При использовании риск-ориентированного подхода могут быть достигнуты следующие эффекты:

а) для снижения уровня риска:

сокращение площади подверженности территории с опасным уровнем климатического риска;

снижение уровня риска для территории, подверженной опасному уровню климатического риска;

сокращение продолжительности воздействия климатического риска;

б) для снижения уязвимости объектов воздействия:

снижение показателя уязвимости;

увеличение пороговых значений.»;

ж) главы 5 и 6 изложить в следующей редакции:

«5. Подход, ориентированный на использование возможностей

5.1. В рамках подхода, ориентированного на использование возможностей, могут учитываться новые возможности для социально-экономического развития

субъектов Российской Федерации и отдельных отраслей экономики (видов хозяйственной и иной деятельности), возникающих в связи с изменениями климата.

5.2. В числе рассматриваемых возможностей, возникающих в связи с изменением климата, могут быть изменения термического режима (сокращение продолжительности отопительного периода, увеличение продолжительности вегетационного периода, смягчение атмосферных нагрузок, вызванных низкими температурами), режима осадков (смещение по срокам и увеличение объема зимне-весеннего притока воды), гелиоэнергетического и транспортного потенциалов (увеличение продолжительности солнечного сияния и судоходного периода на замерзающих морях и реках).

Обозначенные возможности могут позволить в долгосрочной перспективе снизить расходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и издержки, связанные с осуществлением отдельных видов экономической деятельности.

5.3. Разработку адаптационных мероприятий рекомендуется базировать на долгосрочных прогнозах изменений климата, подготавливаемых Росгидрометом или организациями, находящимися в его ведении.

5.4. В отношении адаптационного мероприятия, сформированного в рамках подхода, ориентированного на использование возможностей, рекомендуется получить заключение (заключения) Росгидромета и (или) федеральных органов исполнительной власти, имеющих утвержденные отраслевые планы адаптации, и (или) научных организаций, находящихся в их ведении и обладающих необходимой компетенцией.

6. Ранжирование адаптационных мероприятий

6.1. При ранжировании адаптационных мероприятий рекомендуется учитывать:

а) существующие адаптационные потребности субъекта адаптации;

б) постоянные и адаптационные мероприятия, в результате реализации которых происходит изменение целевых показателей;

в) дифференцированный вклад постоянных и адаптационных мероприятий в изменение каждого целевого показателя в разрезе существующих адаптационных потребностей субъекта адаптации;

г) необходимые и существующие затраты, дифференцированные по каждому постоянному и адаптационному мероприятиям.

6.2. На первом этапе ранжирования рекомендуется определить существующие адаптационные потребности и соотнести с ними постоянные мероприятия (например, мелиорация земель, берегоукрепление и дноуглубление русел рек, защита лесов от пожаров и тому подобное).

Перечень и содержание адаптационных потребностей определяются субъектом адаптации исходя из потенциального воздействия выявленных климатических рисков с наиболее высоким уровнем опасности и потенциальным ущербом, а также с учетом сформированного перечня климатически уязвимых объектов. Содержание типовых адаптационных потребностей приведено в приложении № 2 к Рекомендациям.

При соотнесении постоянных мероприятий с адаптационными потребностями рекомендуется использовать следующие характеристики для каждого мероприятия:

климатический риск и связанный с ним ущерб, на минимизацию которого направлено мероприятие (либо описание возможности, возникающей в связи с изменением климата, которая используется в рамках мероприятия);

ежегодные затраты, связанные с реализацией мероприятия;

текущее значение и ожидаемое изменение целевых показателей в результате реализации мероприятия.

6.3. На втором этапе ранжирования рекомендуется определить адаптационные потребности, в отношении которых реализация постоянных мероприятий не обеспечивает достижения перспективных значений целевых показателей. При формировании набора возможных адаптационных

мероприятий рекомендуется использовать характеристики, указанные в пункте 6.2 Рекомендаций.

6.4. На третьем этапе ранжирования проводится сопоставление возможных адаптационных мероприятий с наиболее значимым вкладом в достижение перспективных значений целевых показателей по каждой адаптационной потребности, определенной в пункте 4.1 Рекомендаций, и затратами, необходимыми для реализации адаптационного мероприятия.

6.5. Результаты проведенного ранжирования рекомендуется оформлять в виде таблицы (рекомендуемая форма представления результатов ранжирования адаптационных мероприятий приведена в приложении № 3 к Рекомендациям) и использовать при подготовке планов адаптации.»;

з) приложение № 2 изложить согласно приложению № 6 к настоящим Изменениям;

и) дополнить приложением № 3 согласно приложению № 7 к настоящим Изменениям.

4. В Методических рекомендациях по формированию отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата, утвержденных указанным приказом:

а) пункты 2–5 изложить в следующей редакции:

«2. Рекомендации предназначены для федеральных органов исполнительной власти, высших должностных лиц субъекта Российской Федерации (высших исполнительных органов субъекта Российской Федерации, исполнительных органов субъекта Российской Федерации) и организаций, осуществляющих формирование и утверждение соответственно отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата (далее – планы адаптации).

3. Планы адаптации могут определять систему оперативных и долгосрочных мер по адаптации и могут быть направлены на уменьшение уязвимости системы обеспечения национальной безопасности страны, субъектов

экономики и граждан вследствие изменений климата, а также на использование благоприятных возможностей, обусловленных указанными изменениями.

4. В задачи планов адаптации рекомендуется включать реализацию приоритетных мероприятий (как выполняемые на постоянной основе мероприятия, результаты реализации которых полностью или частично соответствуют целям адаптации, так и адаптационные меры), определенных по итогам ранжирования адаптационных мероприятий. При этом в план адаптации рекомендуется включать не более 2–3 мероприятий по каждой выявленной адаптационной потребности, на долю которых приходится максимальный вклад в достижение целевых показателей.

