

Министерство образования Республики  
Карелия  
**ГБПОУ РК ПЛТТ**

**Тема: Баренц регион.**



Автор работы: Жестовских Ольга ЛХ-15  
Руководитель: Колосова Валентина Фёдоровна

2017 год объявлен в Российской Федерации Годом экологии.

5 января 2016 года Президент России Владимир Путин подписал указ, в соответствии с которым 2017 год в России объявлен годом экологии. Цель этого решения — привлечь внимание к проблемным вопросам, существующим в экологической сфере, и улучшить состояние экологической безопасности страны.



## Объект и предмет исследования:

Баренцев Евро-Арктический регион, в котором большинство видов редкие из-за того, что они находятся на крайней северной границе своего распространения, некоторые из-за сильного антропогенного пресса, а по некоторым видам зарегистрировано резкое сокращение численности популяций, причин которого мы не знаем.

Было выбрано 6 видов, которые являются редкими на территории всего Баренц-региона, либо отдельных его районов и которые могут исчезнуть на наших глазах, если мы не сохраним среды обитания.

## Актуальность:

Баренцев регион, на территории которого сохранились последние в Европе районы дикой природы, нетронутые деятельностью человека, приобретает всю большую важность как территория мирового природного наследия. В регионе имеется большое количество местообитаний, адаптировавшихся к существованию в суровых условиях Арктики.



# Проблема

В условиях увеличения объема эксплуатации природных ресурсов – нефти, газа, подземных ископаемых, лесов и воды – площадь малонарушенных природных территорий сокращается. Все большую угрозу представляют и инвазивные виды (распространившиеся в результате деятельности человека биологические виды, распространение которых угрожает биологическому многообразию), а вызванные деятельностью человека климатические изменения заявят о себе в будущем.



# Цель

Познакомиться с созданием, проблемами Баренц-региона (куда входит и Карелия) и некоторыми представителями его фауны и флоры, которые являются редкими на территории этого региона и которые могут исчезнуть

## Гипотеза

Если образование Баренц-региона обеспечит охрану уязвимого северного биоразнообразия, то предотвратит исчезновение многих видов и популяций растений и животных и позволит сберечь природу региона для будущих поколений.

## Методы исследования

Изучение источников информации

Анализ литературы, обработка материалов Интернета, электронных энциклопедий, обобщение результатов исследования

Анкетирование

Создание презентации проекта

*Баренцево море - север-регион  
рубежом Российским строго очерчен.  
Он же, открывает двери в океан.  
и сопровождает, сквозь седой туман.  
Баренцево море - жесткая среда.  
Лжи дегаг не любит севера вода.  
Будто бы, хозяин - Мурманский причал  
Где живет годами рыбный, русский трал.  
Баренцево море акваторный мир,  
в гости приглашает на веселый пир.  
Он снабжает рыбой крабом, и ежом,  
и к тому же вкусным местным  
гребешком.  
Баренцево море - таинство души.  
Где зимой мерцают звездные миры.  
Воды ледяные черные в ночи  
Небо отражает, рядом ни души.  
Баренцево море средь полярных дней  
солнышко встречает дождика капель.  
Скалы омывает, средь шальных ветров.  
и гуляет вольно, среди островов...*



# Анкета (участие принимали группы ЛХ -15 и СП-18)

1. Где находится Баренцево море?	1) Между Норвегией и Север. полюсом 2) Между Швецией и Финляндией 3) Не знаю
2. Какой год объявлен годом экологии в России?	1) 2013, 2) 2017, 3) 2014
3. Сколько стран входит в состав Баренц-региона	1) 4, 2) 6, 3) 8
4. Популяции какого вида особенно сократилась в Баренц регионе?	1) Белого медведя 2) Северного оленя 3) Росомахи
5. В каком году был создан Баренцев Евро-Арктический регион	1) 1988, 2) 1993, 3) 2000
6. С какой целью был создан Баренц-регион?	1) Сохранение дикой природы 2) Увеличения объема эксплуатации природных ресурсов 3) Не знаю
7. Какой вид птиц внесён в Красный список, как вид в критическом состоянии?	1) Чайка, 2) Гусь Пискулька, 3) Белолобый гусь
8. Знаете ли вы, что лишайник лобария лёгочная особо охраняется?	1) Знаю, 2) Не знаю
9. Какой моллюск занесён в Международную Красную книгу?	1) Мидия 2) Жемчужница 3) Устрица



