

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 учёной степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Диссертационная работа Пастухова А.В. посвящена изучению генезиса, строения и свойств бугристых болот, как почвенно-геокриологического комплекса, на северо-востоке европейской части России. Рассмотрено положение бугристых болот в структуре почвенного покрова исследуемого района. Особое внимание автор уделил изучению органического вещества и его динамике в связи с изменением природных условий. Им построена карта запасов углерода, которая носит региональный характер, но в тоже время существенно дополняет карту мировых запасов углерода.

В последнее время наблюдается интерес к проблеме депонирования углерода в почвах, понимание которой позволит оценить климатические изменения на качественном и количественном уровне. К сожалению подобные исследования в нашей стране не получили широкого распространения и продолжают носить локальный характер. На модельном районе диссертант убедительно показал связь изменения природных условий с особенностями накопления органического углерода в почвенно-геокриологических комплексах бугристых болот. Учитывая, что они занимают значительные площади и существуют в относительно стабильных условиях длительное время, в них аккумулируются высокие запасы углерода, как природного, так и антропогенного происхождения. Таким образом, они играют важную и до сих пор недооценённую роль в мировом круговороте углерода.

Основой работы является многолетние полевые исследования автора, который собрал обширный материал о строении и свойствах почвенно-геокриологических комплексах бугристых болот. Хотелось бы также отметить проделанную автором аналитическую работу, которая включает определение стандартных физико-химических показателей, органических соединений углерода и изотопный анализ. При этом автор активно сотрудничал с отечественными и зарубежными лабораториями для получения необходимых данных на современном уровне.

Диссертант использует в работе моделирование для получения прогноза состояния изучаемых объектов. Во всех использованных моделях сценарии изменения запасов углерода рассчитаны в условиях глобального потепления. В этой связи вопрос: был ли проведён расчёт для оценки динамики запасов углерода при других трендах окружающей среды (похолодание, условия приближенные к современным)? Если да то, какие результаты моделирования были получены? Возможно, что в самом тексте диссертации этот момент раскрывается.

Представленная диссертационная работа является законченным научным произведением, производит хорошее впечатление глубиной проработки фактического материала и полученных выводов. Диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Пастухов Александр Валериевич заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Доктор географических наук (25.00.23-
Физическая география, география почв,
геохимия ландшафта),
заведующий сектором геоэкологии ИПОС
Тюменского научного центра СО РАН

Московченко Дмитрий Валерьевич

625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
т. 8 (3452) 68-87-66
E-mail: land@ipdn.ru

Кандидат географических наук (25.00.25 –
геоморфология и эволюционная география),
ведущий научный сотрудник
Института криосферы Земли Тюменского
Научного центра СО РАН

Якимов Артём Сергеевич
Лаборатория комплексных методов
изучения криогенных геосистем

625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
т. 8 (3452) 68-87-37
E-mail: Yakimov_Artem@mail.ru

Верно: специалист отдела кадров

*15.10.2018 г.
Басирова Е.А.*



Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук
625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86; тел. (3452) 68-87-87;
e-mail: sciensec@ikz.ru; <http://www.tmnsc.ru>