

УДК 574.52

Уразбаева Шазада

Студентка 2 курса по специальности Биология

Бахиева Луиза Аминовна

Кандидат биологических наук, доцент

Кафедра «Общей биологии и физиологии»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ГИДРОБИОНТЫ МУЙНАКСКИХ ОЗЕР

Аннотация

В статье рассматриваются особенности факторов влияющих на Гидробионты — морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде. К гидробионтам также относятся организмы, живущие в воде часть жизненного цикла.

Ключевые слова: цикл, организм, гидробионты, водоем, среда, нектон.

Urazbayeva Shazada

2nd year student majoring in Biology

Bakhieva Louise Aminovna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor

Department of General Biology and Physiology Kara-

kalpak State University named after Berdakh

FACTORS AFFECTING HYDROBIONTS OF MUYNAK LAKES

Annotation

The article discusses the features of the factors affecting hydrobionts - marine and freshwater organisms that constantly live in the aquatic environment. Hydrobionts also include organisms that live in water for part of their life cycle.

Key words: cycle, organism, hydrobionts, reservoir, environment, nekton.

Гидробионты — морские пресноводные организмы, постоянно обита-

ющие в водной среде. К гидробионтам также относятся организмы, живущие в воде часть жизненного цикла, например, большинство представителей земноводных, комары, стрекозы и др.

Существуют морские и пресноводные гидробионты, а также живущие в естественной или искусственной среде, имеющие промышленное значение и не ставшие таковыми.

- Пелагические организмы — растения или животные, обитающие в толще или на поверхности воды.
- Плейстон — растительные или животные организмы, обитающие на поверхности воды, или полупогруженные в воду.
- Реофилы — животные, приспособившиеся к обитанию в текущих водах.
- Нектон — совокупность водных активно плавающих организмов, способных противостоять силе течения.
- Планктон — разнородные, в основном мелкие организмы, свободно дрейфующие в толще воды и не способные сопротивляться течению.

Бентос — совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте дна водоёмов. Биологические процессы в озерах часто зависят от химического состава и физических свойств воды. Гидробионты являются приспособленной частью в определенном центре, смена центра влияет на их видовой состав, соотношение их численности среди разных видов. Химический состав воды и ее физические свойства зависят от биологических процессов, протекающих в озерах.

К абиотическим факторам, влияющим на жизнь гидробионтов, относятся температура, газовый режим, растворенное и взвешенное органическое вещество, рН, соленость.

В ходе нашей исследовательской работы мы определили факторы, влияющие на жизнь гидробионтов озерной экосистемы Муйнакского района в современных условиях обитания, попытались определить особенности процессов в озерах, характер взаимодействия абиотические и биотические

компоненты, и мы пришли к следующим результатам.

Жизнь или деятельность гидробионтов тесно взаимосвязана с абиотическими составляющими очага и самые разнообразные абиотические факторы влияли на жизнь многообразия гидробионтов и совокупности всех организмов.

Самый важный фактор – температура. Однако температура не все время влияла на развитие гидробионтов, и на нее влияло обогащение воды кислородом и органическими веществами.

В период исследований разделение водной массы на температурные зоны в озерах не наблюдалось. В Междуречье и Шеге-Муйнакская впадина и каналы Междуречье и Шеге-Мойнак насыщены кислородом на нормальном уровне.

Концентрация минеральных солей максимальна в Муйнакской губе и минимальна в Междуречье. Отслеживается чувствительность различных ионов к токсической минерализации воды. Озера не очень сильно разделены по концентрации биогенных веществ, за исключением нитратов. Во всех озерах они многократно возрастают.

Все известные озера очень богаты легкоокисляемыми органическими веществами в нижних слоях, которые в свою очередь влияют на содержание кислорода в нижних слоях, где кислород используется в биохимических процессах.

Кислородная десатурация наблюдается в нижних слоях, а кислородное насыщение наблюдается в верхних слоях.

Таким образом, состав гидробионтов и гидробиологические процессы тесно связаны со всеми абиотическими факторами и взаимосвязаны друг с другом и с окружающей средой.

Использованные источники:

1. Жизнь пресных вод СССР, т.1-4, М., 1940-59;
2. Жадин В. И. Методы гидробиологического исследования, М., 1960;
3. Зенкевич Л. А., Фауна и биологическая продуктивность моря, т. 1, М.,

1951; его же, Биология морей СССР, М., 1963; его же, Изучение фауны морей и океанов, в кн.: Развитие биологии в СССР, М., 1967;

4. Винберг Г. Г. Гидробиология пресных вод, в кн.: Развитие биологии в СССР, М., 1967;

5. Константинов А. С., Общая гидробиология, М., 1967.

6. О роли гидробионтов в регуляции потоков вещества и миграции элементов в водных экосистемах // Вестник РАЕН. 2002. Т.2. № 3. С. 50-54.