

ОТЗЫВ на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук 03.02.08 – экология (биология)

ИЛЬЯСОВ Данил Викторович
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОСУШЕННОГО БОЛОТНОГО МАССИВА В УСЛОВИЯХ ЛЕСОСТЕПИ (НА ПРИМЕРЕ УРОЧИЩА БЕРКАЗАН-КАМЫШ, РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН)

Для теории и практики болотоведения огромное значение имеет комплексное детальное изучение болотных экосистем, в первую очередь, растительный покров и его связь с современными почвенно-экологическими условиями.

В работе впервые приведены полные и актуальные данные по основным свойствам осушенного торфяника в условиях лесостепной зоны Башкирии. Выполнение автором этих задач потребовало применение обширной методической базы, кропотливой, трудоемкой и длительной работы, как по сбору полевого материала, так и по его камеральной обработке.

Автором впервые в условиях лесостепи показана значительная потеря почвенного углерода путем эмиссии CO_2 на наиболее дренированных участках торфяника, способность к ассимиляции CO_2 на обводненных, а также продолжающаяся эмиссия CH_4 . Рассчитаны возможные потери углерода торфяной залежи. Изучены скорости торфонакопления и изменения физико-химических свойств торфа, рассчитаны предположительные потери углерода в верхнем горизонте органогенных почв. Все это, наряду с анализом почвенных факторов и структуры растительности, придает цельный характер работе, и позволило автору провести корректный и подробный анализ актуального состояния осушенного торфяного болота Берказан-Камыш в Республике Башкортостан

Автором показана принципиальная разница между различными растительными сообществами относительно динамики потоков CO_2 и CH_4 в течение вегетационного периода: солончаковато-луговые и влажно-луговые сообщества оказались источниками углерода, а тростниково-осоковые его поглотителями. Это крайне важно учитывать при восстановлении болотных экосистем после эксплуатации.

В процессе ознакомления с авторефератом возникли уточняющие вопросы: 1) почему автор не стал изучать избыточно увлажненные тростниково-рогозовые сообщества? и в тоже время на рисунке 4 автор указал основные почвенные разности всего болота, 2) автор утверждает, что «Изменение NEE и Reco в растительных сообществах, обусловлено также погодными условиями разных лет». Приведите, пожалуйста, статистические подтверждения данному утверждению.

Результаты работы достаточно репрезентативно опубликованы в научной печати – по теме исследования опубликовано 13 работ, в том числе 5 статей в журналах из списка ВАК РФ.

Проделанная автором работа, обобщенная в автореферате диссертации, имеет большой научно-практический интерес, особенно для рационального использования и охраны болотных экосистем, а значит и таксономических и климатических ресурсов региона.

В целом, судя по автореферату, представленная работа соответствует п. 9–14 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор, Ильясов Данил Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Зав. кафедрой ботаники
Гродненского госуниверситета
им. Я. Купалы, д.б.н., доцент

Созинов О.В.

Созинов Олег Викторович; 230023, Республика Беларусь, Гродно, ул. Э. Ожешко, 22, Гродненский государственный университет, факультет биологии и экологии, кафедра ботаники, +375297832066, e-mail: o.sozinov@grsu.by; Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, заведующий кафедрой ботаники

