

Республика Марий Эл - настоящая жемчужина природы. Большая часть ее территории – 1200 тыс. га. – покрыта прекраснейшими и богатыми по своему разнообразию лесами. Красив наш зеленый край, ведь лес и его обитатели – истинное его украшение.



# Что такое заповедник?

Заповедник – это не просто слово. Это понятие, которое подразумевает:

- Оставить кусочек природы в покое, не трогать.
- Это территория, которая «изымается из хозяйственного использования», где участок природы охраняется и изучается.
- *Это замечательное место, где рыбы и птицы, звери и маленькие насекомые, безмолвные травы и могучие деревья живут, как в сказке, свободно и спокойно. Они знают, что работающие здесь люди заботятся о них и не оставят в беде.*
- Это место, где не должно быть человека – ни туриста, ни охотника, ни геолога, ни начальника.
- Это «эталон» живой природы.



# Заповедники Республики Марий Эл.

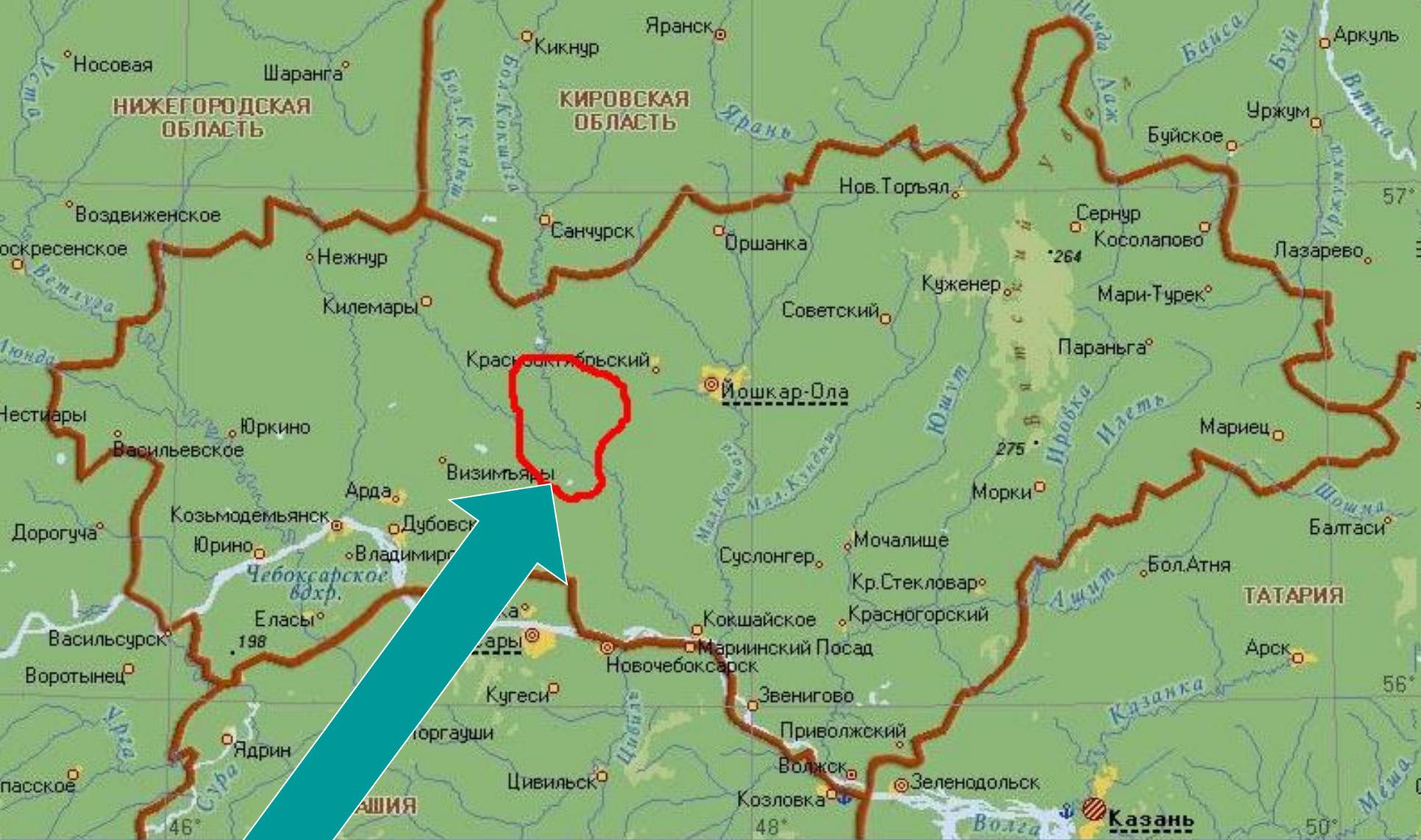
- Государственный национальный парк «Марий Чодра»
- Государственный природный заповедник «Большая Кокшага»

