

Рецензия

на научно-квалификационную работу «ТРАНСФОРМАЦИЯ ТИПОВ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА ХАНКА (В СВЯЗИ С КЛИМАТИЧЕСКИМИ И АНТРОПОГЕННЫМИ ИЗМЕНЕНИЯМИ)» аспиранта Поповой Анны Юрьевны.

Бассейн оз. Ханка является уникальным в природном, культурно-историческом, социальном и геополитическом плане. Это один из наиболее освоенных и заселенных районов Дальнего Востока Российской Федерации. В бассейне о. Ханка расположены наиболее продуктивные угодия по выращиванию риса, развито также животноводство. Уникальной является флора и фауна бассейна, где гнездятся редкие виды птиц. Уникальна также ихтиофауна оз. Ханка, где обитают редкие виды рыб и земноводных. Выбросы загрязняющих веществ, загрязнение рек, впадающих в озеро, негативно влияет на биоту бассейна о. Ханка. Негативное влияние на хозяйственную деятельность оказывает также циклические колебания его уровня. Анализ состояния экосистемы бассейна оз. Ханка, а также разработка рекомендаций по стабилизации экологической обстановки и рациональному природопользованию являются актуальной задачей. Уникальными являются данные и анализ распределения в бассейне озера микропластика, что является пионерным направлением исследований.

Представленная на рецензию работа состоит из пяти глав выводов и списка литературы. В первой главе представлен обзор физико-географической характеристики Приханкайской равнины. Во второй, рассматривается история освоения территории и современное состояние природопользование в бассейне озера Ханка. В третьей главе, рассматриваются особенности загрязнения микропластиком водных экосистем. В четвертой, материалы и методы использованные в работе. В пятой главе – обсуждение результатов. В целом, главы хорошо структурированы и достаточно полно освещают основные аспекты работы.

В представленной работе приведены тридцать литературных источников, что является недостаточно для полноценной диссертационной работы.

Анализ литературы и фондовых материалов, доступных аспиранту проведен грамотно. Выводы, полученные в результате анализа материалов, не противоречат общепринятым представлениям о причинах ухудшения экологического состояния бассейна оз. Ханка. Описание полученных данных распространение микропластика в водных средах проведено полно, что свидетельствует о достаточно глубоком изучении вопроса. Полученные данные не оставляют сомнения в достоверности и являются уникальными.

Работа выполнена самостоятельно автором. Анна Юрьевна проводила отбор проб, их пробоподготовку и анализ результатов. Предлагается продолжить исследования содержания микропластика в поверхностных водах бассейна оз. Ханка.

Практическая значимость данной работы определяется обобщением и анализом экологического состояния бассейна озера Ханка, определением основных источников антропогенного загрязнения. А также оценкой загрязнения вод озера микропластиком. Желательно дополнительно провести анализ воздействия на воды бассейна оз. Ханка стоков «свинокомплексов», действующих и последствия в случае строительства новых объектов. Это, еще более, повысит практическую значимость работы.

Выводы по результатам представленной работы достаточно аргументированы, но для большей убедительности необходимо подтвердить большим количеством проб. Выводы соответствуют поставленным цели и задачам.

Попова Анна Юрьевна проявила себя как квалифицированный специалист, способный ставить и решать научные задачи. В целом работу можно оценить как хорошую основу для написания диссертационной работы.

Кондратьев Игорь Иванович
кандидат географических наук
ведущий научный сотрудник
института географии ДВО РАН

21.05.2021 г.



Подпись *Кондратьева И. И.*
Удостоверяю *И. И.*
Зав. отделом кадров
Тарасенко В. Г. 21.05.2021 г.