



КонсультантПлюс

Приказ Минэкономразвития России от
28.12.2023 N 927

"Об утверждении Методических рекомендаций по оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, в том числе рекомендаций по формированию перечня климатически уязвимых объектов в отраслях экономики, в субъектах Российской Федерации и Методических рекомендаций по мониторингу и оценке эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата"

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 19.03.2024

МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ
от 28 декабря 2023 г. N 927

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОГО УЩЕРБА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПЕРЕЧНЯ КЛИМАТИЧЕСКИ УЯЗВИМЫХ ОБЪЕКТОВ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ, В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ МЕР ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

В целях реализации [пунктов 9 и 11](#) 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. N 559-р, приказываю:

1. Утвердить прилагаемые:

а) Методические [рекомендации](#) по оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, в том числе рекомендации по формированию перечня климатически уязвимых объектов в отраслях экономики, в субъектах Российской Федерации;

б) Методические [рекомендации](#) по мониторингу и оценке эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата.

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

Министр
М.Г.РЕШЕТНИКОВ

Утверждены
приказом Минэкономразвития России
от 28.12.2023 г. N 927

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНОГО УЩЕРБА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПЕРЕЧНЯ КЛИМАТИЧЕСКИ УЯЗВИМЫХ ОБЪЕКТОВ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ, В СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. Общие положения

1. Настоящие Методические рекомендации по оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, в том числе рекомендации по формированию перечня климатически уязвимых объектов в отраслях экономики, в субъектах Российской Федерации (далее - Рекомендации) подготовлены 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. N 559-р (далее - Национальный план).

КонсультантПлюс: примечание.
Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.

1.2. Рекомендации предназначены для неограниченного круга лиц при оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков, а также при формировании перечня климатически уязвимых объектов в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации.

1.3. Рекомендации основываются на следующих принципах:

а) единый подход к оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации;

б) учет прямого (фактического и ожидаемого) и косвенного ущерба от воздействия климатических рисков для населения, инфраструктуры и экономики Российской Федерации;

в) мониторинг и прогнозирование ущерба от воздействия климатических рисков в региональном и отраслевом разрезах.

2. Термины и определения

2.1. Климатически уязвимый объект - антропогенный объект или компонент природной системы, функционирование которого зависит от факторов климата и который обладает ограниченной способностью адаптироваться к воздействию этих факторов.

2.2. Возможный ущерб от воздействия климатических рисков - возможные потери, включающие возможный экономический ущерб (прямой и косвенный) и возможные неэкономические потери.

2.3. 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).

3. Общие подходы к оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков

3.1. В оценку возможного ущерба от воздействия климатических рисков рекомендуется включать:

а) выявление климатических рисков опасного, весьма опасного и катастрофического уровней (далее - опасные климатические риски), реализация которых приводит к экономическому ущербу и неэкономическим потерям;

б) формирование перечня климатически уязвимых объектов;

в) оценку возможного прямого и косвенного экономического ущерба, а также возможных неэкономических потерь в разрезе климатически уязвимых объектов;

г) оценку возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации;

д) оценку суммарного размера возможных выплат по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями или опасными природными явлениями (далее - возможные выплаты по страховым случаям).

3.2. Выявление опасных климатических рисков рекомендуется осуществлять в соответствии с Методическими [рекомендациями](#) по оценке климатических рисков, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. N 267.

3.3. Для формирования перечня климатически уязвимых объектов рекомендуется использовать характеристики климатически уязвимых объектов, а также формы в виде таблиц, приведенные в [разделе 1](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации и в [приложении](#) к этому разделу (приложение N 1 к Рекомендациям). Сформированный перечень климатически уязвимых объектов рекомендуется обобщать субъектом адаптации в рамках Национального [плана](#) и направлять в Минэкономразвития России.

Для определения объектов, соответствующих характеристикам климатически уязвимых объектов, рекомендуется использовать доступную для субъекта адаптации информацию о наличии объектов капитального строительства, находящихся в зоне воздействия опасных климатических рисков. Данная информация может быть также получена по итогам обобщения информации об эксплуатации объектов капитального строительства, инвентаризации таких объектов или иных мероприятий, проводимых по усмотрению субъекта адаптации.

3.4. При оценке возможного ущерба от воздействия климатических рисков в разрезе климатически уязвимых объектов рекомендуется учитывать возможные экономический ущерб и неэкономические потери, возникновение которых обусловлено реализацией опасных климатических рисков.

При оценке возможного экономического ущерба рекомендуется оценивать возможный прямой экономический ущерб (ущерб объектам жилищно-коммунального хозяйства, объектам социальной инфраструктуры, объектам здравоохранения, объектам торговли и снабжения, объектам образования и культуры, объектам транспортной инфраструктуры, объектам промышленности, промышленной инфраструктуры и иным категориям объектов) и возможный косвенный экономический ущерб (ущерб, связанный со снижением выпуска продукции и прекращением оказания услуг, досрочным выбытием фонда и мощностей, остановкой производства и иной деятельностью).

В возможные неэкономические потери рекомендуется включать ущерб здоровью, жизни и благосостоянию населения, воздействие на экосистемные услуги и биоразнообразие.

3.5. Для оценки возможных прямого экономического ущерба и неэкономических потерь рекомендуется использовать ретроспективные справки об оценке ущерба от чрезвычайной ситуации (в части чрезвычайных ситуаций, связанных с реализацией климатических рисков) (рекомендуемый образец приведен в [приложении](#) к Методике оценки ущерба от чрезвычайных ситуаций, утвержденной приказом МЧС России от 1 сентября 2020 г. N 631 (зарегистрирован Минюстом России 25 ноября 2020 г., регистрационный N 61087) с изменениями, внесенными приказом МЧС России от 24 июля 2022 г. N 740 (зарегистрирован Минюстом России 19 сентября 2022 г., регистрационный N 70141).

3.6. При оценке возможного прямого экономического ущерба могут быть использованы:

а) имеющиеся данные о количестве и восстановительной (первоначальной) стоимости отдельных объектов основных фондов (жилые здания, нежилые здания, сооружения и транспортные средства), ликвидированных вследствие стихийных бедствий и природных катастроф;

б) ретроспективные материалы, обосновывающие выделение целевых субсидий (трансфертов) в целях компенсации субъектам предпринимательской деятельности ущерба, причиненного в результате чрезвычайных ситуаций природного характера, связанных с реализацией климатических рисков.

