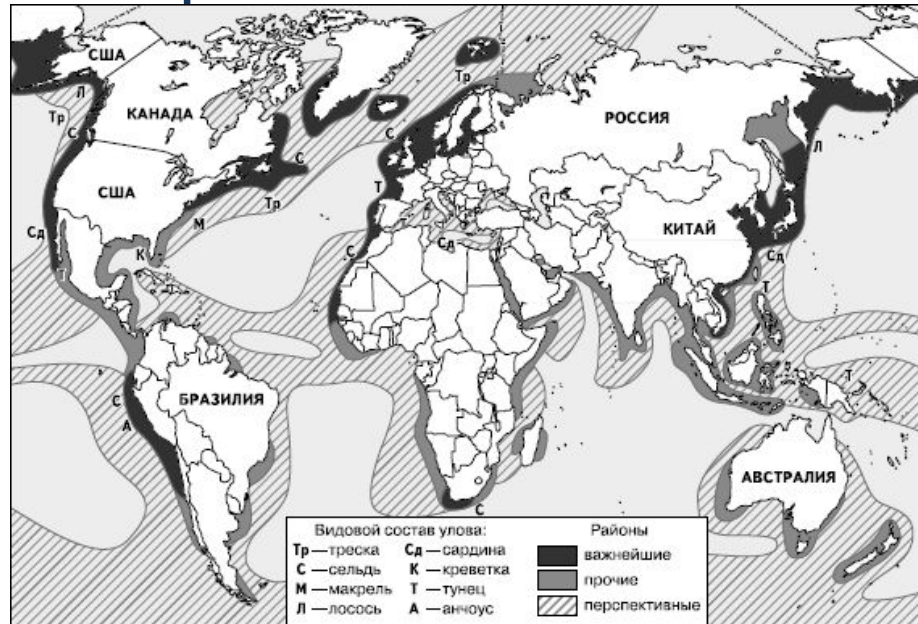


Сырьевая база рыбной промышленности

Лекция 1

1. Понятие о сырьевой базе рыбной промышленности
2. Современные проблемы Рыбной промышленности
3. Рациональное использование биологических ресурсов Мирового океана
4. Международный аспект современного состояния сырьевой базы РФ
5. Современное состояние и перспективы развития сырьевой базы рыбной отрасли России
6. Меры, намеченные на удовлетворение внутреннего спроса на рыбную продукцию отечественного производителя
7. Предпосылки развития аквакультуры в России
8. Современное состояние и перспективы развития переработки рыбы и рыбопродуктов

1. Понятие о сырьевой базе рыбной промышленности



Сырьевая база рыбной промышленности – это наука, изучающая распределение в Мировом океане промысловых видов гидробионтов, имеющих основное и перспективное значение в жизнеобеспечении человека.

К промысловым гидробионтам относятся: рыбы (морские, проходные, полупроходные, пресноводные), растения, микроорганизмы, животные, населяющие морские и материковые водоемы.

На нашей планете можно встретить примерно 400 тысяч видов рыб, и лишь несколько семейств и видов относится к разряду промысловых. Они носят такое название, потому что из них получают такие ценные продукты, как пищу, лекарственные препараты, корм для домашних животных, а также технический жир и источник сырья, используемый в легкой

3 Современная проблема Рыбной



Рыбная отрасль России представляет собой сложный, органически взаимосвязанный производственно-хозяйственный комплекс с развитой многоотраслевой структурой и международными связями. Она объединяет не только рыболовство и производство пищевой продукции, но и ряд смежных вспомогательных и обслуживающих производств - судостроение, судоремонт, тарное и сетевязальное, портовые службы, товарные хозяйства по разведению рыбы и др.

2. Современные проблемы Рыбной промышленности

1. Сокращение запасов промысловых биоресурсов под влиянием антропогенного воздействия.

