

Спецглавы гидробиологии

Аннотация

Максимович Николай Владимирович, д.б.н., доцент, профессор кафедры ихтиологии и гидробиологии СПбГУ

Размер группы 2-12 человек

Курс направлен на раскрытие спорных и современных проблем гидробиологии.

Гидробиология как одно из направлений современного естествознания представляет собой самостоятельную целостную науку, имеющую свои цели, объекты и методы исследований. С другой стороны она может быть представлена как комплексная дисциплина, поскольку развитие гидробиологии происходит в тесном контакте с другими областями знаний, объекты исследований которых также относятся к водной среде. В результате многие современные проблемы водной экологии рассматриваются на стыке наук. Естественно, что далеко не все успехи исследований в водной экологии удастся в полной мере осветить в базовых курсах, в том числе за их рамками остаются спорные моменты и откровения сегодняшнего дня.

В рамках курса решаются следующие основные задачи образования магистрантов: углубление фундаментальных знаний в области гидробиологии, знакомство с нетрадиционными методами и подходами в гидробиологии, критический анализ основных постулатов гидробиологии, раскрытие проблем и основных успехов современных исследований, проведенных на стыке гидробиологии с другими науками.

Программа курса лабильна, но его тематика связана с раскрытием современной проблематики всех основных направлений гидробиологии: промысловая гидробиология, продукционная гидробиология, санитарно-техническая гидробиология, водная токсикология и биоиндикация, биогеография морских и континентальных водоемов, гидробиология эстуарных и неполносоленых водоемов, эволюционный адапто- и морфогенез гидробионтов.