3.7. Для оценки возможных прямого экономического ущерба и неэкономических потерь от наводнений рекомендуется использовать оценку тяжести людских потерь при аварии гидротехнических сооружений, шкалу тяжести разрушений жилых зданий, шкалу тяжести разрушений промышленных сооружений и шкалу тяжести разрушений элементов транспорта и связи, приведенные в [приложениях N 3 - 6](#) к Методике определения размера вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений), утвержденной приказом Ростехнадзора от 10 декабря 2020 г. N 516 (зарегистрирован Минюстом России 24 декабря 2020 г., регистрационный N 61785).

3.8. Результаты оценки возможных прямого экономического ущерба и неэкономических потерь

рекомендуется представлять по форме в виде таблицы, приведенной в [разделе 2](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям).

3.9. Оценку возможного косвенного экономического ущерба рекомендуется осуществлять на основании информации, представленной субъектами предпринимательской деятельности в добровольном порядке, о снижении выпуска продукции и прекращении оказания услуг, досрочном выбытии фонда и мощностей, остановке производства и иной деятельности, возможных в результате воздействия климатических рисков.

При оценке возможного косвенного экономического ущерба могут использоваться ретроспективные материалы, обосновывающие выделение целевых субсидий (трансфертов) в целях оказания государственной поддержки субъектам малого и среднего предпринимательства, пострадавшим от климатических рисков, на возобновление их деятельности.

Результаты оценки возможного косвенного экономического ущерба рекомендуется представлять по форме, приведенной в [разделе 3](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям).

3.10. Оценку возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации рекомендуется проводить по четырем сценариям:

а) сценарий 1: утрата субъектом адаптации всех климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям), которые находятся в аварийном техническом состоянии;

б) сценарий 2: утрата субъектом адаптации всех климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям), которые находятся в аварийном и ограниченно работоспособном техническом состоянии;

в) сценарий 3: утрата субъектом адаптации всех климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям);

г) сценарий 4: утрата субъектом адаптации климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям), в случае повторения ранее зафиксированных субъектом адаптации наиболее разрушительных чрезвычайной ситуации природного характера или стихийного бедствия, обусловленных климатическими рисками.

3.11. При оценке возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации по [сценариям 1, 2 и 3](#) рекомендуется использовать данные о возможных потерях и ущербе, указанные субъектом адаптации в разрезе каждого климатически уязвимого объекта, перечисленного в [приложении](#) к разделу 1 рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации ([приложение N 1](#) к Рекомендациям).

3.12. При оценке возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации по [сценарию 4](#) могут использоваться:

а) имеющиеся у субъекта адаптации официальные данные о наиболее разрушительных чрезвычайной ситуации природного характера или стихийном бедствии, обусловленных климатическими

рисками, приведенные к ценам 2022 года;

б) ретроспективные обосновывающие материалы, подготовленные субъектом адаптации для рассмотрения вопроса о выделении целевых трансфертов (субсидий) из федерального бюджета либо из бюджета субъекта Российской Федерации, приведенные к ценам 2022 года.

При наличии различающихся оценок возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации рекомендуется использовать максимальное значение.

3.13. Результаты оценки возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации рекомендуется представлять по форме, приведенной в [разделе 4](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям).

3.14. Для оценки возможных выплат по страховым случаям рекомендуется использовать данные организаций, находящихся в ведении субъекта адаптации, о страховании имущества по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями или опасными природными явлениями.

Результаты оценки возможных выплат по страховым случаям рекомендуется представлять по форме, приведенной в [разделе 5](#) рекомендуемой формы для представления результатов оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации (приложение N 1 к Рекомендациям).

При организации возмещения ущерба климатически уязвимым объектам с использованием механизма добровольного страхования рекомендуется учитывать перечень и градации климатических рисков, предусмотренные Методическими [рекомендациями](#) по оценке климатических рисков, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. N 267.

3.15. При отсутствии информации, указанной в [пунктах 3.5 - 3.8, 3.10 - 3.14](#) Рекомендаций, могут использоваться фиксированные значения характеристик, используемые для оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации, приведенные в [приложении N 2](#) к Рекомендациям.

Приложение N 1
к Методическим рекомендациям по оценке
возможного ущерба от воздействия
климатических рисков, в том числе
рекомендациям по формированию перечня
климатически уязвимых объектов
в отраслях экономики, в субъектах
Российской Федерации, утвержденным
приказом Минэкономразвития России
от 28.12.2023 г. N 927

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА
для представления результатов оценки возможного ущерба
от воздействия климатических рисков в отраслях экономики
и субъектах Российской Федерации

Общая информация

1. Наименование субъекта адаптации							
		(федеральный орган исполнительной власти или высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации)					
2. Общее количество климатически уязвимых объектов,	количество уязвимых объектов,		из них Значение из графы 2 по коду 13 раздела 1	в работоспособном техническом состоянии		ед.	
				в ограниченно работоспособном состоянии		ед.	
			в аварийном состоянии		ед.		
				Значения из граф 3 - 5 по коду 13 раздела 1			
3. Восстановительная (первоначальная) стоимость климатически уязвимых объектов, млн рублей (в ценах 2022 г.)			Значение из графы 6 по коду 13 раздела 1				
		Количество пострадавших, чел.		Материальный ущерб, млн рублей (в ценах 2022 года)	Привлечение сил и средств РСЧС для ликвидации последствий		
					Силы РСЧС.	Средства	

				чел.	РСЧС, ед. техники
4. Оценка возможных потерь и ущерба от природных чрезвычайных ситуаций, связанных с реализацией климатических рисков					
	Значение из графы 2 строки 4.1 раздела 2		Значение из графы 2 строки 4.2 раздела 2		Значение из графы 2 строки 4.4 раздела 2
	от		до		
5. Оценка возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации		-		млн рублей (в ценах 2022 года)	
	Минимальное значение из граф 3 - 6 категории 1 раздела 4		Максимальное значение из граф 3 - 6 категории 1 раздела 4		
6. Возможные выплаты по страховым случаям				млн рублей (в ценах 2022 года)	
	Значение из строки 4 раздела 5				
	от		до		

7. Оценка возможного косвенного экономического ущерба (по данным организаций)			млн рублей (в ценах 2022 года)
	Сумма значений по графе 8 раздела 3, поделенная на 1000	Сумма значений по графе 9 раздела 3, поделенная на 1000	

Раздел 1. Характеристики и перечень климатически уязвимых объектов

Пояснение:

в число климатически уязвимых объектов включаются объекты капитального строительства, находящиеся в собственности (либо на праве оперативного управления) у субъекта адаптации (или находящихся в его ведении организаций), либо объекты жилищного фонда, в отношении которых субъект адаптации осуществляет государственный учет, подверженные воздействию на уровне 1% обеспеченности (1 раз в 100 лет) следующих климатических рисков:

- наводнение;
- деградация многолетней мерзлоты;
- склоновые опасные процессы (оползни, сели, лавины);
- иные климатические риски (по усмотрению субъекта адаптации).

