**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 сложный, органически взаимосвязанный 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. Важную роль [рыбное хозяйство](http://www.pandia.ru/text/category/ribnie_hozyajstva/%22%20%5Co%20%22%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%85%D0%BE%D0%B7%D1%8F%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0) играет в качестве поставщика технической и кормовой продукции (мука, рыба и фарш) для [комбикормовой промышленности](http://www.pandia.ru/text/category/mukomolmzno_krupyanaya_i_kombikormovaya_promishlennostmz/%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%BA%D1%80%D1%83%D0%BF%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C), животноводства и птицеводства, зверохозяйств, а также сырья и полуфабрикатов для медицинской, пищевой, [легкой промышленности](http://www.pandia.ru/text/category/lyogkaya_promishlennostmz/%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%91%D0%B3%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BC%D1%8B%D1%88%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C) и других отраслей.

2.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%).

3.Описать основные объекты сырьевой базы рыбной промышленности

 **Сельдевые** (Clupeidae).семейство [лучепёрых рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B) отряда [сельдеобразных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5). Включает наиболее важные промысловые рыбы мира. Добываются также для производства рыбьего жира и рыбной муки. Стайные рыбы. Питаются планктоном. Из-за их небольшого размера располагаются в нижнем [уровне](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D1%8C) пищевой цепи. Окаменелости сельдевых восходят к раннему [палеогену](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%B4%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BE%D0%B4). У сельдевых сжатое с боков или вальковатое тело, окраска обычно серебристая, спина тёмно-синяя или зеленоватая. Спинной плавник один, расположен в средней части спины, грудные находятся у нижнего края тела, брюшные — в средней трети брюха (иногда отсутствуют), хвостовой плавник выемчатый. Характерно отсутствие прободенных чешуй боковой линии на теле, иногда имеется только 2—3 таких чешуй сразу за головой. Вдоль средней линии брюха у многих видов тянется киль из приострённых чешуй. Плавательный пузырь соединяется каналом с желудком, а передний конец пузыря двумя отростками соединён с ушными капсулами черепа. Есть верхние и нижние межмышечные косточки.

**Ставридовые** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Carangidae) — [семейство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) морских [лучепёрых рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B), обитающих в тёплых водах мирового океана.

Обитатели преимущественно морских, реже солоноватых вод в районах Атлантического, Индийского и Тихого океанов.

Представители семейства обычно имеют сжатое по бокам тело, но форма тела может быть очень разнообразна. Имеют два спинных плавника. Первый [спинной плавник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA) с 3—9 колючими лучами, второй более длинный состоит из 18—37 мягких лучей. Вдоль боковой линии часто выступают колючие костные пластинки. [Хвостовой плавник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA) широко раздвоенный.

Быстрые хищники, обитающие среди рифов и в открытом океане. Некоторые питаются донными беспозвоночными. Часто ведут стайный образ жизни.

**Треско́вые** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Gadidae) — семейство [лучепёрых рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B) отряда [трескообразных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5), обитающее в пресных и солёных водоёмах северного полушария. За исключением [налима](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BC%22%20%5Co%20%22%D0%9D%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BC), все виды морские.

[Плавники](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B8) тресковых не несут колючек. Спинных плавников обычно 2—3. Анальных плавников 1—2. На подбородке, как правило, усик. [Чешуя](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B5%D1%88%D1%83%D1%8F%22%20%5Co%20%22%D0%A7%D0%B5%D1%88%D1%83%D1%8F) очень мелкая.

**Анчо́усовые** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Engraulidae) — [семейство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) [лучепёрых рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B) из отряда [сельдеобразных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5) (Clupeiformes). Преимущественно морские [стайные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%8F%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%8F) рыбы небольших размеров. Как правило, не превышают в длину 20 см и массы 190 г; самый крупный представитель — новогвинейский вид *[Thryssa scratchleyi](https://ru.wikipedia.org/wiki/Thryssa_scratchleyi%22%20%5Co%20%22Thryssa%20scratchleyi)* (37 см), самый мелкий — *[Amazonsprattus scintilla](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Amazonsprattus_scintilla&action=edit&redlink=1" \o "Amazonsprattus scintilla (страница отсутствует))* (1,95 см, самый мелкий представитель сельдеобразных). В семействе насчитывают 146 видов, объединяемых в 17 родов. Обитают в тропических и умеренных водах всех океанов, в том числе в Чёрном и Средиземном морях. Немногие виды обитают в [солоноватых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B0%D1%8F%20%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B0) и пресных водах. В пресных водах обитают представители 17 видов, большая их часть распространена в Южной Америке. Анчоусовые обычно классифицируются как жирная рыба.

**Ску́мбриевые** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Scombridae) — семейство [лучепёрых рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B) из отряда [скумбриеобразные](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BA%D1%83%D0%BC%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D1%85&action=edit&redlink=1" \o "Скумриеобразных (страница отсутствует)) (Scombriformes), в состав которого включают 51 вид в 14 родах. Это пелагические рыбы, жизненный цикл которых не связан с дном. Для них характерно удлинённое веретеновидное тело, тонкий и сжатый с боков хвостовой стебель с 2—3 килями и наличие дополнительных плавничков позади мягкого спинного и анального плавников. Это быстрые пловцы, хорошо приспособленные к активной жизни в водной толще

**Ко́рюшковые** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Osmeridae) — семейство [лучепёрых рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BF%D1%91%D1%80%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B) из отряда [корюшкообразных](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%8E%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%8E%D1%88%D0%BA%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5) (Osmeriformes). Морские, [анадромные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D1%8B%D0%B1%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D1%8B%D0%B1) и пресноводные виды [Северного полушария](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B5). Встречаются в бассейнах [Северного Ледовитого](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8B%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%82%D1%8B%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), [Атлантического](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD) и [Тихого](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD) океанов. Важные промысловые рыбы .

Небольшие рыбы, максимальная длина 40 см, обычно не превышает 20 см. Тело удлинённое. Окраска серебристая. Короткий [спинной плавник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%BF%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA) с 7—14 лучами расположен в середине тела. Брюшные плавники с 8 лучами, не имеют аксиллярной пластинки, расположены на уровне спинного плавника. В анальном плавнике 11—23 лучей. [Хвостовой плавник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%A5%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA) выемчатый. У всех видов имеется [жировой плавник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%96%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BA). Боковая линия неполная. Есть [плавательный пузырь](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%83%D0%B7%D1%8B%D1%80%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D0%BF%D1%83%D0%B7%D1%8B%D1%80%D1%8C). Имеются зубы на челюстях и внутренних костях ротовой полости. Пилорических придатков мало (до 11) или они отсутствуют. Многие виды пахнут свежими огурцами.

**Мерлу́зы**, или **хе́ки** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) *Merluccius*), — род рыб из [монотипического](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D1%8F_%28%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D1%82%D0%B8%D0%BF%D0%B8%D1%8F%20%28%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) семейства [мерлузовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/Merlucciidae%22%20%5Co%20%22Merlucciidae) (Merlucciidae). В состав рода включают 16 видов. Распространены мерлузы на континентальном шельфе [Атлантического](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD) и [Тихого океанов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), на глубинах от 100 до 1000 м. Это в основном придонные рыбы, которые поднимаются и в промежуточные и в верхние слои воды в погоне за добычей

В зависимости от видовой принадлежности длина тела у мерлузы может варьировать от 30 см до 1,5 м. Тело прогонистое. Голова крупная, 1/3—1/4 длины тела. Рыло удлинённое и сжатое, его длина составляет 1,3—3,2 диаметра глаза, кончик широкий и закруглённый. Глаза крупные, 1/2—1/5 длины верхней челюсти. Межглазничное пространство обширное, слегка приподнятое, его ширина составляет 1,0—2,4 диаметра глаза. Рот конечный. Нижняя челюсть длиннее верхней, усик на подбородке отсутствует. Имеются сошниковые зубы. Первый полный луч спинного плавника гибкий и упругий, в брюшном плавнике от 7 до 9 лучей. От других родов семейства [мерлузовых](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%80%D0%BB%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D0%B5%D1%80%D0%BB%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5) отличаются строением хвостового плавника, который обособлен от спинного и анального, а также тем, что второй спинной и анальный плавники примерно одинаковой высоты. Поперечные отростки позвонков у мерлуз расширенные и уплощенные .

**Лососёвые** ([лат.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA) Salmonidae) — [семейство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) в [отряде](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%82%D1%80%D1%8F%D0%B4_%28%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29%22%20%5Co%20%22%D0%9E%D1%82%D1%80%D1%8F%D0%B4%20%28%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) [лососеобразных](https://ru.wikipedia.org/wiki/Salmoniformes%22%20%5Co%20%22Salmoniformes) (Salmoniformes).

В составе семейства представлены как [анадромные](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D1%8B%D0%B1%22%20%5Co%20%22%D0%9C%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%80%D1%8B%D0%B1), так и [пресноводные виды рыб](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B%22%20%5Co%20%22%D0%9F%D1%80%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%80%D1%8B%D0%B1%D1%8B). Наиболее известные представители — [сёмга](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%91%D0%BC%D0%B3%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D1%91%D0%BC%D0%B3%D0%B0), [горбуша](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%88%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B1%D1%83%D1%88%D0%B0), [кета](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B5%D1%82%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%B5%D1%82%D0%B0), [нельма](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9D%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BC%D0%B0), [нерка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%BA%D0%B0), [кижуч](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%B6%D1%83%D1%87%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%B8%D0%B6%D1%83%D1%87), [чавыча](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B0%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%A7%D0%B0%D0%B2%D1%8B%D1%87%D0%B0), [кумжа](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%BC%D0%B6%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D1%83%D0%BC%D0%B6%D0%B0), [сиг](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B3%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B8%D0%B3), [омуль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%9E%D0%BC%D1%83%D0%BB%D1%8C), [голец](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%86%D1%8B_%28%D1%80%D0%BE%D0%B4%29%22%20%5Co%20%22%D0%93%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%86%D1%8B%20%28%D1%80%D0%BE%D0%B4%29), [хариус](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%83%D1%81%22%20%5Co%20%22%D0%A5%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%83%D1%81), [таймень](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D0%B0%D0%B9%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C), [ленок](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BA%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BA). Хорошо известные собирательные названия нескольких разных видов — [лосось](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%9B%D0%BE%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%8C) и [форель](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C%22%20%5Co%20%22%D0%A4%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8C).

Лососёвые обитают в [Атлантическом](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%90%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD) и [Тихом океанах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9_%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%A2%D0%B8%D1%85%D0%B8%D0%B9%20%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD), а также в пресных водах [Северного полушария](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B5%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%BE%D0%B5%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%83%D1%88%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%B5), в средних и северных широтах. Крупнейшие естественные [нерестилища](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82%22%20%5Co%20%22%D0%9D%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%82) лососёвых расположены на [Камчатке](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D0%B0%D0%BC%D1%87%D0%B0%D1%82%D0%BA%D0%B0), [Сахалине](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B0%D1%85%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%BD) и [Курилах](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%22%20%5Co%20%22%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5%20%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0).

Большинство лососёвых являются ценными промысловыми рыбами. Активная добыча лососёвых ведется не только ради ценного красного мяса, но и ради [красной икры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%B0)

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%)

4. Основные рыбодобывающие страны.

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