МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РГГМУ)

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ И СИСТЕМНОЙ ЭКОЛОГИИ

ДОКЛАД

на тему «Экстремофилы. Животные, обитающие в воде с экстремальными значениями солёности»

Выполнил: Григорьев К.О.
Группа: Э-Б19-1-8

2021

Экстремофилы

- Совокупное название для живых существ, способных жить и размножаться в экстремальных условиях окружающей среды

Солёность

- Соленость - есть суммарное содержание в граммах всех твердых минеральных растворимых веществ, содержащихся в 1 кг морской воды

Баскунчак

- Солёность озера — около 300 г/л. Мощность поверхностной залежи соли на озере достигает 10-18 м. В результате добычи соли образовались выломы глубиной до 8 метров. Глубина залегания соли достигает 6 км.

Организмы и засоленные воды

- Организмы, заселяющие засоленные воды делятся на три экологические группы:
- Галоксены
- Галофилы
- Галобионты

Галофилы и галобионты

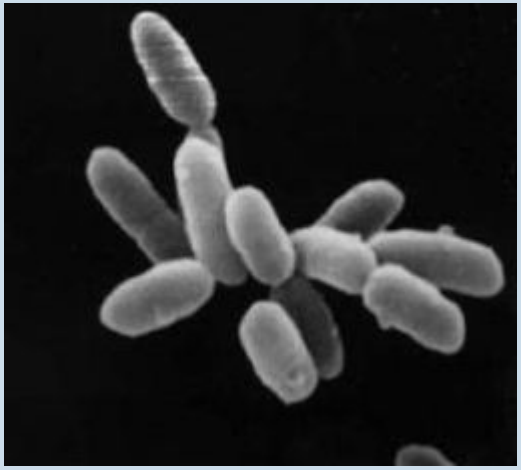
- Галофилы — тип экстремофилов, организмы, обитающие в условиях высокой солёности — в морях, солёных озёрах, засоленных почвах
- Галобионты —организмы, обитающие в пересоленных озёрах

Примеры галофилов и галобионтов

- Рачок Artemia salina
- Хирономиды Baeotendipes noctivagus
- Галобактерии

Рис. 1 - Artemia salina

Рис. 2 - Baeotendipes noctivagus



- Рис. 3 - Галобактерии

Список использованной литературы:

- Статья из журнала «Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems».
- З.Г. Гольд, В.М. Гольд «Общая гидробиология». – Красноярск, СФУ, 2003.