



Роль человека в сохранении многообразия животного мира на нашей планете

ЗАЧЕМ НУЖНО СОХРАНЯТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Животные являются важной составляющей природных сообществ живых организмов в экосистемах.

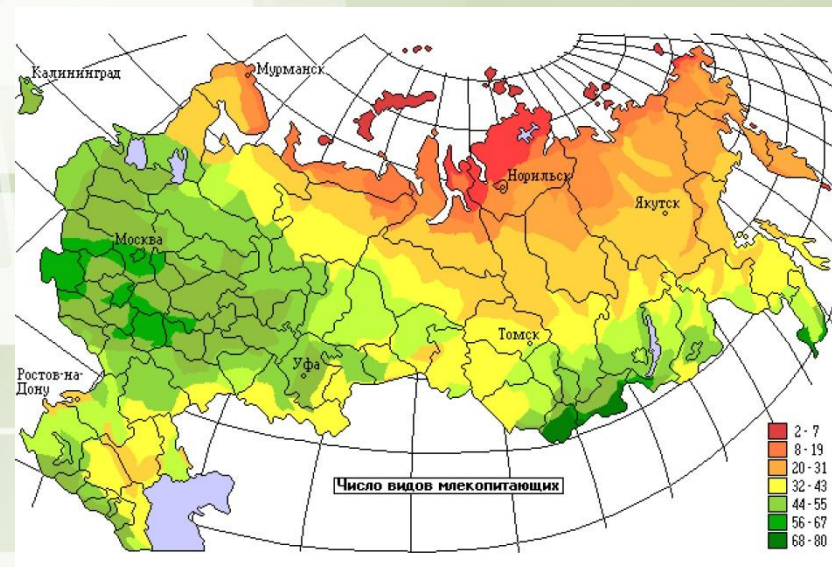
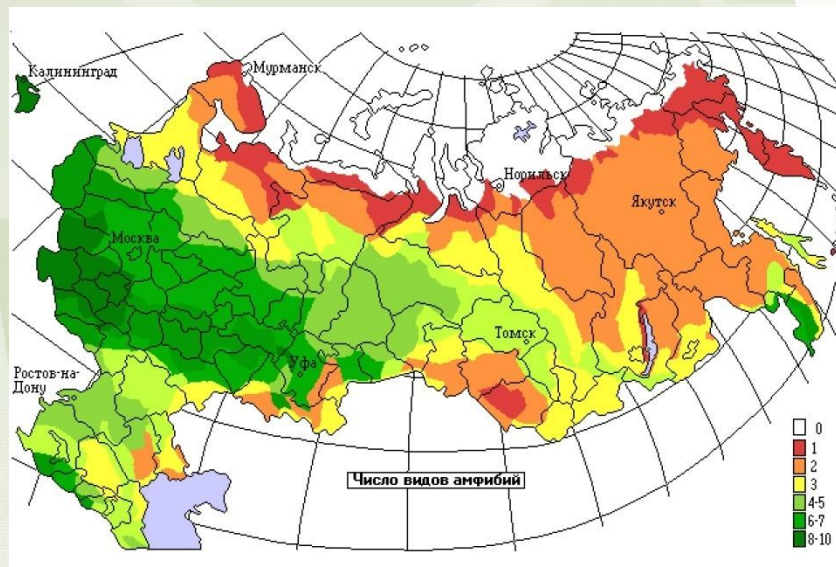
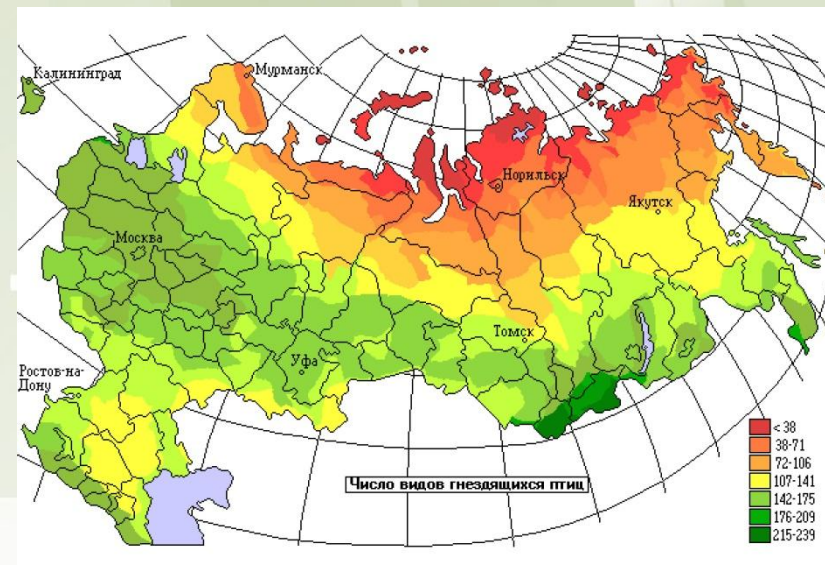
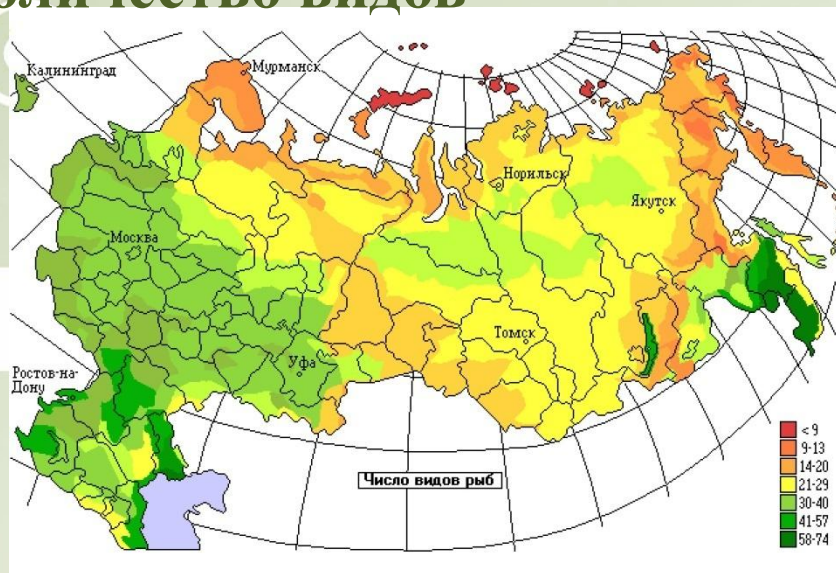
В 1992 г в столице Кении, г. Найроби, была подписана международная **Конвенция о биологическом разнообразии**, принятая многими странами, в том числе и Россией.



