



# Природные экосистемы Лесные экосистемы Республики Беларусь

Для Экошколы 1 год

**Леса** – основной, зональный тип растительности на территории Беларуси. Леса покрывают более 71,6 тыс.км<sup>2</sup>, что составляет около 34,5% площади ее территории.





По своим геоботаническим особенностям леса Беларуси относятся к следующим трем подзонам:

- 1] подзона дубово-темнохвойных, южно-таежных (широколиственно-еловых) лесов;
- 2] подзона грабово-дубово-темнохвойных подтаежных (елово-грабовых) лесов;
- 3] подзона широколиственно-сосновых (грабово-дубово-сосновых) лесов.

Фактически, границы между растительными подзонами – это переходные пространства, где происходит смешение различных видов и замещение одних видов древесных растений другими.

**Сосновые леса** в пределах Беларуси занимают около 48 тыс. км<sup>2</sup> и являются преобладающей в стране лесной формацией. Большинство сосновых лесов страны имеет возраст от 50 до 55 лет .



По экологическим особенностям сосновые леса Беларуси подразделяются на следующие три группы:

- 1) **боры**, занимающие территории, сложенные моренными, флювиогляциальными и древнеаллювиальными песками;
- 2) **субборы**, развивающиеся на относительно богатых супесчаных и суглинистых породах;



### 3) сосняки на переходных и верховых болотах.





Береза  
пушистая



В качестве примесей в сосновых лесах присутствуют такие виды, как береза повислая, береза пушистая, ель европейская, а на юге – дуб черешчатый.

Дуб  
черешчатый

Береза повислая



Ель  
европейская



Сосновые леса северной части Беларуси существенно отличаются от сосновых лесов Полесья. Например, в Поозерье в подлеске сосновых лесов широко представлен такой вид, как можжевельник обыкновенный, а в Полесье – лещина и крушина.

Можжевельник



Лещина



Крушина



**Еловые леса** занимают площадь около 6,9 тыс. км<sup>2</sup>, что составляет около 9,6 % всей лесопокрытой площади страны. Чаще всего ельники встречаются на севере Беларуси (примерно 70 % всех еловых лесов страны), где занимают территории, сложенные глинистыми и суглинистыми горными породами.



В направлении с севера на юг еловые леса претерпевают существенные изменения. Например, темнохвойным ельникам северной части Беларуси свойственны в первом и втором ярусах береза и осина, в подлеске – можжевельник.



В более южных районах страны в первом и втором ярусах еловых лесов появляются дуб, ясень и граб, а в подлеске – лещина и ракитник.



Дуб



Ясень



Граб



Лещина



Ракитник

**Широколиственно-сосновые леса** распространены повсеместно. На севере страны преобладают широколиственно-дубово-еловые леса, в средней части – широколиственно-сосново-еловые леса, а в южной части – широколиственно-сосновые леса.



**Широколиственные леса** на территории Беларуси не образуют значительных массивов, а встречаются отдельными островками среди других лесных формаций. Наибольшие площади широколиственных лесов имеются в Беловежской и Налибокской пущах, а также на Новогрудской и Минской возвышенностях.



Основными широколиственными породами в Беларуси являются дуб черешчатый, граб обыкновенный, ясень обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная и вяз гладкий. В Поозерье граб практически отсутствует и замещается елью европейской.



Клен остролистный



Липа мелколистная



Вяз гладкий

Постоянными спутниками широколиственных пород в белорусских лесах являются ольха черная, береза бородавчатая и осина.



Ольха черная



Береза бородавчатая



Осина



**Мелколиственные леса** образуют такие породы, как береза, тополь, осина, ольха и др. В Беларуси мелколиственные леса распространены в основном на месте коренных сосновых, широколиственно-сосновых и широколиственно-сосновых лесов, сведенных в результате природных или антропогенных сукцессий.



Береза



Тополь



Ольха

# Характеристика фитоценозов. Лесной фитоценоз

**Лесом** называют тесную группировку древесных и кустарниковых растений, занимающую более или менее значительное пространство. Главным отличием леса от других типов растительности является то, что он состоит из древесных растений – деревьев и кустарников.

Тип леса – крупная единица, объединяющая участки леса, имеющие одинаковые исходные местообитания. Тип леса поэтому тождествен с типом местообитания, он объединяет участки с одинаковым потенциальным лесорастительным эффектом (плодородие). Древестой, или насаждение, представляет собой элементарную единицу леса. Это участок леса, однородный внутри своих границ по всем важнейшим признакам: по происхождению, составу пород, по форме, полноте, возрасту, типу леса, бонитету.

Господствующей породой называется та, которая преобладает в верхнем ярусе древостоя.

Различают следующие ярусы древостоя:

**I (верхний) ярус**, состоящий из крон наиболее высоких пород – сосны, дуба, ели и др. В его пределах различают два полога:

а) господствующий, состоящий из крон деревьев I - III класса по классификации Крафта;

б) подчиненный, состоящий из крон деревьев IV - V классов по классификации Крафта.

**II ярус** состоит из крон более теневыносливых, чем первый, и медленнее растущих пород, например дуба и ели – под сосной и березой, полевого клена, липы и граба – под пологом дуба и ясеня.

Очень часто во II ярусе господствуют кроны пород второй величины (например, полевого клёна, яблони, рябины) или пород первой величины, не способных в данных климатических или почвенных условиях вырасти на уровень I яруса (например, дуба на бедных песчаных и супесчаных почвах).

**III ярус** состоит из ещё более теневыносливых деревьев или из деревьев третьей величины с примесью кустарников. Он занимает 1/3 высоты I яруса.

**Подлесок** состоит из кустарников или низкорослых деревьев, не поднимающихся выше 5 м. Он может быть создан также и древесными породами первой, второй и третьей величины, если только в данных условиях они не могут вырасти выше 3-5 м, как, например, дуб на бедных боровых (песчаных или щебневатых) почвах.

**Подрост** - молодые деревца главных и второстепенных пород, появившиеся из семян под пологом леса.

**Подлесный (напочвенный) живой покров** – травянистые растения, мелкие кустарники и полукустарники типа ракитника, дрока, брусники, черники, голубики, багульника, а также мхи, напочвенные лишайники и грибы.

Растение покрова в ряде случаев могут подниматься на уровень подлеска (например, двудомная крапива в ольшаниках), в других – быть приземистыми, не поднимающимися выше 1-2 см над уровнем почвы (например, мхи и лишайники). В случае полного отсутствия растений говорят о мёртвом напочвенном покрове.

**Лесная подстилка** – лежащий на почве слой органического опада, состоящий из мёртвых листьев, веточек, кусочков коры, опавших цветков, околоплодников, мертвых остатков древесных и травянистых растений всех ярусов.

**Полнота древостоя** – важнейших признак, определяемый визуально по сомкнутости крон. Различают горизонтальную сомкнутость крон, определяемой в каждом ярусе – полого, вертикальную сомкнутость, ступенчатую сомкнутость, определяется тем, на сколько плотно примыкает к расположенному выше ярусу следующий за ним нижний, остается ли между ними просвет или какой он величины.

**Густота древостоя** – признак аналогичной полноте, но отражающий не сомкнутость крон, а количество деревьев на 1 га.

Таким образом, главный компонент леса в целом - древесная растительность, в приложении к отдельному лесному ценозу получает более определенные очертания. Сравнительно однородная в этих границах совокупность деревьев называется древостоем. Молодые древесные растения, входящие в лесной фитоценоз, в зависимости от возраста и развития их принято называть в естественном лесу самосевом, или подростом. Самое юное поколение - всходы.

В лесном насаждении наряду с древесной растительностью могут быть и кустарники. Лесной фитоценоз характеризуется также и напочвенным покровом. Следовательно, Насаждение - это участок леса, однородный по древесной, кустарниковой растительности и живому напочвенному покрову.



Спасибо за внимание!