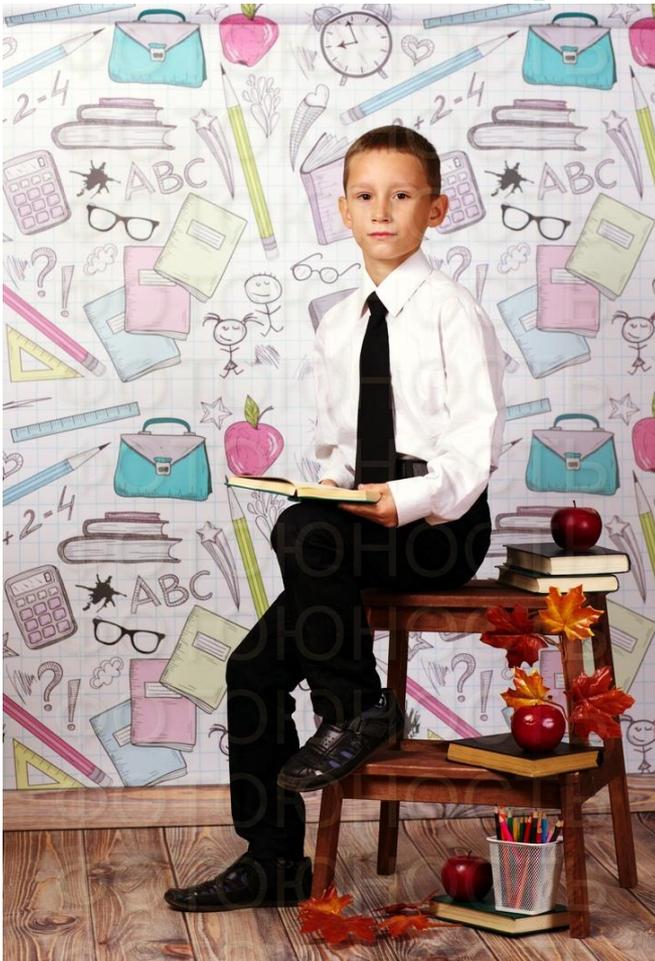


Проект на тему: «Природное сообщество. Лес.»

Лес.»

Выполнил
Ученик 3 «Б» класса
Школы №18
г.Вологды
Березин Максим



03.2019 г

Стих о лесе.

Тайной лесною тропой
Снова иду за грибами.
Сосен напев вековой,
Хвойный ковер под ногами...

Дятел стучит в вышине,
Тренькают мелкие птицы:
Пеночка на сосне,
На старом кедре – синица.

В воздухе – благодать!
Солнце сквозь кроны
искрится!
Где уж грибы тут искать –
Жизнью бы насладиться!

Впитывать воздух густой
(В городе нету такого),
День, напоенный травой,
Сказки лесного прибоя!

Здесь каждый шорох –
секрет,
Каждое озеро – тайна,
Здесь каждый лучик –
ответ:
Лес – это ведь не
случайно...

Лес - это целая жизнь,
Птичек, зверей,
муравьишек...
К тайнам его прикоснись –
И будешь ты им услышан!

Цель и задачи проекта.

Цель:

Познакомиться с лесом. Узнать о растениях и обитателях леса.

Задачи:

1. Что такое лес?
2. Виды лесов.
3. Ярусы леса.
4. Обитатели леса.
5. От чего страдают леса?
6. Правила поведения в лесу.



Что такое

лес?

Лес – это сложное природное сообщество, в котором уживаются деревья, кустарники, травы, птицы и звери.

Как только ни именуют лес различные научные источники. И экосистемой, и "местом, где растут деревья", и сложным сочетанием различных растений, и "легкими планеты". Какое же название наиболее точное? Все варианты в совокупности дадут наиболее правильный ответ. Попробуем сформулировать определение леса.

Лес - это место, в котором растут деревья и травы, живут птицы и животные, насекомые и микроорганизмы. Все они в совокупности составляют сложную экологическую систему, с цепочками питания и совместного обитания на одной территории. Ну а вся эта экосистема в совокупности со множеством таких же действительно является легкими нашей планеты. А какая функция легких? Ответ простой - дышать, обогащать кислородом организм человека или животного. Этим занимаются леса, они очищают загрязненный воздух, высвобождают кислород, что очень ценно и полезно для нас с вами. Замечали ли вы, какой чистый и свежий воздух в лесу? Как приятно и легко там дышать? Поэтому прогулки в лесу так полезны в наше время развития промышленности и химических отраслей.

Виды

Леса бывают трёх видов: смешанные, хвойные,

лиственные.

Смешанные – если в лесу вперемешку растут хвойные и лиственные деревья. Живут: лиса, волк, дикий кабан, косуля, синицы, снегири, поползны, фазан, бабочки, жуки, змеи, стрекозы, лягушки, ящерицы.



Хвойные – произрастают преимущественно хвойные деревья. Растут: ель, сосна, пихта, лиственница, и другие. Живут: кедровка, ястреб, глухарь, рябчик, белка, соболь, заяц-беляк, полевка, рысь, бурый медведь, лось, опень и др.



