

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

Диссертационная работа Пастухова Александра Валериевича посвящена выявлению основных свойств и закономерностей развития почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России, оценке устойчивости вещества торфяной залежи к разложению в связи с прогнозируемыми климатическими изменениями. Для достижения цели все поставленные задачи были решены диссертантом. Раскрыты особенности генезиса, эволюции и современного состояния бугристых болот европейского северо-востока России. Охарактеризовано пространственное распределение почвенного углерода в различных подтипах почв и их генетических горизонтах в районах с мозаичным почвенно-растительным покровом в тундре и лесотундре европейского северо-востока России. Подтверждено, что органическое вещество устойчиво к разложению при деградации многолетней мерзлоты вследствие повышения уровня грунтовых вод и сохранения анаэробных условий в торфяных залежах бугристых болот в условиях изменений климата. Обоснованы три практико-ориентированные пространственно-временные модели для долгосрочного прогноза изменения запасов углерода при разных климатических сценариях.

В качестве пожелания необходимо отметить следующее. Так, в работе предлагается как объективные маркеры изменения климата и этапов генезиса бугристых болот в голоцене использовать содержание стабильных изотопов углерода $\delta^{13}\text{C}$, индексы n-алканов (Положение 1, вывод 3). Такому заключению должно предшествовать более детальное исследование этих показателей. Например, изменения $\delta^{13}\text{C}$ обусловлены генетическими особенностями растений, перераспределением тепла и влаги по элементам микро- и мезорельефа и даже незначительной степенью трансформации органического вещества, то есть целой совокупностью факторов. Из автореферата такая проработка вопроса не следует.

В целом, автореферат А.В. Пастухова отражает основное содержание диссертации, в нем приведены результаты исследований, которые можно квалифицировать как научные, практические и методологические разработки. Материалы диссертации представлены на международных, всероссийских конференциях и опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

Диссертация, судя по автореферату, соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в ред. от 28.08.2017), а ее автор, Пастухов

Александр Валериевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Ковалев Иван Васильевич
доктор сельскохозяйственных наук (03.02.13 – «Почвоведение»),
ведущий научный сотрудник
факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова

Подпись *Ковалев И.В.*
ЗАВЕРЯЮ



Почтовый адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ, влд. стр. 12, факультет почвоведения, main@soil.msu.ru, kovalevmsu@mail.ru, тел. 495-939-35-23
(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова")

119991, г. Москва, Ленинские горы, 1; 8 (495) 939-10-00, info@rector.msu.ru, www.msu.ru

15.10.2018