

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Анциферовой Марины Артуровны** на тему «Оценка загрязнения микропластиком Нижнего Дона, Цимлянского водохранилища, Нижней Волги и Северного Каспия», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности **1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Диссертация посвящена исследованию загрязненности микропластиком рек и водоемов юга Европейской части России. Данная тема является актуальной, так как загрязнение пресных вод еще малоизучено, хотя реки являются основным переносчиком микропластика в моря и океаны. Также в исследовании поднимается вопрос об отсутствии единой методики отбора проб воды на определение содержания микропластика, что вызывает трудности при сравнении результатов и оценки степени загрязненности вод.

В результате проведенного исследования получены фактические данные о содержании микропластика в водах Нижнего Дона, Цимлянского водохранилища, Нижней Волги, Северного Каспия, выполнена первая комплексная оценка загрязнения микропластиком данных водных объектов с апробацией различных методик. Полученные результаты могут стать основой регулярного мониторинга за загрязнением водоемов и водотоков. Автором выполнен большой объем полевых и лабораторных работ по обработке проб, а также анализ и интерпретация полученных данных.

По автореферату имеются следующие вопросы.

1. При описании количественных результатов за разные годы указаны разные единицы измерения: шт/л и шт/м³. С чем это связано и можно ли сравнивать значения за разные годы, если они различаются на три порядка? Почему такие различия?
2. В разделе 4.7 в качестве выводов указано, что высокие концентрации микропластика приурочены к устьевым областям рек, однако, например, для р. Кундрючей локальный максимум (43 шт/л) незначительно отличается от среднего значения для Северского Донца (38 шт/л). Выводы о повышенных концентрациях в устьях сделаны по одной пробе в каждом устье или повышения стабильно фиксировались в течение нескольких лет?

Указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования.

Диссертация Анциферовой Марины Артуровны на тему «Оценка загрязнения микропластиком Нижнего Дона, Цимлянского водохранилища, Нижней Волги и Северного Каспия» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Анциферова Марина Артуровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата

географических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовил(а):

Панченко Евгения Дмитриевна

кандидат географических наук (специальность 1.6.16 – «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»)

научный сотрудник лаборатории гидродинамики

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института водных проблем Российской академии наук

Адрес: 119333, Москва, ул. Губина, д. 3.

Телефон, адрес электронной почты: +79096364307,
panchenko.zhe@yandex.ru

«25» сентября 2025 г.

Согласие на обработку персональных данных

Я, **Панченко Евгения Дмитриевна**, согласен(на) на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации М.А. Анциферовой, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«25» сентября 2025 г.

Е.Д. Панченко

Подпись **Панченко Евгении Дмитриевны** заверяю:

