

8. Наводнения

Характер возможного наблюдаемого или/и ожидаемого ущерба	Особо уязвимые регионы Российской Федерации (федеральные округа, субъекты)
Увеличение максимальных расходов воды в реках, вызывающих наводнения, в регионах, где они определяются дождевыми паводками или продолжительными муссонными дождями	Дальний Восток (бассейн р. Амур, Сахалин, Камчатка), Южный ФО (особенно Краснодарский край – бассейн Кубани и реки Черноморского побережья)
Опасность заторных наводнений на реках бассейна Северного Ледовитого океана и на Амуре	Северо-Западный, Уральский, Сибирский и Дальневосточный ФО

9. Сели и лавины

Характер возможного наблюдаемого или/и ожидаемого ущерба	Особо уязвимые регионы Российской Федерации (федеральные округа, субъекты)
Риск схода лавин и селей повышается в связи с текущим изменением климата из-за большей снежности вследствие роста твердых осадков в ряде горных районов, большей частоты экстремальных снежных штормов и ливней, повышения температур воздуха. Это способствует сходам селей, а также лавин	Южный и Северо-Кавказский ФО (горные районы Кабардино-Балкарии, Северной Осетии-Алании, Дагестана, Карачаево-Черкесии, Ингушетии, Чечни, Адыгеи и Большого Сочи), Камчатка, Сахалин, Магаданская область

10. Пожары

Характер возможного наблюдаемого или/и ожидаемого ущерба	Особо уязвимые регионы Российской Федерации (федеральные округа, субъекты)
Пожары уничтожают запасы древесины и пагубно влияют на возобновление ее ресурсов. Лишая почву растительного покрова, они приводят к долговременному ухудшению водосборных бассейнов. Пожар уничтожает материальные ценности, в нем гибнут животные и растения, представляет угрозу здоровью и жизни людей (как непосредственно, так и через загрязнение атмосферы). Крупные лесные пожары сопровождаются значительными эмиссиями CO ₂ в атмосферу	Центральный и Приволжский ФО. Юг Сибирского ФО (Томская, Новосибирская, Кемеровская, Иркутская области, Республика Бурятия, Алтайский край, Республика Хакасия, Читинская область, юг Красноярского края). Дальневосточный ФО (юг Республики Саха-Якутия), Амурская область, Еврейская А.О., юг Хабаровского края, Приморский край

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции ООН об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

Таким образом, вследствие природно обусловленных особенностей, воздействия изменения климата в разных

регионах Российской Федерации проявляются и будут проявляться в дальнейшем крайне неравномерно.

МЕРЫ ПО АДАПТАЦИИ К КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ

Проблемы глобального изменения климата в Российской Федерации необходимо решать с учетом размеров ее территории, географического положения, исключительного разнообразия климатических условий, структуры экономики, демографических проблем и геополитических интересов. Это предполагает необходимость за-

благовременного формирования всеобъемлющего и взвешенного государственного подхода к проблемам климата и смежным вопросам на основе комплексного научного анализа экологических, экономических и социальных факторов. Для предотвращения и ослабления изменения климата реализуется следующий комплекс мер.

Сокращение выбросов парниковых газов

Национальная политика и меры в области снижения антропогенных выбросов парниковых газов разрабатываются и осуществляются в следующих основных направлениях:

- нормативные правовые акты и мероприятия, реализуемые в их исполнение, в том числе:
 - устанавливающие национальные цели по сни-

жению антропогенных выбросов парниковых газов и обеспечивающие их выполнение;

- определяющие порядок выполнения национальных обязательств Российской Федерации по РКИК ООН и Киотскому протоколу;
- государственные (национальные) программы и мероприятия, предусматривающие комплекс

- мер по ограничению антропогенных выбросов парниковых газов, защите и повышению качества поглотителей и накопителей парниковых газов, реализация которых способствует снижению выбросов или повышению абсорбции парниковых газов;
- региональные, ведомственные, отраслевые и корпоративные программы, инновационные и технологические мероприятия, прямо или косвенно обеспечивающие снижение антропогенных выбросов и повышение абсорбции парниковых газов.
- Основные нормативные акты и национальные программы по снижению антропогенных выбросов парниковых газов и предотвращению изменения климата представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – Основные документы Российской Федерации в области снижения антропогенных выбросов парниковых газов и предотвращения или ослабления изменения климата

