

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экология аквакультуры является междисциплинарной наукой, имеющей важное социальное и мировоззренческое значение, поскольку является теоретическим фундаментом оптимизации взаимоотношений человека и аквакультуры.

Изучение данной дисциплины способствует формированию комплексной и гармоничной системы природопользования, обеспечивая условия создания малоотходных и безотходных технологий получения экологически чистой продукции аквакультуры, а также сохранение и оздоровление окружающей среды.

Знания основ экологии аквакультуры и организации, пользования всеми видами водных объектов позволит сохранить качество и количество водных ресурсов, что в целом благоприятно отразится на состоянии окружающей среды.

Цель учебной дисциплины: дать студентам необходимые знания о состоянии водных ресурсов, отраслевом и территориальном пользовании водными объектами и эколого-экономическом потенциале водных ресурсов РБ.

Задачи учебной дисциплины:

научить студентов определять рациональность использования водных ресурсов, предвидеть результаты антропогенного воздействия на аквакультуру, разрабатывать мероприятия, предотвращающие негативное воздействие на водную среду объектов сельскохозяйственного производства, прогнозировать и определять экономический и экологический ущерб от нерационального использования водных ресурсов, обеспечивать при производстве рыбы и рыбных продуктов экологическую безопасность окружающей среды и производимой продукции.

Взаимоотношения человека с животным и растительным миром водной среды весьма сложны и зачастую сложно предсказуемы. Эти отношения напрямую оказывают влияние на окружающую нас природу и косвенно на человечество в целом, проектируясь на здоровье и благосостояние населения. Создание оптимальных отношений человека с водными ресурсами и их обитателями возможно лишь при условии знаний основных законов и принципов природопользования.

Изучение учебной дисциплины тесно связано с такими учебными дисциплинами, как «Водная токсикология», «Промысловая ихтиология».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен развить и закрепить специализированную компетенцию: оценивать экологическое состояние водных объектов по различным показателям и применять решение по предотвращению и ликвидации ситуаций природного и технического характера.