Забор воды из водных объектов, сброс загрязненных сточных вод, работы по разведке и добыче полезных ископаемых, строительство и другие работы в акватории водных объектов рыбохозяйственного значения, пагубно влияют на состояние водных биоресурсов – гибнет икра и молодь рыб, сокращается кормовая база, ухудшается качество среды обитания рыбы.

2. Физическая изношенность добывающего флота.

Разразившийся экономический и политический кризис в России, неудачно проведенная приватизация и перестройка, прекращение Государственной поддержки предприятий рыбной промышленности привели к банкротству, грандиозному спаду объемов производства и инновационной активности. Добывающий, перерабатывающий, поисково-разведывательный и другие флоты физически и морально устарели, соответственно значительно снизили объемы добычи, переработки продукции. Возникла острая необходимость в модернизации и их замене.

2. Современные проблемы Рыбной промышленности

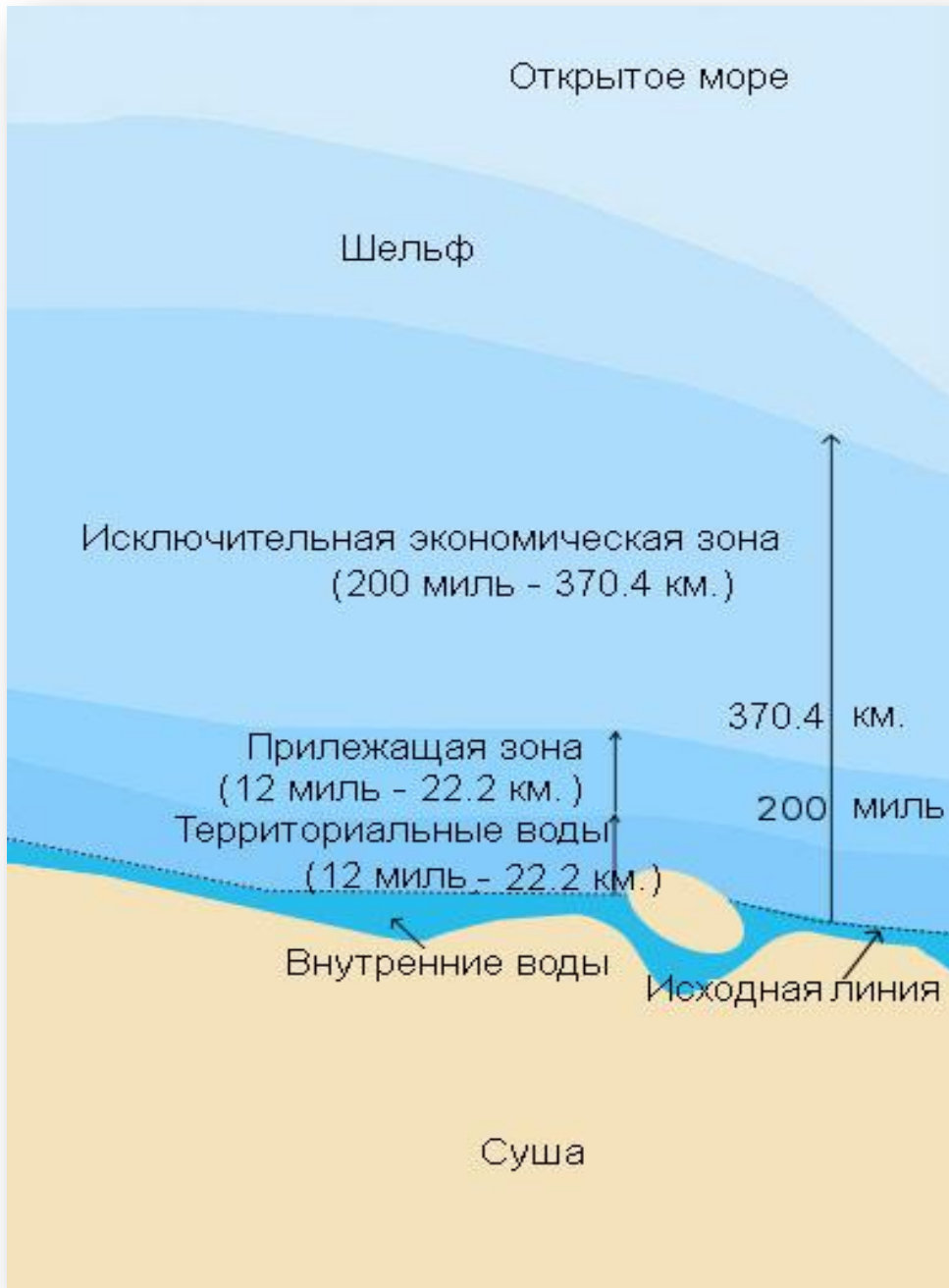
3. Недостаточное развитие базы искусственного воспроизводства гидробионтов.

