

МОУ Мальчевская СОШ

Природные зоны

РОССИИ

Щербакова В.Б.

*Нас сегодня ждет дорога,
И узнать нам надо много.
Так возьмемся, ребята, скорей за работу,
Чтобы времени зря не терять.
О том, как потрудились дома,
Поспешим друг другу рассказать.*

**Проверка
домашнего задания**



The background of the image is a landscape featuring a vast, green field in the foreground, possibly a meadow or tundra, with a line of trees in the distance. The sky is filled with heavy, dark, grey clouds, with some lighter patches where light breaks through, creating a dramatic and somewhat somber atmosphere. The text is overlaid on this background in a bright yellow color.

**Мы сегодня снова будем
наблюдать,
Выводы делать и рассуждать.
В путешествиях многое можно
узнать.**

**И друзьям об этом потом
рассказать.**

**Новая природная зона
приглашает нас-**

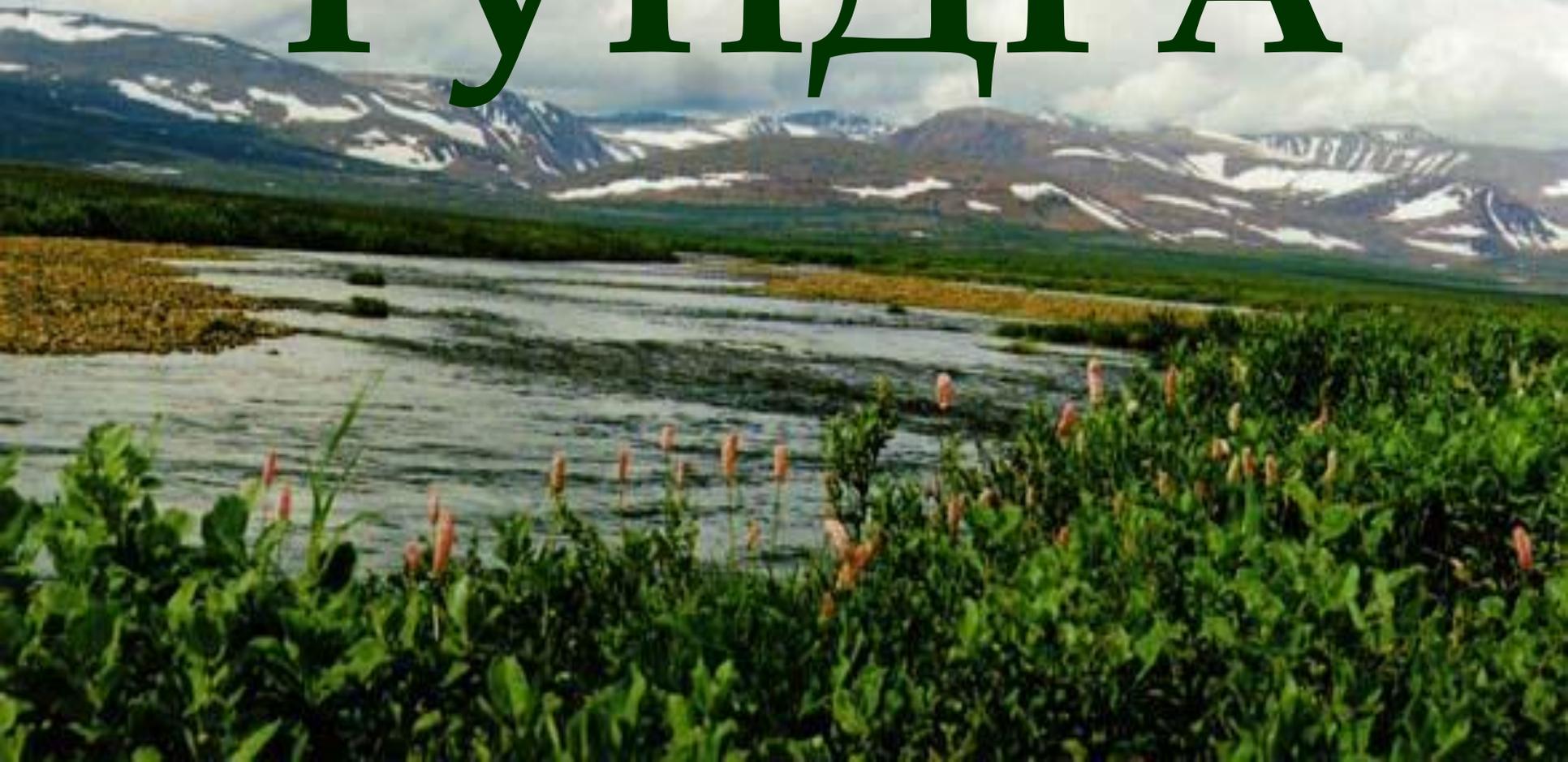
**И опять в экспедицию
отправляется класс.**

ОТГАДАЙ КРОССВОРД

1. Короткое название ледяной зоны.
2. Птица с необычным клювом.
3. Название острова, на котором расположен заповедник.
4. Арктика – царство снега и
5. Растение, живущее в толще воды.
6. Виды рыбы, обитающей в северных морях.