Согласно этой конвенции, термин **«биологическое разнообразие»** (или, кратко, **«биоразнообразие»**) 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.

Количество видов



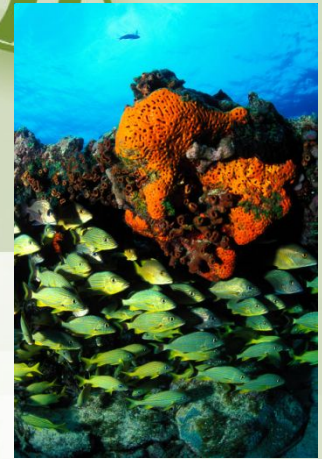
Количество зарегистрированных видов рыб, амфибий, гнездящихся птиц и млекопитающих на территории Российской Федерации (по материалам базы данных www.biodat.ru)

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*. Оно определяет особенности и **результаты** деятельности сообщества живых организмов по регулированию состояния окружающей их среды.



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.

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.



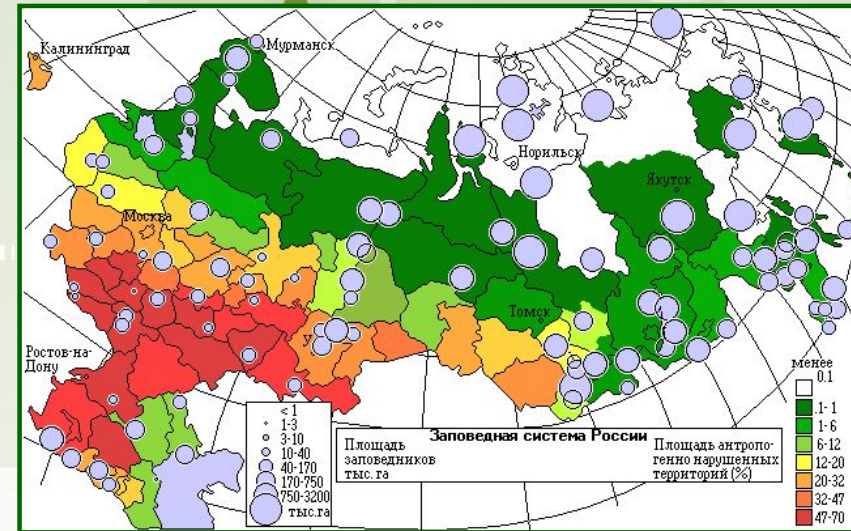
Поступление загрязняющих веществ в воздух называется «выбросом», в воду – «сбросом»



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

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.

