

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Осетровые относятся к числу наиболее ценных промысловых видов рыб. В естественных местах обитания их запасы уменьшаются с огромной скоростью. Единственно возможным сегодня способом не допустить исчезновения осетровых с лица Земли является искусственное воспроизводство и товарное осетроводство. Получение ценнейшего пищевого продукта как черная икра возможно только путем искусственного выращивания осетровых. Все эти направления полностью включает в себя учебная дисциплина «Осетроводство», предназначенная для студентов по специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура.

Цели УМК – предоставить возможность студентам в совершенстве овладеть знаниями о биологических особенностях осетровых в связи с их искусственным воспроизводством, акклиматизацией, рыбохозяйственной мелиорацией; формировании необходимых, умений и навыков в оценке адаптационных возможностей культивируемых объектов.

Основными задачами учебной дисциплины являются: изучение рыбоводно-биологической характеристики разных видов осетровых; изучение биотехнических особенностей выращивания осетровых рыб; формирование умений и навыков по биотехнике и изучение специфики биотехнических приемов разведения и выращивания осетровых.

Учебная дисциплина относится к компоненту учреждения образования, модуль профиля «Технологии промышленного рыбоводства», осваиваемых студентами специальности 6-05-0831-01 Водные биоресурсы и аквакультура.

Освоение учебной дисциплины базируется на знаниях, приобретенных ранее студентами в результате освоения учебных дисциплин: «Рыбохозяйственный мониторинг», «Ихтиология», «Биотехнология в рыбоводстве», «Биологические основы рыбоводства» «Товарное рыбоводство с основами энергосбережения», «Искусственное воспроизводство рыб».

Полученные знания послужат основой для более углубленного изучения студентами учебной дисциплины «Воспроизводство водных биоресурсов» и «Промышленное рыболовство».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен развить закрепить и развить следующие компетенции:

специализированную – организовывать технологические процессы выращивания осетровых рыб в прудовых, садковых рыбоводных хозяйства и установках замкнутого водоснабжения;

универсальную компетенцию – быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен *знать:*

- состояние и перспективы аквакультуры осетровых с учетом достижений науки и передового опыта;

- биологические и хозяйственные особенности основных объектов осетроводства;
- проведение анализа состояния водных биологических ресурсов;
- проведение рыбохозяйственной паспортизации водных объектов;
- основные показатели качества воды при разведении осетровых рыб и методы их определения;
- факторы, определяющие продуктивность водоемов;
- типы и системы осетровых хозяйств;
- производственные процессы при разведении осетровых рыб;
- основы профилактики и лечения болезней осетровых;
- основы воспроизводства и нагула осетровых, выращиваемых в водоемах охладителях;
- технологию разведения и выращивания осетровых в садковых хозяйствах;
- производство товарной рыбы в бассейновых осетровых хозяйствах;
- технологию выращивания осетровых в установках с замкнутым циклом водообеспечения (УЗВ);

уметь:

- применять прогрессивные методы разведения и выращивания осетровых;
- определять физические и химические показатели воды;
- определять уровень развития естественной кормовой базы водоемов;
- проводить нерест осетровых и получать потомство от производителей;
- организовать и проводить зимовку осетровых рыб;
- правильно выбирать объекты разведения в условиях поликультуры;
- проводить мероприятия по улучшению качества воды, по борьбе с излишней растительностью, с заиливанием прудов, с хищными и сорными рыбами;
- рассчитать необходимое количество удобрений для повышения уровня развития естественной кормовой базы прудов;
- организовать правильное кормление осетровых;
- организовывать правильную перевозку живой рыбы;
- рационально выращивать товарную рыбу в ресурсосберегающем режиме;

владеть:

- технологиями разведения и выращивания культивируемых осетровых рыб;
- технологиями выращивания осетровых в поликультуре;
- комбинированными формами ведения рыбоводного хозяйства;
- методами интенсификации аквакультуры.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному

участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

На изучение учебной дисциплины «Осетроводство» очной формы обучения по плану БД-0831-01-13-23у специальности 6-05-0831-01 – Водные биоресурсы и аквакультура отводится 118 часов, из них аудиторных 84 часа, в том числе: лекций – 34 часа, лабораторных – 50 часов. На самостоятельную работу отводится 34 часа. Учебная дисциплина преподается: очная форма обучения на 3 курсе в 6 семестре. Рекомендуемая форма промежуточной аттестации: зачет.

ЭУМК составлен с учетом основных положений учебной программы по дисциплине «Осетроводство» 2025 г. и в соответствии с образовательным стандартом высшего образования первой степени (ОСВО 6-05-0831-01-2023) по специальности 6-05-0831-01 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Структурирование УМК. В учебно-методическом комплексе все материалы представлены с учетом Положения об УМК.