## Результаты анкетирования ( правильные отмечены курсивом)

1 вопрос	<i>Между Норвегией и Север. полюсом</i>	Кол-во <b>11</b>	Между Швецией и Финляндией	Кол-во <b>13</b>	Не знаю	Кол-во
2 вопрос	2013	<b>3</b>	<i>2017</i>	<b>17</b>	2014	<b>4</b>
3 вопрос	<i>4</i>	<b>17</b>	6	<b>7</b>	8	<b>2</b>
4 вопрос	Белого медведя	<b>4</b>	Северного оленя	<b>5</b>	<i>Росомахи</i>	<b>15</b>
5 вопрос	1988	<b>8</b>	<i>1993</i>	<b>14</b>	2000	<b>2</b>
6 вопрос	<i>Сохранение дикой природы</i>	<b>16</b>	Увеличения объема эксплуатации природных ресурсов	<b>3</b>	Не знаю	<b>5</b>
7 вопрос	Чайка	<b>2</b>	<i>Гусь Пискулька,</i>	<b>9</b>	Белолобый гусь	<b>12</b>
8 вопрос	Знаю	<b>11</b>	Не знаю	<b>13</b>		
9 вопрос	Мидия	<b>2</b>	<i>Жемчужница</i>	<b>17</b>	Устрица	<b>5</b>

Результаты анкетирования показали, что большинство знает , 2017 –год экологии, знакомы с целью создания и с особенно охраняемыми объектами природы Баренц-региона, но этот проект позволит глубже узнать о Баренцевом Евро-Арктическом регионе.

# Освоение моря

В период Великих географических открытий (15-17 века) были сделаны первые попытки изучить Баренцево море. Мореплаватели из Европы занимались поиском новых морских путей и неизбежно попадали в воды этого моря. Баренц (мореплаватель из Голландии) первым исследовал Шпицберген, Оранские острова и Медвежий остров. Море получило название Баренцево в 1853 г. Ранее его обозначали, как Мурманское. Максимальная глубина – 600 м, отмечена на севере моря. Зимой льдами покрыто более 75% поверхности Баренцева моря.



# Цель создания Баренц-региона.

Баренцев Евро-Арктический регион был создан 11 января 1993 года в городе Киркенес (Норвегия), когда министры иностранных дел Дании, Финляндии, Норвегии, Швеции, Исландии, России и представители Евросоюза подписали Киркенесскую декларацию – договор о сотрудничестве и взаимодействии на севере Европы.

Целью создания Баренцева региона является налаживание и поддержка контактов между людьми, экономическое развитие, создание условий для межрегионального обмена во многих сферах, таких как торговля, образование, наука, культура, коренные народы, молодежное взаимодействие, информация, окружающая среда и экология, транспорт, здравоохранение.



# Совет Баренцева/Евроарктического региона



Дания, Исландия, Норвегия, Россия,  
Финляндия, Швеция

## Арктический совет

Дания, Исландия, Канада, Норвегия,  
Россия, США, Финляндия, Швеция



ARCTIC COUNCIL



Климат региона много мягче, чем должен быть в северных широтах, благодаря теплomu течению Гольфстрима. К востоку он становится все суровее. Экосистемы региона характеризуются относительно небольшим количеством видов флоры и фауны, что является обычным для Арктики. Однако численность отдельных видов может быть очень высокой. Здесь, в северных сообществах пищевые цепи более простые, чем в южных регионах. И потому очень легко разрушить их. Особенно из-за роста влияния хозяйственной деятельности человека.



