

Тема:

«Влияние антропогенного фактора на природу, окружающую среду»



**Раскрыть фактор
антропогенного воздействия
на природу и окружающую
среду на территории
Кашпирско-Бестужевского
хозяйства**

Задачи:

1. Раскрыть могущественное влияние леса в природе и негативное отношение людей к нему (на нашей территории).
2. Показать влияние загрязнения почвы и непогашенных костров на природу.
3. Раскрыть последствия парникового эффекта.
4. Показать роль пестицидов и тяжелых металлов на территории Приволжского района и Самарской области.
5. Роль загрязнения воды в природе.

Лес и его значение

Лес – это не просто сообщество деревьев, но их сложное единство с почвой, атмосферой, а также с другими живыми организмами в определенных географических условиях.

Наша Исследования



Береза белоствольная нежная, береза бородавчатая

Береза достигает высоты 10 – 25 метров, диаметр ствола 25 – 120 см. Основной ствол березы покрыт маленькими бугорочками, поэтому эта разновидность березы называется «бородавчатая». Эта порода берез с белоснежной корой. Продолжительность жизни березы от 40 до 120 лет. Цветение с 8 – 15 лет. На одном дереве могут расти сережки с женскими и мужскими цветками. Сережки с мужскими цветками желтые и свисают вниз. Пыльца, которая образуется в них, переносится ветром на сережки с женскими цветками. Весной сережки с женскими цветками маленькие, зеленые и тянутся вверх. Ближе к осени, перед тем, как их семена рассеиваются они становятся коричневыми и свисают вниз. Цветки собраны в соцветия сережки, отдельно мужские и отдельно женские. Плоды – крылатый орешек. Листья простые, яйцевидные с неровными зубчиками по краям.

Береза светолюбива, успешно растет в различных климатических условиях, морозостойка, устойчива к газу и пыли, поэтому имеет большое значение для очистки воздуха, успешно применяется в озеленении, в создании рекреационных зон.



Сосна

Одинаково хорошо переносит как засушливое жаркое лето, так и суровую зиму. 70 % нашего лесного массива – сосна. Она неприхотлива к почве, ее единственное требование – много света. Высота 30 – 45 метров. Листья у сосны в форме иголок. Они опадают, но не все сразу, поэтому сосна, никогда не остается полностью без иголок. Мужские соцветия собраны у основания побегов. С них падает очень много пыльцы, и в это время, кажется, что идет желтый дождь. Ветер переносит пыльцу на женские «цветки», которые собраны в «шишечки» на концах побегов. На их месте вырастает зеленая шишка, закрытая и плотно сжатая, где будут созревать семена. Продолжительность жизни до 80 лет.



Фотография выполнена
ученицей 11 класса,
Афентьевой Мариной

Дуб обыкновенный, или черешчатый

Назван так потому, что его плоды – желуди – сидят на длинных ножках – черешках. Взрослое дерево достигает 30 – 45 метров. Листья перистолопастные, очередные плоды – желуди.

Продолжительность жизни 500 – 1000 лет. Очень полезное дерево, используется в строительстве и производстве мебели. Дуб сбрасывает листья осенью: в это время с него опадает около 250 000 листьев и 70 000 желудей.



- Главная задача леса – обогащение атмосферы кислородом
- Органы деревьев служат начальным звеном трофических цепей для организмов-гетеротрофов
- В настоящее время в практическом использовании лесов на первое место выходит рекреация, т.е. отдых и развлечения на лоне природы

Вывод:
В природе лес – всему голова! Он
живой, его надо беречь!



Антропогенные воздействия
на природу

Оставленный мусор



Пеплоугасительный костер наносит большой урон лесному массиву

| № п/п | Дерево | Продолжите льность жизни |
|------------------|---------------|---|
| 1 | Дуб | 500 – 1000 лет |
| 2 | Береза | 40 – 120 лет |
| 3. | Сосна | 60 лет |



Вырубка

«Людам, которые выкорчевывали леса, чтобы получить таким путем пахотную землю и не снилось, что они этим положили начало, нынешнему запустению земель, лишив их скопления и сохранения влаги»