Код, наименование категорий и подкатегорий объектов	Характеристики климатически уязвимых объектов						Перечень климатически уязвимых объектов (указывается номер приложения к разделу)		
	Количество объектов			Восстановительная (первоначальная) стоимость объектов на конец 2022 года, млн рублей (в ценах 2022 года)					
	Всего	в том числе по категориям технического состояния			Всего	в том числе по категориям технического состояния			
		Работоспособное	Ограниченно работоспособное	Аварийное		Работоспособное		Ограниченно работоспособное	Аварийное

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Объекты административно-делового управления, всего									
1.1. Объекты государственного и муниципального управления, обеспечения безопасности, охраны правопорядка и правосудия									
1.2. Объекты обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий									
1.3. Объекты делового и финансового управления (офисные здания, банки и т.п.)									
1.4. Объекты коммуникации (центры обработки данных, радиотелецентры, центры связи, радиобашни и т.п.)									

1.5. Объекты промышленных площадок (логистические центры, склады, промышленные парки и т.п.)									
1.6. Прочие объекты административно-делового управления									
2. Объекты для проживания, всего									
2.1. Жилые объекты для постоянного проживания, всего									
2.1.1. Индивидуальный жилой дом									
2.1.2. Многоквартирный жилой дом (1 - 2 этажа)									

2.1.3. Многоквартирный! жилой дом (3 - 5 этажей)									
2.1.4. Многоквартирный жилой дом (6 этажей и выше)									
2.2. Жилые объекты специализированного назначения (детские дома, интернаты, общежития и т.п.)									
2.3. Прочие объекты для проживания									
3. Объекты сферы обращения с отходами, всего									
3.1. Объекты обращения с отходами производства									

3.2. Объекты обращения с радиоактивными отходами									
3.3. Объекты обращения с твердыми коммунальными отходами и отходами от использования товаров									
3.4. Объекты обращения с медицинскими отходами									
3.5. Объекты обращения с биологическими отходами									
3.6. Прочие объекты сферы обращения с отходами									
4. Объекты торговли и обслуживания населения, всего									

4.1. Объекты бытового обслуживания									
4.2. Объекты общественного питания									
4.3. Объекты почтовой связи									
4.4. Объекты торговли									
4.5. Многофункциональные центры									
4.6. Прочие объекты торговли и обслуживания населения									
5. Объекты сферы образования, науки, культуры, искусства и религии, всего									

5.1. Библиотеки и архивы									
5.2. Исторические места и здания, памятники истории и культуры									
5.3. Концертные залы, театры, музеи									
5.4. Объекты научной деятельности									
5.5. Объекты дошкольного образования									
5.6. Объекты среднего образования									

5.7. Объекты высшего и среднего профессионального образования									
5.8. Объекты дополнительного образования									
5.9. Религиозные и культовые объекты									
5.10. Прочие объекты сферы образования, науки, культуры, искусства и религии									
6. Объекты здравоохранения, спорта и отдыха, всего									
6.1. Больницы общего профиля									
6.2. Диспансеры, медицинские центры									

6.3. Поликлиники, станции скорой медицинской помощи и переливания крови									
6.4. Специализированные больницы, центры, лечебно-профилактические организации									
6.5. Объекты для кратковременного проживания (гостиницы, базы отдыха, санатории)									
6.6. Объекты досуга и спорта									
6.7. Прочие объекты здравоохранения, спорта и отдыха									
7. Объекты транспорта, всего									

7.1. Объекты автомобильного транспорта									
7.2. Объекты водного транспорта									
7.3. Объекты воздушного транспорта									
7.4. Объекты железнодорожного транспорта									
7.5. Транспортные сооружения и переходы									
7.6. Прочие объекты транспорта									
8. Объекты энергетики, всего									

8.1. Теплоэлектростанции									
8.2. Объекты передачи электроэнергии (воздушные линии электропередачи, кабельные линии, подстанции и т.п.)									
8.3. Атомные электростанции									
8.4. Гидроэлектростанции									
8.5. Электрические станции на возобновляемых источниках энергии									
8.6. Объекты трубопроводного транспорта									

8.7. Прочие объекты энергетики									
9. Объекты сельского, лесного хозяйства, пищевой, лесной промышленности, особо охраняемых природных территорий, всего									
9.1. Объекты системы мелиорации, всего									
9.1.1. Объекты системы орошения									
9.1.2. Объекты системы осушения									
9.2. Объекты растениеводства									
9.3. Объекты животноводства									

9.4. Объекты пищевой промышленности									
9.5. Природно-хозяйственные объекты лесного хозяйства									
9.6. Объекты лесной инфраструктуры									
9.7. Объекты лесозаготовки, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности									
9.8. Природно-хозяйственные объекты особо охраняемых природных территорий									
9.9. Прочие объекты сельского, лесного хозяйства, пищевой, лесной промышленности									

10. Промышленные объекты, всего									
10.1. Объекты химической промышленности									
10.2. Объекты добывающей промышленности									
10.3. Объекты металлургии									
10.4. Объекты производства машин и оборудования									
10.5. Объекты производства готовых изделий									
10.6. Прочие промышленные									

объекты									
11. Инженерные сети и объекты инфраструктуры, всего									
11.1. Объекты сетей теплоснабжения									
11.2. Объекты электрических сетей									
11.3. Объекты сетей водоотведения									
11.4. Объекты сетей водоснабжения									
11.5. Объекты слаботочных сетей (сети связи, видеонаблюдения, пожарной сигнализации и др.)									

11.6. Объекты сетей газоснабжения									
11.7. Прочие объекты инфраструктуры и инженерные сети									
12. Гидротехнические сооружения и сооружения для защиты населения и территорий, всего									
12.1. Гидротехнические объекты, всего									
12.1.1. Водоподпорные сооружения (плотина, дамба и др.)									
12.1.2. Водопроводящие сооружения									

(канал, шлюз, трубопровод и др.)									
12.1.3. Водосбросные сооружения (водослив, глубинный водосброс, водоспуск и пр.)									
12.1.4. Регуляционные сооружения (струенаправляющая дамба, берегоукрепительное сооружение и пр.)									
12.1.5. Специальные сооружения (рыбохозяйственное, лесосплавное, система осушения и др.)									
12.1.6. Дренажные сооружения (шtolья, галерея и др.)									