*Северный олень занесён в Красную Книгу России.*



Полагаем, что известны все виды млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий и рыб в Баренц-регионе. В регионе зарегистрировано более 1 тысячи видов сосудистых растений, несколько сот видов мхов и лишайников. Однако, флора и фауна региона всё ещё не достаточно изучены. Несколько сот видов флоры и фауны считаются исчезающими, уязвимыми или редкими. Большинство видов редки из-за того, что они находятся на крайней северной границе своего распространения, некоторые – из-за сильного антропогенного пресса



**Камнеломка болотная  
(*Saxifraga hirculus*)**



**Белая чайка (*Pagophila eburnea*).**  
Считается самой красивой чайкой о-ва Шпицберген. За последнее десятилетие ее численность заметно снизилась.



**Казарка белошекая  
(*Branta leucopsis*).**

## Заповедуемые животные региона

**Фи́лин** (лат. *Bubo* *bubo*) — хищная птица из семейства совиных, один из наиболее крупных представителей отряда совообразных. Наиболее характерные черты включают в себя массивное «бочкообразное» телосложение, рыхлое оперение с преобладанием рыжеватых и охристых оттенков, ярко-оранжевые глаза и пучки удлинённых перьев над ними.



# Благородный лосось

Сёмга (*Salmo salar*) — анадромная рыба, что означает, что она нерестится в пресной воде, однако молодь вырастает в солёной воде. Молодь мигрирует в места нагула в Северной Атлантике. Практически по всей территории обитания благородный лосось (сёмга) испытывает большую экологическую нагрузку. Для сохранения сёмги требуется предотвратить чрезмерный лов, обеспечить охрану районов нереста.



# Гусь Пискулька

- **Пискулька** (*Anser erythropus*) — птица семейства утиных, мелкий гусь. Название своё получила за писк, издаваемый в полёте. Пискулька по окраске похожа на белолобого гуся, однако значительно меньше ростом. Также имеет более короткий клюв. Взрослые пискульки имеют большое белое пятно на лбу, которое распространяется почти до макушки головы. Длина тела достигает от 53 до 66 см, размах крыльев — от 120 до 135 см. Масса взрослой птицы от 1,6 до 2,5 кг.



# Росома́ха

Хищное млекопитающее  
семейства куньих.

Древнейшее животное ,  
ровесник мамонта и  
пещерного медведя.

Размером росоаха со среднюю  
собаку,весом 12-18 кг.

По внешнему виду напоминает  
медведя.



# Европейская жемчужница:

Вид двухстворчатых моллюсков. Населяет чистые пресные ручьи и реки многих стран Северного полушария. В настоящее время европейские жемчужницы редки и находятся под угрозой исчезновения. Вид служили объектом промысла для добычи перламутра и речного жемчуга, однако из-за сокращения численности промысел стал нерентабелен.



герб Кемь украшал веночек из жемчужин на голубом фоне

В старину и Карелия, и Заонежье славились своим жемчугом!

Поставщиком пресноводного жемчуга является пресноводная жемчужница

# Лишайник Лобария легочная

Лобария легочная – эпифитный листоватый лишайник, относящийся к семейству Лобариевые. Этот лишайник используют в медицине.

Лобарию легочную можно обнаружить на стволах деревьев в лиственных и смешанных лесах. Чаще всего лишайник поселяется на коре деревьев, но также может встречаться на скалах.

Ранее в Европе данный вид был широко распространенным, но загрязнение воздуха повлияло на него очень сильно, и сегодня он является вымирающим.



## Вывод

В условиях увеличения объема эксплуатации природных ресурсов – нефти, газа, подземных ископаемых, лесов и воды – площадь малонарушенных природных территорий сокращается.

Одной из целей создания Баренцева региона является создание условий для охраны окружающей среды и экологии.

Образование Баренц-региона обеспечит охрану уязвимого северного биоразнообразия и позволит сберечь природу региона для будущих поколений.



# nek977664\_1 Barents Sea, Kola Peninsula  
Nekrasov Andrey (C) GeoPhoto.Ru



«В природе все одно с другим связано, и нет в ней ничего случайного. И если выйдет случайное явление – ищи в нем руку человека.»

*Михаила Пришвина:*



# nek9079480 Barents Sea, Russia  
Nekrasov Andrey (C) GeoPhoto.Ru

# Источники информации

- Википедия , «Баренц-регион
- Dic. Akademik.ru
- Barents.no
- <http://www.barentsphoto.com/nature.43265.en.html>



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**