

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВЯТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

ЛЕКЦИЯ № 6

ТЕМА:

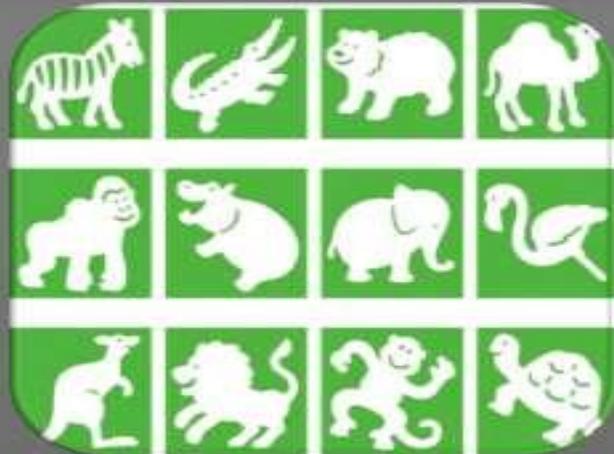
**«СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ.
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ
ТЕРРИТОРИИ»**



ТИПЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Экосистемы и
ландшафты



Разнообразие
видов



Генофонд





УРОЗЫ:

Косвенные воздействия

Разрушение местообитаний
Загрязнение
Внедрение чужеродных видов

Прямое уничтожение

Переэксплуатация природных ресурсов
Вымирание видов
Уничтожение природных местообитаний

Угрозы
биоразнообразию

БИОРАЗНООБРАЗИЕ - В ОПАСНОСТИ

Снижение биологического разнообразия под воздействием человека продолжается. Это может привести к опасным необратимым изменениям свойств всего живого сообщества Земли и, из-за этого, к сильным изменениям условий жизни.

Разрушительная деятельность человека привела к тому, что биоразнообразие Земли и, в том числе, разнообразие животных стало быстро уменьшаться. Большую роль в этом сыграли уничтожение мест их обитания, хищническая эксплуатация природных ресурсов, загрязнение вод, воздуха и земель, намеренное или нечаянное расселение человеком биологических видов в несвойственные им места.



Поступление загрязняющих веществ в воздух называется «выбросом», в воду – «сбросом»



Сохранение разнообразия жизни на Земле вообще и разнообразия животных, в частности, является необходимым условием нашего выживания.



ВЫМИРАНИЕ ВИДОВ

- за один год в тропиках исчезает примерно 2000 видов растений - это соответствует глобальной потере на 8% за десятилетие
- с 1985 по 2015 год на Земле исчезнет примерно 25% всех видов – это соответствует 9% глобального биоразнообразия за десятилетие
- каждый год на Земле исчезает 0,2-0,3% всех видов
- ежедневно вымирает от 3 до 130
- с 1990 по 2015 год исчезнет от 2 до 18% всех видов,
- к 2020 году исчезнет 5-15% лесных видов
- за исторический период вымерло по меньшей мере 7% видов растений на Земле



Зебра Квагга

Истреблена: конец 1970-х годов

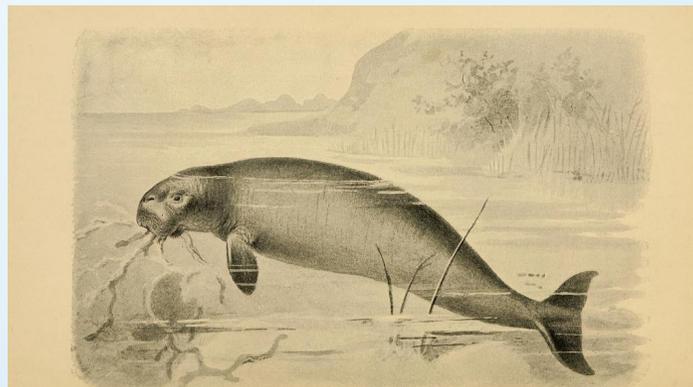
Место обитания: Африка (ЮАР)



Странствующий голубь

Истреблен: в 1914 г.

