

«Виртуальное путешествие по экологической тропе».

Проводится ГБУ НАО «Ненецкий региональный центр развития образования»

Разработала и провела :Вокуева Ирина Алексеевна, МБОУ СОШ №5 г. Нарьян-Мар, учитель химии, биологии высшей категории.

содержание

- 1. Ненецкая земля –край суровой и нетронутой природы
- 2. Река Белая на Северном Тимане
- 3. Каменный город
- 4. Каньон Большие Ворота
- 5. Полудрагоценные камни
- 6. Палеонтологические находки
- 7. Флора Северного Тимана
- 8. Фауна Северного Тимана
- 9. Негативное воздействие на Каньон
- 10. Викторина

Памятник природы «Каньон Большие Ворота»



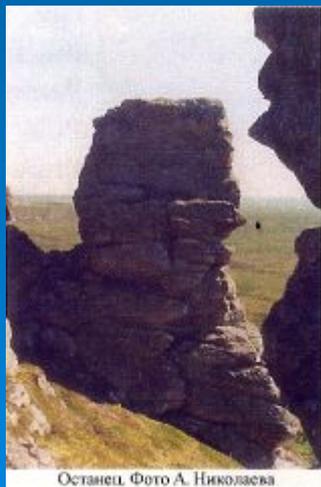
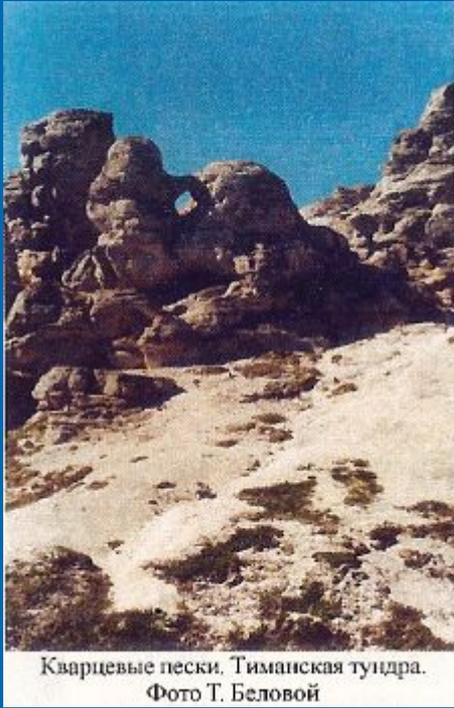


Меандры тундровых рек. Фото В. Шадрина

- Ненецкая земля – край суровой и нетронутой природы. Бескрайние просторы тундры огромные блюдца озер, серпантины рек, болота.

Каменный город

- Берега украшены причудливыми фигурами останцев. Из мягкой породы осадочного происхождения ветра выдувают удивительные статуи, памятники, колонны и арки.



Здесь река Белая прорезает Чайцын Камень и великолепные, красивые и, в то же время мрачные скалы песчаника и базальта. Это уникальный памятник природы – каньон Большие Ворота.



Каньон «Большие Ворота», Фото А. Николаева





Берега, сложенные базальтами, достигают высоты 80 метров. В них встречаются многочисленные вкрапления полудрагоценных камней – голубой агат, кристаллы горного хрусталя в виде пузырьков, аметист и другие.

- В обрывах, сложенных песчаниками и сланцами верхнего девона, найдены фрагменты панцирей и зубы девонских панцирных рыб, различные виды кораллов, трилобитов, а также отпечатки и обугленные остатки верхнедевонских растений.

