

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Васильчук Джессики Юрьевны  
на соискание ученой степени кандидата географических наук  
*по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия  
ландшафтов*

на тему «Фракционирование тяжелых металлов и металлоидов в снеге, дорожной пыли, почвах  
и донных отложениях в бассейне реки Сетунь (юго-запад Москвы)»

Увеличение антропогенной нагрузки на территории Московского мегаполиса свидетельствует о необходимости проведения комплекса природоохранных мероприятий, требующих решения теоретических и практических вопросов, что обуславливает необходимость новых геохимических исследований атмосферных осадков, дорожной пыли, почв, донных отложений. Именно поэтому актуальность исследований, проводимых Васильчук Джессикой Юрьевной, не вызывает сомнений и работа, проведенная автором, заслуживает серьезного внимания и высокой оценки.

В ходе исследований диссертантом были успешно решены следующие задачи:

1. Произведена оценка уровней накопления растворенной и взвешенной форм тяжелых металлов и металлоидов в снеге и его фракции PM10.
2. Дана эколого - геохимическая оценка накопления тяжелых металлов и металлоидов в дорожной пыли и её фракциях PM1 и PM1-10.
3. Проведено фракционирование тяжелых металлов и металлоидов в микрочастицах придорожных почв.
4. Изучена аккумуляция тяжелых металлов и металлоидов во фракциях PM1 и PM1-10 донных отложений.
5. Дана интегральная оценка загрязнения микрочастиц в компонентах ландшафтов городского бассейна.

Объектами исследований, проведенных соискателем, явились снежный покров, дорожная пыль, почвы и донные отложения бассейна р. Сетунь, на юго-западе Москвы.


В ходе работ диссертантом изучено содержание тяжелых металлов и металлоидов в микрочастицах снеговой и дорожной пыли, придорожных почв и донных отложений на территории урбанизированного водосборного бассейна р. Сетуни. Проведены сопряженные исследования состава фракций PM10 снеговой пыли и PM1 и PM1-10 дорожной пыли, почв и донных отложений.

Автором проведена большая разноплановая работа, проанализированы и обобщены аналитические данные, характеристика которых сопровождается высококачественным иллюстративным материалом. Теоретическую и практическую ценность работы представляет органичное сочетание различных подходов и методов исследования, что особенно важно для оценки экологического состояния исследуемого региона.

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне, является завершённым научным исследованием, содержит результаты, имеющие практическое значение.

Автореферат диссертации Васильчук Джессики Юрьевны «Фракционирование тяжелых металлов и металлоидов в снеге, дорожной пыли, почвах и донных отложениях в бассейне реки Сетунь (юго-запад Москвы) соответствует критериям, отмеченным в пунктах 2.1. - 2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а сам автор работы Васильчук Джессика Юрьевна заслуживает присуждения искомой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.12 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Кандидат биологических наук, в.н.с.,  
зав. отделом химии и физико-химии почв  
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный ин-т им.  
В.В.Докучаева»

 Рогова Ольга Борисовна

«12» 12 2023 г.

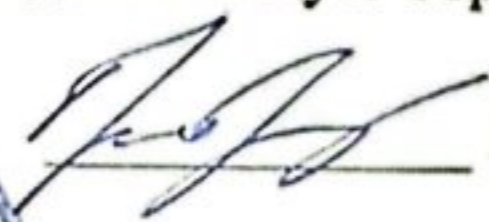
ФГБНУ ФИЦ «Почвенный ин-т им. В.В.Докучаева»  
119017 Москва Пыжевский пер.7 стр.2  
esoil.ru  
E-mail: [secretary@esoil.ru](mailto:secretary@esoil.ru)  
Раб.тел. +7 (495) 951-50-37

Я, Рогова Ольга Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

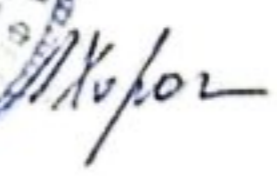
«12» 12 2023 г.

М.П.



 Рогова Ольга  
Борисовна

Подпись Роговой Ольги Борисовны заверяю

 (Хорощева Л.О.)  
секретарь-референт