

Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный  
университет телекоммуникаций им. Проф. М.А.Бонч-  
Бруевича»

Кафедра безопасности информационных систем  
«Важнейшие экологические функции лесов»

Выполнил: Рябиша А.Д.

Проверил: Манвелова Н.Е.

Санкт-Петербург

2019

# Введение

- Лес — экологическая система, биоценоз, в которой главной жизненной формой являются деревья. [1].
- Лес обеспечивает многочисленным народам возможность ведения промысла, материального обогащения. Однако люди часто забывают о том, что без деревьев жизнь на планете будет просто невозможной. По этой причине важно знать о пользе, что приносят зелёные насаждения. Выясним, какие экологические функции выполняет лес. [2]. При оценке экологических функций лесов различают два вида воздействий на среду: биогеохимическое и механическое. Биохимическая деятельность — это физиологические процессы (фотосинтез, минеральное питание и т. п.). Механическая деятельность осуществляется через биомассу.

# Климатические и метеорологические функции лесов



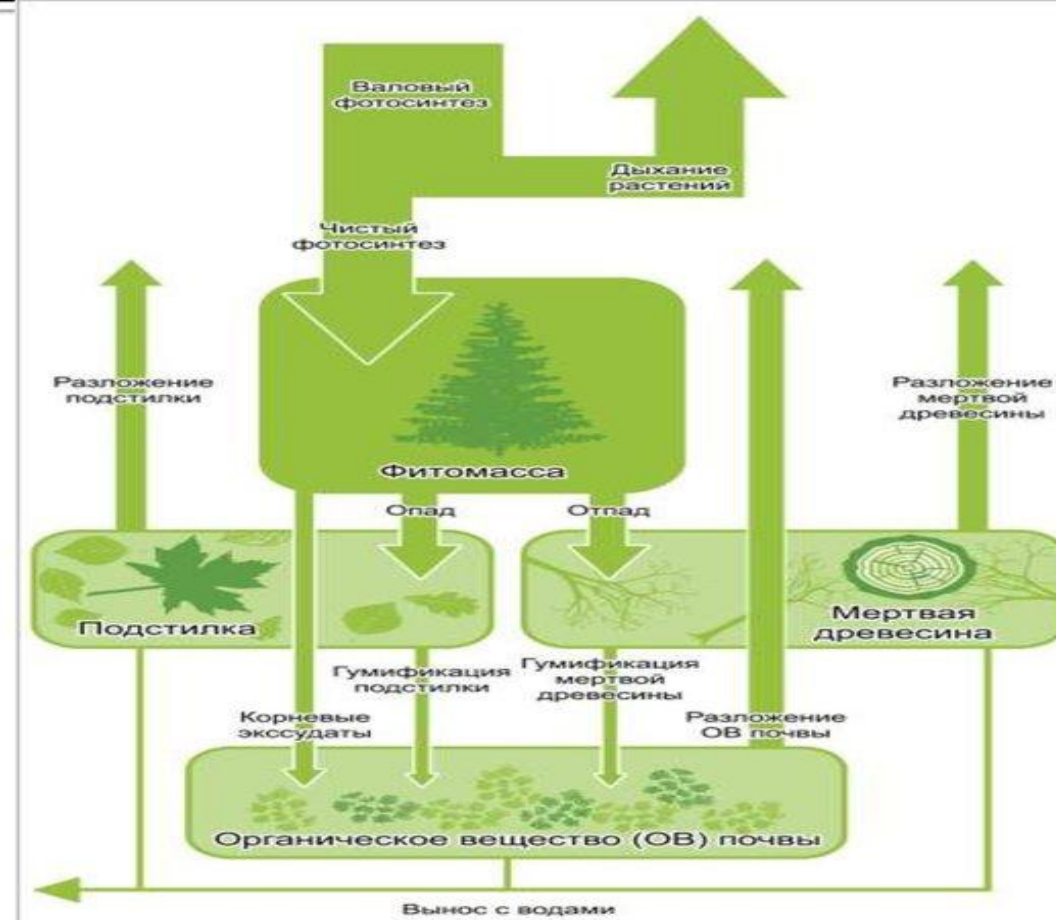
# Водоохранные функции лесов



# Углеродная функция лесов

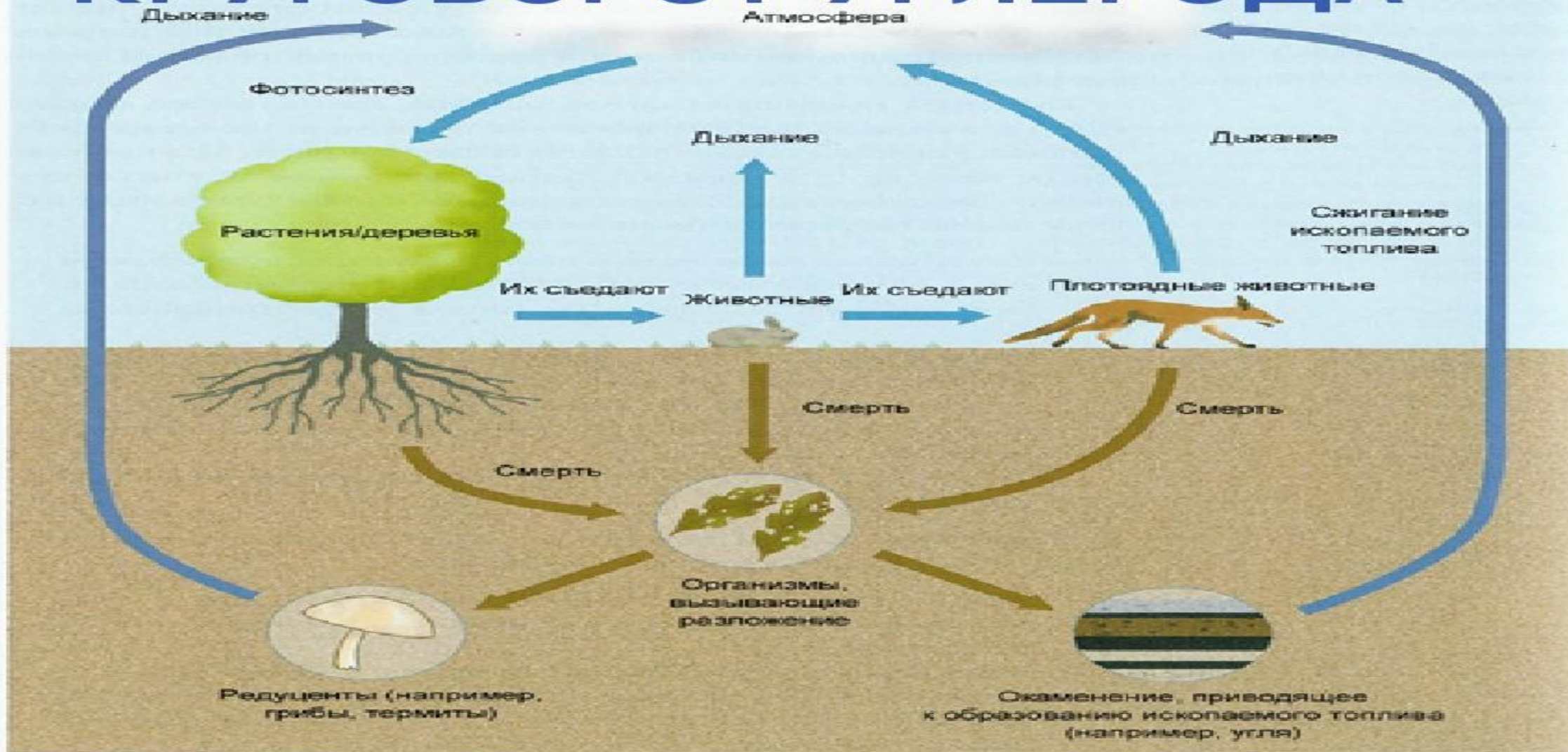
## Важнейшие экологические функции лесов

- 1. Углеродная функция лесов  
При образовании 1т растительной продукции используется 1,5 – 1,3 т углекислого газа и высвобождается 1,1 – 1,3 т кислорода.



