

**Научно-познавательный
проект на тему:
*“Моря,
омывающие берега России”***

Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2

Содержание

Обоснование выбора темы.....	3
Содержание проекта.....	4
Механизм достижения цели.....	5
Условия реализации проекта.....	6
Прогноз проблем при внедрении.....	6
Итоги реализации проекта.....	7
Литература.....	8
Приложения.....	9

Обоснование выбора темы

В связи с тем, что 21 век – век науки и техники и все знания дети черпают с экранов телевизоров, которые не всегда являются достоверными. Наблюдая за своими второклассниками, выявила, что дети не умеют пользоваться научной литературой, мало заинтересованы её изучением.

Вывод: Данные наблюдения показывают, что познавательные процессы через чтение литературы слабо развиваются.

Проблема: Каким же образом достичь основной цели обучения – расширения зоны ближайшего развития ребенка.

Цели проекта: Организовать обучение, расширяя кругозор детей.

Задачи:

Расширять познавательный интерес учащихся через чтение книг.

Формировать умение работать с научной литературой.

Усилить мотивацию к знаниям для усиления развития познавательных способностей.

Разработать умение выступать перед коллективом.

Детская цель проекта:

Узнать о морях, омывающих берега России и выступить с докладом перед учащимися своего класса и учениками 2Б класса.

Задачи:

Научиться находить материал по теме в энциклопедиях.

Учиться работать в коллективе.

Умение передавать знания другим детям

Содержание проекта

Этапы

I этап - подготовительный

Цель: создать условия для осуществления проекта.

Задачи:

Обучать учащихся проектной деятельности

II этап- основной

Цель: развивать общеучебные умения пользоваться научной литературой на уроках и во внеурочное время.

Задачи:

Вести обучение на уроках с учетом развития познавательных способностей.

Организовать наблюдение над развитием учащихся.

III этап – заключительный

Цель: обобщить результаты работы, подготовив урок – презентацию на тему “Моря, омывающие берега России”

Задачи:

Подвести итоги выполненной работы.

Механизм достижения цели

№	Мероприятия	Сроки	Ожидаемый результат
<i>I этап - подготовительный</i>			
1	Посещение школьной библиотеки	январь	Знакомство с литературой
<i>II этап - основной</i>			
1	Распределение детей на группы	январь - февраль	Приложение №1 Алфавитный список по группам
2	Распределение тем в группах для сбора материала	январь - февраль	Приложение №2 Темы для докладов
3	Сбор материала	январь - февраль	Приложение №3 Выступление по теме.
<i>III этап - заключительный</i>			
1	Урок – презентация во 2Б классе	февраль	Приложение №4 Конспект урока

Условия реализации проекта

Проект будет реализован, когда:

Достигнут необходимый уровень мотивации
учащихся.

Ведется накопительная система знаний.

Прогноз проблем при внедрении
Изменение образовательного процесса
предполагает ряд проблем при его
реализации:

- а) низкий уровень развития познавательных процессов;
- б) незаинтересованность родителей в развитии учащихся;

Итоги реализации проекта

Проект находится на основной стадии реализации.

В январе месяце посетили читальный зал библиотеки, познакомились с энциклопедиями: “Всё обо всём”, “Животные” “Растения”, “Океаны и моря”. Далее дети распределились на группы, выбрали ответственных и раздали темы для подготовки.

1 группа

“Моря Северного Ледовитого океана, омывающие Россию”

2 группа

“Моря Тихого океана, омывающие Россию”

3 группа

“Моря Атлантического океана, омывающие Россию”

Затем дети собирали материал по нужной теме (пользовались энциклопедиями, использовали Интернет). После этого каждая группа готовила выступление по плану:

Географическое положение

Климат

Фауна и флора

Значение моря

Найденный материал был представлен на уроке – презентации в своем классе, а в феврале месяце будет проведен во 2Б классе.

Литература

Энциклопедия “Всё обо всём” – М.: 2005

Энциклопедия “Животные” – М.: 2000

Энциклопедия “Растения” – М.: 2000

Энциклопедия “Океаны и моря” – М.: 2004

Алфавитный список по группам

1 группа

“Моря Северного Ледовитого океана, омывающие Россию”

1. Аббясова Диана
2. Анисимова Наташа
3. Басенцян Юля
4. Богачев Слава
5. Веселова Даша
6. Главина Кристина
7. Дмитриева Катя
8. Житмарева Настя
9. Зайцева Настя
10. Иванов Игорь
11. Комарова Катя
12. Кононова Полина

2 группа

“Моря Атлантического океана, омывающие Россию”

1. Михайлов Данил
2. Морозов Антон
3. Родавичюс Алена
4. Рябчиков Святослав
5. Скородумов Павел
6. Слухаева Настя

3 группа

“Моря Тихого океана, омывающие Россию”

1. Чубатов Максим
2. Ширяев Влад
3. Николаева Вика
4. Финюк Илья
5. Шершнеф Влад
6. Чураков Никита

Темы для докладов:

1 группа

“Моря Северного Ледовитого океана, омывающие Россию”

Аббясова Диана – доклад на тему: “Баренцево море”

Анисимова Наташа – доклад на тему: “Баренцево море”

Басенцян Юлия – доклад на тему: “Белое море”

Богачев Слава – доклад на тему: “Белое море”

Веселова Даша – доклад на тему: “Восточно-Сибирское море”

Главина Кристина – доклад на тему: “Восточно-Сибирское море”

Дмитриева Катя – доклад на тему: “Карское море”

Житмарева Настя – доклад на тему: “Карское море”

Зайцева Настя – доклад на тему: “Море Лаптевых”

Иванов Игорь – доклад на тему: “Море Лаптевых”

Комарова Катя – доклад на тему: “Чукотское море”

Кононова Полина – доклад на тему: “Чукотское море”

2 группа

“Моря Атлантического океана, омывающие Россию”

1. Михайлов Данил – доклад на тему: “Балтийское море”
2. Морозов Антон – доклад на тему: “Балтийское море”
3. Родавичюс Алена – доклад на тему: “Черное море”
4. Рябчиков Святослав – доклад на тему: “Черное море”
5. Скородумов Павел – доклад на тему: “Азовское море”
6. Слухаева Настя – доклад на тему: “Азовское море”

3 группа

“Моря Тихого океана, омывающие Россию”

Чубатов Максим – доклад на тему: “Берингово море”

Ширяев Влад – доклад на тему: “Берингово море”

Николаева Вика – доклад на тему: “Охотское море”

Финюк Илья – доклад на тему: “Охотское море”

Ширшнев Влад – доклад на тему: “Японское море”

Чураков Никита – доклад на тему: “Японское море”

Приложение №3

Выступление на тему:
***“Моря, омывающие берега
России”***

Доклад подготовила: Слухаева Настя

Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2

2009г.

Россия – морская страна. Её омывают 12 морей 3-х океанов:

- Северного Ледовитого
- Индийского
- Атлантического

Моря Северного Ледовитого океана

- Баренцево море
- Белое море
- Карское море
- Море Лаптевых
- Восточно-Сибирское море
- Чукотское море

Характеристика морей Северного Ледовитого океана

1. Все моря окраинные, кроме Белого моря.
2. Все расположены на материковой отмели (шельфе), поэтому они неглубокие (0-200 м).
3. Соленость морей ниже океанической, т.к. в моря впадают крупные реки Печора, Обь, Енисей, Лена и другие. Реки распресняют воды морей. Моря расположены за Северным полярным кругом, где холодно весь год, а значит низкая испаряемость.