ТУНДРА



ЗАДАЧИ

- научиться определять природную зону по основным признакам;
- уметь устанавливать зависимость растительного и животного мира тундры от её природных условий;
- определить роль человека в охране природы тундры.

План исследования:

Географическое положение

Климат

Растительность

Животные

Деятельность человека

Экологические проблемы. Охрана природы.

Работа по группам:

1 группа – Географы

Цель: изучить климат природной зоны.

2 группа – Ботаники

Цель: изучить растительный мир.

3 группа - Зоологи

Цель: изучить животный мир.

4 группа – Экологи

Цель: изучить жизнь человека и экологические проблемы в тундре.



ГЕОГРАФЫ

Географическое положение.
Климат.



ТУНДРА

Географическое положение	Южнее Арктики; холодная бескрайняя равнина.
Климат	Суровый: зима – 7-8 месяцев (-50С); 2 месяца полярная ночь; лето короткое и прохладное; много болот и озёр.
Растительный мир	
Животный мир	
Деятельность человека. Проблемы экологии.	

БОТАНИКИ

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ТУНДРЫ

ТУНДРА

Географическое положение	Южнее Арктики; холодная бескрайняя равнина.
Климат	Суровый: зима – 7-8 месяцев (-50С); 2 месяца полярная ночь; лето короткое и прохладное; много болот и озёр.
Растительный мир	Растения низкорослые; короткий период цветения. Олений мох (ягель), морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, полярная ива.
Животный мир	
Деятельность человека. Проблемы экологии.	

ЗООЛОГИ

ЖИВОТНЫЙ МИР ТУНДРЫ



ТУНДРА

Географическое положение	Южнее Арктики; холодная бескрайняя равнина.
Климат	Суровый: зима – 7-8 месяцев (-50С); 2 месяца полярная ночь; лето короткое и прохладное; много болот и озёр.
Растительный мир	Растения низкорослые; короткий период цветения. Олений мох (ягель), морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, полярная ива.
Животный мир	Густой мех и подкожный жир, утепление конечностей на зиму. Северный олень, песец, лемминги, кречет, белая куропатка и белая сова.
Деятельность человека. Проблемы экологии.	

ЭКОЛОГИ



Деятельность человека



The background is an aerial photograph of a wide, winding river valley. The river is a light brown color, meandering through a landscape of green and brown fields. In the center of the image, there is a diagram with a central green oval containing the text 'ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ'. Four other ovals are connected to this central one by thin lines: a purple oval at the top, a blue oval at the bottom, a teal oval on the left, and a dark blue oval on the right. Each oval contains text describing an ecological problem.

Нарушается
поверхность почвы
от гусениц
тракторов и
вездеходов

Местность
загрязняется
нефтью во
время её
добычи

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ**

Незаконная
охота -
браконьерство

Оленьи
пастбища
вытаптываются

Природные богатства тундры взяты под охрану,
созданы заповедники.



Белый журавль



Тундровый лебедь



Краснозобая казарка



Кречет

ТУНДРА

Географическое положение	Южнее Арктики; холодная бескрайняя равнина.
Климат	Суровый: зима – 7-8 месяцев (-50С); 2 месяца полярная ночь; лето короткое и прохладное; много болот и озёр.
Растительный мир	Растения низкорослые; короткий период цветения. Олений мох (ягель), морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, полярная ива.
Животный мир	Густой мех и подкожный жир, утепление конечностей на зиму. Северный олень, песец, лемминги, кречет, белая куропатка и белая сова.
Деятельность человека. Проблемы экологии.	Оленеводство, рыболовство, добыча полезных ископаемых. Нарушение почвы, загрязнение местности, браконьерство, исчезновение ягеля. Редкие и исчезающие животные: стерх, кречет, краснозобая казарка

Проверь себя:

1. Тундра расположена...
 - а) на равнинах; б) на возвышенностях; в) в горах.
2. В тундре...
 - а) ярко выражены все четыре времени года;
 - б) длинная суровая зима и жаркое лето;
 - в) длинная суровая зима и короткое прохладное лето.
3. Растения тундры...
 - а) высокие с мощными корнями и широкими листьями;
 - б) низкорослые, стелющиеся с мелкими листьями.
4. В тундре обитают...
 - а) тюлени, моржи, киты;
 - б) песцы, лемминги, волки;
 - в) верблюды, лошади, коровы.
5. Главное занятие местного населения тундры...
 - а) рыболовство; б) оленеводство; в) земледелие.

1. a)
2. B)
3. б)
4. б)
5. б)

РАБОТА В ТЕТРАДЯХ







Спасибо
за работу
на уроке

Интернет-источники

- <http://www.politforums.ru/historypages/1319867440.html>
- <http://sibforum.mybb3.ru/viewtopic.php?p=212547>
- http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4awc7/f_flora.html
- <http://hinorias.livejournal.com/>
- <http://www.cirota.ru/forum/view.php?subj=47964&order=desc&fullview=&pg=176>
- <http://900igr.net/kartinki/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/062-Zolotaja-osen-krasiva-v-tundre.html>
- <http://900igr.net/fotografii/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/035-Osnovnuju-massu-tsvetkovykh-rastenij-tundry-prestavljajut-kustarniki.html>