

# Рациональная добыча атлантической трески

Выполнила:

студентка гр.ЭПб-412

Шульга Галина

# Введение

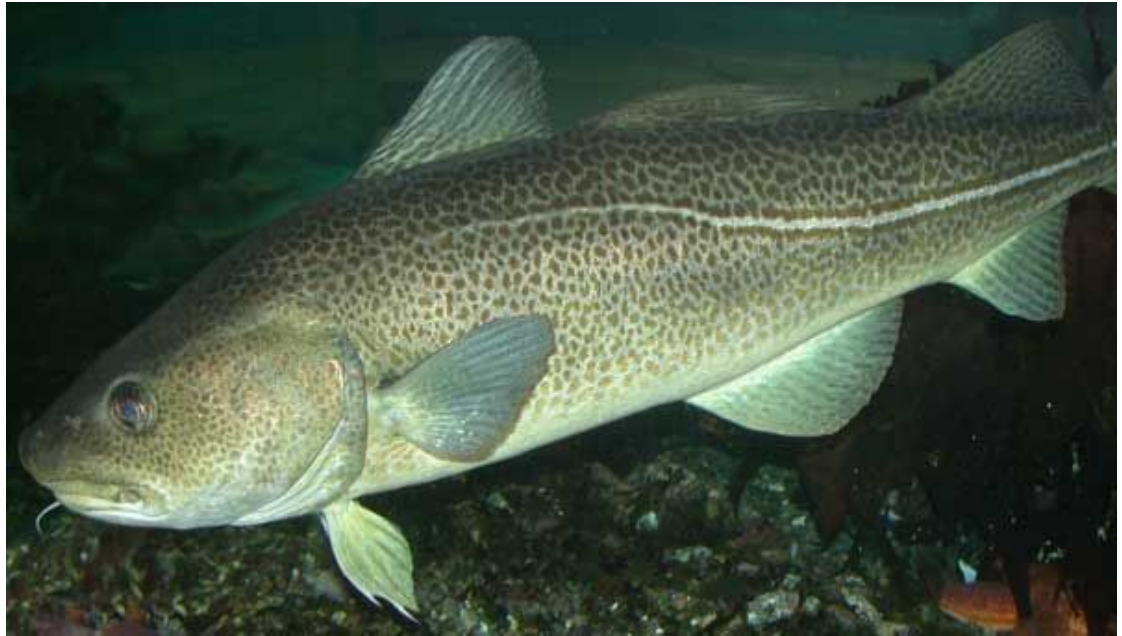
- Треска́ — рыба семейства тресковых. Существует несколько разновидностей трески, но наибольшее хозяйственное значение имеют атлантическая треска и тихоокеанская треска.

# Объект промысла

## Научная классификация

- Царство: Животные
- Тип: Хордовые
- Подтип: Позвоночные
- Класс: Лучепёрые рыбы
- Отряд: Трескообразные
- Семейство: Тресковые
- Род: Трески
- Вид: **Атлантическая треска**

## Атлантическая треска



# Биология

- Обычные размеры атлантической трески в уловах - до 40 - 80 см, вес до 10 кг. Таких размеров она достигает за 3-10 лет. Но треска может быть гораздо крупнее, жить до 100 лет и достигать за это время длины до 2 м и максимального известного веса в 96 кг.
- Треска - одна из самых плодовитых рыб, она мечет икру в толще воды ранней весной и способна выметывать до 2 млн икринок. Молодь и взрослые рыбы живут около дна на глубине до 600 м, питаются сначала планктоном и донными беспозвоночными, а позднее мелкой рыбой: мойвой, сельдью, а также более мелкими особями своего вида. Треска совершает протяженные миграции к местам откорма и обратно, к нерестилищам.

# Хозяйственное значение

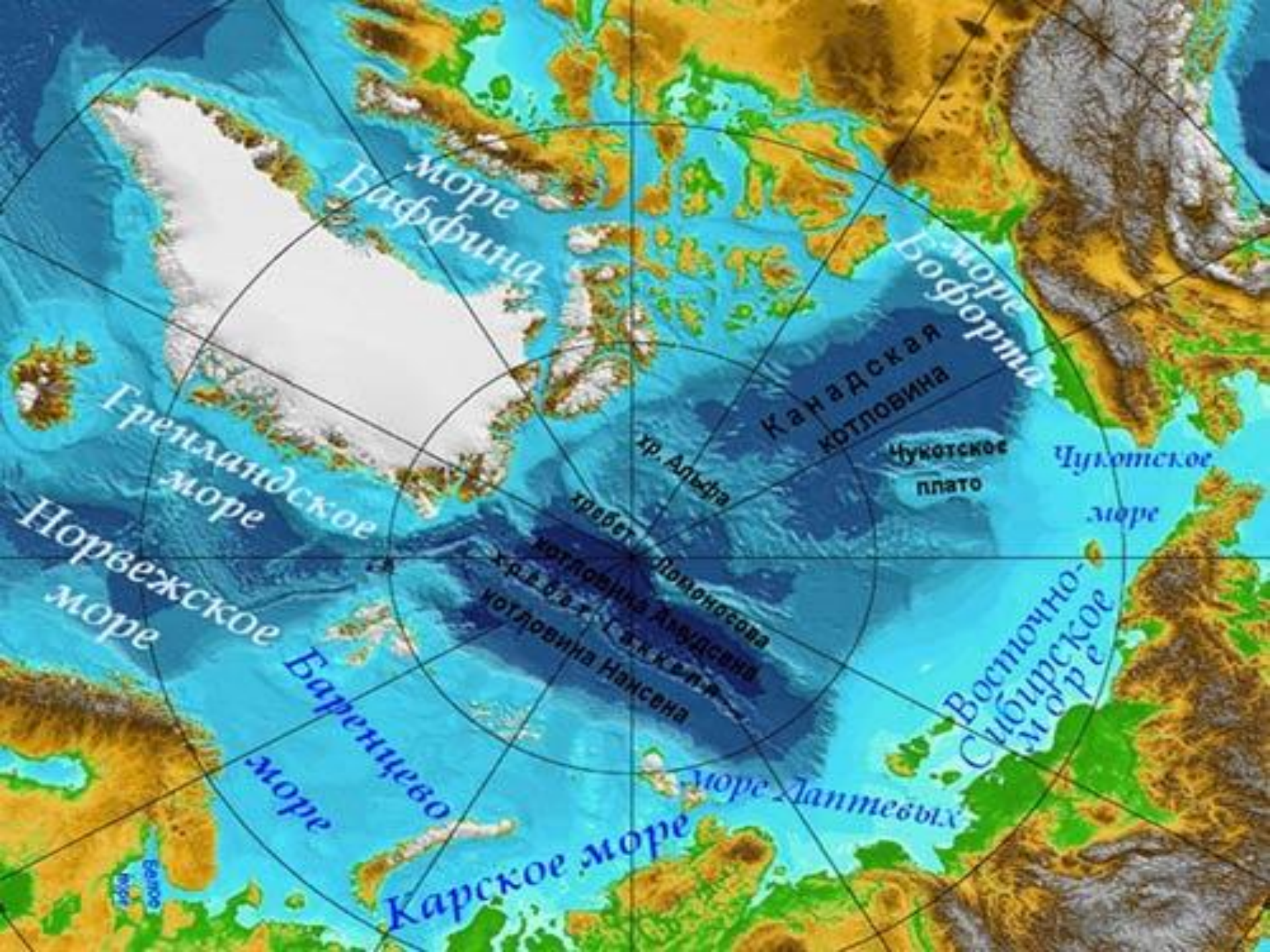
- Треска - ценная промысловая рыба. В общих уловах занимает второе место, уступая в этом лишь атлантической сельди.
- Для добычи трески применяются разнообразные орудия лова — донные и пелагические тралы, снюрреводы, ставные и кошельковые невода, а также яруса. Добыча трески в мире составляет около 800 тыс. т в год. Треска, поступающая на рынки России, в основном добывается отечественными судами в Баренцевом, дальневосточных, и Балтийском морях. В меньшей степени поступает норвежская рыба.
- В Европе и Канаде развивается искусственное выращивание трески, но пока продукция аквакультуры составляет гораздо меньший объем, чем уловы в море.

# Как поступает на рынок

- Треска поступает в охлажденном, мороженом, копченом виде. Также широко распространены консервы из печени трески. Из трески добывается медицинский рыбий жир и популярный антисклеротический препарат Омега-3.

