

## **Аннотация дисциплины «Палеоокеанология»**

Данная дисциплина относится к вариативной части ОПОП, курс по выбору. Освоение дисциплины «Палеоокеанология» направлено на формирование у студентов базовых знаний о происхождении и эволюции Мирового океана, его роли в развитии климатических и биологических процессов на Земле для понимания значения Мирового океана в современном состоянии среды и оценки ее изменений в будущем в условиях глобальных климатических изменений. Содержание дисциплины включает получение студентами современных представлений о роли тектонических процессов в формировании океанических депрессий. Особое внимание уделяется эволюции химического состава, продуктивности вод и уровня Мирового океана в геологическом прошлом. Даются представления о традиционных и новейших методах исследования донных осадков морей и океанов и основных принципах палеоокеанологических реконструкций. Анализируются закономерности современного осадконакопления в морях и океанах, основные пути поступления взвешенных и растворенных веществ в Мировой океан, как источников информации о палеоокеанологических и палеоклиматических событиях кайнозоя. Рассматриваются основные глобальные палеоокеанологические события кайнозоя, включая эволюцию термогалинной палеоциркуляции вод Мирового океана, тектонически и гляциоэвстатически обусловленные изменения уровня Мирового океана в кайнозое. Особое внимание уделено происхождению, истории развития Северного Ледовитого океана и его роли в современных и палеоклиматических процессах. Рассматривается история развития Понто-Каспия в аспекте природно-климатических событий неоплейстоцена. В заключении студентам даются представления о роли палеоокеанологических реконструкций для разработки моделей развития природы Земли в условиях прогнозируемых климатических изменений.