

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК РАН
НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ЛЕСУ
ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ РАН

РЕЗОЛЮЦИЯ

по итогам научных дебатов

«ЛЕСНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В РОССИИ»

г. Москва

19 октября 2021 г.

19 октября 2021 г. состоялись научные дебаты «Лесные климатические проекты в России». Организаторами Научных дебатов выступили Научный совет Российской академии наук по лесу и Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН. Цель научных дебатов – широкое обсуждение развития лесных климатических проектов в России.

В работе приняли участие около 150 представителей институтов Российской академии наук, других НИИ, образовательных организаций, органов государственной власти, бизнеса, общественных природоохранных организаций и др.

В ходе научных дебатов обсудили следующие доклады:

Перспективы Российской Федерации в широкой реализации лесоклиматических проектов (*Романовская А.А., Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля*);

Лесные климатические проекты и мультифункциональность лесов (*Лукина Н.В., Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*);

Карбоновые фермы: международный опыт и возможные направления их монетизации (*Сулин А.В., компания EY*);

Углеродный полигон ФосАгро: оценка оптимальных путей достижения углеродной нейтральности продукции химической промышленности и агропромышленного комплекса (*Демидов Д.В., ПАО ФосАгро*);

Основные пути повышения поглощающей и климаторегулирующей роли российских лесов (*Ярошенко А.Ю., Гринпис России*);

Лес и климат: партнерство или антагонизм (*Петров А.П., заслуженный деятель науки РФ*);

Лесоклиматические проекты: барьеры, рынки, методологии, участники (*Шварц Е.А., Птичников А.В., Центр ответственного природопользования Института географии РАН*);

Лесоразведение в аридных регионах как перспективная форма лесного климатического проекта: мировой и отечественный опыт (*Замолодчиков Д.Г., Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*);

Результаты оценки углеродного баланса двух крупных лесопромышленных компаний РФ и шаги по совершенствованию модели РОБУЛ (*Птичников А.В., Центр ответственного природопользования Института географии РАН*);

Причины возникновения природных пожаров и потенциальные возможности влияния на них на труднодоступных территориях (результаты анализа спутниковых данных за период с 2001 по 2021 годы) (*Лупян Е.А., Балашов И.В., Сенько К.С., Институт космических исследований РАН*);

Оценка вклада древесно-кустарниковой растительности заброшенных сельскохозяйственных земель в бюджет углерода лесов России (*Барталев С.А., Институт космических исследований РАН*);

Лесной климатический проект: оценка влияния погодных факторов на развитие вспышек массового размножения лесных насекомых в таежных лесах и риски изменения частоты и зон вспышек при возможных климатических сдвигах (*Суховольский В.Г., Иванова Ю.Д., Ковалев А.В., Тарасова О.В., Институт леса им. В.Н. Сукачева ФИЦ КНЦ СО РАН*);

Старовозрастные малонарушенные леса как объект для лесных климатических проектов (*Горнов А.В., Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН*);

Взгляд на Карелию через призму проекта Европейского института леса «Изменение климата: последствия, вызовы и возможности для российских лесов, лесного хозяйства и лесной биоэкономики» (*Крышень А.М., Мошников С.А., Пеккоев А.Н., Институт леса Карельского научного центра РАН*).

УЧАСТНИКИ НАУЧНЫХ ДЕБАТОВ ОТМЕТИЛИ:

В рамках Парижского соглашения от 12 декабря 2015 г. Россия взяла на себя обязательства к 2030 г. сократить выбросы парниковых газов до уровня 70% от объема выбросов 1990 г. В ходе пленарного заседания Российской энергетической недели 13 октября 2021 г. Президент Российской Федерации заявил о достижении углеродной нейтральности Российской Федерацией не позднее 2060 г.

Наряду с мерами по смягчению антропогенного воздействия на климат, Российская Федерация максимально концентрирует усилия на увеличении абсорбции парниковых газов природными поглотителями и накопителями. В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 4 ноября 2020 г. №666 сокращение выброса парниковых газов до 70% относительно уровня 1990 г. будет обеспечено с учетом максимально возможной поглощающей способности лесов. Правовые условия для реализации такого сценария определены Федеральным законом от 02.07.2021 г. № 296-ФЗ «Об ограничении выбросов парниковых газов», наделяющим юридические и физические лица правами по реализации климатических проектов, обеспечивающих увеличение поглощения парниковых газов.

