

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пастухова Александра Валериевича «Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Диссертационная работа Пастухова А.В. посвящена выявлению основных свойств и закономерностей развития почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России, оценке устойчивости органического вещества торфяной залежи к разложению в связи с прогнозируемыми климатическими изменениями. Работа вносит заметный вклад в изучение почв бугристых болот европейского северо-востока России. Наблюдающееся потепление климата может привести к деградации огромных территорий, занятых бугристыми болотами, которые в свою очередь являются природными хранилищами и поглотителями органического углерода. Бугристые субарктические болота могут превратиться в источник эмиссии парниковых газов. Важным остается вопрос качественного и количественного определения современных и прогнозных запасов почвенного углерода болот.

Автором выявлены закономерности распространения различных типов почв и бугристых болот в различных типах распространения многолетней мерзлоты: сплошного распространения ММП на северо-западе Большеземельской тундры и редкоостровного ММП на южной границе криолитозоны. Выявлен ряд маркеров, отражающих динамику климата в голоцене, изменения которого повлияли на особенности генезиса почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот и геохимический состав органического вещества торфяных горизонтов в СТС и ММП. Установлено, что наиболее важным фактором торфонакопления, ингибирующим разложение органического вещества, является наличие анаэробных условий, а не мерзлоты. Показано, что торфяные залежи бугристых болот северо-востока европейской части России в природных ненарушенных условиях будут сохраняться, несмотря на происходящее изменение климата. Представленные результаты могут послужить базой для долговременных исследований и прогнозирований изменений почв региона.

Автореферат написан хорошим научным языком, проиллюстрирован. Положения, выносимые на защиту, сформулированы логично, в соответствии с поставленными целями и задачами и доказаны в автореферате. Объем фактического материала позволяет объективно оценить результаты работы. Исследования выполнены на современном научном оборудовании. Материалы автора включены в подразделы Атласа почв Республики Коми и внедрены в учебном процессе, опубликованы в 36 работах, в том числе в 34 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них 17, включены в базы

Web of Science или Scopus. Автор неоднократно являлся научным руководителем и ответственным исполнителем российских и международных грантов и проектов.

Диссертационная работа Пастухова Александра Валерьевича «Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России» представляет собой законченное научное исследование, отвечающее требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 - почвоведение.

Ведущий научный сотрудник лаборатории экологической радиологии Института геодинамики и геологии ФГБУН Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова РАН,
Кандидат географических наук
(25.00.36 - Геоэкология),
Игловский Станислав Анатольевич

Адрес: 163000, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д. 109, каб. 26
Тел./факс: (8182) 28-76-36
E-mail: Iglovskys@mail.ru



ВРИО директора ФГБУН Федерального исследовательского центра комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова РАН,
Доктор биологических наук
(03.02.08 - Экология),
Болотов Иван Николаевич

Адрес: 163000, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д. 23, каб. директора
Тел./факс: (8182) 28-76-36
E-mail: inepras@yandex.ru

Сведения об организации:
Адрес: 163000, г. Архангельск, набережная Северной Двины, д. 23
Тел./факс: (8182) 28-76-36
E-mail: dirnauka@fciactic.ru;
Веб-сайт: <http://fciactic.ru>



Дата: 15.10.2018