

Отзыв

на автореферат диссертации Суворова Геннадия Геннадьевича
«Изменение потоков CO₂ и CH₄ и запасов углерода лесоболотной экосистемой в
результате добычи торфа и сельскохозяйственного использования (на примере
Дубненского массива Московской области)», представленной на соискание степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Выполнена современная, важная и трудоемкая научная работа. Материал, представленный в работе заслуживает одобрения, хорошо иллюстрирован, но в тексте автореферата не представлена схема точек наблюдения. На основании представленных результатов можно делать только принципиальные выводы, касающиеся основных отличий потоков углерода и их степени в верхнем слое торфяника.

Из текста автореферата следует, что исследования касаются работы в «точке» и вывод о пространственной динамике дыхания почвы пока преждевременен, и требует интерпретации полученных данных с учетом неоднородности торфяных отложений любого ранга. Кроме того, параллельное использование понятий почвы и торфяника тоже требует пояснения или разграничения. Почва на полях добычи торфа понятие в настоящий момент неопределенное.

В работе значительное место уделено динамике газа через стенки каналов. И складывается впечатление, что канал является проводником газа, присутствующего в залежи, но канал может являться препятствием горизонтального переноса вещества в залежи. Поэтому если рассматривать торфяник в целом, то вопрос образования и аккумуляции газа в залежи, ее коллекторские свойства заслуживает отдельного рассмотрения и может быть основой развития данной работы. Поэтому в качестве пожелания рекомендуется обратить больше внимания на примеры неудачного опыта осушения торфяных болот, которые часто являются следствием современной динамики вещества в торфяной залежи. Это относится к образованию гидравлических мешков, газоёмкостей, образованию в залежи аморфного торфа и др.

Научные и практические результаты диссертации прошли успешную апробацию на международных и российских конференциях. Основные научные положения работы опубликованы в научных изданиях, в том числе - включенных в список журналов, рекомендованных ВАК России для публикации результатов диссертационных исследований.

Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, содержащую новые решения научных и практических задач. Она соответствует требованиям положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Суворов Геннадий Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Панов Владимир Владимирович,
доктор географических наук,
профессор, заведующий кафедрой «Геология, переработка торфа и сапропеля»,
Тверской государственной технической университет



170026 Тверь. Наб. Афанасия Никитина, д 22.
Тел.: 8(4822)78-63-35, факс (4822) 52-62-92
E-mail: common@tstu.tver.ru
<http://www.tstu.tver.ru>

Подпись Панова В.В.

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь Совета Тверского государственного технического
университета _____ А.Н. Болотов

12.03.18 г.