5. Отраслевые планы адаптации рекомендуется формировать и реализовывать федеральными органами исполнительной власти в соответствии с мероприятиями Национального плана. При подготовке отраслевых планов адаптации рекомендуется учитывать специфику воздействия климатических рисков и изменений климата на население, объекты и инфраструктуру в соответствующих отраслях экономики и сферах государственного управления и включать мероприятия, рекомендуемые для реализации на уровне субъектов Российской Федерации и организаций, деятельность которых регулируется соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

Региональные планы адаптации рекомендуется формировать и реализовывать высшими должностными лицами субъекта Российской Федерации (высшими исполнительными органами субъекта Российской Федерации, исполнительными органами субъекта Российской Федерации). При подготовке региональных планов адаптации рекомендуется учитывать специфику воздействия климатических рисков, характерную для территории субъекта Российской Федерации, и мероприятия Национального плана и отраслевых планов адаптации, рекомендуемые для реализации на уровне субъектов Российской Федерации.

Корпоративные планы адаптации рекомендуется формировать и реализовывать заинтересованными организациями на добровольной основе.

При подготовке корпоративных планов адаптации рекомендуется учитывать мероприятия соответствующих отраслевых и региональных планов адаптации.»;

б) абзацы второй и третий пункта 7 признать утратившими силу;

в) приложение № 1 изложить согласно приложению № 8 к настоящим Изменениям;

г) приложение № 2 признать утратившим силу.

5. Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата, утвержденные указанным приказом, изложить согласно приложению № 9 к настоящим Изменениям.

Приложение № 1
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических
рекомендаций и показателей
по вопросам адаптации к изменениям
климата», утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» 12. 2023 г. № 928

«Приложение № 4
к Методическим рекомендациям
по оценке климатических рисков,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА

для представления результатов оценки климатических рисков территорий

1. Обобщенная информация

- 1.1 Наименование территории (федеральный округ,
субъект Российской Федерации, муниципалитет)

--

26. Комплекс опасных природных явлений
(комплекс явлений)

--	--	--	--

2. Детализированная информация

Показатели риска	Всего по территории (указываются максимально возможные значения для территории. При использовании экспертных оценок после значения показателя делается пометка «(Э)», при отсутствии данных указывается «Нет данных»)	Категория опасности (в соответствии с рекомендуемыми градациями источников климатических рисков по интенсивности распространности, продолжительности и уровню опасности приведенными в приложении № 1 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков утвержденным настоящим приказом)
1	2	3
1. Оползни		
Подверженность территории, %		
Площадь разового проявления на одном участке, км ²		
Максимальный объем оползня, тыс. м ³		

	Максимальная глубина захвата пород оползнем, м		
	Скорость смещения		
2. Сели			
	Подверженность территории, %		
	Объем единовременного выноса, млн м ³		
	Скорость движения, м/с		
3. Лавины			
	Подверженность территории, %		
	Объем единовременного выноса, млн м ³		
4. Абразия и термоабразия			
	Средняя скорость отступления береговой линии, м/год:		
	пределы изменения		
	средние значения		
5. Переработка берегов водохранилищ, озер			
	Скорость линейного отступления берегов на отдельных участках по стадиям развития процесса, м/год:		
	Первая стадия		
	Вторая стадия		
6. Карст			

Подверженность территории, %		
Частота провалов земной поверхности, случаев в год		
Средний диаметр провалов, м		
Общее оседание территории, мм/год		
7. Суффозия		
Подверженность территории, %		
Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²		
Объем подверженных деформации горных пород, тыс. м ³		
Продолжительность проявления процесса, сут.		
Скорость развития процесса, см/сут.		
8. Просадочность лессовых пород		
Подверженность территории, %		
Мощность просадочной толщи, м		
Продолжительность проявления процесса, сут.		
Скорость развития, см/сут.		
9. Подтопление территории		
Подверженность территории, %		
Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет		
Скорость подъема уровня подземных вод, м/год		

10. Эрозия плоскостная и овражная			
	Подверженность территории, %		
	Площадь одиночного оврага, км ²		
	Скорость развития эрозии:		
	плоскостной, м ³ /(га·год)		
	овражной, м/год		
11. Руслые деформации			
	Подверженность территории, %		
	Объем относительно одновременных деформаций пород, млн м ³ /год		
	Скорость развития, м/год		
12. Термоэрозия овражная			
	Подверженность территории, %		
	Объем относительно одновременных деформаций пород, тыс. м ³ /год		
	Скорость развития, м ³ /(м ² ·ч)		
13. Термокарст			
	Подверженность территории, %		
	Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²		
	Продолжительность проявления, лет		
	Скорость развития, см/год		

14. Пучение			
	Подверженность территории, %		
	Площадь проявления на одном участке, тыс. км ²		
	Скорость развития, см/год		
15. Солифлюкция			
	Подверженность территории, %		
	Площадь проявления на одном участке, км ²		
	Объем единичных относительных одновременных деформаций пород, тыс. м ³		
	Скорость развития		
16. Наледобразование			
	Подверженность территории, %		
	Площадь проявления на одном участке, км ²		
	Скорость развития, тыс. м ³ /сут.		
17. Наводнение (вследствие половодья, затора, зажора, катастрофического ливня)			
	Подверженность территории, %		
	Продолжительность проявления, сутки		
	Скорость развития, м/сут.		
18. Ураганы, смерчи, сильный ветер			
	Подверженность территории, %		

