

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 29 Верх-Исетского района г. Екатеринбурга  
тел./факс (343) 245-71-46., тел. 245-71-16  
620034, г. Екатеринбург, ул. Бебеля 122 А  
адрес электронной почты: [school29ekb@mail.ru](mailto:school29ekb@mail.ru), сайт: <http://школа29.екатеринбург.рф>

Мероприятие: Урок биологии. 6 класс

Номинация: Доклад

Тема:

**«РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА»**

Исполнитель:

учащийся 6 «Д» класса

МАОУ СОШ № 29

Андреева Эвелина Дмитриевна

публикация: [vk.com/school29ekb\\_biblioteka](https://vk.com/school29ekb_biblioteka)

адрес электронной почты: [school29ekb-biblioteka@mail.ru](mailto:school29ekb-biblioteka@mail.ru)

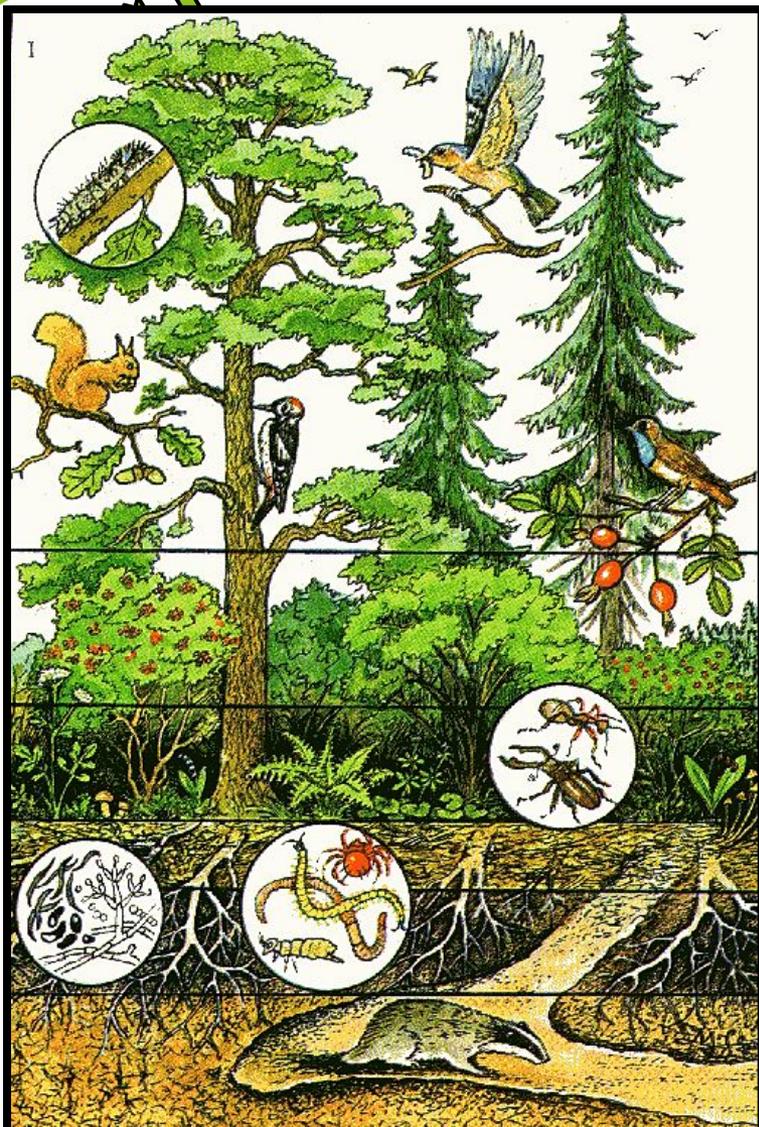
Екатеринбург  
2017 год

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

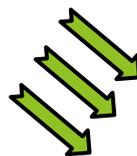


МИКРООРГАНИЗМЫ

ЖИВОТНЫЕ

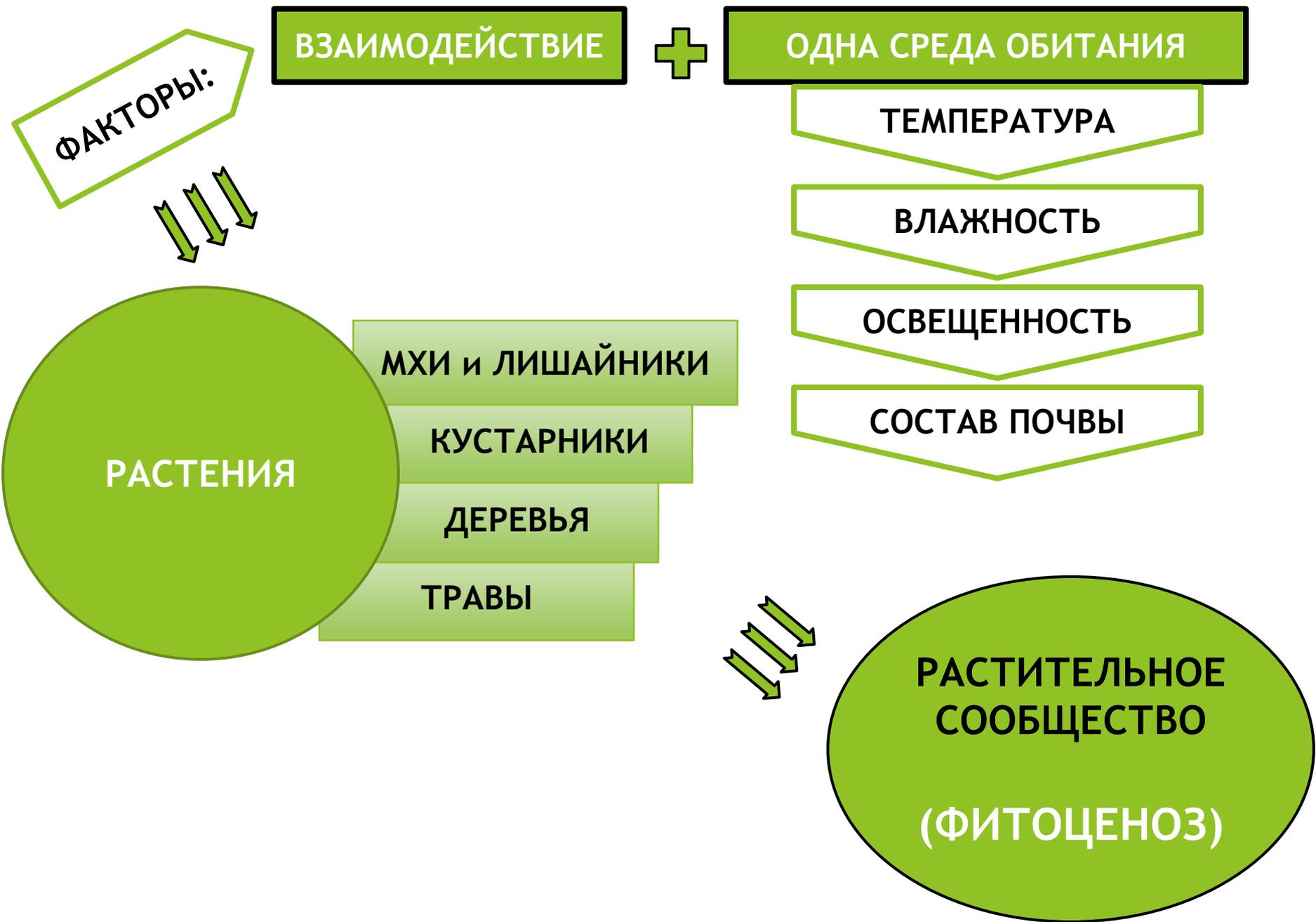
РАСТЕНИЯ

ГРИБЫ



ПРИРОДНОЕ  
СООБЩЕСТВО

(БИОЦЕНОЗ)



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

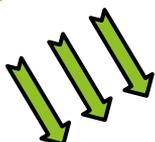
ТЕМПЕРАТУРА

ВЛАЖНОСТЬ

ОСВЕЩЕННОСТЬ

СОСТАВ ПОЧВЫ

ФАКТОРЫ:



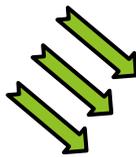
РАСТЕНИЯ

МХИ и ЛИШАЙНИКИ

КУСТАРНИКИ

ДЕРЕВЬЯ

ТРАВЫ



РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО

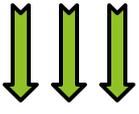
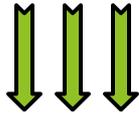
(ФИТОЦЕНОЗ)

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО  
№3

РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО  
№2

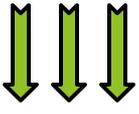
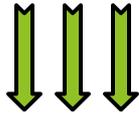
РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО  
№1

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

БОЛОТО

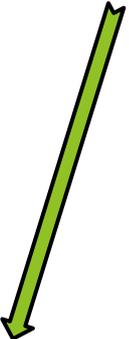
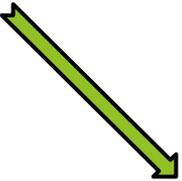
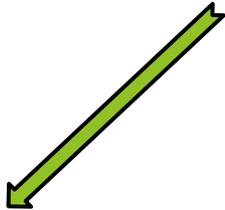
СТЕПЬ

ЛУГ

ОЗЕРО

ЛЕС

РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО  
(ФИТОЦЕНОЗ)





ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



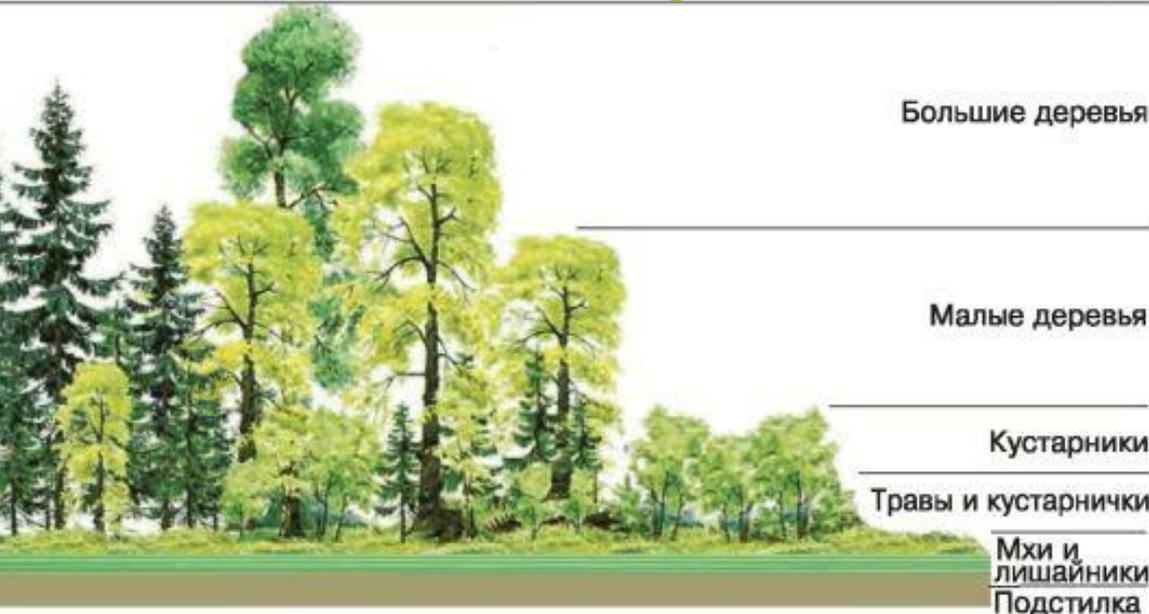
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

РАЗНЫЕ ФОРМЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ  
ОСВЕЩЕННОСТЬ  
СОСТАВ ПОЧВЫ

ЯРУСЫ



Большие деревья

Малые деревья

Кустарники

Травы и кустарнички

Мхи и  
лишайники  
Подстилка

СМЕШАННЫЙ

ЛЕС



РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО  
(ФИТОЦЕНОЗ)