# Государственный заповедник «Большая Кокшага»



# Цели

- Вспомним, какие растения и животные занесены в Красную книгу и нуждаются в нашей охране.
- Расширим свой словарный запас.
- Продолжим работу в группах.



Заповедник расположен на территории двух административных районов Республики Марий Эл - Килемарского и Медведевского, в 40 км к западу от Йошкар-Олы. Создан 14 марта 1993 г.

# Реки. Озера.

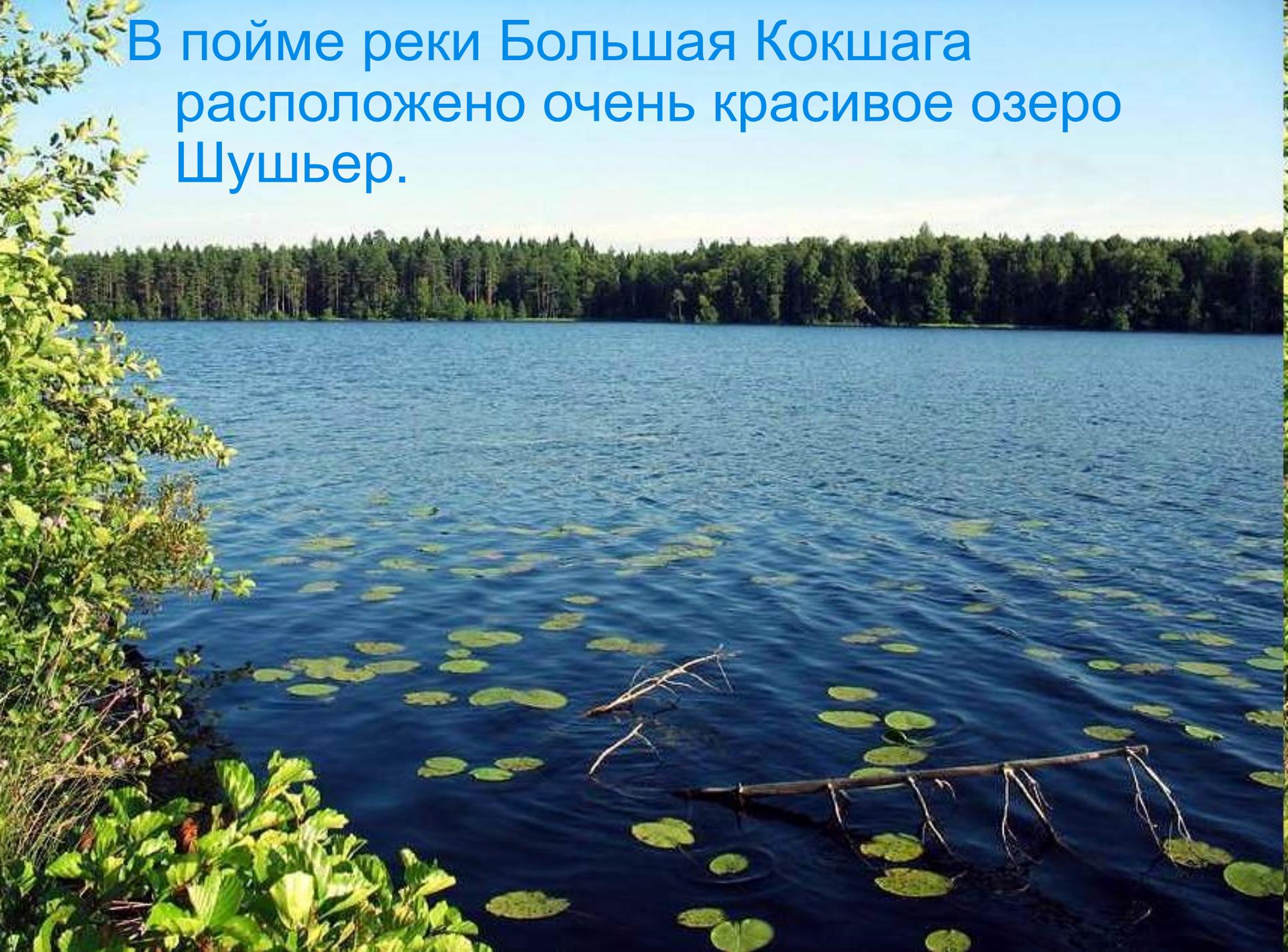
На территории заповедника «Большая Кокшага» протекает 20 рек, речек и ручьёв. Наиболее крупными водотоками являются река Большая Кокшага – левый приток Волги, а так же речки Шежа, Шем, Витьюм, Орья, Лор и др.