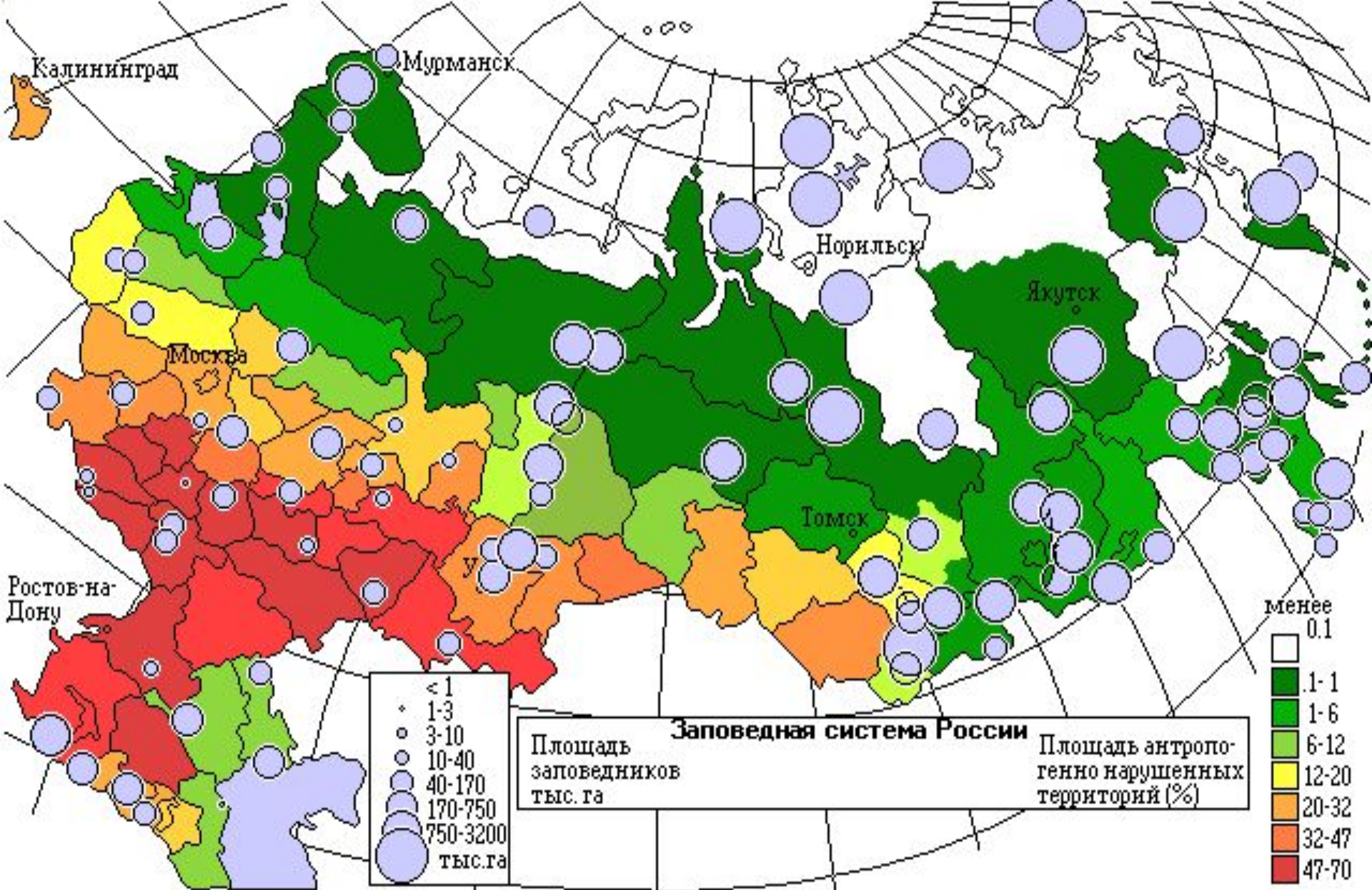


Заповедная система России

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 (во всех трёх взаимосвязанных смыслах этого слова);**
- 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.**



Заповедная система Российской Федерации

МЕЖДУНАРОДНЫЕ БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ

В СССР и России статус международных биосферных резерватов приобрели многие уже существовавшие к тому времени заповедники. Ведь многие идеи отечественных учёных, положенные в основу создания наших природных заповедников, также были направлены на создание такой сети ненарушенных эталонов разных природных зон.

Сейчас в мире существует уже несколько сотен биосферных заповедников. Из них 28 находятся на территории Российской Федерации, например:

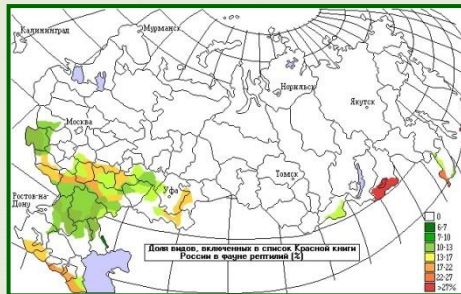
Название резервата	Субъект РФ	Природная зона	Площадь, тыс. га
Астраханский	Астраханская область	полупустыни	68
Баргузинский	Республика Бурятия	горная тайга	374
Воронежский	Липецкая, Воронежская обл.	лесостепь	31
Кавказский	Краснодарский край, Карачаево-Черкесская республика, Адыгея.	высокогорье, субтропические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

БИОСФЕРНЫЕ РЕЗЕРВАТЫ

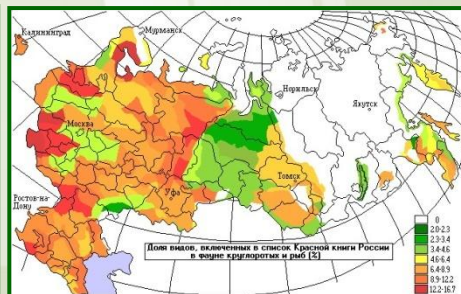
Даже по этим нескольким примерам видно, что российские биосферные резерваты расположены в самых разных природных зонах. Поэтому резерваты позволяют судить о том, какой уровень биоразнообразия можно считать нормальным в разных естественных условиях.

По данным таблицы заметно также, что в густо населенных, обжитых землях с развитым хозяйством для заповедников удастся выделить намного меньшую площадь, чем на мало населенных территориях, слабо затронутых хозяйственной деятельностью.

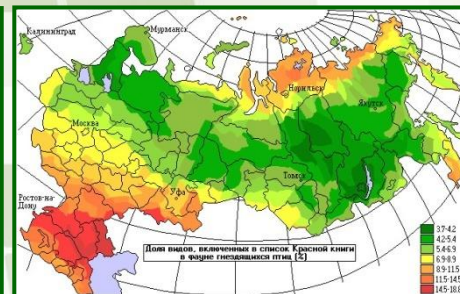
Биосферные резерваты способствуют сохранению редких видов, занесенных в Красную книгу, сохраняя возможность восстановления их численности и ареала.



