

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Пастухова Александра Валериевича
«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**

Работа А.В. Пастухова посвящена актуальной теме исследований почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России и проблеме устойчивости органического вещества к разложению в связи с прогнозируемыми изменениями климата. Автором выполнена масштабная комплексная работа по изучению и свойств органического вещества, раскрыты особенности генезиса, эволюции и современного состояния бугристых болот.⁸ Заслуживает внимания объем исследованного материала: около 500 почвенных разрезов, отобранных в 7 ключевых участках, расположенных в различных подзонах распространения многолетней мерзлоты: от редкоостровной до сплошной.

А.В. Пастуховым впервые определены современные и прогнозные запасы углерода в регионе, показано, что вклад бугристых болот, занимающих 17.6 % региона исследований, в общие запасы почвенного углерода составил 45.7 %. Выполнено пространственно-прогнозное моделирование изменения региональных запасов почвенного углерода в зависимости от факторов окружающей среды по двум климатическим сценариям: умеренному (E GISS) и экстремально высокому (HadCM3). Установлены геохимические маркеры, выявляющие этапы формирования бугристых болот и четко идентифицирующие зоны акротелма и катотелма. Автором доказано, что бугристые болота являлись резервуарами-поглотителями углерода, их торфяные залежи были устойчивы к деградации на протяжении большей части своего существования. Выводы убедительно обоснованы экспериментальными данными.

Результаты диссертации опубликованы в 36 работах, в том числе 34 статьях (вклад автора составляет 70 %) в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 17 включены в базы Web of Science и/или Scopus. Автор является научным руководителем и ответственным исполнителем грантов и проектов, в том числе международных.

По автореферату возник вопрос, до какой степени выводы, полученные при изучении почвенно-геокриологических комплексов бугристых болот конкретного региона, можно распространять на таковые в других географических областях?

Высоко оцениваем работу, которая является полным и завершенным комплексным исследованием, подтвержденным большим количеством фактического материала. В связи

с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Пастухова А.В. «Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года (№ 842), а ее автор, Пастухов Александр Валериевич, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по научной специальности 03.02.13 – «Почвоведение».

Доктор биологических наук (03.02.08 – Экология),
доцент, заведующая лабораторией микробиологии и
экологической биотехнологии
Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
E-mail: igrod@ksc.krasn.ru

Гродницкая Ирина Дмитриевна



660036, г. Красноярск, Академгородок №50, стр. 28
тел. (391)249-44-66
<http://forest.akadem.ru/>

05.10.2018



С Гродницкой заверяю
анцеллярней *Варшавской*

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
660036, г. Красноярск, Академгородок, 50
(391) 243-45-12; fic@ksc.krasn.ru; <http://ksc.krasn.ru>