

УДК 630*161.32:630*907.3

Д.И. Филон, доц., канд. с.-х. наук;
А. С. Клыш, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА МЕТОДИК РАСЧЕТА ПОГЛОЩЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Согласно распространенным представлениям, леса являются безусловными поглотителями углекислого газа и поставщиками кислорода для атмосферы.

Наиболее объективная информация может быть получена при непосредственных измерениях потоков CO_2 и углеродного обмена между атмосферой и экосистемой, для чего разработан и применяется микрометеорологический метод микровихревых пульсаций (eddy covariance), основанный на измерении концентраций и потоков углекислого и прочих парниковых газов вдоль вертикального профиля экосистем. Однако данный метод предполагает применение дорогостоящего оборудования, а достоверность полученных результатов может быть достигнута в результате большого объема натурных наблюдений.

Иные методики основаны на проведении балансовых расчетов углеродных потоков. В частности методика МГЭИК (2003 г.) предусматривает ведение расчетов по пяти крупным резервуарам углерода (пулам). После проведения оценки отдельных пулов осуществляется расчет суммарного значения увеличений или уменьшений накопления углерода в пяти пулах. Любое результирующее уменьшение в накоплениях углерода преобразуется в эквивалент выброса CO_2 .

В Российской Федерации при учете бюджета углерода в лесах разработана методика региональной оценки бюджета углерода лесов (РОБУЛ), имитационная компьютерная модель EFIMOD 2, «Информационная система определения и картирования депонируемого лесами углерода», математическая имитационная модель FORRUS-S.В Канаде для расчета запасов и баланса углерода для лесов всей страны и отдельным провинциям используется модель бюджета углерода канадского лесного сектора (методика CBM-CFS). Для лесов США разработана Американская компьютерная бюджетная модель локального пространственного уровня (FORCARB2).

В Республике Беларусь разработана и используется «Методика оценки годичных потоков «стока-эмиссии углекислого газа и общего депонирования углерода лесами Республики Беларусь».