

Анализ динамики кормовых биоресурсов малых рек Самарской области

© Пурюгин* Пётр Петрович, Прохорова⁺ Наталья Владимировна
и Рязанцев Илья Витальевич

*Кафедра неорганической химии. Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева. Московское шоссе, д.34. г. Самара, 443086.
Самарская область. Россия. Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: puruginpp2002@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: реки Язевка, Грачёвка, Мокрая Черновка, фитопланктон, зоопланктон, зообентос, кормовая база водоёмов, гидробиологический анализ.

Аннотация

В статье приведены результаты комплексной оценки кормовых биоресурсов рек Язевка, Грачёвка, Мокрая Черновка на основе их гидробиологического анализа. Проведён анализ результатов полевых и камеральных исследований биоресурсов изучаемых водных объектов. Разработаны природоохранные рекомендации для сохранения и приумножения кормовой базы малых рек Поволжского региона. Дана количественная оценка кормовых биоресурсов исследуемых водных объектов. Проведён биоэкологический мониторинг кормовых биоресурсов не только крупных водоёмов, но и питающих их малых рек. Проведена экологическая оценка водных экосистем. Проведён комплексный анализ гидробиологических показателей воды. Описаны районы исследования где отбирались пробы. Дано описание материалов для фиксации отобранных проб. Приведены данные по динамике численности, биомассы и таксономическом разнообразии изучаемых групп гидробионтов. Проведён сравнительный анализ данных по результатам отобранных проб. Даны карты с подробным описанием местности районов исследования. Дано описание методик по отбору гидробиологических проб. Показаны максимальные и минимальные зависимости данных по результатам отобранных проб. Представлены обобщённые результаты данных по отобранным пробам в реках Грачёвка, Язевка и Мокрая Черновка. Представлены доминантные виды гидробионтов по результатам гидробиологических исследований в каждой реке. Определён видовой состав и структура гидробионтов. Классифицировано описание и распределение гидробионтов. Проанализирован видовой состав гидробионтов. Показано изменение видового состава гидробионтов. Сделаны выводы об экологическом состоянии участков в местах отбора проб. Изучена закономерность формирования биологического разнообразия, структурно-функциональной организации, сезонной, межгодовой и многолетней динамики биоценозов водоёмов и водотоков изучаемых рек. В качестве объекта исследования выступали кормовые биоресурсы рек (фитопланктон, зоопланктон, зообентос), обитающий в водоёмах и водотоках, а предметом исследования является структура и экологическая роль сообществ гидробионтов в функционировании экосистем водоёмов и водотоков. Описаны особенности таксономического, экологического состава и структурно-функциональной организации гидробиоценозов разнотипных водных объектов.