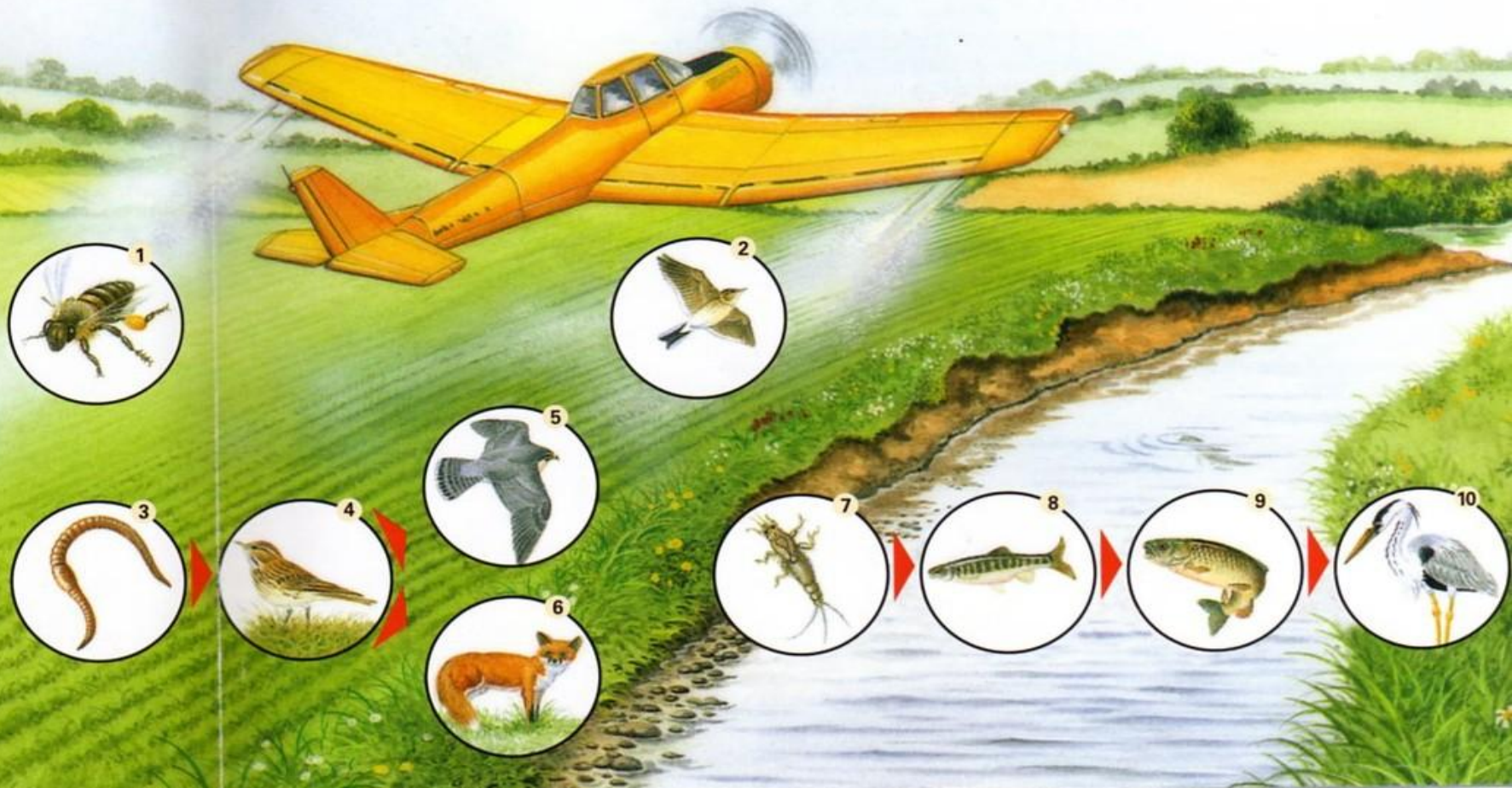
Фридрих Энгельс

Парниковый эффект и его последствия

**По подсчетам ученых,
количество кислорода в
атмосфере ежегодно
уменьшается более чем на
10 млн. тонн**

Путь пестицидов по трофической цепи

Путь пестицидов по трофической цепи



Водные ресурсы

Волга – крупнейшая река Европы, гордость России. Ее длина 3531 км. В Волжском бассейне находится 39 субъектов РФ, это 40 % населения страны. Загрязнение окружающей среды в бассейне Волги в 3 – раз выше, чем в среднем в стране.

