**Отчет о лабораторной работе**

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.

Мировой океан, ежегодно продуцирует огромное количество биологического

вещества, которое с утилитарных позиций можно рассматривать в качестве

потенциальной сырьевой базы для удовлетворения различных потребностей человечества. Суммарную ежегодную рыбопродукцию Мирового океана предполагают на уровне до 4 млрд. тонн.

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.

Род Белуги – Huso заключает два вида крупных рыб: белугу – Huso huso и калугу Huso dauricus, отличающихся числом лучей в спинном плавнике и величиной первой спинной жучки.

**Белуга.** Тело массивное, толстое. Рыло короткое, тупое. Рот полулунной формы, большой, но, в отличие от Калуги, не переходящий на бока головы. Населяет бассейны Черного, Азовского, Каспийского и Адриатического морей. Одна из крупнейших проходных рыб. В прошлом достигала длины около 5 м и массы более 1000 кг. Икра откладывается на глубоких местах (от 4 до 12-15м) с быстрым течением. Половозрелость у белуги наступает очень поздно: у самцов не ранее 12-14 лет, у самок – к 16-18 годам. Нерест неежегодный. Белуга очень рано переходит на хищное питание. Ценнейшая промысловая рыба. Основным бассейном добычи всегда был Каспий. В результате зарегулирования реки почти полностью прекратилось естественное воспроизводство, и её запасы целиком поддерживались за счет искусственного разведения на рыбозаводах. Как вид, находящийся под угрозой исчезновения внесена в Красную книгу.

**Калуга.** Рот большой, полулунный формы, частично переходящий на бока головы. Крупнейшая пресноводная рыба, достигающая длины 5 м и массы

более 1000 кг. Возраст созревания сильно растянут. В среднем Амуре самки становятся половозрелыми на 11-21 году жизни при достижении массы 37-110 кг, самцы – на 10-19 году жизни. При массе 26-90 кг. Нерест еежегодный. Ценнейшая промысловая рыба.

Род Осетры –Acipenser, включает более10 видов, в числе которых:

**Сибирский осетр.** Форма тела, как и у других видов осетров удлиненная,

веретеновидная. Длина рыла сильно варьирует. Сибирский осетр обитает в реках Сибири. Волгоградское водохранилища). В современный период сибирский осетр является основным объектом товарного рыбоводства России и Европы. Он созревает раньше русского осетра и лучшим образом приспособлен к условиям искусственного выращивания.

**Севрюга.** Севрюга населяет бассейны Каспийского, Азовского, Черного и Эгейского морей. Средний размер ходовых самок составляет 130-150, самцов - 90-130 см, масса самок равна 11-13, самцов - до 8 кг. Севрюга также является проходной рыбой, совершающей анадромные миграции.

**Стерлядь.** Стерлядь является пресноводным видом, населяет реки бассейнов Каспийского, Черного и Балтийского морей, встречается в Северной Двине, Оби, Енисее. Характеризуется прерванной нижней губой, бахромчатыми усиками, приближенными к концу рыла, большим количеством жучек (более 50). Самцы стерляди созревают на 4-5-м году жизни при длине 28-32 см, самки - на 5-7-м году при длине 34-40 см. Стерлядь достигает длины 80 см и больше. Обычная масса стерляди - 250-2000 г.

**Амурский осетр**. Является эндемиком бассейна р. Амур, где он обитает на всем протяжении реки, включая притоки Аргун и Шилку. Максимальный размер до 5 м, самцы созревают в возрасте 9-10, самки – 13-17 лет. Нерест проходит на галечном, песчаном грунте. Нерест с мая по июль, средняя плодовитость - 105 тыс. шт. икринок.

**Сахалинский осетр**. Сахалинский осетр встречается в Японском море, от Кореи до Северной Японии, обнаруживается в Татарском проливе, в водах о-ва Сахалин, в р. Амур, в Охотском море, в морских районах Приморского края и в Беринговом море, редкий, исчезающий вид.

Сахалинский осетр - это анадромный вид, в прошлом заходивший во многие реки в

пределах ареала своего обитания. Нерестится сахалинский осетр в июне на галечных участках в нижнем течении р. Тумнин. Встречаются взрослые особи массой не менее 100 кг.

**Корейский осетр.** Корейский осетр - эндемик системы р. Янцзы в Китае. Ареал обитания вида в основном расположен в верхнем течении основного русла реки.

**Китайский осетр.** Китайский осетр близок к корейскому,

также вымирающий вид, совершающий анадромные миграции. Эти два вида -

единственные представители семейства осетров в р. Янцзы, где обитает также еще один

представитель осетровых из семейства веслоносов - псефур.

**Адриатический осетр.** Населяет бассейн Адриатического моря (реки Бректа, По, Адиже, Пьяве, Ливенца, Баккильоне, Тальяменто), является объектом искусственного воспроизводства в Италии.

1. Основные рыбодобывающие страны.

К основным рыбодобывающим странам относятся: Россия, Япония, Индия, Перу, Чили, Вьетнам, США, Норвегия, Таиланд.

Вывод: Изучив объекты сырьевой базы рыбной промышленности, мы получили понятия о сырьевой базе рыбной промышленности, видовом составе уловов. Дали общую характеристику мировому рыболовству и районированию Мирового океана.