	Продолжительность проявления, часов		
	Скорость, м/с		
19. Жара			
	Подверженность территории, %		
	Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности		
20. Засуха			
	Подверженность территории, %		
	Интенсивность		
21. Заморозки			
	Подверженность территории, %		
	Интенсивность		
	Продолжительность, часов		
22. Град			
	Подверженность территории, %		
	Число дней с градом		
	Диаметр, мм		
23. Сильные атмосферные осадки			
	Подверженность территории, %		
	Интенсивность		

	Повторяемость, ед./год		
24.	Пожарная опасность в лесах		
	Значение комплексного показателя		
25.	Деградация многолетней (вечной) мерзлоты		
	Подверженность территории, %		
26.	Комплекс опасных природных явлений (комплекс явлений)		
	Показатель источника риска 1		
	Показатель источника риска 2		

3. Прогноз климатических рисков

Ожидаемые изменения климата по территории
в соответствии с прогнозом Росгидромета и значений
интенсивности климатических рисков (при наличии)

».

Приложение № 2
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития
России от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических
рекомендаций и показателей
по вопросам адаптации
к изменениям климата»,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» 12 . 2023 г. № 928

«Приложение № 5
к Методическим рекомендациям
по оценке климатических рисков,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267

**Примеры критических значений гидрометеорологических показателей
для наиболее уязвимых к воздействию климатических факторов видов
производственной деятельности¹**

Показатель	Критические значения показателя и последствия для хозяйственной деятельности
1	2
Ветер	8–13 м/с: затрудняется проводка судов, снижение мореходных качеств судна и безопасности судоходства и мореплавания, удлинение рейсооборота и увеличение расхода топлива.

¹ Источники:

Кобышева Н.В., Акентьева Е.М., Галюк Л.П. Климатические риски и адаптация к изменениям и изменчивости климата в технической сфере — Санкт-Петербург: «Издательство Кириллица», 2015.

Зябриков В.А., Кобышева Н.В., Циркунов В.С. Климат и железнодорожный транспорт — М.: Метеоагентство Росгидромета, 2000.

	<p>14–24 м/с: суда сбиваются с курса, затрудняется подход к берегу, к причалам и отход от них, создает аварийные ситуации в момент прохождения под мостами, сдвиг и перевертывание автомобилей, нарушение траектории движения, перерасход топлива и износ шин.</p> <p>Более 25 м/с: плавание любых судов и любые производственные операции на открытом воздухе становятся опасными.</p> <p>Более 30 м/с: обрыв проводов, поломка опор, повал деревьев, уничтожение рекламных конструкций, угроза технике на открытом воздухе.</p>
<p>Сильный снег, гололедно-изморозевые отложения</p>	<p>Мокрый снег более 5 см (особенно с резким понижением температуры воздуха): сбои в работе станций и узлов железнодорожного транспорта даже при своевременно принятых мерах по снегоуборке.</p> <p>Отложения на проводах толщиной более 20 мм: (в сочетании с ветром): повреждение изоляции, потери электрической энергии, массовый обрыв проводов.</p>
<p>Гололед и гололедица на дорогах</p>	<p>Любой интенсивности: опасные условия для движения городского транспорта и населения, снижение сцепных качеств дорожного покрытия, увеличение тормозного пути, занос автомобиля, потеря маневренности транспорта, снижение скорости движения в 2–2,5 раза.</p>
<p>Сильные дожди и ливни</p>	<p>Более 30 мм за 1 ч: образование дождевых паводков и подтопление подстанций, повреждение оборудования.</p>

	<p>Более 50 мм за 12 ч: затопление низких участков дороги, размыв дорожного полотна и увеличение аварийности, подтопление подвалов, протечка кровель.</p> <p>Более 70 мм за 12 ч: затопление низких участков дороги, размыв дорожного полотна и увеличение ДТП. Подтопление подвалов, протечка кровель.</p>
<p>Подъем воды в реках и водоемах</p>	<p>Выше критической отметки: затопление коммуникаций в прибрежных частях города.</p>
<p>Температура воздуха</p>	<p>Ниже $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$: дорожные одежды требуют ремонта.</p> <p>Ниже $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$: поломка автомобилей, деформация металлических конструкций или разрыв труб, укорачивание рельсов, опасность обморожений, замораживание пассажирских вагонов.</p> <p>Частые переходы через $0\text{ }^{\circ}\text{C}$: опасные условия для движения городского транспорта и населения, снижение сцепных качеств дорожного покрытия, быстрое старение и разрушение материалов.</p> <p>Более $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ (особенно несколько суток): деформация металлических конструкций, удлинение рельсов, пластическая деформация асфальтобетонного покрытия, повреждение портовых мощеных зон, навигационного оборудования и мостов, колейность заасфальтированных дорог, изгиб рельсовых путей, появление миражей.</p>

	<p>Более +30 °С: изменения натяжения проводов, нагрев генераторов, образование неровностей на дорогах, сдвиг асфальта, появление миражей.</p> <p>Перепады на 10°С и более: быстрое старение и разрушение (коррозия) материалов и конструкций.</p>
Грозы	<p>Любой интенсивности: массовый выход из строя трансформаторных подстанций, недоотпуск электроэнергии потребителям, повреждения электрических систем.</p>
Град	<p>Любой интенсивности: нанесение ущерба сельскохозяйственным растениям, автотранспорту, жилым объектам, населению.</p>

».