Леса являются регулятором климата, обеспечивающим основной сток CO₂ в наземные экосистемы. Лесные климатические проекты должны быть нацелены на повышение поглощения парниковых газов. По мнению участников научных

дебатов, достижению углеродной нейтральности будет способствовать реализация следующих лесных климатических проектов:

- эффективное лесное хозяйство, повышающее продуктивность лесных насаждений;
- предотвращение лесных пожаров;
- сокращение площади зон контроля за лесными пожарами;
- сокращение нарушений почвы и потерь древесины при лесозаготовке;
- сокращение сроков восстановления лесов после рубок, пожаров и иных нарушений;
- лесоразведение в аридных регионах, на землях запаса, а также на заброшенных сельскохозяйственных землях;
- предотвращение рубок в старовозрастных малонарушенных лесах.

При реализации проектов по лесовосстановлению необходимо стремиться к формированию лесов с высоким уровнем биоразнообразия, как таксономического, так и функционального и структурного (мозаичность, гетерогенность покрова, оконная мозаика, сохранение валежника, зоогенные поляны и др.) на значительных территориях. Это обусловлено тем, что биоразнообразие является провайдером экосистемных функций и экосистемных услуг лесов, в том числе регулирования климата и поглощения парниковых газов. Потери биоразнообразия негативно влияют на реализацию всех экосистемных услуг лесов. Искусственное лесовосстановление монокультурами хвойных пород может приводить к нетто-потерям углерода по сравнению с базовой линией естественного возобновления леса.

Одним из главных направлений повышения поглощения парниковых газов лесами является предотвращение лесных пожаров. Эксперты отметили, что предотвращение пожаров в лесах на труднодоступных территориях может

сократить площади, пройденные огнем, на 30-40% и, следовательно, значительно сократить выбросы CO₂.

Предотвращение и сокращение лесных пожаров также обладает мощным мультипликативным эффектом: позволяет не только сохранить способность лесов поглощать парниковые газы, но и сберечь ценные природные экосистемы, уменьшить потери природных ресурсов, а также снизить неблагоприятное воздействие продуктов горения на здоровье и жизни людей.

Одним из важных видов лесных климатических проектов является лесоразведение на заброшенных сельскохозяйственных землях. Исследования показывают, что средний прирост запаса лесов, расположенных на заброшенных сельскохозяйственных землях (более 30 миллионов га) составляет около 50 млн. м³ в год. По экспертным оценкам сохранение этих лесов и выращивание новых быстрорастущих насаждений на заброшенных сельскохозяйственных землях (около 40 миллионов га) позволит в перспективе получить дополнительный объем поглощения парниковых газов – около 400 миллионов тонн CO₂ в год. Благодаря формированию новых лесов повысится эффективность и других экосистемных услуг: регулирование гидрологического режима, поддержание почвообразования, местообитаний для всех представителей биоты и других полезных функций. Кроме того, облесение заброшенных сельскохозяйственных земель обладает мультипликативным эффектом и может приносить разнообразную дополнительную пользу за счет улучшения среды обитания человека, обеспечения сельского населения разнообразными лесными ресурсами, создания дополнительных рабочих мест в сельской местности. Развитие лесоводства на сельхозземлях должно происходить без изменения категории земель и форм собственности, в том числе за счет мер поддержки лесоводства как одной из отраслей растениеводства, реализуемых в рамках программ развития сельских территорий и содействия занятости сельского населения.

По мнению участников научных дебатов, Россия обладает значительным территориальным потенциалом для осуществления проектов по защитному лесоразведению в аридных регионах, которое, наряду с поглощением и хранением углерода, обеспечивает повышение продуктивности сельского хозяйства и регулирование водного режима, а также предотвращает эрозию почвы. Авторитет и опыт, накопленные Россией в области защитного лесоразведения в аридных регионах (работы под руководством профессора В.В. Докучаева), будут способствовать признанию таких проектов на международном уровне. Участники научных дебатов также отмечают особую важность выявления и сохранения при защитном лесоразведении в аридных регионах участков природных нелесных экосистем и ландшафтов.