4. Климат морей суровый, не замерзает только часть Баренцева моря, благодаря поступлению теплых вод Северо-Атлантического течения. Остальные моря на 8-10 месяцев скованы льдами толщиной до 3-4 метров.
5. Через моря Северного Ледовитого океана проходит Северный Морской путь – кратчайший путь из Балтийского моря до Владивостока.

Моря Тихого океана

- Берингово море
- Охотское море
- Японское море

Характеристика морей Тихого океана

1. Все моря Тихого океана (Берингово, Охотское и Японское) – окраинные и отделяются от океана цепочкой островов: Берингово – Алеутскими островами, Охотское – Курильскими, Японское – Японскими островами.
2. Все имеют значительные глубины.
3. Природа Берингова и Охотского морей – сурова. Моря замерзают , а летом температура воды не выше +12С. Не замерзает только самое южное – Японское море. Здесь часты тайфуны и сильные штормы. В Охотском море – самые высокие в России приливы.

Моря Атлантического океана

- Балтийское море
- Черное море
- Азовское море

Характеристика морей Атлантического океана

1. Все моря – внутренние, то есть соединяются с океаном узкими проливами и окружены со всех сторон сушей. Например, Черное море соединяется с Атлантическим океаном через пролив Босфор, Мраморное море, пролив Дарданеллы, Средиземное море, Гибралтарский пролив.
2. Глубокое – Черное море (максимальная глубина – 2210 м), а Азовское – самое мелководное море России – наибольшая глубина 15 м, средняя 5-7 м.

4. Балтийское и Азовское моря покрываются льдом на короткое время. В Балтийском замерзают заливы, а Черное море – самое теплое море России и лед бывает только в его северных заливах.
5. Черное море заражено с глубины 200 м ядовитым сероводородом и с глубины 200 м лишено жизни.

Бессточное море - озеро

Каспийское море – уникальный природный водоем и самое крупное в мире бессточное море – озеро, не имеющие связи с Мировым океаном

Выступление на тему:
“Баренцево море”

Доклад подготовили: Аббясова Диана

Анисимова Наташа

Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2

2009г.

Баренццево море

Северный Ледовитый океан

Шпицберген
(Нор.)

Земля Франца-Иосифа

Баренцево море

Норвежское море

Карское море

Новая Земля

Хаммерфест

Мурманск

Амдерма

Мезень

Архангельск

Белое море

Луга
Обская

РОССИЯ

Норвегия

Швеция

Финляндия



Географическое положение

Океанические и сухопутные границы

Баренцево море — окраинная акватория Северного Ледовитого океана на границе с Атлантическим океаном, между северным берегом Европы на юге и островами Вайгач, Новая Земля, Земля Франца-Иосифа на востоке, Шпицберген и Медвежий остров на западе.

Морские границы

На Западе граничит с бассейном Норвежского моря, на юге — с Белым морем, на востоке — с Карским морем, на севере — с Северным Ледовитым океаном. Район Баренцева моря, расположенный к востоку от острова Колгуев, называется Печорским морем.

Климат

Зимой

над морем преобладают юго-западные, весной и летом — северо-восточные ветры. Часты штормы.

Суровые климатические условия на севере и востоке Баренцева моря определяют его большую ледовитость .

Фауна и флора

Баренцево море богато различными видами рыб:

трескатреска, пикшатреска, пикша, сельдьтреска, пикша, сельдь, морской окунь и другие.

Треска — одна из важнейших промысловых рыб. Из печени трески вырабатывают медицинский рыбий жир и консервы.



- Морской окунь - костная рыба, самые крупные превышают 1 метр и достигая массы 15 килограмм.



- Из млекопитающих водятся: белый медведь, нерпа, гренландский тюлень, белуха и др. На побережьях изобилуют птичьи базары (кайра, чайки-моевки).



ТЮЛЕНЬ



Чайка-моевка

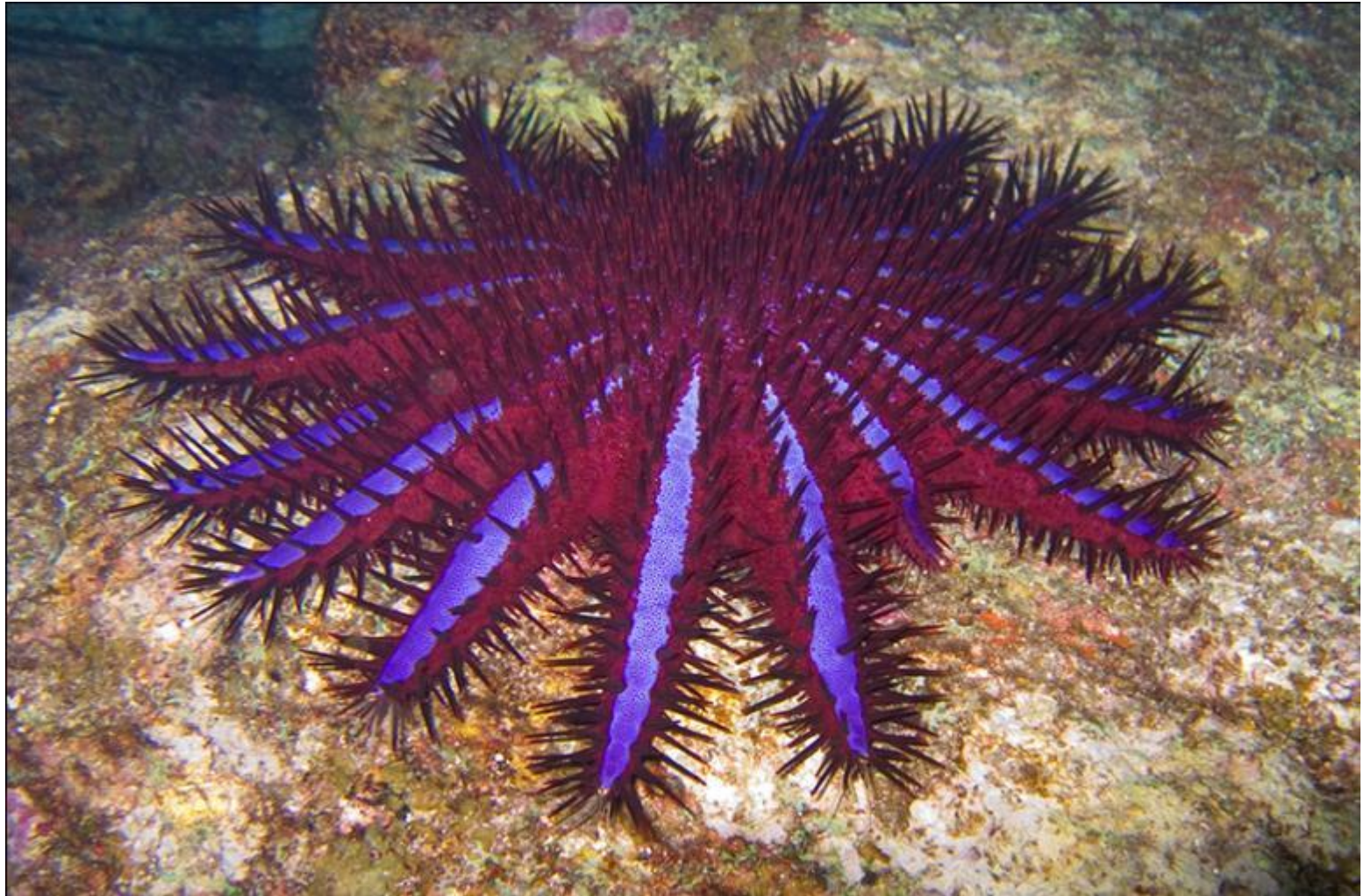


Морской Еж



По дну моря распространено много различных иглокожих, морских ежей и морских звезд, разных видов.

