

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, 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

адрес электронной почты: school29ekb-biblioteka@mail.ru

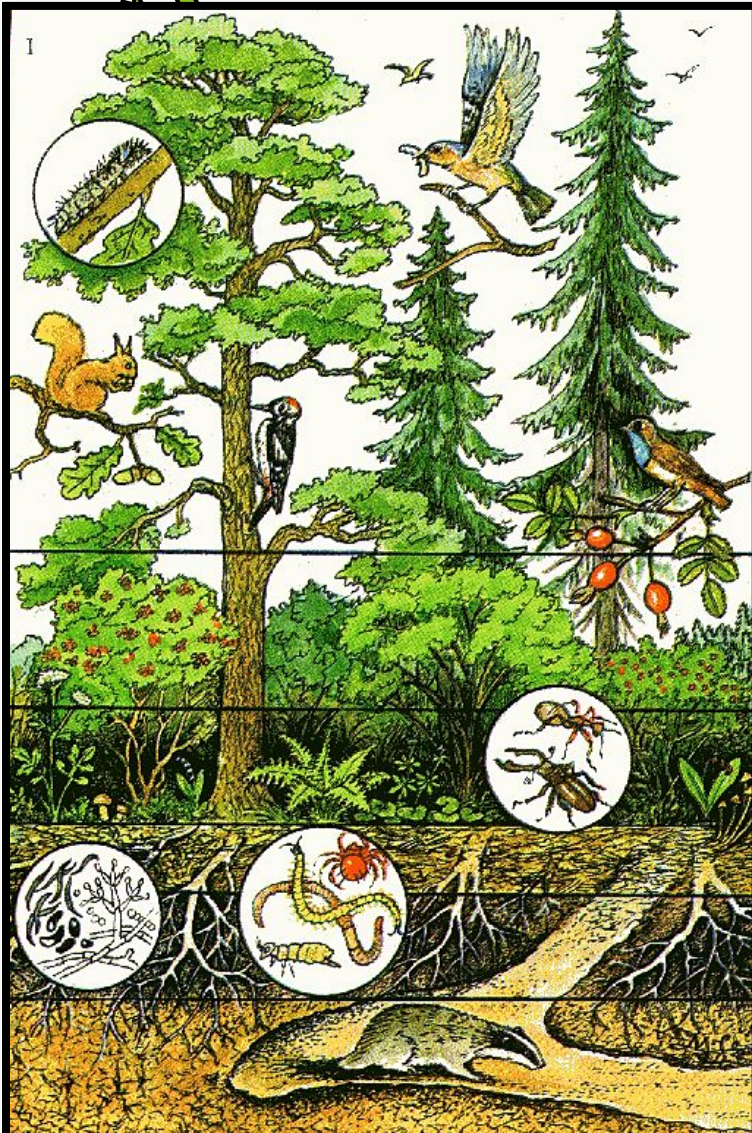
Екатеринбург
2017 год

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

ФАКТОРЫ:

