

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА МГУ.03.08

по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям 03.02.03 - микробиология (биологические науки); 03.01.06 - биотехнология (в том числе бионанотехнологии) (биологические науки) Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

Решение диссертационного совета от 13 марта протокол № 3.

О присуждении Железовой Алене Дмитриевне, гражданство РФ, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Изменение функциональных и структурных характеристик прокариотного сообщества почв под воздействием гербицида глифосата» по специальности 03.02.03 – микробиология принята к защите 29 января 2018 г., протокол № 2, диссертационным советом МГУ.03.08.

Соискатель Железова Алена Дмитриевна 1991 года рождения, в 2012 году окончила факультет почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» по специальности «почвоведение». С 2012 по 2017 года проходила обучение в аспирантуре факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова. В настоящее время соискатель работает в ФГБНУ «Почвенный институт имени В.В. Докучаева» на должности и. о. младшего научного сотрудника.

Диссертация «Изменение функциональных и структурных характеристик прокариотного сообщества почв под воздействием гербицида глифосата» на соискание учёной степени кандидата биологических наук выполнена в ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» на кафедре биологии почв факультета почвоведения. Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент Манучарова Наталия Александровна, профессор по кафедре биологии почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Официальные оппоненты:

1. **Терехова Лариса Петровна**, доктор биологических наук (03.02.03 - микробиология), профессор, ФГБНУ «Научно-

исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков имени Г.Ф. Гаузе», заведующий отделом микробиологии

2. **Васильева Лина Васильевна**, доктор биологических наук (03.02.03 - микробиология), Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт микробиологии имени С.Н. Виноградского, старший научный сотрудник лаборатории реликтовых микробных сообществ

3. **Ермакова Инна Тихоновна**, кандидат биологических наук (03.02.03 - микробиология), ФГБНУ Институт биохимии и физиологии микроорганизмов имени Г.К. Скрыбина РАН, старший научный сотрудник лаборатории микробной энзимологии

дали положительные отзывы о диссертации.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются ведущими специалистами в области изучения почвенных микробных сообществ.

Соискатель имеет 20 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 10 работ, их них 4 статьи, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 03.02.03 – микробиология, в том числе 3 публикации представлены в международных библиографических базах данных (Web of Science, Scopus) и 1 публикация в RSCI:

1. **A. Zhelezova**, H. Cederlund, J. Stenström Effect of biochar amendment and ageing on adsorption and degradation of two herbicides // Water, Air, & Soil Pollution, 2017, №6, v.228

2. **Железова А. Д.**, Тхакахова А. К., Ярославцева Н. В. и др. Микробиологические показатели агрегатов типичных черноземов в многолетних полевых опытах // Почвоведение, 2017, № 6 – с. 711-717

3. Чернов Т. И., **Железова А. Д.**, Манучарова Н. А., Звягинцев Д. Г. Мониторинг хитиноподобного микробного комплекса филопланы // Известия РАН. Серия биологическая, 2013, № 6 – с. 682–688

4. **Железова А. Д.**, Манучарова Н. А., Горленко М. В. Структурные и функциональные характеристики прокариотного комплекса дерново-

подзолистой почвы под воздействием гербицида глифосата // Вестник МГУ, серия Почвоведение, 2018, №2, с.1-20.

На диссертацию и автореферат поступило 13 отзывов от:

1. Величко В.Ю., к.б.н., руководителя отдела агрохимии и Акимова Т.А., к. с.-х. н., руководителя отдела фитосанитарного мониторинга; ООО "Плодообъединение "Сады Ставрополя".
2. Андронова Е.Е., к.б.н, в.н.с. лаборатории микробиологического мониторинга и биоремедиации почв Федерального государственного бюджетного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии.
3. Федоровой Т.В., к.т.н, и.о. зав. лабораторией молекулярных основ биотрансформаций Федерального государственного учреждения "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук" (ФИЦ Биотехнологии РАН).
4. Хомякова Ю.В., к.б.н., в.н.с. лаборатории биохимии почвенно-растительных систем; Гурова Т.А., к.б.н., ст.н.с. лаборатории биохимии почвенно-растительных систем; ФГБ научное учреждение "Агрофизический научно-исследовательский институт" (ФГБНУ АФИ).
5. Судакова В.Л., к.ф-м.н., н.с. ООО «АГРОФИЗИКА».
6. Леоновой А.А., к.б.н., начальника отдела экспертизы Управления экспертных работ ГУП "Государственный природоохранный центр».
7. Завалишина С.И., к.с.-х. н., проректора по учебной работе, доцента каф. почвоведения и агрохимии ФГБОУ УВО "Алтайский государственный аграрный университет.
8. Власенко А.Н., к.б.н., руководителя отдела регистрации пестицидов в странах СНГ, ООО "Агро Эксперт Групп.
9. Сирин А.А., д.б.н, директора ФГБУН Институт лесоведения РАН.
10. Никитиной Л.В., к.б.н., в.н.с. отдела Географической сети опытов с удобрениями ВНИИ агрохимии им. Прянишникова.
11. Соловьёва А.А., д.б.н., проф. каф. генетики, биотехнологии, селекции семеноводства Российского гос-во аграрного ун-та – МСХА им. Тимирязева.

12. Еланского С.Н., д.б.н., в.н.с. каф. микологии и альгологии биофака МГУ им. М.В.Ломоносова.

13. Карлова Г.И д.б.н., проф., член-корр. РАН, врио директора ФБГНУ ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии.

Все отзывы положительные, без существенных замечаний.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований было всесторонне охарактеризовано состояние как ненарушенного, так и измененного вследствие применения гербицида глифосата микробного сообщества почвы. Впервые были получены данные о воздействии глифосата на метаболически активную часть прокариотного сообщества дерново-подзолистых почв, выявлено снижение численности метаболически активных представителей домена *Archaea* и филогенетической группы *Crenarchaeota* в почвах, подвергшихся воздействию глифосата. Выявлено влияние внесения биочара на скорость деградации глифосата в почве.

Теоретическая значимость исследования заключается в углублении представлений о воздействии ксенобиотиков на метаболически активную часть почвенного прокариотного сообщества и на его функциональные характеристики. Полученные результаты являются значимым вкладом в оценку экологических последствий применения глифосата.

Практическая значимость полученных соискателем результатов заключается в выявлении чувствительных к воздействию глифосата характеристик микробного сообщества почвы, оценка которых может дополнить существующую систему проверки воздействия пестицидов и агрохимикатов на микробиоту почв. Показано, что внесение биочара может быть использовано для ремедиации почв, загрязненных гербицидами.

Оценка достоверности результатов исследования выявила воспроизводимость результатов исследования. Данные автора получены с помощью современных методов и дополняют данные, полученные другими исследователями, представленные в независимых источниках по рассматриваемой тематике.

Личный вклад соискателя состоит во включенном участии на всех этапах процесса: выбор темы и объекта исследования, получение исходных данных в научных экспериментах, математическая обработка и интерпретация экспериментальных данных. Личное участие соискателя в апробации результатов исследования заключается в подготовке основных публикаций по выполненной работе, доля личного участия в совместных публикациях пропорциональна числу соавторов.

Представленная работа соответствует п.2.1 Положения о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова. Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством.

На заседании 13.03.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Железовой А.Д. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 03.02.03 – микробиология, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 16, против присуждения учёной степени нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета

д.б.н. профессор

А.И.Нетрусов

Ученый секретарь диссертационного совета

к.б.н

Н.Ф.Пискункова



15 марта 2018 г.

**Решение диссертационного совета МГУ.03.08 по результатам защиты диссертации
Железовой Алены Дмитриевны на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.03 микробиология**

Протокол № 3 от 13 марта 2018г.

заседания диссертационного совета МГУ.03.08 по защите докторских и кандидатских
диссертаций по специальностям 03.02.03 –микробиология (биологические науки); 03.01.06
биотехнология (в том числе бионанотехнологии) (биологические науки) Московского
государственного университета имени М.В.Ломоносова

Состав диссертационного совета утвержден в составе 16 человек приказом МГУ № 1061.

