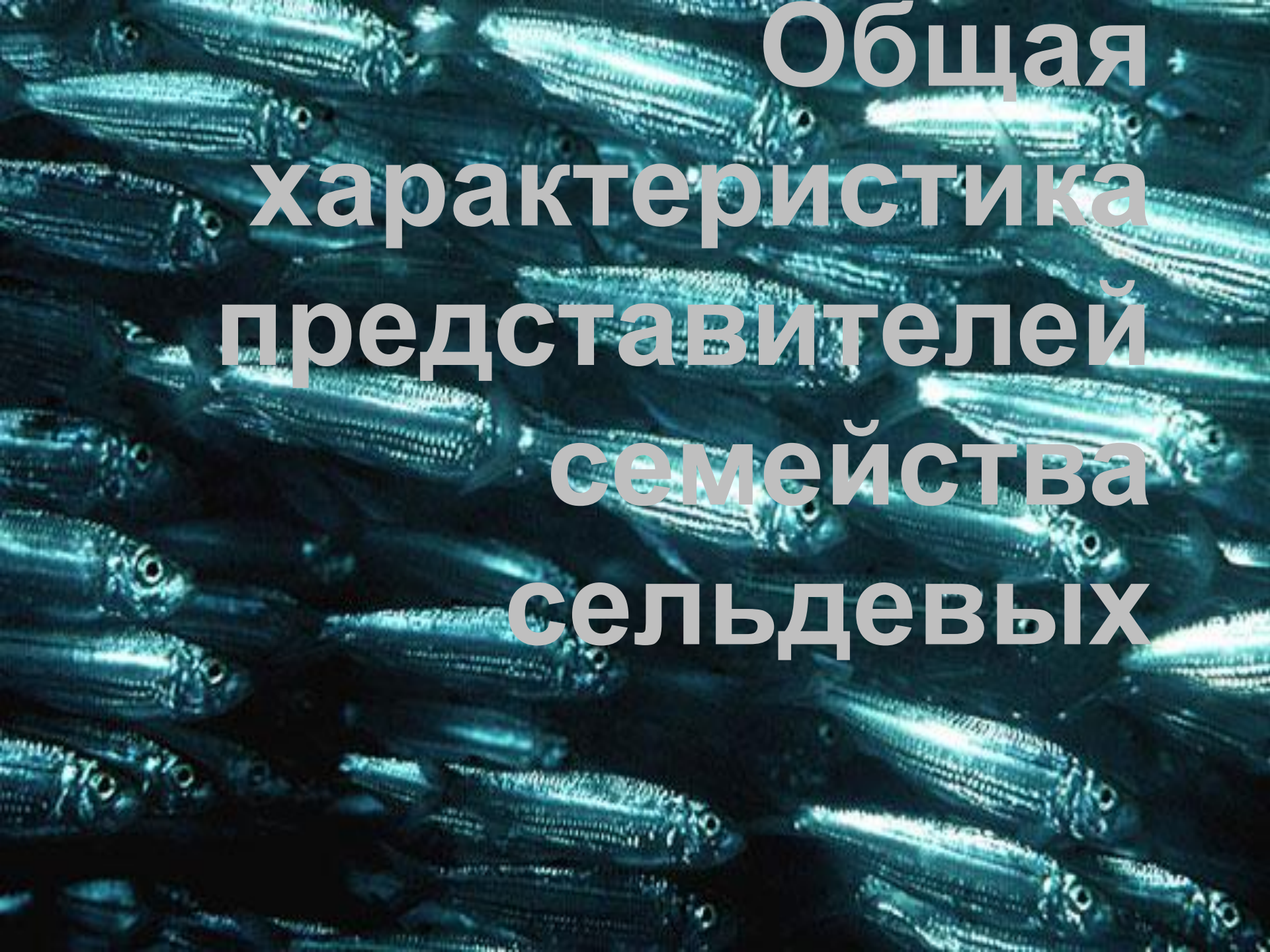


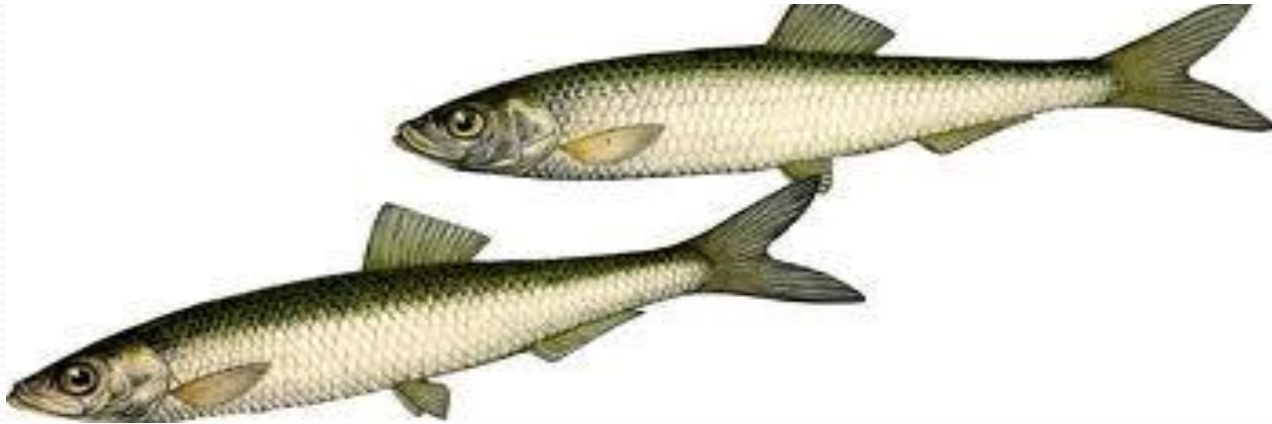


Общая характеристика представителей семейства сельдевых

Систематика

- Тип Хордовые (Chordata)
- Подтип Позвоночные (Vertebrata) или Черепные (Craniata)
- Анамния (Anamnia)
- Надкласс Рыбы (Pisces)
- Класс Костные рыбы (Osteichthyes)
- Подкласс Лучеперые (Actinopterygii)
- Группа Костистые рыбы (Teleostei)
- Отряд Сельдеобразные (Clupeiformes)
- Семейство Сельдевые (Clupeidae)

Род Шпроты — *Sprattus Girgensohn*



- Балтийский шпрот

- Характерные признаки. Брюшные килевые чешуи хорошо развиты. Брюхо сжато с боков, киль от горла до анального плавника. Брюшные плавники впереди или под началом спинного. Нижняя челюсть выдается вперед. Спина синяя или темно-голубая, бока и брюхо серебристые. Небольшие, до 18 см, рыбы. Два подвида: балтийский шпрот и черноморский шпрот.
- Распространение. Бассейны Балтийского, Черного и Азовского морей.
- Образ жизни. Морская, стайная, пелагическая рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 2—3 лет, при длине 12 см. Нерест в открытом море и у берегов, у поверхности и на глубине до 100 м (в Черном море почти круглый год, с конца июля по май, в Балтийском море в апреле — августе). Икра пелагическая, икрометание порционное. Плодовитость 0,5 — 36 тыс. икринок;к. Питается планктоном и личинками рыб. Совершает небольшие миграции. Продолжительность жизни 5 — 6 лет.

Род Океанические, Морские сельди — Clupea L.



● Тихоокеанская, восточная сельдь

● Характерные признаки. Крупная, до 50 см, в уловах обычны рыбы 38 см длины.

Распространение. В морях вдоль Азиатского побережья (от устья Лены до Кореи). Озера Нерпичье, Вилючинское (на Камчатке).

Образ жизни. Стайная, пелагическая рыба. Заходит в пресную воду. Половой зрелости достигает в возрасте 2—3 лет. Нерест весной в прибрежной зоне, на глубине до 10—15 м, некоторые размножаются в солоноватых озерах и заливах. Икру откладывает кучно, на камни и подводную растительность. Плодовитость 10—134 тыс. икринок. После нереста взрослая сельдь и молодь отходят от берега, но далеких миграций не совершают. Нагуливаются они отдельно. Взрослая сельдь питается планктонными ракообразными. Продолжительность жизни 17—18 лет.

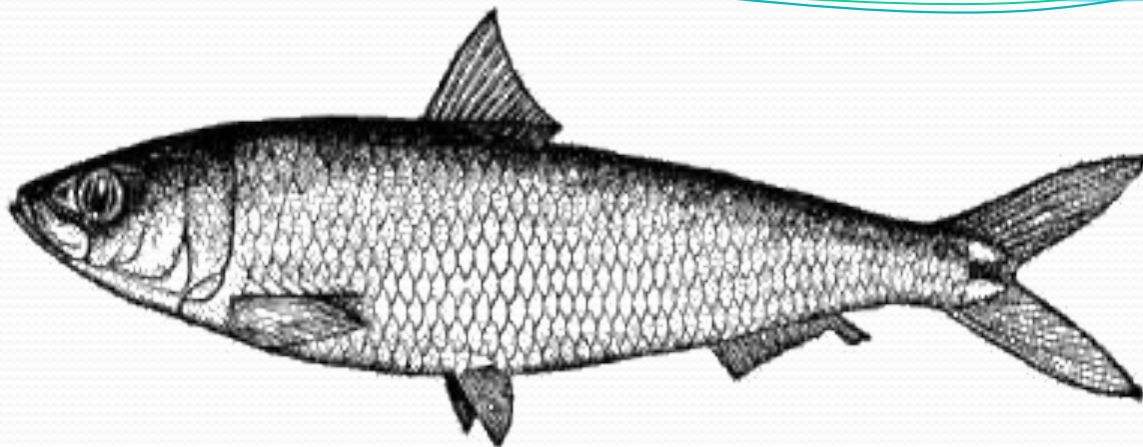
Род Харенгула — Harengula Valenciennes



● Зунаси

- Характерные признаки. Удлиненных чешуи при основании лопастей хвостового плавника нет, бороздок на жаберной крышке нет. Киль хорошо развит. Рот маленький. Последние 2 луча в анальном плавнике слегка удлинены. Брюшные плавники позади начала спинного. Пятен на теле нет. Спина темно-зеленая, бока серебристые. Небольшие, до 16 см длины, рыбы.
- Распространение. Залив Петра Великого, встречается очень редко.
- Образ жизни. Не изучен.
- Хозяйственное значение. Не имеет.

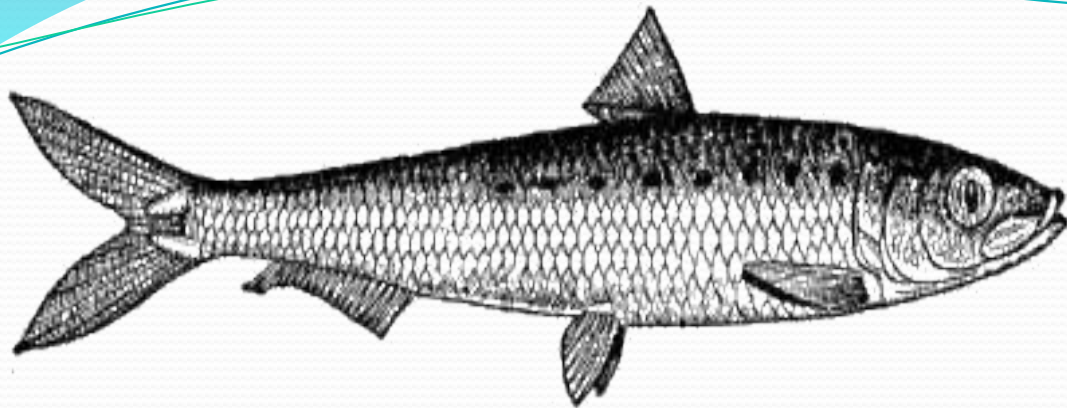
Род Сардинелла — Sardinella Valenciennes



● Сардинелла

- **Характерные признаки.** Последние 2 луча в анальном плавнике удлинены, образуют заметную лопасть. Есть удлинненные (крыловидные) чешуи при основании лопастей хвостового плавника. Жаберная крышка не исчерчена, киль хорошо выражен. Брюхо сжато с боков. Рот конечный, небольшой. Пятен на теле обычно нет. Небольшие рыбы, до 30 см длины, чаще 10—20 см.
- **Распространение.** Черное море. Встречается единично.
- **Образ жизни.** Изучен слабо. Морская рыба. В наших водах не размножается из-за низкой температуры.
- **Хозяйственное значение.** Не имеет.

Род Сардинопс — Sardinops Hubbs



Дальневосточная сардина

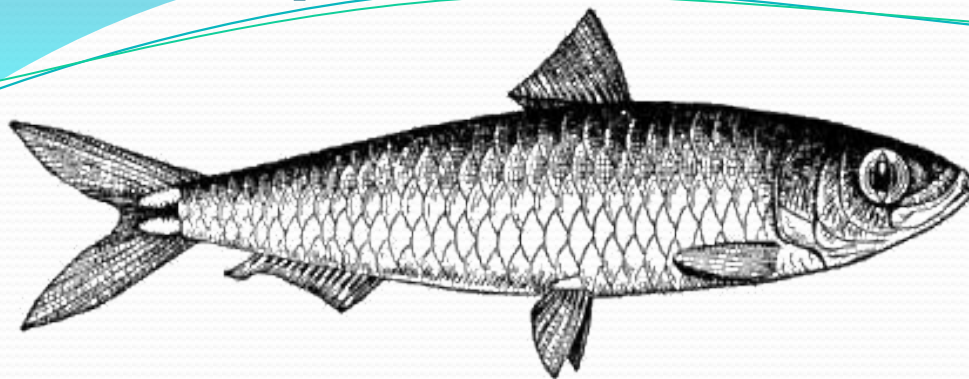
Жаберная крышка

- **Характерные признаки.** Брюшко приостренное, последние лучи в анальном плавнике удлинены, есть удлиненные чешуи при основании лопастей хвостового плавника. Жаберная крышка слабо исчерчена. Киль за брюшными плавниками. Жаберные тычинки на нижней половине дуги укорочены. Спина зеленовато-оливковая, бока серебристо-белые, конец рыла и задняя часть хвостового плавника черные, на боках тела темные пятна (до 15), ниже иногда ряд из меньшего числа светлых пятен. Небольшие, до 30 см длины, рыбы.

- **Распространение.** Японское море, редко у берегов Камчатки и Курильских островов.

- **Образ жизни.** Морская, стайная, пелагическая рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 2 лет. Нерест в декабре и в начале мая, в бухтах, заливах и открытом море, при температуре 13—15°C. Икра пелагическая. Плодовитость 27—84 тыс. икринок. Возможно, что икрометание поочередное. Взрослые рыбы зимой держатся в южных районах Японского моря. Миграции на север начинаются в феврале — марте, при температуре 8°C и выше. Массовые подходы к берегам при 10°C, при прогревании воды до 19—25°C отходит от берегов. Обратная миграция на юг происходит при температуре 9—11°C. Питается фито- и зоопланктоном. Предельный возраст 8 лет.

Род Сардины — *Sardina Antipa*

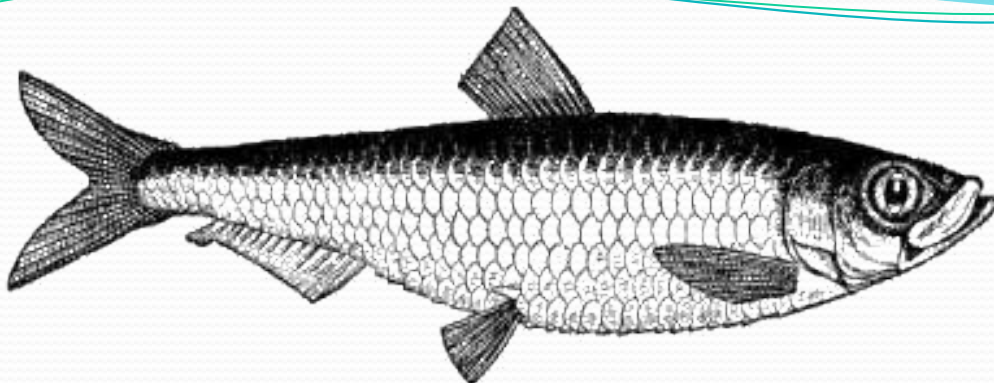


Сардина

Жаберная крышка

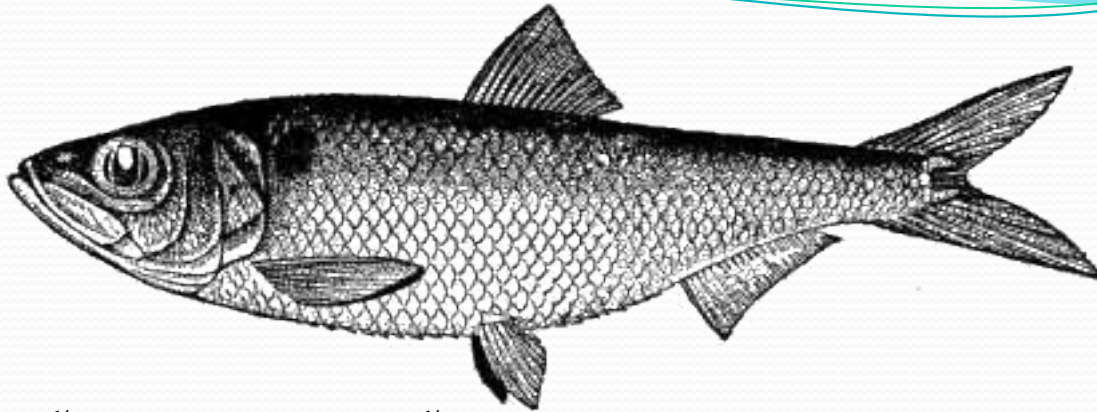
- **Характерные признаки.** Последние лучи в анальном плавнике удлинены, есть удлиненные чешуи при основании лопастей хвостового плавника. Жаберная крышка с сильной штриховкой, киль от горла до анального плавника. Жаберные тычинки на первой дуге не укорочены. Рот небольшой. Чешуи на боках тела неодинакового размера — под крупными скрыты мелкие. На теле сбоку, за жаберной крышкой, пятно, несколько темных пятен позади него. Небольшие, менее 20 см длины, рыбы.
- **Распространение.** Южная часть Черного моря.
- **Образ жизни.** Морская, стайная, пелагическая рыба. Половой зрелости достигает на 2-м году жизни, при длине 13 см. Нерест в разных районах, с сентября по июнь, вблизи берегов, на глубине 20—25 м, при температуре 13—15° С. Икра пелагическая. Питается ракообразными и фитопланктоном.
- **Хозяйственное значение.** Важнейший объект нашего океанического рыболовства у берегов Северо-Западной Африки. В небольшом количестве ловят в Черном море.

Род Тюльки, Кильки — Clupeonella Kessler



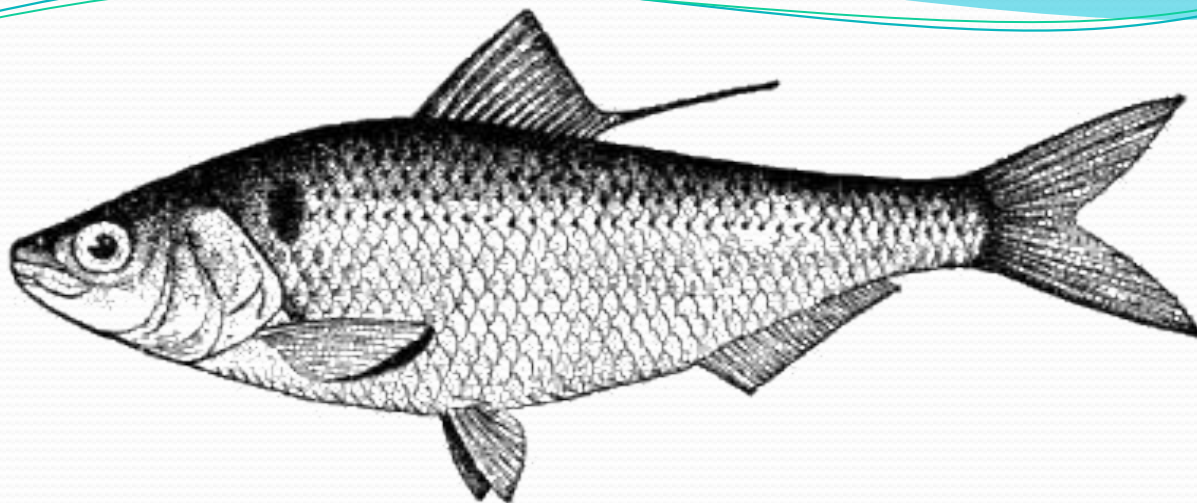
- Тюлька, килька — *C. delicatula* (Nordmann)
- Характерные признаки. Грудные плавники заостренные. Спина и верхняя часть головы серо-зеленоватые или сине-зеленые, брюхо белое или золотисто-желтое. Длина рыб в Черном и Азовском морях до 9 см, в Каспии до 14,5 см .
- Распространение. Опресненные участки Черного, Азовского и Каспийского морей, озера Чархал и Палеостоми, есть во многих водохранилищах.
- Образ жизни. Стайная, пелагическая рыба. Имеет солоноватоводные полупроходные и пресноводные формы. Половой зрелости достигает на 2-м году жизни. Нерест порционный, в заливах, реках (Черное и Азовское моря), при температуре 5—24°C, разгар в мае, преимущественно вечером. В Каспии нерест в прибрежной зоне и по всему морю в апреле — июне. Икра пелагическая. Плодовитость 9,5—60 тыс. икринок. Питается мелкими ракообразными, личинками двустворчатых моллюсков, молодью сельдей и бычков. Зимой концентрируется в Южном Каспии, в апреле мигрирует на север для нереста и нагула.

Род Понто-каспийские сельди — Caspialosa Berg



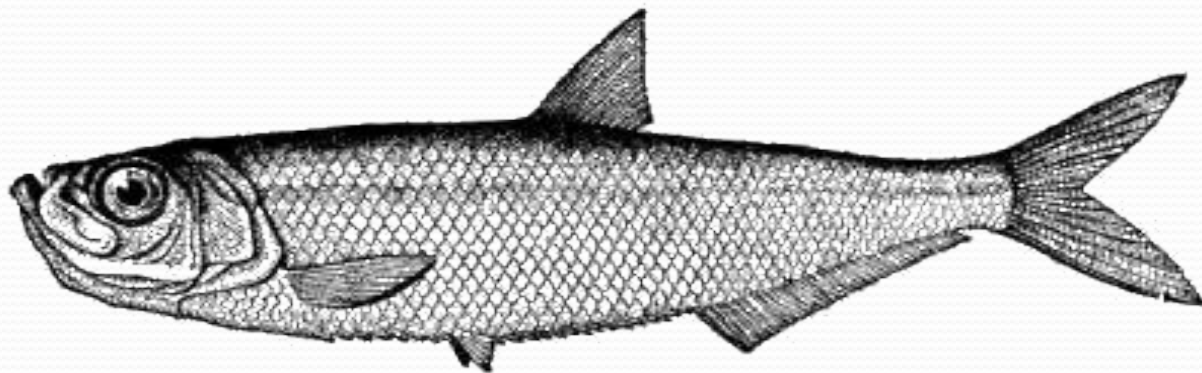
- Большеглазый, сапожниковский пузанок
C. saposhnikovi (Grimm)
- Характерные признаки. Жаберные тычинки (25—40) толстые, редкие, короткие. Зубы хорошо развиты на челюстях. Глаза очень большие. За жаберной крышкой с каждой стороны по темному пятну, на боках пятен нет. Длина до 35 см, чаще 14-28 см.
- Распространение. Каспийское море.
- Образ жизни. Морская, стайная рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 2—3 лет. Нерест порционный, в северной части моря в апреле — мае, при температуре 13—14° С, на глубине 1—6 м, на иле, песке и ракушечнике. Икра пелагическая, развивается в придонных слоях. Плодовитость 44—163 тыс. икринок. Хищник, питается мелкой рыбой и ракообразными. Зимует в Южном Каспии над глубинами 400—600 м. На север мигрирует ранней весной. Осенью молодь откочевывает в Южный Каспий и там держится до достижения половой зрелости. Продолжительность жизни 8 лет.

Род Клюпанодон — Clupanodon Lacépède



- Пятнистая сельдь — *C. punctatus* (Schlegel)
- Характерные признаки. Последний луч спинного плавника в виде длинной нити. Крышечная кость гладкая, без полосок. Тело высокое, сжато с боков, острый киль от горла до анального плавника. Рот небольшой, конечный, без зубов. За жаберными крышками по большому темному пятну. За ними несколько рядов мелких темных пятнышек. Длина тела до 13 см .
- Распространение. Залив Петра Великого, устье реки Тумень-Ула.
- Образ жизни. Не изучен. Морская рыба.
- Хозяйственное значение. Не имеет.

Род Илиша — Ilisha Gray



- Илиша — *I. elongata* (Bennett)
- Характерные признаки. Тело сжато с боков, киль на брюхе. Удлиненных чешуи при основании лопастей хвостового плавника нет, последние лучи в анальном плавнике не удлинены. Бороздок на крышечной кости нет. Рот небольшой, верхний. Анальный плавник длинный, начинается под концом спинного. Брюшные плавники очень маленькие. Длина тела от 5 до 50 см.
- Распространение. Залив Петра Великого.
- Образ жизни. Не изучен. Морская рыба.
- Хозяйственное значение. Не имеет.