

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ УВЕЛИЧЕНИЯ АБСОРБЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ЛЕСАМИ И БОЛОТАМИ

В мировой практике существует несколько стратегий, способствующих поглощению и удержанию углерода лесами, среди которых: сохранение существующих и создание новых лесов, совершенствование лесохозяйственных мероприятий для увеличения количества накапливаемого углерода за счет его поглощения, замещение материалов и ископаемого топлива. По существу названные стратегии хорошо соотносятся с устойчивым лесопользованием.

Результаты проводимых научных исследований с использованием моделей изменения климата противоречивы. Поэтому пока перспективно придерживаться стратегий, которые направлены на увеличение как лесных запасов, так и лесозаготовок. Стоимость внедрения новых технологий очень важно рассматривать в сравнении с ее эффективностью для изменения климата.

Постепенные и выборочные рубки главного пользования, естественное лесовозобновление, минимальная обработка и повреждение почвы или минимальное (отсутствующее) воздействие на нее приводят к меньшим потерям углерода. Воздействие рубок ухода на углеродный баланс минимально. Лесоводственные подходы, сочетающие увеличение повторяемости рубок ухода со снижением их интенсивности, обеспечивают увеличение запаса углерода в лесу.

Климатический эффект внесения минеральных удобрений положителен, но их применение сопряжено с рядом значительных рисков. Альтернативным вариантом является биологическая мелиорация. Использование древесины в качестве топлива позволяет сократить выбросы парниковых газов за счет замещения ископаемого топлива. В связи с противоречивыми данными о влиянии заготовки пней на поглощение углерода, использование их в качестве топлива не целесообразно. Исследование влияния плантаций на угледепонирование находится на начальном уровне.

Деградация торфяников является крупным источником выбросов парниковых газов во всем мире. Если уровень грунтовых вод восстанавливается, потоки парниковых газов снова становятся похожими на потоки из неосушенных торфяников. По некоторым оценкам, инвестиции в меры по предотвращению деградации торфяников или восстановлению деградированных торфяников могут быть во много раз более экономически эффективными, чем другие смягчающие меры.