# Ареал обитания

- Ареал трески охватывает умеренную область Атлантического океана, образуя несколько географических подвигов: арктическая, беломорская, балтийская и др. В восточной части Атлантики треска распространена от Бискайского залива до Баренцева моря и Шпицбергена; в западной — от мыса Хаттерас (Северная Каролина) до Гренландии.





# Технология обычи

- Для добычи трески применяются разнообразные орудия лова – донные и пелагические тралы, снюрреводы, ставные и кошельковые невода, а также яруса. Добыча трески составляет около 800 тыс. т в год. Треска, поступающая на рынки России, в основном добывается отечественными судами в дальневосточных, Баренцевом и Балтийском морях. В меньшей степени поступает норвежская рыба. В Европе развивается выращивание трески, но пока продукция аквакультуры составляет гораздо меньший объем, чем уловы в море.

# Пример нерационального природопользования

- Большие запасы трески и выгода от её промысла стали причиной драматической истории так называемой Ньюфаундленской банки, когда богатейшие стада трески были выбиты рыболовецким флотом США и Канады.
- За несколько лет ее вылов упал с более чем 600 тыс. т до менее 50 тыс.т. Средние размеры трески сократились, даже полуметровые рыбы стали редкостью...

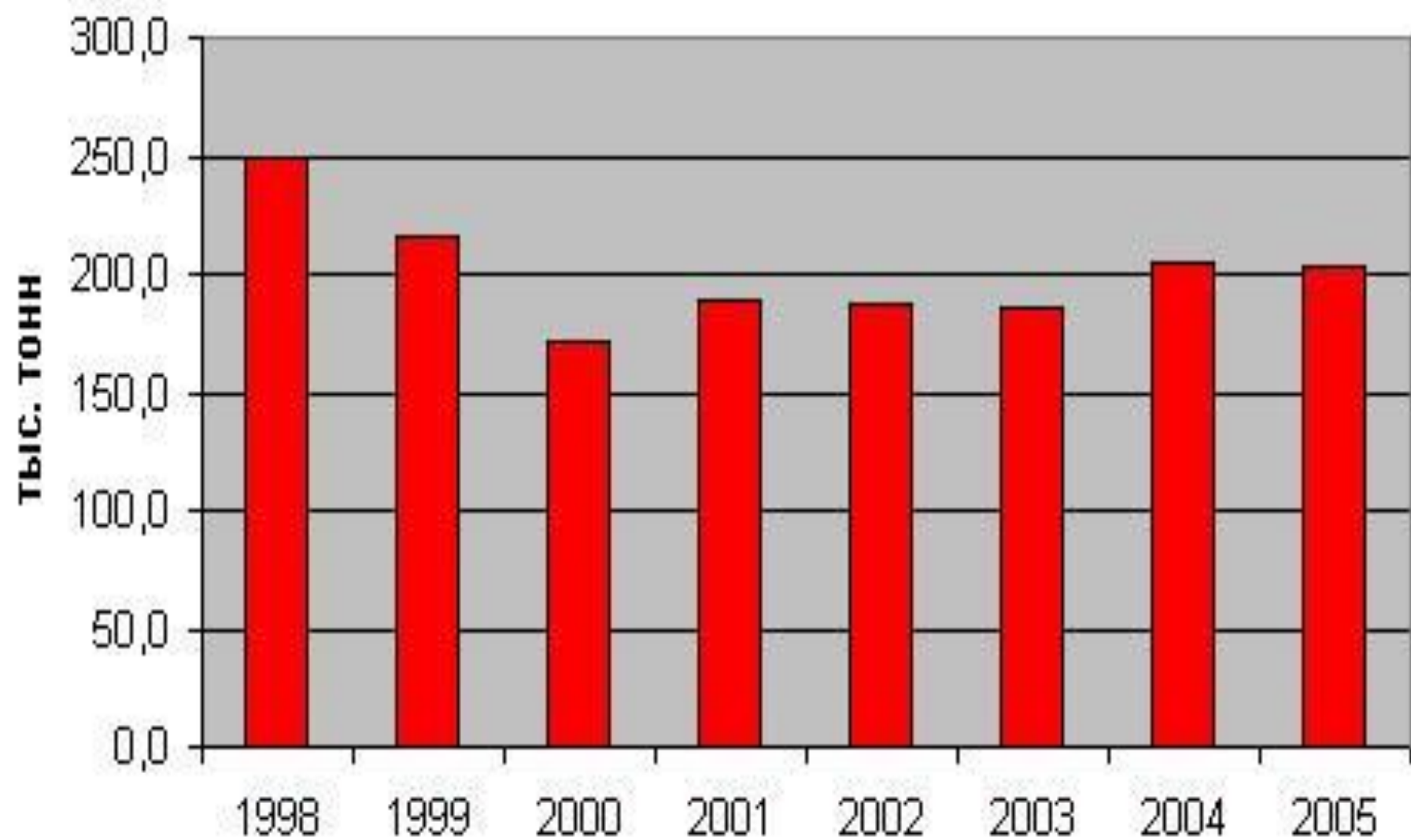
- Запасы так и не восстановились несмотря на запрет промысла с начала 1992 г. По-прежнему контрольные ловы, которые проводят ученые, показывают, что стадо трески в районе Ньюфаундленда состоит в основном из молодых мелких рыб.

