

Цифрами на схеме обозначены организмы лесной экосистемы:

1. Хвойные деревья (шишка ели)
2. Лиственные деревья (листья березы, осины)
3. Лиственные деревья, кустарники (плоды рябины)
4. Хвойные деревья (шишки кедра)
5. Лесные травы
6. Семена лесных деревьев

Беспозвоночные животные:

7. Древесные насекомые (короед еловый)
8. Травоядные насекомые (майский жук, пяденица)
9. Насекомоядные насекомые (жулики) и пауки
10. Травоядные насекомые и личинки (листоед)
11. Редуценты (организмы, разрушающие отмершие остатки живых существ) - жуки-могильщики, мухи
12. Редуценты - дождевые черви
13. Разлагающие почвенные организмы (клеши)
14. Паразиты животных (клеши, блохи, вши)

Птицы:

15. Травоядные птицы древесного яруса (клест-еловик)
16. Хищные птицы (ястреб)
17. Травоядные птицы подлеска (тетерев)
18. Ночные хищники (сова)
19. Лазающие (дятел)
20. Насекомоядные (синица)
21. Всеядные (певчий дрозд)
22. Всеядные, в питании которых осенью преобладают плоды (сойка обыкновенная)

21.

Млекопитающие:

23. Грызуны (мыши лесные)
24. Хищники (рысь)
25. Древесные грызуны (белка)
26. Всеядные (медведь)
27. Насекомоядные (землеройка)
28. Травоядные жвачные (лось)
29. Земляные млекопитающие (бурозубка)

Грибы:

30. Трутовик
31. Плесневые грибы (живущие в симбиозе)

Гумус:

32. Детрит (мертвое органическое вещество в экосистеме)
33. Почвенные бактерии
- 34, 35. Остатки организмов.

Цветом на схеме обозначено:

- **зелёный** - надземные лесные ярусы;
- **синий** - трофические (пищевые) связи между продуцентами (организмами, являющимися в пищевой цепи первым звеном, создателями органических веществ из неорганических) и консументами первого порядка (травоядными; питающимися растениями);
- **красный** - трофические связи между консументами разных порядков (плотоядными, всеядными, насекомоядными организмами); в почве - процесс минерализации, протекающий с помощью почвенных бактерий;
- **оранжевый** - паразитирующие организмы;
- **коричневый** - корневой ярус (лесная подстилка, почва);
- **желтый** - опад и остатки организмов, трофические связи в цепи разложения.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ЮГАНСКИЙ»

Что такое лес?



2014 год

ЧТО ТАКОЕ ЛЕС?

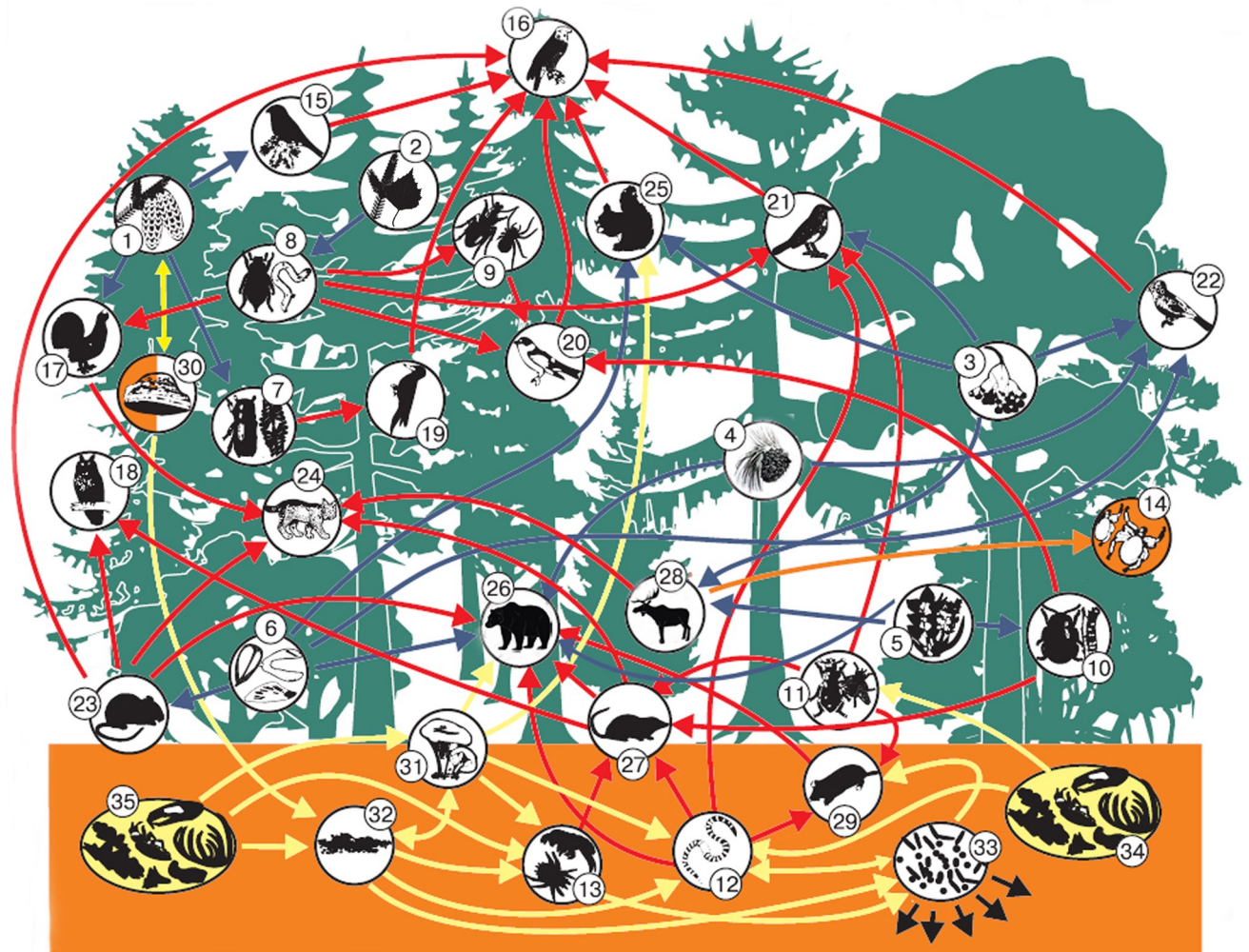
ЛЕС - это не только деревья. Это прежде всего совокупность (сочетание, соединение, представляющее общую сумму чего-нибудь) многих самых разнообразных представителей флоры и фауны, т. е. растительного и животного населения.

Все эти организмы представляют собой живую составную часть леса, его основной элемент. Без них не может быть леса. Однако всех этих представителей живой природы невозможно оторвать от окружающей среды - слоя атмосферы и почвогрунта, в которых они развиваются.

Живые организмы в лесу неразрывно связаны с тем, что их окружает, ЭТО ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ.

В лесах заповедника "Юганский" произрастают 8 видов деревьев, 23 вида кустарников и полукустарников, 15 - кустарничков и полукустарничков и 250 видов травянистых растений.

Пищевая сеть в экосистеме смешанного леса



БЕРЕГИТЕ ЛЕС!

По материалам Квасничковой Д., Калины В. «Схемы по экологии и методическая разработка к ним./Наглядные пособия для школьных курсов и базовых дисциплин. (Пер. с чешского). М.: Устойчивый мир, 2001.—78 с., 60 табл.