Место обитания: США



Стеллерова корова

Истреблена: в 1768 году

Место обитания: у побережья о-ва Беринга (Тихий океан)



Хохочущая сова

Истреблена: в 1917 году

Место обитания: Новая Зеландия



Дронг

Истреблен: в конце 17 века

Место обитания: о-ва Маврикий и Реюньон



Баклан Стеллера

ЗАЧЕМ НУЖНО СОХРАНЯТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Каждая экосистема характеризуется особым соотношением организмов, принадлежащих к различным биологическим видам. Состав этих видов и соотношение их особей характеризуют *биологическое разнообразие* экосистемы.



Тропические леса и коралловые рифы – классические примеры наземных и водных экосистем с исключительно высоким уровнем биологического разнообразия



Если из состава сообщества полностью исключить (*или, наоборот, добавить*) несколько видов (или даже хотя бы один вид), это может привести к значительному, а порой – даже катастрофическому изменению свойств всей экосистемы.

Состав и соотношение видов живых организмов в сообществе («биологическое разнообразие») во многом определяют качество окружающей природной среды. Поэтому сохранение состава видов животных и количества их особей в экосистемах является важнейшей природоохранной задачей.

ЗАЧЕМ НУЖНО СОХРАНЯТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Животные являются важной составляющей природных сообществ живых организмов в экосистемах.

В 1992 г в столице Кении, г. Найроби, была подписана международная **Конвенция о биологическом разнообразии**, принятая многими странами, в том числе и Россией.



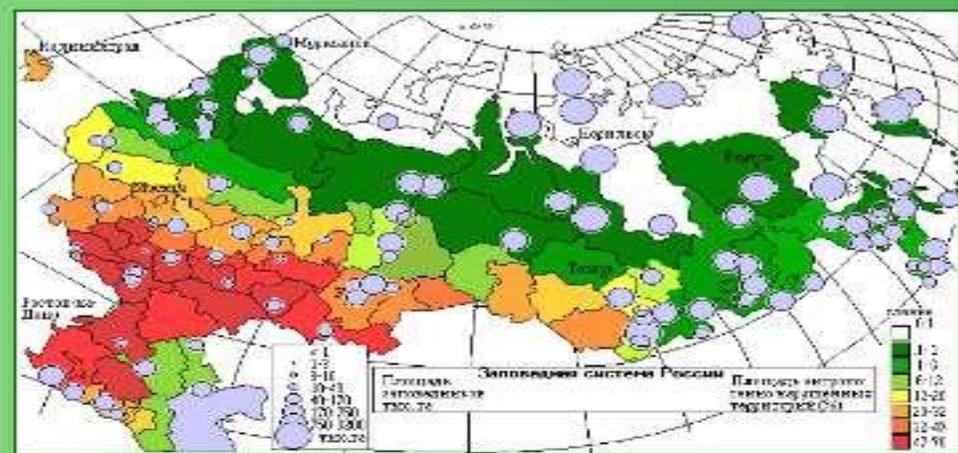
Согласно этой конвенции, *биологическое разнообразие* включает 3 взаимосвязанных понятия:

- 1) генетическое разнообразие особей вида, определяющее его жизнеспособность;
- 2) количество видов и соотношение количества их особей в природных сообществах,
- 3) разнообразие экосистем (экологических систем) - участков земель или вод с их живым населением, постоянно обменивающимся веществами и энергией с местом своего обитания.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ



Как известно, заповедник – это участок земель или вод, который полностью и на неограниченное время освобождается от хозяйственного использования и от иных воздействий человека.



Заповедная система России

Некоторые заповедники, сохраняющие в первозданном виде типичный участок какой-либо природной зоны, включаются в международную систему **биосферных резерватов**. Биосферные резерваты – эталоны самых различных природных зон Земли в их естественном состоянии. Они являются достоянием всего человечества.

Развитие системы биосферных резерватов имеет три основные цели:

- 1) сохранить естественное биоразнообразие;
- 2) регулярно наблюдать естественные изменения ненарушенных участков природы, чтобы на этом фоне можно было выявлять изменения, привнесенные в других местах человеком;
- 3) обучать и готовить здесь специалистов-экологов в полевых условиях.

Особо охраняемые природные территории России



Заповедники – особо охраняемая природная территория, полностью и навсегда изъятая из хозяйственной деятельности человека с целью сохранения в естественном виде всего природного комплекса в целом

Национальный парк – участок земли, на котором охраняются ландшафты и уникальные объекты природы. Допускается туризм и отдых людей, а также шадящая хозяйственная

Природный парк – участок земли, предназначенный для отдыха населения. Предусматривается такое ведение деятельности человека, которое не меняет пейзажных особенностей местности

Памятники природы – охраняемые отдельные природные объекты, имеющие научное, учебно-просветительское, историко-мемориальное или культурно-эстетическое значение

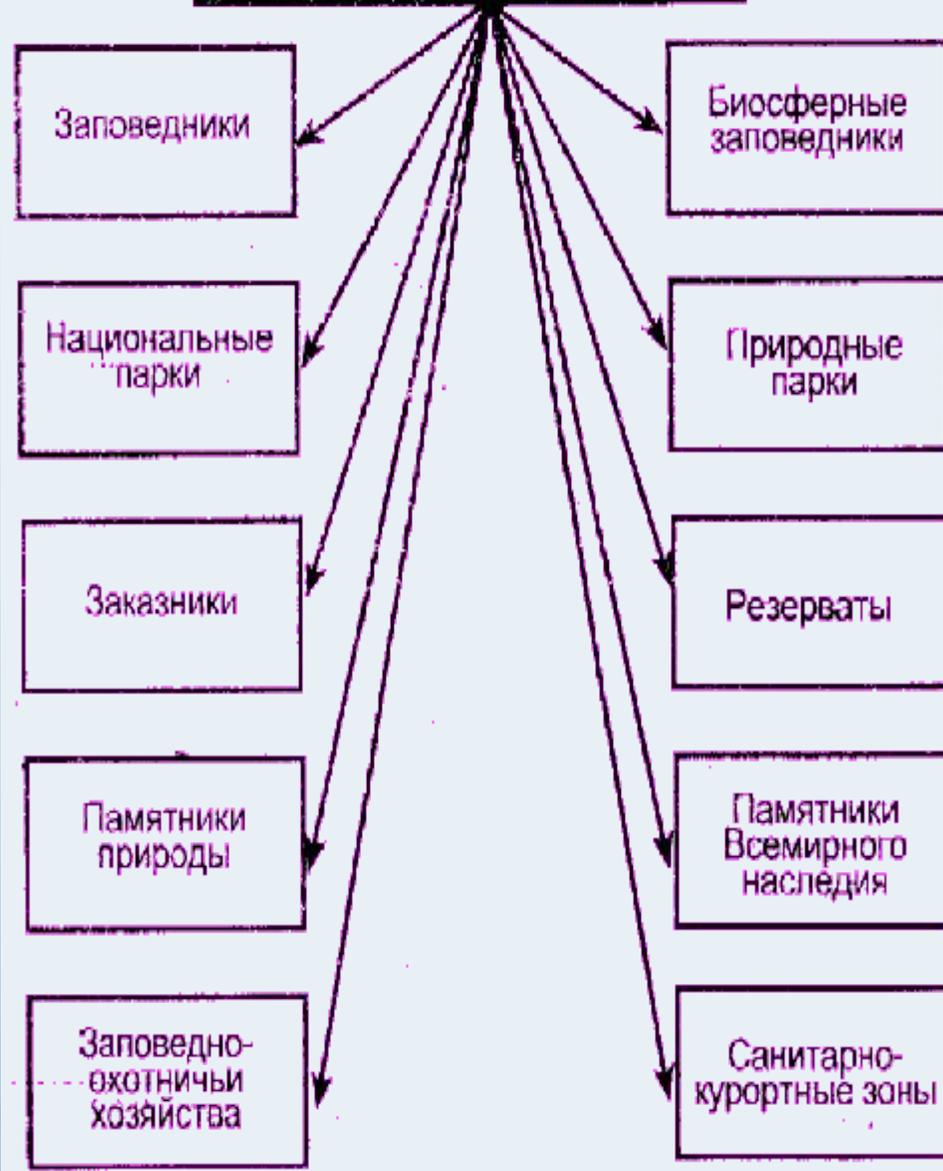
ООПТ – это участки земли или водной поверхности, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение

Ботанический сад – научно-исследовательское и культурно-просветительное учреждение на территории которого собирают коллекции живых растений.

Заказник – участок земли, в пределах которого под особой охраной находятся не весь природный комплекс, а лишь отдельные его элементы (растения, некоторые виды животных и т.д.)

Курорты – местности, обладающие природными лечебными средствами и необходимыми условиями для их применения с лечебно-профилактическими

Охраняемые природные территории



ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК – БАРГУЗИНСКИЙ (БУРЯТИЯ)



Первый заповедник на территории России – Баргузинский заповедник — был основан 11 января 1917 года на территории Бурятии.

Баргузинский заповедник - объект Всемирного наследия и биосферный резерват ЮНЕСКО.

Официальный сайт - <http://barguzinskiy.ru>

← ЗАПОВЕДНИК

ЭТО ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ИЛИ АКВАТОРИЯ, ПОЛНОСТЬЮ ИСКЛЮЧЁННАЯ ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОХРАНЫ И ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА В ЦЕЛОМ. ОДНА ИЗ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ ЗАПОВЕДНИКОВ - СОХРАНЕНИЕ ЭТАЛОННЫХ ПРИРОДНЫХ ЛАНДШАФТОВ, ТИПИЧНЫХ ИЛИ УНИКАЛЬНЫХ ДЛЯ ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ



11 января Всемирный день заповедников



- День заповедников и национальных парков впервые отмечался в 1997 году по инициативе Центра охраны дикой природы, Всемирного Фонда дикой природы.
- 11 января был выбран Днем заповедников и национальных парков в ознаменование годовщины образования первого государственного заповедника России (по новому стилю) Баргузинского заповедника в 1916



В дельте Волги есть несколько заповедных территорий, которые объединены одним названием – Астраханский заповедник. Это один из первых заповедников России. Гордость заповедника – лотос, осётр, пеликан, лебедь, орлан, скопа и другие.



Уссурийский государственный природный заповедник

Организован в 1932 г. До 1973 г. имел название Супутинский. Играет важную роль в охране редких видов животных: амурского тигра, пятнистого оленя, гималайского медведя.



Заповедник «Нургуш»



В 1994 Г. ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИИ БЫЛ УЧРЕЖДЕН ПЕРВЫЙ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ЗАПОВЕДНИК «*НУРГУШ*» НА ПЛОЩАДИ 5918,5 ГА С ОХРАННОЙ ЗОНОЙ ПЛОЩАДЬЮ 7942,4 ГА.

В 2010 Г. БЫЛ ПРИСОЕДИНЕН УЧАСТОК «*ТУЛАШОР*» ПЛОЩАДЬЮ 17815,5 ГА В НАГОРСКОМ РАЙОНЕ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.



Озеро Нургуш



Филин

В ЖИВОТНОМ МИРЕ ЗАПОВЕДНИКА ПРЕДСТАВЛЕНО 55% ФАУНЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, 56% — ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ, 50% — РЕПТИЛИЙ, 50% — ЗЕМНОВОДНЫХ И 50% ФАУНЫ РЫБ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.

