

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Суворова Геннадия Геннадьевича «Изменение потоков CO_2 , CH_4 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

Диссертационное исследование Суворова Г.Г. посвящено изучению особенностей потоков CO_2 , CH_4 , а также потерь углерода лесоболотными системами при интенсивном антропогенном воздействии: торфодобыча и сельскохозяйственном использовании. Содержательно работа состоит из четырех глав, где последовательно и аргументированно описаны состояние проблемы, методические подходы, исследования автора, направленные на разработку научных основ рационального и безопасного природопользования.

Актуальность проведенного исследования определяется, прежде всего, слабой изученностью рассматриваемой проблемы и, вместе с тем, ее важностью для долгосрочного и краткосрочного прогнозирования изменения регуляторных функций лесоболотных экосистем в результате интенсивного освоения.

К достоинствам работы следует отнести фундаментальный подход к решению поставленных задач, состоящий, судя по представленным в автореферате материалам, в разностороннем и теоретически обоснованном рассмотрении проблемы, логически оправданном использовании как натуральных, так и модельных методов исследования.

Доказательность обеспечена логически выверенным методологическим подходом к постановке и решению задач выполненного исследования, использованием общепринятых современных методов анализа, привлечением достаточно обширного математического аппарата для описания исследуемых процессов, представлением результатов на конференциях различного уровня и публикацией в ведущих рецензируемых журналах.

Новизна заключается в сравнительном описании эмиссии CO_2 и CH_4 основных типов осушенных торфяников и зависимости потерь углерода от вида освоения и последующего использования лесоболотных экосистем.

Теоретическая и практическая значимость исследования не вызывает сомнения. Оно вносит вклад в экологию природных систем. Полученные выводы могут быть использованы для создания технологий эффективного восстановления и рекультивации техногенно нарушенных земель.

В целом в работе достигнута поставленная цель, решены сформулированные задачи, публикации отражают основное содержание работы.

Вместе с тем, при прочтении автореферата диссертации нельзя не высказать несколько замечаний:

- 1) Поясняющие подписи на рисунках 2, 3 (стр.10) и 4 (стр.11) не вполне корректны, что затрудняет восприятие материала;
- 2) Из текста автореферата не понятно с чем связано 3-5-кратное снижение эмиссии CH_4 после 2005 года;

- 3) В автореферате отсутствует обсуждение факта резкого повышения потока CH_4 в 2015 году на неосушенном участке исследуемой болотной системы.;
- 4) В тексте автореферата имеются ряд неудачных речевых оборотов, например, «эмиссия CH_4 с добычи торфа».

Отмеченные недостатки не повлияют на положительную оценку работы в целом. Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, количеству опубликованных печатных работ, соответствует требованиям, изложенным в пунктах 9-11 действующего «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации Суворов Геннадий Геннадьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология.

Селянина Светлана Борисовна,
кандидат технических наук, доцент,
зав. лабораторией болотных экосистем,
ФГБУН Федеральный исследовательский
центр комплексного изучения Арктики
им. академика Н.П. Лаверова РАН



163000 г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 23
Тел./факс: 8(818) 228-76-36, электронный адрес: gumin@fciarctic.ru

Подпись Селяниной С.Б. заверяю

Угелли секретари



Селюк

Селюк И.С.