Морская звезда



Хозяйственное значение

- Баренцево море имеет огромное хозяйственное значение как для Российской Федерации, так и для Норвегии и других стран.
- Море является районом интенсивного рыбного промысла. Кроме того, очень важен морской путь, связывающий Европейскую часть России (особенно Европейский Север) с портами западных (с 16 века) и восточных стран (с 19 века).

Выступление на тему:
“Белое море”

Доклад подготовили: Басенцян Юля
Богачев Слава

Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2
2009г.

Белое море



Карта Белого моря



Географическое положение

Белое море относится к внутренним морям Северного Ледовитого океана.

Почти со всех сторон оно ограничено сушей и только с северной стороны от Баренцева моря его отделяет водная граница, проведенная через мыс Святой нос на Кольском полуострове и мыс Канин нос.

Климат

Лето на Белом море прохладное и влажное.

Зима - продолжительная и суровая.

Февраль - самый холодный месяц

В северных частях весной и летом частые туманы.

Животный мир

Фауна Белого моря интересна и своеобразна. На скалах островов располагаются разнообразные птичьи базары. Здесь гнездятся бакланы, чайки, крачки и другие.



Бакланы – средние, крупные птицы размером с утку или гуся. Длина тела 50-100 см, размах крыльев 80-160 см. Оперение у большинства

видов чёрное с блеском



Чайка



Крaчка

Крачка

Крачковые по размеру несколько меньше чайек, насчитывая в длину от 24 до 40 см.

Их хвост заметно раздвоен, клюв как правило острый и направлен во время полёта вниз. Оперение наиболее часто белое либо серое. У многих видов имеется чёрный хохол.

Подводный мир

Поверхность скал поросла
мягкими кораллами, актиниями, губками.



Актинии - сидячие организмы, обитающие на твёрдом грунте.
Питаются рыбами, сперва убивая или парализуя добычу, а
после подтягивая ко рту с помощью щупалец.



Коралловые полипы обитают на глубинах не более 20 метров, в условиях обильного планктона, которым они питаются. Обычно днём полипы сжимаются, а ночью вытягиваются и расправляют щупальца, с помощью которых ловят различных мелких животных.

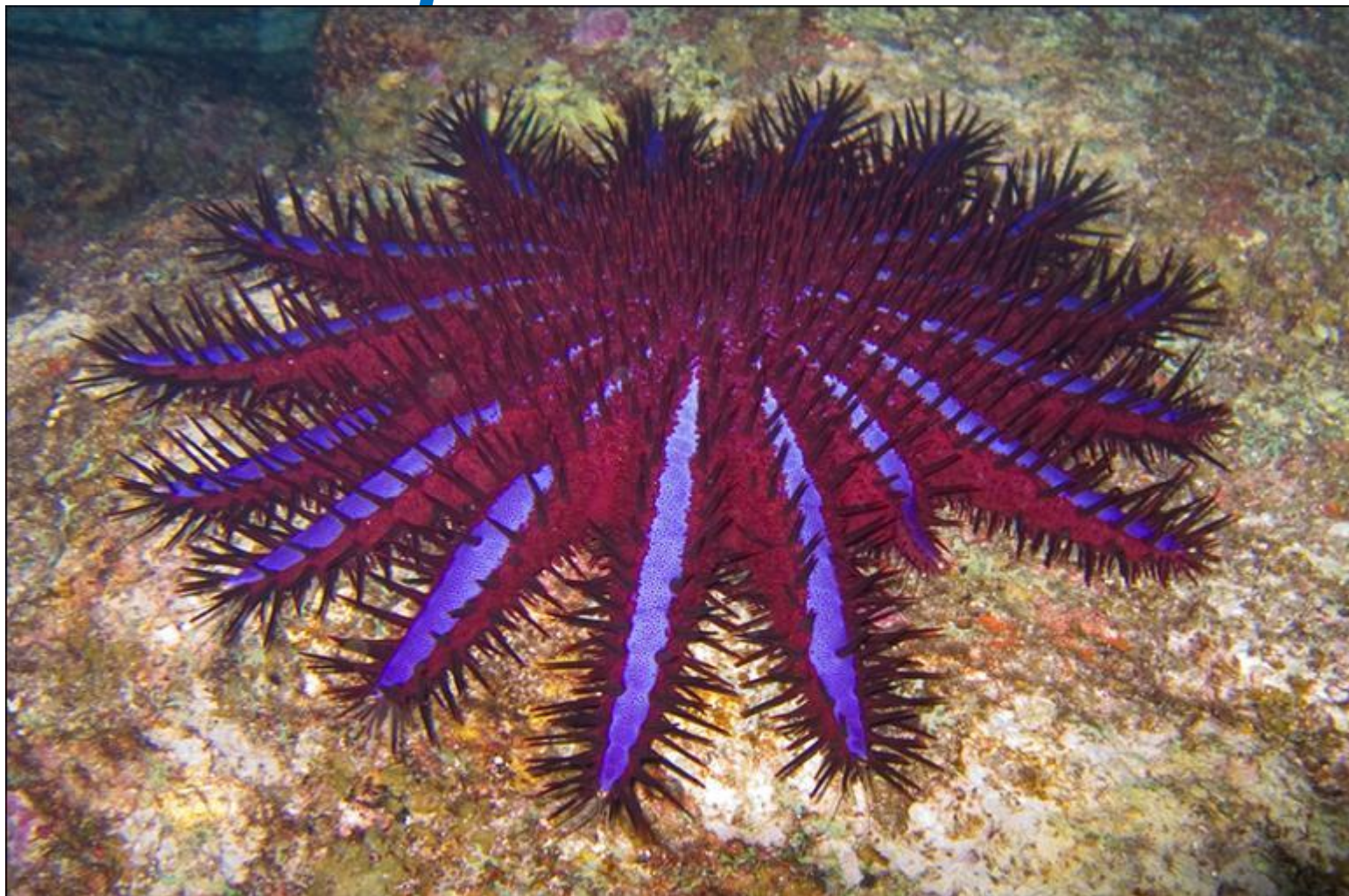


Губки имеют высоту от нескольких миллиметров до 3 сантиметров, колонии — до 1,5 м. Распространены широко: от прибрежной зоны до глубины 8500 м.

В щелях и между камнями
ползают морские звезды, офиуры, крабы и
креветки.

Из рыб часто встречается
зубатка, морской окунь, камбала и рыба-
пиногор. Можно увидеть раков-
отшельников.

