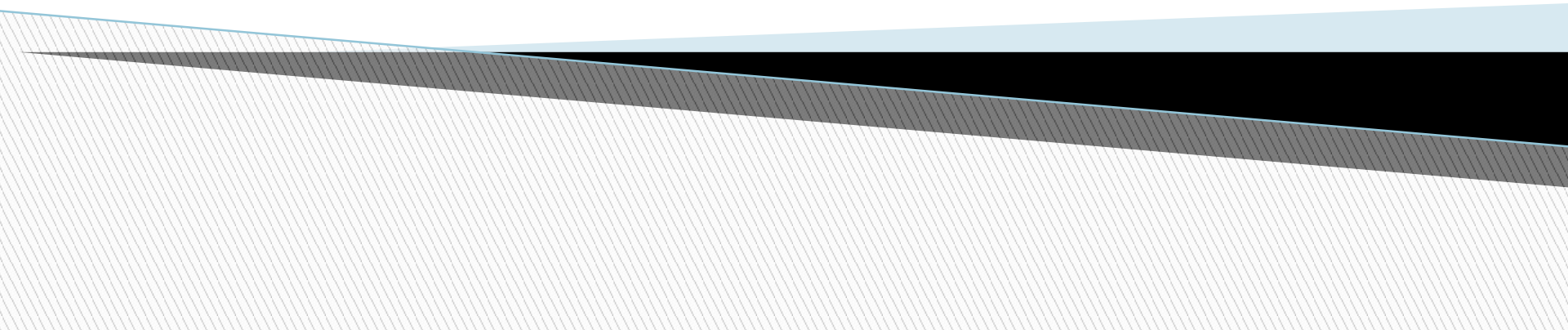


Рациональная добыча Балтийской КИЛЬКИ

Выполнила: студентка
ЭПб-412, Балашова Анна



Введение

- Килька - одна из важнейших промысловых рыб в Северном, Балтийском (10-20% всех уловов) и Норвежском морях, и в несколько меньшей степени в Средиземном и Черном. Активная добыча ведется Данией, Норвегией, Россией, Латвией, Югославией, Болгарией.
- В настоящее время запасы шпрота находятся в хорошем состоянии, а промысел не связан с приловом других видов и иными негативными воздействиями на экосистемы.

Район промысла



Объект промысла



Европейский шпрот, или Балтийская килька

Научная классификация:

