

**Анализ индексов доминирования зообентоса р. Аргунь (2017 г.)**

**Научный руководитель – Казыкина Светлана Михайловна**

***Бичевина Карина Вячеславовна***

*Студент (бакалавр)*

Забайкальский государственный университет, Факультет строительства и экологии,  
Чита, Россия

*E-mail: rumkazsv@mail.ru*

В речных экосистемах эффективным показателем, отражающим происходящие процессы в водном объекте, являются количественные показатели развития гидробионтов, на основании которых можно судить о качестве водной среды, ее самоочищающей способности, а также рыбопродуктивности. Одним из информативных биоиндикаторов состояния и изменений водной среды являются донные организмы. Поэтому анализ количественных характеристик бентоценозов водных объектов является актуальным.

Материалом для исследования послужили полевые пробы донных беспозвоночных отобранных в августе 2017 г. на 11 станциях трансграничной р. Аргунь. Для анализа количественных параметров пространственной динамики зообентоса были использованы безразмерные индексы Арнольди и Бродской-Зенкевича [1, 2].

В результате анализа проб бентофауны р. Аргунь были выявлены таксоны разного систематического уровня, принадлежащие к пяти классам: Bivalvia, Gastropoda, Clitellata, Nematoda, Insecta. Наиболее разнообразно представлен класс насекомых, среди которых было выявлено восемь отрядов: Plecoptera, Ephemeroptera, Trichoptera, Coleoptera, Heteroptera, Odonata, Lepidoptera и Diptera. По процентному соотношению численности, биомассы и встречаемости основных групп зообентоса были произведены расчёты индексов доминирования Арнольди и Бродской-Зенкевича.

Максимальный индекс доминирования Арнольди отмечен для поденок, далее следуют пиявки, олигохеты, ручейники и двукрылые семейства Chironomidae.

Максимальный индекс доминирования Бродской-Зенкевича отмечен для поденок, далее следуют пиявки, ручейники, олигохеты и двукрылые семейства Chironomidae.

Таким образом, анализ индексов доминирования зообентоса р. Аргунь в 2017 г. показал следующее. По встречаемости к константным видам можно отнести двукрылые семейства Chironomidae и брюхоногие моллюски (по 82 %), поденки и олигохеты (по 73 %), ручейники и пиявки (по 64 %). К второстепенным видам можно отнести двустворчатые моллюски (46 %), двукрылые семейства Simuliidae (36 %). К случайным видам отнесены веснянки (18 %), нематоды (9 %), стрекозы (9 %) и прочие насекомые.

По индексам доминирования Арнольди и Бродской-Зенкевича, без учета двустворчатых и брюхоногих моллюсков, к доминантным видам можно отнести поденки, которые характеризуются большими индексами, являются руководящими формами и могут выступать индикаторами состояния водного объекта. К субдоминантным - пиявки, олигохеты, ручейники и двукрылые семейства Chironomidae. К второстепенным - веснянки, стрекозы, нематоды и двукрылые, без учета семейств Chironomidae и Simuliidae.

*Работа выполнена при частичной поддержке гранта ЗабГУ (№ 272-ГР)*

**Источники и литература**

- 1) Арнольди Л.В. Материал по количественному изучению зообентоса Черного моря. Каркиенитский залив // Тр. Севаст.биол.ст. 1949. Т. VII. С. 127-192.
- 2) Шитиков В.К., Розенберг Г.С., Зинченко Т.Д. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. 463 с.