То же самое можно отметить и о рыбоводных хозяйствах. Часть заводов закрылись, соответственно выпуск молоди гидробионтов, пополняющий запасы значительно снизился. Современные предприятия в основном это частные компании, перешли на товарное выращивание гидробионтов, могут обеспечивать только местное население.

4. Слабая связь науки и производства.

Сворачивание до минимума научно-исследовательских работ (НИР), а в ряде научно-исследовательских институтов и конструкторско-технологических бюро прекращению вообще всех НИР, вызвало научно-технический застой, старение оборудования, технологий, организации и управления производством, что отрицательно сказалось на качестве продукции, привело к снижению производительности труда, росту издержек производства, падению конкурентоспособности продукции, спроса на неё и прибыльности. До минимума сократились государственная поддержка инновационных программ и централизованное инвестирование научно-технического прогресса. Это наносит огромный ущерб рыбной промышленности, ее производственному и научно-техническому потенциалу и может привести к серьезным негативным последствиям для экономической безопасности страны.

2. Современные проблемы Рыбной промышленности



3. **Ограничение рыболовства за счет введения 200 мильных зон.** 200 мильная зона или морская экономическая зона – это район экономической деятельности государства на море и прилегающем к нему участке суши. Ширина, которой составляет 200 морских миль, отсчитываемых от исходных л отмеряется ширина территориальных вод. М.Э. З. устанавливается для сохранения и оптимального использования ресурсов, защиты экономических интересов государства.

3. Рациональное использование биологических ресурсов Мирового океана:

1. Промысел гидробионтов не наносящих ущерб биозапасах.

- - Производить вылов гидробионтов строго в соответствии с Мировой законодательной системой, регулирующей промысел (по КВОТАМ);
- - в установленные сроки;
- - только промысловых размеров;
- - не вылавливать молодь;
- - в прилове не должно быть других видов рыб (не разрешенных и запрещенных);

2. Эффективная переработка объектов промысла.

Поскольку рыба является скоропортящимся товаром, к ней предъявляются специфические требования и для ее переработки нужны значительные мощности. Потребление человеком в пищу предназначается около 80 % мировой рыбной продукции, а остальная часть используется в непродовольственных целях, таких как производство рыбной муки и рыбьего жира, для фармацевтических целей, а также как сырье для непосредственного приготовления кормов для рыбоводческих хозяйств, а также для пушного звероводства и др. Следует отметить, что при производстве рыбной продукции дела обстоят не так идеально, зачастую отходов гораздо больше. Такие отходы как чешуя практически не используются. А при обработке моллюсков процент отходов достигает 50-70%.

3. Сохранение и защита среды обитания водных биоресурсов от антропогенного воздействия.

- Ограничение забора воды из водных объектов;
- ограничение работ по разведке и добыче полезных ископаемых, строительства и других работ в акватории водных объектов рыбохозяйственного значения;
- ограничение судоходства в период нереста;
- запрет на вылов гидробионтов в период нереста;
- охрана нерестилищ;
- не допускать сброса загрязненных сточных вод;

4. Восстановление промысловых запасов гидробионтов

Главная цель стратегии развития аквакультуры России — надежное обеспечение населения страны широким ассортиментом рыбопродукции отечественной аквакультуры по ценам, доступным для населения с различным уровнем доходов.

