

# Биологические ресурсы, их рациональное использование

8 класс

Исаева Е. А., учитель географии  
высшей категории, МОУ СОШ №24  
города Йошкар-Ола, Республика  
Марий Эл

1

Одна из групп многоклеточных организмов, включающих в себя в том числе деревья, кустарники, травы, папоротники, лианы, мхи и зеленые водоросли.

2

Род деревянистых растений семейства Сосновые.

3

Род растений семейства Сосновые (пер. – смолистое дерево).

4

Обитатель лесостепей, степей, пустынь семейства пресмыкающихся.

5

Млекопитающее семейства кошачьих.

6

Пушной зверек семейства куньих. Имеет очень ценный мех.

...

# **БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**

—

**ЭТО РАСТИТЕЛЬНЫЕ И**

**ЖИВОТНЫЕ ОРГАНИЗМЫ,**

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЧЕЛОВЕКОМ**

**В РАЗЛИЧНЫХ ЦЕЛЯХ.**

# Биологические ресурсы

## Ресурсы животного мира

### Промыслово-охотничьи ресурсы

Пушнина

Пища  
(мясо, жир)

Шкуры –  
копытные  
животные

Лекарственно  
е сырье

Рыбный  
промысел

Морские  
млекопитающие

## Растительные ресурсы

### Лесные ресурсы

Лекарственные  
растения

Подпочная и  
строительная  
древесина

Пища (ягоды,  
грибы, орехи)

Топливо

Сырье для  
музыкальных  
инструментов

### Кормовые ресурсы

Сенокосы

Пастбища  
для оленей

Пастбища  
для овец

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Виды ресурсов	Использование ресурсов п.19 ,с.112-113
1.Растительные ресурсы.	
2.Животные ресурсы.	

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Виды ресурсов	Использование ресурсов п.19 ,с.112-113
1.Растительные ресурсы.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Пища.</li><li>2.Кислород, сохранение влаги.</li><li>3.«Зеленая аптека».</li><li>4.Поделочная и строительная древесина.</li><li>5.Промышленное сырье.</li><li>6.Музыкальные инструменты.</li><li>7.Топливо.</li><li>8.Места для отдыха и вдохновения.</li></ol>
2.Животные ресурсы.	<ol style="list-style-type: none"><li>1.Пища (Мясо, молоко, масло, жир).</li><li>2.Пушнина.</li><li>3.Шкуры.</li><li>4.Лекарственное сырье.(панты)</li><li>5.Рыбный промысел, марикультура.</li><li>6.Средство передвижения.</li><li>7.Бортничество.</li><li>8.Отдых.</li></ol>

# Рациональное природопользование

---

**ЭТО ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ,  
ПРИ КОТОРОЙ**

**1.ДОСТАТОЧНО ПОЛНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ  
ДОБЫВАЕМЫЕ РЕСУРСЫ,**

**2.ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ВОССТАНОВЛЕНИЕ  
ВОЗОБНОВИМЫХ РЕСУРСОВ,**

**3.ПОЛНО И МНОГОКРАТНО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ  
ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ  
ЗНАЧИТЕЛЬНО УМЕНЬШИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЕ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

# Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

---

**– УЧАСТКИ ЗЕМЛИ, ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА НАД НИМ, ГДЕ РАСПОЛАГАЮТСЯ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ, ИМЕЮЩИЕ ОСОБОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ, НАУЧНОЕ, КУЛЬТУРНОЕ, ЭСТЕТИЧЕСКОЕ, РЕКРЕАЦИОННОЕ ИЛИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ С УСТАНОВЛЕНИЕМ РЕЖИМА ОСОБОЙ ОХРАНЫ.**



# Особо охраняемые природные территории

Заказники

Заповедники  
П.19,с.113

Национальные  
парки п.19,с.114

Памятники  
природы

# особо охраняемые природные территории

---

## Памятники природы-

- Это уникальные объекты природы, имеющие важное научное, историческое, культурно – эстетическое значение для общества.
- Это древние пещеры, вековые деревья, уникальные скалы, минеральные источники, т. ч. термальные и т.д.)

## Заказники-

- Это ООПТ, на которых в определенное время года и на строго указанные сроки , разрешены некоторые виды хозяйственной деятельности человека.
- (охота , вырубка леса , рыбалка)

Виды ООПТ	Какие задачи решаются	Какая хозяйственная деятельность разрешена	Примеры ООПТ
<u>Заповедники</u>			
Националь- ные <u>парки</u>			
<u>Памятники природы</u>			
Заказники			

# ПЕРВЫЙ СОВЕТСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

## ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ:



- Сохранение и накопление природных ресурсов и генетических фондов устья Волги и побережья Каспия,
- Исследование динамики дельтообразования и жизни ее ценозов в целях освоения природных сил дельты
- Охраны мест гнездования и перелета водоплавающей птицы, рыбных перестилиц, рыбных ям, а также редких растений - лотоса, чилима и

Территориально разбит на 3 участка :  
1.Дамчикский в западной части дельты  
2.Трехизбинский в центральной части дельты  
3.Обжоровский в восточной части дельты

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Площадь выросла с 23000 до 67 917 га, в т.ч. **11 298 га** – морская...

состояние: Природа дельты Волги нарушена. Появились голые пески, деградация растительного покрова и животного мира.

причины: Рост численности населения, освоение новых земель, нерегулируемый выпас скота и эксплуатация богатств прир.



Лотос-реликтовый цветок фараонов



Чилим или водный орех

# особо охраняемые природные территории



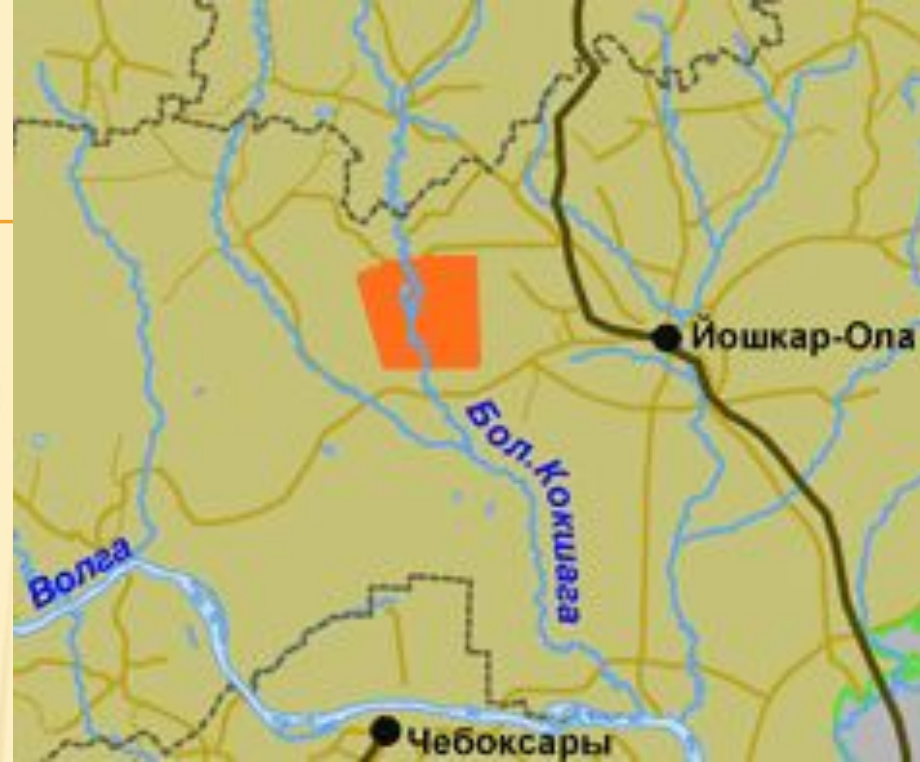
## Заповедник "Кузнецкий Алатау"

располагающийся на территориях 4 районов  
площадь 455,5 тыс. га,  
на территории  
выявлено более 40  
видов исчезающих  
растений, 42 вида  
редких и исчезающих  
позвоночных  
(п. Белогорск)



# Заповедник «Большая Кокшага»

**ГОД СОЗДАНИЯ-1993Г.**



**ДО ЭТОГО НА ТЕРРИТОРИИ МАРИЙ ЭЛ БЫЛ ДРУГОЙ ЗАПОВЕДНИК -МАРИЙСКИЙ, ПОЛНОСТЬЮ ВЫГОРЕВШИЙ В ЖАРКОЕ СУХОЕ ЛЕТО 1972Г.**

**ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ – НА ТЕРРИТОРИИ ДВУХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ – КИЛЕМАРСКОГО И МЕДВЕДОВСКОГО, В 40 КМ К ЗАПАДУ ОТ ЙОШКАР-ОЛЫ.**

# особо охраняемые природные территории



**"Шорский  
государственный  
природный  
национальный  
парк",  
на территории  
которого образован  
этнографический  
музей под открытым  
небом – "Тазгол"**



«ГОСУДАРСТВЕННЫ  
Й ПРИРОДНЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ПАРК  
МАРИ ЧОДРА»



# ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПАРКА

- Национальный парк в юго-восточной части республики Марий Эл, недалеко от границы с Татарстаном.
- Находится на территории Волжского, Звениговского, Моркинского районов республики.
- До Йошкар-Олы — 60 км, до Волжска — 30 км.