Большая Кокшага 3 по величине река в нашей республике после Волги и Ветлуги, протяженностью примерно 300 км.



Берег реки Большая Кокшага.

В пойме реки Большая Кокшага  
расположено очень красивое озеро  
Шушьер.



Озеро Кошеер – одно из самых интересных озер среднего Поволжья.





Озеро Капсино, одно из 3-х озер  
заповедника. Глубина озера 2 м.

- Республика Марий Эл-край лесов и озер. Здесь насчитывается около 700 озер.
- На территории заповедника озера в основном карстового происхождения. Они сильно зарастают с берегов и имеют малопрозрачную воду.

# Задание 1.

- Климат заповедника является благоприятным для животного и растительного мира. Однако в теплый период случаются грозы. Общая продолжительность гроз в год составляет примерно 48 часов.

**Сколько это суток ?**

# Задание 2.

На территории заповедника протекает множество речек и ручьев.

**Запиши названия некоторых из них в порядке возрастания длины.**

Названия речек и ручьев	Протяженность по заповеднику
Речка Шер-Энер	7 км
Ручей Безымянный	2 км
Ручей Интунг	6 км
Речка Орья	12 км
Ручей Йошкар-Энер	6 км
Речка Лор	10 км

Найди общую длину речек и ручьев, вырази ее в метрах.

# Растения заповедника Большая Кокшага.

На страницы Красной книги Республики  
Марий Эл занесено 107 видов  
растений.