Приоритетами развития российской аквакультуры, обеспечивающими достижение главной цели являются:

- - эффективное использование естественных кормовых ресурсов водоемов за счет вселения и культивирования высокопродуктивных видов гидробионтов, в том числе на поликультурной основе;**
- - снижение удельных затрат на производство продукции аквакультуры за счет применения ресурсосберегающих технологий и оборудования, сокращения потерь при вылове, транспортировке, переработке и реализации продукции;**
- - улучшение менеджмента производства продукции аквакультуры путем совершенствования структуры производства, применения современного маркетинга и повышения квалификации производственного персонала.**

Основные механизмы государственного регулирования в сфере аквакультуры предусматривают:

- - меры по сохранению, воспроизводству и эффективному использованию водных биологических ресурсов;**
- - меры по созданию рациональной рыночной среды, включая согласованное налоговое, таможенное, антимонопольное регулирование и институциональные преобразования;**
- - введение системы перспективных технических регламентов, национальных стандартов и норм, повышающих эффективность работы рыбоводных предприятий и качество продукции аквакультуры;**
- - стимулирование и поддержку стратегических инициатив хозяйствующих субъектов в инвестиционной и инновационной сферах.**

5. Международный аспект современного состояния сырьевой базы РФ

Развитие рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации в перспективе обусловлено имеющимися природными, ресурсными, рыночными, экономическими и социальными предпосылками. Природные предпосылки определяют сырьевую базу отрасли, направления и перспективы ее развития. Рыболовство страны рассматривается как составная часть Мирового рыболовства. Как следствие, основные параметры развития отрасли увязываются с характером протекания аналогичных процессов в Мировом рыболовстве, неразрывно связаны с внешнеэкономическими и внешнеполитическими аспектами освоения водных биологических ресурсов.

Несмотря на фактическое сужение морских районов, подпадающих под компетенцию международных организаций по рыболовству МРО, ограничение их роли в управлении водными биологическими ресурсами некоторых конвенционных районов, а также некоторые недостатки, присущие существующим организациям, их роль в современных условиях возрастает.