Морская звезда

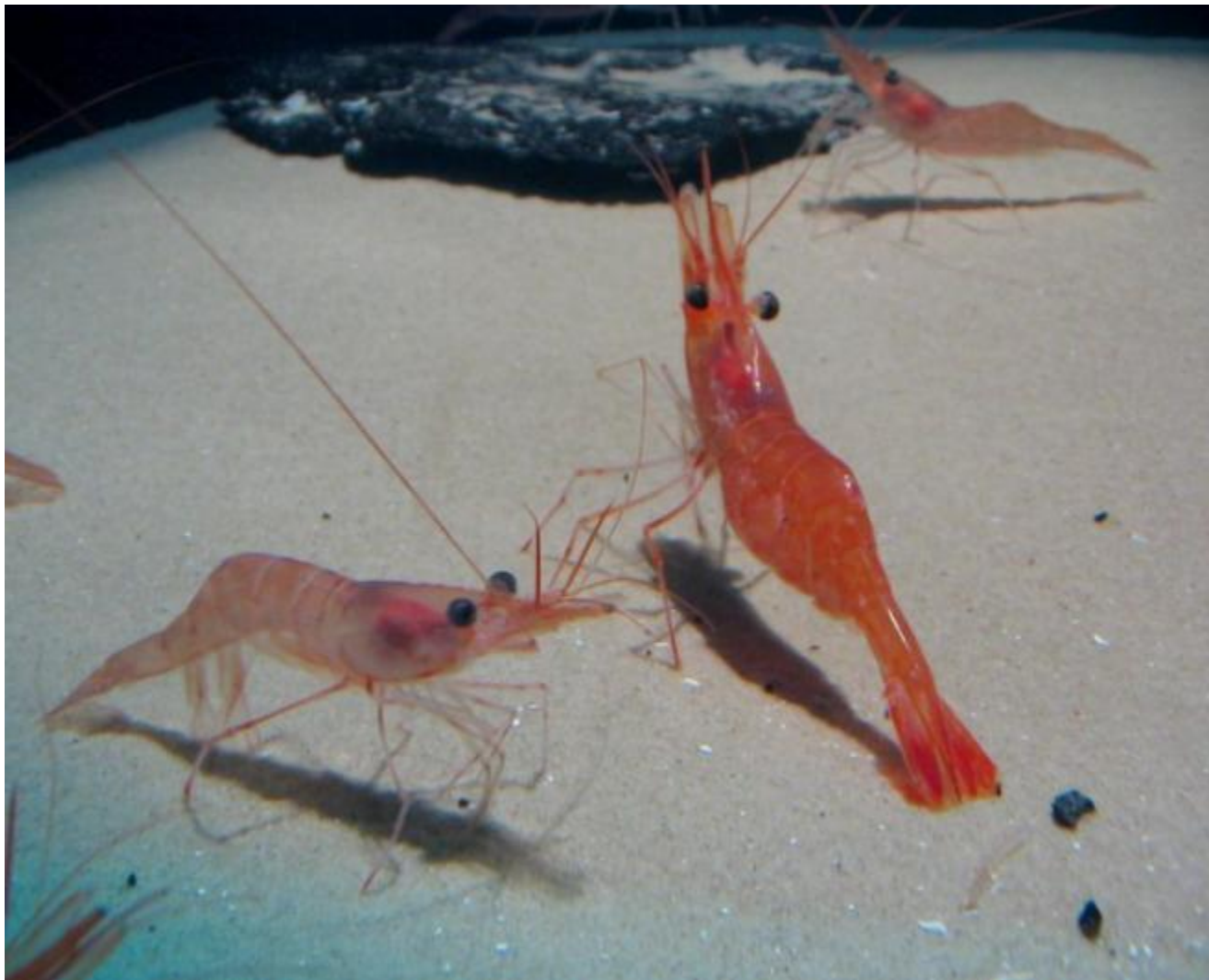


Крабы



Голова у крабов маленькая, короткое брюшко. Обитают в морях, пресных водоемах и на суше. Иногда достигают огромных размеров.

Креветки





Морской окунь - костная рыба, самые крупные превышают 1 метр и достигая массы 15 килограмм.



Камбала отличается от других рыб сильно сплюснутым телом и расположением глаз на одной стороне. Обращенная кверху сторона более ярко окрашена, и на ней имеются плавники.



Морские раки - отшельники питаются различной пищей –червями, моллюсками, иглокожими, другими ракообразными, останками погибшей рыбы. Подбирая останки разлагающихся животных и растений, отшельники поддерживают чистоту прибрежной полосы моря.

Хозяйственное значение

Белое море имеет огромное хозяйственно значение как для Российской Федерации, так и для республики Карелии.

Море является районом интенсивного рыбного промысла.

Белое море до основания Санкт - Петербурга служило единственным водным путем для торговли с Западной Европой. Портов на Белом море шесть.

Выступление на тему:
“Восточно-Сибирское море”

Доклад подготовили: Веселова Даша

Главина Кристина

Учитель: Калинова О.В.

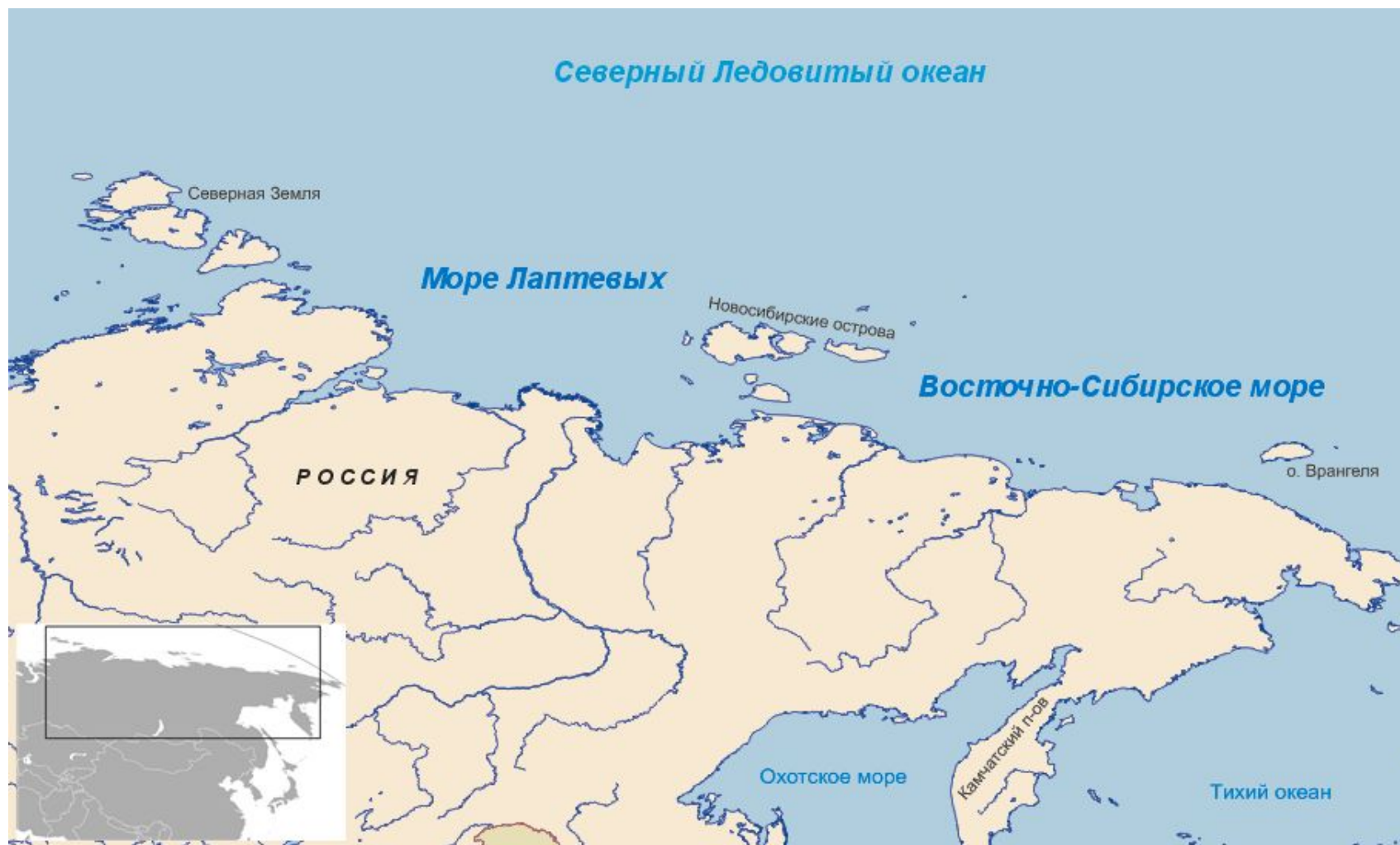
МОУ УНОШ №2

2009г.