# Росянка



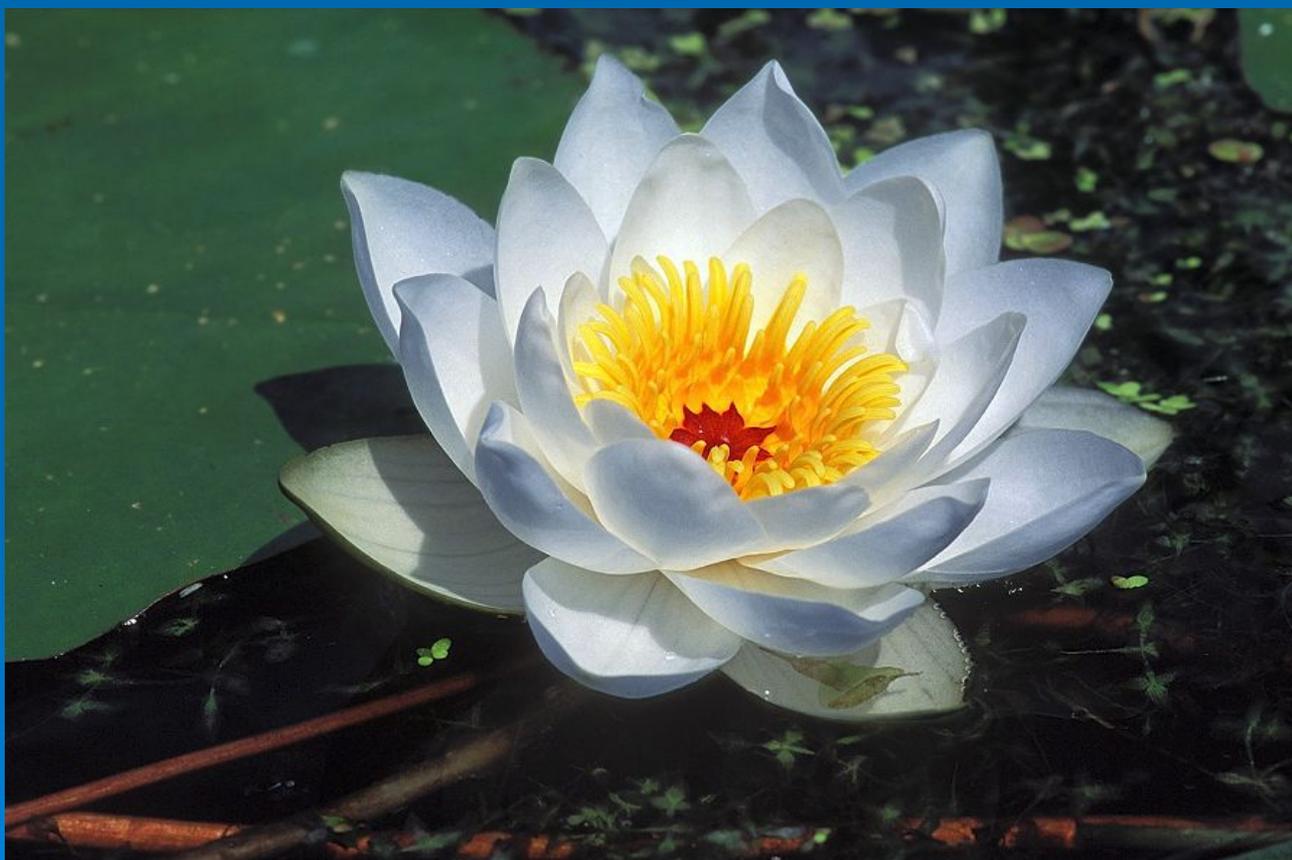
# Плаун-баранец



# Надбородник безлистный



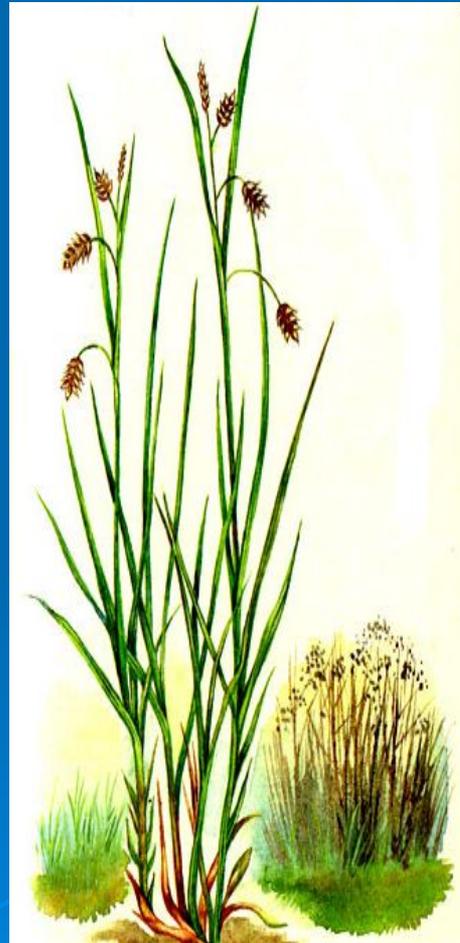
# Кувшинка белоснежная



# Куманика(ежевика несская)



# Осока заливная



# Фиалка топяная



# Задание 3.

В Красную книгу России занесено очень редкое растение, произрастающее на территории заповедника. Вспомни таблицу умножения и ты узнаешь, что это за растение.

$6 \cdot 7 = ?$ – В	$7 \cdot 4 = ?$ – Ш	$2 \cdot 9 = ?$ – А
$9 \cdot 8 = ?$ – Е	$4 \cdot 8 = ?$ – О	$30 : 6 = ?$ – М
$3 \cdot 9 = ?$ – И	$64 : 8 = ?$ – Р	$15 : 5 = ?$ – Ч
$18 : 2 = ?$ – Н	$21 : 3 = ?$ – Б	$5 \cdot 8 = ?$ – К

# Венерин башмачок



# Задание 4.

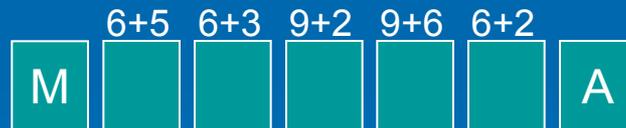


# Задание 5

- В городах деревья страдают от грязного воздуха, вяз в городе растет 50 лет, а в лесу – 300. Во сколько раз в лесу вяз живет дольше, чем в городе?