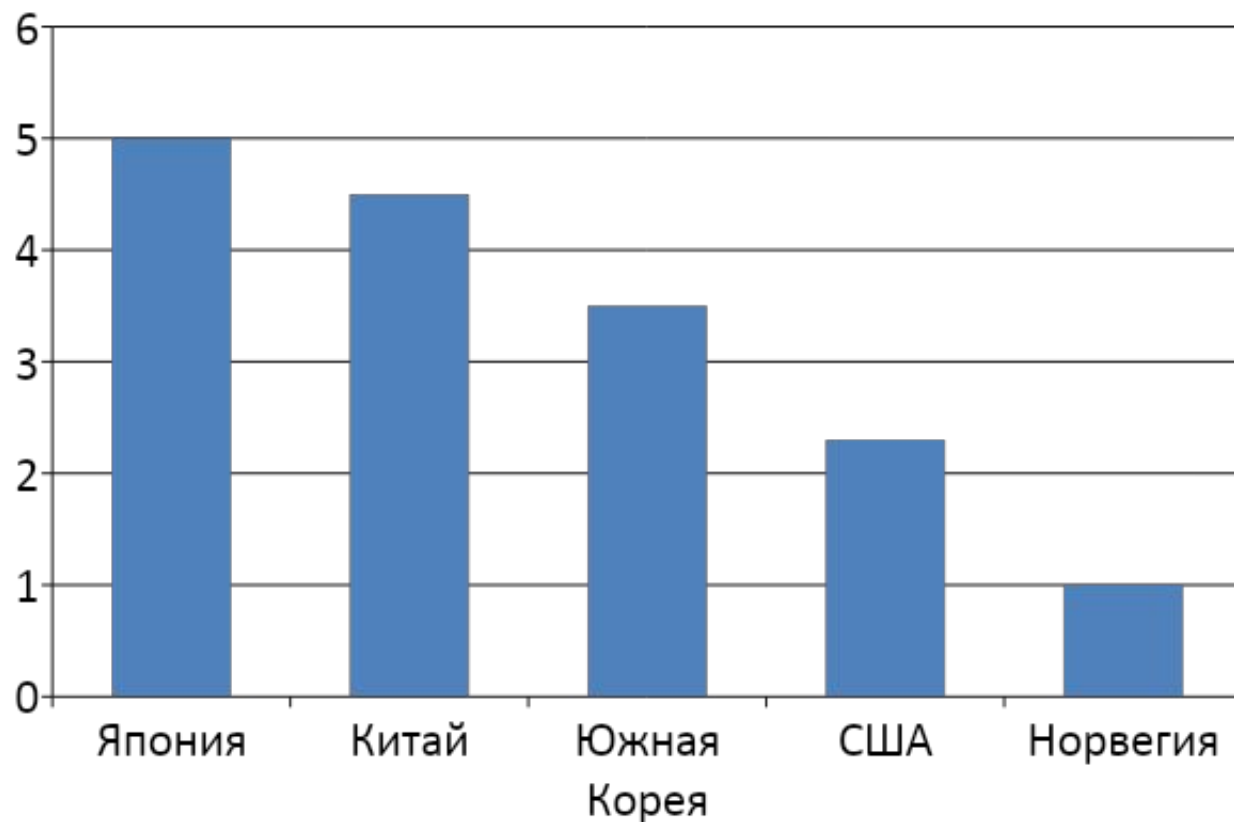
В настоящее время Россия состоит членом 9 международных организаций по рыболовству:

- - Организация по промыслу в Северо-Западной Атлантике;
- - Комиссия по регулированию рыболовства в Северо-Восточной Атлантике;
- - Комиссия Европейского сообщества;
- - Международная комиссия по рыболовству в Балтийском море;
- - Организация по сохранению лосося в северной части Атлантического океана;
- - Комиссия по сохранению морских живых ресурсов Антарктики;
- - Организация по морским наукам в северной части Тихого океана;
- - Международная комиссия по сохранению атлантических тунцов;
- - Международная комиссия по анадромным рыбам северной части Тихого океана.

Международный аспект современного состояния сырьевой базы РФ

Основные задачи рыбохозяйственного комплекса России:

- - сохранение и рациональное использование морских живых ресурсов конвенционных районов и районов, прилегающих к исключительной экономической зоне России;
- - развитие многостороннего сотрудничества в районах Берингова и Баренцева морей, а также в Юго-Восточной и Юго-Западной частях Тихого океана, Каспийском и Черном морях с целью создания соответствующих международных механизмов управления водными биологическими ресурсами с приоритетными правами России, используя для этого двух- и многосторонние переговоры, включая форумы международных организаций по рыболовству, Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН;
- - в целях восстановления отечественного промысла в районе Юго - Восточной Атлантики активизируются усилия по присоединению России к Конвенции по сохранению рыбных запасов в Юго-Восточной части Атлантики;
- - для масштабного расширения тунцового промысла в Атлантике активизируются усилия и в рамках Международной конвенции по сохранению атлантического тунца;
- - в целях возобновления российского промысла тунца в открытых районах Индийского и Тихого океанов предпринимаются попытки по вступлению Российской Федерации в Комиссию по тунцам Индийского океана, а также присоединения к Конвенции по сохранению запасов далеко мигрирующих видов рыб в Центральной и Западной частях Тихого океана.



