

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Махныкиной Анастасии Владимировны  
**«Влияние температуры и влажности на эмиссионные потоки CO<sub>2</sub> с поверхности  
почвы в сосняках среднетаежной подзоны Средней Сибири»,**  
представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по  
специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки)

Диссертационная работа Махныкиной Анастасии Владимировны представляет собой комплексное исследование сезонной динамики почвенной эмиссии CO<sub>2</sub> в таежных экосистемах Средней Сибири за длительный период наблюдений – 5 сезонов измерений для участков с разными типами напочвенного покрова в пределах одной растительной подзоны. В работе представлен анализ влияния климатических условий региона на величину почвенной эмиссии CO<sub>2</sub> в течение вегетационного сезона, проведен ряд полевых и лабораторных экспериментов. Усовершенствована и верифицирована экспоненциальная модель почвенной эмиссии CO<sub>2</sub>, с учетом специфических особенностей конкретного типа экосистем.


В рамках работы над диссертацией Махныкина А.В. принимала непосредственное участие в проведении прямых измерений почвенной эмиссии в полевых условиях, проведение эксперимента по внесению дифференцированного количества осадков. В лабораторных условиях Анастасией Владимировной был проведен анализ почвенных образцов, образцов подстилов и напочвенного покрова, отобранными в районе исследования.

На сегодняшний день Махныкина А.В. имеет 7 публикаций в журналах из перечня Scopus, а также представила результаты проведенных исследований на всероссийских и международных конференциях и форумах. Анастасия Владимировна является обладателем именных грантов на участие в международных научных школах и стажировках: ERANET PLUS Internship (Университет Фридриха Шиллера, Йена, Германия), DAAD Research Internship (Университет Георга Августа, Геттинген, Германия).

Со второго курса Анастасия Владимировна в качестве исполнителя активно участвует в выполнении научно-исследовательских работ в рамках грантов РФФИ, МНТЦ, мега-грант Правительства РФ, ККФН. Является руководителем гранта РФФИ для молодых ученых (Мой первый грант) по изучению лимитирующих факторов в районе исследования поддержан фондом РФФИ. Достижения Махныкиной А.В. были отмечены именной стипендией и премией главы района в г. Красноярске.

Диссертационная работа Махныкиной Анастасии Владимировны выполнена на высоком уровне и полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Я считаю, что соискатель, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) (биологические науки).

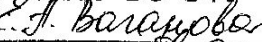
Научный руководитель  
Сибирского федерального университета,  
доктор биологических наук, академик РАН

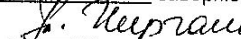
  
Евгений Александрович Ваганов

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок  
Телефон: +7 902 920-76-38  
Адрес электронной почты: research@sfed.ru



ФГАОУ ВО СФУ

 заверяю

Министр общего отдела 

04.10

2019 г.