Малонарушенные лесные территории, включая старовозрастные леса, являются главными и наиболее надежными хранилищами ранее связанного лесами углерода. В результате рубок в таких лесах происходят огромные эмиссии парниковых газов из почвы – депозитария углерода. Сохранение максимальной площади старовозрастных малонарушенных лесов возможно за счет различных форм территориальной охраны природы. Для реализации этого проекта в первую очередь необходимо согласовать ключевые индикаторы подлежащих приоритетному сохранению лесных территорий и произвести их инвентаризацию. Кроме того, было высказано мнение, что сохранение старовозрастных малонарушенных лесов не должно решаться исключительно через климатическую повестку и зависеть от углеродной конъюнктуры.

Участники дебатов предложили дополнительные меры по увеличению способности лесов к поглощению парниковых газов:

- оптимизация ухода за лесами, способствующая повышению продуктивности эксплуатационных лесов;

- оптимизация технологий лесозаготовок и иной хозяйственной деятельности в лесах, приводящая к сокращению выбросов парниковых газов, прежде всего в части предотвращения нарушения почв и болот;
- развитие недревесных видов лесопользования как альтернативы заготовке древесины;
- сокращение объемов нелегального лесопользования;
- вторичное использование древесной продукции, замещение древесиной более энергозатратных видов продукции, увеличение объемов древесины, используемой для продукции с большим сроком эксплуатации, более полное использование древесных отходов.

Также отмечено, что результаты лесных климатических проектов нуждаются в постоянной поддержке и охране; прекращать лесные проекты не следует. Управлять рисками целесообразно через систему страхования лесных насаждений от пожаров и страхования от риска прекращения финансирования проекта.

ПО ИТОГАМ СОСТОЯВШИХСЯ НАУЧНЫХ ДЕБАТОВ НАУЧНЫМ СОВЕТОМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ПО ЛЕСУ ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ РЕКОМЕНДОВАТЬ:

Правительству Российской Федерации

Внести в лесное законодательство Российской Федерации изменения, предусматривающие установление возможности реализации в границах земель лесного фонда климатических проектов, а также привлечения коммерческого финансирования лесного хозяйства в целях сокращения выбросов и увеличения поглощения лесами парниковых газов.

Внести в земельное законодательство Российской Федерации изменения, устанавливающие возможность выращивания лесных насаждений на заброшенных землях сельскохозяйственного назначения.

Организовать инвентаризацию заброшенных земель сельскохозяйственного назначения, а также нарушенных и прочих земель, расположенных в аридной зоне, с внесением сведений об их границах в Единый государственный реестр недвижимости.

Сформировать сравнительно жесткую систему генерации надежных, прозрачных и достоверных лесных углеродных единиц. Это позволит выгодно позиционировать российские единицы на международной арене и привлекать на российский рынок иностранные компании.

Установить порядок страхования результатов лесных климатических проектов.

Установить минимально необходимый по длительности (свыше 15 лет) зачетный (кредитный) период, который позволит окупать затраты на лесные климатические проекты и масштабировать проектную деятельность.

Министерству природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Предусмотреть следующие критерии лесных климатических проектов, реализуемых юридическими и физическими лицами, индивидуальными предпринимателями:

- повышение продуктивности (прироста) лесных насаждений и стока углерода в почву;
- сокращение эмиссии CO₂ от лесных пожаров в неуправляемых (неохраняемых) лесах;
- сокращение сроков восстановления лесного покрова после рубки, пожаров и других нарушений;
- сокращение потерь древесины на лесосеке и транспортировке;
- облесение аридной зоны, земель запаса, а также заброшенных сельскохозяйственных земель;

· сохранение старовозрастных малонарушенных лесов.

Использовать для оценки способности лесов поглощать парниковые газы только те данные, которые были опубликованы в открытых источниках и получили оценку широкого научного сообщества.

Министерству науки и высшего образования Российской Федерации

Разработать национальную систему оценки поглощения парниковых газов лесами, соответствующую международным требованиям.