Среди наиболее привлекательных иностранных рынков сбыта российской продукции стоит перечислить страны азиатского региона (Япония, Китай, Южная Корея), США, а также страны Европейского Союза. Среди европейских партнеров следует особо выделить Норвегию, впрочем, в последние несколько лет фокус сместился на другие страны Европы. Торговые связи с вышеперечисленными странами-экспортерами развиты, имеют давние традиции и весьма ценны для российской рыбной отрасли.

6. Современное состояние и перспективы развития сырьевой базы рыбной отрасли России

В последнее время вопросам рыбной отрасли уделяется повышенное внимание. Правительство РФ пытается создать благоприятные условия для ускоренного развития отрасли, от которой во многом зависит продовольственная безопасность страны. Исторически рыболовство было традиционным занятием славян и многих других народов нашей страны, столь богатой реками и озерами. В 1910 году из 1,1 млн т выловленной рыбы 0,8 млн т добывалось в морях. Эта тенденция продолжала сохраняться до 90-х годов, когда переход к рыночным отношениям привел к сильному спаду добычи гидробионтов чуть ли не вдвое. Доля необходимых для организма человека белков, содержащихся в рыбопродуктах, составляют на сегодняшний день лишь 10% от общего объема потребляемых населением нашей страны животных белков.

Общая картина такова: добытая российскими рыбаками морепродукция в значительных объемах уходит за рубеж в виде первичного сырья, а на предприятия России поступает для переработки лишь в ограниченных объемах. Вследствие этого повышается стоимость морепродуктов, что делает их менее доступными для потребителя (например, в 2004 году цены даже на мороженую рыбу, составляющую более половины потребительской корзины, выросли на 30%).

По данным ФАР общий объем вылова гидробионтов с 2004 г.

7. Меры, намеченные на удовлетворение внутреннего спроса на рыбную продукцию отечественного производителя:

1. Повышение эффективности работы российского рыболовного флота по трем основным направлениям:

- общее наращивание уловов;
- более полное освоение сырьевой базы отечественных территориальных вод и ИЭЗ при одновременном ослаблении промысловой нагрузки на наиболее ценные и исчерпанные ресурсы нашей акватории путем стимулирования передислокации части флота в ИЭЗ других государств, в районы действия международных рыболовных конвенций и в открытые районы Мирового океана;
- более глубокая переработка добытых биоресурсов на борту судна, что предполагает существенную модернизацию оборудования и технологии переработки.

2. Проведение структурно-технологической модернизации береговых рыбоперерабатывающих производств в прибрежных районах с тем, чтобы они соответствовали передовым международным стандартам и включали весь цикл - от приемки сырья до полной его переработки и утилизации отходов. Увеличение объема конкурентоспособной отечественной продукции должно привести к снижению импорта до 20%..

3. Внедрение прогрессивных технологий выращивания рыбы, приоритетному развитию аквакультуры, в том числе в условиях

8. Предпосылки развития аквакультуры в России

- Огромная площадь естественных водоемов, водохранилищ, значительный прудовой фонд;
- большое число хозяйств индустриального типа;
- отработанные технологии культивирования гидробионтов;
- наличие квалифицированных специалистов.

Однако мы не должны пренебрегать опытом других стран в области рыбоводства. Взять, к примеру, Норвегию, где за короткие сроки была создана лососевая индустрия. На фермах Норвегии семги, форели и лососей сейчас производится в сотни раз больше, чем их было в дикой природе, а, кроме того, осваивается культивирование и многих других ценных рыб. Этим же путем предстоит пройти и нам в воссоздании производства товаров из исчезающих видов. И в частности - осетровых, запасы которых в естественных водоемах неуклонно снижаются.

Реализация вышеуказанных мер в области аквакультуры должна обеспечить за пять лет рост на 40% производства товарной рыбы, пользующейся высоким спросом.

