

ОТЗЫВ

научного руководителя

на диссертационную работу Писаревой Азы Валерьевны «Экологическая оценка состояния тяжёлых металлов и микробиоты в почвах техногенно-трансформированных земель», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08-Экология (биология).

Аза Валерьевна Писарева в 2000 году окончила «Орловский коммерческий институт», по специальности экономика и управление на предприятиях (по отраслям). В 2004 г. окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Орловский государственный технический университет» по специальности юриспруденция. С 2012 года по 2015 год обучалась в заочной аспирантуре по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет» (реорганизован в ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина» в соответствии с приказом Минобрнауки №237 от 15.06.2016).

За время обучения в аспирантуре и работе над кандидатской диссертацией Писарева Аза Валерьевна проанализировала большой объём научной литературы по исследуемой проблеме, проявила высокий интерес к научно-исследовательской работе, зарекомендовала себя как грамотный исследователь, способный к творческому и научному мышлению, проявила самостоятельность в постановке научных целей и задач, а также их реализации на основе применения глубоких теоретических знаний. Следует отметить, что Писарева Аза Валерьевна самостоятельно проводила отбор почвенных образцов на всех исследуемых объектах, а также закладывала лабораторно-вегетационные и полевые опыты, интерпретировала результаты, делала сравнительный анализ и правильные выводы.

В результате научных исследований автором была подготовлена диссертационная работа, посвящённая актуальной проблеме оценки экологического состояния почв в условиях различной антропогенной и техногенной нагрузки, что является весьма важным в изучении и учёте степени влияния различных источников загрязнения на функционирование природных и антропогенных ландшафтов. Соискателем впервые проведены комплексные исследования оценки экотоксикологического состояния почв антропогенно-трансформированных территорий (урбанозёмов г. Москвы) и светло-серых лесных почв в зонах экстремальных техногенных воздействий шлаковых отходов (д. Большое Думчино, Орловской области) по характеру накопления и распределения тяжёлых металлов в верхних горизонтах изучаемых почв и выявлены закономерности их изменений в зависимости от свойств почв, характера и удалённости источника загрязнения.

Научно-экспериментальный труд имеет теоретическую и практическую значимость, что определяется возможностью использования полученных данных в мониторинге экологического и санитарно-эпидемиологического состояния антропогенно-трансформированных земель и разработке мероприятий по оздоровлению геоэкологической ситуации урбанизированных территорий и организации контроля экологического состояния окружающей среды в зонах экстремальных техногенных воздействий. Полученные в ходе исследования данные дополняют имеющиеся представления о плотности техногенного загрязнения почв тяжёлыми металлами в

урбанизированных зонах, где высокая концентрация населения и производств, и техногенных ареалах почв сельскохозяйственных и лесных угодий вокруг утилизируемых отходов металлургического производства с целью выделения зон острых экологических ситуаций и выявления земель с чрезвычайно опасным уровнем загрязнения.

Результаты исследования рекомендуется применять в разработке системы мероприятий по озеленению рекреационных зон, благоустройства урболандшафтов, подвергающихся регулярной техногенной нагрузке устойчивыми к антропогенному воздействию культурами, а также, созданию мер для уменьшения выбросов автотранспорта, выбросов отходов промышленных предприятий и противогололёдных реагентов. Результаты исследований доложены и обсуждены на международных и Российских научно-практических конференциях. Отдельные положения, рекомендации и выводы, внедрены в практику благоустройства ландшафтов на территориях при МГТУ имени Н.Э. Баумана в г. Москва, также результаты теоретических исследований использовались при подготовке спецкурсов и циклов лекций в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Орловском государственном аграрном университете имени Н.В. Парахина», что подтверждается актами о внедрении. По материалам диссертации опубликованы 24 научных статьи, в том числе 14 статей в изданиях, реферируемых ВАК.

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 - экология (биология). Отзыв научного руководителя был рассмотрен и одобрен 10 апреля 2017 г. на расширенном заседании кафедры земледелия, агрохимии и агропочвоведения факультета агробизнеса и экологии ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина».

Научный руководитель:
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 03.02.13-Почвоведение (сельскохозяйственные науки)),
профессор кафедры земледелия,
агрохимии и агропочвоведения
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет
имени Н. В. Парахина»,
Заслуженный деятель науки РФ

Степанова

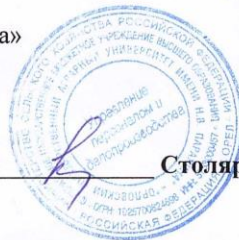
Степанова Лидия Павловна

E-mail: dissovet-orelsau@yandex.ru
Тел. 8 (906) 568-76-86

Адрес организации: 302019, Россия, г. Орёл, Генерала Родина ул., 69 <http://www.orelsau.ru/>

Личную подпись Л. П. Степановой удостоверяю.
Руководитель управления персоналом и делопроизводством
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н. В. Парахина»

10 апреля 2017г.



Столярова Елена Викторовна