

ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ФИТОПЛАНКТОНА И ЕГО ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В РАЗЛИЧНЫХ КАТЕГОРИЯХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

П. С. Щербакова (МГУ имени А. А. Кулешова)
Науч. рук. *М. Е. Захарова*,
ст. преподаватель

Качество природных вод в настоящее время формируется под действием разнородной антропогенной нагрузки. Функционирование промышленности, сельскохозяйственная деятельность, рост населения, процесс урбанизации – это очевидные причины антропогенного загрязнения природной среды, в том числе водных экосистем. Поэтому возникает необходимость получения достоверной информации о качестве окружающей среды.

Фитопланктон, как основа пищевой цепи, играет ключевую роль в поддержании биоразнообразия и продуктивности водоемов. Изучение фитопланктона включает ряд последовательных действий. Для этого следует отобрать пробы воды, в ряде случаев провести их сгущение, пробы зафиксировать, если нет возможности их обработать быстро, провести микроскопию с целью качественного учета присутствующих представителей фитопланктона в пробе, определить их таксационное положение. Определение биоиндикационных свойств определенных представителей альгофлоры дает возможность использовать фитопланктон в качестве индикаторов качества воды и экологического состояния водоемов.

Полученные данные используются для разработки мер по охране и восстановлению водных ресурсов, а также для прогнозирования изменений в водных экосистемах под воздействием различных факторов. Исследования фитопланктона также важны для оценки влияния изменений климата на водные экосистемы, поскольку фитопланктон играет важную роль в глобальном углеродном цикле и производстве кислорода.

Разработка и реализация проектов экологической направленности может помочь снизить уровень загрязнения окружающей среды, улучшить качество жизни людей и обеспечить долгосрочное экономическое развитие.

Литература

1. Биоиндикация и биотестирование в пресноводных экосистемах: учебное пособие для высших учебных заведений. – СПб.: РГГМУ, 2019. – 140 с.