

Республиканский творческий конкурс,
посвященный Международному дню леса

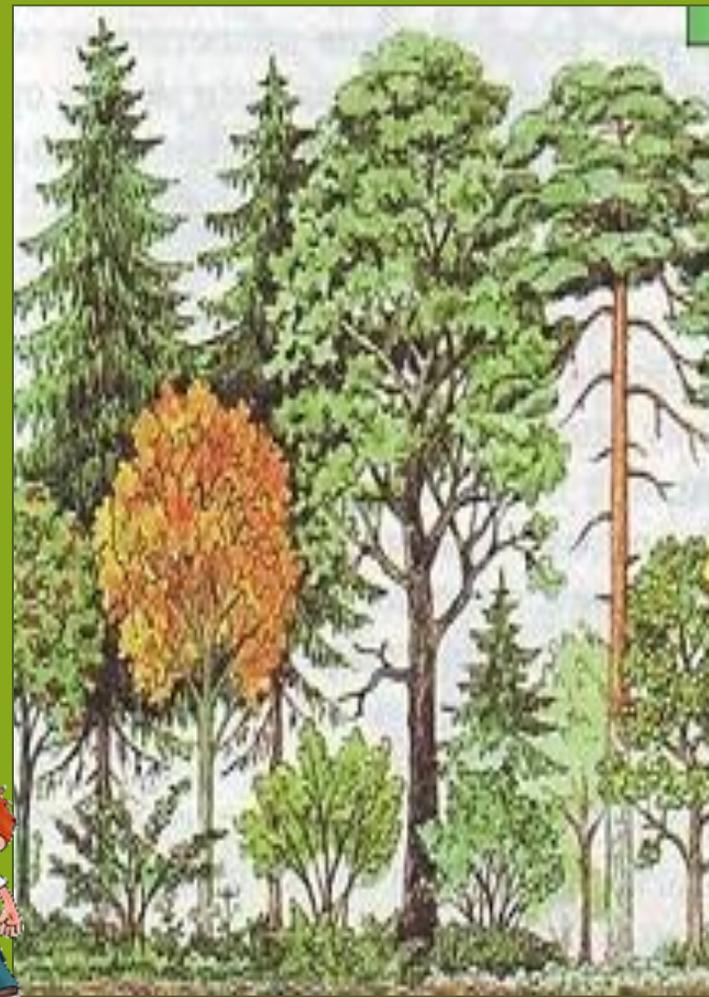
Тема « Лесные ярусы»

Выполнила: Гнездилова Яна ученица
10 класса МОБУ СОШ с. Октябрьское
МР Стерлитамакский район РБ
Руководитель: Исхакова Р.У. учитель химии

Ярусность –это явление вертикального расслоения пространства биогеоценоза на разновысокие структурные части.

Вся совокупность растений, образующих лес, располагается в лесу ступенями или, как их называют в науке, ярусами.

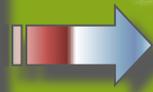
Некоторые леса имеют четыре, пять и даже больше ярусов.



Ярусы леса



ПЕРВЫЙ ЯРУС- это главный древесный полог. Его **высота** доходит до тридцати и даже более метров



ВТОРОЙ ЯРУС —это подрост



ТРЕТИЙ ЯРУС– подросток



ЧЕТВЕРТЫЙ ЯРУС — травяной покров



ПЯТЫЙ ЯРУС- мхи и лишайники



Первый (верхний) ярус

Из-за многообразия природных зон растительный мир Башкортостана исключительно богат. В лесной зоне произрастают сосна, дуб, липа, ясень, лиственница, береза, осина, под ними ютятся более теневыносливые - ель, клен. Они составляют верхний ярус



Он характеризуется обилием яркого света, резкими колебаниями температур и влажности. Важным фактором выступает ветер. Поэтому растения верхнего яруса ветроопыляемы.

Для животных, обитающих здесь (гусеницы, жуки-листоеды, клопы, пауки), характерны суточные миграции в пределах крон растений: в жаркое время дня они перемещаются во внутрь кроны, а по мере снижения жары и яркого солнечного освещения вновь мигрируют к периферии кроны.



Береза



Дуб



Ясень



Сова



Дятел



Орел



Клоп



Жук



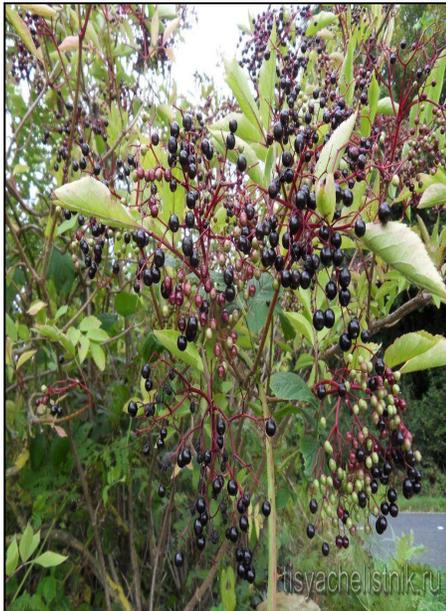
Паук



Животный мир первого яруса

Второй ярус

В лесной зоне произрастают: рябина, черемуха, груша, яблоня, боярышник.



Черемуха



Яблоня



Рябина

ТАК КАК КРОНЫ ПЕРВОЙ ВЕЛИЧИНЫ, ЗАТЕНЯЯ НИЖЕЛЕЖАЩИЕ РАСТЕНИЯ СОЗДАЮТ ЗАЩИТНЫЙ ПОЛОГ ОТ ИССУШЕНИЯ, ЖАРКИХ ЛУЧЕЙ СОЛНЦА, ДЕЙСТВИЯ ВЕТРА, СГЛАЖИВАЯ СУТОЧНЫЙ И СЕЗОННЫЙ ХОД ТЕМПЕРАТУР ВНУТРИ ЛЕСА.

РАСТЕНИЯ ЗДЕСЬ ТЕНЕВЫНОСЛИВЫ, ПОЧТИ ВСЕ НАСЕКОМООПЫЛЯЕМЫ. СРЕДИ ЖИВОТНЫХ РАСПРОСТРАНЕНЫ НАСЕКОМЫЕ, ПИТАЮЩИЕСЯ НЕКТАРОМ, ПЫЛЬЦОЙ, ЛИСТЬЯМИ И СОКОМ РАСТЕНИЙ, ДРЕВЕСИНОЙ И КОРОЙ ДЕРЕВЬЕВ, А ТАКЖЕ ПАУКИ, РАСКИДЫВАЮЩИЕ ПАУТИНУ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ НА ПУТИ ПРОЛЕТА НАСЕКОМЫХ ИЛИ ПО ГОРИЗОНТАЛИ. В СОСТАВ НАСЕЛЕНИЯ ТАКЖЕ ВХОДЯТ И КРУПНЫЕ ЖИВОТНЫЕ И ХИЩНИКИ.



Белка



Бурундук



Снегирь

Животный мир второго яруса





Третий ярус

**В ЛЕСНОЙ ЗОНЕ ПРОИЗРАСТАЮТ:
МАЛИНА, ОРЕШНИК, ЧЕРНИКА, КЛЮКВА,
ЗЕМЛЯНИКА, ПАПОРОТНИК И Т.Д.**



Земляника



Малина



Черника

ТРЕТИЙ ЯРУС

характеризуется пестротой или яркостью красок, распределение цвета (равномерно, пятнами, мозаично или монотонно.) Защищен от лучей солнца, сильного ветра, сглаживания суточных и сезонных температур. Растения здесь теневыносливы и влаголюбивые. Плоды богаты питательными веществами.



Еж



Муравей



Заяц

Животный мир третьего яруса



Четвертый ярус



лесной зоне произрастают: травянистые растения, ромашка, мята, пион, папоротник, полынь, календула и т.д.



Мята



Ромашка



Полынь

ЧЕТВЕРТЫЙ ЯРУС

Характеризуется особыми условиями жизни и своим набором видов, способных существовать в условиях данного яруса. Растения, расположенные здесь, являются преимущественно травянистыми, имеют теневую структуру листьев, почти все они влаголюбивы, опыляются с помощью насекомых или самоопыляемы. Распространение семян осуществляется путем саморазбрасывания или с помощью муравьев и других животных.

Змея



Улитка



Паук



Животный мир четвертого яруса

Пятый ярус

В лесной зоне произрастают грибы, мхи, лишайники



Мох



Грибы



Лишайник

ПЯТЫЙ ЯРУС

характеризуется обилием влажности.

Распространение семян осуществляется путем сомоопыления или саморазбрасывания.

Рыхлая лесная подстилка влажная, что

благоприятно для развития плесневых и шляпочных грибов.

Грибницы различных грибов насквозь густо пронизывают подстилку, постепенно преобразуя органические вещества в перегной и минеральные соли для питания зеленых растений леса.





Дождевой червь



Прудовая лягушка



Лесная мышь

Животный мир пятого яруса



ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. Б. М. МИРКИН, Л.Г. НАУМОВА «ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ БАШКОРТОСТАНА»;**
- 2. В.В. ПЕТРОВ «РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР НАШЕЙ РОДИНЫ»;**
- 3. И.Н. ПОНОМАРЕВА, О.А. КОРНИЛОВА, Л.В. СИМОНОВА**
- 4. И.Н. ПОНОМАРЕВА, О.А. КОРНИЛОВА, Л.В. СИМОНОВА. БИОЛОГИЯ . 10 КЛАСС.;**
- 5. YANDEX.RU/IMAGES. КАРТИНКИ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ;**
- 6. [HTTP://BEARPLANET.RU/](http://BEARPLANET.RU/). ЯРУСЫ ЛЕСА.**



Спасибо за внимание

Берегите лес!!!