

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ -
ДЕТСКИЙ САД «ЧЕБУРАШКА»**
630501, Новосибирская область, Новосибирский район, р.п. Краснообск, д. 72,
т. 348 – 54 – 80, 348 – 42 – 34, Е – mail cheburashka@edunor.ru

**Технологическая карта «Системный оператор» на тему «ТРЕСКА – обитатель Карского моря»
(пятиэкранка)**

Тематическая неделя «Обитатели морей и океанов»

в рамках внедрения технологии ОТСМ-РТВ-ТРИЗ в образовательный процесс дошкольной образовательной организации

Составители:

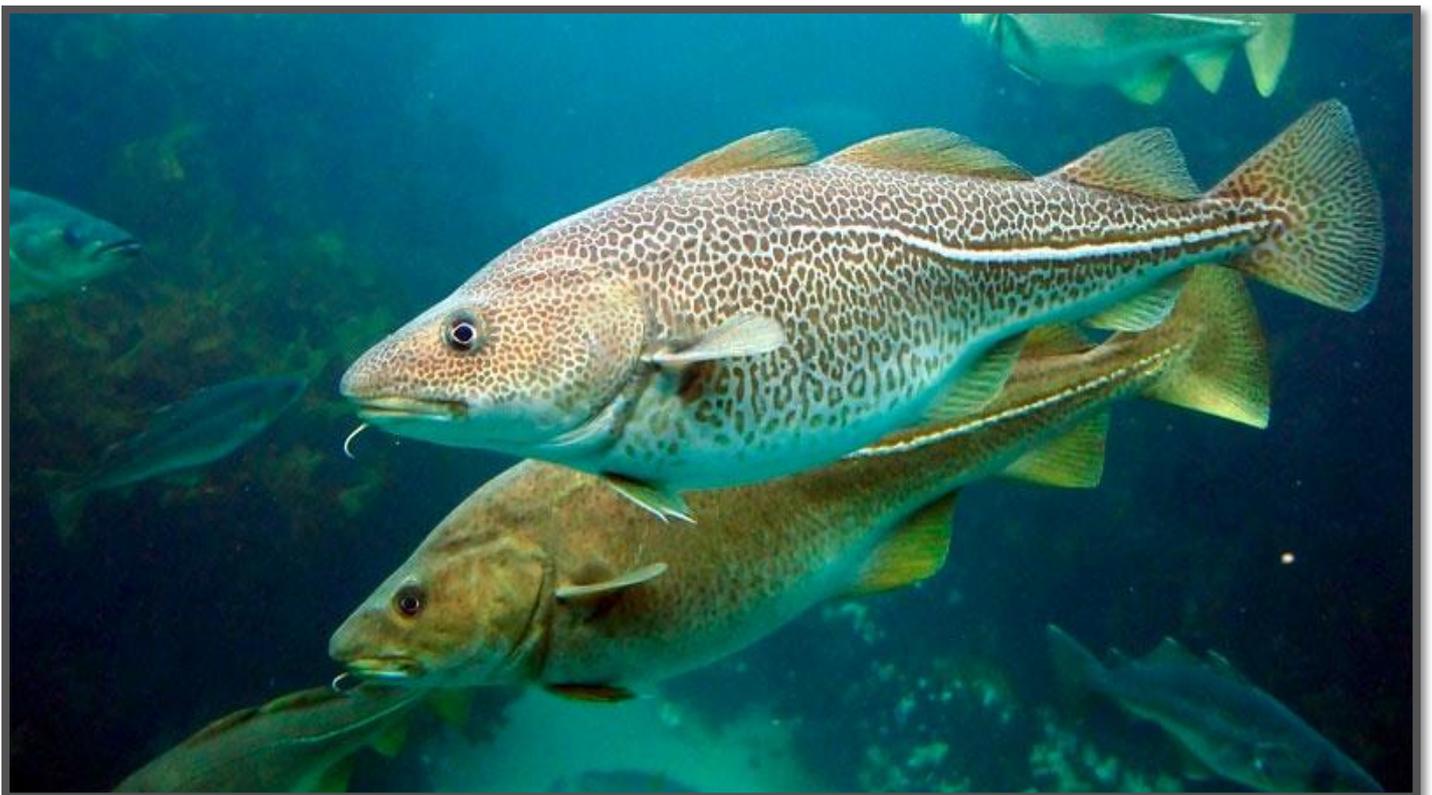
Быкова Лариса Анатольевна – воспитатель высшей квалификационной категории