12.1.7. Накопительные сооружения (бассейн, пруд, водохранилище и др.)									
12.1.8. Прочие гидротехнические объекты									
12.2. Объекты защиты населения и территорий, всего									
12.2.1. Здания (сооружения) гражданской обороны									
12.2.2. Защитные сооружения от природных воздействий (подпорная стена, противооползневое/противовоселевое/противолавинное сооружение,									

боносетевое заградительное сооружение и др.)									
12.2.3. Прочие объекты защиты населения									
13. Всего									

Приложение
 к [разделу 1](#) приложения N 1
 к Методическим рекомендациям по оценке
 возможного ущерба от воздействия
 климатических рисков, в том числе
 рекомендациям по формированию перечня
 климатически уязвимых объектов
 в отраслях экономики, в субъектах
 Российской Федерации

Рекомендуемая форма

ПЕРЕЧЕНЬ КЛИМАТИЧЕСКИ УЯЗВИМЫХ ОБЪЕКТОВ
 по категории _____
 указывается код и наименование категории

Наименование климатически	Код подкатегории	Категория технического	Восстановительная	Фактический адрес,	Применимый(е) климатический(е)	Краткое описание	Стоимость дополнительные	Краткое описание
---------------------------	------------------	------------------------	-------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--------------------------	------------------

уязвимых объектов	объекта в соответствии с графой 1 раздела 1	состояния объекта (работоспособное, ограниченно работоспособное, аварийное)	(первоначальная) стоимость объекта на конец 2022 года, млн рублей (в ценах 2022 года)	сведения о координатах объекта и регистрационный номер объекта в ЕГРН (при наличии), кадастровая стоимость объекта недвижимости (при наличии)	риск(и) (наводнение, деградация многолетней мерзлоты, склоновые опасные процессы, иные климатические риски (по усмотрению субъекта адаптации))	текущей защиты от климатического о риска (при наличии)	х мероприятий для снижения уровня опасности климатического риска, млн рублей (в ценах 2022 года)	потерь и ущерба в случае уничтожения объекта в результате возникновения климатического о риска
1. Объект А								
2. Объект Б								
...								

Раздел 2. Оценка возможных прямого экономического ущерба и неэкономических потерь

Категории потерь и ущерба от чрезвычайных ситуаций природного характера, связанных с реализацией климатических рисков	Всего	По видам климатических рисков						
		Паводок	Половодье	Комплекс явлений	Засуха	Сильные осадки или град	Сильный ветер	Иные климатические риски, предусмотренные приложением N 3 к

								Методическим рекомендациям по оценке климатических рисков, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. N 267 (при наличии)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Общее количество зафиксированных чрезвычайных ситуаций природного характера, связанных с реализацией климатических рисков								
1.1. По территории субъекта Российской Федерации (заполняется высшим исполнительным органом субъекта Российской Федерации)								
1.2. В отношении имущества, находящегося в собственности Российской Федерации (заполняется федеральным органом исполнительной власти или организацией)								

<p>1.3. Продолжительность периода, в течение которого фиксировались чрезвычайные ситуации, лет (заполняется федеральным органом исполнительной власти, высшим исполнительным органом субъекта Российской Федерации или организацией. Продолжительность указывается начиная с года, в котором начат мониторинг чрезвычайных ситуаций природного характера)</p>								
<p>2. Среднее количество чрезвычайных ситуаций природного характера, связанных с реализацией климатических рисков в год (значения по строке 1.1 или 1.2 необходимо разделить на период, в течение которого фиксировались чрезвычайные ситуации, указанный в строке 1.3)</p>								
<p>3. Характеристики потерь и ущерба в расчете на единичную чрезвычайную ситуацию природного характера, связанную с реализацией климатических рисков (указывается среднее значение характеристики за период, в течение которого фиксировались чрезвычайные ситуации, либо используются фиксированные значения. Фиксированные значения, используемые для оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики</p>								

и субъектах Российской Федерации, приведены в приложении N 2 к настоящим Методическим рекомендациям)								
3.1. Количество пострадавших. чел.								
3.2. Материальный ущерб, млн рублей (в ценах 2022 года) (для использования данных об ущербе за разные годы используются индексы потребительских цен на товары и услуги по Российской Федерации в 1991 - 2023 годах (размещены на официальном сайте Росстата - https://rosstat.gov.ru/statistics/price)								
3.3. Привлечение сил РСЧС для ликвидации последствий, чел.								
3.4. Привлечение средств РСЧС для ликвидации последствий, ед. техники								
4. Оценка возможных потерь и ущерба от								

чрезвычайных ситуаций природного характера, связанных с реализацией климатических рисков, в год								
4.1. Количество пострадавших, чел. (значения в строке 2 необходимо умножить на значения в строке 3.1)								
4.2. Материальный ущерб, млн рублей (в ценах 2022 года) (значения по строке 2 необходимо умножить на значения в строке 3.2)								
4.3. Привлечение сил РСЧС для ликвидации последствий, чел. (значения по строке 2 необходимо умножить на значения в строке 3.3)								
4.4. Привлечение средств РСЧС для ликвидации последствий, ед. техники (значения по строке 2 необходимо умножить на значения в строке 3.4)								

Раздел 3. Оценка возможного косвенного экономического ущерба (при наличии информации, представленной субъектами предпринимательской деятельности в добровольном порядке)

<p>Пояснение: заполнение раздела осуществляется при наличии информации, представленной субъектами предпринимательской деятельности в добровольном порядке, для получения этой информации рекомендуется направлять форму для представления информации, приведенную в настоящем разделе, и суммировать значения, представленные субъектами предпринимательской деятельности, в разрезе ОКВЭД2, указанных в заполненных формах.</p>			
Наименование субъекта адаптации			
		(федеральный орган исполнительной власти или высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации, в адрес которого направляется информация)	
Общее количество организаций (включая филиалы и представительства), по которым предоставляется информация			Оценка возможного косвенного экономического ущерба на основе ретроспективных материалов, обосновывающих выделение целевых субсидий и иных трансфертов, тыс. рублей, в ценах 2022 года

Основной код ОКВЭД2 (5 знаков)	Количество объектов основных фондов (только жилые и нежилые здания, а также сооружения), ликвидированных за время осуществления деятельности в результате опасных природных явлений или стихийных бедствий		Остаточная стоимость объектов основных фондов (только жилые и нежилые здания, а также сооружения), ликвидированных за время осуществления деятельности в результате опасных природных явлений или стихийных бедствий, тыс. рублей, в ценах 2022 года		Первоначальная стоимость объектов основных фондов (только жилые и нежилые здания, а также сооружения), ликвидированных за время осуществления деятельности в результате опасных природных явлений или стихийных бедствий, тыс. рублей, в ценах 2022 года		Оценка экономического ущерба, связанного со снижением выпуска продукции, прекращением оказания услуг, остановкой производства и т.п. в результате воздействия опасных природных явлений или стихийных бедствий, тыс. рублей, в ценах 2022 года	
	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Всего	В среднем за год	Среднее за год	Максимальное в год за время осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6	7	8	9

XXXX1								
XXXX2								
....								

