

ОТЗЫВ

научного руководителя о С.В. Сушко, представившей диссертацию «Эмиссия двуокиси углерода и микробное дыхание почв разных экосистем подтайги и лесостепи (Московская и Курская области)» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

Сушко Софья Владимировна в 2011 г. окончила с отличием географический факультет Кубанского государственного университета, в 2014 г. – магистратуру Санкт-Петербургского государственного университета по направлению «Экология и природопользование». В период с 2014 по 2018 г. она обучалась в очной аспирантуре Института физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН (ИФХиБПП РАН) по специальности «Почвоведение». Диссертантом были сданы все кандидатские минимумы (почвоведение, английский язык, истории науки и философии) на «отлично». Сушко С.В. является лауреатом премии Губернатора Московской области в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов 2018 г.

Исходная сложность положения диссертанта заключалась в том, что тематика предложенного исследования существенно отличалась от ее предыдущих экспериментальных и научных навыков. Тем не менее, для достижения поставленной цели Сушко С.В. тщательно и глубоко изучила новую тематику, в том числе вопросы почвенной эмиссии CO_2 и функционирования микробного сообщества почвы. Она блестяще освоила современные методы исследования, необходимые для выполнения в полном объеме полевых и лабораторных экспериментов. Кроме того, она освоила и оптимизировала процедуру разделения эмиссии CO_2 почвы на ее микробную и корневую составляющие методом субстрат-индуцированного дыхания в полевых условиях, в том числе и для разных экосистем.

Сушко С.В. выполнила большую экспериментальную работу, связанную с ежемесячными полевыми исследованиями в двух административных областях в течение одного сезона (май-октябрь 2015 г.), микробиологическим анализом внушительного количества образцов почвы (всего 720) и дальнейшей статистической обработкой полученных результатов, их визуализацией и интерпретацией. За время выполнения диссертационного исследования она проявила себя трудолюбивым и способным к научной работе исследователем.

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
главный научный сотрудник ИФХиБПП РАН,
Адрес: 142290, Московская обл., г. Пущино
ул. Институтская, 2
Тел.: (4967)31-81-35
E-mail: ananyeva@rambler.ru

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения
Российской академии наук - обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
«Федеральный исследовательский центр
«Пущинский научный центр биологических исследований
Российской академии наук»
Подпись: И.Д. Иванова УДОСТОВЕРЯЮ
Заведующая канцелярией С.В. Стерехина В.В.Стерехина

