

Заявление Российской Федерации по вопросам, связанным с проведением Шарм-эш-Шейхской рабочей программы по амбициозности и осуществлению действий в области смягчения воздействий изменения климата, о которой говорится в решении 4/СМА.4.

Январь 2024 г.

1. Введение

Российская Федерация в соответствии с пунктом 12 решения 4/СМА.4 Конференции Сторон РКИК ООН, действующей в качестве Сопредседания Сторон Парижского соглашения, направляет предложения относительно тематики глобальных диалогов, которые будут проводиться в 2024 году в ходе реализации Шарм-эш-Шейхской рабочей программы по амбициозности и осуществлению действий в области смягчения воздействий изменения климата (далее – Программа работы).

2. Подход к выбору тематики

Согласно решению 4/СМА.4, Программа работы должна включать все сектора, содержащиеся в Руководящих принципах национальных инвентаризаций парниковых газов МГЭИК 2006 года.

В 2023 году глобальные диалоги были посвящены проблематике справедливого энергоперехода и затрагивали сектора энергетики и транспорта. В соответствии с пунктом 8 решения 4/СМА.5 последующие глобальные диалоги должны включать разные темы. В продолжение заявления Российской Федерации от 26-го января 2023 года мы предлагаем сосредоточиться на секторе сельского хозяйства, лесного хозяйства и других видов землепользования (СХЛХДВЗ) и выбрать тематику *«Интенсификация поглощения углерода путем использования решений в области устойчивого природопользования»* для глобальных диалогов в 2024 году.

3. Объяснение и значимость тематики

Согласно 6 оценочному докладу МГЭИК, в 2019 году на сектор СХЛХДВЗ приходилось 22% антропогенных выбросов парниковых газов (ПГ), основная доля которых приходится на выбросы от обезлесения и сельского хозяйства, связанные с животноводством, управлением почвами и питательными веществами.

СХЛХДВЗ является уникальным сектором, поскольку его потенциал смягчения воздействий изменения климата обусловлен как увеличением поглощения ПГ, так и сокращением выбросов за счет управления земельными ресурсами и животноводством. Земельные ресурсы предоставляют множество экосистемных услуг, при этом смягчение воздействий изменения климата – лишь одна из многих, жизненно важных для благосостояния человека.

Согласно последним оценкам МГЭИК, при любой траектории развития требуются широкомасштабные меры по поглощению углерода для ограничения глобального потепления в 1,5-2°C с ограниченным временным превышением или без него. Для достижения чистого нуля выбросов CO₂ или парниковых газов неизбежно потребуется использование мер по поглощению ПГ в целях компенсации труднодекарбонизируемых остаточных выбросов. Поглощение углерода в секторе СХЛХДВЗ предполагает использование широкого спектра мер, которые подразумевают улавливание CO₂ из атмосферы в результате текущей и потенциальной антропогенной деятельности и в дальнейшем его хранение в экосистемных резервуарах.

Решения в области устойчивого природопользования могут обеспечить реализацию более 30% экономически эффективных мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду, необходимых к 2030 году для удержания прироста средней глобальной температуры ниже 2°C. По данным Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП) и Международного союза охраны природы (МСОП) за 2021 год, к 2030 году решения в области устойчивого природопользования, применяемые в различных экосистемах, могут обеспечить сокращение и поглощение выбросов ПГ на уровне не менее 5 гигатонн эквивалента CO₂ (ГтCO₂э) в год, при максимальной оценке в 11,7 ГтCO₂э в год. К 2050 году этот показатель возрастет до не менее 10 ГтCO₂э в год, а максимальная оценка составит 18 ГтCO₂э в год. Наибольшая доля этого вклада (около 62%), по оценкам, будет приходиться на решения в области устойчивого природопользования, связанные с лесами, около 24% - на решения, связанные с лугами и пашнями, и 10% - на решения, связанные с торфяниками. Оставшиеся 4% придутся на решения, применяемые в прибрежных и морских экосистемах.