Приложение № 3
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития
России от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических
рекомендаций и показателей
по вопросам адаптации
к изменениям климата»,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» 12. 2023 г. № 928

«Приложение № 6
к Методическим рекомендациям
по оценке климатических рисков,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА

**представления результатов оценки климатических рисков
хозяйственной и иной деятельности**

1. Наименование субъекта адаптации
(юридическое лицо или индивидуальный
предприниматель)

--

2. Перечень объектов воздействия, уязвимых
к климатическим факторам

--

3. Перечень пороговых значений
хозяйственной и иной деятельности,
используемых при планировании

Объект воздействия	Используемые пороговые значения

деятельности на открытом воздухе
и страховании (в разрезе объектов
воздействия)

--	--

4. Оценка максимального возможного ущерба
в результате превышения пороговых
значений, тыс. рублей, в ценах 2022 года

(определяется как сумма остаточной стоимости основных фондов, одновременно уязвимых к воздействию климатических факторов, затрат, связанных с возможной заменой этих фондов в случае их возможной утраты в результате возникновения климатических рисков (кроме их стоимости), и неполученного дохода во время приостановления производственной деятельности (исходя из времени, необходимого для замены основных фондов в случае их возможной утраты в результате возникновения климатических рисков)

--

5. Показатель экономической уязвимости
хозяйственной и иной деятельности

(определяется по указанной формуле,
где:

У – максимально возможный ущерб в результате превышения пороговых значений;

С – застрахованный ущерб по договору страхования (при страховании климатических рисков);

Р – размер имеющихся резервов (финансовые, материальные или другие);

В – сумма годовой выручки)

$$\text{ПЭУ} = (У - С) / (Р + В)$$

».

Приложение № 4
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития
России от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических
рекомендаций и показателей
по вопросам адаптации
к изменениям климата»,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» 12. 2023 г. № 928

«Приложение № 7
к Методическим рекомендациям
по оценке климатических рисков,
утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА

**представления результатов оценки климатических рисков
по отраслям экономики**

1. Наименование субъекта адаптации
(федеральный орган исполнительной
власти или высший исполнительный
орган субъекта Российской Федерации)

2. Перечень организаций, в ведении которых
находятся объекты, уязвимые
к климатическим факторам

3. Перечень пороговых значений хозяйственной и иной деятельности, используемых подведомственными организациями при планировании деятельности на открытом воздухе и страховании

Наименование организации	Используемые пороговые значения

4. Оценка максимально возможного ущерба в результате превышения пороговых значений, млн рублей, в ценах 2022 года

(определяется как сумма остаточной стоимости основных фондов подведомственных организаций, одновременно уязвимых к воздействию климатических факторов, затрат, связанных с возможной заменой этих фондов в случае их возможной утраты в результате возникновения климатических рисков (кроме их стоимости), и неполученного дохода во время приостановления производственной деятельности (исходя из времени, необходимого для замены основных фондов в случае их возможной утраты в результате возникновения климатических рисков)

--

5. Показатель экономической уязвимости хозяйственной и иной деятельности

(определяется по указанной формуле, где:

У – максимально возможный ущерб в результате превышения пороговых значений;

С – застрахованный ущерб по договору страхования (при страховании климатических рисков);

Р – размер имеющихся резервов (финансовые, материальные или другие);

В – сумма годовой выручки)

$$ПЭУ = (У - С) / (Р + В)$$

Приложение № 5
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических рекомендаций
и показателей по вопросам адаптации
к изменениям климата», утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 28 12 2023 г. № 928

«Приложение № 8
к Методическим рекомендациям
по оценке климатических рисков, утвержденным
приказом Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267

**ХАРАКТЕРИСТИКИ
ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА И КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ
в федеральных округах и акваториях морей Российской Федерации**

Таблица 1

Характеристики изменения климата и погодных рисков в федеральных округах Российской Федерации¹

	Текущий уровень	Текущее изменение климата в 1936–2020 годах	Возможное изменение климата к середине XXI века ³
--	-----------------	---	--

¹ Третий оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации / под ред. В. М. Катцова; Росгидромет. – Санкт-Петербург: Научно-технологические исследования, 2022. – 676 с.

³ Прогнозные оценки даны для 2050–2059 годов по отношению к 1990–1999 годам по ансамблю региональной климатической модели ФГБУ «ГГО» для сценария RCP8.5 МГЭИК (сценарий роста глобальных выбросов парниковых газов в течение всего XXI века).

Наименование федерального округа	погодных рисков для населения ²	Температура воздуха ⁴	Количество осадков	Опасные явления высокой повторяемости	Температура воздуха	Количество осадков
Дальневосточный федеральный округ	Низкий – средний	+2,3	Рост годовой суммы осадков по всей территории округа	Экстремальная скорость ветра, высокое количество осадков, наводнения, высокая пожароопасность	Рост на 1–3 °С в теплый период, в холодный период – на 3–7 °С	В теплый период – рост суммы осадков на 10–20 %. В холодный период – рост суммы осадков на 20–40 % (на побережье Северного Ледовитого океана – рост до 70 %)
Приволжский федеральный округ	Низкий – средний	+3,1	Рост годовой суммы осадков на севере и в центре территории округа, снижение на юге	Высокая скорость ветра, экстремальная температура воздуха, высокая пожароопасность	Рост на 2,5–3,5 °С в теплый период, в холодный период – на 3–5 °С	В теплый период – снижение суммы осадков на 5–15 %. В холодный период – рост суммы осадков на 10–30 %

² Методическое руководство по оценке и управлению погодно-климатическими рисками и разработке адаптационных мер с экономическим обоснованием их применения в хозяйственной и социальной сферах / Н.В. Кобышева, Е.М. Акентьева, Г.Б. Пигольцина [и др.] // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. – 2020. – № 598. – С. 5-136.

⁴ Среднегодовые аномалии температуры приземного воздуха, осредненные по территории федерального округа за 1936–2020 годы.