Дёмина Светлана Владимировна – воспитатель высшей квалификационной категории

Краснообск 2023

Иллюстративный и информационный материал
к технологической карте «Системный оператор» на тему «Треска»

1.Объект «Морская рыба – ТРЕСКА»



2. Части объекта в настоящем. Из каких частей состоит?

Строение рыбы



3. Место объекта в настоящем (частью чего является объект)

Рыбы делятся на три группы:



РЕЧНЫЕ

АКВАРИУМНЫЕ

МОРСКИЕ



ОКУНЬ



треска



СЕМЕЙСТВО ТРЕСКОВЫХ

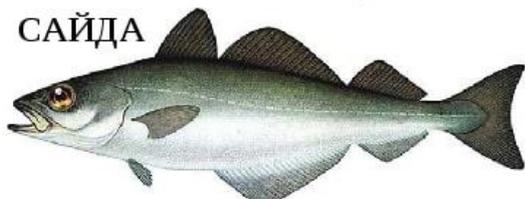
ТРЕСКА



ПУТАССУ



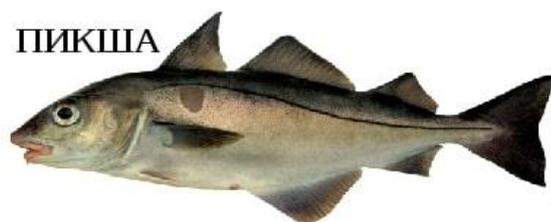
САЙДА



НАВАГА



ПИКША



МИНТАЙ



Карское море — одно из самых холодных морей России, только близ устьев рек температура воды летом выше 0 °С. Очень часто бывают туманы и штормы. Море почти

весь год покрыто льдами местного происхождения. Из-за этого моряки называют Карское море «ледяным мешком» или «ледяным погребом». Треска – один из многих видов рыб, обитающих в Карском море.



КАРСКОЕ МОРЕ





Кáрское мóре — окраинное море Северного Ледовитого океана.

Карское море относится к бассейну Северного Ледовитого океана. Своё название море получило от реки Кара, которая расположена в бассейне Карского моря.

Почти весь год его поверхность покрыта льдом, однако в морских глубинах обитает 54 вида рыб, в том числе особи, которые имеют промысловое значение. Возле проливов Карские ворота и Маточкин Шар встречается треска, проникающая сюда из Баренцева моря.

