

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.

Познание разнообразия природных комплексов одна из основных проблем современной науки. Особенно это относится к таким сложноорганизованным системам как почва и почвенный покров. Данная проблема обретает еще большую значимость в регионах, где возникают новые связи и соотношения почв со средой, вызванные криогенными процессами. Поэтому, тема диссертационной работы А.В. Пастухова, направленная на выявление закономерностей развития бугристых болот криолитозоны северо-востока ЕТР и оценке устойчивости органического вещества в связи с прогнозируемыми климатическими изменениями, несомненно, актуальна.

Для решения поставленной цели, автором на основе современных аналитических методов исследований с использованием ГИС-технологий и пространственно-прогнозного моделирования впервые дана характеристика географического распределения почвенного углерода различных типов почв и их генетических горизонтах в тундровой и лесотундровой зонах северо-востока ЕТР; определен вклад бугристых болот в общие запасы почвенного углерода на исследованной территории в зависимости от факторов окружающей среды (почвы, рельефа и климата); установлены маркеры, выявляющие этапы формирования бугристых болот и четко идентифицирующие зоны акротелма и катотелма; раскрыты особенности генезиса, эволюции и современного состояния бугристых болот, которые по данным анализа являлись резервуарами-поглотителями углерода, а их торфяные залежи были устойчивы к деградации на протяжении большей части своего существования.

Полученные результаты позволили соискателю разработать три практически-ориентированные пространственно-временные модели для долгосрочного прогноза изменения запасов углерода при разных климатических сценариях. Расчетные показатели являются основой для мониторинговых исследований и прогнозирования изменений почвенного покрова. Созданная картографическая информация по бугристым болотам включена в подразделы Атласа почв Республики Коми и внедрена в учебный процесс Сыктывкарского государственного университета им. П. Сорокина.

Выводы вытекают из результатов исследований, согласуются с защищаемыми положениями и не вызывают сомнений в их обоснованности и корректности.

Основные положения диссертации опубликованы в рецензируемых отечественных журналах и международных базах данных, прошли широкую

апробацию на всероссийских и международных конференциях различного уровня.

Диссертационная работа А.В. Пастухова «Генезис и современное состояние почвенно-геокриологического комплекса бугристых болот Европейского Север-Востока России» является законченным научным исследованием, базирующимся на богатом фактическом материале с использованием современных методов исследований, имеет несомненно научную новизну, значима для науки и практики. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, А.В. ПАСТУХОВ - заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Доктор биологических наук (03.02.13 – Почвоведение), заместитель директора по научной работе федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН», заведующий лабораторией географии и экологии почв

Бадмаев Нимажап Баяржапович

670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, б.
8(3012) 434211
Факс: 8(3012) 433034
E-mail: ioeb@biol.bscnet.ru



Сайт: igeb.ru

30 сентября 2018 года

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН