**Аннотация к рабочей программе дисциплины**

**ВОДНЫЕ БИОРЕСУРСЫ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ И ПРЕСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ**

Направление подготовки **35.03.08 «Водные биоресурсы и аквакультура»** Направленность (профиль) **– «Управление водными биоресурсами и аквакультура»**

Квалификация выпускника – **бакалавр**

**Цель дисциплины** - дать студентам знания о биологических особенности и промысловых качествах водных биоресурсов Балтийского моря и пресноводных водоемов Северо-Запада РФ, методах изучения и прогнозирования запасов биоресурсов в целях обеспечения рыбохозяйственной деятельности РФ в этих регионах, а также в географически близких регионах Мирового океана.

**Задачами освоения дисциплины являются:**

* формирование знаний о ценных биологических ресурсах Балтийского моря и пресных вод Северо-Запада РФ, особенностях их использования и охраны;
* организация стационарных и экспедиционных исследований в регионе;
* умения и навыки прогнозирования запасов водных биоресурсов Северо-Западного региона РФ;

**В результате освоения дисциплины студент должен**

***Знать:***

* состав природных морских и пресных вод Северо-Западного региона
* видовой состав ихтиофауны,
* видовой состав животных-гидробионтов водных объектов Северо-Западного региона, особенно имеющих промысловое значение,
* видовой состав водных растений водных объектов Северо-Западного региона
* перспективы развития рыбохозяйственной отрасли и науки в Северо-Западном регионе РФ, исходя из его природных особенностей,

***Уметь:***

* + оценить биоразнообразие водной флоры и фауны,
  + оценить условия обитания гидробионтов,
  + определить и оценить влияние качества природной воды на состояние гидробионтов,
  + оценить запасы промысловых гидробионтов, перспективы аквакультуры в регионе, предложить наиболее приемлемый тип аквакультуры,
  + предложить меры по организации воспроизводства гидробионтов и рыбоохраны.

***Иметь представление:***

* о необходимости воспроизводства водных биоресурсов и рыбоохраны Северо-Западного региона РФ

• о географических особенностях распределения объектов промысла и аквакультуры в изучаемом регионе;

• о современных методах исследования состояния гидробионтов, в том числе объектов аквакультуры, и среды их обитания.

***Владеть навыками:***

* работы с определителями водных животных и растений,
* оценки и классификации гидробионтов Северо-Западного региона РФ,
* оценки условий обитания гидробионтов, их кормовой базы.
* оценки результатов стационарных и экспедиционных исследований гидробионтов Северо-Западного региона РФ.

**Содержание дисциплины (темы)**

**Тема 1**. Краткая история развития рыболовства в Северо-Западном регионе РФ

Географическая, социально-экономическая характеристика Северо-Западном региона РФ. Задачи, стоящие перед рыбохозяйственной отраслью

**Тема 2.** Изучение состава и качества природных пресных вод Северо-Западного региона, мягкие воды, низкий уровень солесодержания, высокие концентрации гуминовых веществ

**Тема 3.** Характеристика бассейнов основных рек региона, типы озер, подземных вод. Гидрологические режимы. Осадки, преимущественный тип климата

**Тема 4.** Изучение состава и качества природных морских вод Финского залива Балтийского моря, проблема опреснения морской воды и недостаточного водообмена с водами Атлантического океана

**Тема 5.** Экологические состояние водной среды региона, оценка антропогенного воздействия, проблемы водопользования в регионе

**Тема 6.** Характерные типы водной растительности региона, видовой состав, разнообразие, распространение

**Тема 7.** Видовой состав беспозвоночных животных водных объектов региона

**Тема 8.** Развитие зообентоса и зоопланктона как кормовой базы итхтиофауны региона

Преобладающие виды рыб региона, природные популяции, влияние условий обитания рыб на динамику численности их популяций

**Тема 9.** Рыбоводство в Северо-Западном регионе, пресноводная аквакультура, основные виды и породы, перспективы развития аквакультуры в регионе

**Тема 10.** Рыбоводство в Северо-Западном регионе, марикультура и ее перспективы в регионе

**Тема 11.** Проблемы воспроизводства водных биоресурсов Балтийского моря и пресных вод Северо-Западного региона РФ, рыбоохрана

**Тема 12.** Деятельность СЗТУ Росрыболовства, рыбохозяйственное районирование, ОДУ, распределение квот, выдача лицензий на отлов рыбы, государственный контроль и надзор в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, охрана водных биологических ресурсов и среды их обитания