Восточно-Сибирское море



Карта Восточно-Сибирского моря



Географическое положение

Восточно-Сибирское море, окраинное море Северного Ледовитого океана у северо-восточных берегов Азии.

Находится между Новосибирскими островами и островом Врангеля

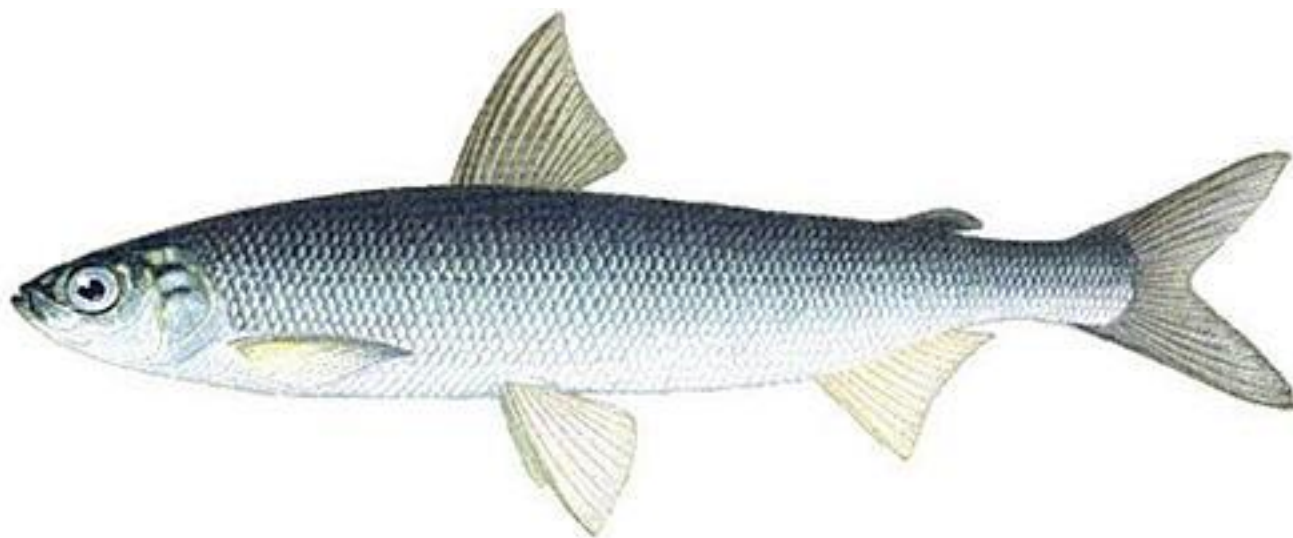
Климат

Большую часть года Восточно-Сибирское море покрыто льдом.

Летом освобождается прибрежная зона, но плавучие льды обычно держатся у берегов моря в течение всего лета

Флора и фауна

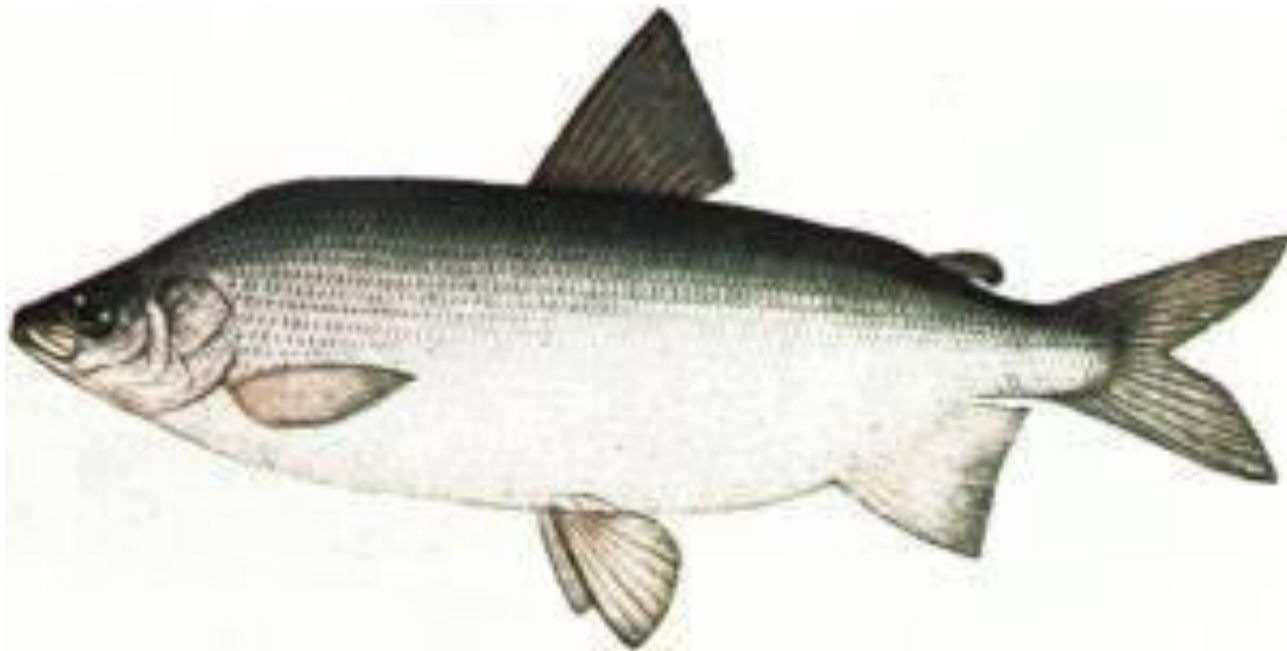
В морских просторах распространены сибирская ряпушка, голец, омуль, нельма, осетр.



Сибирская ряпушка может достигать свыше 40 см в длину и более 500 г веса. Они питаются главным образом не планктоном, а крупными ракообразными — морскими тараканами, мизидами, нередко молодью рыб.



Омуль - длина до 64 см, весит до 3 кг. В море питается крупными придонными ракообразными, молодью рыб и мелким зоопланктоном.



Нельма - длина до 1,3м, весит до 50кг. Нерест осенью.



Муксун - в длину достигает 0,75 м, весом до 8 кг.
Рацион питания состоит из моллюсков
придонных ракообразных.



Чир - размером достигает 0,8 м, весом — 16 кг, хотя в среднем весит 2 - 4 кг.

В Восточно-Сибирском море живут и некоторые млекопитающие: нерпы, морские зайцы, моржи, тюлени и белые медведи.



Морской заяц. Длина тела - до 2,5 м. Зимой достигая 360 кг. Круглая голова и ласты кажутся небольшими по сравнению с массивным телом. Челюсти у лахтака мощные, но зубы мелкие и слабые.



У настоящих тюленей нет ушных раковин, обе пары конечностей преобразованы в ласты, вооружённые когтями; задние направлены назад и служат для передвижения в воде, а на суше подгибаются вперёд и поддерживают массивное тело.



