

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

Болота, в том числе бугристые, играют значительную роль в регулировании общепланетарных процессов. Несмотря на большое количество публикаций о свойствах бугристых болот, теоретические аспекты их формирования и соответственно прогноза их устойчивости в условиях современного потепления климата остаются дискуссионными.

Пастуховым А.В. выполнен огромный объем работ по выявлению особенностей генезиса и динамики бугристых болот в голоцене. Бугристые болота были изучены на различных иерархических уровнях – почвенный покров, бугристое болото, торфяной бугор, генетические горизонты торфяной залежи, молекулярный уровень органических соединений торфа. Автором дана оценка вклада бугристых болот в запасы углерода тундровых и лесотундровых экосистем, предложена гипотеза устойчивости торфяных залежей бугристых болот в условиях современного потепления климата и деградации многолетней мерзлоты. Предлагаемая автором гипотеза подтверждена данными полевых и лабораторных экспериментов, результатами анализа органического вещества бугристых болот и пространственно-прогнозного моделирования распределения запасов углерода по умеренному (E-GISS) и экстремально высокому (HadCM₃) климатическим сценариям. Исследования проведены на высоком теоретическом уровне, сделанные выводы не вызывают сомнений.

Работа крайне важна в практическом приложении, актуальна по научному подходу и представляет важный шаг в развитии молекулярного и генетического почвоведения.

Считаем, что выполненная работа по подходам и уровню обработки огромного массива фактического материала, полученных научных результатов и практических приложений, несомненно, отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения

ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 –
Почвоведение.

Член-корреспондент РАН
Заслуженный эколог РФ
доктор биологических наук
(03.02.08 – Экология)
ВРИО научного руководителя
федерального государственного
бюджетного учреждения науки
“Институт водных и экологических
проблем ДВО РАН”, профессор



Воронов Борис Александрович

680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56
т. 8(4212)32-57-55
E-mail: ivep@ivep.as.khb.ru
ivep.as.khb.ru

Доктор биологических наук
(06.01.03 – агропочвоведение, агрофизика)
И.О. зав. лаборатории экологии почв
федерального государственного
бюджетного учреждения науки
“Институт водных и экологических
проблем ДВО РАН”

Харитоновна Галина Владимировна

680000 г. Хабаровск, ул. Дикопольцева, 56
т. 8 (4212) 70-42-76
E-mail: gkharitonova@mail.ru
ivep.as.khb.ru

29 августа 2018 г.