

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Суворова Геннадия Геннадьевича  
на тему «Изменение потоков CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> и запасов углерода лесоболотной  
экосистемой в результате добычи торфа и сельскохозяйственного использования  
(на примере Дубненского массива Московской области)»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

Торфяники являются важным компонентом глобального цикла углерода и в них аккумулировано порядка 40% запасов углерода литосферы. В зависимости от практики и стратегии использования, болота могут служить стоком парниковых газов или источником пополнения углекислого газа и метана. В настоящее время заболоченные территории России зачастую сталкиваются с практикой регулирования землепользования и другими стратегиями хозяйственного применения, которые способствуют нарушению естественного баланса парниковых газов и, как правило, вызывают увеличение парникового эффекта. Многофункциональность лесоболотных экосистем как природно-хозяйственных объектов (добыча торфа, сельскохозяйственные угодья, лесоводство) определяет необходимость применения для них современных методов оценки потоков парниковых С-газов и количества депонированного углерода, что составит основу прогностических моделей их поведения в будущем, а также разработать научно-обоснованные рекомендации для обводнения и рекультивации осушенных торфяных почв. Проведенные автором исследования были направлены на решение этих задач.

Получен и обработан обширный материал натуральных наблюдений за потоками диоксида углерода и метана при осушении и хозяйственном использовании лесоболотной экосистемы. Установлено, что при осушении торфяников наблюдается эмиссия метана с поверхности осушительных каналов и межканавных пространств, что обуславливает необходимость их учета в качестве источников метана. Метод экспериментального моделирования (вегетационный эксперимент) позволил оценить закономерности и механизмы процесса газообмена метана на осушенных торфяниках. Обоснована перспективность стратегии использования осушенных торфяников в качестве сенокосов или их обводнения с учетом потерь углерода в результате минерализации и эмиссии метана.

Обоснованность выводов и достоверность результатов исследований подтверждается большим объемом экспериментального материала, полученного с помощью современных средств и методик проведения исследований. Основные положения работы прошли апробацию на российских и международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 3 статьи из перечня ВАК РФ.

По обоснованности полученных выводов и их значимости для науки рассматриваемая работа отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям и ее автор Суворов Геннадий Геннадьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кравченко Ирина Константиновна,  
кандидат биологических наук  
Ведущий научный сотрудник лаборатории  
выживаемости микроорганизмов  
Института микробиологии им. С.Н. Виноградского  
Федерального исследовательского центра  
«Фундаментальные основы биотехнологии»  
Российской академии наук,

119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр.2  
тел (499) 135-75-73, факс (499) 1356530  
электронный адрес: irinakravchenko@inbox.ru

*И.К.К.*

21-02-2018



*Подпись руки Кравченко И. К.  
заверено: секретарь ИИЦ (Сударенкова Н.Н.)  
21.02.2018*