

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ильясова Данила Викторовича «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 (в биологии)»

Болота играют важную роль в поддержании водного баланса и биологического разнообразия природных экосистем, особенно их значение возрастает в маловодных регионах степи и лесостепи. К большому сожалению эйфория покорения природы в прошлом веке привела к мощному антропогенному воздействию на болотные экосистемы Европейской части России. Данные инвентаризации показывают, что многие болотные массивы были осушены и разработаны. Как итог всего этого – нарушение водного баланса территории, выбросы в атмосферу огромного количества парниковых газов, резкое снижение биоразнообразия и т.д. В связи с вышесказанным, работа Д.В. Ильясова, посвященная изучению современного состояния характерного для лесостепной зоны осушенного торфяного болота имеет высокий уровень новизны и актуальности.

Работа носит комплексный и разноплановый характер. На болоте Берказан-камыш Республики Башкортостан, которое было осушено и разработано более 40 лет назад изучались растительный покров и его связь с современными почвенно-экологическими условиями, современное состояние почвенного покрова, стратиграфия торфяной залежи, потоки и баланс СО<sub>2</sub> и СН<sub>4</sub> в пространственном и временном аспектах, и их связь с параметрами среды. Применен широкий спектр методов исследований.

В ходе исследований выявлено, что на неиспользуемом осушенном торфянике в лесостепи растительный покров определяется в большей степени не почвами, а увлажнением. Органогенные почвы подвергаются засолению, минерализации и уплотнению поверхностных горизонтов, при этом они способны сохранять запасы углерода. Участки с разной растительностью по разному ведут себя по отношению к диоксиду углерода – занятые ксерофитной растительностью, характеризуются его потерей, а локально сохранившиеся тростниково-осоковые сообщества – его поглощением. Также важным выводом является то, что осушенный торфяник через многие годы продолжает оставаться источником выбросов метана. Интересно, что процессы торфообразования в урочище Берказан-камыш начались к концу влажного и теплого атлантического периода голоцен 5529±60 лет назад.

Замечаний к автореферату не имеется. Основные положения и выводы диссертации достоверны и основаны на большом фактическом материале, обработанном с помощью современных методов, используемых в геоботанике, почвоведении и болотоведении. Диссертация «Современное состояние

осущенного болотного массива в условиях лесостепи (на примере урочища Берказан-камыш, Республика Башкортостан)» является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития экологии и болотоведения. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 (с изменениями от 01.10.2018 г.) ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ильясов Данил Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «экология (в биологии)».

07 ноября 2019 г.

Доктор биологических наук, директор Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, главный научный сотрудник лаборатории геоботаники и растительных ресурсов Уфимского Института биологии УФИЦ РАН, e-mail: [vasmar@anrb.ru](mailto:vasmar@anrb.ru)



/Василий Борисович Мартыненко/

Подпись Мартыненко  
В.Б.  
Член-корреспондент  
Ученый секретарь  
Ученого совета  
Ученый секретарь  
Ученого совета

#### Сведения об организации:

Уфимский Институт биологии – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук

**Почтовый адрес:** 450054 г. Уфа, пр. Октября, д. 69

**Телефон/факс:** 8 (347) 235-53-62 / 8 (347) 235-62-47

**Адрес веб-сайта:** <http://uib.anrb.ru/>