Лиственные – преобладают лиственные деревья и кустарники. Растут: береза, дуб, липа, клен, осина, шиповник, калина, малина, орешник. Живут : медведь, еж, енот, заяц. Дятел, дикая коза, сова, филин, разнообразные насекомые.



Ярусы

Лес развивается не как лес стало, в нем можно выделить несколько ярусов. Считают лесные этажи не от земли — снизу вверх, а сверху вниз.

Первый ярус составляют взрослые деревья. Они создают под пологом своих крон особую лесную среду (ее ощущаешь, когда в летнюю жару вступаешь в прохладную сень леса).

Второй ярус формируется из деревьев пониже, ослабленных или теневыносливых. Господствует в лесу древостой, все прочие ярусы — подчиненные ему.

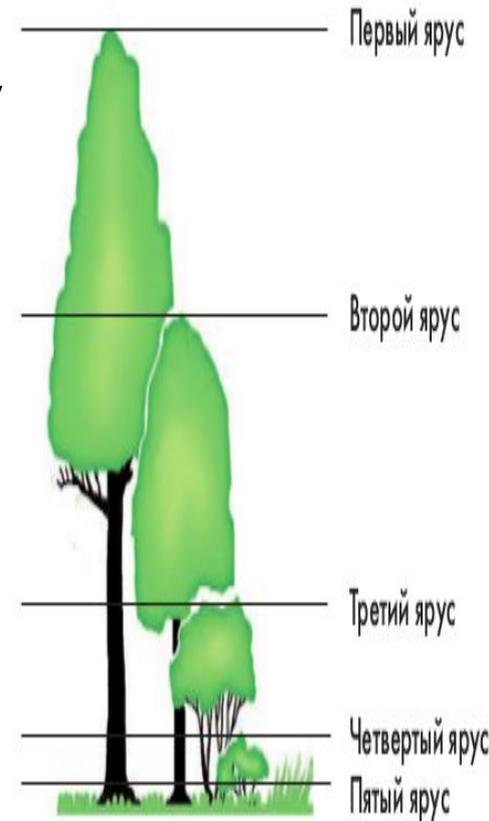
Третий ярус называется подлеском, здесь растут кустарники.

Четвёртый — кустарнички и травы.

Пятый — живой напочвенный покров: мох, лишайники.

Далее следует мертвый напочвенный покров, или подстилка из отмерших частей растений.

Подвальный этаж — ризосфера, где располагаются



Обитатели

Весь лес – от верхушек деревьев до до земли – заселён животными.

Все растения и животные тесно связаны между собой.

На деревьях обитают птицы (сойки, дрозды, дятлы, иволги, клесты,). З ~~д~~ находят корм. Эти птицы

питаются семенами растений, ягодами, грибами, насекомыми.

Некоторые из этих насекомых живут в земле, под листьями, в коре деревьев, на растениях. Питаются листьями растений, пыльцой цветов, а пауки едят даже других насекомых. Насекомые бывают вредителями (гусеницы уничтожают листовые растения) , а бывают помощниками (божья

коровки питаются тлей, которая вредит растениям.

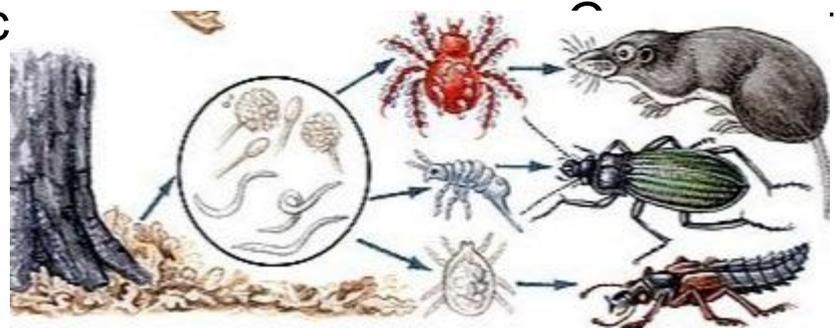
А также в лесу живут хищные птицы (сова, ястреб-тетеревятник, филин).

Эти птицы охотятся на мышей, зайцев, белок, на птиц от воробьев до глухарей. У них очень хорошее зрение и слух, а также крепкий крючковидный клюв и острые загнутые когти. Совы охотятся ночью, а

днем
ночью

ос

ются

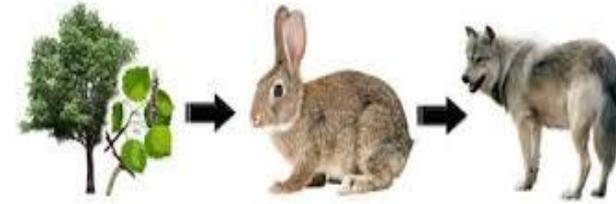


Обитатели

Крупные и мелкие животные не хищные, травоядные. Эта группа животных постоянно находится в опасности. Ведь они могут стать добычей для волков, лис, медведей. Поэтому им всегда нужно быть наготове. Их спасает ловкость, маскировка (у зайцев к зиме шерстка меняется с серой на белую). Пища для них это – шишки, грибы, ягоды, травы, цветы, кора деревьев, листья.