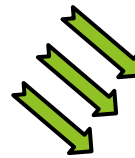


МИКРООРГАНИЗМЫ

ЖИВОТНЫЕ

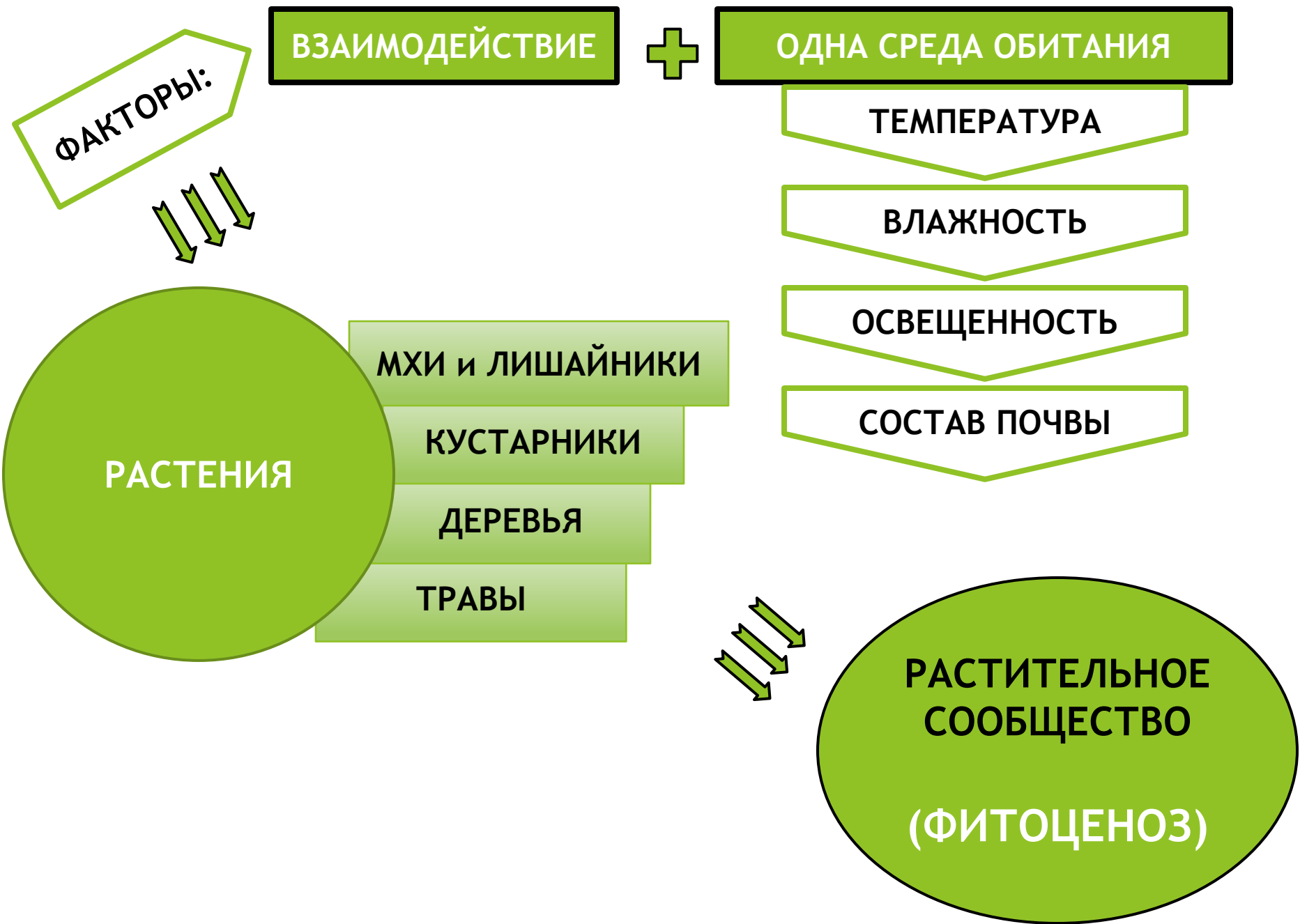
РАСТЕНИЯ

ГРИБЫ



ПРИРОДНОЕ
СООБЩЕСТВО

(БИОЦЕНОЗ)



ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА

ВЛАЖНОСТЬ

ОСВЕЩЕННОСТЬ

СОСТАВ ПОЧВЫ

РАСТЕНИЯ

МХИ и ЛИШАЙНИКИ

КУСТАРНИКИ

ДЕРЕВЬЯ

ТРАВЫ

РАСТИТЕЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО

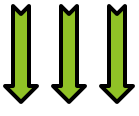
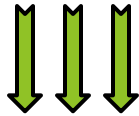
(ФИТОЦЕНОЗ)

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО
№3

РАСТИТЕЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО
№2

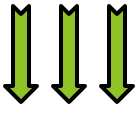
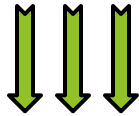
РАСТИТЕЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО
№1

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

БОЛОТО

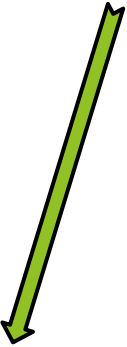
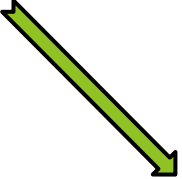
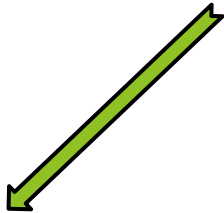
СТЕПЬ

