

Отзыв на диссертацию

Кадулина Максима Сергеевича «Эмиссия диоксида углерода почвами в фоновых и подверженных атмосферному загрязнению экосистемах Кольской Субарктики», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

В настоящее время накоплен большой фактический материал по выбросам диоксида углерода почвами различных типов природных экосистем, однако существует значительный пробел в оценке потоков этого парникового газа в техногенно нарушенных таежных экосистемах. В этом отношении диссертация Максима Сергеевича восполняет этот пробел в знаниях и отличается значительной новизной.

Автором собран обширный фактический материал по дыханию почв техногенных пустошей и редколесий, находящихся на разном расстоянии от источника загрязнения. Полученные данные по дыханию почв сравнивались с фоновыми участками северотаежных экосистем, а также с участками хемофитостабилизации и ремедиации с нанесением плодородного слоя. Большой интерес представляют данные по вкладу корневого и микробного дыхания почв фоновых и техногенно нарушенных таежных экосистем.

В практическом плане результаты работы могут быть использованы для организации мониторинга северотаежных экосистем в условиях техногенного загрязнения. Данные о потоках диоксида углерода из почв помогут уточнить баланс углерода лесных экосистем фоновых и загрязнённых территорий.

Диссертация М.С. Кадулина представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Диссертация полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученой степени» ВАК РФ, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Ведущий научный сотрудник
Отдела мониторинга потоков парниковых
газов в природных и антропогенно-нарушенных экосистемах
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Институт глобального климата и экологии
имени академика Ю.А. Израэля»,
кандидат биологических наук
107258, Москва, ул. Глебовская, 20Б
Телефон (р.): 8 499 169 21 98
e-mail: korotkovv@igce.ru

Коротков

Владимир Николаевич Коротков

Подпись В.Н. Короткова заверяю
ВРИО начальника Отдела кадров



Ниточкина

Е.Л. Ниточкина