## Аннотация к рабочей программе дисциплины

## «Промысловая гидробиология»

**Направление подготовки:** *35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»*

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

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** *Цель дисциплины «Промысловая гидробиология» состоит в том, чтобы дать студентам знания о основах рациональной эксплуатации биологических ресурсов водной среды, связанных с запросами морского и пресноводного рыбного хозяйства, прудового рыбоводства, промысла водных беспозвоночных животных и млекопитающих.*

**Объем дисциплины:** *3 зачетных единицы – 108 часов*

**Семестр:***4*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/праздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
| 1 | 1. Введение в промысловую гидробиологию | Введение. Предмет, методы и задачи промысловой гидробиологии. Население континентальных водоемов. Особенности гидробионтов рек, озер, болот, искусственных водоемов. Структура и функциональные особенности популяции гидробионтов |
| 2 | 2. Продукционные характеристики кормовых организмов и их потребители | Общие принципы исследования продукции водных животных. Продуктивность водных экосистем. Запас. Продукция. Биологические ресурсы. Первичная продукция. Способы определения первичной продукции. Первичная продукция в различных водоемах. Вторичная продукция. Методы определения вторичной продукции. Продукция различных групп гетеротрофов |
| 3 | 3. Методы повышение естественной кормовой базы 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. |
| 4 | 4. Виды- акклиматизанты | Теоретические основы акклиматизации гидробионтов, терминология. Адаптации особей, популяций, видов в процессе акклиматизации. Принципы и методы выбора форм для акклиматизации. Категории процесса акклиматизации: критерии акклиматизации, формы целенаправленной акклиматизации, типы акклиматизации, фазы акклиматизации. Методы, способы, оценка результатов акклиматизации. Объекты акклиматизации. Подготовка мероприятий по акклиматизации гидробионтов, биотехника переселения. Значение внешней среды и свойств гидробионтов при акклиматизации. Понятие «биологического загрязнения». Современное распространение понто-каспийских акклиматизантов и самоакклиматизантов. |
|  | 5. Направленное формирование ихтиофауны 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. |

Форма промежуточной аттестации: экзамен