

Дата проведения занятия:

04.01. – группа 3

05.01. – группа 1

07.01. – группа 2

**Тема: «Лесные обитатели. Экологические группы животных леса»**

Биология зверей и птиц является комплексной дисциплиной зоологического цикла (орнитология, териология), объединенной на биогеоэкологической основе с прикладными науками – лесоводством и охотоведением.

Ее основные задачи – выяснение видового состава птиц и зверей, их экологии и биологии, динамики численности, распространения, биоэкологической роли и лесохозяйственного значения.

Положения этой дисциплины дают необходимые предпосылки для разработки и осуществления мероприятий, способствующих размножению и рациональному использованию полезных видов и ограничению численности животных, наносящих в определенных условиях ущерб лесным насаждениям.

При изучении лесных птиц и зверей особенно важно понимать единство организма со средой его обитания. Тогда легче будет вскрыть причинность явлений, разумно вмешиваться в ход природных процессов. Птицы и млекопитающие леса играют важную роль в жизни лесного биогеоценоза, участвуя в трансформации веществ и энергии в биологическом круговороте.

Ярусное расположение деревьев в лесу наложило свой отпечаток и на проживающих здесь животных. В верхнем лесном ярусе обитают насекомые, которые питаются почками и листьями.

В верхнем ярусе обитают и птицы, для которых насекомые служат пищей. Прежде всего, это дятлы, щеглы, зяблики. В густых зарослях деревьев, скрываясь от хищников, они выют себе гнезда и выращивают потомство. Также в верхних ярусах леса охотятся пернатые хищники: сокол, сова, филин, ястреб.

Во втором ярусе обитают синицы, снегирь, дрозды, а также такие мелкие лесные зверьки как бурундуки и белки. Здесь они добывают себе пропитание и находят укрытие от врагов.

В зарослях кустарников скрываются крупные млекопитающие: лисы, волки, кабаны, олени. В траве обитают грызуны, ежи, ящерицы, змеи. В лесной подстилке они находят улиток, клещей, червей. В почве живут землеройки, кроты.



Рисунок 15.1 – Ярусы обитания лесных животных

### Как обитатели леса связаны между собой?

Лес – это природное сообщество, в котором все его обитатели тесно связаны друг с другом такими связями:

- Пищевые цепи – кто-то из животных является добычей, кто-то хищником, но все они рано или поздно погибают, становясь источником пищи для насекомых и микроорганизмов (рисунок 15.2).

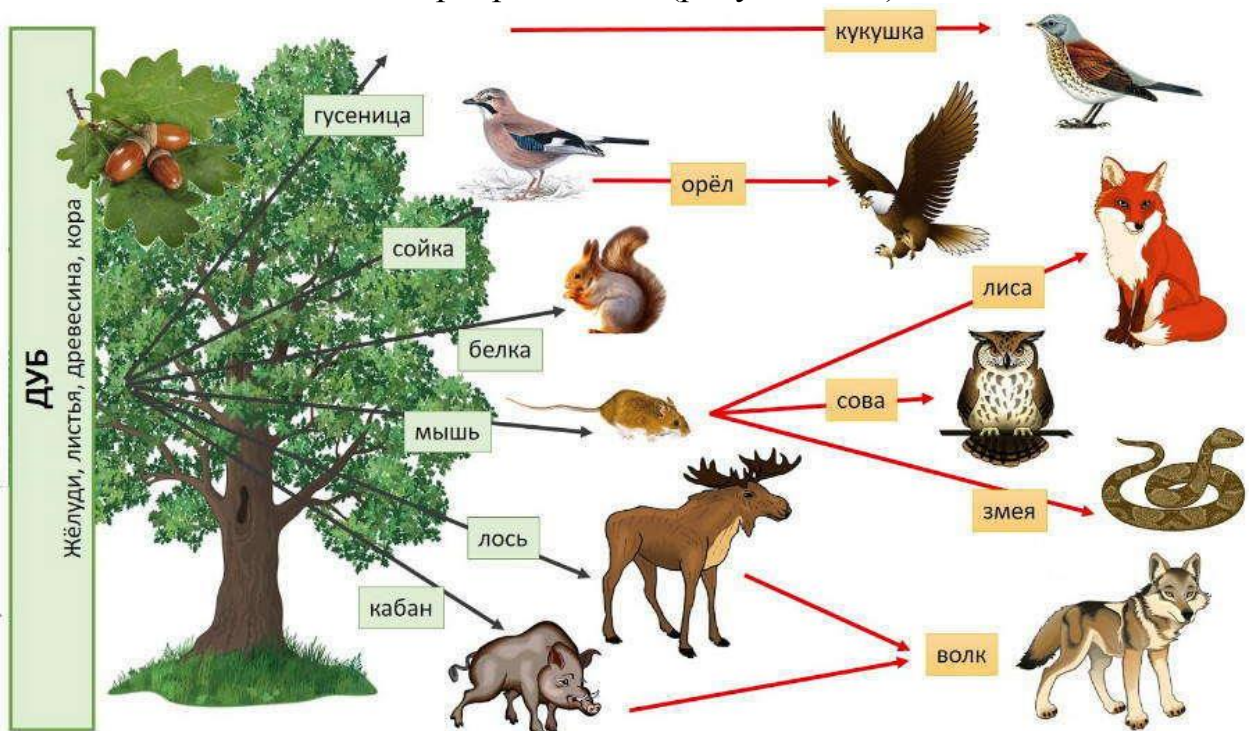


Рисунок 15.2 – Пищевые цепи в лесном сообществе

- Растения служат не только пищей, но и надежным укрытием от врагов и плохой погоды.
- Животные помогают распространять по лесу плоды растений и семена.
- Многочисленные норы и земляные лабиринты, которые выкапывают некоторые животные и насекомые, обогащают почву кислородом и тем самым улучшают ее плодородие.
- Грибы и бактерии перерабатывают в минеральные соли растительные и животные остатки, которые служат источником питания для растений.

*Вопросы по теме занятия:*

1. *Сколько ярусов обитания животных в лесу вы знаете?*
2. *В каком ярусе обитают норные животные?*
3. *Раскройте понятие пищевых цепей.*

Свои ответы и вопросы присылай на электронную почту [jaroslavna21@gmail.com](mailto:jaroslavna21@gmail.com) с указанием имени и фамилии.