

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Пастухова Александра Валерьевича
«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 актуальной проблеме исследования генезиса и современного состояния комплекса субарктических бугристых болот. Работа вносит заметный вклад в изучение болотистых почв европейского северо-востока России (территории республики Коми, Ненецкого и Ямало-Ненецкого автономных округов). В последние годы наблюдается потепление климата, даже в зоне арктических и субарктических областях, что может привести к деградации огромных территорий, занятых бугристыми болотами, которые являются природными хранилищами и поглотителями органического углерода. Таким образом бугристые субарктические болота могут превратиться в источник парниковых газов. Поэтому остается актуальным вопрос качественного и количественного определения современных и прогнозных запасов почвенного углерода в изменяющихся климатических условиях.

Автором выявлены особенности генезиса, эволюции и современного состояния бугристых болот европейского северо-востока России и разработаны практико-ориентированные пространственно-временные модели для долгосрочного прогноза изменения запасов углерода при разных климатических сценариях. Полученные результаты могут служить базой для мониторинговых исследований и прогнозирования изменений почвенного покрова. При помощи методики управляемой классификации и тематической интерпретации спутниковых изображений и цифровых моделей рельефа с применением пространственно привязанной базы данных почвенных профилей позволили построить цифровую карту запасов почвенного органического углерода площадью 18132,55 км² с разрешением 100 м в 1 пикселе. Результаты работы включены в подразделы Атласа почв Республики Коми и внедрены в учебном процессе.

Работа представляет собой логически завершенное исследование. Автореферат написан научным языком, хорошо иллюстрирован. Положения, выносимые на защиту, сформулированы логично, в соответствии с поставленными целями и задачами, а также доказаны в рамках автореферата. Фактический материал изложен достаточно полно для объективной оценки работы. Экспериментальная часть была исполнена на современном оборудовании. Результаты научных исследований опубликованы в 36 работах, в том числе в 34 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, из них 17, включены в базы Web of Science и/или Scopus, а также были представлены в монографиях. Автор является научным руководителем и ответственным исполнителем грантов и проектов, в том числе международных.

В целом, диссертационная работа Пастухова Александра Валерьевича «Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот европейского северо-востока России» представляет собой актуальное 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.

Заведующий кафедрой почвоведения и оценки земельных ресурсов
Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского
Южного федерального университета,
доктор биологических наук
(03.02.12 – почвоведение, 03.02.08 – экология),
профессор

Минкина Татьяна Михайловна

Адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, проспект Стачки, 194/1,
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Южный федеральный университет»

Тел./факс: (863) 263-75-31

E-mail: tminkina@mail.ru

Дата: 15.08.2018 г. Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись:

ЗАВЕРЯЮ:

Специалист по работе с персоналом
I категории

«»



Сведения об организации:

Адрес: 344006, г. Ростов-на-Дону,

ул. Б. Садовая, 105/42

Тел.: (863)305-19-90

E-mail: info@sfnu.ru;

Веб-сайт: <http://www.sfnu.ru>