Раздел 4. Оценка возможных последствий
возникновения климатических рисков для бюджетной
системы Российской Федерации

Пояснение:

оценка возможных последствий возникновения климатических рисков Для бюджетной системы Российской Федерации ведется по четырем сценариям:

Сценарий 1: утрата субъектом адаптации всех климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) настоящего приложения, которые находятся в аварийном техническом состоянии.

Сценарий 2: утрата субъектом адаптации всех климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) настоящего приложения, которые находятся в аварийном и ограниченно работоспособном техническом состоянии.

Сценарий 3: утрата субъектом адаптации всех климатически уязвимых объектов, перечисленных в [разделе 1](#) настоящего приложения.

Сценарий 4: утрата субъектом адаптации климатически уязвимых объектов в случае повторения ранее зафиксированных субъектом адаптации наиболее разрушительных чрезвычайной ситуации природного характера или стихийного бедствия, обусловленных климатическими рисками.

При оценке возможных последствий по [сценариям 1, 2 и 3](#) рекомендуется использовать данные о возможных потерях и ущербе, указанные субъектом адаптации в разрезе каждого климатически уязвимого объекта в [приложении к разделу 1](#) настоящего приложения.

При оценке возможных последствий по [сценарию 4](#) могут использоваться:

имеющиеся у субъекта адаптации официальные данные о наиболее разрушительных чрезвычайной ситуации природного характера или стихийном бедствии, обусловленных климатическими рисками, приведенные к ценам 2022 года;

ретроспективные обосновывающие материалы, подготовленные субъектом адаптации для рассмотрения вопроса о выделении целевых трансфертов (субсидий) из федерального бюджета либо из бюджета субъекта Российской Федерации, приведенные к ценам 2022 года.

При наличии различающихся оценок возможных последствий возникновения климатических рисков для бюджетной системы Российской Федерации рекомендуется использовать максимальное значение.

Категории целевых трансфертов и субсидий, предоставляемых в связи с возникновением стихийных бедствий, обусловленных климатическими рисками	Справочно:	Оценка потенциальной потребности в предоставлении целевых трансфертов и субсидий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий, обусловленных климатическими рисками, млн рублей (в ценах 2022 года)			
	Средний размер трансферта (субсидии) по данным за 2018 - 2022 годы, млн рублей (в ценах 2022 года)	Сценарий 1	Сценарий 2	Сценарий 3	Сценарий 4
1	2	3	4	5	6
1. Сумма по всем категориям трансфертов					
2. Выплаты гражданам, жилые помещения которых повреждены	18				
3. Выплаты гражданам, жилые помещения которых утрачены	147				
4. Оказание гражданам единовременной материальной помощи, финансовой помощи первой необходимости в связи с утратой имущества	123				
5. Обеспечение мероприятий по	390				

переселению граждан, обеспечению жилыми помещениями граждан, приобретению или строительству жилых помещений, взамен утраченных жилых помещений (в том числе находившихся в муниципальной собственности)					
6. Обеспечение мероприятий по развертыванию и содержанию пунктов временного размещения и питания для эвакуируемых граждан	2				
7. Восстановление и капитальный ремонт поврежденных объектов (жилье, объекты связи, социальная, коммунальная, энергетическая и транспортная инфраструктура, образовательные, медицинские объекты, объекты ТЭК и культуры, гидротехнические сооружения, административные здания), строительство жилых помещений взамен утраченных, поддержка пострадавших субъектов малого и среднего предпринимательства	462				

8. Обеспечение отдельных мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызванных климатическими рисками (содержание комплекса защитных сооружений от наводнений, строительство противопаводковой дамбы, берегозащитных сооружений, проведение срочных противооползневых и берегоукрепительных работ и т.п.)	2358				
9. Социальная поддержка пострадавших граждан (включая поддержку, право на получение которой установлено судебным решением), граждан, жилые помещения которых утрачены, компенсации гражданам расходов на оплату обучения, субсидии социально ориентированным некоммерческим организациям, осуществляющим деятельность в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	1054				
10. Иной трансферт (субсидия) (указать цель предоставления трансферта (субсидии))					

Раздел 5. Оценка суммарного размера возможных выплат
 по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями
 или опасными природными явлениями

	Страхование средств транспорта	Сельскохозяйственное страхование	Страхование грузов	Страхование имущества юридических лиц	Страхование имущества граждан
1. Среднегодовое количество выплат по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями или опасными природными явлениями (используются данные организаций, находящихся в ведении субъекта адаптации, статистика страхования или фиксированные значения. Фиксированные значения, используемые для оценки возможного ущерба от воздействия климатических рисков в отраслях экономики и субъектах Российской Федерации, приведены в приложении N 2 к настоящим Методическим рекомендациям)					
2. Средний размер единичной выплаты по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями или опасными природными явлениями (тыс. рублей, в ценах 2022 года) (используются данные организаций, находящихся в ведении субъекта адаптации, статистика страхования или фиксированные значения)					

3. Оценка суммарного размера возможных выплат по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями или опасными природными явлениями, по видам страхования имущества, млн рублей, в ценах 2022 года (значения по строке 1 умножаются на значения в строке 2 и делятся на 1000)	
4. Оценка суммарного размера возможных выплат по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями или опасными природными явлениями, млн рублей, в ценах 2022 года (сумма значений в строке 3)	
5. Информация об утвержденной (при наличии) программе организации возмещения ущерба, причиненного климатически уязвимым объектам, с использованием механизма добровольного страхования (в том числе в рамках статьи 11.1 Федерального закона от 21 декабря 1994 г. N 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера")	Указываются реквизиты утвержденной программы и перечень климатических рисков, предусмотренных программой

Приложение N 2
к Методическим рекомендациям по оценке
возможного ущерба от воздействия
климатических рисков, в том числе
рекомендациям по формированию перечня
климатически уязвимых объектов
в отраслях экономики, в субъектах
Российской Федерации, утвержденным
приказом Минэкономразвития России
от 28.12.2023 г. N 927

**ФИКСИРОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
ХАРАКТЕРИСТИК, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОГО УЩЕРБА
ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ РИСКОВ В ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ
И СУБЪЕКТАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Характеристики потерь и ущерба в расчете
на единичную чрезвычайную ситуацию природного характера,
связанную с реализацией климатических рисков (по видам
климатических рисков) <1>**

<1> По данным оперативного мониторинга МЧС России за 2018 - 2022 годы.

