

Государственное образовательное учреждение
«Коми республиканский лицей при СГУ»

Адаптационные особенности охраняемых животных северной территории Республики Коми

Выполнил: Редкин Максим Евгеньевич, 10 класс, 41 гр.
Руководители: учителя биологии Макарова Л. А., Герасименко Н. Л.

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Природа, растительный и животный мир Арктики уникальны. Здесь обитает более 20 тыс. видов растений, животных, грибов и микроорганизмов, а некоторые животные и растения встречаются только в Арктике.
- Чем ближе к Северному полюсу, тем беднее флора и фауна: далеко не все виды способны адаптироваться к экстремально низким температурам.
- Климат Арктики известен своей суровостью. Именно поэтому в этой области растительный мир представлен лишь мхами, травами, лишайниками и сорняковыми злаками.
- Животный мир чуть более богат видами. Здесь обитают и зайцы-беляки, и дикие олени, и белые медведи.
- Главная особенность животных Арктики — это уникальные способности к выживанию в экстремальных условиях. Все виды приспособились по-разному жить в суровых условиях крайнего севера.
- Меня же заинтересовали именно охраняемые животные Республики Коми. Ведь самый север нашего региона тоже относится к Арктике.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

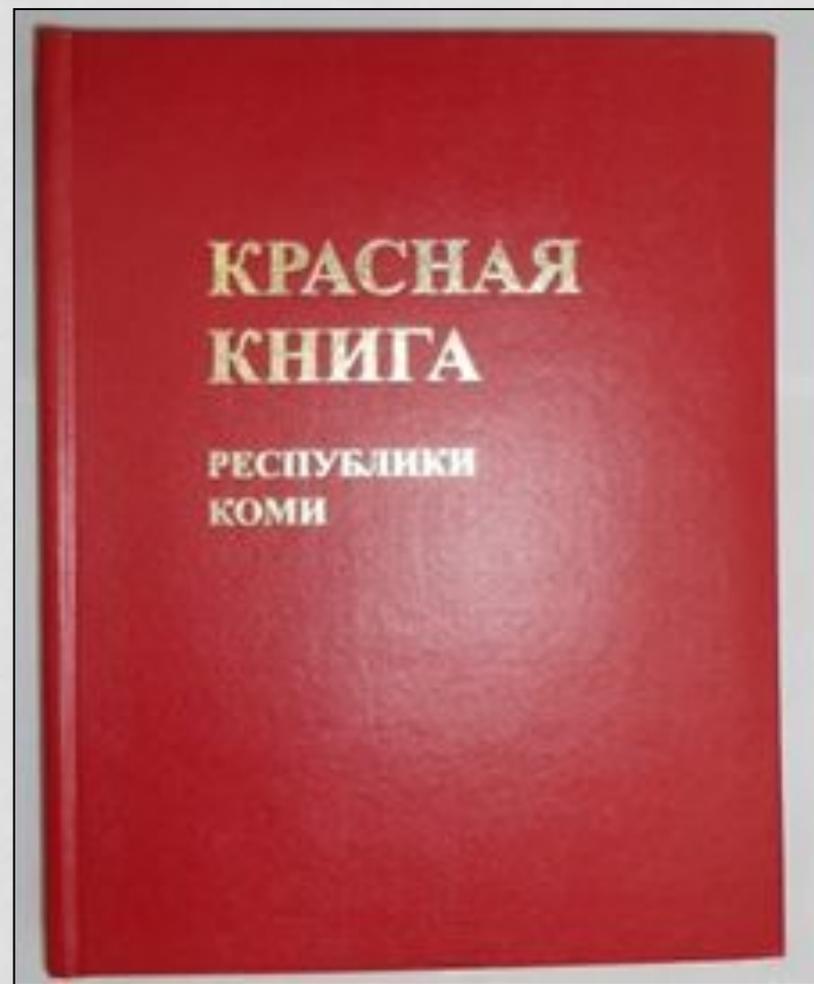
Цель: раскрыть адаптационные особенности охраняемых животных северной территории Республики Коми.

Задачи:

1. Изучить материал по данной теме.
2. Дать классификацию приспособлений животных к условиям Арктики.
3. Рассказать об адаптационных особенностях охраняемых животных северной территории Республики Коми.

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ КОМИ

- Первое издание вышло в 1998 году и включало 611 видов растений, грибов и животных.
- Второе издание вышло в 2009 году и включает 535 видов растений, грибов и животных.
- Критерии и категории статуса редкости видов соответствуют принятым в Красной книге Российской Федерации:
 - 0 — вероятно исчезнувшие;
 - 1 — находящиеся под угрозой исчезновения;
 - 2 — сокращающиеся в численности;
 - 3 — редкие;
 - 4 — неопределенные по статусу;
 - 5 — восстановленные и восстанавливающиеся.