Название документа	Основная цель	Парниковые газы	Исполнители
Климатическая доктрина Российской Федерации (2009) и Комплексный план ее реализации на период до 2020 года (2011)	Формирование национальной политики в области климата и борьбы с его изменениями. Сокращение выбросов парниковых газов, адаптация к изменениям климата, совершенствование наблюдений за климатом	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆	Федеральные органы исполнительной власти, ГК «Росатом»
Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (2012)	Совершенствование нормативного правового и экономического обеспечения охраны окружающей среды, экомониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций и изменения климата, внедрение инновационных технологий	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆ и загрязняющие вещества	Федеральные органы исполнительной власти, другие организации
Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 гг. (2014)	Повышение уровня экологической безопасности и сохранение природных систем	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆ и загрязняющие вещества	Федеральные органы исполнительной власти, другие организации
Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (2014)	Обеспечение внедрения наилучших доступных технологий в целях снижения выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆ и загрязняющие вещества	Федеральные органы исполнительной власти, другие организации
Указ Президента Российской Федерации о сокращении выбросов парниковых газов (2013) и план мероприятий по его реализации (2014)	Обеспечить к 2020 году сокращение объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 процентов объема указанных выбросов в 1990 году	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆	Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
Концепция формирования системы мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации (2015)	Обеспечить к 2020 году сокращение объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 процентов объема указанных выбросов в 1990 году	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆	Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, организации, осуществляющие хозяйственную деятельность на территории Российской Федерации
Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года (2017)	Сохранение и восстановление природной среды, обеспечение качества окружающей среды, ликвидация накопленного вреда окружающей среде вследствие хозяйственной и иной деятельности в условиях возрастающей экономической активности и глобальных изменений климата	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; ПФУ, ГФУ, SF ₆ и загрязняющие вещества	Федеральные органы исполнительной власти, другие организации

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

Государственная политика и меры по снижению выбросов парниковых газов в энергетическом секторе, промышленности и строительстве, транспортном секторе, в сельском хозяйстве и

землепользовании, при обращении с отходами в Российской Федерации регулируются пакетом нормативных правовых документов, представленным в таблицах 2.11-2.15.

Таблица 2.11 – Основные документы Российской Федерации в области предотвращения или ослабления изменения климата в энергетическом секторе

Название документа	Основная цель	Парниковые газы	Вид мероприятия	Исполнители
Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года (2008)	Расширение использования возобновляемых источников энергии. Содействие модернизации производства в целях снижения энергоемкости и материалоемкости. Разработка и внедрение новых технологий производства электрической и тепловой энергии. Создание экономических стимулов для модернизации производства, использования экологически чистых и (или) энергосберегающих технологий	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O	Нормативное правовое, практическое, финансово-экономическое	Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
Энергетическая стратегия России на период до 2030 года (2009) и Проект энергетической стратегии на период до 2035 года (2015)	Снижение выбросов загрязняющих веществ и парниковых газов, сокращение образования отходов производства и потребления. Уровень утилизации попутного нефтяного газа не ниже 95%, эффективная утилизация отходов. Развитие возобновляемых источников энергии и нетопливной энергетики (гидроэнергетика, атомная энергетика). Внедрение наилучших доступных технологий	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O	Нормативное правовое, практическое	Минэнерго России, Минпромторг России, Минобрнауки России, государственные и частные компании
Государственная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики» (2017)	Обеспечение топливно-энергетическими ресурсами и повышение эффективности их использования. Снижение антропогенного воздействия топливно-энергетического комплекса на окружающую среду	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O и загрязняющие вещества	Финансово-экономическое, практическое	Федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственные и частные компании

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

Таблица 2.12 – Основные документы Российской Федерации в области предотвращения или ослабления изменения климата в промышленности и строительстве

