



Заседание семинара по изучению беломорских меромиктических водоемов

**состоится в среду 26 марта 2025 г.
на биологическом факультете МГУ
в аудитории 290 (2 этаж), начало в **18:30**.**

Доклады:

1. Последние изменения физических и биогеохимических свойств вод Аральского моря и его отдельных водоемов.

Докладчик: Н. Ю. Андрулионис (ИО РАН).

Аральское море хорошо известно во всем мире как исчезающее по причине нерационального использования природных водных ресурсов в хозяйственных целях. Его высыхание привело к необратимым экологическим и социальным последствиям. С другой стороны озеро стало естественной лабораторией, позволяющей изучать морфометрическую трансформацию озерных вод в природной среде. В ходе работы проведена оценка современного состояния озера, выделены периоды гидрохимической эволюции его вод за более чем 60-летний период, отражающие порядок выпадения солей из состава вод, установлена величина максимальной солености аральских вод, а на примере бывшего залива, а ныне озера Чернышева представлены биогеохимические особенности заключительной стадии Аральского моря.

2. Состав микробных сообществ водоемов как показатель климатических изменений (на примере залива Чернышева (Аральское море).

Докладчики: А.С. Саввичев (ИНМИ РАН), Н.Ю. Андрулионис (ИО РАН).

В водной толще залива Чернышева методом высокопроизводительного секвенирования фрагмента гена 16S rPHK был исследован таксономический состав микроорганизмов придонного водного слоя. Все детектированные микроорганизмы являются галофилами или галотолерантами, большинство – анаэробы и участвуют в деструкционном блоке цикла углерода. Наличие специфических ОТЕ указывает на активность сульфатредукции, ацетогенеза и, вероятно, окисления метана.

3. Микрофитные биоплёнки Большого Аральского моря в период его ультрагалинизации.

Докладчик: Сапожников Ф. В. (ИО РАН).

В период с 2002 по 2022 годы ИОРАН провёл обширную программу исследований Большого Аральского моря, осолонение вод которого происходило на этом этапе в диапазоне от 83 до 170 ppt. Огромную роль в экосистеме Арала играли биоплёнки, формируемые на основе микрофитов. Здесь они развивались в условиях экстремальных концентраций факторов постоянно менявшейся среды обитания. Наши многолетние наблюдения показали, что если на ранних этапах биоплёнки существенно различались по биотопам, то на поздних стадиях осолонения их состав и структура в море унифицировались. Тем не менее, кладовыми разнообразия для биоплёнок Арала остаются береговые гипергалинные источники воды, падающие в море. На их основе возможны быстрые перестройки биоплёнок в прибрежной зоне при временных падениях солёности.

Длительность каждого доклада 20 минут и 10 минут на обсуждение. Большая просьба к докладчикам соблюдать регламент.

**Со всеми вопросами обращайтесь к
Елене Дмитриевне Красновой: e-mail: e_d_krasnova@mail.ru**

У кого нет университетских пропусков, сообщите, пожалуйста, о своем намерении участвовать в семинаре не позднее 24 марта Елене Дмитриевне Красновой. Встречаемся в аудитории 290 на 2 этаже Биофака. Вход на факультет в правом крыле здания, поднимитесь на 2 этаж, с лестничной клетки выходите в коридор и поверните направо. Эта аудитория находится на правой стороне коридора.

**Приглашаем всех желающих.
Приходите сами, приглашайте коллег и студентов.
Важна конструктивная дискуссия с активным участием слушателей.**