

The background of the image is a spiral-bound notebook with a light beige, textured cover. The spiral binding is visible on the left side. The text is centered on the page in a dark brown, serif font.

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

Пушнина

Пища
(мясо, жир)

Шкуры –
копытные
животные

Лекарственно
е сырье

Рыбный
промысел

Морские
млекопитающи
е

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.	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)

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 перестилищ, 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

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.

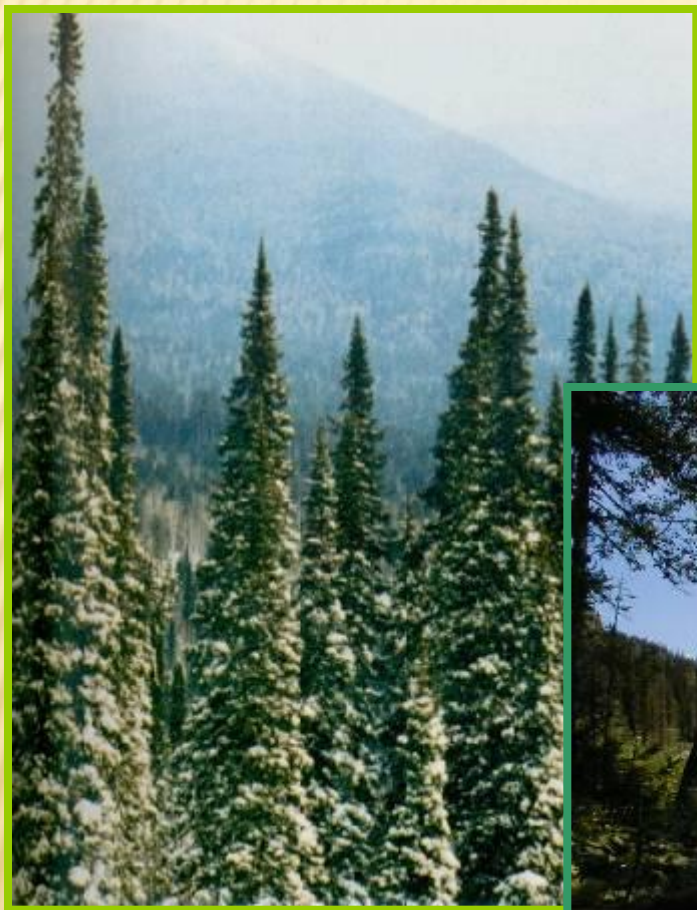


Лотос-реликтовый цветок фараонов



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
«Еленовогорская дубрава»

