

УДК 574.5

*Ендирбоева М. О.*

*Студентка магистратуры по специальности «Экология»*

*Матмуратов М. А.*

*Доктор философии по биологическим наукам (PhD)*

*Каракалпакский государственный университет им. Бердаха*

*Республика Узбекистан*

**ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ МАКРОЗООБЕНТОСОВ ОЗЕРА  
САЙКУЛЬ**

***Аннотация***

*В статье рассмотрены видовое разнообразие макрозообентосов озера Сайкуль. В озере Сайкуль отмечен 41 видов макрозообентоса: Annelida - 2 вида, Mollusca - 11 видов, Crustacea – - 2 вида, Heteroptera - 2 вида, Odonata - 4 вида, Chironomidae - 10 видов, Coleoptera - 5 видов, Trichoptera - 1 вид, другие представители двукрылых - 4 вида.*

***Ключевые слова:*** вид, макрозообентос, двукрылые, хирономид, компонент, род, водоём, озеро.

*Endirboeva M. O.*

*Master's student majoring in Ecology*

*Matmuratov M. A.*

*Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD)*

*Karakalpak State University named after. Berdaha*

*The Republic of Uzbekistan*

**SPECIES DIVERSITY OF MACROZOOBENTHOS IN LAKE SAYKUL**

***Annotation***

*The article examines the species diversity of macrozoobenthos of Lake Saikul. 41 species of macrozoobenthos were recorded in Lake Saikul: Annelida*

- 2 species, Mollusca - 11 species, Crustacea - 2 species, Heteroptera - 2 species, Odonata - 4 species, Chironomidae - 10 species, Coleoptera - 5 species, Trichoptera - 1 species, other representatives of Diptera - 4 species.

**Key words:** species, macrozoobenthos, diptera, chironomid, component, genus, reservoir, lake.

Среди изученных водоёмов разных типов озеро Сайкуль занимает первое место по разнообразию макрозообентосов. В этом озере разнообразие моллюсков, двукрылых и твердокрылых за исключением хирономид, велико по сравнению с другими озерами. Однако разнообразие личинок хирономид уменьшилось.

В озере зарегистрировано 2 вида кольчатых червей: *Limnodrilus helveticus* и *Paranais simplex*. Всего в 6 озерах, принятых в качестве водоёмов разного типа, зарегистрировано 18 видов моллюсков, из них 14 видов отмечены также в озере Сайкуль.

Однако разнообразие моллюсков в других озерах не превышает 6 видов. Такие виды моллюсков, как *Cerastoderma isthmicum*, *Colletopterum cyreum*, *Dreissena polymorpha* и *Theodoxus pallasi*, в Сайкуле не отмечены. Однако виды *Lymnaea* sp, *Lymnaea stagnalis* и *Castatella Fontinalis* уникальны для этого озера и не встречаются в других озерах.

Из ракообразных *Turkogammarus aralensis*, который встречается во всех вышеперечисленных озерах, в Сайкуле не зарегистрирован.

В озере Сайкуль распространены виды ракообразных *Paramysis lacustris* и *Macrobrachium nipponense*. Также были зарегистрированы *Sigara assimilis* и *Corixidae* sp. Также в озере были обнаружены личинки двукрылых насекомых (Diptera) (от 10 видов), стрекоз (от 6 видов), бабочек и клещей (от 5 видов), жуков (от 4 видов), подсолнечников (от 2 видов).

Интересно, что, хотя это озеро занимает первое место по

разнообразию макрозообентоса, оно занимает последнее место по разнообразию личинок хирономид – основного компонента макрозообентоса.

В этом озере зарегистрировано всего 10 видов хирономид. По видовому разнообразию, численности особей и биомассе в макрозообентосе доминирует семейство Chironomidae (Chironomidae) семейства Diptera. Выявлено 54 вида хирономид, принадлежащих к 26 родам. Типичные для всех озер виды хирономид *Tanytarsus staty*, *Procladius Ferrugineus* и *Cryptocladopelma defektus* в этом водоеме вообще не встречаются. Однако видов, принадлежащих к другим семействам двукрылых, больше, чем в других озерах. Среди них виды *Prodezzia semigra* и *Sphaeromias pictus* встречаются только в озере Сарбас, за исключением Сайкуль.

В этом озере отмечен единственный общий для всех озер вид *Oecetis intima*. В озере также обнаружены все 5 видов водяных жуков, зарегистрированных в 6 озерах различного качества водоемов.

Следует отметить, что из-за высокого разнообразия в озере Сайкуль происходит снижение уровня доминирования видов, в связи с чем уменьшается количество доминирующих видов.

Численность макрозообентоса увеличивается в зимний сезон. Немного в весенние месяцы, в среднем летом, но чаще встречается в осенний сезон, чем в летний. Биомасса показывает высокий показатель от зимних к весенним месяцам, в летние месяцы он резко падает, а в осенние месяцы сохраняется в среднем по годам.

Зимой средняя за сезон численность 156 экз/м<sup>2</sup>, биомасса 4,5 г экз/м<sup>2</sup>. Показания в весенние месяцы - 420 и 120, в летние - 240 и 3,4, в осенние - 86 экз/2,3 г/м<sup>2</sup>. Среднегодовая биомасса составляет 6,4 г/м<sup>2</sup>.

В зависимости от года и сезона здесь могут доминировать около 10 видов. Доминирующие виды включают *Limnodrilus helveticus*, *Anisus albus*, *Anisus sp*, *Lymnaea auricularia*, *Lymnaea stagnalis*, *Paramysis lacustris*, *Sigara*

*assimilis*, *Camptochironomus pallidivittatus*, *Chironomus cingulatus*, *Cricotopus silvestris*, *Tanytarsus exigious* и *Berosus sp.*

Таким образом, в озере Сайкуль отмечен 41 видов макрозообентоса, которые по основным таксонам распределились следующим образом:

Annelida

- 2 вида, Mollusca - 11 видов, Crustacea – - 2 вида, Heteroptera - 2 вида, Odonata - 4 вида, Chironomidae - 10 видов, Coleoptera - 5 видов, Trichoptera - 1 вид, другие представители двукрылых - 4 вида. Число доминирующих видов – 10.

#### **Использованные источники:**

1. Попченко В.И., Булгаков Г.П., Тальских В.Н. Мониторинг макрозообентоса // В кн.: Руководство по гидробиологическому мониторингу экосистем.- С.-Петербург: Гидрометеиздат.- 1992.- с.64-104.

2. Матмуратов М.А. Использование внутренних водоемов для выращивания рыбы в экологически-экстремальных условиях Южного Приаралья "Теория и практика современной науки". – Саратов, 2016. - № 6 (12) - С. 864-867.

3. Матмуратов М.А. Современное состояние макрозообентоса разнотипных водоёмов Каракалпакстана *Universum: химия и биология*. - Электронный журнал (Россия).- 2022.- № 1 (91).DOI-0.32743/UniChem.