Название документа	Основная цель	Парниковые газы	Исполнители
Программа развития угольной промышленности на период до 2030 года (2014)	Модернизация и обновление производственных мощностей по добыче угля. Повышение промышленной и экологической безопасности и снижение энергоемкости угольной отрасли	CH ₄	Минэнерго России, Минпромторг России, Минэкономразвития России, частные инвесторы
Стратегия развития черной металлургии России на 2014-2020 годы и на перспективу до 2030 года (2014)	Реконструкция и модернизация горно-металлургического производства в направлении снижения расхода материальных и энергетических ресурсов. Практическая ликвидация мартеновских печей. Снижение расхода кокса и природного газа и повышение эффективности производства чугуна	CO ₂ ; CH ₄	Минпромторг России, государственные и частные компании
Стратегия развития цветной металлургии России на 2014-2020 годы и на перспективу до 2030 года (2014)	Модернизация существующих и создание новых предприятий отрасли, повышение ее экологической безопасности, ресурсо- и энергосбережения. Разработка ресурсосберегающих и экологически чистых технологий извлечения сырья и производства металлов	CO ₂ ; ПФУ; ГФУ	Минпромторг России, государственные и частные компании
Стратегия развития автомобильной промышленности Российской Федерации на период до 2020 года (2010)	Создание высокотехнологичных производств автомобильной техники. Разработка нормативной правовой базы в области автомобилестроения и утилизации автотранспортных средств	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O	Минпромторг России, государственные и частные компании
Стратегии развития промышленности строительных материалов и индустриального домостроения на период до 2020 года (2011)	Модернизация и развитие индустриального домостроения. Внедрение энергоэффективных технологий в производство строительных материалов	CO ₂	Минрегион России, государственные и частные компании
Стратегия развития промышленности строительных материалов на период до 2020 года и дальнейшую перспективу до 2030 года (2016)	Техническое перевооружение и модернизация действующих и создание новых предприятий на основе принципов энергосбережения и снижения воздействия на окружающую среду, в том числе путем использования наилучших технологий. Производство энергоэффективной строительной продукции. Стимулирование использования отходов в строительной промышленности	CO ₂	Минпромторг России, Минстрой России, государственные и частные компании

Стратегия развития химического и нефтехимического комплекса России на период до 2030 года (2014)	Техническое перевооружение и модернизация действующих и создание новых экономически эффективных, ресурсо- и энергосберегающих и экологически безопасных химических и нефтехимических производств		Минпромторг России, Минэнерго России, государственные и частные компании
--	--	--	--

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

Таблица 2. 13 – Основные документы Российской Федерации в области предотвращения или ослабления изменения климата в сфере транспортной деятельности

Название документа	Основная цель	Парниковые газы	Исполнители
Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010 – 2020 годы)» (2001, в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 08.02.2017 № 155)	Развитие современной транспортной инфраструктуры. Повышение доступности услуг транспортного комплекса. Реализация транзитного потенциала. Повышение комплексной безопасности и устойчивости транспортной системы	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O и загрязняющие вещества	Минтранс России, Минпромторг России, МВД России, государственные и частные компании
Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2030 года (2008, актуализирована в 2014)	Снижение загрязнения окружающей среды. Создание стимулов для перевода транспортных средств на экологически чистые виды топлива. Снижение энергоёмкости транспорта	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O и загрязняющие вещества	Минтранс России, Минпромторг России, государственные и частные компании
Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года (2008)	Обеспечение устойчивого социально-экономического развития. Увеличение мобильности населения и оптимизация товародвижения. Обеспечение инновационного развития отрасли в связке с другими отраслями экономики и видами транспорта	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O и загрязняющие вещества	Минтранс России, Минпромторг России, ОАО «РЖД»
Комплексный план мероприятий поддержки производства и использования экологически чистого транспорта (2014)	Поддержка производства и использования экологически чистых транспортных средств и инфраструктуры, обеспечивающей их эксплуатацию на национальном и региональном уровнях	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O и загрязняющие вещества	Минтранс России, Минпромторг России, Минэнерго России, Минфин России, Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти
Федеральная целевая программа «Модернизация Единой системы организации воздушного движения Российской Федерации (2009-2020 годы)» (2008, актуализирована в 2009, 2013, 2016 гг.)	Внедрение прогрессивных технологий аэронавигационного обслуживания и организации воздушного движения. Снижение расхода авиатоплива за счет оптимальных эшелонов полета, сокращения протяженности маршрутов, сокращения задержек вылета и времени нахождения воздушных судов в зоне ожидания	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O и загрязняющие вещества	Минтранс России, Росавиация, Росгидромет

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

Таблица 2. 14 – Основные документы Российской Федерации в области предотвращения или ослабления изменения климата в сельском хозяйстве и при землепользовании