ОСОБЕННО ПРИМЕЧАТЕЛЬНО ПРИСУТСТВИЕ В ЭТИХ УГОДЬЯХ **ЧЕРНОГО АИСТА** И ГНЕЗДИВШИХСЯ В ПРОШЛОМ **ОРЛАНОВ-БЕЛОХВОСТОВ** — ПТИЦ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РОССИИ.



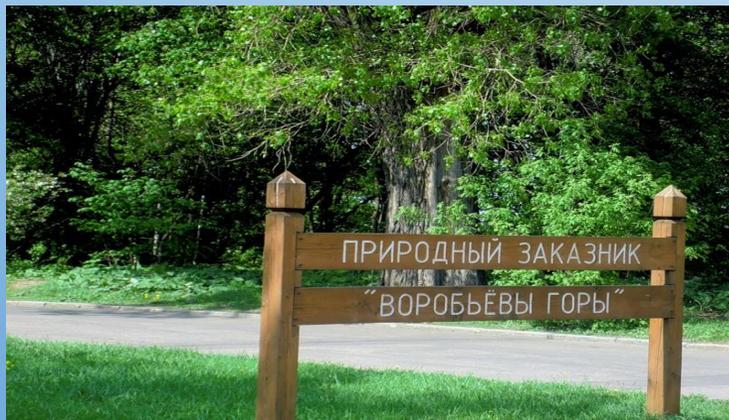
Венерин башмачок настоящий

ЗАКАЗНИКИ ОРГАНИЗУЮТСЯ ДЛЯ
СОХРАНЕНИЯ И ВОСПОЛНЕНИЯ ЗАПАСОВ
ТОГО ИЛИ ИНОГО ПРИРОДНОГО РЕСУРСА.

НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА ДОПУСКАЮТСЯ
ТЕ ВИДЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
КОТОРЫЕ НЕ ПРОТИВОРЕЧАТ УСЛОВИЯМ
СОХРАНЕНИЯ РЕЗЕРВИРУЕМОГО
ПРИРОДНОГО РЕСУРСА.

ОБЫЧНО ЗАКАЗНИКИ ОРГАНИЗУЮТСЯ
ОПРЕДЕЛЕННЫЙ СРОК.

ТАКОЙ НЕПОЛНЫЙ И СРОЧНЫЙ РЕЖИМ
ОХРАНЫ НАЗЫВАЕТСЯ ЗАКАЗНЫМ



ЗАКАЗНИК

ЭТО ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ИЛИ
АКВАТОРИЯ, ЧАСТИЧНО ИСКЛЮЧЁННАЯ
ИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ,
СОЗДАННАЯ С ЦЕЛЬЮ СОХРАНЕНИЯ,
ВОСПРОИЗВОДСТВА И
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДЫ
И ПОДДЕРЖАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
БАЛАНСА.

Геологические заказники охватывают ландшафты, где имеются уникальные, редко встречающиеся геологические образования и различные виды рельефа.

Ботанические заказники расположены на ландшафтах разных зон и различаются по специфике растительного мира. В них ведутся работы по охране и восстановлению флоры.

Зоологические заказники охватывают природные комплексы, расположенные на путях миграции диких зверей и птиц, в них полностью взята под охрану фауна.

Наряду с заказниками организуются **биосферные заповедники и резерваты**, где ведется научная работа.

**БОЛЕЕ СТРОГИЙ РЕЖИМ ОХРАНЫ ИМЕЮТ ЛЕСНЫЕ
(СЕЛЕКЦИОННЫЕ) ЗАКАЗНИКИ, НАХОДЯЩИЕСЯ В
ВЕДЕНИИ ОРГАНОВ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА.**



**Медведский бор
Нолинский район**



**Суводский бор
Советский район**



ЙЕЛЛОУСТОНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК – ПЕРВЫЙ В МИРЕ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК

ПАРК, ОСНОВАННЫЙ 1 МАРТА 1872 ГОДУ, НАХОДИТСЯ В США

ПАРК ОБЪЯВЛЕН ОБЪЕКТОМ ВСЕМИРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ — ТЕРРИТОРИИ, ИСКЛЮЧЕННЫЕ ИЗ ПРОМЫШЛЕННОЙ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ С ЦЕЛЮ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ С ОСОБОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ, ИСТОРИЧЕСКОЙ И ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТЬЮ И ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИХ В РЕКРЕАЦИОННЫХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕЛЯХ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «РУССКИЙ СЕВЕР»

- Образован 20 марта 1992 года с целью сохранения уникальных природных комплексов Вологодского Поозерья и богатейшего историко-культурного наследия края.
- Площадь парка — 166 400 га, из которых 116, 100 га занимают леса. 54,4 % территории занимают земли, вошедшие без изъятия из хозяйственного использования.



ЛОСИНЫЙ ОСТРОВ

- Один из первых национальных парков в России, расположен на территории Москвы и Московской области.
- Площадь:** 116,215 км²
- Национальный парк занимает водоразделы рек Клязьмы, Яузы и Пехорки.



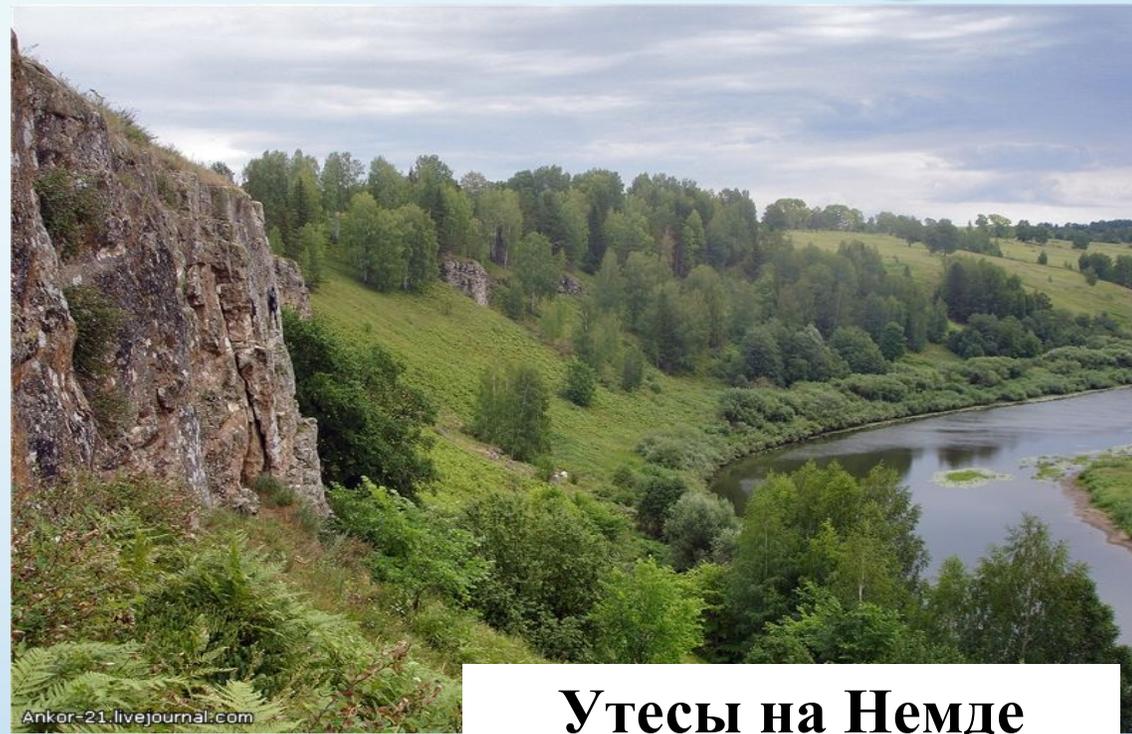
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ВАЛДАЙСКИЙ»