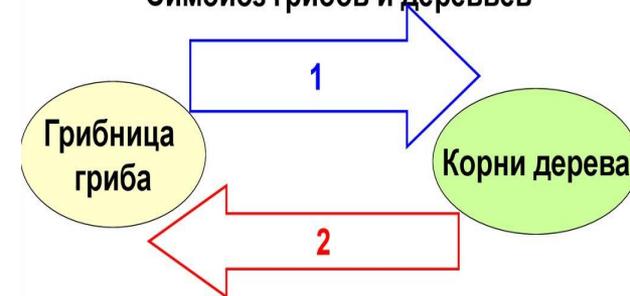
Без грибов многим деревьям пришлось бы плохо. Грибницы опутывают своими тонкими нитями корни деревьев, помогая им впитывать из почвы воду и питательные вещества. Но делают они это не бескорыстно. Взамен грибницы получают от деревьев другие питательные вещества, которых сами они выработать не могут, - сахар и крахмал. Таким образом, грибы и деревья становятся партнерами, приносящими друг другу пользу.

Живые существа тесно связаны между собой в **цепи питания**.



Цепь питания: осина → заяц → волк

Симбиоз грибов и деревьев



От чего страдают

леса? Во многих регионах России незаконная и бесконтрольная вырубка деревьев проводится систематически. Истребление лесных массивов наносит значительный урон дикой природе, разрушает экосистему, вытесняет с исконных мест обитания животных. Интенсивные рубки угрожают существованию таких животных как глухарь, белоспинный дятел, амурский тигр и дальневосточный леопард. Исчезают ясень, липа, дуб и кедр. Также вырубка лесов является одной из главных причин увеличения парникового эффекта. Деревья очищают воздух и поглощают углекислый газ, они очень важны в существующих экосистемах, поэтому необходимо защищать леса от уничтожения. Для прекращения рубки лесов экологи предлагают осуществить инвентаризацию всех ресурсов, отдельно выращивать леса для заготовок и отменить все рубки ухода в защитных лесах. Также можно сделать невыгодными условия экспорта ценной древесины.

Лес страдает от пожаров, от выброса мусора. Поэтому, бывая на пикнике в лесу, покидая его, оставляя его.



Правила поведения в

лесу! Правила нахождения в

1. Не разводите костров в лесу или лесном массиве;
2. Не поджигайте сухую траву и листья;
3. Не рубите деревья и кустарники;
4. Не рвите цветы и дикорастущие растения;
5. Не истребляйте насекомых, пресмыкающихся и зверей;
6. Не разоряйте муравейников, гнёзд и нор лесных обитателей;
7. Не уносите из леса найденных птенцов и зверушек;
8. Не сорите и не мусорите в лесу;
9. Не оставляйте (и не закапывайте в землю) после себя мусор;
10. Не заезжайте в лес на автомобильном



Правила поведения в

лесу! Правила безопасности в

лесу:

1. Не заходите слишком далеко в лес;
2. Не ходите в лес в одиночку, возьмите компаньона, собаку;
3. Имейте при себе запас питьевой воды хотя бы на день;
4. Имейте при себе полностью заряженное средство связи;
5. Оповещайте родных и близких об уходе в лес;
6. Находясь в лесу сообщайте приблизительные координаты;
7. Идите в лес в первой половине дня и уходите до темноты;
8. Не отпускайте детей одних;
9. Если заблудились сообщайте родителям или по номеру 112.

Предметы, которые помогут дождаться помощи			
	Свисток		Мусорный мешок
	Заряженный телефон		Вода (1л. в день)
	Спички/Зажигалка		Пластырь/Аптечка
	Алюминевая фольга		Смена одежды
	Еда (орешки, изюм...)		Блокнот/Ручка (маркер)
	Верёвка		Перочинный нож
	Пластиковые пакеты		Компас

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ!

Задумайтесь!

Для того чтобы в природной среде разложилась бумага, потребуется от 2-х до 10 лет,

- консервная банка – 90 лет,
- фильтр от сигареты – 100 лет,
- полиэтиленовый пакет – 200 лет,
- пластмасса – 500 лет,
- стекло – более 1000 лет.



10 ДЕРЕВЬЕВ



1000 кВт
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

СПАСЁМ ДЕРЕВЬЯ

1 ТОННА МАКУЛАТУРЫ



ЭКОНОМИТ



ИОНИЗИРОВАННЫЙ
КИСЛОРОД
ДЛЯ 30 ЧЕЛОВЕК

200 КУБОМЕТРОВ
ВОДЫ



Выво

Узнав больше о лесе, прочитав информацию в различных источниках, я пришел к выводам:

1. Я считаю, что люди вредят лесу.
2. Леса должны существовать ради того, чтобы существовал сам человек, ради сохранения великого богатства животного и растительного царства для грядущих поколений нашей Планеты. Поэтому нам нужны лесные заповедники, национальные парки, курортные лесные зоны, охраняемые законом.
3. В наше современное время, когда многие факторы загрязняют природу, а значит и лес, нужно бережнее относиться к лесам.