Характеристики потерь и ущерба	По видам климатических рисков					
	Паводок	Половодье	Комплекс явлений	Засуха	Сильные осадки или град	Сильный ветер
1. Количество пострадавших, человек						
среднее количество	2 598	1 320	47	-	5	0
максимум	46 700	18 193	1 131	-	64	3
2. Материальный ущерб, млн рублей (в ценах 2022 года)						
среднее значение	351	79	50	1 326	66	19
максимум	8 147	647	751	31 343	815	123
3. Количество привлеченных сил РСЧС, человек						
среднее количество	478	265	242	95	63	121
максимум	5 314	1 915	3 252	396	329	1 026
4. Количество привлеченных средств РСЧС, единиц техники						

среднее количество	113	79	92	39	20	33
максимум	1 044	510	1 224	392	124	345

Таблица 2

**Характеристика среднего числа выплат по страховым
случаям, связанным с климатическими рисками (N, ед.),
и среднего размера единичной выплаты (S, тыс. рублей)
по видам страхования имущества <2>**

<2> По сводным данным статистической формы отчетности страховщиков за 2018 - 2022 годы, (официальный сайт Банка России - <https://cbr.ru/statistics/insurance/>). В качестве страховых случаев, связанных с климатическими рисками, использовались данные по страховым случаям, связанным со стихийными бедствиями и опасными природными явлениями.

Примечание.
В случае осуществления деятельности на территории нескольких субъектов Российской Федерации используются средние значения для этих субъектов Российской Федерации

Федеральный округ	Субъект Российской Федерации	Страхование средств транспорта		Сельскохозяйственное страхование		Страхование грузов		Страхование имущества юридических лиц		Страхование имущества граждан	
		N	S	N	S	N	S	N	S	N	S
Центральный федеральный округ	Белгородская область	3324	137	9	4180	2	846	56	2533	344	44
	Брянская область	2490	119	20	4813			69	883	552	48
	Владимирская область	3594	125	3	73	1	2356	40	513	1425	138
	Воронежская область	7864	152	11	15014	40	1066	60	887	624	81
	Ивановская область	1929	157	2	35		717	22	1892	983	98
	Калужская область	3459	129	2	83	8	176	23	6081	484	127
	Костромская область	1383	110	4	477			23	929	717	91
	Курская область	1652	127	11	14362	1	680	27	888	311	42
	Липецкая область	2404	145	13	2502	2	284	21	871	264	68
	Московская область	26527	135	1	102	18	896	501	1630	5815	186
	Орловская область	1230	126	5	30777			19	610	237	57
Рязанская область	5111	127	9	267		213	56	424	1182	92	

	Смоленская область	2650	144	2	66	57	269	29	638	465	74
	Тамбовская область	1726	120	21	3328		24	16	756	654	42
	Тверская область	4817	131	7	6800		417	26	1851	710	131
	Тульская область	5235	123	2	20912	1	273	18	1024	503	86
	Ярославская область	6389	122	2	174	3	2766	37	3668	871	158
	Город Москва	92284	130	11	4326	3239	137	2840	3604	31386	25
Северо-Западный федеральный округ	Республика Карелия	2670	149	1	52913	1	708	38	1094	374	94
	Республика Коми	2856	105		21	1	1187	36	880	793	65
	Архангельская область	3985	159	1	30	2	361	110	1312	1051	80
	Вологодская область	4648	119	5	386	5	587	67	565	2244	76
	Калининградская область	4791	105	2	21679	6	1296	99	1459	485	33
	Ленинградская область	3124	134		653		201	49	3063	591	235
	Мурманская область	2310	183			2	110	33	904	330	97
	Новгородская область	2241	116	2	9361	6	377	31	534	487	107
	Псковская область	1852	115	4	52		432	14	390	407	105

	Город Санкт-Петербург	123811	136	4	30195	43114	22	1056	1341	4325	131
Приволжский федеральный округ	Республика Башкортостан	11273	98	96	70	17	682	128	936	3364	68
	Республика Марий Эл	1154	113	56	28			17	1388	703	78
	Республика Мордовия	1008	143	61	2352		43	31	811	977	95
	Республика Татарстан (Татарстан)	22534	135	712	221	35	773	227	1059	5110	74
	Удмуртская Республика	8655	85	42	60	3	665	66	550	1529	69
	Чувашская Республика - Чувашии	3266	93	442	41	2	139	24	1186	1564	48
	Кировская область	3593	107	67	91	4	266	189	113	1299	97
	Нижегородская область	12619	158	50	78	80	788	133	881	2821	127
	Оренбургская область	4069	120	6	4035	1	1060	79	2658	614	67
	Пензенская область	2141	144	38	3650	1	2852	36	2455	1250	61
	Пермский край	10212	107	76	1247	6	567	93	924	1850	96
	Самарская область	15446	136	12	16423	153	197	147	1501	1355	65
Саратовская область	4181	158	4	4515	4	572	55	1124	571	53	
Ульяновская область	2705	145	32	277	1	1205	18	2353	736	75	

Уральский федеральный округ	Курганская область	1244	102	3	121	1	123	34	558	463	87
	Свердловская область	22120	175	8	105	2760	38	427	617	2257	102
	Тюменская область	8585	148	7	36	1	454	137	760	1335	84
	Челябинская область	14576	124	3	2364	7	248	216	3815	1511	79
	Ханты-Мансийский автономный округ	6594	197			87	255	333	1919	574	199
	Ямало-Ненецкий автономный округ	961	129			1	81	13	11059	251	251
Северо-Кавказский федеральный округ	Республика Дагестан	148	280		102				1666	26	80
	Республика Ингушетия	4	349							6	80
	Кабардино-Балкарская Республика	162	154					2	4884	36	61
	Карачаево-Черкесская Республика	36	183	1	4744			1	1516	69	86
	Республика Северная Осетия - Алания	146	139					1	1688	18	86
	Чеченская Республика	49	207							9	144
	Ставропольский край	6234	163	34	22020	1	412	40	25229	689	43
Южный федеральный	Республика Адыгея (Адыгея)	150	157					2	1880	43	98

