

**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

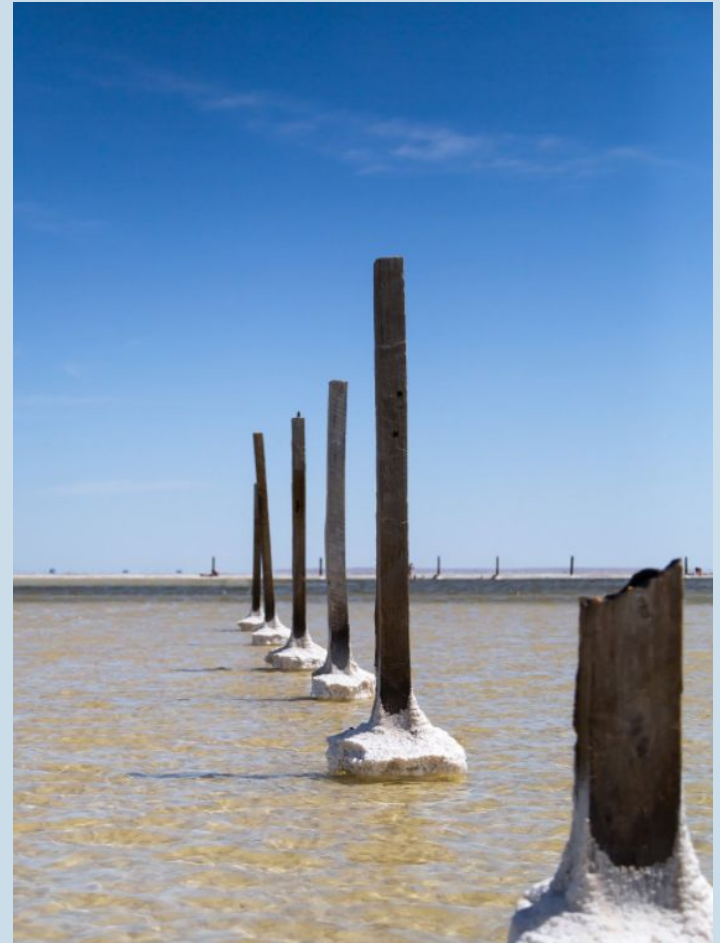
- Совокупное название для живых существ, способных жить и размножаться в экстремальных условиях окружающей среды

# Солёность

- Солёность - 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 пересолённых озёрах

# Примеры галофилов и галобионтов

- Рачок *Artemia salina*
- Хирономиды *Waeotendipes noctivagus*
- Галобактерии



Рис. 1 - *Artemia salina*





Рис. 2 - *Baetendipes 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.