



# Сохранение биологического разнообразия



**Вирусы**



**Бактерии**



**Растения**



**Грибы**



**Животные**

**Биологическое  
разнообразие –  
всё многообразие форм  
жизни на земле,  
миллионов видов  
растений, животных,  
микроорганизмов с их  
наборами генов и сложных  
экосистем, образующих  
живую природу**



# 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.





# 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





# ТИПЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Экосистемы и ландшафты



Разнообразие видов



Генофонд







# ЗНАЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ



Обеспечение  
продовольствием  
, топливом и  
волокнами



Обеспечение  
жильем и  
строительными  
материалами



Фильтрация  
воздуха и воды



# ЗНАЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ



Эстетическая и  
культурная  
ценность




Повышение  
плодородия и  
регенерация  
почв




Детоксикация и  
утилизация  
отходов




# ПРИЧИНЫ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ



Биоразнообразие как таковое приносит как экономическую, так и научную пользу (например, в поисках новых лекарственных препаратов или способов лечения)



Человечество в целом – это часть экологической системы планеты, и потому оно должно бережно относиться к биосфере



Значимость биоразнообразия в эстетическом, и этическом плане. Природа прославляется и воспевается художниками, поэтами и музыкантами всего мира; для человека природа является вечной и непреходящей ценностью.



# БИОРАЗНООБРАЗИЕ - В ОПАСНОСТИ



Снижение биологического разнообразия под воздействием человека продолжается. Это может привести к опасным необратимым изменениям



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.



