

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Животноводства и птицеводства

Аннотация рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.07 Сырьевая база рыбной промышленности**

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

Профиль: **Рыбоводство пресноводное**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**  
Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

Троицк  
2019

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, научно-исследовательский.

**Цель дисциплины:** формирование у бакалавров современных представлений о сырьевой базе рыбного хозяйства и основах рациональной эксплуатации промысловых запасов гидробионтов в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- получение знаний о величинах промысловых запасов гидробионтов в Мировом океане и континентальных водоёмах;
- изучение особенностей распределения промзапасов гидробионтов в разных районах Мирового океана и в континентальных водоёмах;
- получение информации об основных биоэкологических особенностях важнейших промысловых групп гидробионтов;
- изучение закономерностей динамики промысловых популяций гидробионтов.

## 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-1 Способен анализировать состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания, оценивать воздействие хозяйственной деятельности на водные биоресурсы и среду их обитания с обоснованием рационального использования водных биоресурсов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
УК-1 <sub>ПК-1</sub> Анализирует состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания.	знания	Знает состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания. (Б1.В.07, УК-1-З.1)
	умения	Умеет оценивать состояние запасов водных биоресурсов и среды их обитания. (Б1.В.07, УК-1-У.1)
	навыки	Владеет методиками определения запасов водных биоресурсов и среды их обитания. (Б1.В.07, УК-1-Н.1)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Сырьевая база рыбной промышленности» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины «Сырьевая база рыбной промышленности» составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 7 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Контактная работа (Всего)	36
В том числе:	
Лекции (Л)	18
Практические занятия (ПЗ)	18
Контроль самостоятельной работы (КСР)	7
Самостоятельная работа обучающихся (СР)	65
Контроль	Зачет
Итого	108

## 4 Краткое содержание дисциплины

### 1 История и современное состояние промысла гидробионтов

Общие сведения о биопродуктивности морей и океанов. Распределение биогенных элементов в океане. Планктон, бентос и нектон.

Процесс фотосинтеза. Первичная и другие виды биологической продуктивности.

Основные характеристики продуцентов и консументов (биомасса, продукция, P/B – коэффициент). Рост общего вылова гидробионтов и рост народонаселения Земли.

Соотношение уловов в морских и пресных водоемах. Экспресс-метод определения лимита годового улова.

История промысла гидробионтов. Распределение годового улова по районам, семействам и видам, странам. Характеристика промысла России и СССР, Оценка вероятной рыбопродуктивности и степени промысловой освоенности районов Мирового океана. Пути повышения биопродуктивности океана – марикультура и интродукция гидробионтов. Международное регулирование рыболовства.

Деление Мирового океана на промыслово-статистические районы ФАО (СВА, СЗА, ЦВА, ЦЗА, ЮВА, АЧА, ЮЗА, СиЧм и т.д.). География рыбного промысла.

Океанологическая и промыслово-биологическая характеристика районов Атлантического океана (северо-восточной Атлантики – СВА, северо-западной Атлантики – СЗА и т.д.), всего 7 районов и 9 морей.

Океанологическая и промыслово-биологическая характеристика районов Тихого океана (северо-восточной части – СВТО, северо-западной части – СЗТО и т.д.), всего 6 районов и 3 моря.

Океанологическая и промыслово-биологическая характеристика районов Индийского океана, всего 3 района

Рыбы верхней эпипелагиали, мезо- и батипелагиали, придонные глубоководные рыбы открытой части океана. Перспективы рыболовства в открытой части Мирового океана.

### 2 Промысловая разведка и учёт запасов рыб

Водоём и факторы внешней среды. Технические средства промысловой разведки.

Поисковые орудия лова. Авиаразведка. Подводная разведка. Запасы рыб и факторы, влияющие на них. Краткий обзор методов определения запасов и прогнозирования уловов.