

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук Васильчук Джессики Юрьевны на тему: «Фракционирование тяжелых металлов и металлоидов в снеге, дорожной пыли, почвах и донных отложениях в бассейне реки Сетунь (юго-запад Москвы)»

Познание закономерностей поведения загрязнителей в окружающей среде является важной задачей для разработки научно обоснованных мероприятий по минимизации их воздействия на здоровье населения. Особенное значение это имеет место в городской среде. Это предопределяет актуальность проведенных исследований.

Диссертантом получены новые знания о содержании тяжелых металлов и металлоидов в разных фракциях пыли, почв, донных отложений и в снеге и особенностях их пространственного распределения на примере бассейна реки Сетунь в городе Москва. Результаты получены на основе современных методов и грамотно статистически обработаны. Автореферат написан хорошим и доступным языком, хорошо иллюстрирован картами и графиками.

В качестве замечаний считаем необходимым отметить следующее:

1. Анализ специфики содержания ТММ в почвах проведен, судя по автореферату, без учета самих почв. В автореферате нет ни одного названия почв, образцы которых анализировались, ни их характеристики. Тем не менее, известно, что поведение загрязнителей в почвах во многом предопределяется их свойствами. В пределах бассейна р. Сетунь встречаются как зональные, так и интразональные почвы с разными свойствами. Поэтому особенности содержания и пространственного варьирования ТММ вполне могло предопределяться именно этим, фоновым по отношению к загрязнению, фактором.
2. С первым же замечанием связано использование в качестве фоновых значений содержание элементов в почвах Сатино. Выбор именно этих почв в качестве фона ничем не обоснован. В такой же степени ничем не обоснован выбор в качестве фона для снега точек опробования в Можайском районе. Из автореферата непонятно, как учитывались локальные условия на фоновой территории.
3. Не совсем ясен смысл выбора территории исследований. Использование в качестве объекта исследований бассейна реки оправдано только с точки зрения изучения загрязнения донных отложений. Загрязнение почв, снега, дорожной пыли вряд ли как-то связано с их расположением в бассейне реки.

Несмотря на высказанные замечания, необходимо отметить, что работа выполнена на высоком научном уровне, а ее автор, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук.

Судя по автореферату, работа полностью соответствует критериям, отмеченным в пунктах 2.1-2.5. «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова».

Академик РАН,
доктор сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник
Федеральное бюджетное государственное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр
«Почвенный институт имени В.В. Докучаева»

Савин И.Ю.

29 ноября 2023 г.

Федеральное бюджетное государственное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр «Почвенный институт имени В.В. Докучаева»,
119017 Москва, Пыжевский пер., 7, стр.2
<https://esoil.ru/>
e-mail: secretary@esoil.ru
Раб.тел. 8-495-5915037

Я, Савин Игорь Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

29 ноября 2023 г.

М.П.

Савин И.Ю.

Подпись Савина Игоря Юрьевича заверяю

Подпись руки Савина И.Ю.
заверяю Зав. канцелярией А.Хорошева (Хорошева Л.О.)

