

Дата проведения занятия:

03.02. – группа 3

07.02. – группа 1

07.02. – группа 2

### Тема: «Ярусность леса. Структура древостоя»

Жизнь растений леса имеет свои особенности. Деревья, формирующие лес, растут более или менее сближенно, оказывая влияние друг на друга и на всю остальную лесную растительность. Растения в лесу расположены ярусами, которые можно сравнить с этажами.

Различают следующие растительные элементы леса: *насаждение, древостой, подрост, подлесок, подгон, живой напочвенный покров, внеярусная растительность* (рисунок 24.1).



Рисунок 24.1 – Ярусы леса

**Насаждение** — лесной фитоценоз, однородный в определенных границах участок леса, занятый древесной и сопутствующей ей другой лесной растительностью. В насаждении выделяют следующие ярусы: древостой, подрост, подлесок, живой напочвенный покров, которые вместе с внеярусной растительностью, составляют наземную часть леса. Корни этих растений, многочисленные микро- и макроорганизмы, почва, материнская горная порода образуют подземную часть леса. Не каждое насаждение имеет все ярусы.

**Древостой** — совокупность деревьев, образующих более или менее однородный лесной участок; основной компонент насаждения. Древостой различают по составу пород, форме, происхождению, возрасту и продуктивности. В древостоях выделяют преобладающую, главную, второстепенную и сопутствующую породы.

**Подрост** — молодое поколение древесных растений под пологом леса или на вырубках, способное выйти в 1-й ярус насаждения, сменив старый материнский древостой. Подрост бывает семенного и вегетативного происхождения. Подрост относят к возрастному периоду молодняка. Жизнеспособность, высота и возраст подроста являются главными показателями при оценке естественного возобновления леса. Подрост способствует очищению деревьев старших поколений от сучьев, влияет на окружающую среду. Появлению и сохранению подроста уделяют большое внимание при проведении лесоводственных мероприятий.

**Подлесок** — кустарники, реже древесные породы, произрастающие под пологом леса и неспособные образовать древостой в данных условиях. Подлесок чаще состоит из теневыносливых пород, но при сильной изреженности верхнего яруса в нем встречаются светолюбивые виды. При высокой сомкнутости древесного полога подлесок может отсутствовать. Породный состав подлеска обуславливается лесорастительными условиями — климатическими, гидрогеологическими, почвенными, а также составом древостоя.

**Подгон** — древесные породы, реже кустарники, способствующие ускорению роста и улучшению формы ствола главной породы. Подгон более эффективен при равномерном боковом затенении стволов главной породы, благодаря чему стволы очищаются от сучьев, улучшается их форма, ускоряется рост в высоту. В качестве подгона используют растения с относительно медленным ростом и густыми кронами — липу, ильмовые, клены остролистный, полевой и татарский, лещину, жимолость и др. Для дуба хорошим подгоном может быть ель, пихта, граб семенного происхождения, ильмовые, клен остролистный.

**Живой напочвенный покров** — совокупность мхов, лишайников, травянистых растений и полукустарников, покрывающих почву под пологом леса, на вырубках и гарях; один из ярусов насаждения. Он влияет на многие свойства почвы в лесу (физические свойства, кислотность, содержание органического вещества), микроклимат (смягчает или усиливает заморозки на поверхности почвы, ослабляет ветер), возобновление и развитие леса.

**Внеярусная растительность** — совокупность растений в растительном обществе, в том числе лесном, которые не связаны с определенным ярусом фитоценоза. Внеярусными растениями могут быть поселяющиеся на стволах деревьев водоросли, грибы-паразиты, мхи, лишайники и лианы.

*Вопросы по теме занятия:*

1. *Перечислите растительные элементы леса.*
2. *Что такое подгон? Для чего он нужен в лесу?*
3. *Какие растения относятся к внеярусной растительности?*

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