

ОТЗЫВ
научного руководителя о работе
Гордеевой Валентины Андреевны по кандидатской диссертации
на тему «Фитомасса и темпы ее разложения в травяных сообществах
в условиях техногенного загрязнения почвы»,
представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности
03.02.08 – экология (биологические науки)

Гордеева Валентина Андреевна в 2009 г. окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижнетагильскую государственную социально-педагогическую академию» по специальности «Химия». Диссертационное исследование выполнено в период с 2009 по 2015 гг. В это время В. А. Гордеева работала в должности младшего научного сотрудника экологической лаборатории химико-биологического факультета. За время работы она проявила себя как ответственный, трудолюбивый и целеустремленный исследователь, ее коммуникабельность позволяет ей легко работать в коллективе.

В процессе работы над диссертацией В. А. Гордеева принимала непосредственное участие в комплексной программе изучения принципов функционирования растительных сообществ и почвенных микробценозов фоновых и техногенно нарушенных территорий Притагильской зоны Среднего Урала. В течение пяти лет исследовала фитомассу травяных сообществ, формирующихся на залежах и отвалах горно-добывающей промышленности. В этих же сообществах в течение двух лет проводила полевой эксперимент по изучению скорости разложения растительных остатков, изучала численность основных эколого-трофических и физиологических групп почвенных микроорганизмов и участие деструкционного микробиологического комплекса в разложении растительных остатков.

Комплексный подход к исследуемой проблеме функционирования сообществ травянистых растений и почвенных микробценозов техногенно нарушенных территорий, позволил оценить роль химического загрязнения в продукционно-деструкционных процессах. Ею установлено, что химическое загрязнение не нарушает общей закономерности, проявляющейся в зависимости фитомассы от сукцессионного возраста травяных сообществ и особенностей почв агроземов и техноземов. Однако оно приводит к повышению чувствительности фитоценозов по показателю фитомассы к погодным факторам, в наибольшей мере, проявляющейся при сочетанном действии высокого уровня химического загрязнения и молодости сообществ. Выявлены погодные факторы, от которых зависит фитомасса травяных сообществ. Установлены факторы, влияющие на темпы разложения растительных остатков на исследуемых территориях и изучена роль почвенных деструкторов в процессах разложения, протекающих на фоновых и техногенно нарушенных территориях. По разности между количеством синтезированной и разложившейся за год надземной фитомассы, проведена оценка интенсивности биогенного обмена на фоновых и техногенно нарушенных территориях.

В. А. Гордеевой была осуществлена обработка большого количества фактического материала, что позволило получить статистически значимые результаты, на основе которых были сформулированы выводы под руководством научного руководителя.

В рамках диссертационного исследования В. А. Гордеева принимала активное участие в выполнении научных проектов: 1) «Луговые сообщества Притагильской зоны Среднего Урала: реакция на сочетанное действие погодно-климатических факторов и химическое загрязнение среды» исследования, проводимые при финансовой поддержке РФФИ ((проект № 13-04-96056-р_урал_a; 2013–2014); 2) была основным исполнителем в проекте «Эколого-микробиологический мониторинг техногенно нарушенных территорий

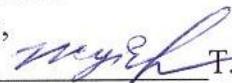
и роль почвенной микробиоты в процессах деструкции органического вещества», который выполнялся в рамках Программы Президиума УрО РАН (проект № 12-И-4-2051; 2012–2014 гг.); 3) исполнитель в проектах «Исследование устойчивости биологических систем к техногенному стрессу», выполняемых в рамках гос. заданий и гос. контрактов Министерства образования и науки Российской Федерации (проекты № 1.1.08, № 5.5329.2011, 16.518.11.7069; 2008–2013 гг.).

Основные положения диссертационной работы обсуждались на международных научных конференциях, опубликованы в шести статьях в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК. Диссертация Гордеевой В. А. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на хорошем научном уровне, и имеет большую практическую значимость.

В. А. Гордеева отличается упорством и настойчивостью в достижении поставленных целей, желанием довести начатую работу до значимого результата. За время работы над кандидатской диссертацией она показала себя творческим и грамотным специалистом, владеющим научной терминологией и современными методами исследования.

Считаю, что Гордеева Валентина Андреевна является состоявшимся ученым, ею выполнена квалификационная работа, соответствующая всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ей может быть присуждена ученая степень кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

Научный руководитель,
декан факультета естествознания,
математики и информатики
Нижнетагильского государственного
социально-педагогического института
(филиал) ФГАОУ ВО «Российский государственный
профессионально-педагогический университет»,
д-р биол. наук, доцент

 Т. В. Жуйкова