- Национальный парк «Валдайский» образован с целью сохранения уникального озерно-лесного комплекса Валдайской возвышенности и создания условий для развития организованного отдыха в этой зоне.
- Парк занимает площадь 158,5 тыс. гектаров в пределах трёх районов Новгородской области: Валдайского, Демянского и Окуловского





Атарская лука



Утесы на Немде

РЕГИОНАЛЬНЫЕ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ ВКЛЮЧАЮТ УЧАСТКИ КАК С ЗАКАЗНЫМ, ТАК И С ЗАПОВЕДНЫМ РЕЖИМОМ ОХРАНЫ

НАИБОЛЕЕ ВЫСОКИМ РЕКРЕАЦИОННЫМ ПРИТЯЖЕНИЕМ ОТЛИЧАЮТСЯ БЕРЕГА Р. ВЯТКИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ОТ Г. СОВЕТСКА ДО П. ЛЕБЯЖЬЕ, ОСОБЕННО У БЫВШЕГО СЕЛА АТАРЫ, И БЕРЕГА Р. НЕМДЫ В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ.

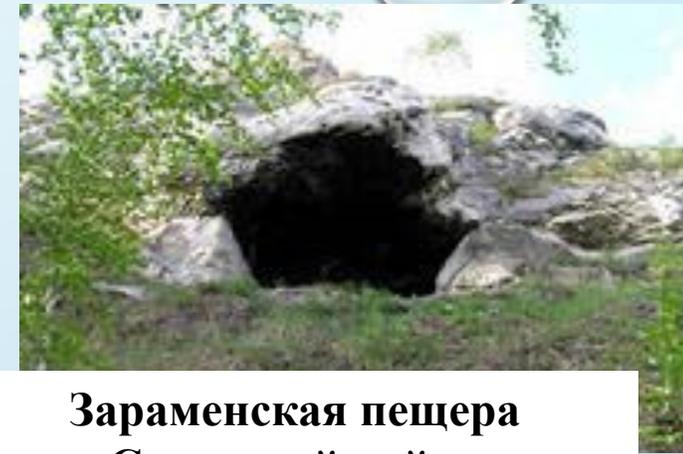
ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «АТАРСКАЯ ЛУКА» НАЧАЛОСЬ В 1953Г.

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ

**ЭТО УНИКАЛЬНЫЕ ИЛИ
ТИПИЧНЫЕ, ЦЕННЫЕ В
НАУЧНОМ, КУЛЬТУРНОМ И
ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ
ОТНОШЕНИИ ПРИРОДНЫЕ
ОБЪЕКТЫ.**

- Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:
- участки живописных местностей;
- эталонные участки нетронутой природы;
- участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы, древние копи и т. п.);
- места произрастания и обитания ценных, реликтовых, малочисленных редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе на границах их ареалов;
- лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам (породный состав, продуктивность, генетические качества, строение насаждений и т. п.), а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики;
- небольшие дендрологические парки;

Скала «Часовой» Советский район



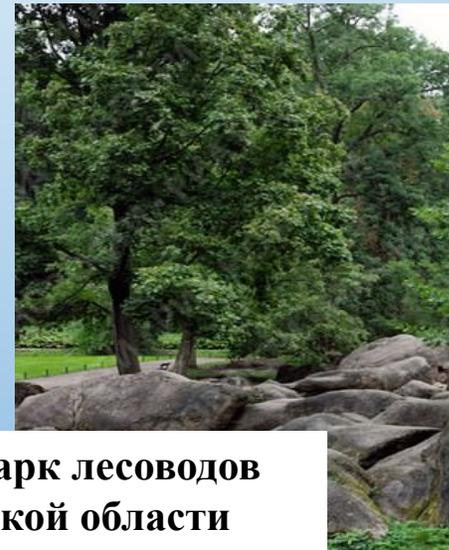
**Зараменская пещера
Советский район**



**Береснятский водопад
Советский район**



**Филейская популяция реликтового
растения доледниковой эпохи кортузы
Маттиоли г.Киров**



**Дендропарк лесоводов
Кировской области
Нововятский район**

