

МОРДОВИЯ

0 25 50 100 km





Лес –
природное сообщество

Сообщество – это группа растительных и животных организмов, живущих вместе

Этажи леса

деревья

кустарники

кустарнички и травы

мхи и лишайники



ХВОЙНЫЕ

широколиственные

СМЕШАННЫЕ



ЕЛЬ
СОСНА
ПИХТА
КЕДР
ЛИСТВЕННИЦА

ДУБ
БУК

БЕРЕЗА
ОСИНА
ЕЛЬ
ДУБ
ЛИПА
КЛЕН

кустарники



Лесные цветы и травы



Недотрога



Душица



Козоч



Иван-чай



Иван-да-марья



Калужница



Кислица



Купальница

Мхи и лишайники

www.migranov.ru



Насекомые



ПТИЦЫ



зяблик



щегол



дятел



филин



снегирь



синица



кукушка



соловей

звери



белка



лось



кабаны



заяц



еж



лиса



волк



барсук



МЫШЬ



лесной хомяк



еж



- Черви



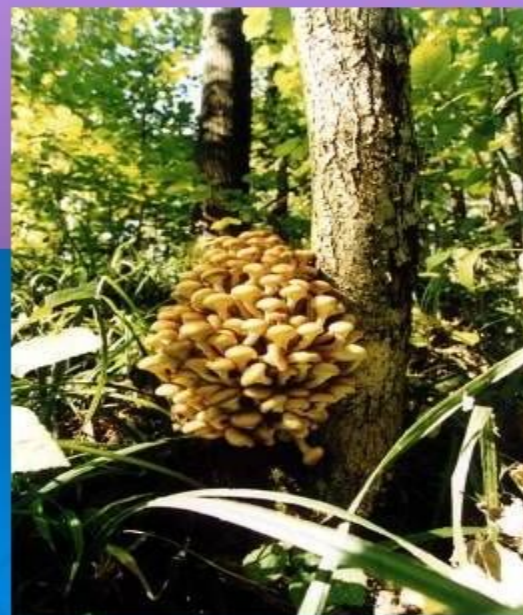
улитка



клещ

-
-

Грибы



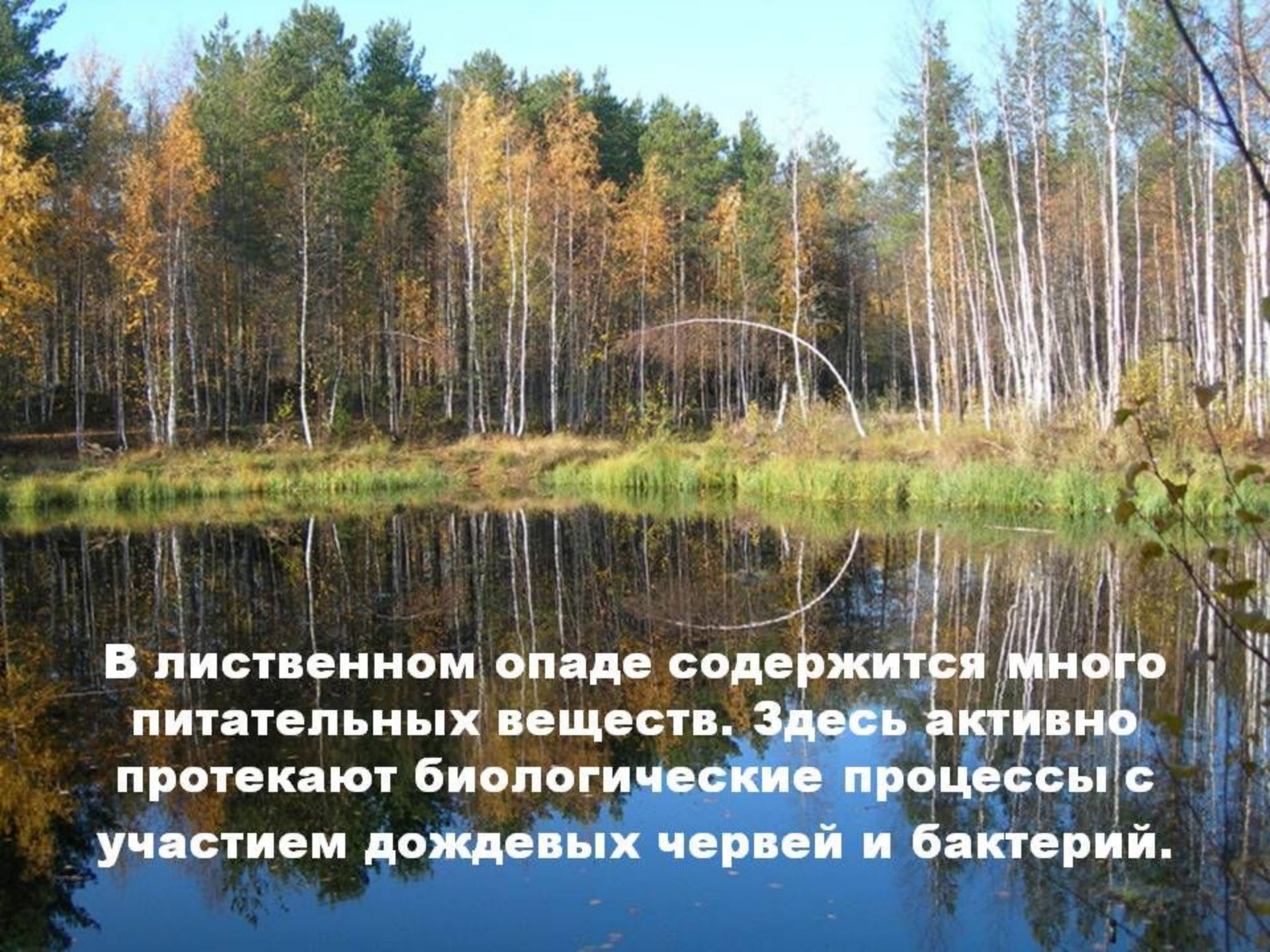
Лесная подстилка

- Опавшие листья, остатки старой травы, сухие ветки.




**Листья опадают
ежегодно,
масса
лиственного
опада не
намного
превышает
хвойный, так
как лиственные
деревья более
светлюбивы и
растут реже,
чем хвойные.**





В лиственном опаде содержится много питательных веществ. Здесь активно протекают биологические процессы с участием дождевых червей и бактерий.

A wide river flows through a dense forest. The trees on the banks are in various stages of autumn, with some showing vibrant reds and oranges, while others are still green. The water is dark and reflects the surrounding trees and the overcast sky. The overall scene is serene and natural.

Почти весь опад к весне разлагается, и образуется пласт, который связывает питательные вещества в почве и препятствует их вымыванию.

Природное равновесие



Значение леса.

- Дом для растений, животных, грибов.
- Защитник воздуха, водоёмов, почв.
- Место отдыха для человека.
- Источник ягод, грибов, лекарственных растений.
- Источник древесины.

Итог урока

Все обитатели леса – растения, животные, грибы, микроорганизмы – тесно связаны между собой, они живут совместно, как бы сообща. Поэтому лес называют **ПРИРОДНЫМ СООБЩЕСТВОМ**