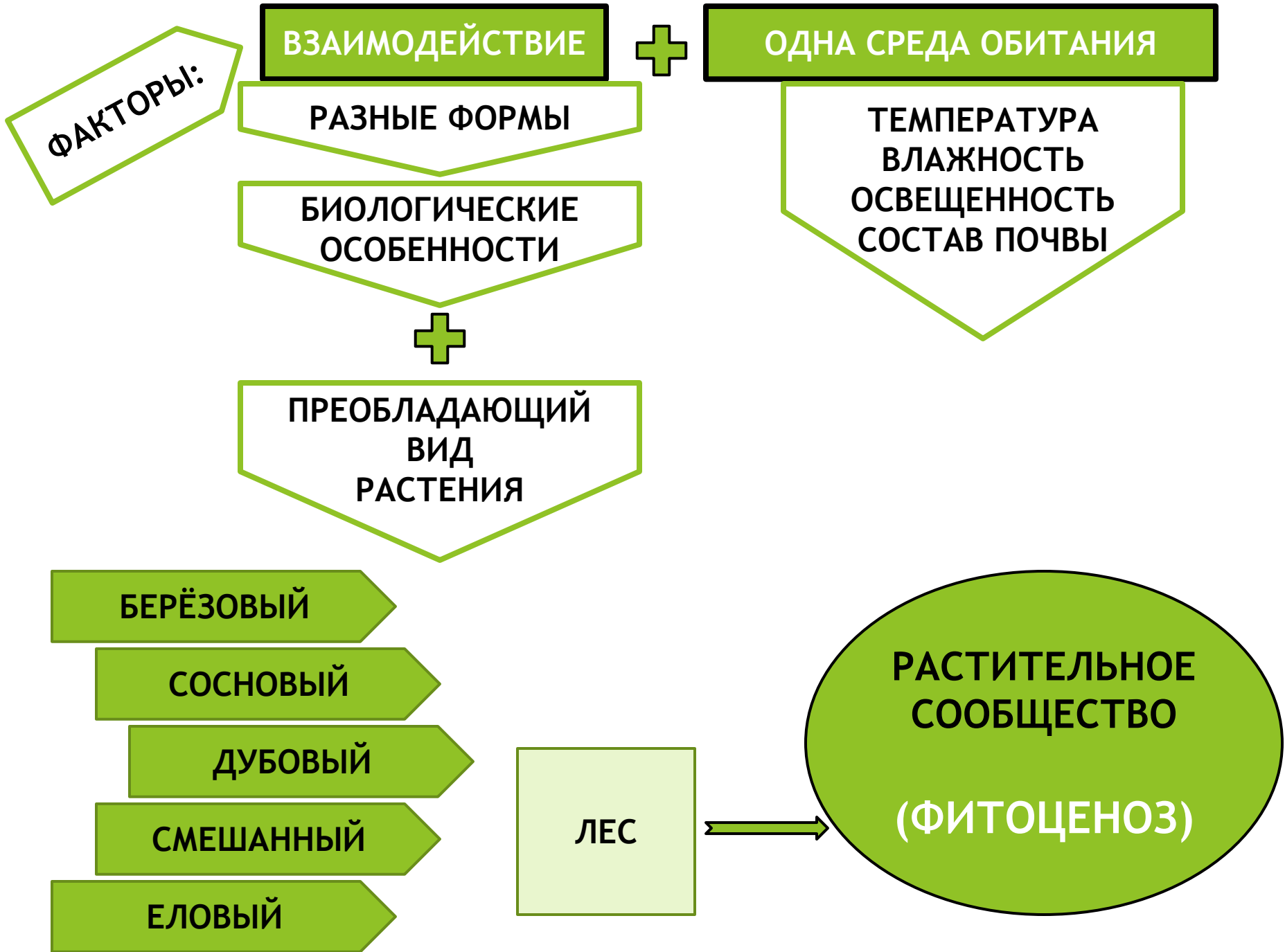
ЛУГ

ОЗЕРО

ЛЕС

РАСТИТЕЛЬНОЕ
СООБЩЕСТВО
(ФИТОЦЕНОЗ)





ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



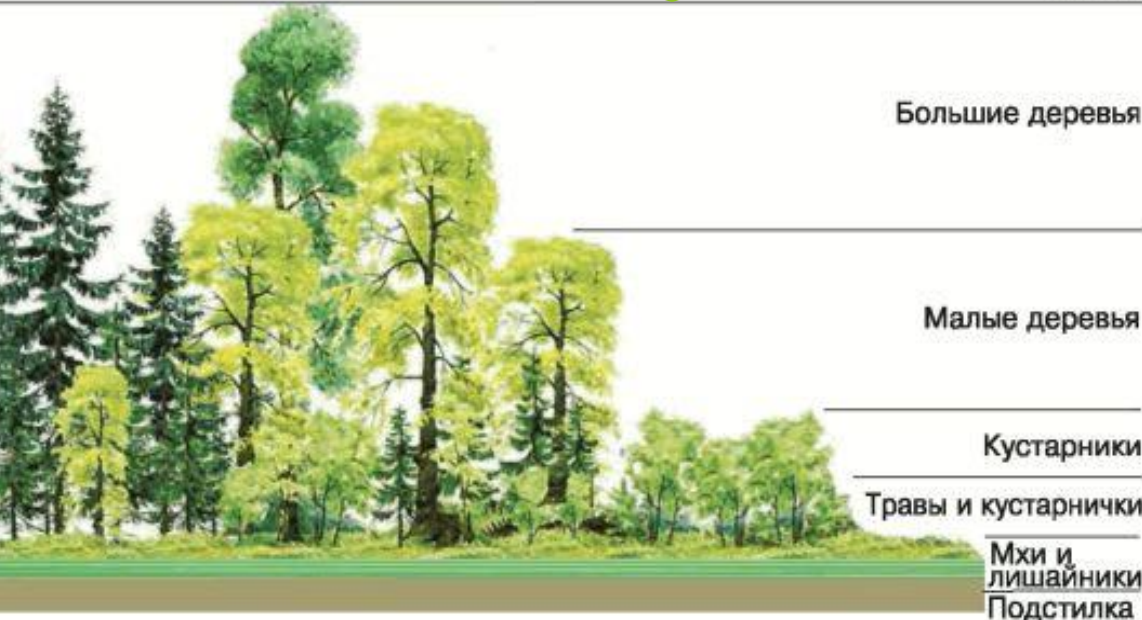
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

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



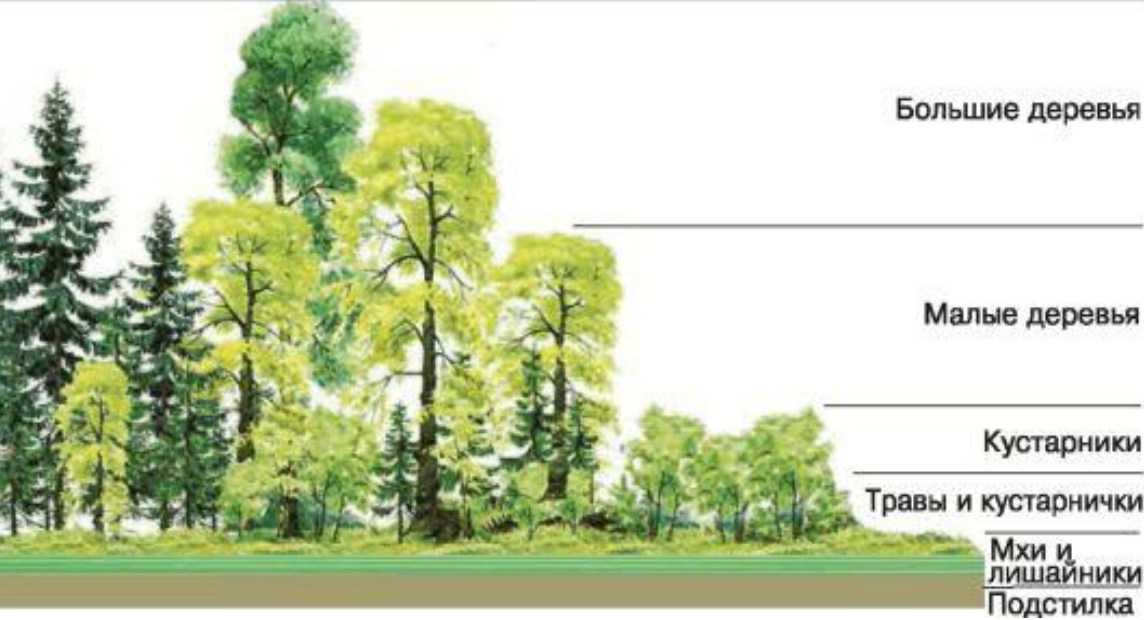
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