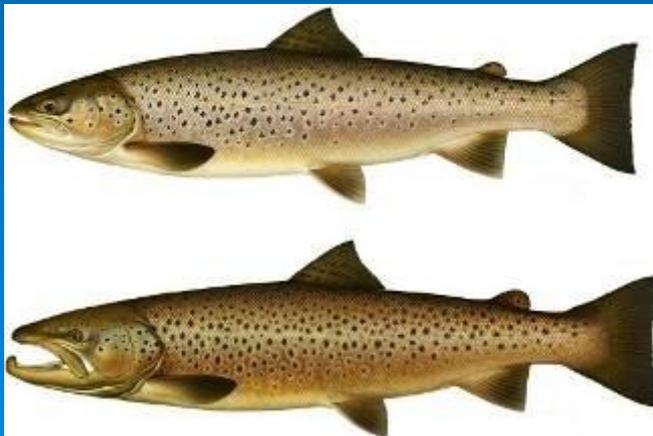
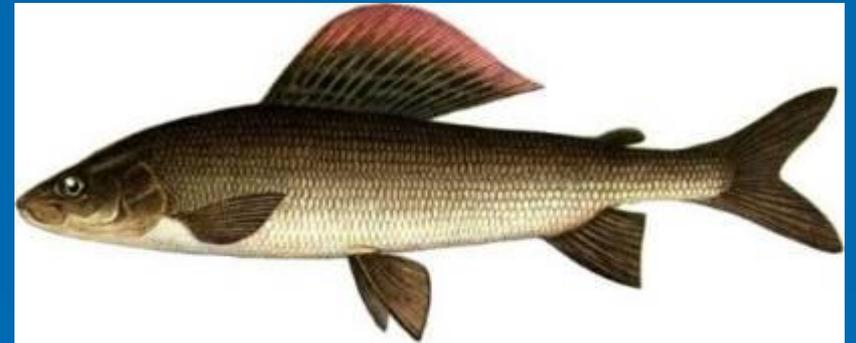




Только здесь, на отдельных участках внутри каньона, в своеобразном микроклимате, растут шиповник, смородина, береза, рябина, ель – растения не характерные для этих тундровых мест. Очень много здесь морошки, голубики и черники.



В Белой нерестится
семга, водится кумжа, хариус.



В окрестностях без труда можно найти уютное местечко для наблюдений за животными и птицами – куликами, гусями, канюками. Следопыт сможет различить бегущего среди камней зайца, а в пещерах – брошенное логово волков.



Птенцы дрозда. Фото В. Шадрина

Негативные факторы, воздействующие на природные комплексы памятника в настоящее время, – отсутствие надлежащей охраны его территории, нерегламентированная рекреационная нагрузка, хищнический сбор агатов неорганизованными туристами, браконьерство (вылов рыбы ценных пород).

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие
<u>Антропогенная нагрузка</u>	Рельеф, воды, почвы, растительность, животный мир	Негативные факторы, воздействующие на природные комплексы памятника в настоящее время, – отсутствие надлежащей охраны его территории, нерегламентированная рекреационная нагрузка, хищнический сбор агатов неорганизованными туристами, браконьерство (вылов рыбы ценных пород).

Угрозу природным комплексам могут представлять начавшиеся на Северном Тимане геолого-разведочные работы по поиску промышленных запасов никеля и алмазов.

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия	В чем может проявиться негативное воздействие
<u>Геолого-разведочные работы по поиску промышленных запасов никеля и алмазов</u>	Рельеф, почвы, воды, растительность и животный мир	Угрозу природным комплексам могут представлять начавшиеся на Северном Тимане геолого-разведочные работы по поиску промышленных запасов никеля и алмазов.

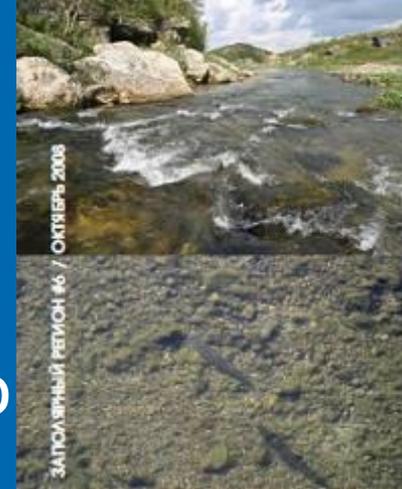
Вы никогда не забудете белые ночи и чудесную красоту реки Белая на севере нашей страны.



Берег р. Белой. Фото А. Николаева

ВИКТОРИНА

- Где протекает река Белая?
- Какие полудрагоценные камни можно встретить на берегах реки Белая?
- Почему и из какой горной породы появились останцы?
- Что такое каньон?
- Какие растения растут на участках каньона?
- Какие рыбы встречаются в реке?
- С какими птицами и животными можно встретиться в окрестностях реки Белая?
- Вам понравилось путешествие ?



Список литературы

□ «Ненецкий окружной краеведческий музей», Ненецкая региональная общественная организация «Общество краеведов» Природные и культурные ландшафты Ненецкого округа. Г. Нарьян-Мар, 2002г.

□ www.info83.ru

□ www.trksever.ru

□ www.innovator-nw.ru

□ www.votpusk.ru