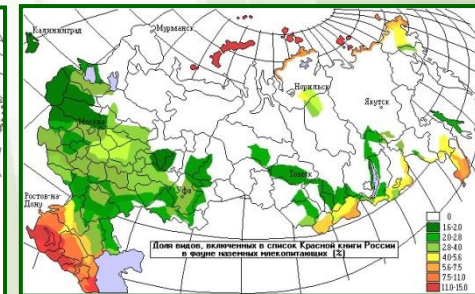
круглоротые и рыбы



рептилии

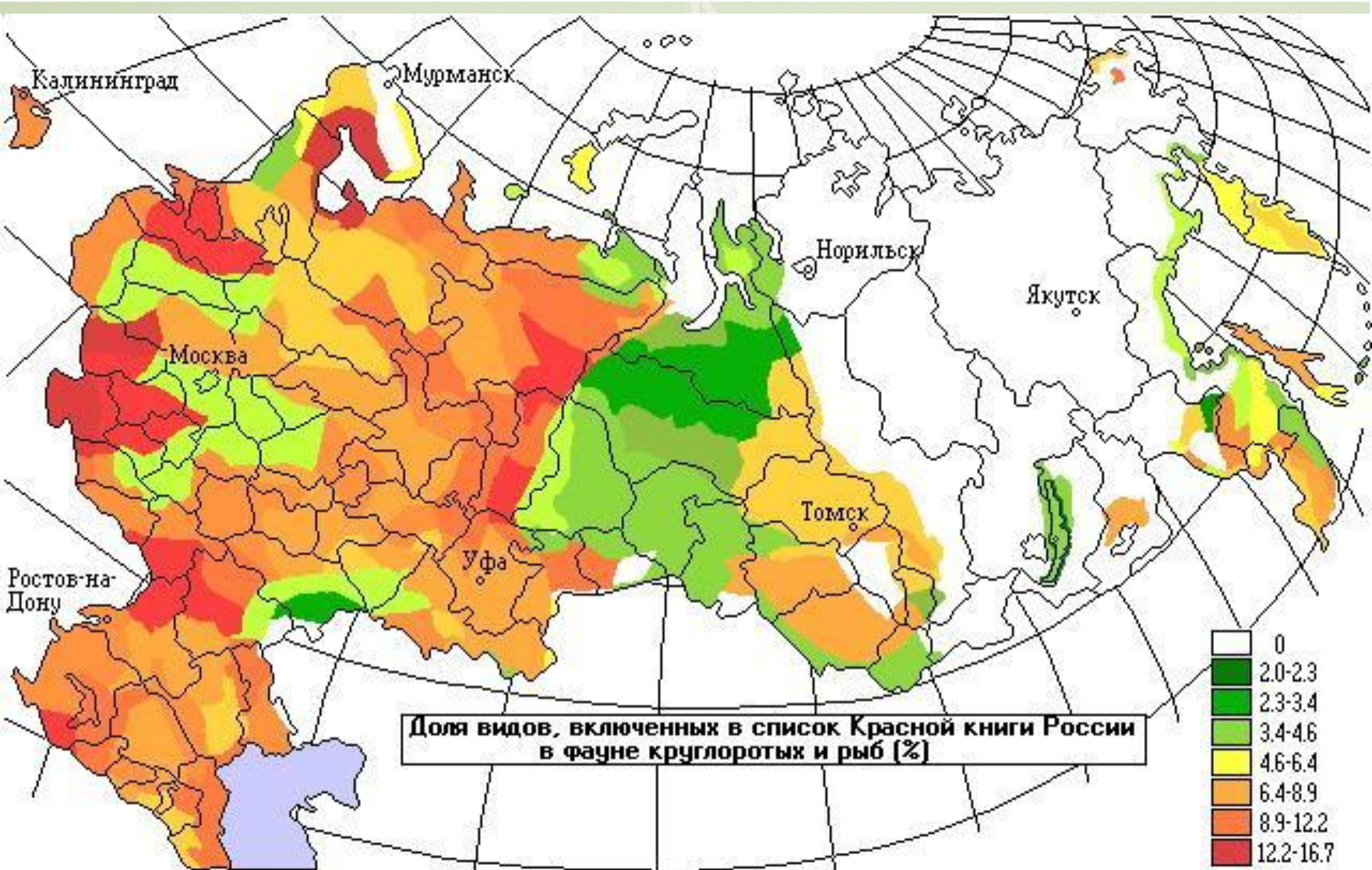


гнездящиеся птицы

