

# Повторим?

- **БИОРАЗНООБРАЗИЕ**
- В чём суть принципа необратимости эволюции?
- Может ли вид, исчезнувший однажды, возродиться?
- Назовите причины, по которым исчезают виды живых организмов.
- Как человек влияет на биологическое разнообразие?
- От чего зависит устойчивость экосистемы?

# Какие экосистемы здесь изображены?





*Panama C. A.*







© Grashkov Nikita © silly-sofno.livejournal.com





*Panama E.A.*





- Лес
  - Парк
  - Луг
  - Огород
  - Болото
  - Пруд
  - Река
  - Поле
- На какие 2 группы можно поделить данные экосистемы?
  - Чем они отличаются?
  - Какую роль играет человек в экосистемах?
  - О чём должен помнить человек, разрабатывая ту или иную систему?

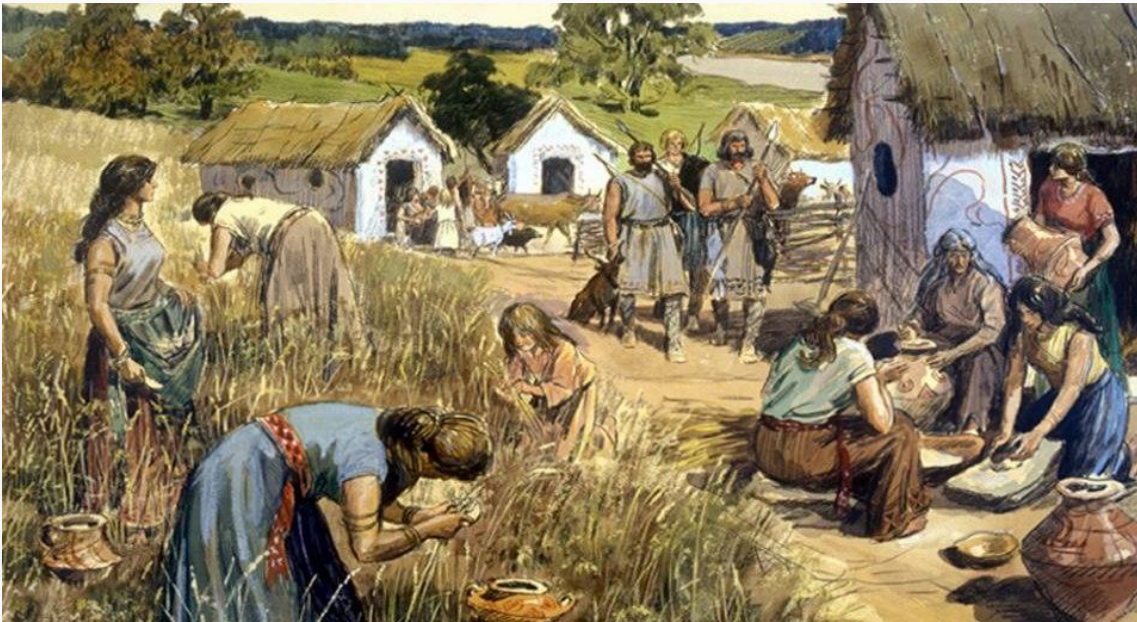
# Экосистемное разнообразие и деятельность человека



*Урок биологии, 7 класс  
Л.К.Юшкова*

# Экологические последствия возникновения земледелия и животноводства.

- Что заставило человека заняться скотоводством и земледелием?



- Выпишите причины сокращения экосистемного разнообразия.

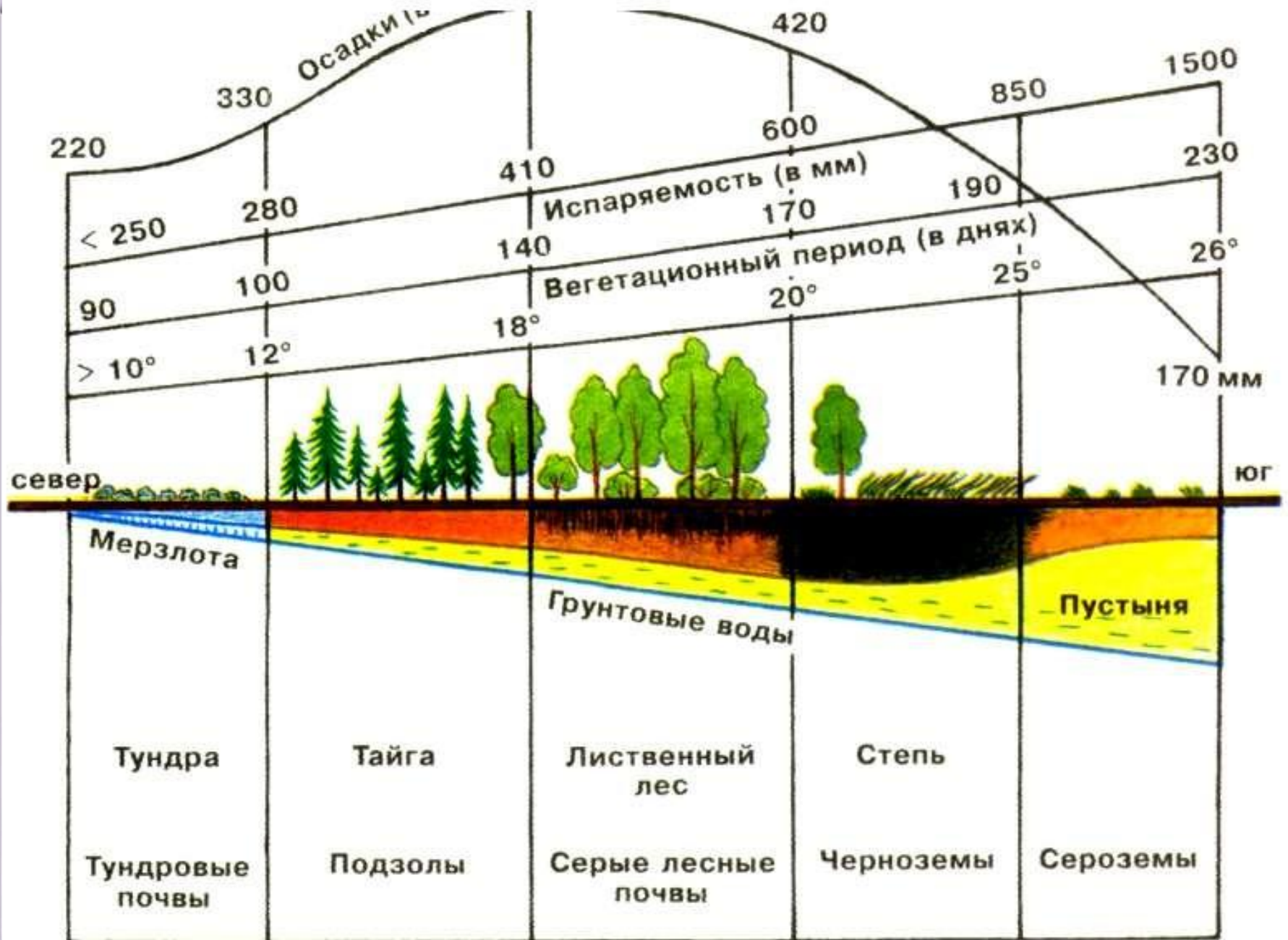
# Сокращение разнообразия лесных экосистем



