

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы биобезопасности»

Цель дисциплины «Основы биобезопасности» – формирование комплекса знаний о глобальных экологических и экономических проблемах современности, связанных с распространением и проникновением чужеродных видов в пресноводные бассейны Земли, приобретение основ практических навыков обнаружения и исследования потенциальных биологических угроз, обеспечения биологической безопасности.

Задачи дисциплины

- освоение теоретических знаний об уровнях биологической безопасности; о современных проблемах биологической безопасности, биологических рисках;
- ознакомление с проблемой биоинвазий, с подходами оценки и возмещения ущерба от биоинвазии;
- ознакомление с основными путями и механизмами распространения и интродукции чужеродных видов;
- формирование знаний о биологических особенностях чужеродных видов, обеспечивающих их успешную инвазию; об оценке воздействия вселенцев на местные виды и на экосистемы в целом;
- формирование понимания биологической безопасности как подсистемы экологической безопасности;
- ознакомление с российским и международным законодательством в области биологической безопасности.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц

- Тема 1. Биологическая опасность и уровни биологической безопасности.
- Тема 2. Биотерроризм. Состояние законодательства в области биобезопасности
- Тема 3. Биологические инвазии.
- Тема 4. Чужеродный вид и экосистема-реципиент: их свойства.
- Тема 5. Обзор чужеродных видов свободноживущих пресноводных беспозвоночных и рыб в водоемах России и на Кубани
- Тема 6. Оценка «биологического загрязнения»: современные подходы и методы
- Тема 7. Биобезопасность: комплексный подход к управлению с учетом рисков для жизни и здоровья людей, животных и растений
- Тема 8. Биологическая безопасность и биоохрaна при проведении различных исследований

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.