**ФАКТОРЫ:**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**



**ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ**

**РАЗНЫЕ ФОРМЫ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ**

**ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ  
ОСВЕЩЕННОСТЬ  
СОСТАВ ПОЧВЫ**

ЯРУСЫ



Большие деревья

Малые деревья

Кустарники

Травы и кустарнички

Мхи и  
лишайники  
Подстилка

**СОСНА, ЕЛЬ, КЕДР,  
БЕРЁЗА, ДУБ, ЛИПА,  
БУК, ЛИСТВЕННИЦА**

**СМЕШАННЫЙ**

**ЛЕС**



ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



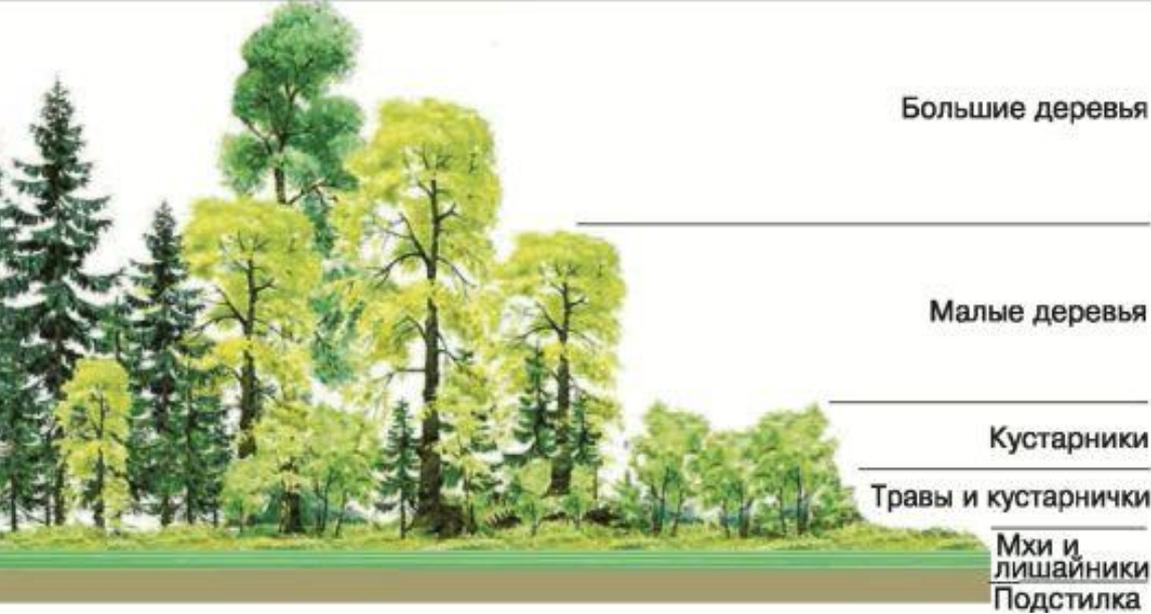
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

РАЗНЫЕ ФОРМЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ  
ОСВЕЩЕННОСТЬ  
СОСТАВ ПОЧВЫ

ЯРУСЫ



РЯБИНА, ЧЕРЁМУХА,  
БОЯРЫШНИК, КАЛИНА,  
ЛЕЩИНА, ЖИМОЛОСТЬ,  
ШИПОВНИК, СИРЕНЬ



СМЕШАННЫЙ

ЛЕС

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



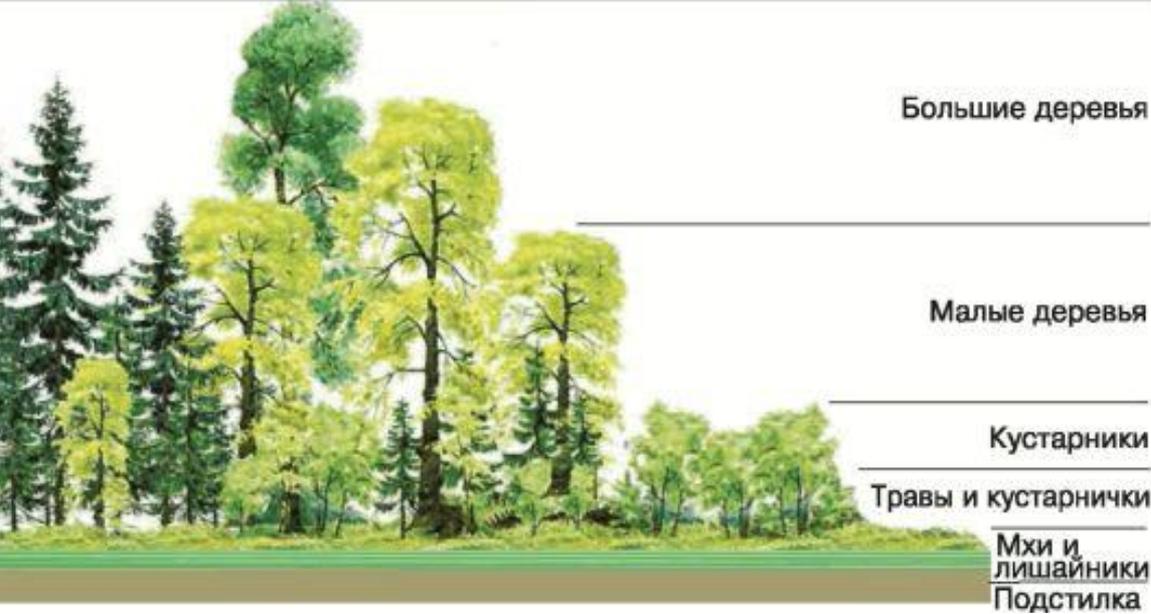
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