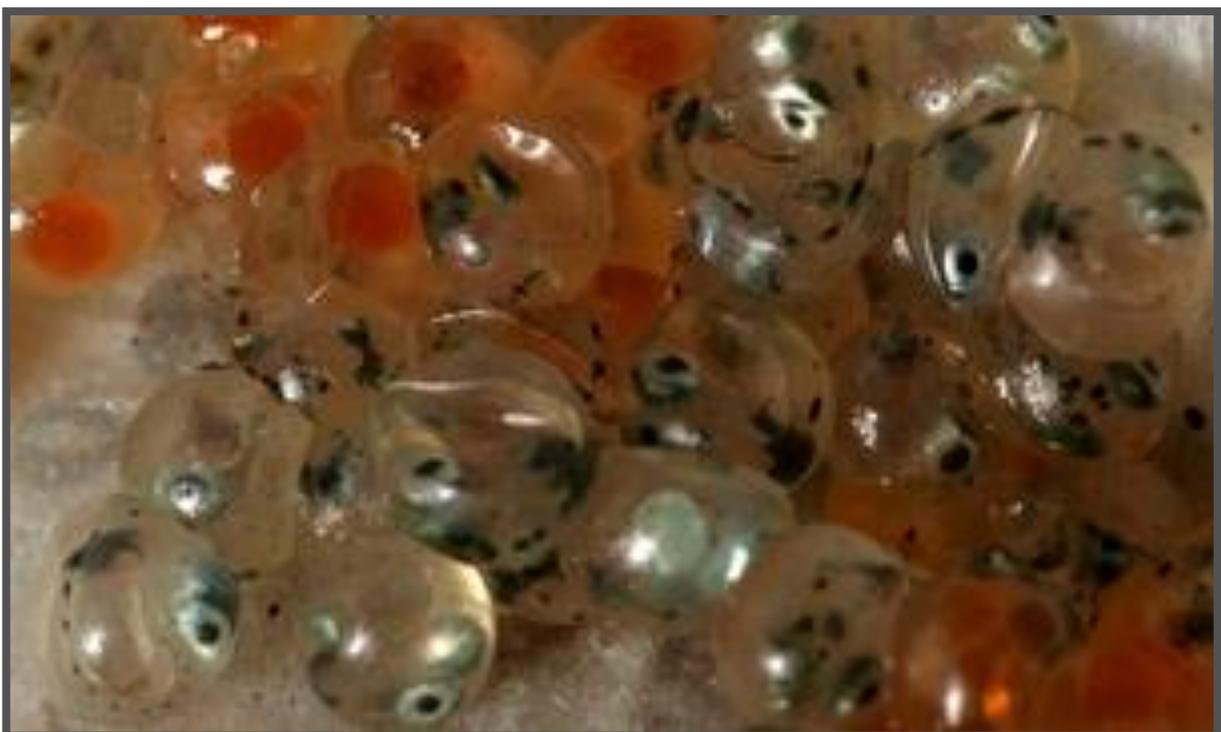
4. Прошлое объекта. Чем была?

Размножение и развитие рыбы.



Как рыбы появляются на свет и растут.

Сначала мама - рыбка откладывает икру. В каждой икринке растёт зародыш. Потом из зародыша вырастает личинка. Посмотрите, какая у него большая голова, поэтому их называют головастиками. Потом из головастика вырастает малёк. Из малька вырастает маленькая рыбка. Она растёт-растёт, и вскоре из неё вырастает настоящая рыба.



7. Будущее объекта. Чем будет, станет?

Польза рыбьего жира



Рыбий жир — животный жир, содержащийся в рыбе и получаемый из рыбы (например, из печени трески). Чаще всего добывается из мяса морских рыб холодных вод мирового океана — скумбрии, сельди и других жирных сортов рыбы.

Рыбий жир – очень полезный продукт:

- благотворное воздействие на **рост и развитие костей и зубов**, на состояние волос и ногтей;
- **поддержание зрения**;
- **укрепление иммунитета** и защита от инфекций;
- **антиоксидантные свойства**;
- **поддержание памяти и внимания**;
- **повышение устойчивости к стрессам**;
- **снижение раздражительности** и повышенной возбудимости.

Среди морских рыб для детей лучше всего подходят нежирные и умеренно жирные сорта – треска, минтай, хек, навага, пикша, морской окунь и др. Они относятся к диетическим продуктам, содержат мало жира и много легкоусвояемого белка. К тому же в них почти нет мелких костей, что немаловажно при питании малышей. Суп из минтая для ребенка, рыбные котлеты, фрикадельки, запеканки и суфле приятно разнообразят рацион детишек и принесут им пользу и здоровье.

ПРИМЕНЕНИЕ РЫБЬЕГО ЖИРА В МЕДИЦИНЕ



Рыбий жир - это один из важнейших компонентов здорового питания, который так необходим **детям** в периоды роста и развития.



Рыба – это один из самых ценных продуктов питания.



Блюда, приготовленные из рыбы (суп, котлеты и другие блюда)

