

**Влияние абиотических факторов на структуру сообществ зоопланктона  
малых озёр юга Западной Сибири.**

**Научный руководитель – Батурина Наталья Сергеевна**

***Феттер Глеб Витальевич***

*Студент (бакалавр)*

Новосибирский государственный университет, Факультет естественных наук,  
Новосибирск, Россия

*E-mail: gleb\_fetter@mail.ru*

На территории юга Западной Сибири располагается более 20 тысяч озёр, разных по происхождению, типу питания, с различной степенью солёности и с различным значением показателя рН вод. Для оценки качества воды и состояния экосистемы озёр хорошо подходит зоопланктон благодаря своей высокой скорости реагирования на изменение внешних условий, выражающейся в перестройке таксономической структуры и численности планктонных сообществ, что обусловлено быстрой сменой поколений.

Цель данной работы - определить таксономическую структуру сообществ зоопланктона и выявить степень влияния абиотических факторов на ее формирование в малых озёрах юга Западной Сибири. Изучение влияния различных природных факторов на зоопланктон поможет расширить знания о его биоиндикационных возможностях.

Исследованы данные по зоопланктону 46 озёр из четырёх природных зон: сухостепной, степной, лесостепной и подтаёжной. Для дальнейшего анализа были выбраны группы Rotifera (тип), Cladocera (п/отр.) и Branchiopoda (отр.) со схожим фильтрационным типом питания. В качестве факторов среды были взяты рН и степень минерализации озёр. Анализ проводился методом главных компонент с помощью программы STATISTICA 6.0 (Statsoft, USA).

Путем построения графика проекции на факторную плоскость основных факторов (рН и минерализации) и показателей численности отдельных видов выяснилось, что большая часть видов находится в отрицательной связи с показателями рН и (или) минерализации, т.е. с ростом данных показателей видовой состав зоопланктона закономерно сокращается. Таким образом, с помощью факторного анализа удалось выявить виды, изменение численности которых однозначно зависит от значения водородного показателя и (или) минерализации среды. Изменчивость видов, которые имеют слабую зависимость от выбранных нами факторов, объясняется другими, не затронутыми в исследовании факторами.

*Работа выполнена в рамках Научной программы СО РАН 134.1 и при поддержке гранта РФФИ № 17-05-00404.*