РАЗНЫЕ ФОРМЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ  
ОСВЕЩЕННОСТЬ  
СОСТАВ ПОЧВЫ

ЯРУСЫ



МАЛИНА, ПАПОРОТНИК,  
ПОДСНЕЖНИК, ЛАНДЫШ,  
КОЛОКОЛЬЧИК, МЕДУНИЦА,  
КИСЛИЦА, ЗЕМЛЯНИКА,  
ЧЕРНИКА, КРАПИВА



СМЕШАННЫЙ

ЛЕС

**ФАКТОРЫ:**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**



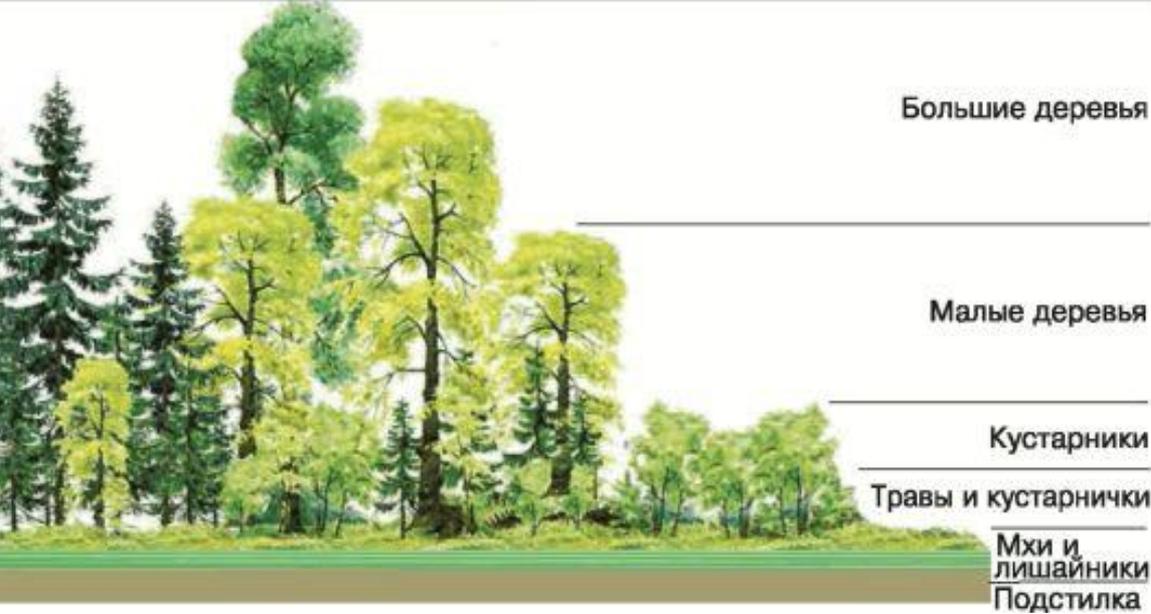
**ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ**