# Ягодные растения.

- В заповеднике «Большая Кокшага» произрастает растение, ягоды которого любил А.С. Пушкин.



# Морошка приземистая



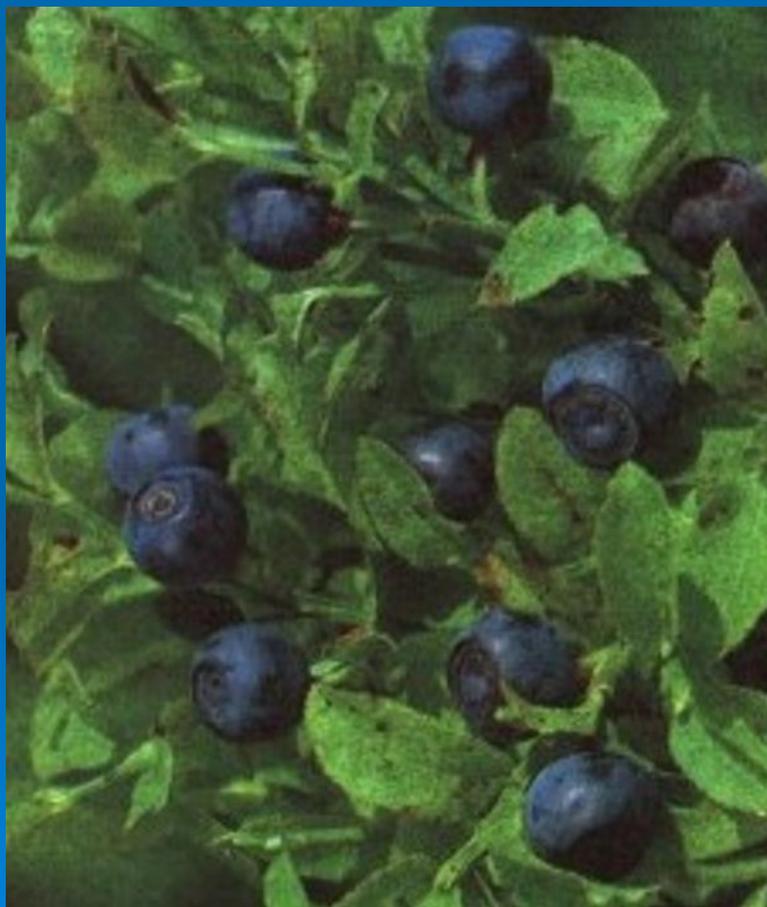
# Куманика



# Костяника



# Черника



# Клюква



# Брусника



# Голубика



# Животные заповедника.



# Бурый медведь



Чей это след?



# Лось





# Задание 6

- Найди числа в квадратах, определи их закономерность, продолжи ряд на 1 число, и ты узнаешь, живут ли на территории заповедника рыси.



13 – да

10 – нет

# РЫСЬ



# Барсук



# Задание 7

- Барсук питается мышами и насекомыми. В день он съедает 5 кг. Посчитай, сколько кг пищи требуется барсуку в неделю.

# Кабан



# Выхухоль



# Гигантская вечерница



# Заяц-беляк



# Бурундук



# Задание 8

- На зиму 1 бурундук может запасти до 5 кг отборных семян. Сколько семян запасут 8 бурундуков?

# Соня лесная



# Куница



# Задание 9

- Это редкий зверек заповедника, мелкий по размерам грызун, внешне похожий на мышей и белок.

Длина тела до 120 мм, хвоста до 110 мм. Определите общую длину тела вместе с хвостом.

# Лиса



□ Знаешь ли ты, что... Нельзя убивать никаких животных и нельзя уничтожать никакие виды растений, потому что они являются частью нашей природы.

Под особой охраной находятся животные и растения, которые требуют особого внимания, потому что они очень редки.



- Знаешь ли ты, что... В лесу можно увидеть много интересных животных и растений при условии, что ты будешь вести себя тихо, будешь наблюдать за ними. Белка, бурундук, заяц, олень боятся шума.



A scenic view of a river with green foliage on the banks. The water is a deep green color, and the sky is not visible. The word 'Спасибо!' is overlaid in the center of the image in a white, sans-serif font. The foreground shows some small plants and a sandy bank.

Спасибо!