Морж. Верхние клыки чрезвычайно развиты, удлинены и направлены вниз. Наружных ушей нет, глаза малы. Очень толстая кожа покрыта короткими волосами. Моржи могут ходить, а не ползать.



Белый медведь - самый крупный наземный представитель отряда хищных. Его длина достигает 3 м, масса до 1000 кг. Обитает на морских льдах, где охотится на свою основную добычу: морского зайца, моржей.

На побережье Восточно-Сибирского моря
и островах селятся множество птиц.



Гусь гуменник - крупная птица буровато-серой окраски.
Клюв чёрный с розовой полоской посередине.
Масса тела колеблется от 2,5 до 4,5 кг.



Гага гребенушка длина тела - 55 см. Рыжеватая окраска клюва. Они ныряют на дно за моллюсками, ракообразными, морскими ежами и звездами.



Кайры - по размеру насчитывают от 39 до 48 см и весят около 1 кг. Верхняя сторона у них окрашена в чёрный, нижняя — в белый цвет. При зимнем оперении белая окраска распространяется и на шею, которая летом чёрная. Клюв всегда чёрный.



**Моёвка,
(трёхпалая чайка)**

Этот вид гнездится на скалистых берегах морей Пища моёвок состоит в основном из рыбы, а также мелких рачков и моллюсков которых они добывают, пикетируя из воздуха в воду.

Хозяйственное значение

Восточно-Сибирское море является частью Северного морского пути.

Развито рыболовство и добыча морского зверя в прибрежных водах.

Выступление на тему:
“Море Лаптевых”

Доклад подготовили: Зайцева Настя
Иванов Игорь

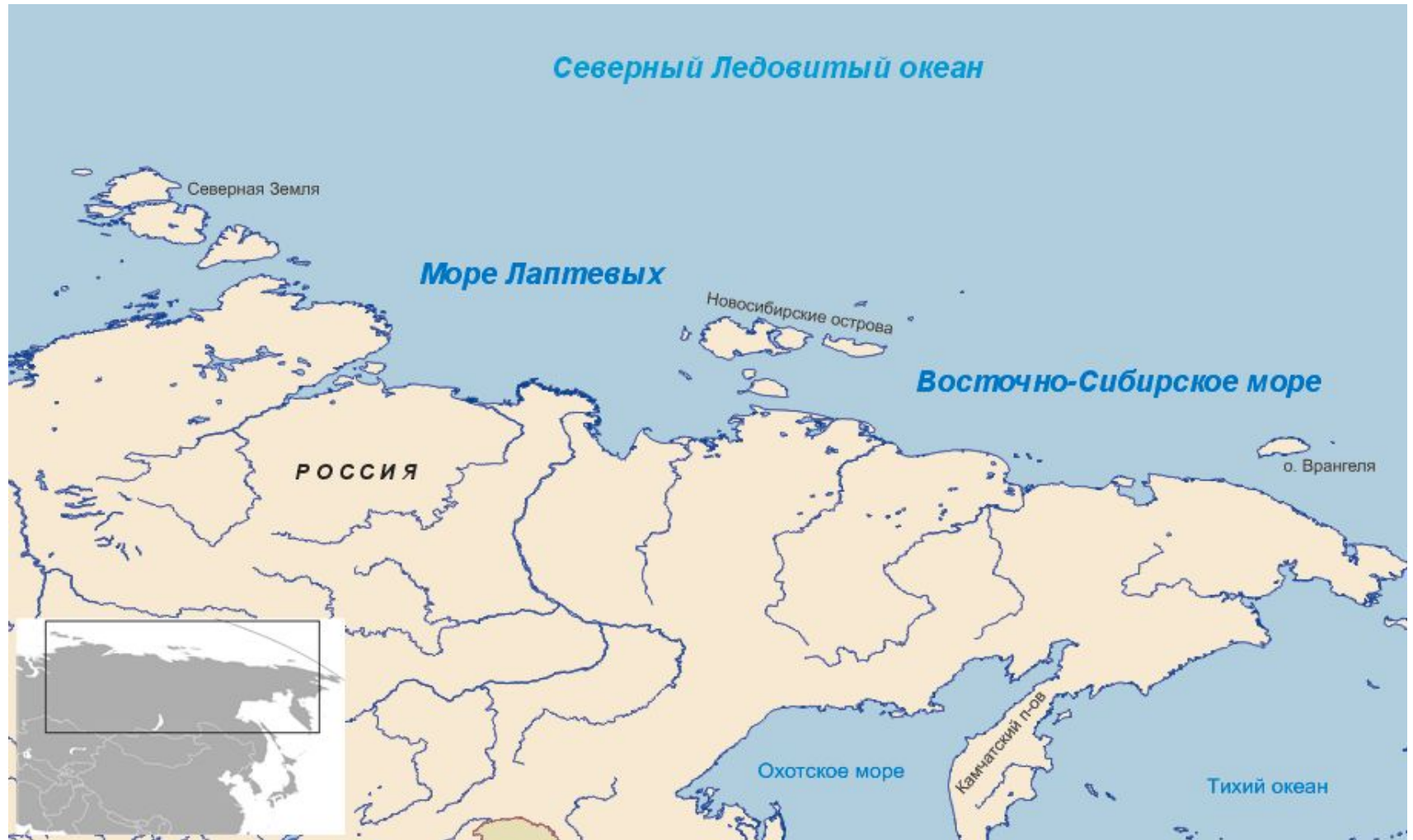
Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2
2009г.

Море Лаптевых



Карта моря Лаптевых



Географическое положение

Море Лаптевых расположено на северном побережье России - между полуостровом Таймыр, островом Северная Земля и Новосибирскими островами

Климат

По климату море Лаптевых - одно из самых суровых арктических морей.

Зимой часты штормовые ветры, вьюга и метели, летом - туманы.

Флора и фауна

Из млекопитающих обитают нерпа, морской заяц, морж, белый медведь.



Морской заяц. Длина тела - до 2,5 м. Зимой достигая 360 кг. Круглая голова и ласты кажутся небольшими по сравнению с массивным телом. Челюсти у лахтака мощные, но зубы мелкие и слабые.



Морж. Верхние клыки чрезвычайно развиты, удлинены и направлены вниз. Наружных ушей нет, глаза малы. Очень толстая кожа покрыта короткими волосами. Моржи могут ходить, а не ползать.



Белый медведь - самый крупный наземный представитель отряда хищных. Его длина достигает 3 м, масса до 1000 кг. Обитает на морских льдах, где охотится на свою основную добычу: морского зайца, моржей.