Северо-Западный федеральный округ	Низкий	+3,2	Рост годовой суммы осадков по всей территории округа	Высокая скорость ветра, экстремальные снегопады, наводнения, высокая пожароопасность	Рост на 1–3 °С в теплый период, в холодный период – на 3–10 °С	В теплый период – рост суммы осадков на 5–15 %. В холодный период – рост суммы осадков на 20–60 %
Северо-Кавказский федеральный округ	Средний – высокий	+2,4	Изменения не значимы	Экстремальные осадки, наводнения, град	Рост на 2–3,5 °С в теплый период, в холодный период – на 1,5–3,5 °С	В теплый период на равнинах – снижение суммы осадков на 4–8 %, в горных районах – рост на 10–30 %. В холодный период рост суммы осадков – на 15–35 % (кроме побережья Каспийского моря, где вероятно снижение суммы осадков на 3–5 %)
Сибирский федеральный округ	Низкий – высокий	+3,0	Изменения не значимы	Высокая скорость ветра, наводнения, экстремальная температура воздуха	Рост на 1–3 °С в теплый период, в холодный период – на 3–8 °С	В теплый период на севере и в центре территории округа – рост суммы осадков на 10–20 %, на юге – снижение на 5–10 %. В холодный период рост суммы осадков

						на 20–40% (на побережье Северного Ледовитого океана – рост до 80 %)
Уральский федеральный округ	Низкий – средний	+4,7	Рост годовой суммы осадков на севере территории округа, рост суммы осадков в холодный период на юге территории округа	Высокая скорость ветра, экстремальные осадки, высокая пожароопасность	Рост на 1–3 °С в теплый период, в холодный период – на 3–8 °С	В теплый период на севере территории округа - рост суммы осадков на 5–10 %, на юге - снижение на 5–10 %. В холодный период рост суммы осадков на 20–40 % (на побережье Северного Ледовитого океана – рост до 60 %)
Центральный федеральный округ	Низкий – средний	+3,2	Рост суммы осадков в холодный период на севере территории округа	Высокая скорость ветра, высокая пожароопасность, экстремальная температура воздуха	Рост на 1,5–3 °С в теплый период, в холодный период – на 3,5–4,5 °С	В теплый период – снижение суммы осадков на 5–15 %. В холодный период рост суммы осадков на 10–20 %.
Южный федеральный округ	Низкий – средний	+3,1	Изменения не значимы	Высокая скорость ветра,	Рост на 2–3,5°С в теплый	В теплый период на равнинах – снижение суммы

экстремальные осадки, наводнения	период, в холодный период – на 2–4°C	осадков на 5–15 %, в горных районах – рост на 15–20 %. В холодный период – рост суммы осадков на 10–30 % (кроме Крыма, где вероятно снижение суммы осадков на 3–5 %)
----------------------------------	--------------------------------------	--

Таблица 2

Характеристика погодно-климатических рисков в акватории отдельных морей России⁵

Наименование акватории	Ветер	Волнение	Ограничение видимости	Колебания уровня
Азовское море	Повторяемость скорости ветра более 17 м/с: от 1 (июль – сентябрь) до 4 (декабрь – март) дней в месяц	Повторяемость волнения с высотой волн более 3 м: от 1 (июнь) до 5 % (декабрь – февраль) в год	Число дней с туманом в месяц: от 1 (июль) до 8 (декабрь). Число дней с видимостью менее 1 мили: 30–55 в год	Штормовые нагоны до 4,5 м

⁵ Методическое руководство по оценке и управлению погодно-климатическими рисками и разработке адаптационных мер с экономическим обоснованием их применения в хозяйственной и социальной сферах / Н.В. Кобышева, Е.М. Акентьева, Г.Б. Пигольцина [и др.] // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. – 2020. – № 598. – С. 5-136.

Черное море	Повторяемость скорости ветра более 15 м/с: 3–12 % в год, в Новороссийске до 15 % в год	Повторяемость волнения с высотой волн более 3–4 м: 5–7 % в год	Повторяемость туманов: 1–5 % в открытом море, до 12 % в районе Крыма	Штормовые нагоны и сгоны до 0,2–0,3 м
Каспийское море	Повторяемость скорости ветра свыше 15 м/с: 6–9 % в среднем за год, зимой до 15 %	Повторяемость волнения с высотой волн 2–4 м: 10–15 % в южной части моря и 1–2 % в северной части моря	Повторяемость туманов: в ноябре – феврале 20–30 %	Штормовые нагоны до 1,5 м в дельте Волги, сгоны до 1,2 м на западном побережье Северного Каспия
Балтийское море	Повторяемость скорости ветра более 17 м/с: 5–15 % (сентябрь – март)	Повторяемость волнения с высотой волн 2–6 м: 34–39 % (февраль)	Повторяемость туманов: 6–9 %, местами до 15 % (сентябрь). Повторяемость видимости менее 1 мили: 10–20 % (февраль)	Штормовые нагоны в Финском заливе до 1,5 м, максимальный нагон более 4 м
Белое море	Повторяемость скорости ветра свыше 15 м/с: 5–10 % (в январе до 15 %), средняя продолжительность 8–10 ч	Повторяемость волнения с высотой волн 3–6 м: 5–10 %, с высотой волн 6 м и более: 1 %	Повторяемость тумана: 5–10 %, продолжительностью до 6 ч – 65–90 %, продолжительностью 6–24 ч – 5–20 %	Штормовые нагоны до 2–4 м (в устьях рек) продолжительностью в среднем 80 ч. Сгоны до 0,8–1 м

Японское море	Повторяемость скорости ветра свыше 14 м/с: зимой \approx 19 % в бухтах \approx 3 %, летом 2-9 %. В тайфунах скорость ветра до 33–40 м/с, повторяемость тайфунов 1–2 в год (август – сентябрь)	Повторяемость волнения с высотой волн свыше 3,5 м осенью и зимой: 12–20 %, весной и летом: до 11 %, максимальная высота волн 6–9 м	Годовое число дней с туманами: 43–83 (в защищенных бухтах туманы случаются реже, чем в открытом море)	Повышение уровня моря при цунами до 5 м
---------------	--	--	---	---

».