округ	Республика Калмыкия	36	119						47	22	165
	Краснодарский край	16797	165	23	14021	58	438	223	1336	1754	63
	Астраханская область	1251	134	1	29451	5		20	2316	244	55
	Волгоградская область	5223	143	8	3182	5	990	40	613	752	44
	Ростовская область	8716	160	7	18706	56	711	122	1815	785	45
Сибирский федеральный округ	Республика Алтай	76	113		119			1	1512	10	122
	Республика Тыва	49	73	3	47			1	221	38	77
	Республика Хакасия	1131	79	2	646			12	476	144	90
	Алтайский край	3015	123	6	4412	4	963	36	419	973	50
	Красноярский край	13069	104	4	3368	9	457	111	2650	1147	110
	Иркутская область	6544	163	1	3358	20	332	128	2461	1339	198
	Кемеровская область - Кузбасс	6763	125	3	292	2	51	81	1104	1028	70
	Новосибирская область	8008	205	5	662	57	370	181	1022	1230	99
	Омская область	4754	119	8	8801	6	1172	52	747	611	56
	Томская область	2873	106	2	602	2	832	43	1689	472	80

Дальневосточный федеральный округ	Республика Бурятия	322	111				23	21	1178	259	76
	Республика Саха (Якутия)	369	262			6	832	183	300	297	105
	Забайкальский край	391	133		556	1	177	18	2837	339	86
	Камчатский край	144	602			2	458	5	2481	65	140
	Приморский край	5314	242	7	20449	15	421	145	2201	1160	80
	Хабаровский край	2648	210		237	27	124	94	931	998	79
	Амурская область	417	148	1	44	1	222	18	1201	160	123
	Магаданская область	54	355			1	1176	4	4616	26	67
	Сахалинская область	897	259			1	317	21	3041	180	50
	Еврейская автономная область	22	169					3	10215	56	136
	Чукотский автономный округ	3	629								

Утверждены
приказом Минэкономразвития России
от 28.12.2023 г. N 927

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНИТОРИНГУ И ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ МЕР ПО АДАПТАЦИИ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА

1. Общие положения

1.1. Настоящие Методические рекомендации по мониторингу и оценке эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата (далее - Рекомендации) подготовлены в рамках реализации **пункта 11** 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. N 559-р.

1.2. Рекомендации предназначены для неограниченного круга лиц при мониторинге и оценке эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата.

2. Мониторинг мер по адаптации к изменениям климата

2.1. Мониторинг мер по адаптации к изменениям климата, предусмотренных отраслевыми, региональными и корпоративными планами адаптации к изменениям климата (далее - планы адаптации), рекомендуется осуществлять на ежегодной основе по следующим характеристикам:

а) общий прогресс выполнения адаптационных мероприятий;

б) текущий уровень выполнения адаптационных мероприятий;

в) общий прогресс выполнения показателей достижения целей адаптации (далее - целевые показатели), предусмотренных **Показателями** достижения целей адаптации к изменениям климата, утвержденными приказом Минэкономразвития России от 13 мая 2021 г. N 267;

г) текущий уровень выполнения плана адаптации.

2.2. Определение указанных характеристик рекомендуется осуществлять на основе текущего статуса выполнения мероприятий и целевых показателей по состоянию на 31 декабря отчетного года (далее - отчетная дата).

2.3. Общий прогресс выполнения адаптационных мероприятий рекомендуется определять по формуле:

$$\text{ОПМ} = \frac{N1}{N} \times 100\%,$$

где:

ОПМ - общий прогресс выполнения адаптационных мероприятий, %;

N1 - количество выполненных мероприятий плана адаптации по состоянию на отчетную дату;

N - общее количество мероприятий плана адаптации.

2.4. Текущий уровень выполнения адаптационных мероприятий рекомендуется определять по формуле:

$$TM = \frac{N1}{N_T} \times 100\%,$$

где:

TM - текущий уровень выполнения адаптационных мероприятий, %;

N1 - количество выполненных мероприятий плана адаптации по состоянию на отчетную дату;

N_T - количество мероприятий плана адаптации, плановый срок выполнения которых истекает до отчетной даты (включая отчетную дату).

2.5. Общий прогресс выполнения целевых показателей рекомендуется определять по следующей формуле:

$$ОПП = \frac{1}{n} \times \sum_{i=1}^n \left(\frac{П_{Ti} - П_{\Phi i}}{П_{Pi} - П_{\Phi i}} \right) \times 100\%,$$

где:

ОПП - общий прогресс выполнения целевых показателей, %;

n - общее количество целевых показателей в плане адаптации;

П_{Ti} - значение i-го целевого показателя по состоянию на отчетную дату;

П_{Pi} - плановое значение i-го целевого показателя в 2027 году;

П_{Φi} - фактическое значение i-го целевого показателя в 2023 году.

2.6. При отсутствии в плане адаптации целевых показателей значение общего прогресса выполнения целевых показателей рекомендуется принимать равным нулю.

2.7. Текущий уровень выполнения плана адаптации (ТПА, в%) рекомендуется определять по формуле:

$$ТПА = \frac{(ОПМ + TM + ОПП)}{3}.$$

2.8. Результаты мониторинга мер по адаптации к изменениям климата рекомендуется представлять по рекомендуемой форме для представления результатов мониторинга мер по адаптации к изменениям климата, приведенной в [приложении N 1](#) к Рекомендациям.

3. Оценка эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата

3.1. Эффективность меры по адаптации к изменениям климата рекомендуется выражать в стоимости достижения единицы целевого показателя за счет выполнения этой меры и оценивать по формуле:

$$Э_m = 3_m / (П_{Pmi} - П_{\Phi mi}),$$

где:

\mathcal{E}_m - эффективность m -й меры по адаптации, тыс. рублей на единицу измерения соответствующего показателя;

\mathcal{Z}_m - общие затраты на выполнение m -й меры по адаптации, тыс. рублей в ценах 2022 года;

$\Pi_{\text{ф}mi}$ - фактическое значение i -го целевого показателя для m -й меры по адаптации в 2023 году;

$\Pi_{\text{п}mi}$ - плановое значение i -го целевого показателя для m -й меры по адаптации в 2027 году.