- Какие экосистемы самые богатые по видовому разнообразию? Почему?

- Установите последовательность смены лесов в широтном направлении от экватора к северу:  
**тайга**  
**широколиственные**  
**экваториальные**  
**смешанные**  
**тропические**



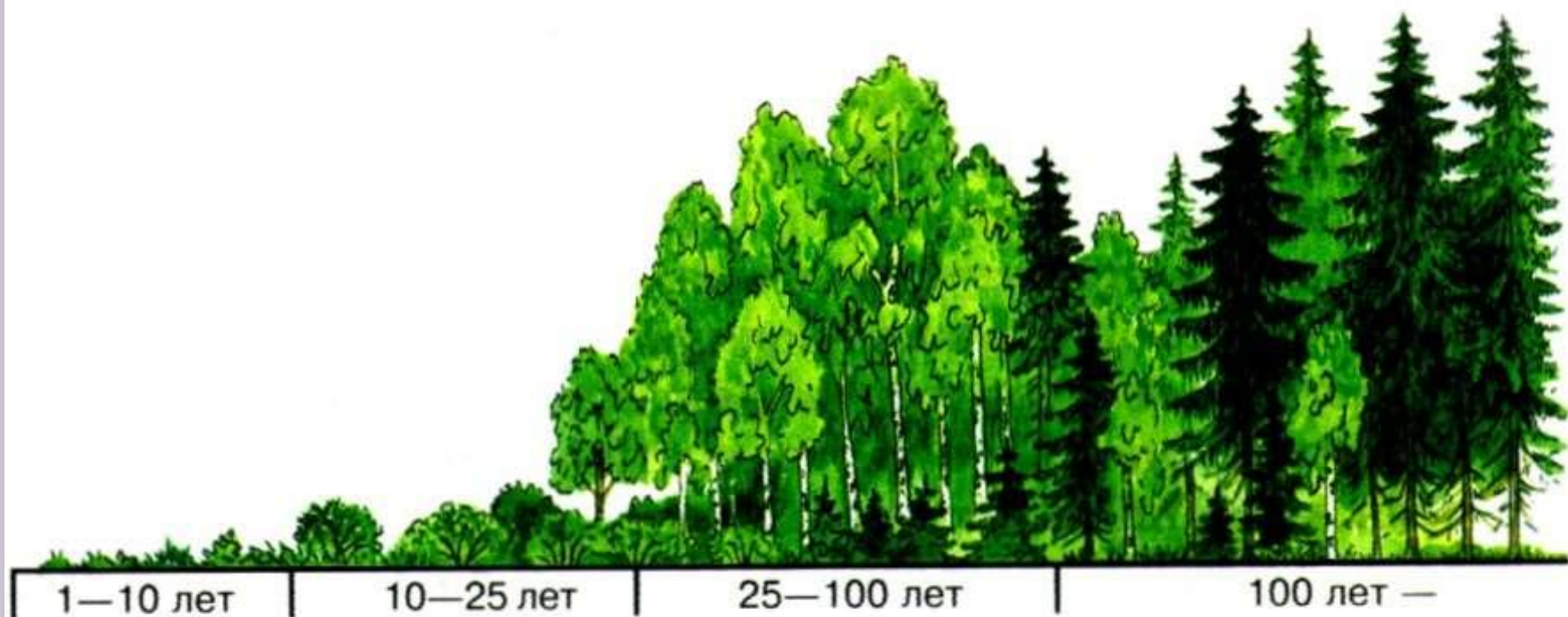




- **В чём опасность вырубки хвойных и экваториальных лесов?**



# Смена экосистем





## Площадь лесных земель планеты

4033

млн. га, 2010 г.



# Причины сокращения площади лесов



# Преобразование степных экосистем

- Что послужило причиной сокращения видового разнообразия степей? Какие виды особенно пострадали при этом, почему?





- Что такое видовое разнообразие?
- Какие факторы влияют на разнообразие видов в экосистемах? Приведите примеры.

- Как деятельность человека повлияла на видовое разнообразие экосистем?