Главным же итогом всего намеченного должно было стать увеличение потребления рыбопродуктов до 15,5 кг на душу населения уже в 2008 г. при улучшении качества отечественной продукции и большей ее доступности для широких слоев населения. Однако в указанные сроки не удалось достичь указанной нормы, но к настоящему моменту положение

5. Современное состояние и перспективы развития переработки рыбы и рыбопродуктов

Основной причиной снижения объемов производственных показателей работы рыбохозяйственного комплекса явилось начавшееся с середины 90-х годов интенсивное ведение промышленного рыболовства в исключительно экономической зоне России, что привело к уменьшению общих допустимых уловов таких ценных видов рыб и морепродуктов, как минтай, треска, пикша, осетровые, сельдь, килька, крабы. Кроме того, до сих пор отсутствуют рычаги, стимулирующие увеличение поставок рыбопродукции на внутренний рынок: федеральный заказ, выделение бюджетной ссуды на льготной и возвратной основе для его выполнения, льготный железнодорожный тариф и

9. Современное состояние и перспективы развития переработки рыбы и рыбопродуктов

В последнее время в рыбной отрасли наблюдаются положительные тенденции. Несмотря на крайний упадок, произошедший в 1990-е гг., отрасль начинает наращивать обороты: прекратился произвольный передел флота, многие предприятия научились обходиться без дотации государства, стабилизировались отношения между собственниками судов и рыболовными бригадами. Появляется большее количество рыбных комбинатов и небольших предприятий, реанимируются старые предприятия, новые наращивают обороты.

Домашнее задание

- **Ареалы промысловых рыб по видам.**
- **Семейство Сельдевые**
- **Сельдь атлантическая, сельдь тихоокеанская, салака (балтийская сельдь), шпроты черноморский и балтийский, сардина пилчард, сардинопс иваси, круглая сардинелла.**
- **Семейство Анчоусовые**
- **Анчоусы: европейский, капский, перуанский, тихоокеанский**
- **Семейство Лососевые**
- **Семга, кета, горбуша, таймень, ленок, голец, корюшка, ряпушка, мойва, омуль**
- **Семейство Ставридовые**
- **Ставрида атлантическая, ставрида японская, ставрида треке (западно-африканская), желтохвост, каранкс.**
- **Семейство Скумбриевые**
- **Скумбрия атлантическая, скумбрия японская, пеламида, полосатый тунец, восточная скумбрия, желтоперый тунец.**
- **Семейство Спаровые**
- **Зубан, скар, боопс, пагель**
- **Семейство Горбылевые**
- **Горбыль, рыба – капитан**
- **Семейство Тресковые**
- **Треска атлантическая, тихоокеанская, минтай, навага, путасу северная и южная, тресочка Эсмарка.**
- **Семейство Мерлузовые**
- **Хек серебристый, европейский, аргентинский, макруронус**
- **Семейство Волосохвостовые**
- **Сабля – рыба, черная сабля-рыба**
- **Семейство Скорпеновые**
- **Золотистый морской окунь, клювач, тихоокеанский морской окунь.**
- **Семейство Камбаловые**
- **Желтоперая камбала, черный палтус, двухлинейная камбала, калкан.**

Список использованной литературы:

- Сергеева Ю.В. Промысловая ихтиология: учеб. пособие./Ю.В. Сергеева. - Астрахань.: АГТУ, 2011. – 89 с.
- Комарова Г.В. Промысловая ихтиология: учеб. Пособие./ Г.В. Комарова. - Астрахань.: АГТУ, 2006. – 192 с.
- Природные ресурсы, их современное состояние, охрана, промысловое и техническое использование: Материалы III Всероссийской научно-практической конференции (20–22 марта 2012 г.) / Отв. за вып. Н.Г. Клочкова. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2012. – С.8.
- Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2010 г./Доклад Департамента рыболовства и аквакультуры ФАО – Рим: Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций, 2010. – 246 с.
- Состояние мирового рыболовства и аквакультуры 2008 г./Доклад Департамента рыболовства и аквакультуры ФАО – Рим: Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций, 2009. – 214 с.