3.2. В случае если мера по адаптации к изменениям климата характеризуется двумя и более целевыми показателями, то для оценки эффективности меры могут использоваться значения целевого показателя с максимальным относительным изменением. Относительное изменение целевого показателя рекомендуется определять по формуле:

$$И = \frac{\Pi_{\text{п}mi} - \Pi_{\text{ф}mi}}{\Pi_{\text{ф}mi}},$$

где:

$\Pi_{\text{п}mi}$ - плановое значение i -го целевого показателя для m -й меры по адаптации в 2027 году;

$\Pi_{\text{ф}mi}$ - фактическое значение i -го целевого показателя для m -й меры по адаптации в 2023 году.

3.3. В случае если мера по адаптации к изменениям климата не характеризуется целевым показателем, то данную меру рекомендуется принимать как неэффективную и оценку ее эффективности рекомендуется не проводить.

В случае если мера по адаптации к изменениям климата характеризуется нулевыми общими затратами на ее выполнение, то для данной меры эффективность не рассчитывается.

3.4. Результативность меры по адаптации к изменениям климата рекомендуется оценивать по количеству целевых показателей, изменение которых связано с реализацией этой меры, и рекомендуется выражать по следующей шкале:

а) нормативная - мера характеризуется одним целевым показателем;

б) высокая - мера характеризуется двумя целевыми показателями;

в) очень высокая - мера характеризуется тремя и более целевыми показателями;

г) нерезультативная - мера не характеризуется целевыми показателями.

3.5. Оценку эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата рекомендуется выполнять в отношении всех мероприятий плана адаптации (либо планируемых к включению в план адаптации).

3.6. При наличии данных об изменении размера оцениваемого ущерба до и после реализации меры по адаптации к изменениям климата экономическая эффективность такой меры может быть рассчитана по формуле:

$$\mathcal{E}\mathcal{E}_m = 100\% \times \mathcal{Z}_m / (Y_{m0} - Y_{m1}),$$

где:

$\mathcal{E}\mathcal{E}_m$ - экономическая эффективность m -й меры по адаптации, %;

\mathcal{Z}_m - общие затраты на выполнение m -й меры по адаптации, тыс. рублей в ценах 2022 года;

U_{m0} - оценка ущерба от изменений климата, на сокращение которого направлена m-я мера, тыс. рублей в ценах 2022 года;

U_{m1} - оценка ущерба от изменений климата, на сокращение которого направлена m-я мера, после реализации данной меры, тыс. рублей в ценах 2022 года.

3.7. Результаты оценки эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата рекомендуется представлять по рекомендуемой форме для представления результатов оценки эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата, приведенной в [приложении N 2](#) к Рекомендациям.

Приложение N 1
к Методическим рекомендациям
по мониторингу и оценке
эффективности и результативности
мер по адаптации к изменениям
климата, утвержденным приказом
Минэкономразвития России
от 28 декабря 2023 г. N 927

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА
для представления результатов мониторинга мер по адаптации
к изменениям климата

1. Наименование субъекта адаптации			
		(федеральный орган исполнительной власти или высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации)	
2. Отчетный год			
3. Характеристики мониторинга	Наименование		Значение
	общий прогресс выполнения мероприятий (ОПМ, в %)		
	текущий уровень выполнения мероприятий (ТМ, в %)		
	общий прогресс выполнения показателей достижения целей адаптации (ОПП, в %)		
	текущий уровень выполнения плана адаптации (ТПА, в %)		
4. Информация о ходе выполнения мероприятий и показателей достижения целей адаптации (целевых показателей)			

N п/п	Наименование мероприятия (указываются все мероприятия плана адаптации)	Исполнитель	Срок	Текущий статус и информация о ходе исполнения мероприятия и достижения целевых показателей (указывается информация по каждому мероприятию о	Информация о причинах неисполнения мероприятия/показателя (при наличии) и принятых мерах по их устранению

				выполнении, документах, подтверждающих выполнение, либо о ходе работы)	

Приложение N 2
 к Методическим рекомендациям по мониторингу и оценке эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 28 декабря 2023 г. N 927

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА
 для представления результатов оценки эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата

1. Наименование субъекта адаптации	
	(федеральный орган исполнительной власти или высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации)
2. Оценка эффективности реализуемых мер по адаптации к изменениям климата	

N п/п	Наименование мероприятия (указываются все мероприятия плана адаптации)	Характеристики целевого показателя				Затраты на выполнение мероприятия, тыс. рублей (в ценах 2022 года)	Эффективность меры, тыс. рублей (в ценах 2022 года) (указывается значение показателя Эп по
		Наименование и единица измерения	Значение в 2023 году	Значение за отчетную дату	Значение в 2027 году (в случае		

					завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)		формуле, приведенной в пункте 3.1 Рекомендаций, либо "не применимо" в случае нулевых затрат на выполнение мероприятий, либо "мера неэффективна" в случае отсутствия целевых показателей)

3. Оценка результативности реализуемых мер по адаптации к изменениям климата						
Общее количество мер			Из них:	с нормативной результативностью		(__%) (Указывается доля в % от общего количества мер)
				с высокой результативностью		(__%)
				с очень высокой результативностью		(__%)
				нерезультативные меры		(__%)

	N п/п	Наименование мероприятия (указываются все мероприятия плана адаптации)	Общее количество целевых показателей для мероприятия	Результативность мероприятия	

4. Оценка экономической эффективности реализуемых мер по адаптации к изменениям климата
(заполняется при наличии данных об изменении размера оцениваемого ущерба до и после реализации меры по адаптации к изменениям климата)

N п/п	Наименование мероприятия (указываются все мероприятия плана адаптации)	Оценка ущерба от изменений климата, на сокращение которого направлена м-я мера, тыс. рублей (в ценах 2022 г.)			Затраты на выполнение мероприятия, тыс. рублей (в ценах 2022 года)	Экономическая эффективность меры, %
		Значение в 2023 году	Плановое значение по итогам выполнения мероприятия	Итоговое значение по итогам выполнения мероприятия		

5. Оценка эффективности и результативности мер по адаптации к изменениям климата, планируемых к включению в план адаптации к изменениям климата

N п/п	Наименование мероприятия	Характеристики целевого показателя			Общее количество целевых показателей	Затраты на выполнение мероприятия, тыс. рублей	Эффективность меры, тыс. рублей (указывается значение показателя Эм по формуле, приведенной в пункте 3.1 Рекомендаций, либо "не применимо" в случае нулевых затрат на выполнение мероприятий, либо	Результативность меры	Экономическая эффективность меры, % (при наличии)
		Наименование и единица измерения	Фактическое значение в 2023 году (или иной отчетный год)	Плановое значение в 2027 году (в случае завершения мероприятия до 2027 года указывается плановое значение на год завершения мероприятия)					

							"мера неэффективна" в случае отсутствия целевых показателей)		
