

Кружок «Школьное лесничество»

Руководитель: Тельнова А. Я.

Дата проведения занятия:

18.11 – группа 3

22.11 – группа 1

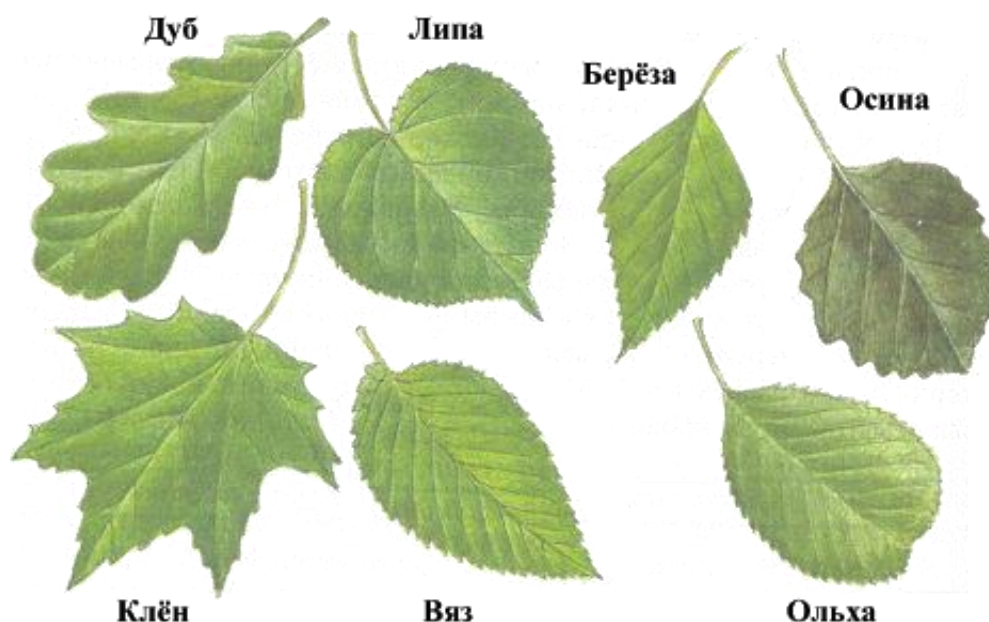
22.11 – группа 2

Тема: «Хвойные, лиственные и смешанные леса. Пойменные и байрачные леса. Лесопосадки»

1. Хвойные, лиственные и смешанные леса

Лиственные леса

Лиственный лес состоит из пород деревьев, обладающих листьями. Здесь нет сосен или пихт, вместо них – осина, ива, дикая яблоня, дуб, клен и т.д.



Наиболее широколиственные леса распространены в Северном полушарии. В местах их произрастания характерен умеренный климат и

четкая климатически выраженная смена времен года. В таком типе леса имеются несколько ярусов: деревья различной высоты, затем кустарник и, наконец, травяной покров. В большинстве случаев, количество видов трав здесь больше, чем видов деревьев.

Характерным признаком лиственного леса является сброс листьев перед наступлением холодного времени года. В этот период ветки деревьев становятся голыми, а лес – «прозрачным».

Широколиственные леса

Эта группа является делением лиственного леса и состоит из деревьев с широкими листовыми пластинками. Ареал произрастания тяготеет к территориям с влажным и умеренно-влажным климатом. Для широколиственного леса важно равномерное распределение температуры в течение календарного года и, в целом, теплый климат.





Мелколиственные леса

Данную группу составляют лесные массивы, в которых преобладают в виде деревьев с узкими листовыми пластинками. Как правило, это – береза, осина и ольха. Этот вид лесов распространен на территории западной Сибири, на Дальнем Востоке.

Мелколиственный лес – самый светлый, так как листья не создают значительных помех прохождению солнечного света. Соответственно, здесь имеются плодородные почвы и большое разнообразие растительности. В отличие от хвойных, мелколиственные деревья являются не требовательными к условиям обитания, поэтому часто возникают на местах промышленных вырубок и лесных пожаров.

РАСТЕНИЯ МЕЛКОЛИСТВЕННОГО ЛЕСА



Иван-да-марья

Вереск обыкновенный



Волчье лыко



Любка двулистная

Золотарник обыкновенный

Вейник наземный



Осина



Береза повислая



Купена душистая

Жимолость обыкновенная



Колокольчик круглолистный



Бересклет бородавчатый



Рябина обыкновенная

Хвойные леса

Этот вид лесов состоит из хвойных пород деревьев: ели, сосны, пихты, лиственницы, кедра и т.д. Почти все они являются вечнозелеными, то есть никогда не сбрасывают все иголки одновременно и ветки не остаются голыми. Исключение составляет лиственница. Несмотря на наличие хвойных иголок перед зимой, они сбрасывают их так же, как и лиственные деревья.

Хвойные леса произрастают в холодном климате, на некоторых территориях заходя за Полярный круг. Данный вид имеется и в умеренном климатическом поясе, а также в тропиках, но представлен в гораздо меньшей степени.



Деревья хвойных пород отличаются густой кроной, которая затеняет окружающую площадь. На основе этого признака выделяют темнохвойные и светлохвойные леса. Первый вид характеризуется высокой сомкнутостью крон и слабой освещенностью поверхности земли. Здесь грубая почва и бедная растительность. Светлохвойные леса имеют более разреженный полог, что позволяет солнечному свету свободней проникать к земле.

Смешанные леса

Смешанный лес характеризуется наличием как лиственных, так и хвойных видов деревьев. Причем, статус смешанного присваивается при наличии более 5% того или иного вида. Смешанный лес, как правило, распространен на территориях с теплым летом и холодной зимой. Видовое разнообразие трав здесь гораздо больше, чем в хвойных лесах. Связано это, в первую очередь, с большим количеством света, который проникает сквозь кроны деревьев.



2. Пойменные и байрачные леса

Пойменные леса – это леса, произрастающие во временно затопляемых, речных долинах. Лесистость пойм уменьшается от лесной зоны (в тайге 70—80%) к степной (3—10%). Это обусловлено природными факторами, а также повышением в таком направлении освоенности районов и интенсивности расчистки пойменных земель под сельскохозяйственные и другие угодья.

Вдоль рек пойменные леса заходят в районы тундры, степи и полупустыни, где являются главным источником древесины.

В породный состав пойменных лесов входят такие древесные породы, которые хорошо переносят длительное затопление и влажность почв. К таким породам относятся: ива белая, ольха черная, тополь черный, тополь белый, черемуха обыкновенная, вяз гладкий, осина, дуб болотный.

Байрачные леса — широколиственные леса, растущие по верховьям и склонам балок (байраков).

Произрастают преимущественно в лесостепных и степных районах центра Восточно-Европейской равнины. Особенно распространены на холмистых территориях (Среднерусская возвышенность, Приволжская возвышенность, Донецкий кряж).

Основные породы, образующие подобные леса — дуб, клён, вяз, ясень, липа, груша, яблоня. В некоторых районах также встречаются черешня, граб.

В подлеске чаще всего произрастают клён татарский, боярышник, калина гордовина, лещина, бересклеты, местами скумпия, на опушках — тёрн, шиповник, вишня степная, бобовник.



3. Лесопосадки

Искусственное возобновление леса — это формирование нового поколения леса путем создания лесных культур посадкой или посевом на площадях, ранее занятых лесом. Если лесные культуры создаются на площадях ранее не занятых лесом, то это мероприятие называется лесоразведением.

Искусственное лесовозобновление часто требует больше затрат труда и средств, но при использовании генетически улучшенного посевного материала запас древостоя может быть увеличен на 10—20%.

На территории Луганской Народной Республикой почти все насаждения являются искусственными. Их принято называть лесопосадками. Наиболее типичными видами искусственных насаждений являются лесные культуры и лесные полосы.

Лесные культуры — это искусственно созданные древесные и кустарниковые насаждения, выращиваемые на определенной территории для получения какой-либо хозяйственной выгоды. Например: плантации сосны новогодней; культуры, выращиваемые для последующего озеленения населенных пунктов; насаждения, выращиваемые с целью их последующей вырубki для получения древесины и тд.

Лесные культуры могут быть чистыми и смешанными по составу, а также одновозрастными и разновозрастными.

Чистые лесные культуры — лесные насаждения, состоящие из одного вида деревьев или кустарника.

Смешанные лесные культуры — лесные насаждения, состоящие из двух и более видов деревьев и кустарников. Это основной вид лесных культур при лесовосстановлении защитных и ландшафтных насаждений, устойчивость и долговечность которых обусловлены видовым разнообразием растений.

Одновозрастные лесные культуры — лесные насаждения, созданные с использованием посадочного материала одного биологического возраста.

Разновозрастные лесные культуры – лесные насаждения, образованные культивируемыми растениями отличительного биологического возраста.

Лесные полосы представляют собой насаждения в виде полос, состоящие из одного или нескольких рядов насаждений. Лесные полосы подразделяются на полезащитные, прибалочные и приовражные. Наиболее распространённый тип лесных полос – это полезащитные насаждения. Они создаются на равнинных ландшафтах для смягчения влияния неблагоприятных факторов окружающей среды.

Среди полезащитных лесных полос выделяют ветрорегулирующие и стокорегулирующие лесные полосы.

Ветрорегулирующие полосы создаются на полях для уменьшения скорости ветра и предотвращения ветровой эрозии почв и суховеев.

Стокорегулирующие полосы размещают на местности, подверженной вымыванию сточных вод.



4. Задания по теме

Ответьте на вопросы:

1. Что такое хвойный лес? Какие породы произрастают в хвойном лесу?
2. Что такое лиственный лес? Какие породы произрастают в лиственном лесу?
3. Что такое байрачный лес?
4. Что такое пойменный лес? Какие породы произрастают в поймах рек?
5. Какие типы искусственных лесных насаждений вы знаете?

Посмотрите видеоролики по теме занятия для закрепления материала:

<https://youtu.be/4FpwFTWVzeE>

<https://youtu.be/4vaxJ1fctso>

Ответы на вопросы присылай на электронную почту jaroslavna21@gmail.com с указанием имени и фамилии