Исторический комплекс парка

Еленовогорская дубрава

популяция

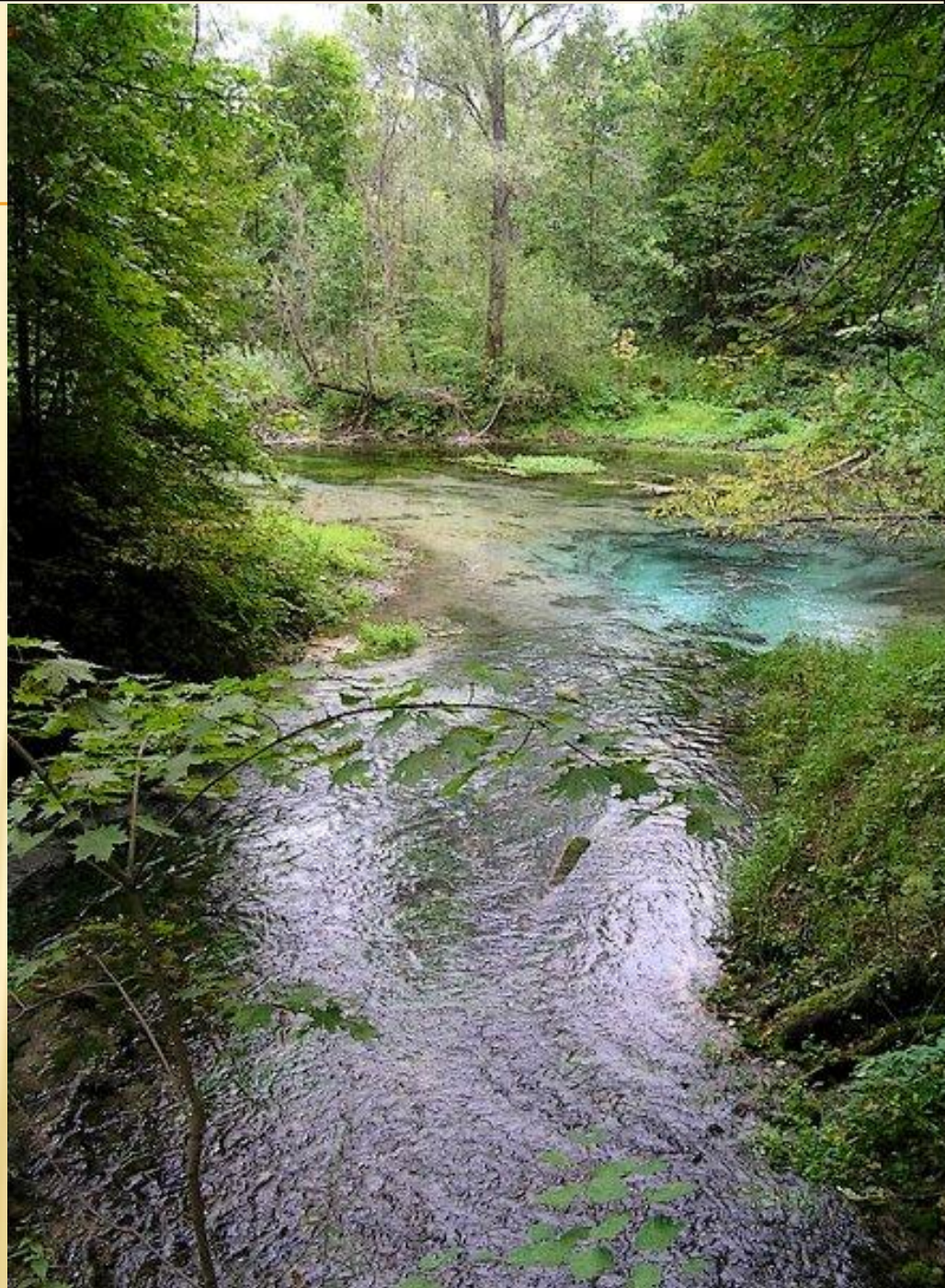
Популяция

и с...

рога.



**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



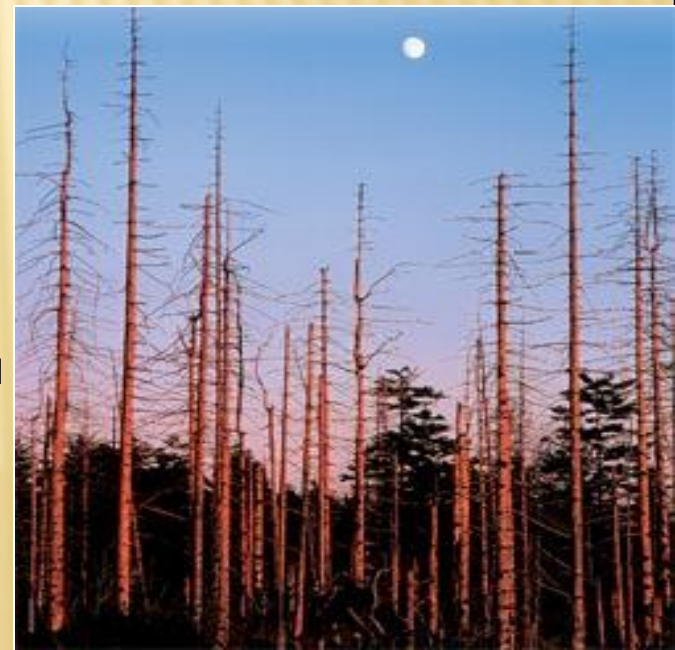
Копытень европейский –
третичный реликт



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=V0t0z-FuPT4&list=PL4b0cHLvlf0>
<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>