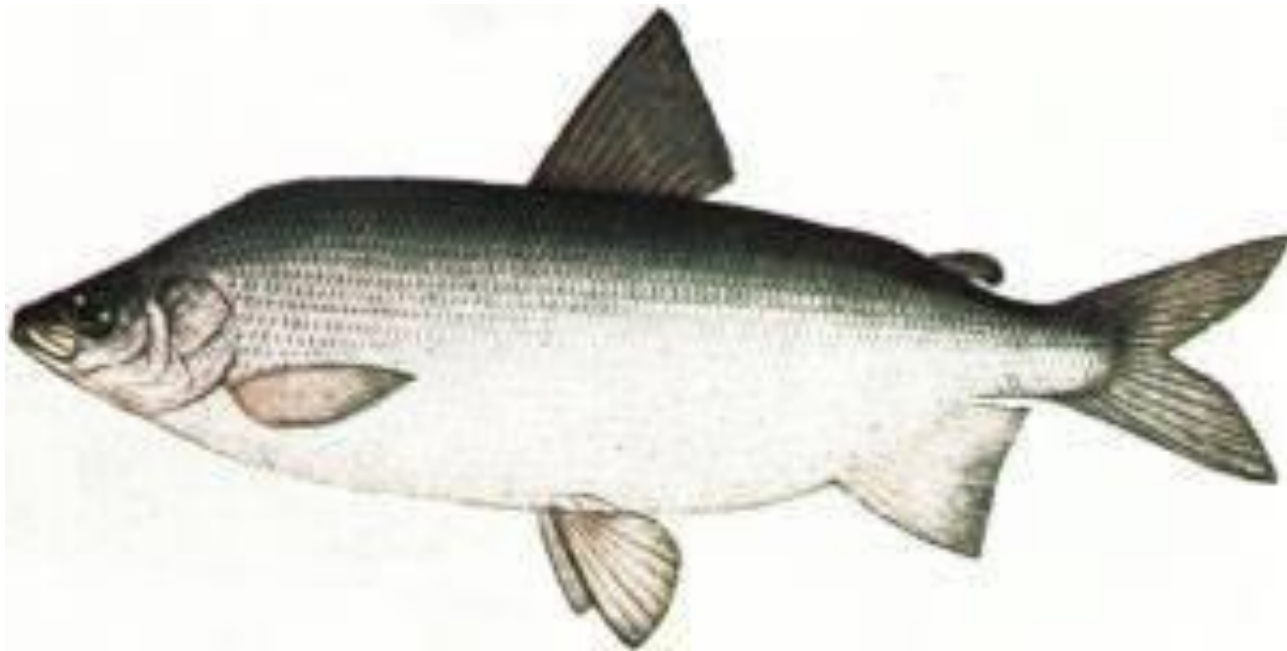
В море Лаптевых обитают рыбы:
осетровые, омуль, муксун, нельма и др.



Омуль - длина до 64 см, весит до 3 кг. В море питается крупными придонными ракообразными, молодью рыб и мелким зоопланктоном.



Муксун - в длину достигает 0,75 м, весом до 8 кг.
Рацион питания состоит из моллюсков
придонных ракообразных.



Нельма - длина до 1,3м, весит до 50кг. Нерест осенью.

На обрывистых берегах собираются птичьи базары: кайры, чистики, чайки и др.



Кайры - по размеру насчитывают от 39 до 48 см и весят около 1 кг. Верхняя сторона у них окрашена в чёрный, нижняя — в белый цвет. При зимнем оперении белая окраска распространяется и на шею, которая летом чёрная. Клюв всегда чёрный.



Чистик - взрослые экземпляры достигают размеров от 32 до 38 см и размаха крыльев от 49 до 58 см. Оперение окрашено в чёрный цвет с белыми пятнами на крыльях, лапки красного цвета. В зимнее время спина приобретает серый цвет, а нижняя часть тела — белый.



Чайка

Хозяйственное значение

Транспортные перевозки по Северному
морскому пути

Выступление на тему:
“Чукотское море”

Доклад подготовили: Комарова Катя

Кононова Полина

Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2

2009г.

ЦУКОТСКОЕ МОРЕ



Проектная деятельность филиала "ЭСН-НН-СЭЦ" на территории России



Географическое положение

Чукотское море, окраинное море Северного
Ледовитого океана у берегов Азии и
Северной Америки

Расположено между двумя океанами -
Северным Ледовитым и Тихим

Климат

Летом температура воды
на поверхности 4 - 12 °С,
зимой от - 2 до - 3 °С.

Флора и фауна

Животный мир Чукотского моря характеризуется смешением форм Северного Ледовитого и Тихого океанов: киты, тюлени, нерпы, моржи, белые медведи.



Кит



У настоящих тюленей нет ушных раковин, обе пары конечностей преобразованы в ласты, вооружённые когтями; задние направлены назад и служат для передвижения в воде, а на суше подгибаются вперёд и поддерживают массивное тело.

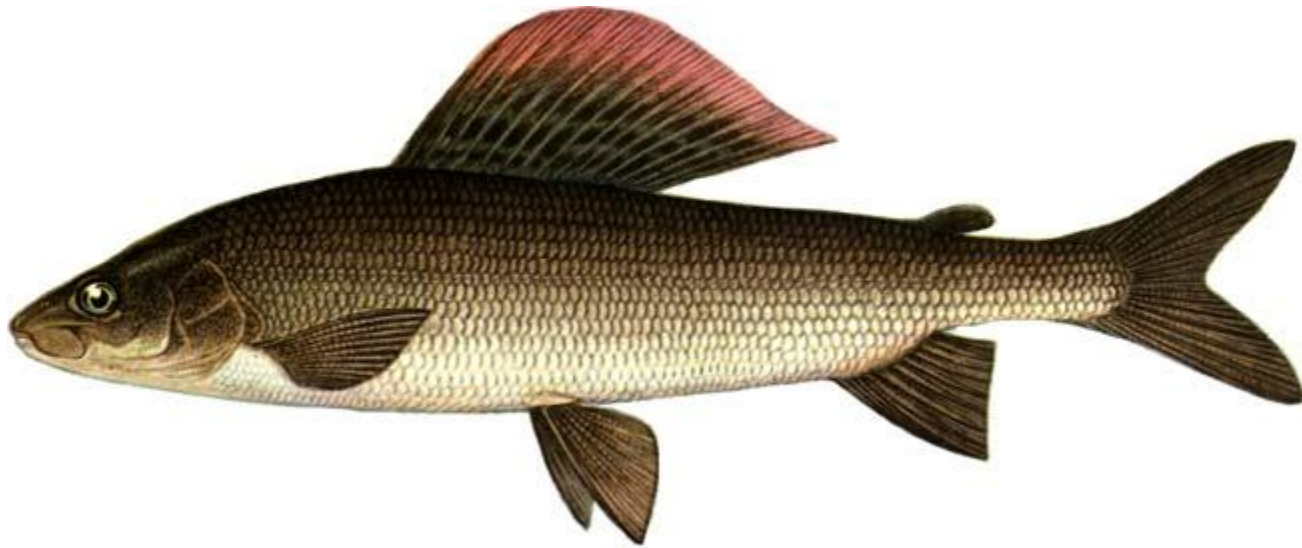


Морж. Верхние клыки чрезвычайно развиты, удлинены и направлены вниз. Наружных ушей нет, глаза малы. Очень толстая кожа покрыта короткими волосами. Моржи могут ходить, а не ползать.



Белый медведь - самый крупный наземный представитель отряда хищных. Его длина достигает 3 м, масса до 1000 кг. Обитает на морских льдах, где охотится на свою основную добычу: морского зайца, моржей.

Из рыб встречаются
хариус, навага, голец, полярная треска и др.



ХАРИУС - хищная рыба. Тело продолговатое, зеленовато- или голубовато-серебристое, в черных пятнышках на спине, серебристое, с фиолетовым отливом на боках и брюхе, верхний плавник крупный, цветисто-яркий, грудные и брюшные красные или желтые, анальный и хвостовой фиолетовые, жировой плавничок, голова небольшая, рот верхний.



Длина взрослой наваги 25 – 35 см, но встречаются особи до 53 см и весом 1,1 кг. Питается различными червями, ракообразными, икрой и молодью других рыб.



Треска длина тела - до 1,8 м. Спинных плавников – 3. На подбородке небольшой мясистый усик. Окраска спины от зеленовато-оливковой до бурой с мелкими коричневыми крапинками, брюхо белое.