**РАЗНЫЕ ФОРМЫ**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ**

**ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ  
ОСВЕЩЕННОСТЬ  
СОСТАВ ПОЧВЫ**

ЯРУСЫ



Большие деревья

**ОПЫЛЯЮТСЯ ЦВЕТКИ И  
РАЗНОСЯТСЯ ПЛОДЫ  
ВЕТРОМ**

Малые деревья

**ОПЫЛЯЮТСЯ НАСЕКОМЫМИ,  
РАЗНОСЯТСЯ ПЛОДЫ  
ЖИВОТНЫМИ, ПТИЦАМИ**

Кустарники

**РАННЕЕ ЦВЕТЕНИЕ**

Травы и кустарнички

Мхи и  
лишайники  
Подстилка

**ОСТАТКИ РАСТЕНИЙ, ОПАВШАЯ  
ЛИСТВА,  
ПЕРЕГНОЙ, ГРИБЫ,  
МИКРООРГАНИЗМЫ**

**ФАКТОРЫ:**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**

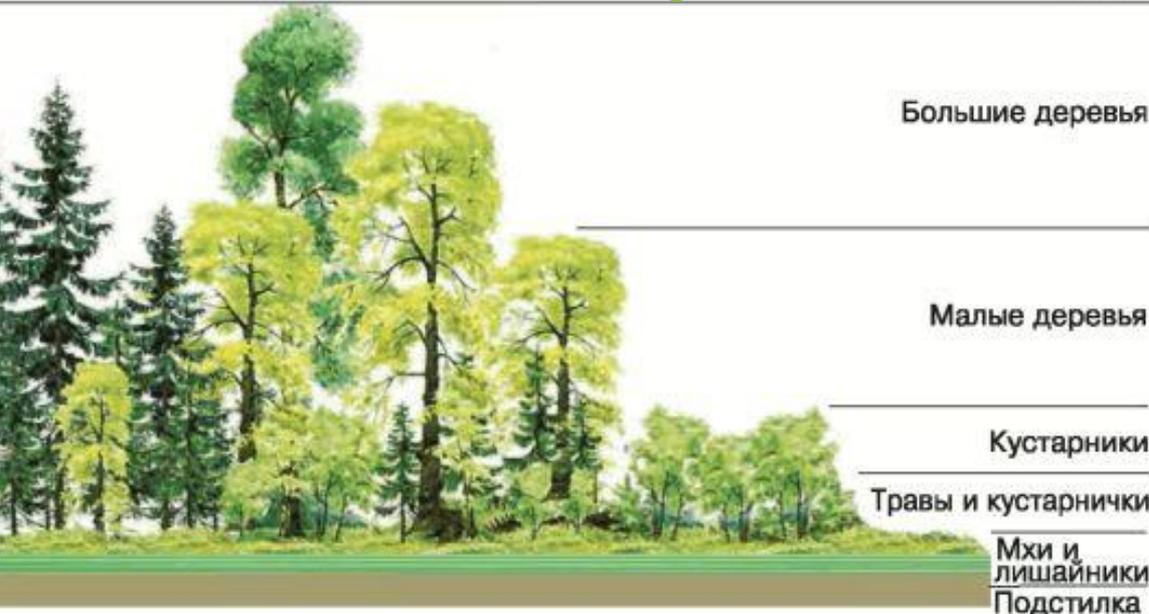


**ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ**

РАЗНЫЕ ФОРМЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОСОБЕННОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ  
ОСВЕЩЕННОСТЬ  
СОСТАВ ПОЧВЫ



ЯРУСЫ

Большие деревья

Малые деревья

Кустарники

Травы и кустарнички

Мхи и  
лишайники  
Подстилка

**СВЕТОЛЮБИВЫЕ**

**ТЕНЕВЫНОСЛИВЫЕ**

**ЯРУСНОСТЬ**

**ЭФФЕКТИВНОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ**

**ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ**

**СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ**

**ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**



**ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ**

**ИЗМЕНЕНИЯ Ф**

**ТЕМПЕРАТУРА  
ВЛАЖНОСТЬ**

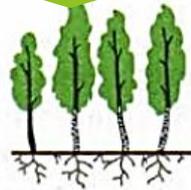
**СМЕНА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