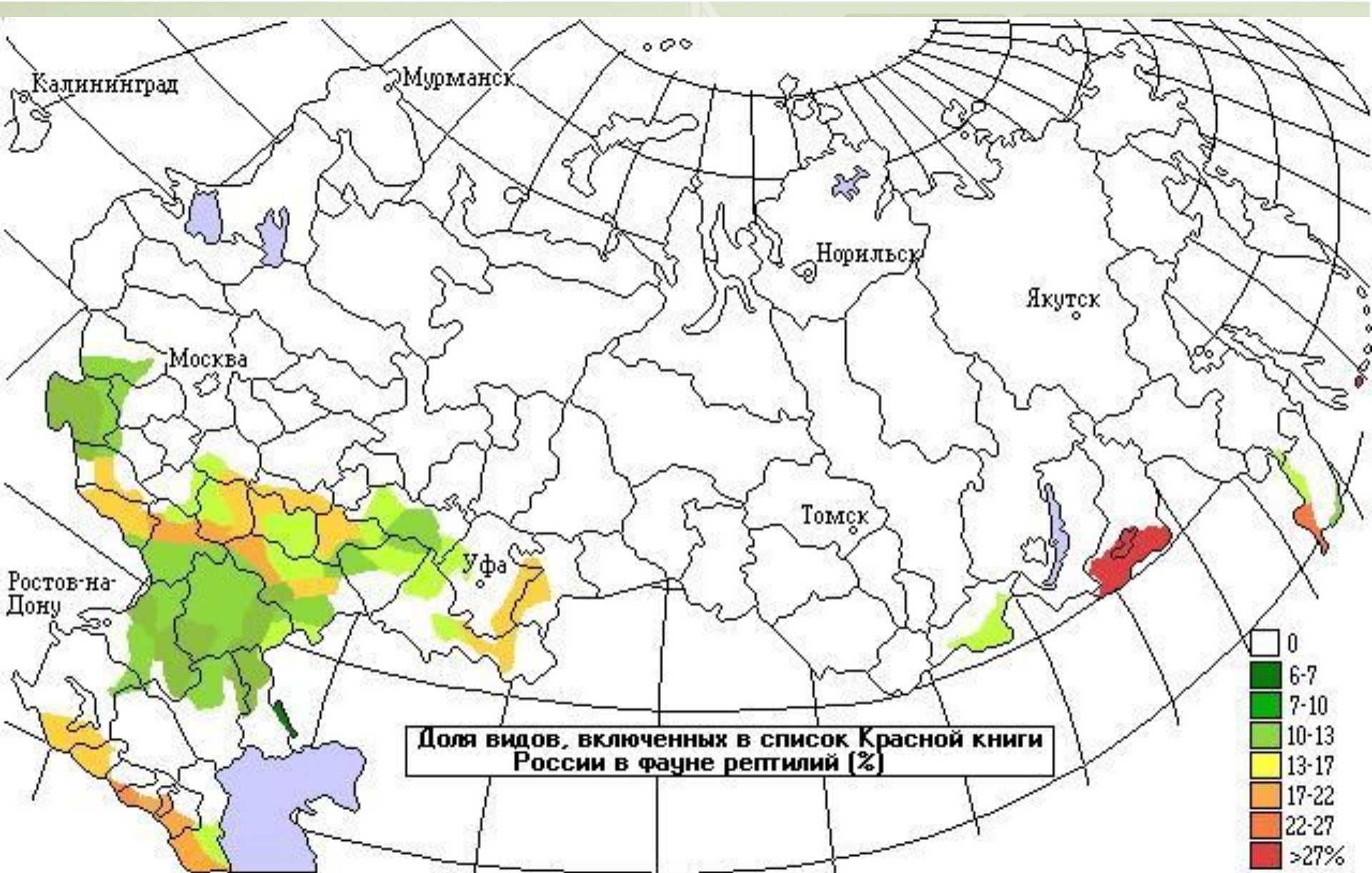


млекопитающие

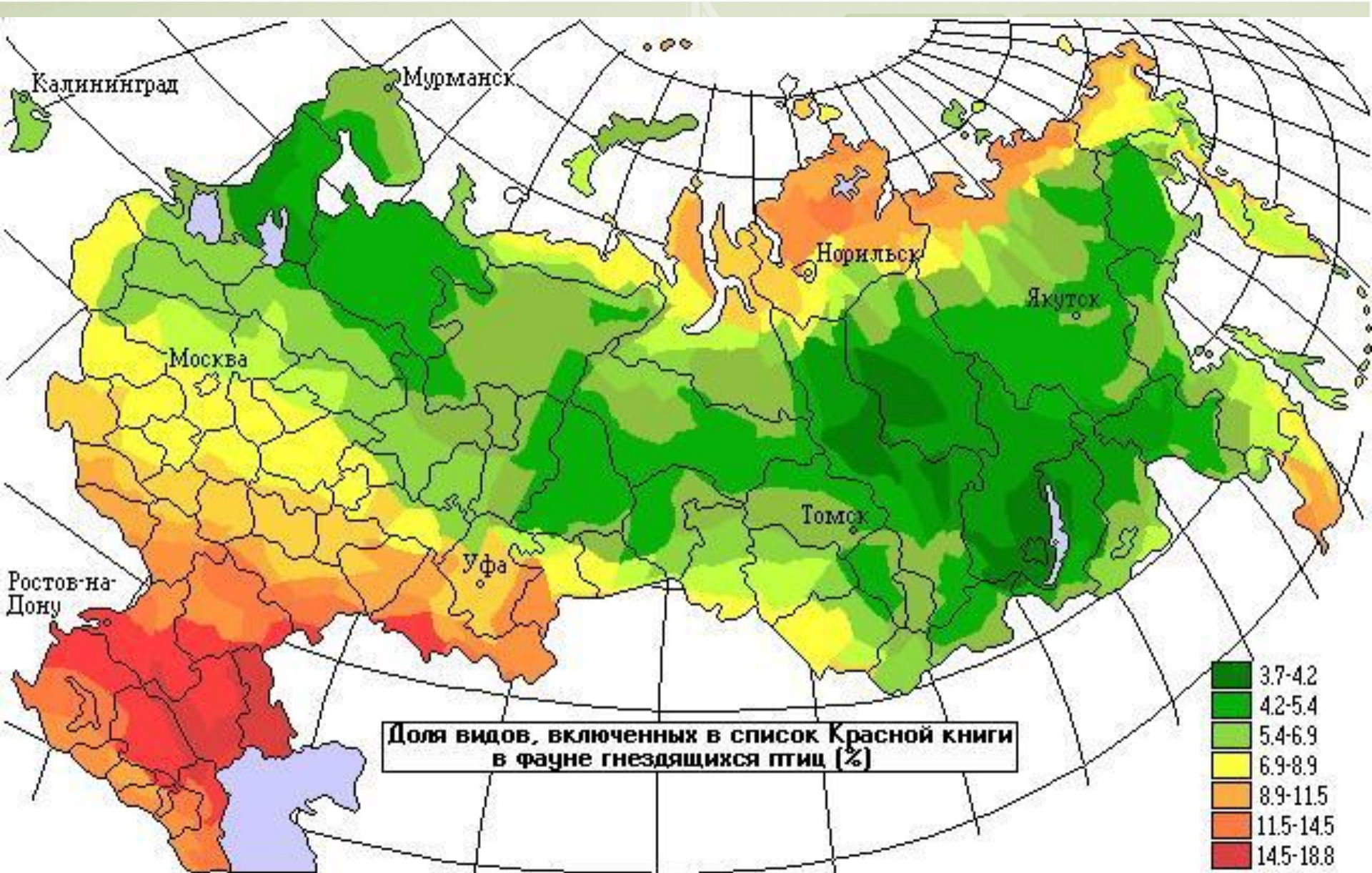
Доля видов, включенных в Красную книгу РФ, от общего числа зарегистрированных видов на территории Российской Федерации
(по материалам базы данных www.biodat.ru)



