## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Акклиматизация гидробионтов»

**Направление подготовки:** *35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

**Направленность (профиль):** *Аквакультура*

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** *Цель дисциплины «Акклиматизация гидробионтов» состоит в том, чтобы дать студентам фундаментальные научные знания о принципах и методах акклиматизации гидробионтов.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетная единица – 108 часов*

**Семестр:***8*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | Введение. История акклиматизации гидробионтов. | История акклиматизации гидробионтов в водоемы России. Работы по акклиматизации гидробионтов в водохранилища Волжского каскада. Основные понятия: Акклиматизация, Интродукция, Вселение, Зарыбление, Рекруты |
| 2 | Адаптации особей, популяций, видов в процессе акклиматизации | Пластичность и адаптивность. Метод физиологического приучения особей к изменению в среде обитания - метод акклимации, или метод физиологической адаптации. Акклимация. Акклиматицация. |
| 3 | Основы приспособляемости организмов и их значение для работ по акклиматизации гидробионтов | Понятия: пассивная и активная приспособляемость. Адаптивность и адаптация. Адаптации в онтогенезе. Приспособления и изменчивость популяций в процессе акклиматизации. Адаптации и изменчивость новой популяции. Период формирования популяции. |
| 4 | Принципы и методы выбора форм для акклиматизации | Выбор рекрута, стадии посадочного материала для интродукции. биоэкологические методы: жизненных форм и потенциальных свойств видов. Жизненная форма. Метод потенциальных свойств видов. Методы проверки рекрутов. Метод отбора рекрутов по их биологической стоимости и хозяйственной ценности. Вселения хищных рыб. Вселение осетровых рыб. |
| 5 | Формирование естественной кормовой базы рыбохозяйственных водоемов | Естественная кормовая база водоема. Естественная и общая рыбопродуктивность. Характеристика растительной и животной пищи рыб. Зависимость рыбопродуктивности от состава кормовых организмов и видового состава рыб. Вселение гидробионтов в водоем методом эфиппиальной культуры. Увеличение кормовой базы методом снижения численности конкурентов рыб. Живые корма, биологические основы и методы массового культивирования кормовых беспозвоночных.  |
| 6 | Формирование ихтиофауны рыбохозяйственных водоемов | Оценка потенциальной рыбопродуктивности водоема различными методами. Подбор состава ихтиофауны в соответствии с кормовыми ресурсами и особенностями экосистемы водоема. Регулирование численности ценных видов рыб. Использование хищников как биомелиораторов. Перевод малоценнной сорной рыбы в ценную рыбопродукцию. Понятие запаса и ресурса.Возможности формирования ихтиофауны озер.Озерный фонд России. Удельный вес и значение малых и средних озер. Рыбохозяйственная классификация озер. Биологические основы рационального озерного хозяйства. Типы озерного хозяйства. Зоны озерного рыбоводства. Задачи и методы бонитировки озер. Мероприятия по рыбохозяйственному использованию больших озер. Пути формирования маточных стад сиговых рыб в озерных хозяйствах. Мероприятия по подготовке озер. Вселение сеголетков в маточные озера и выращивание в них производителей. Методы преобразования озер в рыбопитомники. Выбор озер для рыбопитомников. Замкнутые, приспускные, заморные озера. Методы уничтожения нежелательной ихтиофауны. Мероприятия по увеличению биопродуктивности озер. Вселение в озера-питомники исходного материала. Использование моно- и поликультуры. Контроль за средой обитания и состоянием посадочного материала. Облов озерных питомников и учет молоди.Возможности формирования ихтиофауны водохранилищ. Значение водохранилищ для рыбного хозяйства. Характеристика водохранилищ. Классификация водохранилищ. Подготовка водохранилищ для рыбохозяйственного использования. Направленное и стихийное формирование ихтиофауны в водохранилищах и факторы, их определяющие. Типы береговых НВХ, их характеристика. Комплекс рыбоводных мероприятий на водохранилищах. Пути интенсификации использования водохранилищ и повышения их рыбопродуктивности. Использование мелководий водохранилищ. |

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен