

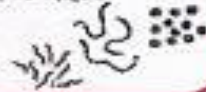
Развитие

животных



ЦАРСТВА

БАКТЕРИИ (прокариоты) — микроскопические одноклеточные организмы, не имеющие ядра в клетках.



ПРОСТЕЙШИЕ (протисты) — одноклеточные или состоящие из колонии клеток организмы, живущие в воде (амеба, инфузория, эвглена и др.).



ГРИБЫ — многоклеточные организмы, не являющиеся ни животными, ни растениями (грибы, плесень).



РАСТЕНИЯ — многоклеточные организмы, способные перерабатывать энергию солнечных лучей в строительный материал для своих клеток.



ЖИВОТНЫЕ — многоклеточные организмы, способные передвигаться и питающиеся растениями и другими животными.



ТИПЫ ЖИВОТНЫХ

ГУБКИ



МШАНКИ



ПЛОСКИЕ
ЧЕРВИ



КРУГЛЫЕ
ЧЕРВИ



КОЛЬЧАТЫЕ
ЧЕРВИ



КИШЕЧНОПОЛОСТНЫЕ

КЛАССЫ



медузы, кораллы,
актинии, гидры

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ

КЛАССЫ



двупарноногие,
губоногие,
насекомые,
паукообразные,
ракообразные

МОЛЛЮСКИ

КЛАССЫ



панцирные,
двусторчатые,
брюхоногие,
лопатоногие,
головоногие

ИГЛОКОЖИЕ

КЛАССЫ



змеихвостки,
морские ежи,
морские звезды,
голотурии

ХОРДОВЫЕ

КЛАССЫ

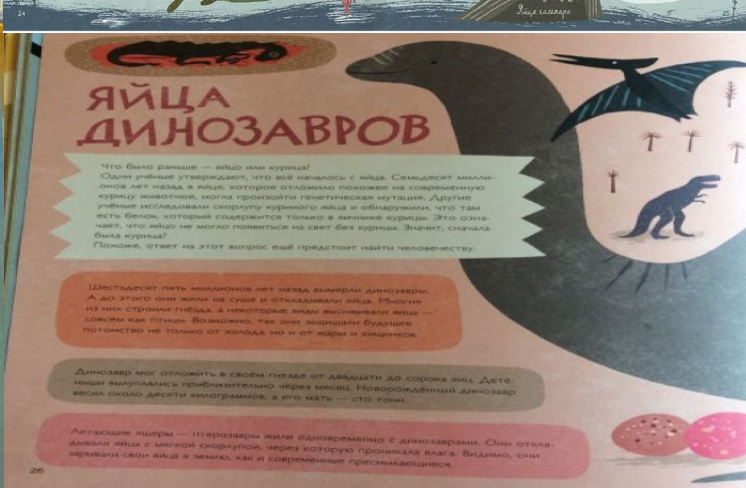
личиночно-хордовые,
головахордовые,
позвоночные



рыбы, земноводные,
рептилии, птицы,
млекопитающие

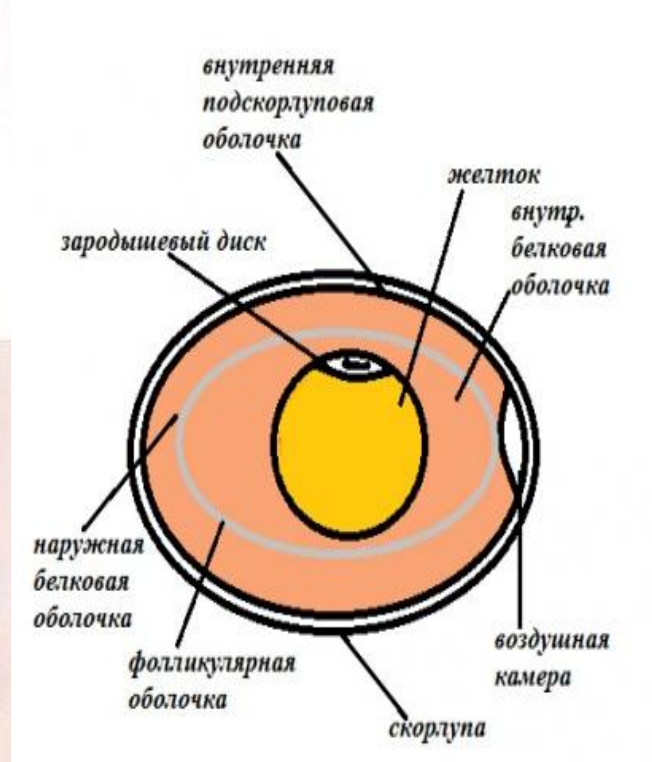
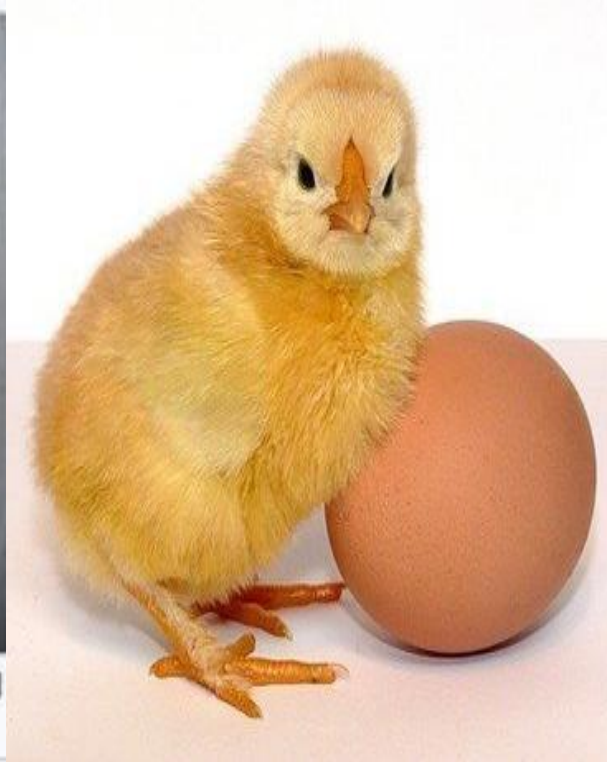
Развитие животных



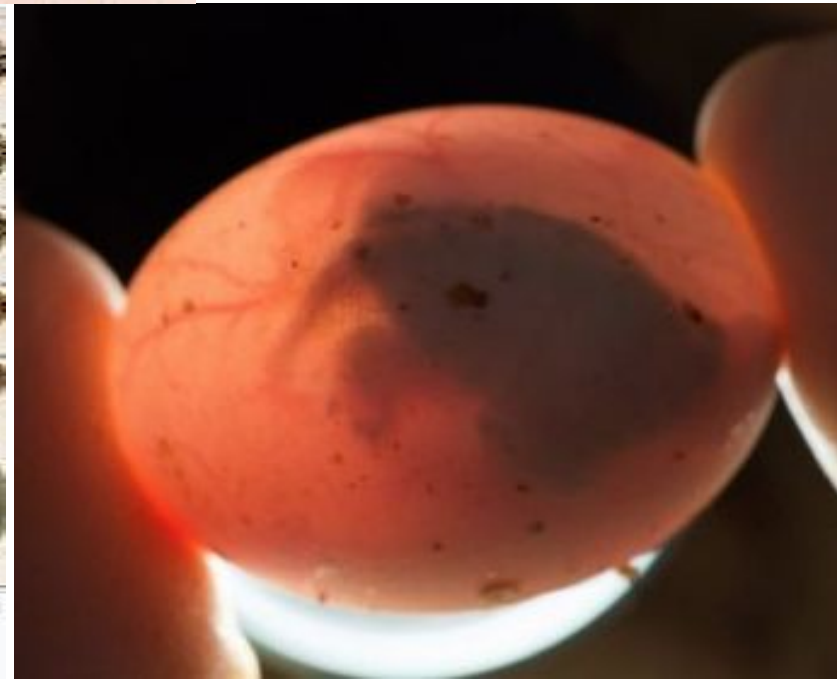




Яйцо страуса



Яйца различных видов птиц и других животных





Яйца насекомых, в данном случае *Opodiphthera eucalypti*



икра
рыб



Икра серой жабы



Крокодильи яйца



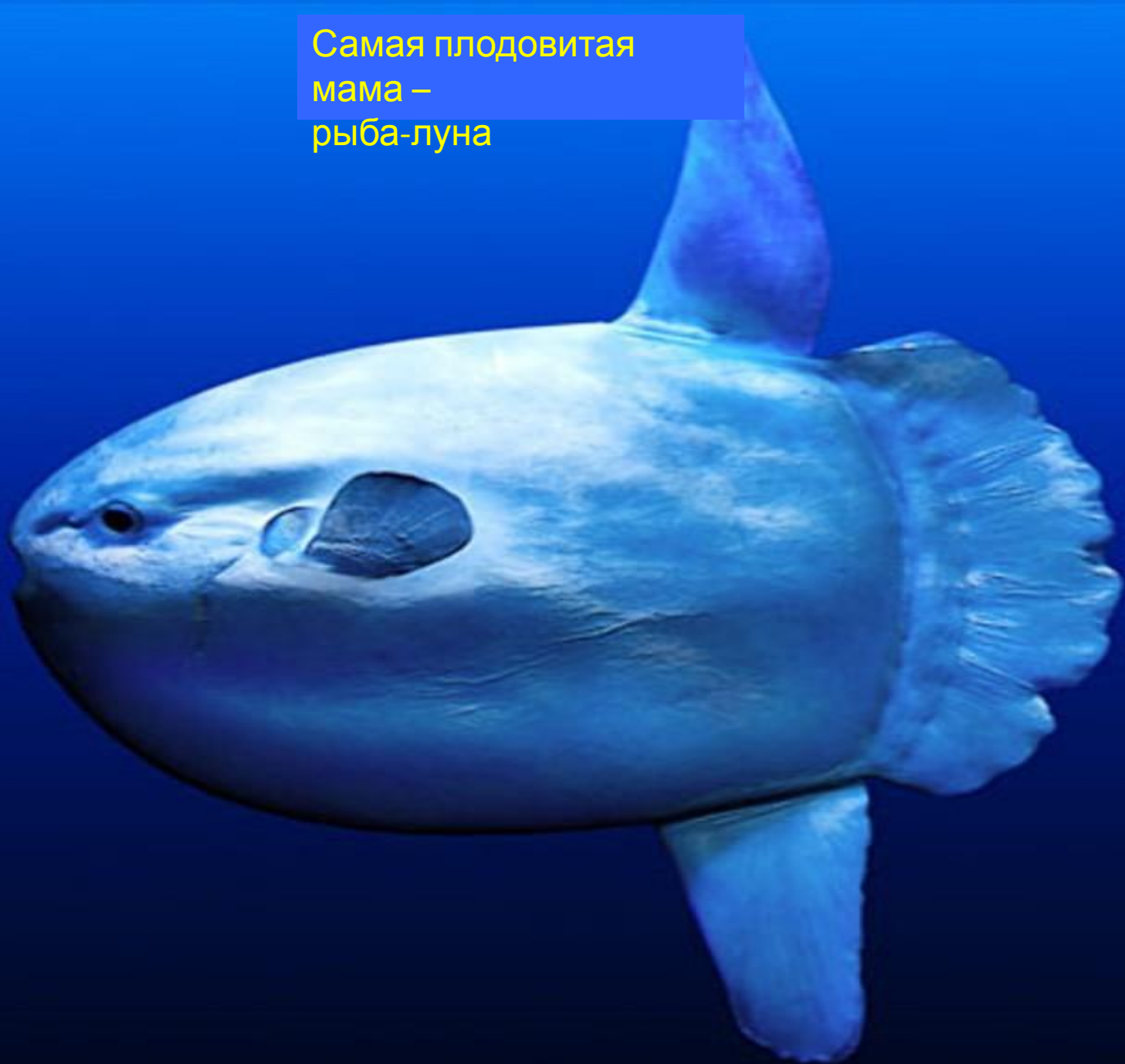
Яйца чёрного дрозда



Икра - яйца рыб, лягушек, ракообразных



Самая плодовитая
мама –
рыба-луна



Заботливые папы – морской
конёк



и рыба-
игла



артеми

я





яйца рачков
артемии





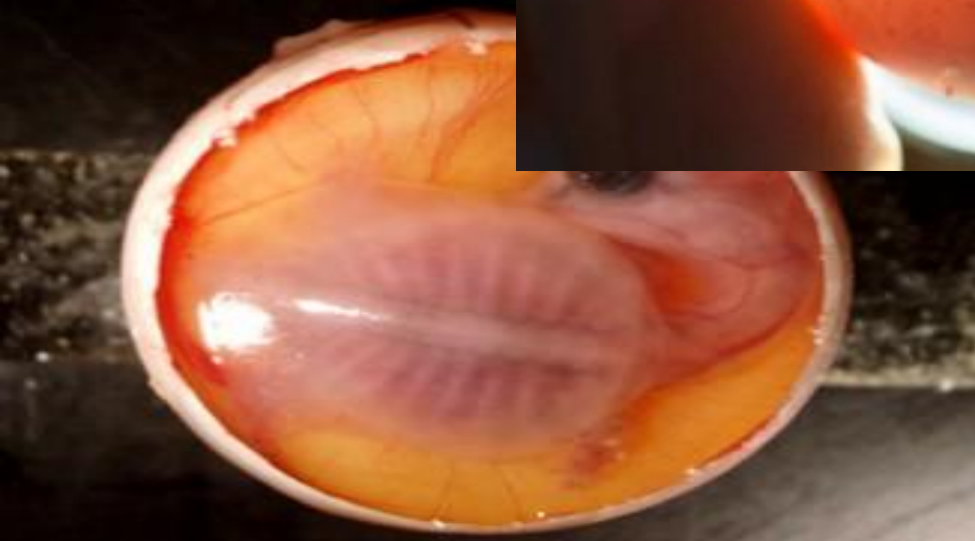
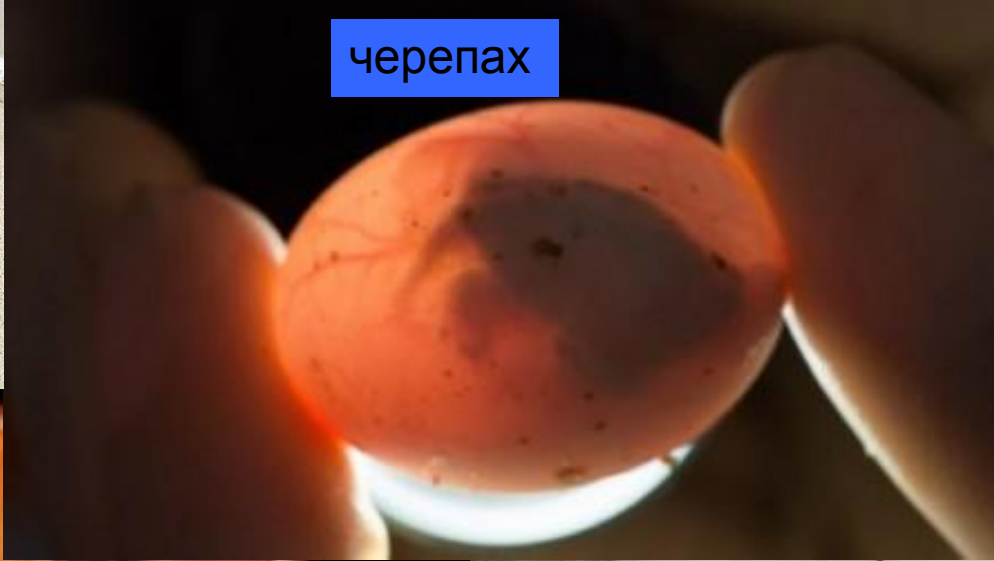
икринки рачков
артемия



артемия – корм для
рыбок



черепах



Опыт «Денатурация белка кипячением»

Химические реактивы: яичный белок

Техника выполнения опыта

Пробирку с 3–5 каплями яичного белка нагрейте до кипения

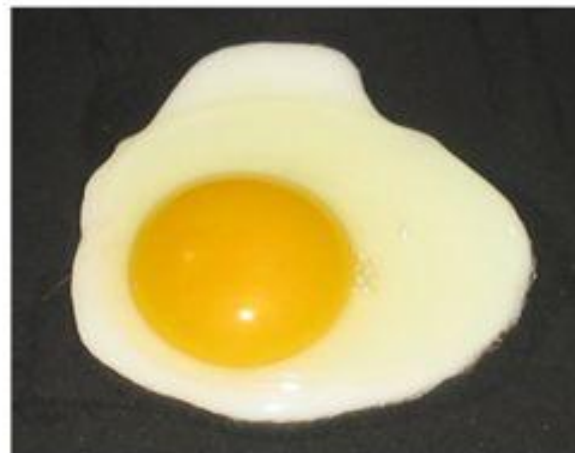
Охладите содержимое пробирок

Разбавьте раствор водой.

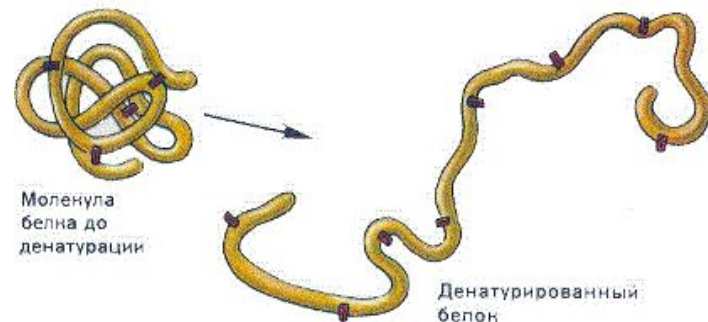


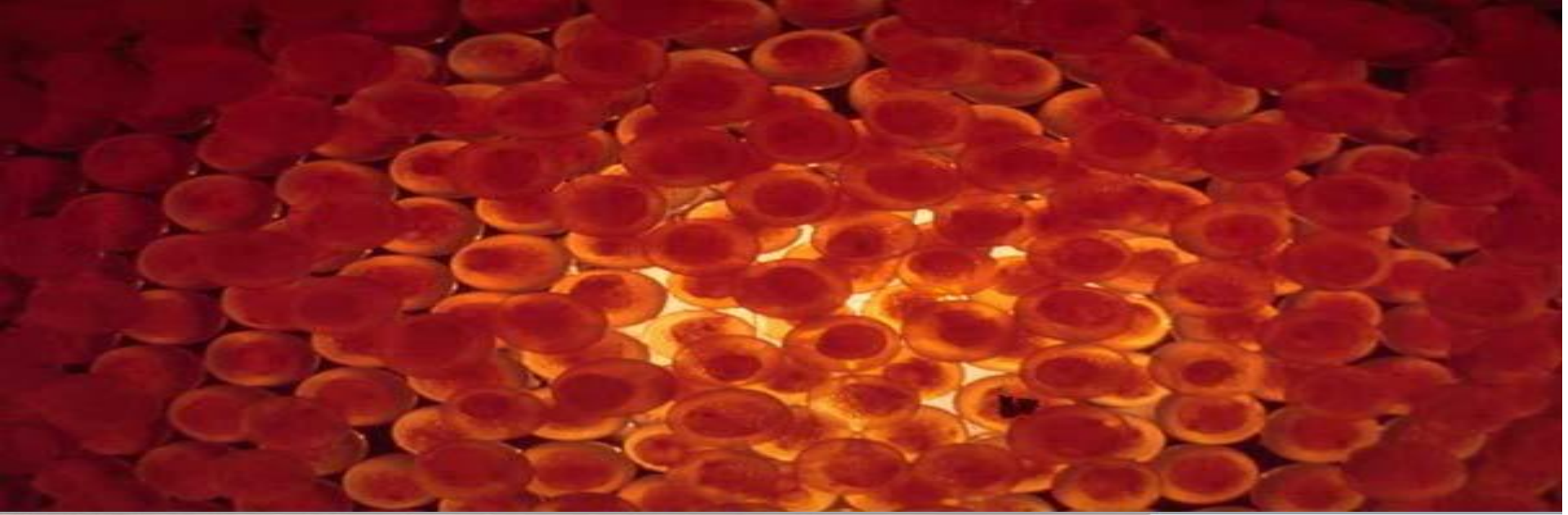
Наблюдения

1. Что происходит с белком при нагревании? (*помутнение раствора*)
2. Почему раствор при нагревании мутнеет? (*происходит свертывание белков, разрушение пространственной структуры белка. Сильное нагревание вызывает разложение белков с выделением летучих веществ*)
3. Растворяется ли осадок в воде; если нет, то почему? (*произошла необратимая денатурация*)



Необратимая денатурация белка куриного яйца под воздействием высокой температуры.





Как правильно выбрать красную икру

Полезные вещества, содержащиеся в красной икре

- Белки
- Кальций
- Фосфор
- Полиненасыщенные жирные кислоты
- Витамины А, D и E

Признаки качества

Маркировка на крышке, выдавленная изнутри

Икра лососевая зернистая, вид рыбы (горбуша, кета, нерка), 1-й сорт

Жестяная банка при встряхивании не должна булькать

Список ингредиентов: икра, соль (не более 6% от веса икры) и не более 1-2 консервантов



Икринки цельные, немятые, одного цвета

Отсутствие посторонних включений

Не очень жидкая консистенция

! Оболочка икринок – не слишком плотная или не слишком слабая

Адрес, наличие ГОСТа или ТУ, дата изготовления и срок годности

Правила хранения

- Хранить в холодильнике, но не замораживать
- Открытую банку хранить не более 5 дней

Признаки искусственной икры

- 1** Слишком низкая цена
- Идеально круглые икринки без глазков-зародышей
- Резкий селедочный запах
- !** При надкусывании икринки прилипают к зубам

Красную икру надо есть в меру — 2-3 бутерброда за застолье

- диаметр икринок
- цвет икры
- вкус икры

Горбуша
 3-5 мм
 оранжевый (светло-оранжевый) наиболее универсальный, нравящийся большинству

Кижуч
 3-4 мм
 бордовый
 немного горьковатый

Форель
 2-3 мм
 от желтого до ярко-оранжевого
 соленый

Нерка
 ок. 3 мм
 ярко-красный, темно-красный
 с легкой горчинкой

Кета
 до 7 мм
 янтарно-оранж., с красным отливом
 нежный (это наиболее жирный из всех видов красной икры)

Чавыча
 6-7 мм
 красный насыщенный
 островато-горьковатый

Горбуша



Кета



Кижуч



Нерка



Форель

