

Такую оценку провели специалисты из Университета Висконсин-Мэдисон, Университета штата Северная Каролина и Лесной службы Министерства сельского хозяйства США. Экономическая модель глобального лесного сектора была использована для оценки потенциала снижения выбросов углерода в мировых лесах до 2065 года для 180 стран с учетом будущих социально-экономических тенденций, которые не претерпевают заметных изменений по сравнению с историческими моделями, в соответствии с МГЭИК-SSP2. Лесные углеродные пулы были разбиты на четыре категории: I) надземная и подземная биомасса, II) лесная почва, III) мертвая древесина и подстилка и IV) заготовленная древесная продукция. Изменения в накоплении углерода в лесах обусловлены динамической взаимосвязью между эндогенно обусловленным сбором древесины, потреблением древесной продукции, эволюцией запасов лесной биомассы, изменением площади лесов и экзогенными демографическими изменениями и изменениями доходов. Полученные результаты позволили предположить, что лесной сектор являлся нетто-источник углерода около 3,6 GtCO₂e год⁻¹ в 1992 году, снижаясь до 2,4 GtCO₂e год⁻¹ в 2014 году (средний показатель: -0.05 GtCO₂e год⁻¹), в целом согласен с предыдущими историческими оценками. Согласно прогнозам, глобальный лесной сектор достигнет чистого нулевого углеродного баланса к 2025 году, но с большими колебаниями по регионам и странам. К 2030 году мировой лесной сектор стал чистым поглотителем углерода в размере 1,5 GtCO₂e год⁻¹ и в конечном итоге в размере 6,8 GtCO₂e год⁻¹ к 2065 году. Существует неопределенность в прогнозировании изменений в лесных районах, включая влияние социально-экономических факторов и целей климатической политики, а также взаимосвязь между лесами и климатом.

Подробнее: <https://www.nowpublishers.com/article/Details/JFE-0442>