

**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@fciarctic.ru](mailto:gumin@fciarctic.ru)

(8182) 28-76-36, [dirnauka@fciarctic.ru](mailto:dirnauka@fciarctic.ru), <http://fciarctic.ru>

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



*Горбова*  
Горбова Наталья Сергеевна