Продолжительность жизни до 20—25 лет.

Хозяйственное значение

Чукотское море служит связующим звеном между портами Дальнего Востока, устьями сибирских рек и Европейской частью РФ, а также между тихоокеанскими портами Канады и США и устьем реки Макензи.

Коренное население побережья занято оленеводством, добычей и разведением пушных зверей, морским промыслом; пос. Уэлен известен художественной резьбой по моржовой кости.

Летом на берегах и островах
Чукотского моря
встречаются утки, гуси, чайки



Утки - это птицы средних и небольших размеров с относительно короткой шеей и цевкой, покрытой спереди поперечными щитками. Окраска оперения разнообразна, у многих видов на крыле имеется особое зеркальце.



Чайка

Хозяйственное значение

Чукотское море служит связующим звеном между портами Дальнего Востока, устьями сибирских рек и Европейской частью РФ

Выступление на тему:
“Берингово море”

Доклад подготовили: Чубатов Максим

Ширяев Влад

Учитель: Калинова О.В.

МОУ УНОШ №2

2009г.

Берингово море

Проектная деятельность филиала "ЭСН-НН-СЭЦ" на территории России



Географическое положение

Берингово море расположено на востоке России. Оно является северной частью Тихого океана и граничит на севере с Чукотским морем.

Климат

Температура воздуха летом +7, +10 °С,
зимой -1, -23 °С.

Флора и фауна

Из млекопитающих обитают морской заяц, тюлень, калан, морской котик, сивуч, морж, кит, кашалот, касатка, морская свинья, афалина, белобочий дельфин, клюворыл, белый медведь.



Морской заяц. Длина тела - до 2,5 м. Зимой достигая 360 кг. Круглая голова и ласты кажутся небольшими по сравнению с массивным телом. Челюсти у лахтака мощные, но зубы мелкие и слабые.



У настоящих тюленей нет ушных раковин, обе пары конечностей преобразованы в ласты, вооружённые когтями; задние направлены назад и служат для передвижения в воде, а на суше подгибаются вперёд и поддерживают массивное тело.



Морские котики - длина взрослых самцов 180-210см, вес 190-320кг, самок 120-140см и весу тела 35-60кг. Конечности у котиков представлены в виде ластов, на которых отсутствует волосяной покров.



Кит- длина 18 - 20 м, вес 75 - 100 т. Нырять на глубину до 200 м и может оставаться под водой до 40 минут. Питаются планктонами.



Морж. Верхние клыки чрезвычайно развиты, удлинены и направлены вниз. Наружных ушей нет, глаза малы. Очень толстая кожа покрыта короткими волосами. Моржи могут ходить, а не ползать.



Дельфин



Белый медведь - самый крупный наземный представитель отряда хищных. Его длина достигает 3 м, масса до 1000 кг. Обитает на морских льдах, где охотится на свою основную добычу: морского зайца, моржей.

Обитает 240 видов рыб, из которых особенно много камбаловых (камбала, палтус) и лососёвых (горбуша, кета, чавыча).
Встречаются осьминоги, крабы, креветки

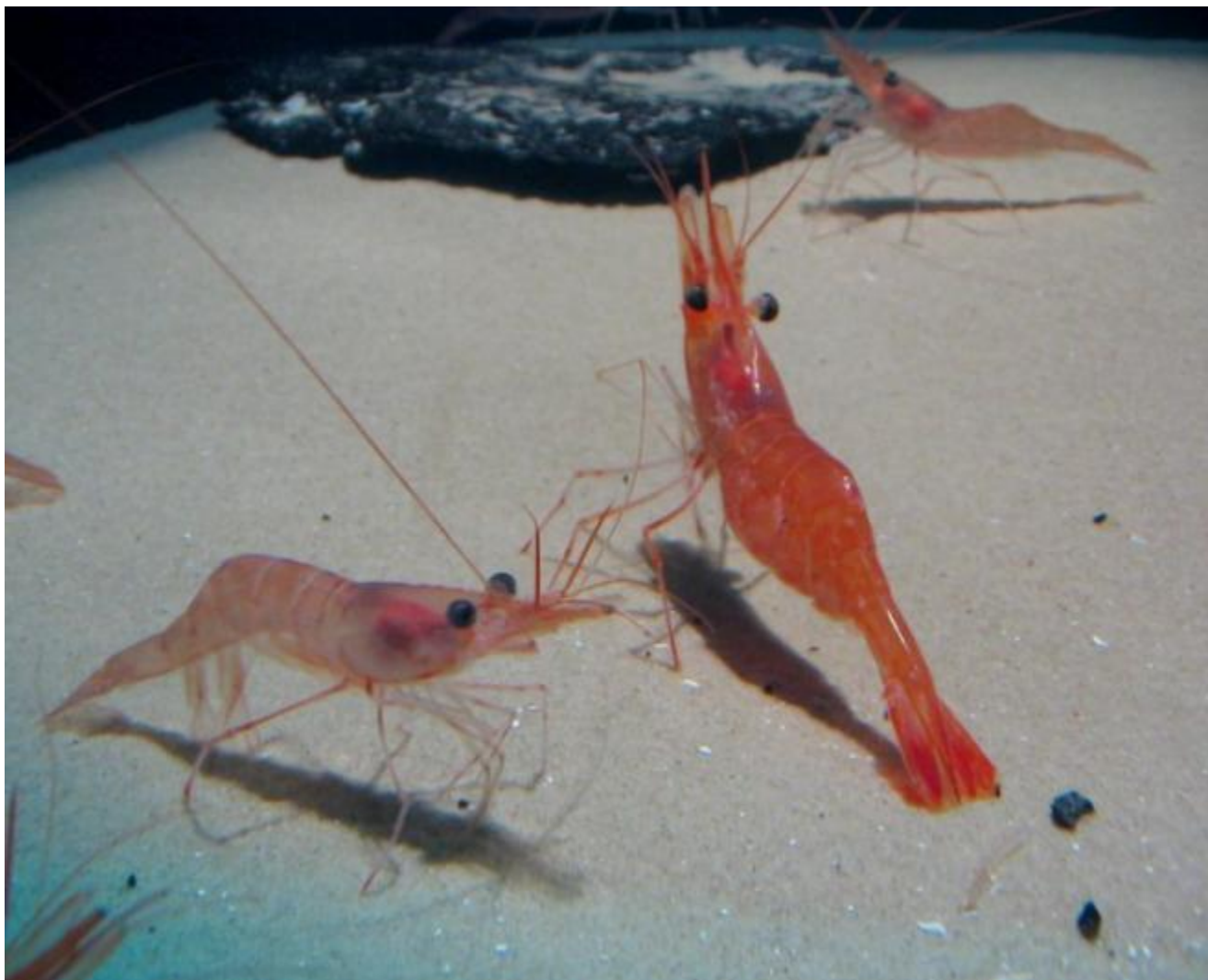


Камбала отличается от других рыб сильно сплюснутым телом и расположением глаз на одной стороне. Обращенная кверху сторона более ярко окрашена, и на ней имеются плавники.

Крабы



Голова у крабов маленькая, короткое брюшко. Обитают в морях, пресных водоемах и на суше. Иногда достигают огромных размеров.



Креветки размер колеблется от 2-х до 30-ти см.

Хозяйственное значение

Берингово море - район стыковки
Северного морского пути и
Дальневосточного морского бассейна,
развиты перевозки морским
транспортом.

Очень развито рыболовство, в
особенности промышленный лов
лососевых, трески, минтая, сельди,
камбалы.