

АННОТАЦИЯ

дисциплины БЗ.В.ДВ.5 Раководство

ОБЪЕМ ТРУДОЕМКОСТИ: 3 зачетные единицы (108 ч. -75 ч. аудиторной нагрузки, 36 ч. лекционных, 36 ч. лабораторных; 3 ч. контролируемой самостоятельной работы).

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ. Цель изучения дисциплины «Раководство» – формирование у студентов направления 110900.62 Водные биоресурсы и аквакультура современных представлений о системе раководства, особенностях внешнего внутреннего строения раков, их биологии и хозяйственном значении. Эти знания в дальнейшем могут использоваться для решения различных научных проблем, в постановке практических задач в раководческих хозяйствах, в преподавательской деятельности в учебных заведениях, при планировании и проведении природоохранных мероприятий.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

- получение студентами знаний о современной системе речных раков, их филогенетическом древе и степени филогенетического сходства или различия между отдельными таксонами;
- получение знаний о характерных особенностях физиологии и биологии ракообразных,
- изучение особенностей внешнего и внутреннего строения раков;
- получение знаний об основах раководства.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Раководство» относится к базово части Блока 1 "Дисциплины" учебного плана.

Речные раки в настоящее время являются фактически единственными промысловыми беспозвоночными внутренних водоёмов России. Их ценность как объектов промысла определяется рядом факторов, основные из которых следующие: раки – деликатесный продукт питания, ценный компонент экспорта и сырьё для изготовления медицинских препаратов.

В XIX в. Россия занимала первое место в мире по вылову речных раков. При этом основными районами промысла являлись Украина и Волжский бассейн. К настоящему времени эти позиции утрачены. Во многом это обусловлено переломом популяций рака в естественных водоёмах страны вкупе с их загрязнением. В тоже время ни внутренний рынок, ни внешний рыбные рынки по продукции из речного рака не насыщены.

В этих условиях очень перспективным выглядит развитие такого направления аквакультуры, как разведение и выращивание раков, или раководства.

Дисциплина «Раководство» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла (БЗ), вариативная часть ООП.

Программа курса разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров по направлению 111400.62 Водные биоресурсы и аквакультура.

Дисциплина читается для студентов направления 111400.62 Водные биоресурсы и аквакультура (в случае её выбора) на 4 курсе в 7 семестре. Ей предшествует изучение таких дисциплин профессиональной направленности, как: «Зоология», «Экология рыб», «Ихтиология», «Сырьевая база рыбной промышленности», «Товарное рыбоводство», «Искусственное воспроизводство рыб», «Биологические основы рыбоводства» и др. Знания, полученные в процессе изучения дисциплины «Раководство», в дальнейшем используются в научной работе при подготовке выпускной квалификационной работы, а также при обучении на второй ступени высшего образования (в магистратуре).

Учебным планом на освоение курса предусмотрено 75 час. аудиторных занятий, в том числе 36 час. лекций, 36 час. лабораторных занятий и 3 час. контролируемой самостоятельной работы. Для самостоятельной работы студентов отводится 33 час.

По итогам изучения дисциплины студенты сдают зачет. Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 час.).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	<i>ПК - 4</i>	способностью применять методы и технологии искусственного воспроизводства и выращивания гидробионтов, борьбы с инфекционными и инвазионными заболеваниями гидробионтов	– биологию речного рака, современное состояние и перспективы развития рака; – биотехнику культивирования раков в естественных и искусственных водоёмах – технические средства для культивирования раков.	– проводить определение ракообразных до класса, отряда, семейства, рода и вида; – пользоваться справочной литературой по раководству; – различать по внешнему виду речных раков, определять пол, вид, семейство.	– терминологией дисциплины; – навыками биологического обоснования технологической схемы искусственного воспроизводства и выращивания раков, уметь проводить расчет нормы посадки раков на нагул, составлять суточные рационы кормления раков.
	<i>ПК - 7</i>	умение вести документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ	документацию полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ	– составлять и рассчитывать нормы посадки раков на нагул, суточные рационы и кормовые коэффициенты; – использовать полученные знания в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.	Навыками ведения документации полевых рыбохозяйственных наблюдений, экспериментальных и производственных работ

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная	Внеаудиторная

1	2	3	работа			работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
	Введение в предмет		2			2
•	Биология речного рака		14		18	14
•	Производственная база раководства и перспективы развития речного рака		6		4	6
•	Динамика численности и биомассы популяции раков и их питание		4		4	4
•	Основные принципы повышения продуктивности раков		4		4	2
•	Болезни раков		4		4	2
•	Сезонные работы при воспроизводстве раков		2		2	2
	<i>Итого по дисциплине:</i>	108	36		36	32

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента.

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в семестре VII

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Портал «Рыбоводство как бизнес». Свободный доступ. Режим доступа: <http://www.aquaculture.dp.ua>
2. Речные раки: руководство по разведению. Свободный доступ Режим доступа: <http://www.pro-raka.ru>
3. Зеликман А.Л. Практикум по зоологии беспозвоночных. Издание 2-е. М.: Высшая школа, 1969. 335 с. Свободный доступ. Режим доступа: <http://www.qb.ru/B5674Content.shtm>

Авторы: Морева Л.Я.