

# ЭВОЛЮЦИЯ ГИДРОСФЕРЫ

дисциплина по выбору блока "науки о земле"

2 курс 3 семестр

Лектор: Максимович Н.В., д.б.н.

Цель курса - формирование у студентов представления о взаимосвязи свойств гидробиоса и переменных среды (как абиотической так и биотической природы). В основном на примере океаносферы будут рассмотрены современные взгляды на эволюционные преобразования водных масс, биоразнообразия и экосистем гидросферы, становление основных биогеохимических циклов, биотические кризисы в развитии биосферы.

Основные темы курса:

- образование геологических оболочек и гидросферы Земли;
- структура и функциональные параметры современной гидросферы;
- теоретические предпосылки и методология реконструкции событий прошлого Земли;
- формирование водных масс и гидрологической структуры Океаносферы в геологическом времени;
- гипотезы, трактующие изменения положения материков в геологическом масштабе времени;
- химическая эволюция гидросферы, почему море соленое.;
- становление биогеохимических циклов земли;
- эволюционные аспекты формирования биоразнообразия гидробиоса;
- кризисы вымирания в эволюции Океаносферы;
- глобальные климатические перестройки в эволюции земли, и их роль в развитии гидробиоса;
- следы ледниковых эпох в гидросфере и механизмы развития ледниковых периодов;
- формирование биогеографической структуры гидросферы в Фанерозое;
- эволюция сообществ и биоценоотические кризисы Океаносферы в Фанерозое.