**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1**

**ОБЪЕКТЫ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Цель работы

 Получить понятия о сырьевой базе рыбной промышленности, видовом составе уловов. Дать общую характеристику мировому рыболовству и районированию Мирового океана.

1. Понятие сырьевой базы рыбной промышленности.

Рыбная отрасль представляет собой производственно-хозяйственный комплекс с развитой многоотраслевой кооперацией и международными связями. Она объединяет не только рыболовство и производство пищевой продукции, но и ряд смежных вспомогательных и обслуживающих производств - судостроение, судоремонт, тарное и сетевязальное, портовые службы, товарные хозяйства по разведению рыбы и др.

1. Перечислить объекты сырьевой базы рыбной промышленности.

Основными объектами сырьевой базы рыбной промышленности сегодня являются представители семейств:

Семейство Осетровые (Acipenseridae).

Семейство Сельдевые (Clupeidae).

Семейство Анчоусовые (Engraulidae).

Семейство Лососевые (Salmonidae).

Семейство Корюшковые (Osmeridae).

Семейство Серебрянковые (Argentinidae).

Семейство Щуковые (Esocidae).

Семейство Карповые (Cyprinidae).

Семейство Сомовые (Siluridae).

Семейство Макрелещуковые (Scomberesocidae).

Семейство Тресковые (Gadidae).

Семейство Окуневые (Percidae).

Семейство Ставридовые (Carangidae).

Семейство Нототениевые (Hototheniidae).

Семейство Зубатковые (Anarhichadidae).

Семейство Скумбриевые (Scombridae).

Семейство Кефалевые (Mugilidae).

Первое место среди семейств рыб по величине годового улова традиционно занимают сельдевые - 13,8 млн. т (20%). На втором месте - ставридовые - 9,8 млн. т (14,3%), на третьем - тресковые -9 млн. т (13%), на четвертом - анчоусовые - 7,2 млн. т (10,5%), на пятом - скум­бриевые - 6,7 млн. т (9,8%), на шестом - корюшковые - 2,1 млн. т (3,1 %), на седьмом - мерлузовые - 1,5 млн. т (2,2%), на восьмом - лососевые - 1,4 млн. т (2%).

1. Описать основные объекты сырьевой базы рыбной промышленности.

**Отряд осетрообразные – Acipenseriformes**

Современные костнохрящевые рыбы представлены лишь одним отрядом Осетрообразные, являющиеся пресноводными или проходными рыбами, характеризующиеся наличием 5 рядов костных жучек: 1- спинного, 2 – боковых и 2 брюшных. Перед ртом имеется 4 усика. Немногочисленные виды этого отряда распространяются в северном полушарии и преимущественно в умеренных его широтах.

* 1. **Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes**

Сельдеобразные – рыбы мелких и средних размеров, имеют удлиненное, сжатое с боков тело, покрытое легко спадающей чешуей. Голова голая, рот конечный; зубы маленькие или совсем отсутствуют. Длина тела от 5 до 70 см, масса от нескольких граммов до 4 кг. Боковая линия отсутствует, но хорошо развиты сейсмосенсорные каналы на жаберной крышке. Спинной плавник один, расположенный на середине тела или несколько ближе к хвосту. Хвостовой плавник сильно выемчатый, брюшные плавники находятся в средней трети тела. Большинство волжских видов сельдей относится к проходным рыбам, однако есть и такие, которые постоянно живут в пресной воде. Многие сельдеобразные мечут икру один – два раза в жизни. В прошлом они являлись важным объектом промысла.

* 1. **Отряд Сельдеобразные – Clupeiformes**

Сельдеобразные – рыбы мелких и средних размеров, имеют удлиненное, сжатое с боков тело, покрытое легко спадающей чешуей. Голова голая, рот конечный; зубы маленькие или совсем отсутствуют. Длина тела от 5 до 70 см, масса от нескольких граммов до 4 кг. Боковая линия отсутствует, но хорошо развиты сейсмосенсорные каналы на жаберной крышке. Спинной плавник один, расположенный на середине тела или несколько ближе к хвосту. Хвостовой плавник сильно выемчатый, брюшные плавники находятся в средней трети тела. Большинство волжских видов сельдей относится к проходным рыбам, однако есть и такие, которые постоянно живут в пресной воде. Многие сельдеобразные мечут икру один – два раза в жизни. В прошлом они являлись важным объектом промысла.

* 1. **Отряд Окунеобразные – Perciformes**

Окунеобразные – закрытопузырные рыбы с колючими плавниками, известные с верхнего мела. В глотке отсутствуют зубы, ребра не охватывают плавательный пузырь; в хвостовом плавнике не более 17 главных лучей. Им свойственно наличие мелкой чешуи и спинного плавника, состоящего из двух частей: мягкой и колючей. Отряд представлен в пределах региона 9 видами, относящимися к 3 семействам (Окуневых, Головешковых и Бычковых).

* 1. **Отряд Лососеобразные – Salmoniformes**

Лососеобразные – проходные и пресноводные рыбы. Характеризуются наличием вытянутого тела, покрытого плотной чешуей. Их голова голая, имеют боковую линию (иногда неполную) и жировой плавник. Спинной плавник короткий, он содержит не более 16 лучей. Плавательный пузырь большой, яйцеводы зачаточные или совершенно отсутствуют. Желудок Лососеобразных (за исключением корюшек) не имеет слепого мешка, число пилорических придатков в нем сильно варьирует от 2 до 210. Ребра прикрепляются к телам позвонков. Рыбы этого отряда мечут икру в пресной воде.

4. Основные рыбодобывающие страны.

Китай, Перу, Чили, Япония, США, Индия, Россия, Индонезия, Таиланд, Норвегия.