

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Писаревой Азы Валерьевны «**Экологическая оценка состояния тяжёлых металлов и микробиоты в почвах техногенно-трансформированных земель**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Промышленные предприятия, объекты городской инфраструктуры и транспортные объекты являются источником загрязнения почвенного покрова. Для оценки уровня загрязнения тяжёлыми металлами городских почв и техногенно-нарушенных сельскохозяйственных земель и разработке природоохранных мер необходимо проведение экологического мониторинга. Работа А.В.Писаревой посвящена оценке экологического состояния почв в условиях различной техногенной нагрузки антропогенно-преобразованных ландшафтов на примере мегаполиса г.Москвы и д. Б.Думчино.

Автором проведена сравнительная оценка изменения агрофизических свойств антропогенно-преобразованных почв (урбанозёмы г.Москвы) и светло-серых лесных почв в зонах экстремальных техногенных воздействий шлаковых отходов (д. Б.Думчино) в разной удаленности от источников техногенного загрязнения. Проведена сравнительная оценка изменения физико-химических свойств почв при разных уровнях антропогенной и техногенной нагрузки. Установлены уровни накопления тяжёлых металлов и степени их подвижности в исследуемых почвах на разной удаленности от источников загрязнения (автотранспорт и шлаковый отвал). Дана сравнительная оценка изменения микробиологических свойств и состояния почвенных микробценозов при разных уровнях загрязнения тяжёлыми металлами.

Автором впервые проведены комплексные исследования оценки экотоксикологического состояния почв антропогенно-трансформированных территорий (г.Москвы) и светло-серых лесных почв в зонах экстремальных техногенных воздействий шлаковых отходов (д. Б.Думчино) по характеру накопления и распределения тяжелых металлов в верхних горизонтах изучаемых почв и выявлены закономерности их изменений в зависимости от свойств почв, характера и удалённости источника загрязнения.

Достоверность фактического материала, обоснованность и корректность выводов сомнений не вызывают. Судя по автореферату и по опубликованным работам, диссертация «**Экологическая оценка состояния тяжёлых металлов и микробиоты в почвах техногенно-трансформированных земель**» отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Автор, Писарева Аза Валерьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Профессор кафедры экологии и природопользования Башкирского государственного педагогического университета им.М.Акумуллы, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор.

Адрес: 450000, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. Октябрьской революции, 3-а, БГПУ им.М.Акумуллы
тел. 8(347)272-99-75; E-mail: smu@anrb.ru, seobspu@mail.ru



Зайцев Глеб Анатольевич

07 июля 2017 г.

Подпись	<i>Г. А. Зайцева</i>
Заверяю: Начальник отдела документационного обеспечения	
ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акумуллы»	<i>Гатмасов</i>