Название документа	Основная цель	Парниковые газы	Исполнители
Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы (2012, актуализирована в 2013-2017 гг.)	Увеличение продуктивности сельского хозяйства. Нарращивание поголовья и продуктивности животных. Субсидирование приобретения средств химизации и вовлечения пашни в сельскохозяйственное производство. Компенсация затрат на известкование почв	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O	Минсельхоз России, государственные и частные компании и фермерские хозяйства

Продолжение таблицы 2.14

Федеральная целевая программа «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы» (2013 г., актуализирована в 2014-2017 гг.)	Повышение продуктивности и устойчивости сельскохозяйственного производства и плодородия почв в условиях глобальных и региональных изменений климата и природных аномалий. Повышение продукционного и ресурсного потенциала мелиорируемых земель	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O	Минсельхоз России
Государственная программа Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» на 2013 - 2020 годы (2014, актуализирована в 2016 и 2017 гг.)	Повышение эффективности использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов; обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при сохранении экономического и экологического потенциала, а также глобальных функций лесов	CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O	Минприроды России, Рослесхоз

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

Таблица 2. 15 – Основные документы Российской Федерации в области предотвращения или ослабления изменения климата при обращении с отходами

Название документа	Основная цель	Парниковые газы	Исполнители
ФЗ «Об отходах производства и потребления» (2014)	Государственное регулирование в сфере обращения с отходами производства и потребления	CH ₄	Минприроды России, Федеральные органы исполнительной власти
Комплексная стратегия обращения с твердыми бытовыми отходами (2013)	Развитие инфраструктуры по отдельному сбору, использованию (утилизации), обезвреживанию и экологически безопасному размещению твердых бытовых отходов. Экономическое и нормативное правовое регулирование деятельности по обращению с ними	CH ₄	Минприроды России, Минстрой России, государственные и частные компании
Порядок обращения с твердыми коммунальными отходами (2016)	Установление порядка сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов	CH ₄	Минстрой России, государственные и частные компании

Источник: Седьмое национальное сообщение Российской Федерации, представленное в соответствии со статьями 4 и 12 Рамочной Конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и статьей 7 Киотского протокола / Минприроды России, Гидромет. М., 2017.

В рамках координации действий по реализации мер, направленных на сокращение выбросов парниковых газов, Минприроды России осуществляет контроль за выполнением Плана реализации комплекса мер по совершенствованию государственного регулирования выбросов парниковых газов и подготовки к ратификации Парижского соглашения, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.11.2016 № 2344-р, и подготовку ежегодных докладов о ходе реализации указанного плана и Комплексного плана реализации Климатической доктрины Российской Федерации на период до 2020 года, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.04.2011 № 730-р. Кроме этого, в 2017 г. Минприроды России утвердило методические указания по количественному определению объ-

ема поглощения парниковых газов (распоряжение Минприроды России от 30.06.2017 № 20-р) и по количественному определению объема косвенных энергетических выбросов парниковых газов (приказ Минприроды России от 29.06.2017 № 330).

Поручением Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 № АХ-П9-3008 был одобрен для исполнения план действий («дорожной карты») по сокращению объема выбросов парниковых газов в государственном секторе экономики Российской Федерации, разработка которого осуществлена Минэкономразвития России в соответствии с пунктом 17 плана мероприятий по обеспечению к 2020 г. сокращения объема выбросов парниковых газов до уровня не более 75 процентов объема указанных выбросов в 1990 г., утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.04.2014 № 504-р.

Сохранение озонового слоя

Для обеспечения выполнения обязательств Российской Федерации по Венской конвенции об охране озонового слоя и Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, в 2017 г. приняты следующие нормативные правовые и распорядительные акты:

- постановление Правительства Российской Федерации от 27.07.2017 № 888 «О введении временного количественного ограничения на ввоз озоноразрушающих веществ в Российскую Федерацию в 2017 году»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.10.2017 № 2371-р, в соответствии с которым установлено количество конкретных озоноразрушающих веществ в допустимом объеме потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации и допусти-

- мый объем производства озоноразрушающих веществ в Российской Федерации на 2018 год;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 15.05.2017 № 930-р, которым актуализировано регулирование российской системы оценки антропогенных выбросов из источников и абсорбции поглотителями парниковых газов, не регулируемых Монреальским протоколом, по веществам, разрушающим озоновый слой.