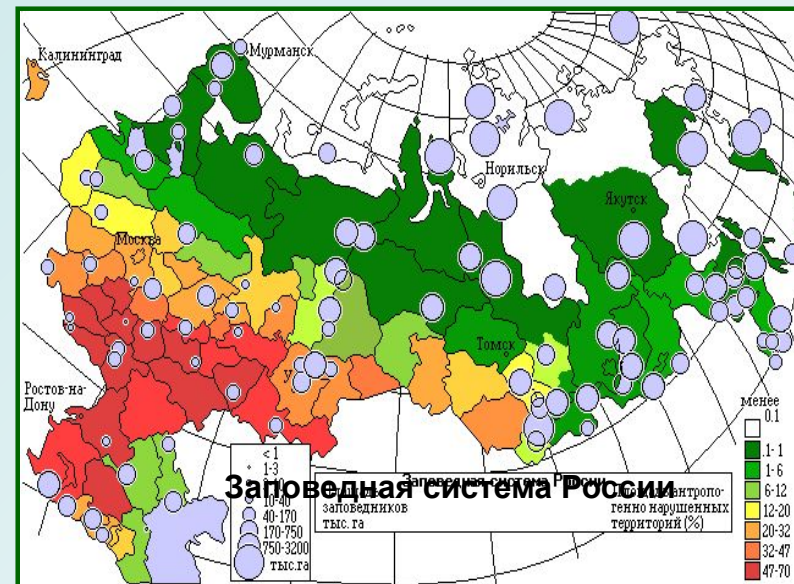
## ВЫМИРАНИЕ ВИДОВ

- 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

# 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.



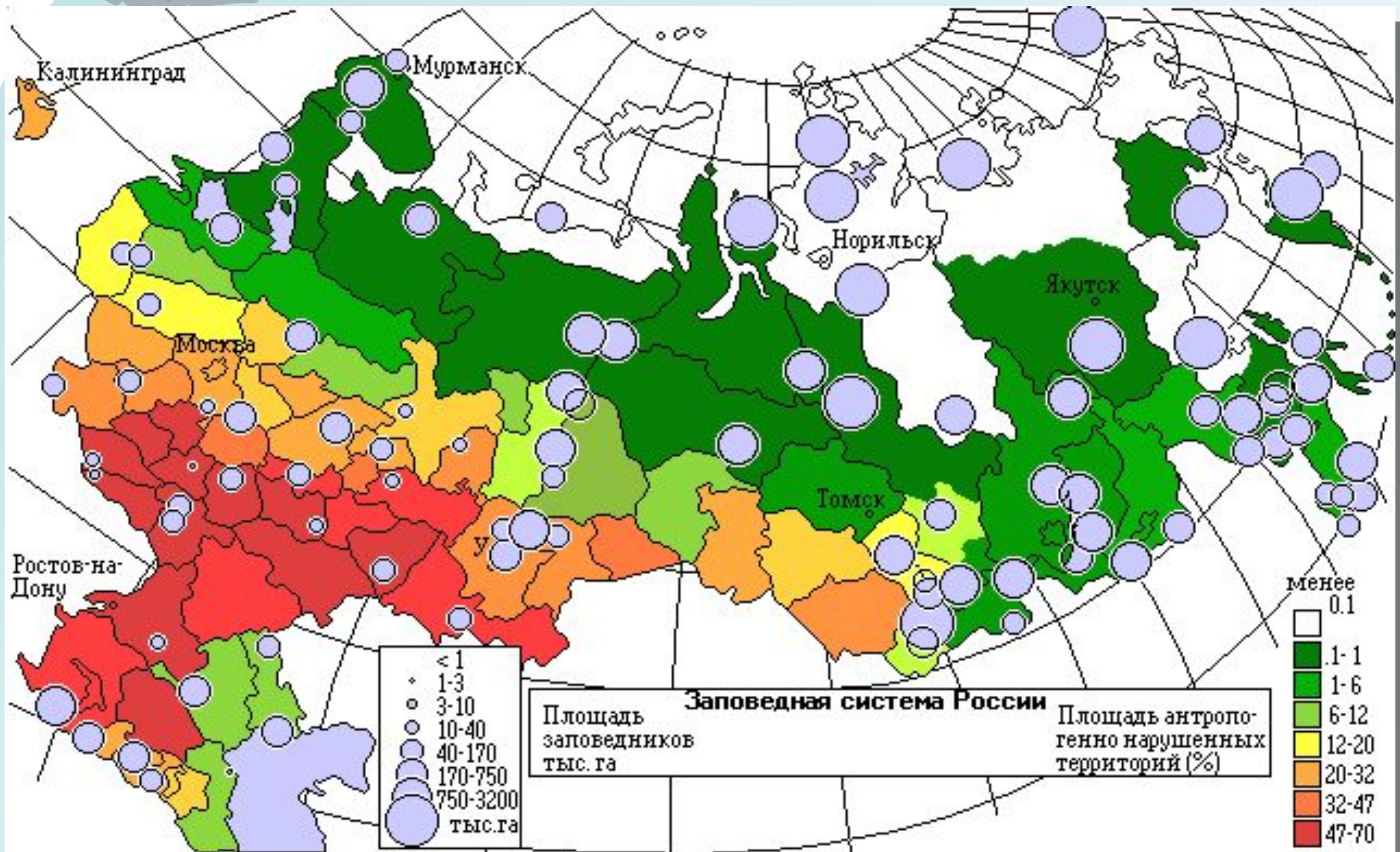
Развитие системы биосферных резерватов имеет три основные цели:

- 1) сохранить естественное биоразнообразие;
- 2) регулярно наблюдать естественные изменения ненарушенных участков природы;
- 3) обучать и готовить здесь специалистов-экологов в полевых условиях.





# ЗАПОВЕДНАЯ СИСТЕМА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ

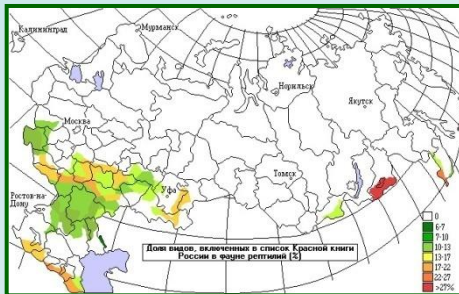


Название резервата	Субъект РФ	Природная зона	Площадь, тыс. га
Астраханский	Астраханская область	полупустыни	68
Баргузинский	Республика Бурятия	горная тайга	374
Воронежский	Липецкая, Воронежская обл.	лесостепь	31
Кавказский	Краснодарский край, Карачаево-Черкесская республика, Адыгея.	высокогорье, субтропические леса	280
«Кедровая Падь»	Приморский край	хвойно-широколиственные леса	18
Приокско-Террасный	Московская обл.	широколиственные, хвойно-широколиственные леса	5

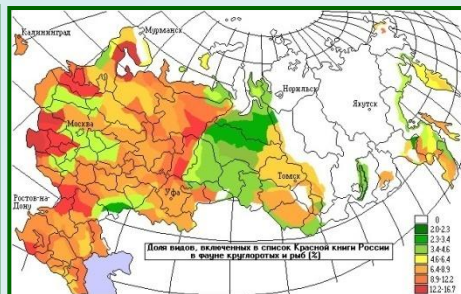


# БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ

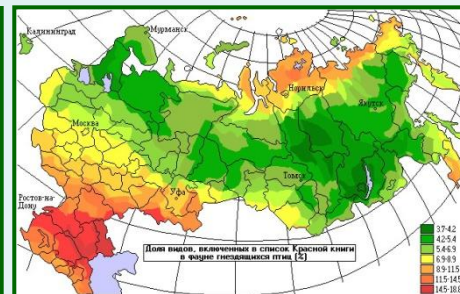
Даже по этим нескольким примерам видно, что российские биосферные резерваты расположены в самых разных природных зонах.



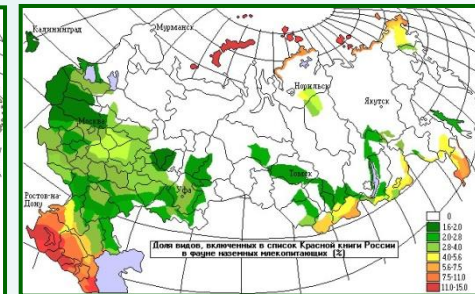
круглоротые  
и рыбы



репти  
лии



гнездящиеся  
птицы



млекопита  
ющие





Спасибо за внимание