Приложение № 6
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических рекомендаций
и показателей по вопросам адаптации к изменениям
климата», утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» _____ 12. _____ 2023 г. № 928

«Приложение № 2
к Методическим рекомендациям по ранжированию
адаптационных мероприятий по степени
их приоритетности, утвержденным приказом
Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. № 267

Содержание типовых адаптационных потребностей

№ п/п	Адаптационная потребность	Содержание адаптационных потребностей		
		Возможный набор постоянных мероприятий (выполняемые на постоянной основе мероприятия, результаты реализации которых	Возможный набор адаптационных мер	Возможный набор целевых показателей (показатели достижения целей адаптационных мероприятий)

		полностью или частично соответствуют целям адаптации)		
1	Управление рисками, связанных с использованием климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии	мероприятия по переселению граждан из ветхого и аварийного жилья	строительство (реконструкция) объектов постоянной (временной) инженерной защиты система раннего оповещения, адаптированная к климатически уязвимому объекту	количество климатически уязвимых объектов в аварийном состоянии численность населения, находящегося в зоне воздействия климатических рисков
2	Усиление адаптивной способности климатически уязвимых объектов	мероприятия по капитальному ремонту жилых, производственных зданий и иных объектов мероприятия по субсидированию программ страхования	использование новых материалов и технологий при реконструкции климатически уязвимых объектов	изменение пороговых значений для объекта воздействия

3	<p>Выполнение публичных нормативных обязательств в условиях изменений климата</p>	<p>мероприятия по берегоукреплению, дноуглублению и мелиорации</p> <p>мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов</p> <p>государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей</p> <p>частно-государственное партнерство при модернизации систем жизнеобеспечения</p> <p>государственный контроль за выполнением обязательных требований в сфере здравоохранения, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, санитарно-</p>	<p>изменение обязательных требований (включая стандарты, отраслевые нормы и правила) с учетом возможных климатических рисков и изменений климата</p> <p>выявление и ресурсное обеспечение адаптационных потребностей в отраслях экономики и сферах государственного управления</p>	<p>количество климатически уязвимых объектов, находящихся в сфере ведения</p> <p>показатель экономической уязвимости хозяйственной и иной деятельности</p> <p>количество остановок производства, оказания услуг и иных инцидентов, обусловленных возникновением климатических рисков</p> <p>количество и объем трансфертов и ассигнований, направленных на ликвидацию последствий и предупреждение стихийных бедствий и природных чрезвычайных ситуаций,</p>
---	---	--	--	--

		эпидемиологического благополучия, гидротехнических сооружений и тому подобное		обусловленных возникновением климатических рисков
--	--	---	--	---

».

Приложение № 7
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических рекомендаций
и показателей по вопросам адаптации к изменениям
климата», утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «25» 12. 2023 г. № 928

«Приложение № 3
к Методическим рекомендациям по ранжированию
адаптационных мероприятий по степени
их приоритетности, утвержденным приказом
Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. № 267

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА

представления результатов ранжирования адаптационных мероприятий

1. Наименование субъекта адаптации _____

*(федеральный орган исполнительной власти, высшее должностное лицо
субъекта Российской Федерации, высший исполнительный орган субъекта
Российской Федерации, организация)*

2. Перечень приоритетных адаптационных потребностей и показателей достижения целей адаптации

Адаптационные потребности	Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели)				
	Наименование (на каждую адаптационную потребность подбирается от 1 до 3 целевых показателей (они могут быть одинаковыми или различаться))	Значения		Дельта (указывается значение, которое получается в результате вычитания значения в графе «3» из значения в графе «4» (знак сохраняется)	Удельный вес в дельте, в % (указывается абсолютное значение (% без знака), которое получается в результате деления значения показателя по каждой адаптационной потребности к значению этого показателя по всем адаптационным потребностям)
		Факт (2023 год или иной отчетный год)	2027 год (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)		
1	2	3	4	5	6
По всем адаптационным потребностям	Показатель 1				<i>Не применимо</i>
	Показатель 2				<i>Не применимо</i>
	Показатель 3				<i>Не применимо</i>
	...				<i>Не применимо</i>
Потребность А	Показатель 1А				$\text{Показатель 1А} \div \text{Показатель 1}$
	Показатель 2А				$\text{Показатель 2А} \div \text{Показатель 2}$
Потребность Б	Показатель 2Б				$\text{Показатель 2Б} \div \text{Показатель 2}$
Потребность В	Показатель 1В				$\text{Показатель 1В} \div \text{Показатель 1}$
	Показатель 3В				$\text{Показатель 3В} \div \text{Показатель 3}$

Примечание: в таблице могут использоваться условные обозначения используемых показателей. В этом случае необходимо сопроводить примечанием, в котором дается расшифровка используемых показателей.

1.1.3. Мероприятие 3	Показатель 1А								
1.2. Адаптационные меры									
1.2.1. Мера 1	Показатель 2А								
1.2.2. Мера 2	Показатель 2А								
1.2.3. Мера 3	Показатель 1А								
2. Потребность Б									
2.1. Постоянные мероприятия	Показатель 2Б								-
2.1.1. Мероприятие 1	Показатель 2Б								
2.2. Адаптационные меры									
Отсутствуют	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Потребность В									
	Показатель 1В								-
	Показатель 3В								-
3.1. Постоянные мероприятия									
Отсутствуют	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2. Адаптационные меры									
3.2.1. Мера 1	Показатель 1В								
	Показатель 3В								
...									

