

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.

Болота играют значительную роль в регулировании общепланетарных процессов, в них сосредоточено около 15–30% органического углерода. Современное глобальное изменение климатических условий, наиболее выраженное в северных областях, может привести к процессам деградации этих огромных природных хранилищ, что будет способствовать быстрой минерализации органического вещества торфа и эмиссии парниковых газов.

Целью исследования А.В. Пастухова было выявление основных свойств и закономерностей развития почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России и оценка устойчивости органического вещества торфяной залежи к разложению в связи с прогнозируемыми климатическими изменениями.

Соискателем выполнен большой объем полевых, лабораторных и аналитических работ, использован обширный фактический материал, разработаны три практико-ориентированные пространственно-временные модели для долгосрочного прогноза изменения запасов углерода при разных климатических сценариях. Поставленные перед исследователем задачи полностью выполнены.

По результатам исследований автор обосновывает гипотезу об устойчивости органического вещества и сохранении торфяных залежей бугристых болот европейского северо-востока России на современном этапе их эволюции и вывод о том, что увеличение температур и осадков будет способствовать снижению запасов почвенного углерода. При этом снижение запасов будет происходить в первую очередь в торфяно-минеральных и минеральных почвах, тогда как запасы в органогенных почвах (бугристых болотах) практически не зависят от изменяемых характеристик климата и рельефа. Автором выявлено, что наиболее важным фактором торфонакопления, ингибирующим разложение органического вещества, является наличие анаэробных условий, а не многолетней мерзлоты, т.к. примерно

2/3 времени существования болот органическое вещество торфяной залежи было не замерзшим и не законсервированным. Важным является сделанный диссертантом вывод о том, что торфяные бугристые болота в природных ненарушенных условиях будут сохраняться и оставаться основными резервуарами для поглощения и сохранения органического вещества углерода. Запасы углерода практически не зависят от изменения температуры воздуха и количества осадков.

В целом, знакомство с авторефератом диссертации оставляет самое благоприятное впечатление. Таким образом, по объему исследовательского материала, новизне полученных данных, достоверности результатов, выводов, актуальности, практической значимости, представленная работа вполне отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Андреичева Людмила Николаевна
Доктор геолого-минералогических наук
(25.00.01 – Общая и региональная геология),
Главный научный сотрудник, зав. лабораторией геологии кайнозоя
167982, Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, ул. Первомайская, д. 54,
Сыктывкар, Россия
Интернет сайт организации <http://www.geo.komisc.ru/>
Email: andreicheva@geo.komisc.ru
раб. тел.: (8212) 24-51-83

Я, Андреичева Людмила Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«10» октября 2018 г. _____ Место печать

 _____ Подпись

Марченко-Вагапова Татьяна Ивановна
Кандидат геолого-минералогических наук
(25.00.01 – Общая и региональная геология),
Старший научный сотрудник
167982, Институт геологии Коми НЦ УрО РАН, ул. Первомайская, д. 54,
Сыктывкар, Россия
Интернет сайт организации <http://www.geo.komisc.ru/>
Email: timarchenko@geo.komisc.ru
раб. тел.: (8212) 24-51-83
лаборатория геологии кайнозоя



Я, Марченко-Вагапова Татьяна Ивановна, даю согласие на включение моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«10» октября 2018 г. _____ Место печать

Т.И. Марченко-Вагапова Подпись



Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Федеральный исследовательский центр

«Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»

167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Коммунистическая, 26;

(8212) 24-53-78; info@frc.komisc.ru; http://www.komisc.ru