Присутствовали:

Председатель: д.б.н. профессор А.И.Нетрусов

Ученый секретарь совета: к.б.н. Н.Ф.Пискункова

Всего членов совета - 16 среди них докторов наук по специальности 03.02.03 – микробиология 8 человек.

Слушали:

Защиту диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук соискателя Железовой Алёны Дмитриевны на тему: «Изменение функциональных и структурных характеристик прокариотного сообщества почв под воздействием гербицида глифосата» по специальности 03.02.03 – микробиология.

Научный руководитель: Манучарова Наталия Александровна, д.б.н., профессор кафедры биологии почв Факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Терехова Лариса Петровна доктор биологических наук, профессор, Научно-исследовательский институт по изысканию новых антибиотиков им. Г.Ф. Гаузе, руководитель отдела микробиологии.

Васильева Лина Васильевна доктор биологических наук, старший научный сотрудник, ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Институт микробиологии имени С.Н. Виноградского, лаборатория реликтовых микробных сообществ.

Ермакова Инна Тихоновна кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина РАН.

Постановили:

На основании результатов тайного голосования членов совета (за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет) и принятого по диссертации заключения считать, что диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.03 – микробиология и присудить Железовой Алёне Дмитриевне ученую степень кандидата биологических наук.

Председатель диссертационного совета,
д.б.н., профессор



Нетрусов Александр Иванович

Ученый секретарь
диссертационного совета, к.б.н.

Пискункова Нина Федоровна

Ученый секретарь биологического факультета МГУ

Петрова Елена Вячеславовна

ПРОТОКОЛ № 3
ЗАСЕДАНИЯ СЧЕТНОЙ КОМИССИИ, ИЗБРАННОЙ
ДИССЕРТАЦИОННЫМ СОВЕТОМ МГУ.03.08
от 13.03.2018г.

Состав избранной комиссии:

д.с.н. Умаров М.М., д.с.н. Котова И.Б.
д.с.н. Ушакова Н.А.

Комиссия избрана для подсчета голосов при тайном голосовании по вопросу о присуждении Железовой Алене Дмитриевне степени кандидата биологических наук.

Состав диссертационного совета утверждён в количестве 16 человек приказом МГУ № 1061 от 05 сентября 2017г.

Присутствовало на заседании 16 членов совета. В том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 8.

Роздано бюллетеней 16

Осталось не розданных бюллетеней 0

Оказалось, в урне бюллетеней. 16

Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени кандидата биологических наук Железовой Алене Дмитриевне


за 16

против 0

недействительных бюллетеней 0 кет

Председатель счетной комиссии д.с.н. Умаров Марат Мутазирович

Члены комиссии:

д.с.н. Котова Ирина Борисовна 

д.с.н. Ушакова Елена Александровна 



ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

Членов диссертационного совета МГУ.01.08

К заседанию совета от 13.03.2018 г., протокол № 3 по защите диссертации Железовой Алены Дмитриевны по специальности 03.02.03 –микробиология

Фамилия, И., О.	Ученая степень, шифр специальности в совете.	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Нетрусов Александр Иванович	д.б.н. 03.01.06		
Умаров Марат Мутагарович	д.б.н. 03.02. 03		
Кураков Александр Васильевич	д.б.н. 03.01. 06		
Пискункова Нина Федоровна	к.б.н. 03.02. 03		
Горленко Владимир Михайлович	д.б.н. 03.02.03		
Ивановский Руслан Николаевич	д.б.н. 03.02.03		
Котова Ирина Борисовна	д.б.н. 03.01. 06		
Манучарова Наталия Александровна	д.б.н. 03.02.03		
Ножевникова Алла Николаевна	д.б.н. 03.01. 06		
Пименов Николай Викторович	д.б.н. 03.02. 03		
Потехина Наталья Викторовна	д.б.н. 03.01.06		
Самуилов Виталий Дмитриевич	д.б.н. 03.01.06		
Степанов Алексей Львович	д.б.н. 03.02.03		
Тульская Елена Михайловна	д.б.н. 03.02. 03		
Ушакова Нина Александровна	д.б.н. 03.01. 06		
Юдина Татьяна Георгиевна	д.б.н. 03.02.03		

Ученый секретарь диссертационного совета

Пискункова Н.Ф.