Методы и уровни поглощения углерода в глобальных сценариях по смягчению воздействий изменения климата могут различаться в зависимости от процесса поглощения, сроков хранения углерода, уровня развития технологий, потенциала смягчения воздействий изменения климата, стоимости, сопутствующих выгод, побочных негативных эффектов и требований к управлению. Таким образом, предоставляется возможность для обсуждения в рамках глобальных диалогов целого ряда тем, которые касаются облесения и лесовосстановления, восстановления природных экосистем, в том числе торфяников, водно-болотных угодий и прибрежных сред обитания, использования биоугля, развития технологий производства биоэнергии с улавливанием и хранением углерода (BECCS), секвестрации (хранения) углерода в почве, выращивания морских макроводорослей с использованием технологии улавливания и хранения углерода в океане (OCSS), «удобрения» океана, секвестрации океанического углерода растительными остатками.

Каждое решение и мера по поглощению углерода предлагает уникальный набор сопутствующих выгод, но может также нести определенные риски. Такие методы поглощения углерода, как связывание углерода в почве и использование биоугля, могут улучшить качество почвы и увеличить производство продуктов питания. Восстановление экосистем и лесовосстановление обеспечивают связывание углерода в растениях и почве, улучшают биоразнообразие и способствуют увеличению биомассы, при этом могут и отрицательно сказаться на производстве продовольствия и на уровне жизни. В связи с этим требуется комплексный подход к планированию землепользования.

Леса играют ключевую роль в борьбе с изменением климата и необходимы для реализации мер по смягчению воздействий изменения климата. В соответствии с докладом ФАО «Сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство в ОНУВ» 2021 года, в 79% ОНУВ стран говорится о роли лесохозяйственных решений в смягчении воздействий изменения климата. Согласно МГЭИК, прекращение процесса обезлесения и увеличение площади лесного покрова являются экономически эффективными решениями по смягчению воздействий изменения климата, позволяющими сокращать выбросы более чем на 5 ГтСО₂э ежегодно, что составляет порядка 11% глобального годового объема выбросов. Обеспечивая защиту этих экосистем, восстановление лесов и ландшафтов может создать постоянно действующие поглотители углерода, удаляющие СО₂ из атмосферы. С точки зрения смягчения воздействий глобальный потенциал лесовосстановления и облесения к 2050 году составляет 3,9 ГтСО₂э в год.

4. Лучшие национальные практики

Сектор СХЛХДВЗ играет важную роль в реализации долгосрочных климатических целей Российской Федерации, в том числе достижении углеродной нейтральности к 2060 году. Существенная роль в процессе декарбонизации страны, согласно Стратегии социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года, отводится увеличению объемов поглощения парниковых газов лесами и иными экосистемами. В России ведется строгий мониторинг и контроль за лесопользованием, проводятся масштабные лесовосстановительные работы и деятельность по защите от вредителей, расширяются границы особо охраняемых природных территорий, осуществляется политика по защите от пожаров.

В сельском хозяйстве также реализуем комплекс мер, направленных на сокращение выбросов ПГ. Например, применяем минеральные удобрения с ингибиторами уреазы и нитрификацией, разрабатываем биодизель на основе сельскохозяйственных культур. Разрабатываются мероприятия по сохранению и наращиванию углерода в пахотных почвах, что обеспечит почвенное плодородие в условиях изменяющегося климата.

Помимо этого, в 2021 году в России запущен проект «Карбоновые полигоны», направленный на создание сети научно-образовательных полигонов для разработки, тестирования и валидации эффективных климатических технологий, позволяющих количественно оценить уровень выбросов и поглощения в различных типах экосистем. По состоянию на начало 2024 года в России действуют 18 активных полигонов, включая 3 морских, общей площадью 39,2 тыс. га. Карбоновые полигоны будут способствовать формированию надежной национальной системы мониторинга потоков ПГ в экосистемах страны и углеродного цикла.

В 2022 году принята Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021 – 2030 годы и запущена Единая национальная система мониторинга климатически-активных веществ, в рамках которых проводится создание системы мониторинга за потоками парниковых газов и состояние пулов углерода в наземных экосистемах страны.