# Примером рационального природопользования может служить

- Совместная деятельность Норвегии и России по регулированию промысла в Баренцевом море, в процессе которой наши страны смогли выработать некоторый общий механизм управления совместно используемыми рыбными запасами — Смешанную Российско—Норвежскую комиссию по рыболовству.

- Комиссия собирается каждую осень для того, чтобы установить общий допустимый улов (ОДУ) для трех совместно эксплуатируемых видов рыб: трески, сайды и мойвы, а также для северной креветки и вселенного в Баренцево море камчатского краба.

## Российский вылов трески атлантической



# Промышленный вылов

Вылов трески в российской зоне носит стабильный характер, а в последнее несколько лет оценка запасов позволяет регулярно повышать квоты на вылов.

Промышленная квота и вылов трески в России								
Океаническая					Прибрежная			
год	квота	вылов	%		год	квота	вылов	%
2006 г.	176985	174729	98,7%		2006 г.	20875	19501	93,4%
2007 г.	159500	159266	99,9%		2007 г.	19725	18965	96,1%
2008 г.	158650	158572	100,0%		2008 г.	20725	20656	99,7%
2009 г.	204764	202969	99,1%		2009 г.	21000	20931	99,7%
2010 г.	243430	243871	100,2%		2010 г.	22480	22436	99,8%

- Лимит вылова атлантической трески на 2015 г. установлен в объеме 894 тыс. тонн. Национальная квота России по атлантической треске составила 382 тыс. тонн.



- Ещё одним фактором в сохранении рыбных запасов и увеличении «цивилизованности» морского промысла может стать сертификация Морского попечительского совета (Marine Stewardship Council, MSC). MSC разработал программу экологической сертификации рыболовства.

# Состояние

- Атлантическая треска Северного моря и побережья Северной Америки находится в угнетенном состоянии из-за перелома. Треска Исландии, Гренландии, Норвежского моря, а также Тихого океана – в относительно благоприятном состоянии. После перелома в 1980-90-х годах управление промыслом трески было достаточно эффективным для того, чтобы восстановить ее численность в Баренцевом море, где состояние ее запаса больше не внушает опасений. Состояние трески восточной части Балтики в последние годы также существенно улучшилось. Американский промысел трески ярусами в Беринговом море и возле Алеутских о-вов сертифицирован по стандартам MSC. Есть перспективы и у российского промысла. Основными негативными эффектами при лове трески донным тралом являются прилов других видов рыб и определенный ущерб донным сообществам.

# Ярусный промысел

- Ярусное рыболовство, включая и его разновидность – донный ярусный промысел, один из наиболее экологически безопасных способов лова, так как в процессе промысловых операций не наносится ущерба среде обитания гидробионтов. Данный фактор немаловажен при аргументации в пользу использования крючковых снастей в целом и яруса в частности в сравнении с другими способами лова, например, с такими как донный трал или снюрревод.
- Однако при добыче объектов лова ярусами в случайном прилове нередко оказываются морские птицы, которые при постановке ярусной линии пытаются сорвать наживу с крючков, цепляются за них и гибнут (однако есть эффективные способы их отпугивания).