

## **Аннотация дисциплины «Биогеохимия»**

Дисциплина является обязательной для освоения студентами 4 курса. В ее рамках излагаются теоретические основы и принципы биогеохимии, представления о геохимических функциях живых организмов в биосфере; рассматриваются биогеохимическая специализация живых организмов, основы методологии биогеохимических исследований, особенности биогеохимической организации ландшафтов на разных иерархических уровнях; специфика глобальных круговоротов разных химических элементов и роль живых организмов в них, их трансформация на современном этапе как причина локальных, региональных и глобальных экологических проблем. Важной составляющей обучения является выполнение студентами докладов с презентацией по темам «Биологический круговорот элементов» и «Глобальные биогеохимические циклы элементов» и их обсуждение.