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Тип: Хордовые

Класс: Лучеперые рыбы

Отряд: Сельдеобразные

Семейство: Сельдевые

Род: Шпроты

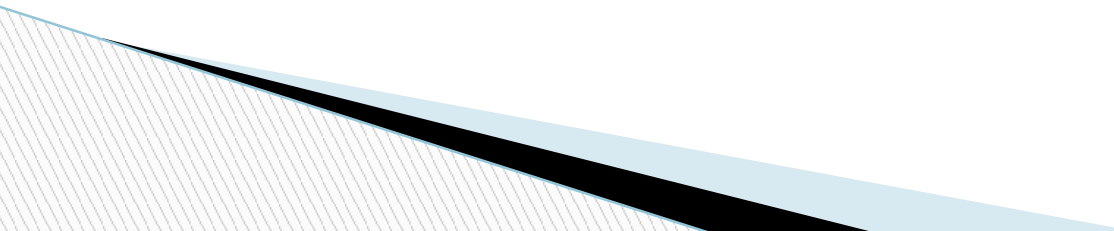
Вид: Европейский шпрот

Нормативно- правовая база



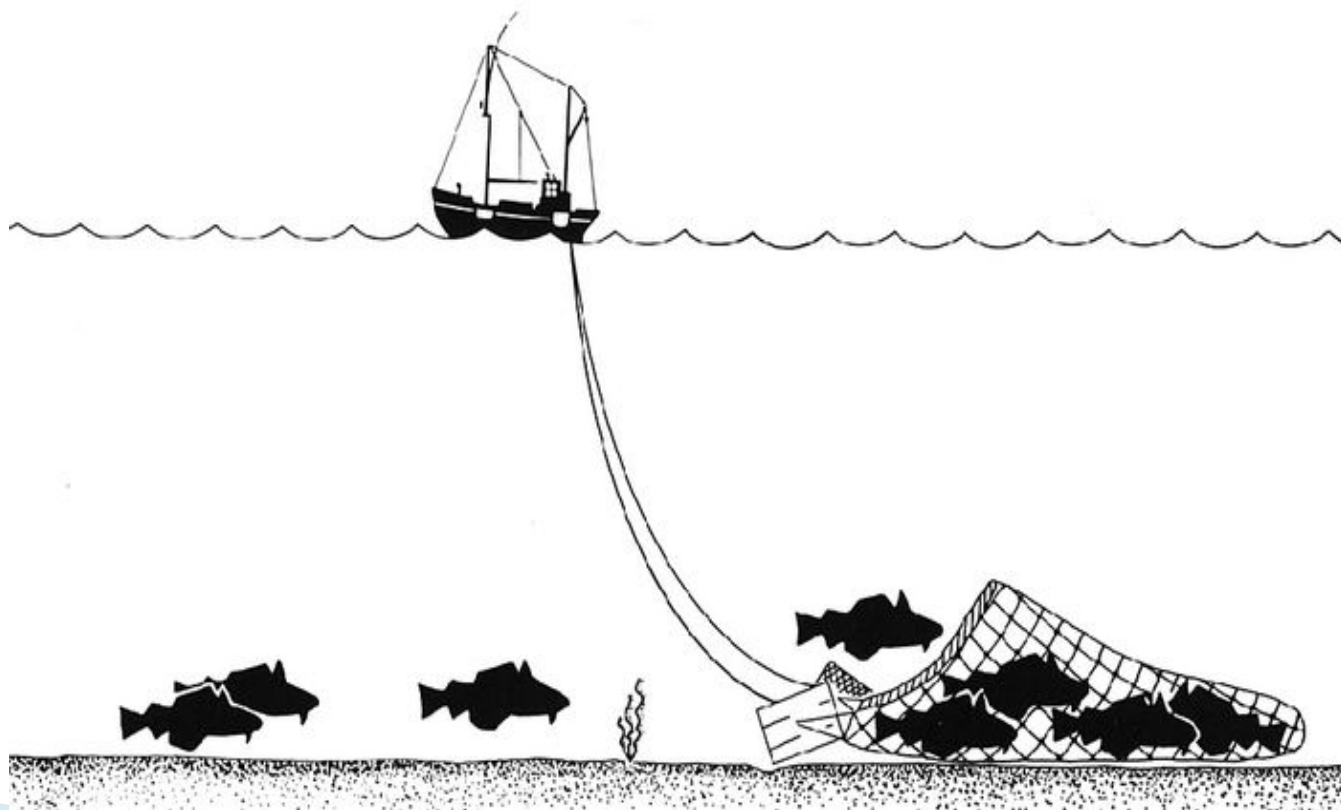
Технология добычи

Балтийский шпрот или балтийская килька — основной объект промысла. Достигает длины в 13—15 см. Балтийский шпрот нерестится в весенне-летний период. Основные места обитания расположены в юго-западной части моря и у входа в Рижский и Финский заливы. Зимой, весной и осенью шпрот подходит к берегам. Летом находится на глубине, в придонных слоях воды. Ловится преимущественно **тралами, сетями, неводами.**



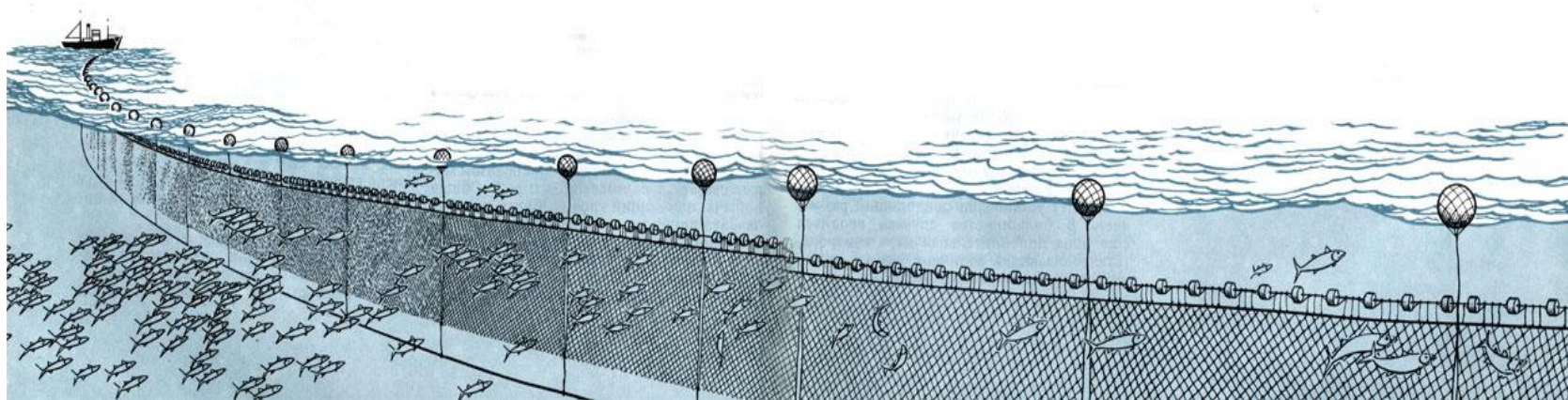
Трал

Трал — высокопроизводительное буксируемое (тралирующее) сетное отцеживающее орудие лова, широко применяемое в мировом морском промышленном рыболовстве.