Государственная программа «Охрана окружающей среды на 2012-2020 гг.» содержит показатель «Объем потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации», который отражает процент снижения (к базовому уровню) потребления озоноразрушающих веществ (таблица 2.16).

Таблица 2. 16 – Сведения о достижении значений показателя «Объем потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации» подпрограммы «Регулирование качества окружающей среды» Государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя			
		2015	2016	2017 (план)	2017 (факт)
Объем потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации	Процентов к базовому уровню	90	92,19	90	92,19

Источник: : Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326), данные Минприроды России.

Мониторинг и прогнозирование гидрометеорологических явлений

Деятельность Росгидромета направлена на постоянный мониторинг, своевременное и качественное прогнозирование гидрометеорологических явлений и доведение гидрометеорологической продукции до потребителей. Данные о температуре приземного воздуха месячного разрешения фиксируются на сети 455 метеостанций Российской Федерации, стран СНГ и Балтии (из

них 310 станций расположены на территории Российской Федерации).

В течение 2017 г. года было выпущено и доведено до потребителей более 1 850 штормовых предупреждений, оправдываемость которых составила 93,8%. В 2017 г. оправдываемость краткосрочных прогнозов погоды сохранилась на уровне прошлого года и составила 96,6% (таблица 2.17).

Таблица 2. 17 – Сведения о достижении значений показателей подпрограммы «Гидрометеорология и мониторинг окружающей среды» Государственной программы «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателя			
		2015	2016	2017	2018 (план)
Оправдываемость штормовых предупреждений об опасных природных (гидрометеорологических) явлениях	%	92,3	94,5	93,8	90-91
Оправдываемость суточных прогнозов погоды	%	96,5	96,5	96,6	93-95

Источник: : Государственная программа Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2012-2020 годы (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 326).

Общий экономический эффект от использования гидрометеорологической информации в отраслях экономики, по данным ФГБУ «Центральное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», в 2017 г. составил 37,3 млрд рублей, что превысило аналогичные показатели 2016 г. на 2,2 млрд рублей.

В 2018 г. выделены следующие приоритетные направления работ:

- сохранение высокого уровня оправданности штормовых предупреждений и различных видов гидрометеорологических прогнозов, расширение перечня услуг и видов гидрометеорологической продукции для погодозависимых отраслей экономики;
- повышение эффективности функционирования и развитие государственной наблюдательной сети, повышение качества работы труднодоступных станций;
- создание системы бесшовного моделирования и прогнозирования гидрометеорологических процессов; развитие иерархии моделей (метеорологических, морских и речных гидрологических) на базе суперкомпьютерного вычислительного комплекса;
- обеспечение своевременного и качественного выполнения обязательств Российской Федерации по РККИ ООН и Парижскому соглашению, находящихся в сфере ответственности Росгидромета, развитие сотрудничества в рамках Глобальной рамочной основы климатического обслуживания;
- укрепление представительства российских экспертов в деятельности под эгидой международных организаций, в частности, Всемирной метеорологической организации и ее консти-

туционных органов, в Межправительственной группе экспертов по изменению климата, в Межправительственной океанографической Комиссии ЮНЕСКО¹¹.

В Прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 гг., опубликованном Минэкономразвития России в ноябре 2017 г., в перспективе до 2020 г. предусмотрены следующие мероприятия:

- разработка национального плана адаптации к неблагоприятным изменениям климата, направленного на минимизацию экономических потерь;
- формирование системы мониторинга, отчетности и проверки объема выбросов парниковых газов в Российской Федерации на уровне предприятий (выбросы парниковых газов наиболее крупными промышленными и энергетическими организациями с объемом прямых выбросов парниковых газов более 150 тыс. т CO₂-эквивалента в год);
- разработка модели государственного регулирования выбросов парниковых газов с набором мер, включая повышение энергетической эффективности, для каждого сектора экономики;
- разработка национальной стратегии низкоуглеродного развития на период до 2050 года.

Реализация этих мероприятий с учетом отраслевых, региональных и местных особенностей, а также долгосрочного характера этих мер, их масштабности и глубины воздействия на различные стороны жизни общества, экономики и государства позволит повысить устойчивость экономики и социальной сферы к происходящим изменениям климата, снизить потери от опасных гидрометеорологических явлений.

¹¹ Доклад о результатах и основных направлениях деятельности Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в 2017 г.