

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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)

Болота выполняют многочисленные экологические функции в биосфере и активно используются в сельскохозяйственном производстве после мелиораций в качестве сенокосов, пашни или для заготовки органического вещества для удобрений. Осушенные торфяники и без использования в сельском хозяйстве продолжают активно трансформироваться и терять углерод в результате эмиссии,  $\text{CO}_2$  в атмосферу теперь уже в условиях аридизации. В связи с этим необходимо исследование современного состояния болотных экосистем и разработка мероприятий по их сохранению, что и определяет актуальность настоящей работы.

Исследования, типичного осушенного болотного массива лесостепной зоны, на границе с засушливыми ландшафтами, и испытывающего влияние потепления и аридизации, показали развитие явления засоления болотных почв, смену растительного покрова на торфяниках на ксерофитные сообщества, потерю углерода верхними торфяными горизонтами как в виде  $\text{CO}_2$ , так и в виде  $\text{CH}_4$ .

Выполненная работа поднимает экологические проблемы поступления углерода в атмосферу и потери его болотными почвами, из чего следует необходимость обводнения торфяных массивов для ассимиляции  $\text{CO}_2$ .

Работа выполнена с использованием традиционных геоботанических и новейших методов, с использованием спутниковой съемки сверхвысокого разрешения. Потоки  $\text{CO}_2$  и  $\text{CH}_4$  с использованием новейшей модели газоанализатора. Автором выполнен большой комплекс экспедиционных и