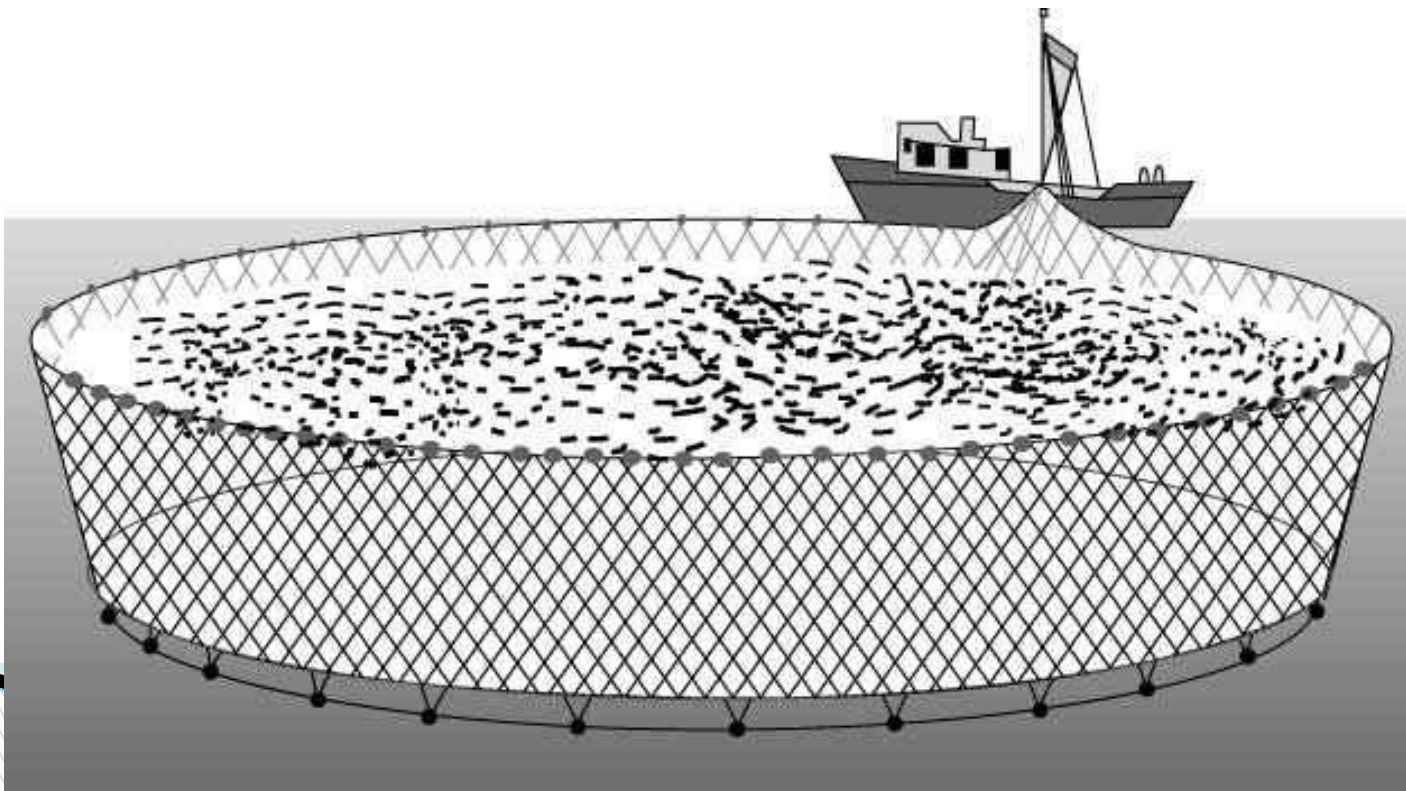
Сет

Рыболовная сеть — плетёное из нитей орудие лова, или сетное орудие лова, используемое в рыболовстве для добычи рыбы в большом количестве. Сетные снасти бывают двух типов — объеживающие и отцеживающие.



Невод

Невод — крупное сетное отцеживающее орудие лова, состоящее из сетного полотна и канатов, применяющееся для ловли рыбы в больших количествах в речном, озёрном, прибрежном и морском (океаническом) рыболовстве.



Технология переработки

Наиболее известны килька пряного посола и копченые консервированные шпроты. Значительное количество кильки используется также для приготовления рыбной муки.

Время года	Салака			Килька Балтийская		
	продолжительность тепловой обработки, мин	температура, °С		продолжительность тепловой обработки, мин	температура, °С	
		подсушки	проварки		подсушки	проварки
Апрель—июнь . .	40—45	60—70	125—130	40—45	55—65	120—125
Июль—октябрь . .	50—55	50—60	100—110	50—55	50—60	100—110
Ноябрь—март . .	45—50	50—70	115—120	45—50	55—65	100—115

Производство рыбных консервов

Консервами называют продукцию, упакованную в герметичную тару и нагретую до температуры, при которой погибают все виды микрофлоры. Такой способ консервирования позволяет хранить продукцию в любых условиях неограниченное время.



«Килька в томатном соусе»



«Шпроты в масле»



Транспортировка и хранение рыбы

Промысловые суда обрабатывают свои уловы, либо передают рыбу на рефрижераторы, заводы и базы. В большинстве случаев возникает задача сохранения сырья перед обработкой, в период транспортировки, при сдаче-приемке на рыбообрабатывающие суда.

Особенно остро эта задача стоит при больших уловах и при высокой температуре воды и воздуха. Промысловые суда доставляют выловленную рыбу на обрабатывающие суда или береговые предприятия на борту или в сетных мешках.

Рынки сбыта

За последние годы ассортимент и объемы реализации различных рыбных консервов в РФ значительно выросли, и если ранее купить любую банку сайры или шпрот, отстояв дикую очередь, или получить их в праздничном наборе продуктов, считалось подарком судьбы, то теперь рыбные консервы различного вида, качества и производства имеются в любом продовольственном магазине.

По данным на 2010 год, объем российского рынка рыбной продукции составляет более 4 млн. тонн. Россия входит в десятку самых больших рыбодобывающих стран мира и занимает 8-е место – 3% от всего объема.

Вот уже несколько лет рынок рыбы и морепродуктов в России остается одним из самых динамичных.

Выводы

- Основные места обитания расположены в юго-западной части моря и у входа в Рижский и Финский заливы. Зимой, весной и осенью шпрот подходит к берегам. Летом находится на глубине, в придонных слоях воды. Ловится преимущественно тралами, сетями, неводами.
- Самый эффективный способ добычи кильки – траловый. Потому что данный метод обеспечивает вылов с наименьшими затратами энергоресурсов: оборудование и навигация позволяют ориентироваться на месте и находить большие скопления рыбы, а приборы контроля системы делают улов максимальным.

- Самый популярный вид продукции из балтийской кильки – «Килька в томатном соусе», «Шпроты в масле».
- Основным рынком сбыта европейского шпрота, до введения санкций, была Россия. Сейчас прибалтийские страны нацелены на Китай.
- В настоящее время запасы шпрота находятся в хорошем состоянии, а промысел не связан с приловом других видов и иными негативными воздействиями на экосистемы. Запасы подвержены значительным колебаниям и сейчас находятся на высоком уровне – уловы составляют около 600 тыс. тонн ежегодно.

Спасибо за внимание!

