

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суворова Геннадия Геннадьевича «Изменение потоков CO₂, CH₄ и запасов углерода лесоболотной экосистемой в результате добычи торфа и сельскохозяйственного использования (на примере Дубненского массива Московской области)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Используя различные подходы к исследованию, в первую очередь статические камеральные измерения, автор изучает пространственно-временные особенности дыхания торфяной почвы, нетто-экосистемный обмен, эмиссию метана и потери углерода при осушении и различных путях хозяйственного освоения болот.

Удачно заложенные участки исследований позволили автору проследить обмен газов в трех условиях: естественного болота и преобразованного двумя различными путями торфяника (сенокос и заброшенное поле добычи торфа). Вегетационный эксперимент позволил смоделировать различные условия, трудно контролируемые в естественной среде.

Сильной стороной работы является изучение потоков газа в условиях различных элементов микрорельефа в пределах участков, а также в условиях различной степени увлажнения участков (как естественного, так и в условиях искусственного подтопления). В частности, изучение газообмена на мелиоративных каналах позволило сделать вывод об осушенных торфяниках как источниках метана.

Из спорных моментов работы следует отметить:

1) Несколько смелую экстраполяцию суточного хода нетто-экосистемного обмена CO₂, полученного лишь за один день наблюдений, на весь бесснежный период (глава 3).

2) Расчет подземной фитомассы на основе литературных данных (глава 5), учитывая, что данная величина может значительно варьировать в зависимости от условий (на что указывает автор при анализе литературы). При этом она имеет значительную долю в расчете общей фитомассы, в особенности для травяно-кустарничкового яруса.

Данные замечания несколько не снижают ценности работы. Автором получены точные величины потоков газов в различных условиях. Исследование имеет безусловное научное и практическое значение. Работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Суворов Геннадий Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

16.03.2018

Кутенков Станислав Анатольевич, к.б.н. 

С.н.с., Лаборатория болотных экосистем Института биологии – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра "Карельский научный центр Российской академии наук" (ИБ КарНЦ РАН)

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11

Тел.: 8(814-2) 76-98-10

effort@krc.karelia.ru

