

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФГБОУ ВПО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»
КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ КОЖИ, МЕХА. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ И
ТОВАРОВЕДЕНИЕ»
СРС 1

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЯ»
НА ТЕМУ «ХВОЙНЫЕ ЛЕСА»

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТ ГР. Б 1105

А.В. ЖАМСАЕВА

ПРОВЕРИЛ: Д.Т.Н, ПРОФ.

ДМ.В. ШАЛБУЕВ

УЛАН-УДЭ, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

2. КЛИМАТ

3. ПОЧВА

4. ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ ХВОИ

5. АДАПТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСТЕНИЙ

6. ЖИВОТНЫЙ МИР

7. АДАПТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖИВОТНЫХ

8. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

9. ПИЩЕВЫЕ ЦЕПИ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ



Хвойный лес на карте мира. Основным ареалом хвойных лесов является обширная зона тайги с холодным климатом, расположенная на севере Евразии и Северной Америки.

КЛИМАТ

- Хвойные леса расположены между биомом тундры на севере и биомом листопадных лесов на юге. Биом – это тип среды с определенными климатическими особенностями. Хвойные леса являются крупнейшим биомом в мире. Имеется несколько четких времен года. Зима очень холодная со снегом, а лето (оно длится от 4 до 6 месяцев) очень влажное и жаркое. В летние месяцы выпадает много осадков. Средняя зимняя температура опускается ниже нуля, варьируется от -48 до -2 градусов. Летняя температура составляет от нуля до 22 градусов.



ПОЧВА



- Хвойные леса произрастают по всему северному полушарию, хотя преимущественно – в двух отдельных регионах: Северной Америке и Северной Европе. Типы почвы хвойных лесов отличаются лишь по количеству влаги в ней. Это изменяет количество питательных веществ в почве и также влияет на способность окружающей среды приспособляться к жизни с обилием или нехваткой осадков.

ТАЙГА



Основным ареалом Основным ареалом хвойных лесов является обширная зона тайги Основным ареалом хвойных лесов является обширная зона тайги с холодным климатом Основным ареалом хвойных лесов является обширная зона тайги с холодным климатом, расположенная на севере Евразии и Северной Америки. Климат тайги характеризуется сравнительно теплым и довольно влажным летом и прохладной, а местами холодной зимой. Среднее годовое количество осадков от 300 до 600 мм (в Восточной Сибири снижается даже до 150— 200 мм). Температура воздуха летом нередко превышает +30 °С; зимой морозы достигают 30... 50°С. По мере продвижения с запада

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Хвойные леса распространены на Земле на территориях, где держатся самые низкие температуры, допускающие рост деревьев. Наибольшие территории, занятые ими, располагаются на крайнем севере Северного Континента, на границе с тундрой.



ОСНОВНЫЕ ПОРОДЫ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ:

- 1. Ель (*Picea*). Острые, твердые четырехгранные иголки.
- 2. Сосна (*Pinus*). Две-три иголки, соединенные у основания.
- 3. Лиственница (*Larix*). Пучки на 12—20 коротких игл. Осенью опадают.
- 4. Пихта (*Abies*). Одиночные Иглы с тупыми кончиками.
- 5. Кедр (*Cedrus*). Маленькие плоские чешуйчатые ЛИСТОЧКИ.



АДАПТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА



- Устойчивость хвойных вечнозеленых пород деревьев к действию низких отрицательных температур обусловлена не только повышенным содержанием желтых пигментов, но и марганца, которого в зимний период года также наибольшее.
- Высокое содержание активного марганца, входящего в состав фотосинтетической мембраны и связанного с белками, по-видимому, способствует адаптации деревьев к низким температурам.

ЖИВОТНЫЙ МИР



- Животный мир хвойных лесов разнообразен. В основном в хвойных лесах живут травоядные животные, они круглый год обеспечены пищей. В пищевой рацион животных входит, кустарники, травы, ветки деревьев, семена, шишки деревьев, грибы ягоды.

**Бурундук
(*Tamias*)**



**Белка
(*Sciurus*)**

**Олень
(*Cervus*)**



**Лось
(*Alces*)**

**Лиса
(Vulpes)**



**ВОЛК
(Canis)**



РЫСЬ
(Lynx)



МЕДВЕДЬ
(Ursus)

АДАПТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ ЖИВОТНОГО МИРА

Приспособления к среде обитания проявляются во внешнем и внутреннем строении, процессах жизнедеятельности и поведении. Окраска и форма животных делают их не заметными на фоне леса. Поведенческая адаптация: изменения поведения в той или иной среде; зимой объединение в стаи; спячка. Биохимическая адаптация – это образование в организме определенных веществ, облегчающих защиту от врагов.



АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ



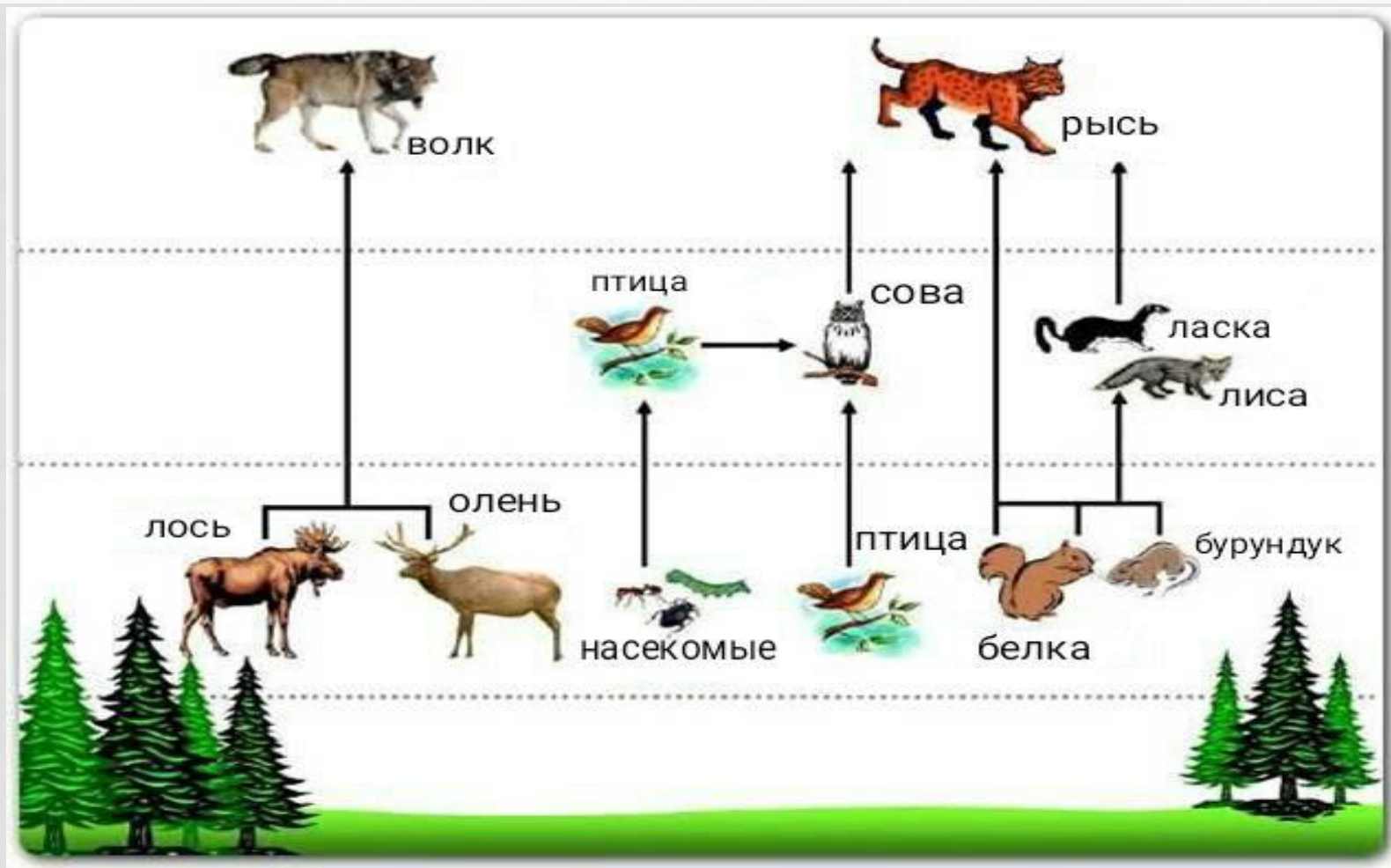
Леса, в том числе посаженные людьми, покрывают около трети поверхности суши. Площадь их немногим более 40 млн км². Лес служит источником различных химических веществ, получаемых при переработке древесины, коры, хвои.





- Вырубка лесов в горах приводит к возникновению катастрофических селевых потоков. Особенно губительным последствием вырубki лесов является эрозия почв, которая широко распространена на земном шаре и стала бичом сельского хозяйства. Наконец, «уничтожение» лесов на обширных территориях ухудшает климат, делает его более сухим и континентальным, способствует аридизации территорий, быстрому опустыниванию, распространению суховеев.

ПИЩЕВАЯ ЦЕПЬ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Хвойный лес является одним из главных источников кислорода на планете Земля. Воздух в таком лесу насыщен биологически активными летучими веществами.



- Доказательством тому служит хвойный лес в Сибири, который называют лёгкими нашей планеты. Ученные утверждают, что в посадках хвойных деревьев воздух содержит более двухсот полезных компонентов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. [Электронный ресурс] <http://hvoinie.ru/xvojnyj-les.html>
Дата: 20.04.2016
- 2. [Электронный ресурс] <http://dom-sweet-dom.ru/4811-opisanie-hvojnogo-lesa.html>
Дата: 20.04.2016
- 3. [Электронный ресурс] <http://dom-sweet-dom.ru/4809-hvojnyj-les-osobennosti.html>
Дата: 20.04.2016
- 4. [Электронный ресурс] http://sivatherium.narod.ru/library/Dixon/ch_04_ru.htm
Дата: 20.04.2016
- 5. [Электронный ресурс] <http://hvoinie.ru/zhivotnye-xvojnogo-lesa.html> Дата:
20.04.2016
- 6. Коробкин, В.И. Экология / В.И.Коробкин, Л.В. Передельский. – Ростов н/Д: Феникс, 2009, 602 стр.
- 7. Валова (Копылова), В.Д. Экология: учебник для вузов / В.Д. Валова (Копылова) .— 2-е изд., перераб. и доп. — 20
М.: Дашков и К, 2009, 360 стр.



Спасибо за внимание!