**ОСОБЕННОСТИ**

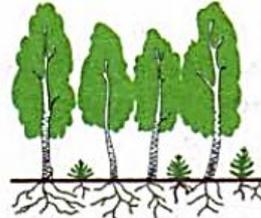
**СОСТАВ ПОЧВЫ**



1–2 года



5–8 лет



10–15 лет



20–25 лет



30–50 лет



75–80 лет



80–120 лет



**РАСТИТЕЛЬНОЕ  
СООБЩЕСТВО**

**(ФИТОЦЕНОЗ)**

**ФАКТОРЫ:**

**ОПРЕДЕЛИТЕ ТИПЫ  
РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ**

## ЯРУСЫ ФИТОЦЕНОЗА

БЕРЁЗА КАРЛИКОВАЯ  
СОСНА УГНЕТЁННАЯ  
ОСОКА  
ГОЛУБИКА  
ЯГЕЛЬ

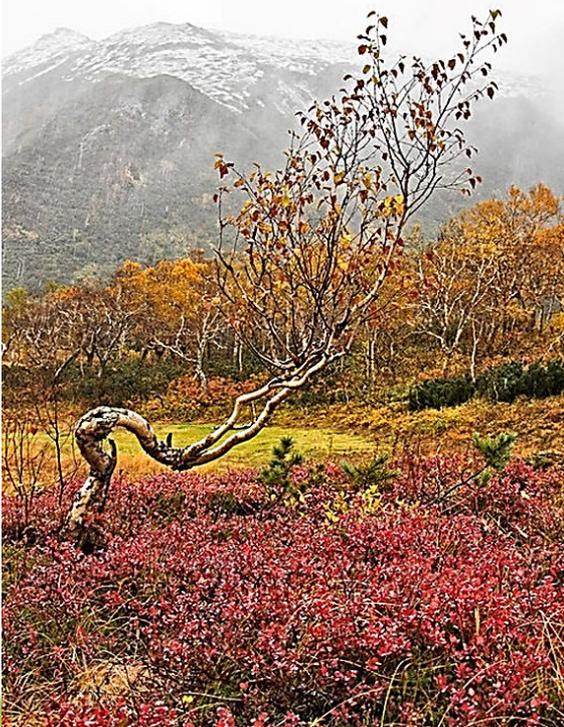
*БОЛОТО*

*ШКОЛЬНЫЙ  
ДВОР*

*ТУНДРА*

*АКВАРИУМ*

# ТУНДРА



## ЯРУСЫ ФИТОЦЕНОЗА

ТОПОЛЬ  
ЯБЛОНЯ  
КИЗИЛЬНИК  
МЯТЛИК ЛУГОВОЙ  
КЛЕВЕР

*БОЛОТО*

*ШКОЛЬНЫЙ  
ДВОР*

*ТУНДРА*

*АКВАРИУМ*

# ШКОЛЬНЫЙ ДВОР



## ЯРУСЫ ФИТОЦЕНОЗА

ТРОСТНИК

РОГОЗ

ОСОКА

КЛЮКВА

СФАГНУМ

*БОЛОТО*

*ШКОЛЬНЫЙ  
ДВОР*

*ТУНДРА*

*АКВАРИУМ*

# БОЛОТО



# **Блестящий результат!**

«Изучение и наблюдение природы  
породило науку.»

*Цицерон*

## Использованные ресурсы:

Пасечник, В.В. Биология : Многообразие покрытосеменных растений. 6 кл. : Учебник – М. : Дрофа, 2016. -207 с.

Цитаты и афоризмы:

1. <http://www.wisdoms.ru/123.html>

Определения:

1. Биоценоз <https://ru.wikipedia.org/wiki/Биоценоз>
2. Фитоценоз <https://ru.wikipedia.org/Фитоценоз>
3. Светолюбивый, Теневыносливый <http://bio.clow.ru/data/2.htm>
4. Лекарственные травы  
[http://megabook.ru/album/Лекарственные%20травы%20\(альбом\)#ff2751cb-0ed6-4d5d-bd5c-a6b85cdf2907](http://megabook.ru/album/Лекарственные%20травы%20(альбом)#ff2751cb-0ed6-4d5d-bd5c-a6b85cdf2907)
5. Газонные растения  
<http://sadyrad.ru/cvety/gazonnaja-trava-i-cvety.html>  
<http://sadsamslabo.ru/vse-o-gazone.html>

Изображения:

1. [http://go.mail.ru/search\\_images](http://go.mail.ru/search_images)