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



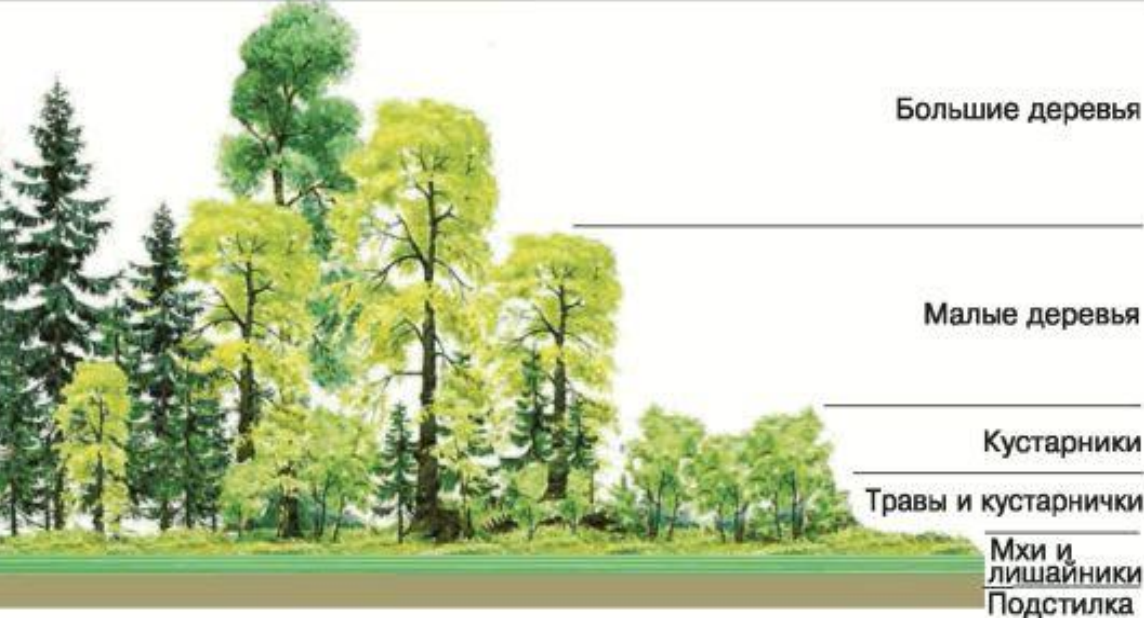
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

РАЗНЫЕ ФОРМЫ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ

ТЕМПЕРАТУРА
ВЛАЖНОСТЬ
ОСВЕЩЕННОСТЬ
СОСТАВ ПОЧВЫ

ЯРУСЫ



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



СМЕШАННЫЙ

ЛЕС

ФАКТОРЫ:

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ



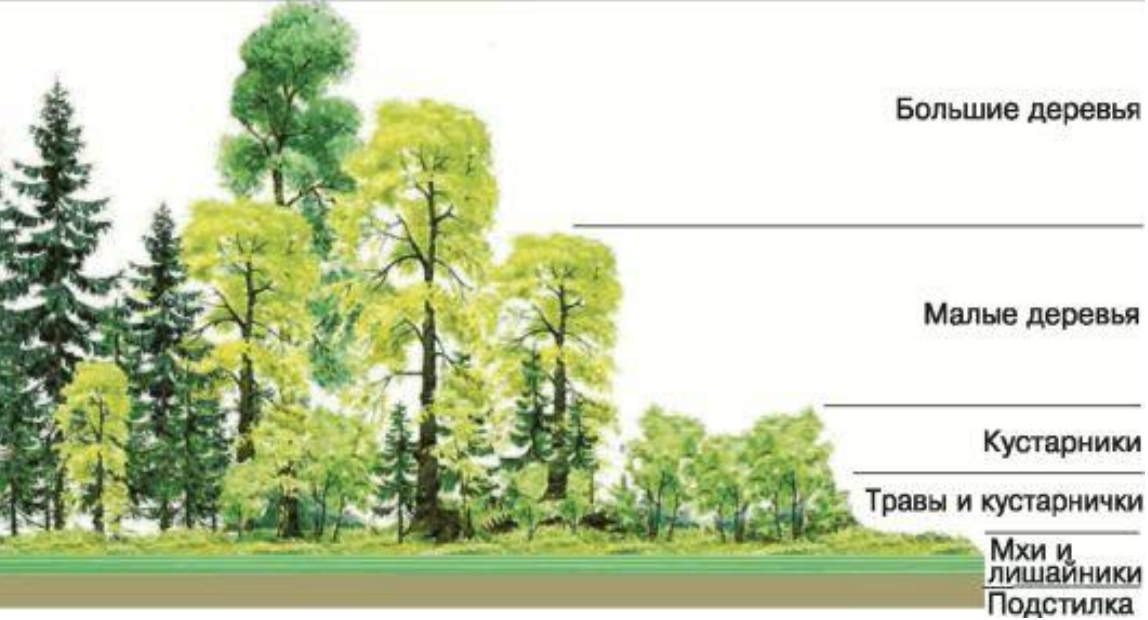
ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

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

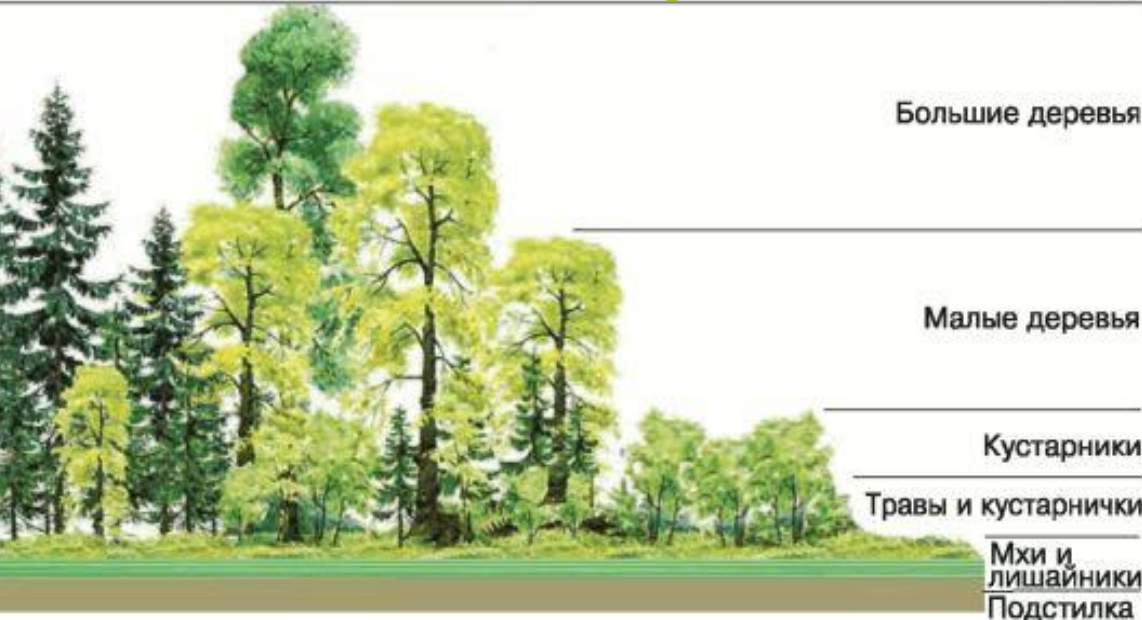


ОДНА СРЕДА ОБИТАНИЯ

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**

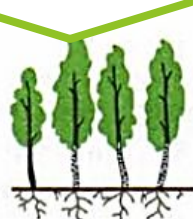
СМЕНА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