Примечание: в таблице могут использоваться условные обозначения мероприятий, мер и показателей. В этом случае таблицу необходимо сопроводить примечанием, в котором дается расшифровка мероприятий, мер и показателей.

4. Результаты ранжирования мероприятий¹

Мероприятия и меры в разрезе адаптационных потребностей	Показатели достижения целей адаптации (целевые показатели)			Затраты на мероприятия и меры, млн рублей в ценах 2022 года		
	Наименование	Значения	Удельный вес	В среднем за год	Сумма за	Ранг по

¹ Вносятся результаты ранжирования мероприятий, проведенного в разделе 3. По каждой адаптационной потребности выбирается не более 3 постоянных мероприятий и не более 2 адаптационных мер, которые соответствуют рангу по показателям от 1 до 3.

		2023 год или иной отчетный год	2027 год (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)			2025–2027 годы	затратам
1	2	3	4	6	8	9	10
1. Потребность А	Показатель 1А						-
	Показатель 2А						-
1.1. Постоянные мероприятия							
1.1.1. Мероприятие 1	Показатель 1А						
1.1.2. Мероприятие 2	Показатель 1А						
	Показатель 2А						
1.1.3. Мероприятие 3	Показатель 1А						
1.2. Адаптационные меры							
1.2.1. Мера 1	Показатель 2А						
1.2.2. Мера 2	Показатель 2А						
1.2.3. Мера 3	Показатель 1А						
2. Потребность Б	Показатель 2Б						-
2.1. Постоянные мероприятия							
2.1.1. Мероприятие 1	Показатель 2Б						
2.2. Адаптационные меры							
Отсутствуют	-	-	-	-	-	-	-
3. Потребность В	Показатель 1В						-
	Показатель 3В						-
3.1. Постоянные мероприятия							
Отсутствуют	-	-	-	-	-	-	-
3.2. Адаптационные меры							

3.2.1. Мера 1	Показатель 1В						
	Показатель 3В						
...							

Примечание: в таблице могут использоваться условные обозначения мероприятий, мер и показателей. В этом случае таблицу необходимо сопроводить примечанием, в котором дается расшифровка мероприятий, мер и показателей.»

Приложение № 8
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических рекомендаций
и показателей по вопросам адаптации к изменениям
климата», утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» 12 2023 г. № 928

«Приложение № 1
к Методическим рекомендациям
по формированию отраслевых, региональных
и корпоративных планов адаптации к изменениям
климата, утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267

ТИПОВАЯ ФОРМА
плана адаптации к изменениям климата

1. Наименование субъекта адаптации

--

*(федеральный орган исполнительной власти, высшее должностное лицо субъекта
Российской Федерации, высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации,
организация)*

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

--

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

Всего	в работоспособном техническом состоянии	в ограниченно работоспособном состоянии	в аварийном состоянии

4. Перечень приоритетных адаптационных потребностей субъекта адаптации

1.
2.
3.
...

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

Наименование показателя	Факт (2023 год или иной отчетный год)	Прогноз (2027 год) (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)
1.		

2.		
...		

6. Информация о ресурсном обеспечении плана адаптации и о наличии обоснованной потребности в дополнительном финансировании

(указывается общий размер ресурсного обеспечения мероприятий плана адаптации, а также информация о наличии дополнительных потребностей в финансовом обеспечении, по которым необходимо принятие решения, а также статус рассмотрения заявленных потребностей на дату утверждения плана адаптации)

--

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Исполнитель	Целевые показатели мероприятий			Количество климатически уязвимых объектов, задействованных в реализации мероприятия
				Наименование показателя	Значение в 2023 году или иной отчетный год	Значение в 2027 году (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)	
Адаптационная потребность 1							

1.1							
1.2							
Адаптационная потребность 2							
2.1							
2.2							
...							

8. Обязательные приложения к Плану адаптации

для отраслевого плана
адаптации

1. Результаты оценки климатических рисков по отрасли экономики в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 7 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденным настоящим приказом.

2. Результаты ранжирования адаптационных мероприятий в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 3 к Методическим рекомендациям по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, утвержденным настоящим приказом.

для регионального
плана адаптации

1. Результаты оценки климатических рисков территорий в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 4 к Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденным настоящим приказом.

2. Результаты ранжирования адаптационных мероприятий в соответствии с рекомендуемой формой, предусмотренной приложением № 3 к Методическим рекомендациям по ранжированию адаптационных мероприятий по степени их приоритетности, утвержденным настоящим приказом.

для корпоративного
плана адаптации

Определяется субъектом адаптации.».

Приложение № 9
к изменениям, которые вносятся
в приказ Минэкономразвития России от
13 мая 2021 г. № 267
«Об утверждении методических
рекомендаций и показателей
по вопросам адаптации к изменениям
климата», утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от «28» 12. 2023 г. № 928

«Утверждены
приказом Минэкономразвития России
от 13 мая 2021 г. № 267
в редакции приказа
Минэкономразвития России
от « » _____ 2023 г. № _____

ПОКАЗАТЕЛИ

достижения целей адаптации к изменениям климата

1. Общие положения

Показатели достижения целей адаптации к изменениям климата (далее – показатели адаптации) подготовлены в рамках реализации пункта 6 приложения к национальному плану мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 г. № 3183-р.

Показатели адаптации характеризуют достижение следующих целей адаптации:

снижение уязвимости объектов воздействия в отношении климатических рисков;

снижение подверженности объектов воздействия климатическим рискам;

усиление адаптивной способности объектов воздействия в отношении изменений климата;

использование благоприятных возможностей, возникающих в связи с изменением климата;

снижение климатических рисков для отраслей экономики Российской Федерации (субъектов Российской Федерации);

снижение климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации.

