

Биологические основы рыборазведения

Аннотация

Размер учебной группы 2-12 человек

Зеленников Олег Владимирович, к.б.н., доцент каф. ихтиологии и гидробиологии СПбГУ

Для освоения материала студенты должны иметь базовые представления о современном разнообразии промысловых рыб, знать современные представления о физиологии животных, о механизмах гомеостатической регуляции и иметь базовые представления о разных типах размножения и индивидуального развития рыб. В ходе обучения анализируются фундаментальные вопросы о необходимости искусственного воспроизводства рыб, рассматриваются формы разведения рыб такие как: пастбищное, товарное, индустриальное и др. В процессе обучения студенты должны получить представление о практике и биотехнике воспроизводства осетровых, лососевых, карповых рыб, а также о современных масштабах декоративного рыборазведения. Знать об организации и техническом обеспечении рыбоводных заводов разных типов. Иметь теоретические представления о интродукции и акклиматизации рыб, о технике работы с производителями, о сборе, оплодотворении и инкубация икры, а также выдерживания личинок и выращивания молоди разных видов рыб. Получить представление о формировании и содержании маточных стад производителей, о кормлении рыб, о кормах – их составе и требованиях к их качеству и производству. Знать о болезнях и паразитах рыб, о носительстве и эпизоотии, а также о практической организации планово-профилактических мероприятий на рыбоводных предприятиях. К моменту итоговой аттестации студенты должны уметь подсчитать промысловый возврат и оценить эффективность работы рыбоводных предприятий, а также знать о современных приемах мечения молоди.