

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Ильясова Данила Викторовича на тему: «Современное состояние осушенного болотного массива в условиях лесостепи (на примере урочища Берказан-Камыш, республика Башкортостан), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)**

Работа Ильясова Д.В. посвящена актуальной и малоизученной проблеме – оценке экологической роли торфяников лесостепной зоны России, проблеме их восстановления и роли в регулировании углеродного цикла. Диссертационная работа представляет собой комплексное исследование, включающее подробную характеристику растительного и почвенного покровов, доскональное изучение свойств торфяных залежей с использованием современных инструментальных методов исследования. Особый интерес представляет часть работы, посвященная оценке потоков диоксида углерода и метана. Работа включает многолетние наблюдения, рассчитано экосистемное дыхание и чистая первичная продуктивность. Все показатели измерены и рассчитаны в динамике: от суточной до сезонной, что в совокупности с измерениями гидротермических показателей позволили выявить автору ведущие факторы экосистемного газообмена.

Большой объем полученных данных (набор показателей и их временная динамика), позволили Даниле Викторовичу выполнить развернутую статистическую обработку материала, а также выйти на модельные балансовые расчеты, что особо ценно в исследованиях, связанных с круговоротом углерода.

Научная новизна работы Ильясова Д.В. очевидна. Автором, например, были оценены скорости торфонакопления и потери углерода в результате осушения и последующего хозяйственного использования, показано, что ведущим фактором распространения тех или иных сообществ является уровень почвенно-грунтовых вод. Было выявлено, какие экосистемы изученного торфяника являются стоком, а какие источником углерода в атмосферу. Очевидна и практическая значимость работы: на основе полученных материалов возможна разработка практических мероприятий по обводнению и искусственному заболачиванию подобного рода территорий.

Материалы исследования прошли достаточную апробацию в виде докладов на конференциях разного уровня и опубликованы в 13 работах, включая 5 – в журналах из списка ВАК.

Вместе с тем, следует отметить несколько вопросов, не рассмотренных в автореферате.

1. В автореферате подробно расписаны многочисленные стандартные методики, но, не указаны методики оценки степени разложенности торфа и его ботанического состава. Ботанический состав торфа совсем не обсуждается, хотя трофность торфа является важной и неотъемлемой его характеристикой.

2. Хотя и написано, что классификационное положение почв определялось по 3 классификациям, в работе фигурирует только одна.

Несмотря на указанные вопросы, работа Ильясова Д.В. является самостоятельным научным трудом, характеризуется несомненной актуальностью, новизной и проработанностью.

Считаю, что диссертационная работа Ильясова Данила Викторовича «Современное состояние осушенного болотного массива в условиях лесостепи (на примере урочища Берказан-Камыш, республика Башкортостан), соответствует всем критериям, установленным в пунктах 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Ильясов Данил Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Факультет почвоведения, кафедра общего почвоведения

Гончарова Ольга Юрьевна, старший научные сотрудник, кандидат биологических наук

Российская Федерация, 119991, Москва, Ленинские горы, д.1, стр.12;  
тел. +7(903)749-54-80; email: goncholgaj@gmail.com

17.10.2019

Подпись заверяю:



Гончарова О.Ю.

