

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
Пастухова Александра Валерьевича
«Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического
комплекса бугристых болот европейского северо-востока России»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.13 - Почвоведение

Диссертационное исследование Пастухова А.В. посвящено изучению особенностей развития почвенно-геологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России и оценки устойчивости органического вещества торфяных почв в условиях меняющегося климата.

Содержательно работа состоит из десяти глав, где последовательно и аргументированно описаны состояние проблемы, объекты и методологические подходы, исследования автора, направленные на расширение научных знаний об изменениях почвенного покрова в условиях глобального потепления климата и увеличения антропогенной нагрузки в целях 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 торфяно-болотных 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.

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) Рисунки 1 (стр.12) и 7 (стр.35) представлены в трудночитаемом виде, что осложняет восприятие материала;
- 2) Не понятно, зачем в таблице 5 (стр.21) приведены значения суммы среднесуточных температур (положительных/отрицательных), поскольку нигде в тексте автореферата они не обсуждаются;
- 3) В выводах к главе 4 (стр.27) и в п.2 общих выводов диссертационного исследования автор постулирует, что «условия, способствующие минерализации торфа, преобладают лишь в верхних 20 см» (в аэрируемом слое), а ниже – «органическое вещество почти полностью законсервировано», тогда как экспериментальные данные, представленные в автореферате, указывают на существенные изменения состава торфяной залежи вплоть до глубины 50-90 см, что, вероятнее всего, соответствует глубине протаивания;

- 4) Следует признать неудачным использование в тексте автореферата некоторых речевых оборотов, а также аббревиатур в разделе «Выводы».

Отмеченные недостатки не влияют на положительную оценку работы в целом. Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, количеству опубликованных печатных работ, соответствует требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертации Пастухов Александр Валерьевич заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 - Почвоведение.

Кандидат технических наук (05.21.03 -
Технология и оборудование химической
переработки биомассы дерева; химия
древесины), доцент,

зав. лабораторией болотных
экосистем,
ФГБУН Федеральный исследовательский
центр комплексного изучения Арктики
им. академика Н.П. Лаверова РАН

Селянина
02.10.2018

Селянина Светлана Борисовна

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

(8182) 28-76-36, dirnauka@fciaarctic.ru, <http://fciaarctic.ru>

Подпись Селяниной С.Б. заверяю
Зам. директора по научной работе



Горбова
Горбова Наталья Сергеевна