A spiral-bound notebook with a light beige, textured cover. The spiral binding is on the left side. The text is centered on the page.

Биологические ресурсы,  
их рациональное  
использование

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

Растительные ресурсы

Лесные ресурсы

Кормовые ресурсы

Лекарственные  
растения

Поделочная и  
строительная  
древесина

Пища (ягоды,  
грибы, орехи)

Топливо

Сырье для  
музыкальных  
инструментов

Сенокосы

Пастбища  
для оленей

Пастбища  
для овец

Пушнина

Пища  
(мясо, жир)

Шкуры -  
копытные  
животные

Лекарственно  
е сырье

Рыбный  
промысел

Морские  
млекопитающи  
е

# 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.

- 1.Пища.
- 2.Кислород, сохранение влаги.
- 3.«Зеленая аптека».
- 4.Поделочная и строительная древесина
- 5.Промышленное сырье.
- 6.Музыкальные инструменты.
- 7.Топливо.
- 8.Места для отдыха и вдохновения.

2.Животные ресурсы.

- 1.Пища (Мясо, молоко, масло, жир).
- 2.Пушнина.
- 3.Шкуры.
- 4.Лекарственное сырье.(панты)
- 5.Рыбный промысел, марикультура.
- 6.Средство передвижения.
- 7.Бортничество.
- 8.Отдых.

# 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)

<b>Виды ООПТ</b>	<b>Какие задачи решаются</b>	<b>Какая хозяйственная деятельность разрешена</b>	<b>Примеры ООПТ</b>
<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 Национальный парк в юго-восточной части республики Марий Эл, недалеко от границы с Татарстаном.
- Находится на территории Волжского Находится на территории Волжского, Звениговского Находится на территории Волжского, Звениговского, Моркинского

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  
«Сеновогорская дубрава»  
и комплекс парка



ка ис

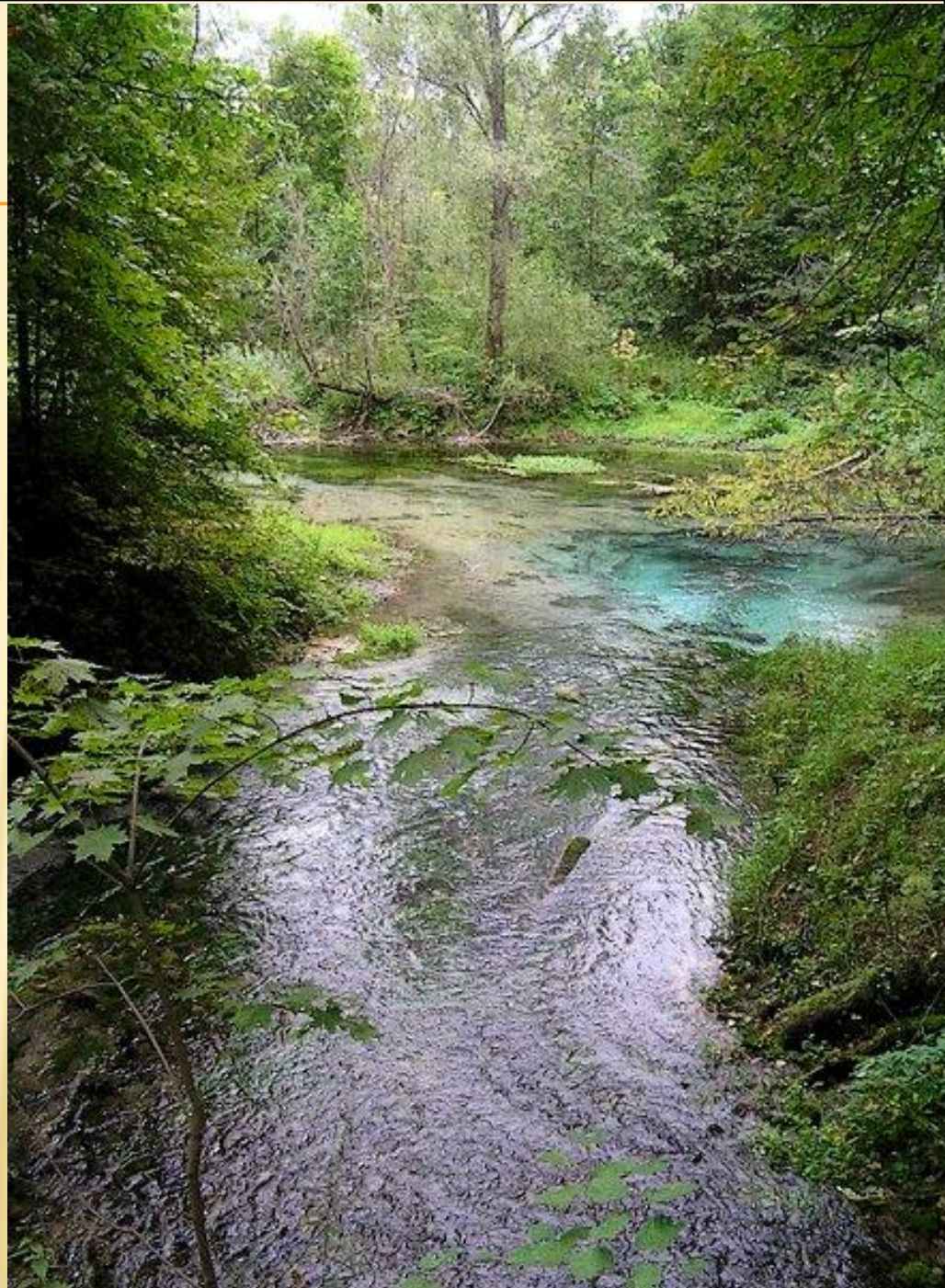
роога.



У этого дуба  
15 и 16 июля 1774 года  
находился один из отрядов  
Е.И. Пугачева



**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**

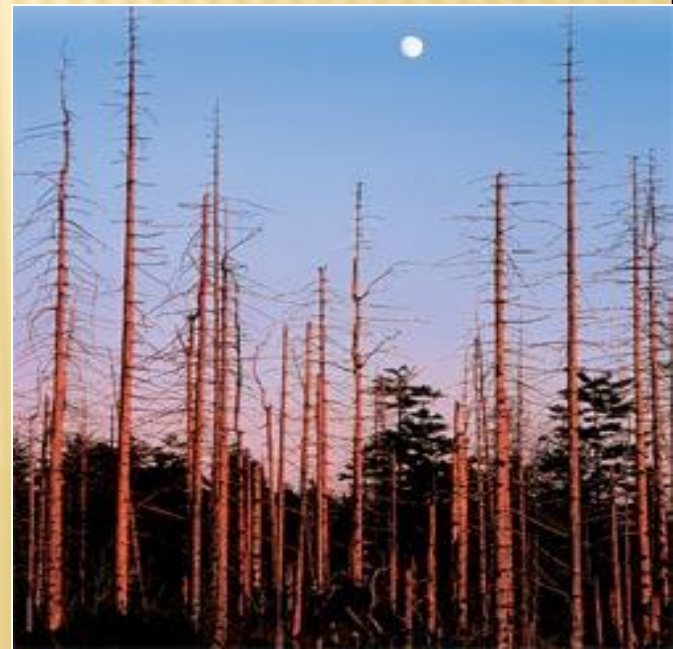




**Что дала природа**



**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&scHLvlf0>  
<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>