Показатели адаптации используются для ранжирования, оценки эффективности и результативности мер адаптации к изменениям климата, реализуемых в рамках отраслевых, региональных и корпоративных планов адаптации к изменениям климата.

2. Показатели снижения уязвимости объектов воздействия в отношении климатических рисков

В число показателей снижения уязвимости объектов воздействия в отношении климатических рисков входят следующие показатели:

1) возможные потери и ущерб от природных чрезвычайных ситуаций (количество пострадавших, материальный ущерб, привлечение для ликвидации последствий сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций), а также возможный косвенный экономический ущерб от воздействия климатических рисков;

2) размер застрахованного ущерба;

3) общее количество остановок производства, оказания услуг и иных инцидентов, обусловленных возникновением климатических рисков.

3. Показатели снижения подверженности объектов воздействия климатическим рискам

В число показателей снижения подверженности объектов воздействия климатическим рискам входят следующие показатели:

1) общее количество климатически уязвимых объектов

(в работоспособном, ограниченно работоспособном и аварийном техническом состоянии);

2) общее количество климатических рисков (катастрофического, весьма опасного и опасного уровней);

3) площадь территории, подверженной воздействию климатических рисков катастрофического, весьма опасного и опасного уровней (доля такой территории в общей площади территории субъекта адаптации);

4) количество новых капитальных объектов и сооружений, обеспечивающих защиту климатически уязвимых объектов от воздействия климатических рисков;

5) количество чрезвычайных ситуаций, обусловленных возникновением климатических рисков, в расчете на одного человека в год;

6) численность населения, постоянно находящегося в зоне воздействия климатических рисков катастрофического, весьма опасного и опасного уровней.

4. Показатели усиления адаптивной способности объектов воздействия в отношении изменений климата

В число показателей усиления адаптивной способности объектов воздействия в отношении изменений климата входят следующие показатели:

1) изменение пороговых значений для объекта воздействия¹;

2) изменение максимальной продолжительности использования имеющихся материальных резервов в расчете на 1 человека;

3) изменение максимальной продолжительности автономного функционирования объекта воздействия в случае реализации климатического риска;

4) изменение продуктивности сельскохозяйственных культур.

¹ Значение интенсивности и (или) продолжительности воздействия климатических факторов и их сочетание, превышение которого приведет к потере работоспособности либо ликвидации объекта воздействия, которое определяется с учетом специфики осуществляемой деятельности и надежности используемых сооружений и оборудования.

5. Показатели использования благоприятных возможностей, возникающих в связи с изменением климата

В число показателей использования благоприятных возможностей, возникающих в связи с изменением климата, входят следующие показатели:

- 1) количество новых рабочих мест, обусловленных использованием благоприятных возможностей, возникающих в связи с изменением климата;
- 2) экономия топливно-энергетических, водных, лесных и иных ресурсов, а также постоянных расходов, обусловленная использованием благоприятных возможностей, возникающих в связи с изменением климата.

6. Показатели снижения климатических рисков для отраслей экономики Российской Федерации (субъектов Российской Федерации)

В число показателей снижения климатических рисков для отраслей экономики Российской Федерации (субъектов Российской Федерации) входят следующие показатели:

- 1) показатель экономической уязвимости хозяйственной и иной деятельности;
- 2) общее количество остановок производства, оказания услуг и иных инцидентов, обусловленных возникновением климатических рисков;
- 3) показатели снижения уязвимости объектов воздействия в отношении климатических рисков и показатели снижения подверженности объектов воздействия климатическим рискам, приведенные в разделах 1 и 2 показателей адаптации.

7. Показатели снижения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации

В число показателей снижения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации входят следующие показатели:

- 1) общее количество и объем трансфертов и ассигнований, направленных

на ликвидацию последствий стихийных бедствий и природных чрезвычайных ситуаций, обусловленных возникновением климатических рисков, включая предоставление целевых трансфертов (субсидий) на:

- выплаты гражданам, жилые помещения которых повреждены;
- выплаты гражданам, жилые помещения которых утрачены;
- оказание гражданам единовременной материальной помощи, финансовой помощи первой необходимости в связи с утратой имущества;
- обеспечение мероприятий по переселению граждан, обеспечению жилыми помещениями граждан, приобретению или строительству жилых помещений взамен утраченных жилых помещений (в том числе находившихся в муниципальной собственности);
- обеспечение мероприятий по развертыванию и содержанию пунктов временного размещения и питания для эвакуируемых граждан;
- обеспечение мероприятий по восстановлению и капитальному ремонту поврежденных капитальных объектов, строительство жилых помещений взамен утраченных;
- обеспечение мероприятий по поддержке пострадавших субъектов малого и среднего предпринимательства;
- социальную поддержку пострадавших граждан (включая поддержку, право на получение которой установлено судебным решением), граждан, жилые помещения которых утрачены;
- государственную поддержку социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в области защиты населения и территорий от природных чрезвычайных ситуаций, связанных с реализацией климатических рисков, и стихийных бедствий.

2) количество и объем трансфертов и ассигнований, направленных на предупреждение стихийных бедствий и природных чрезвычайных ситуаций, обусловленных возникновением климатических рисков (например, содержание комплекса защитных сооружений, строительство противопаводковой дамбы,

берегозащитных сооружений, проведение срочных противооползневых и берегоукрепительных работ и тому подобное);

3) возможный объем выпадающих доходов бюджетной системы Российской Федерации в связи с возникновением климатических рисков.».
