

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Б1.В.ДВ.20.02 БИОРЕСУРСЫ МИРОВОГО ОКЕАНА»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 40,2 часа контактной работы: лекционных 14 ч., практических 28 ч., 4 часа КСР, 0,2 часа ИКР; 27,8 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Цель курса – освоение теоретических, методологических и практических методов исследований, оценки состояния и тенденций изменения биологически ресурсов Мирового океана (промысловых биоресурсов), которые представляют собою сырьевую базу промышленного рыболовства Мирового океана

Задачи дисциплины:

Задачи дисциплины: изучение основных понятий и концепции формирования биологической и промысловой продуктивности вод Мирового океана; изучение истории развития промысловой океанологии, как самостоятельной науки; изучение основных этапов и современного состояния мирового и отечественного промышленно рыболовства; освоение основных приемов дешифрирования и интерпретации аэрокосмических снимков для оценки биологической продуктивности вод; изучение международно-правовых аспектов использования промысловых биоресурсов

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Биоресурсы Мирового океана» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1. Данная дисциплина читается в комплексе вместе с дисциплиной «Физическая география Мирового океана», что является заключительным этапом в изучении гидрологической части физической географии.

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин: «Гидрология», «Рациональное использование и охрана водных ресурсов», «Геоэкологические проблемы южных морей России», «Водохранилища и их воздействие на окружающую среду».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-5.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

Знать:

- методы комплексных географических исследований;
- основы географического районирования, теоретические основы природопользования
- основы систематики, строения, жизнедеятельности водных организмов, биоразнообразие, закономерности эволюции живой природы, основные закономерности функционирования водных экосистем.

Уметь:

- анализировать научную профильную литературу; зонировать и районировать объекты;
- применять полученные знания в практической работе (экспедиции, съемках)
- пользоваться техникой, лабораторным оборудованием, технологиями воспроизводства и культивирования основных объектов аквакультуры в том числе морской, проводить полевые экологические наблюдения с использованием специального оборудования.

Владеть:

- методами комплексных географических исследований;

-основами географического районирования, теоретическими основами природопользования;

- навыками работы с лабораторным и полевым оборудованием, ведения документации связанные с воспроизводством и культивированием рыб и нерыбных объектов.

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС (в т.ч. КСР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в дисциплину. Основные понятия и определения, историческая справка. Природные ресурсы Мирового океана их освоение и экономическое значение	7	1	-	-	6
2.	Современные инженерно-технические возможности использования ресурсов Мирового океан. Биологические ресурсы Мирового океана, научное обеспечение их рационального использования	7	1	-	-	6
3.	Современное состояние и перспективы развития мирового и российского рыболовства в XXI веке. Распределение добычи углеводородноо сырья в Мирровом океане	8	2	-	-	6
4.	Газоносные месторождения в Арктике и перспективы их освоения. Минеральные ресурсы Мирового океана и их использование.	8	2	-	-	6
5.	Проблема пресной воды и использование Мирового океана для ее решения. Энергетические ресурсы Мирового океана. Мировое и отечественное судоходство в океанах и морях	8	2	-	-	6
6.	Основные виды отрицательного воздействия хозяйственной деятельности на экологию Мирового океана, методы оценок этого воздействия. Главные направления охраны природы и ресурсов Мирового океана, научные основы устойчивого развития морских и океанических регионов, а также приморских территорий на примере Балтийского моря и Калининградской области	20	3	16	-	1
7.	Международно-правовые условия морской деятельности и рационального использования ресурсов Мирового океана. Государственная система защиты интересов Российской федерации в использовании ресурсов Мирового океана	17,8	3	12	-	2,8
8.	Ожидаемые проблемы в сфере изучения и рационального использования ресурсов Мирового океана и пути их решения	10	-	-	-	10
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Итого по дисциплине:	72	14	28	-	31,8

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

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

1. .Океанография и морской лед=Oceanographyandseaice / Л.И. Абрютина, Г.В. Алексеев, Е.Н. Андреева и др. ; гл. ред. И.Е. Фролов. - Москва ; Санкт-Петербург : Издательство «Паулсен», 2011. - 431 с. : ил. - (Вклад России в Международный полярный год 2007/08). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-98797-065-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276205>
2. Архипкин, В. С. Океанология. Физические свойства морской воды : учебное пособие для академического бакалавриата / В. С. Архипкин, С. А. Добролюбов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 216 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-04102-6. — Режим доступа : www.biblioonline.ru/book/883846D0-DE60-4631-BDF8-80EBC1A7A058
3. Марикультура [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 111400.62 (35.03.08) "Водные биоресурсы и аквакультура" уровня бакалавриата / Г. Н. Ким, С. Е. Лескова, И. В. Матросова. - Москва : МОРКНИГА, 2014. - 266 с. : ил. - Библиогр.: с. 256-266. - ISBN 9785904081218 : 371.71 (10)

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: д.б.н., к.г.н., профессор каф. физической географии Елецкий Б.Д.