

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пастухова Александра Валериевича** на тему «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

Представленная на защиту работа посвящена изучению основных свойств, генезиса, современного состояния, а также прогнозу развития почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот северо-востока России и оценке устойчивости их органического вещества в связи с возможными климатическими изменениями.

Актуальность работы не вызывает сомнений: в бугристых болотах заключено значительное количество органического углерода и существуют реальные опасения ускорения его минерализации в связи с процессами, связанными с потеплением климата и деградацией многолетней мерзлоты; существует опасность высвобождения значительного количества метана.

Автором выявлены географические закономерности распространения заболоченных почв и бугристых болот в районе распространения вечной мерзлоты; изучена история развития бугристых болот в голоцене; проведен детальный анализ почвенного геокриологического комплекса бугристых болот северо-востока России; на основе специфических маркеров определена устойчивость органического вещества бугристых болот, представлен прогноз развития торфяных залежей бугристых болот. Физико-химические данные получены общепринятыми методиками и некоторыми специфическими современными методиками, в том числе на основе применения высокоточного оборудования, и не вызывают сомнений. Первичные данные получены в значительной степени лично автором в результате кропотливой многолетней полевой работы в сложных природно-климатических условиях.

В результате проделанной работы автор выдвигает на защиту собственные оригинальные положения об устойчивости торфяных бугров в долгосрочной динамике к деградации в условиях резких климатических изменений, подкрепленные, в том числе, проведенным многодневным лабораторным экспериментом по скорости минерализации многолетнемерзлого органического вещества в аэробных и анаэробных условиях.

Предложенная автором концепция многократно опробована на крупных международных и Всероссийских конференциях, опубликована в многочисленных, в том числе – высокорейтинговых, публикациях. Нам неоднократно приходилось присутствовать на докладах автора по защищаемой тематике и всегда они осуществлялись на высоком научном профессиональном уровне и вызывали неизменный интерес аудитории.

Автореферат написан грамотным профессиональным языком, последовательно, логично и полностью отражает суть работы. Представленные выводы конкретны и соответствуют содержанию проведенных исследований и отражают научную новизну работы.

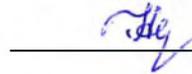
На основании анализа автореферата, цикла печатных работ, докладов на конференциях, можно сделать вывод о том, что защищаемая диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель **Пастухов Александр Валериевич** заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Кандидат биологических наук (03.00.16 – Экология),
директор Ботанического сада
Института естественных наук и математики
Федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Уральский
федеральный университет им. первого
Президента России Б.Н. Ельцина»
Валдайских Виктор Владимирович



В.В. Валдайских
10.10.2018

Кандидат биологических наук (03.00.13 – Экология),
доцент департамента наук о Земле и о космосе
Института естественных наук и математики
Федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Уральский
федеральный университет им. первого
Президента России Б.Н. Ельцина»
Некрасова Ольга Анатольевна



О.А. Некрасова

620000 Екатеринбург,
ул. Мира, 19, Уральский федеральный университет,
Институт естественных наук и математики,
Ботанический сад
Тел. (343) 261-66-92
e-mail: v_vald@mail.ru
http: www.urfu.ru
(343) 375-44-44
rector@urfu.ru

Подпись *В.В. Валдайских*
Заверяю: вед. документовед ОДГУ
С.В. Юров

О.А. Некрасова