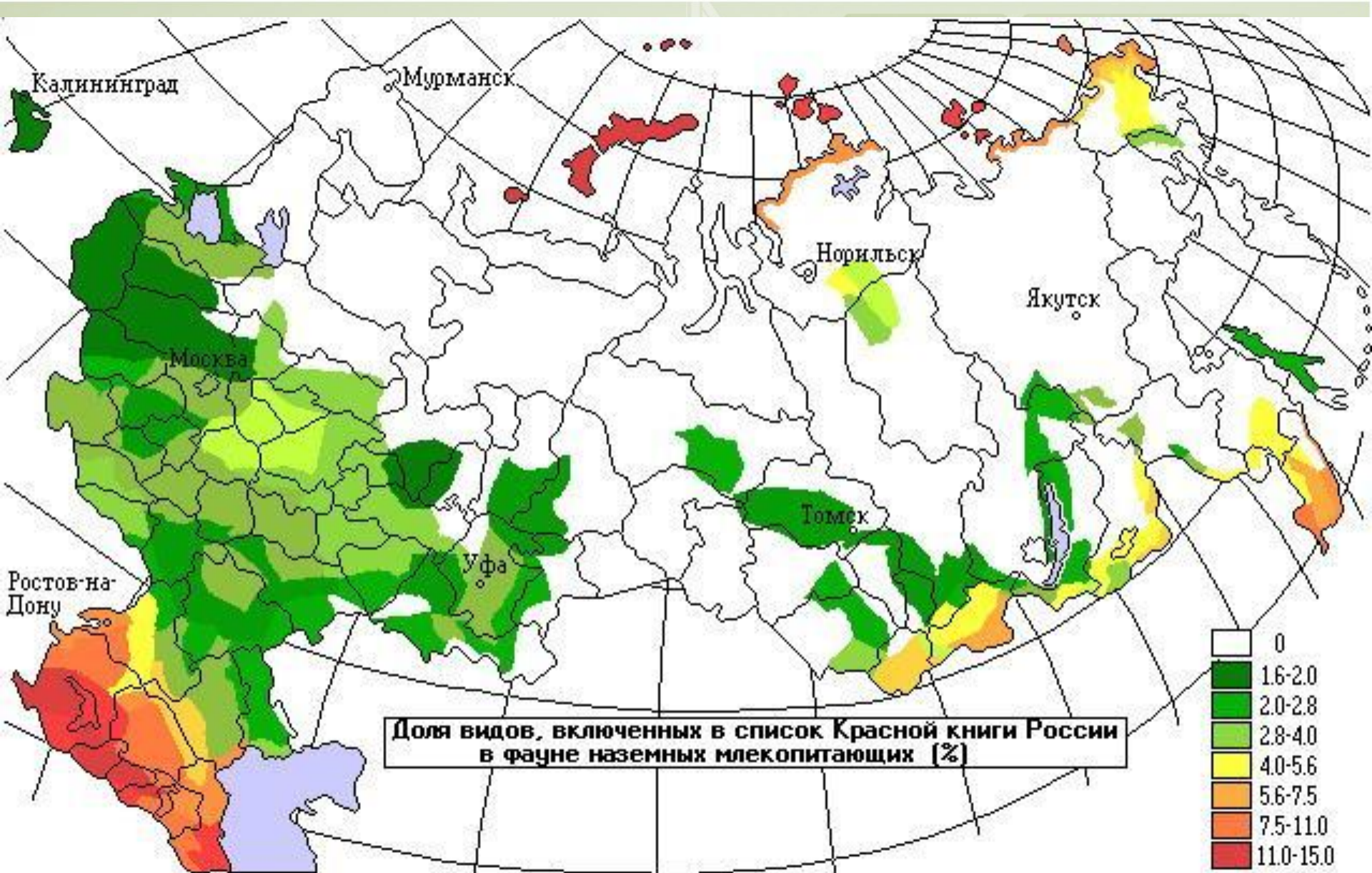
круглоротые и рыбы



рептилии



гнездящиеся птицы



млекопитающие