

Отзыв

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

Актуальность работы обусловлена необходимостью дальнейшего изучения и экологической оценки воздействия тяжелых металлов на почвы, в том числе на их микробиологический статус.

Научная новизна работы состоит в приоритете исследования воздействия различных доз и сочетаний ТМ на почвы, в разной степени подвергшиеся антропогенному воздействию.

Практическое значение заключается в возможности широкого применения полученных данных в настоящее время и в будущем для сравнения при изменении антропогенной нагрузки.

Использованные в исследованиях материалы и методы представляются достаточными для достижения заявленной цели диссертации.

Полученные результаты основаны на оригинальном авторском материале, достоверны и не вызывают сомнений.

Выводы, в целом, содержательны, они логически вытекают из полученных результатов.

Замечания:

1. В автореферате имеют место синтаксические ошибки, а также повторение одного и того же местоимения в одном предложении (первый абзац на странице 3).

2. На 4-й странице автореферата, в разделе «Теоретическая и практическая значимость», соискатель пишет: «Полученные в ходе исследования данные дополняют... с целью выделения *зон острых экологических ситуаций...*» (курсив мой). Считаю, что введенный соискателем термин неудачен. Общеупотребительны понятия, характеризующие степень экологического неблагополучия: «зона экологического риска», «зона экологического кризиса» или «зона экологического бедствия».

3. На странице 5, в разделе «Основные положения», тезис под номером 4 не несёт смысловой нагрузки (в предложении отсутствует сказуемое).

4. Высказанный соискателем на странице 10 автореферата тезис «об исторически исходной генетической близости дерново-подзолистых почв г. Москвы и светло-серых почв Орловской области...», мягко говоря, является спорным.

5. Рисунки в автореферате очень мелкие. Восприятие информации затруднено.

6. На странице 12 автореферата «Установлено влияние фактора времени на изменение состава подвижных форм ТМ... на период 2010-2016 гг...». Это входит в противоречие с информацией, данной в главе «2.2. Объекты и методы», где чётко указано, что «...Исследования проводились в 2013-2016 гг.».

7. В выводе № 6 обозначено, что «Показана высокая чувствительность ферментов к воздействию химических токсикантов, таких, как окислительно-восстановительный фермент каталаза и гидролитические ферменты уреазы... и инвертазы». При прочтении этого текста у читающего может сложиться впечатление, что соискатель считает токсикантами каталазу и инвертазу.

Несмотря на сделанные замечания, считаю, что представленная диссертационная работа Писаревой Азы Валерьевны является законченным научным квалификационным трудом. Она полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 –экология (биология).

Доктор биологических наук (03.02.08 – экология (биология), ведущий научный сотрудник лаборатории биогеохимии окружающей среды Федерального государственного бюджетного учреждения науки Орден Ленина и Ордена Октябрьской Революции Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук (ГЕОХИ РАН), 119991, г. Москва, ул. Косыгина, 19.

Тел. 8-(499)-137-47-73.

E-mail: tyutikov-sergey@rambler.ru

28.07.2017 г.



Писарева Азы Валерьевны
Геворкян
 ГЕОХИ РАН