# Углеродный цикл

## КРУГОВОРОТ УГЛЕРОДА



# Влияние вырубki лесов на экологические функции лесов



# Воздухоочистительная функция лесов

**Леса – это легкие  
нашей планеты**





# Защитные функции леса



# Заключение

- Основными принципами в воспроизводстве лесов остаются обязательное лесовосстановление вырубок и регулируемое естественное возобновление лесов на не покрытых лесом землях.
- Охрана и защита лесов осуществляется с учётом их биологических и региональных особенностей и включают комплекс организационных, правовых и других мер, направленных на рациональное использование лесного фонда, его сохранение от уничтожения, повреждения, ослабления, загрязнения и иных вредных воздействий.

# Список использованной литературы

- 1) [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org);
- 2) [fb.ru](http://fb.ru);
- 3) Новиков Ю.В. Экология, окружающая среда и человек, 1998г. ;
- 4) Борейко В.Е. История охраны природы, 1997г.
- 5) [kazedu.kz](http://kazedu.kz);
- 6) [info.wikireading.ru](http://info.wikireading.ru).
- 7) Социально-экологические функции горных лесов.-Тбилиси : Мецниерба, 1985.
- 8) Вомперский С.Э. Структура и функции лесов европейской России, 2009.
- 9) <http://intofact.ru/что-такое-углеродный-цикл/>
- 10) <https://natura.ru/ekologiya/ekologicheskie-problemy/vyrubka-lesov.html>