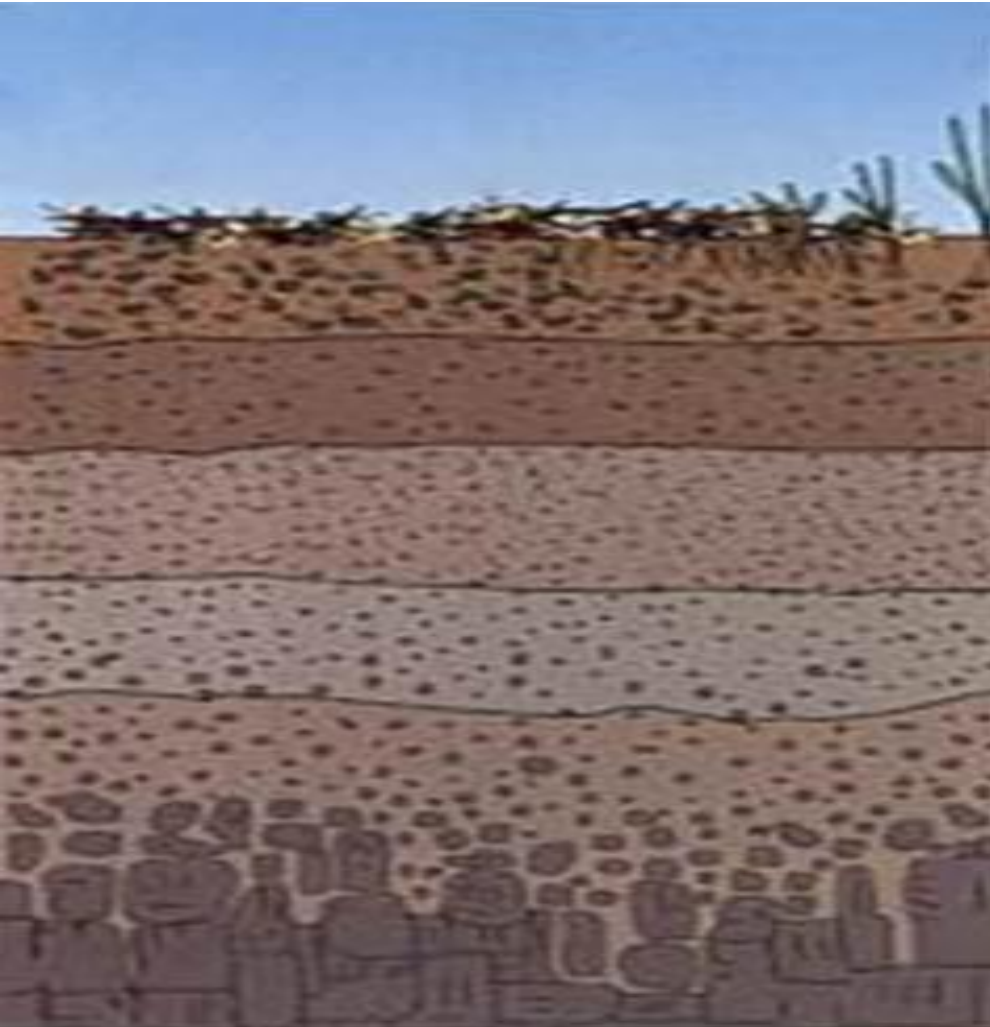


Фотография выполнена ученицей 9 класса, Соболевой Валентиной

Очистка местных водных ресурсов от мусора и различных загрязнений



Загрязнение почвы



Подстилка

Перегной

Слой вымывания

**Слой накопления
минеральных
солей**

Подпочва

ВЫВОДЫ:

1. Лес – богатство любой страны, области, района, села. Прекрасный, способный к восстановлению комплекс, на котором держится вся экосистема, нуждается в заботе, охране. В связи с этим наша группа учащихся спланировала углубить и расширить работу в обиходе леса. Т.к. Кашпирско-Бестужевское охотоведческое хозяйство стало собственностью Самарского объединения ООО «Лик», мы надеемся, что наше лесное богатство приобрело своего хозяина, с которым планируем сотрудничать.
2. Не менее важную экологическую роль имеют леса для защиты грунта от эрозии почв. По согласованию с местным егерем Малкиным С.А. решили принять участие в посадке молодых сосен, лип, рябин.
3. В связи с увеличением антропогенной нагрузки, лесными пожарами, вредителями леса, проводить пропагандистскую работу с младшими школьниками, их родителями, жителями села о роли природы, её значении и бережного отношения к ней.
4. Вести работу по очистке вод на пляже и побережье Саратовского водохранилища.

**Спасибо за
внимание**