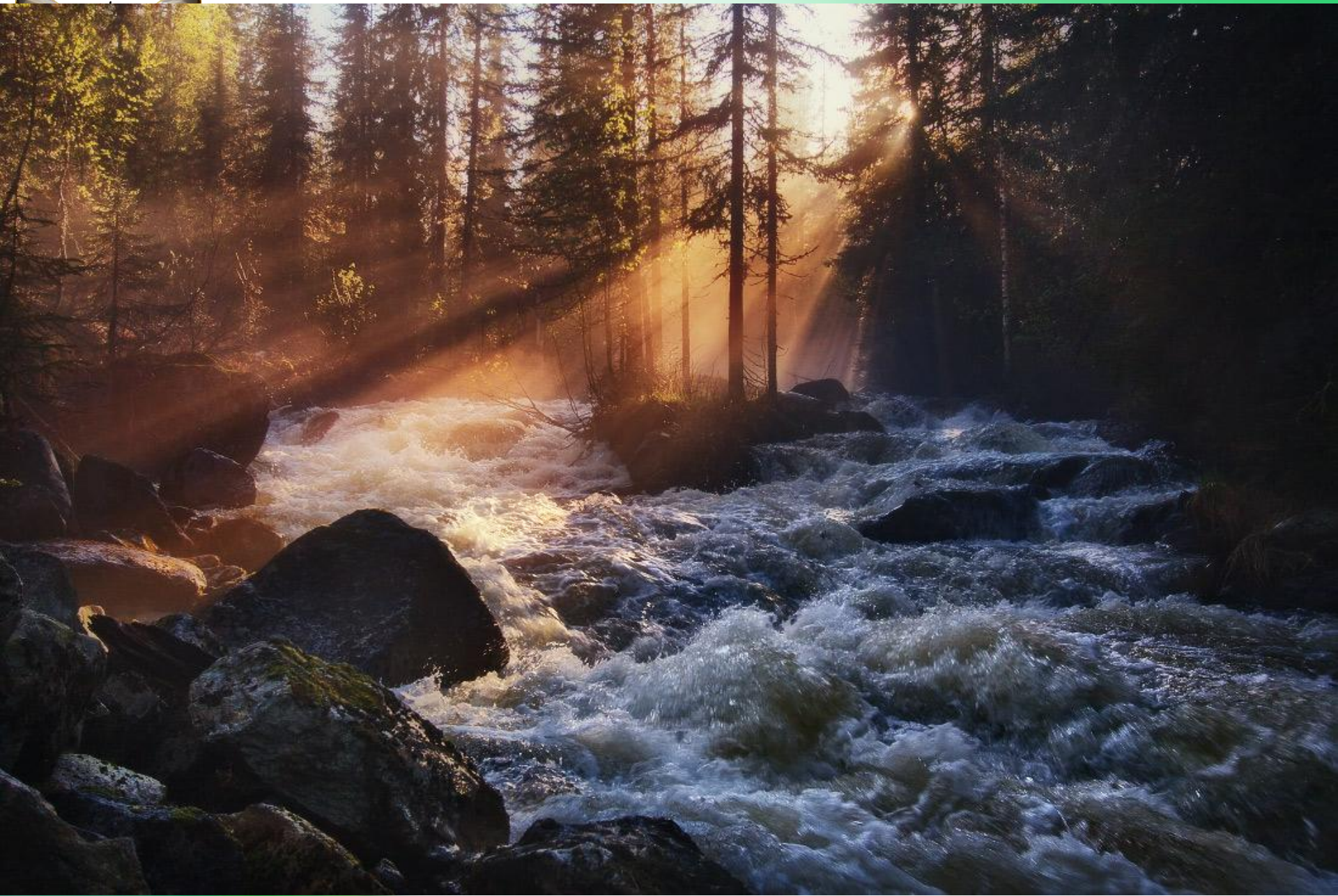




# Животный мир Пермского края.



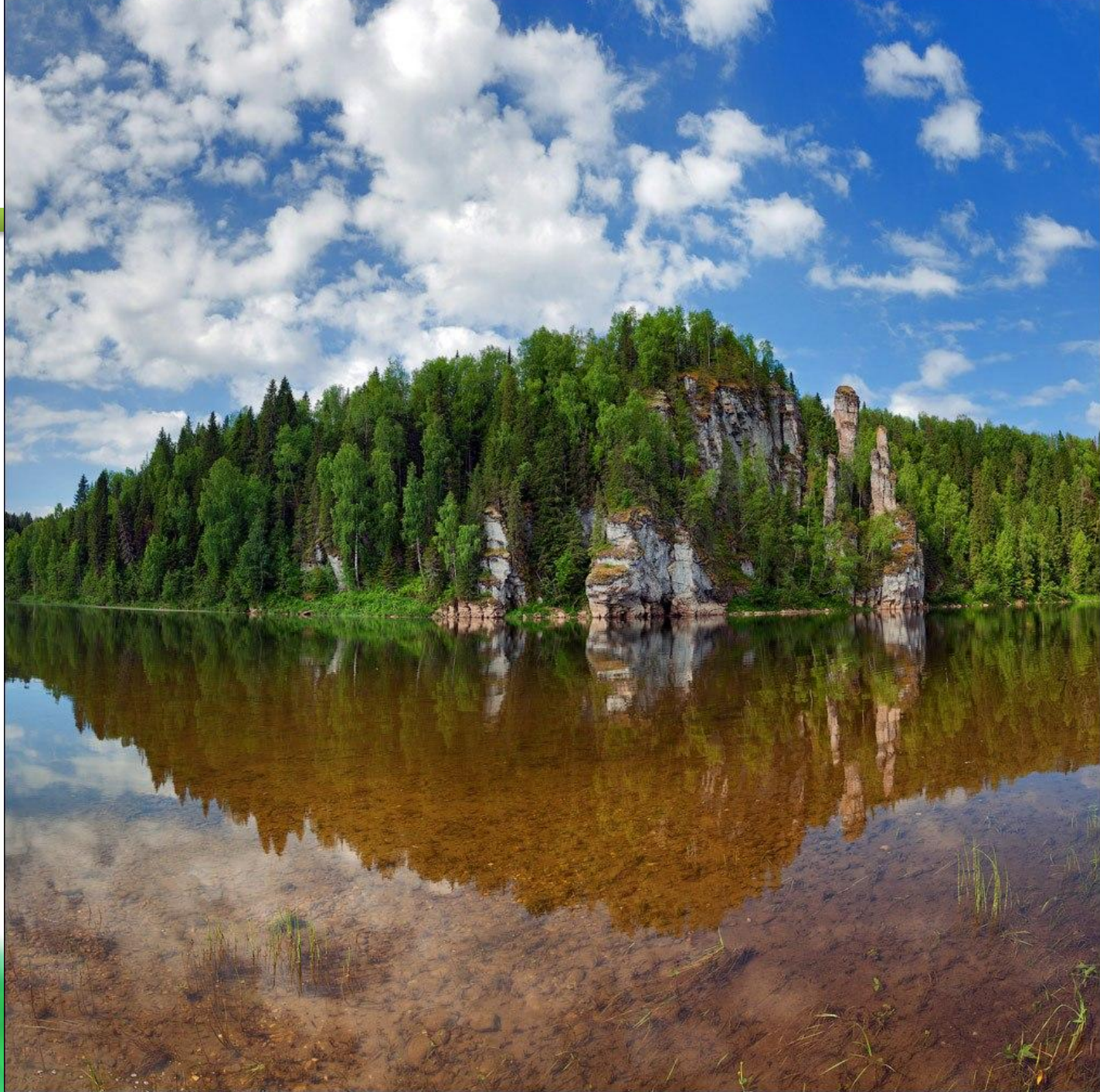


















27.05.2009

ОТЗОВИК  [www.otzovik.ru](http://www.otzovik.ru)



**Что такое  
«биологическое разнообразие»**

# Биологическое разнообразие (биоразнообразие) —

совокупность всех видов живых организмов в конкретной экосистеме, на определённой территории или на всей планете. Б. р. — главное условие устойчивости всей жизни на Земле.



# Человек – часть биоразнообразия





# ЗНАЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ



Эстетическая и  
культурная  
ценность



Повышение  
плодородия и  
регенерация  
почв



Детоксикация и  
утилизация  
отходов



# Уровни БИОРАЗНООБРАЗИЯ

внутривидовое



видовое



разнообразие  
экосистем



В последние два десятилетия биологическое разнообразие стало привлекать внимание не только специалистов-биологов, но и экономистов, политиков, а также общественность в связи с очевидной угрозой антропогенной деградации биоразнообразия, намного превышающей нормальную, естественную деградацию. Согласно «Глобальной оценке биологического разнообразия» ЮНЕП(1995), перед угрозой уничтожения стоят более чем 30000 видов животных и растений. За последние 400 лет исчезли 484 вида животных и 654 вида растений.







## 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.



COP10 Convention on Biological Diversity / COP-MOP5 Cartagena Protocol on Bi  
AICHI-NAGOYA JAPAN 2010



Life in harmony,  
into the future





Наиболее авторитетная оценка видового разнообразия выполнена в ЮНЕП в 1995г. Согласно этой оценке, наиболее вероятное количество видов – 13–14 млн, из которых описаны лишь 1,75 млн, или менее 13 %. Наивысший иерархический уровень биологического разнообразия – экосистемный, или ландшафтный. На этом уровне закономерности биологического разнообразия определяются в первую очередь зональными ландшафтными условиями, затем местными особенностями природных условий (рельефа, почв, климата), а также историей развития этих территорий. Наибольшим видовым разнообразием отличаются (в убывающем порядке): влажные экваториальные леса, коралловые рифы, сухие тропические леса, влажные леса умеренного пояса, океанические острова, ландшафты средиземноморского климата, безлесные (саванновые, степные) ландшафты.





# МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ

22 МАЯ



# *Лечить планету сообща*

Государства заключают различные международные соглашения, чтобы сообща бороться за спасение природы:

- 1) Конвенция по ограничению торговли редкими и исчезающими видами диких животных и растений.
- 2) Гринпис и «Всемирный фонд дикой природы» (эмблемой этой организации служит изображение панды - одного из самых редких животных мира.)

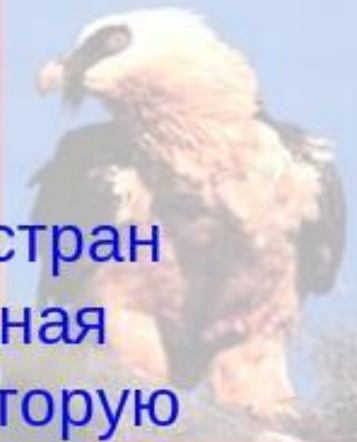


Гринпис" и "Всемирный фонд дикой природы" (WWF)



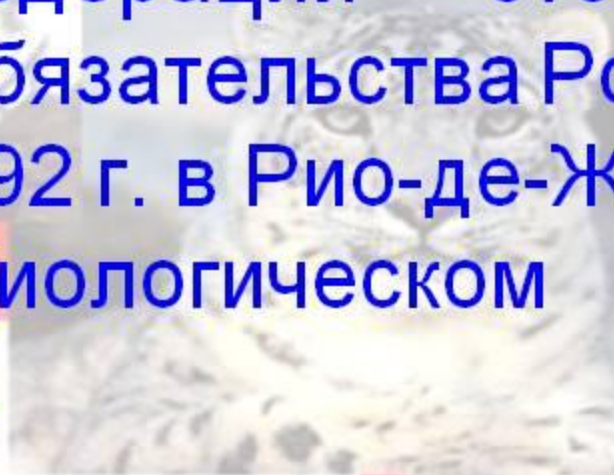
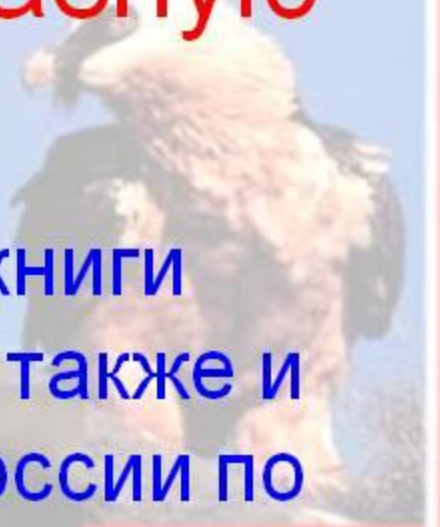
## Первые шаги

В 1902 г. в Париже рядом стран была подписана Международная конвенция по охране птиц, которую можно считать первым международным соглашением по охране биоразнообразия.



# Почему мы пишем Красную книгу

Ведение и издание Красной книги Российской Федерации — это также и выполнение обязательства России по принятой в 1992 г. в Рио-де-Жанейро Конвенции о биологическом разнообразии.





## 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.



## *Меры по сохранению и восстановлению биоразнообразия:*

1. Законодательные меры (законы об охране природы, ограничении охоты и промысла и т.д.);
2. Экономические меры (штрафы за загрязнение среды, браконьерство, свалки);
3. Создание **Красных книг** и списков редких животных и растений.
4. Создание системы ООПТ.
5. Восстановление популяций, создание условий для выведения животными потомства.
6. Устройство очистных сооружений, использование замкнутых циклов.
7. Очистка загрязненных местообитаний.
8. Ограничение рекреационной деятельности.
9. Экологическое воспитание и пропаганда.



**СОХРАНИ  
МИР  
ВОКРУГ  
СЕБЯ**





## **Вопросы и задания для закрепления изученного материала**

- 1. Постарайтесь доказать, используя разные примеры, что разнообразие жизни — результат непрерывного развития.**
- 2. Охарактеризуйте проявления внутривидового разнообразия (например: могут ли растения одного вида иметь одинаковое количество листьев, одинаковую длину стебля, одинаковый размер цветков?).**
- 3. Каким образом и в каких регионах нашей планеты видовое разнообразие проявляется в наибольшей степени?**
- 4. Перечислите все причины необходимости сохранения биологического разнообразия.**
- 5. Какие документы, направленные на сохранение биоразнообразия, подготовлены учеными многих стран?**
- 6. Почему проблема сохранения биоразнообразия интересует людей всей Земли?**
- 7. Найдите в тексте параграфа описание трех уровней проявления биологического разнообразия и сделайте в тетрадях краткую запись о характерных особенностях каждого уровня.**



# Домашнее задание

1. Изучите § 27.
2. Запишите в тетрадях все возможные меры и действия, необходимые для сохранения биоразнообразия в вашей местности.

***По желанию!***

Нарисуйте плакат, рисунок или напишите обращение, призывающее людей к сохранению биологического разнообразия нашей Родины.