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

баллы

5

10

15

КОНЕЦ ТЕСТА

баллы

5



ЯРУСЫ ФИТОЦЕНОЗА

БЕРЁЗА КАРЛИКОВАЯ
СОСНА УГНЕТЁННАЯ
ОСОКА
ГОЛУБИКА
ЯГЕЛЬ

ТУНДРА

БОЛОТО

**ШКОЛЬНЫЙ
ДВОР**

ТУНДРА

АКВАРИУМ



баллы

10

**ШКОЛЬНЫЙ
ДВОР
ЯРУСЫ ФИТОЦЕНОЗА**

**ТОПОЛЬ
ЯБЛОНЯ
КИЗИЛЬНИК
МЯТЛИК ЛУГОВОЙ
КЛЕВЕР**

БОЛОТО

***ШКОЛЬНЫЙ
ДВОР***

ТУНДРА

АКВАРИУМ



баллы

15



БОЛОТО
ЯРУСЫ ФИТОЦЕНОЗА

ТРОСТНИК

РОГОЗ

ОСОКА

КЛЮКВА

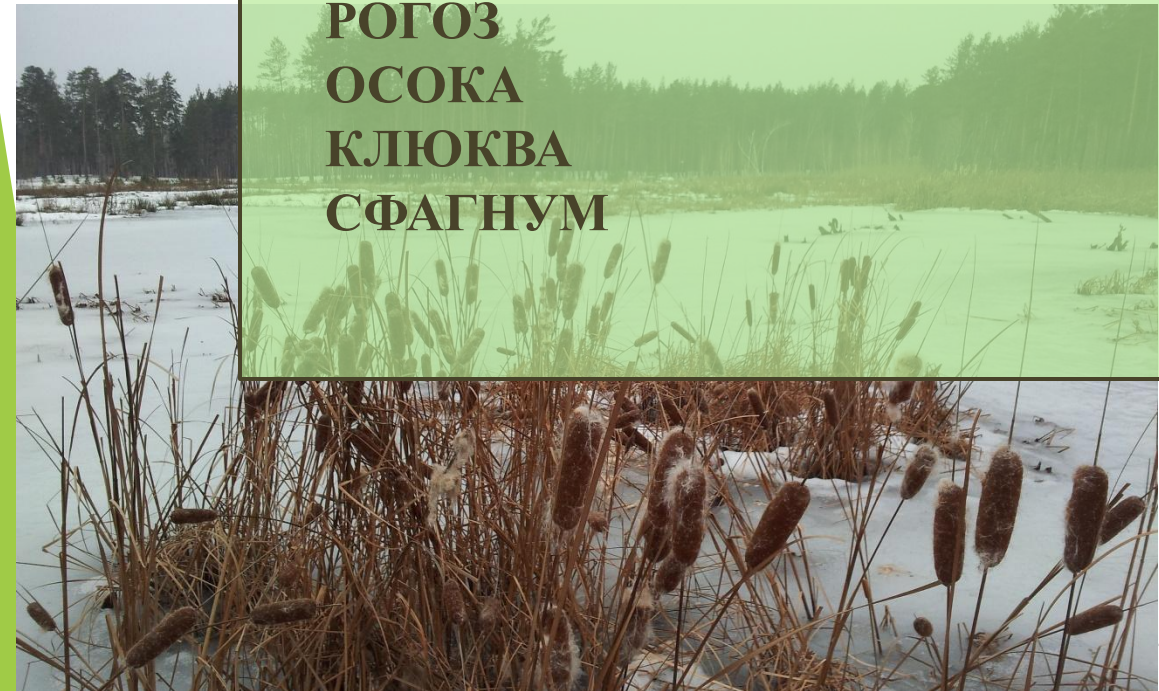
СФАГNUM

БОЛОТО

***ШКОЛЬНЫЙ
ДВОР***

ТУНДРА

АКВАРИУМ



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