Озеро Яльчик



# ФЛОРА И ФАУНА

- Главное богатство парка - его леса. Здесь есть очень редкие растения: например, венерин башмачок настоящий, занесённый в Международную красную книгу.
- Из редких и исчезающих видов в парке растут пыльцоголовник красный, а из грибов - ежевник коралловидный.



Венерин-башмачок



# ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ПАРКА

Минеральный источник «Зеленый ключ» и  
бассейны - урочище  
«Еленовогорская дубрава»  
и дендрологический комплекс парка



ка ис  
роога.



**Чтобы  
полюбить  
этот край,  
надо воочию  
увидеть  
красоту и  
богатство  
родной  
природы!**



# ПАМЯТНИК ПРИРОДЫ



**Кузедеевский липовый остров – остаток теплолюбивых широколиственных лесов третичного периода**



**Пион – редкий исчезающий вид**



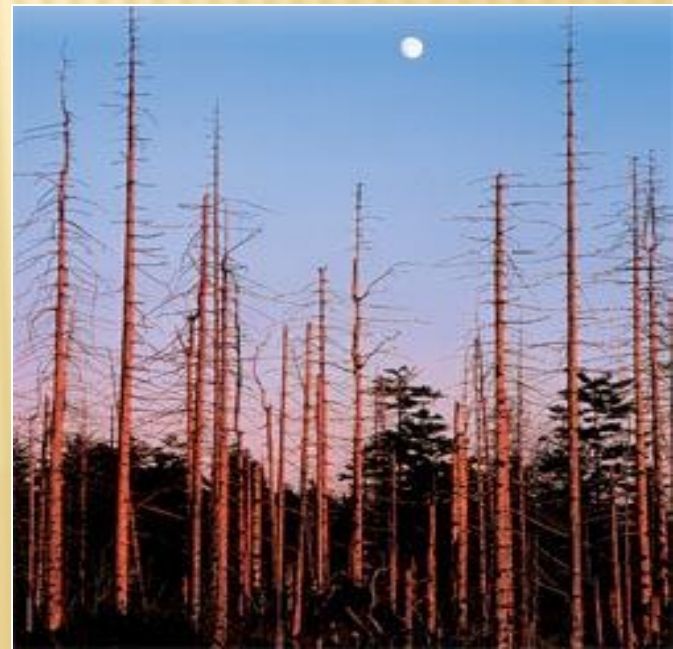
**Копытень европейский – третичный реликт**



**Что дала природа**



**Это человеческая  
деятельность и  
последствия  
кислотных дождей**





# ИНФОРМАЦИЯ К РАЗМЫШЛЕНИЮ!

---

- Биологические ресурсы постоянно восстанавливаются, если сохранять необходимые для этого условия, а скорость использования не должна превышать темпы естественного возрождения (**животные – несколько лет; леса – 60-80 лет; почвы, потерявшие плодородие – несколько тысячелетий**).
- Превышение темпов расходования над скоростью воспроизводства ведет к истощению или полному исчезновению ресурса.

<http://www.youtube.com/watch?v=VatOz-FuITc&list=PL4bcHLvlf0>  
<http://www.youtube.com/watch?v=mGnNgzaA1EU>

<http://video.vmariel.ru/>

# Домашнее задание



1. § 19, знать определения понятий
2. определите сходства и различия между ООПТ (Таблица)
3. Оформите страничку для Красной Книги об исчезающем виде растения или животного.

# Список дополнительной литературы:



<http://oopt.info/astr/index.html>

• <http://ru.wikipedia.org>

• <http://www.ruschudo.ru/miracles/1043/>

• <http://volgatravel.ru/gallery/details>

• <http://vostokmedia.com/n101605.html>

• <http://video.mail.ru/inbox/innaf/1891/1899.html>

• <http://www.youtube.com/watch?v=1IcocHLvIf0>

• <http://www.youtube.com/watch?v=dze2bSvLaHE>