АДАПТАЦИИ:

1. Морфологические
2. Физиологические
3. Поведенческие

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Шерстяной или перьевой покров



Северный олень



Белая сова

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Подкожные жиры



Северный олень, накопивший жир

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Приспособления для разгребания снега



Копыта
северного оленя



Нос
северного оленя



Рога
северного оленя

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Белая окраска



Белая сова на фоне снега

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Части тела

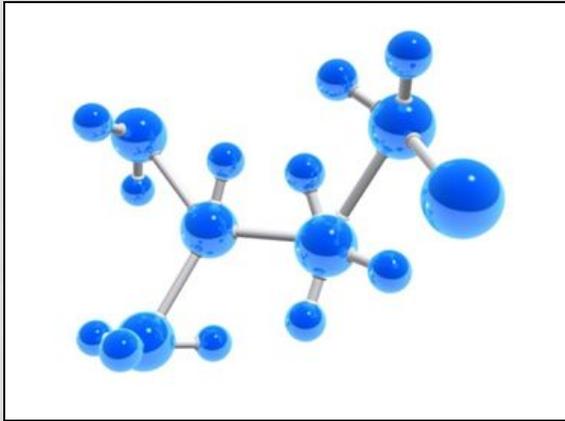


Когти белой совы

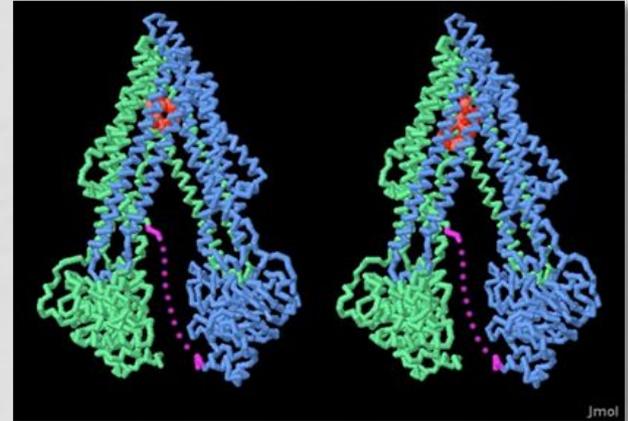


Клюв белой совы

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:



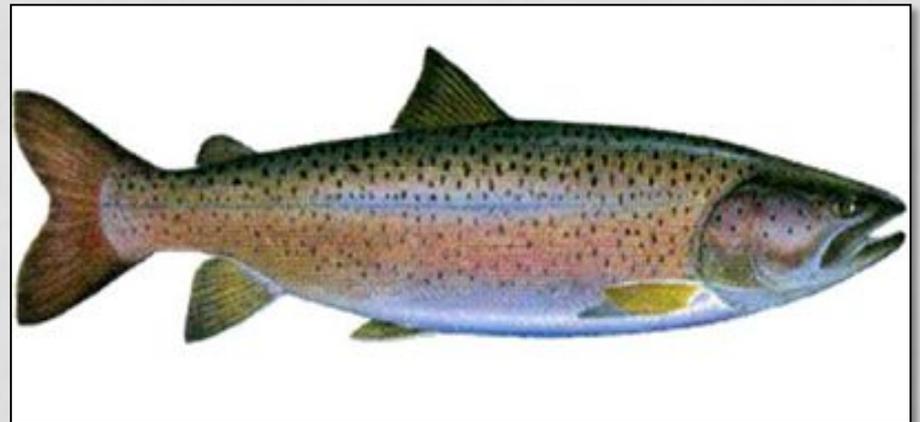
Пептиды - биологические антифризы



Гликопротеины – биологические антифризы



Голец арктический



Таймень обыкновенный

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:



Сибирский углозуб



Замороженный
сибирский углозуб

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Перелёты птиц



Кобчик



Пискулька

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Отсутствие спячки



Шмель Шренка



Перламутровка тритония

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Особенности питания



Северный олень ищет пропитание

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Особенности охоты белой совы



Охота днём



Охота в сумерках

ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ АДАПТАЦИИ:

Особенности стадных животных



Стадо северных оленей

ЗАКЛЮЧЕНИЯ И ВЫВОДЫ

- Я ознакомился с адаптационными особенностями животных северной территории Республики Коми.
- Теперь я знаю, что эти особенности делятся на морфологические, физиологические и поведенческие.
- *Морфологические особенности* включают в себя все внутренние и наружные изменения организма. Для животных севера— это плотный и густой шерстяной или перьевой покров, большие жировые отложения, различные приспособления для разгребания снега, белая окраска и некоторые усовершенствованные части тела.
- *Физиологическими особенностями* являются изменение ряда химических процессов, происходящих внутри организма. В основном они проявляются в виде биологических антифризов у холоднокровных животных.
- *Поведенческие особенности* заключаются в изменении поведения в тех или иных условиях. Многие северные птицы улетают зимой в более тёплые края. Арктические животные не впадают в спячку. Некоторые травоядные севера могут питаться мясом. У белой совы есть свои особенности охоты. Также особенности есть и в жизни стадных животных.
- Арктика очень сурова, но её обитатели приспособились к этому. Поэтому её животный мир действительно уникален. И такие же уникальные животные водятся на севере нашей республики.

Благодарю
за внимание!