

Наука о живой природе

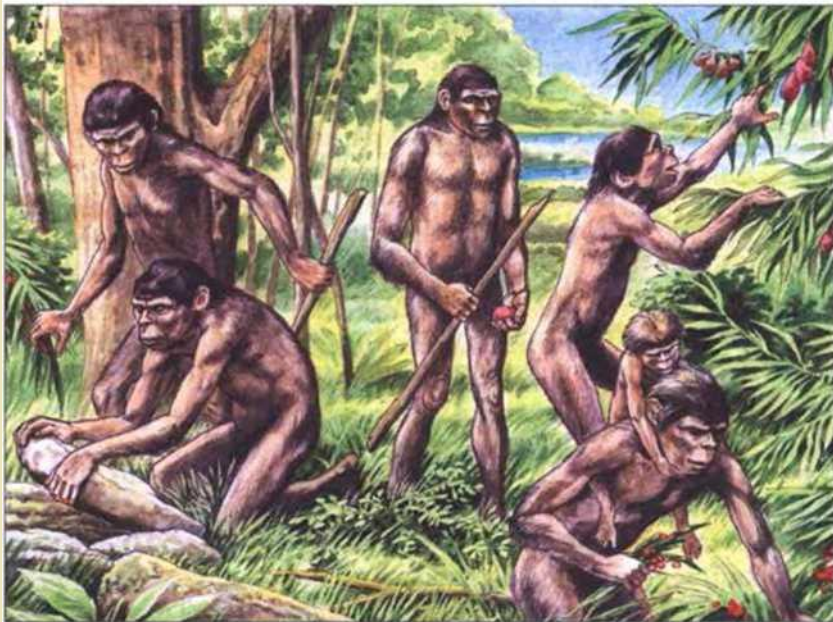


Грачева И.А.
учитель биологии
МБОУ «ООШ №98» г.
Новокузнецк

Нет ничего более
изобретательного,
чем природа

Цицерон





Человек и природа. С древних времён человек связан с окружающей его живой природой, во многом жизнь людей зависела от охоты и рыболовства. Мясо диких животных было одним из основных источников питания. Шкуры и кожа шли на изготовление одежды, сухожилия использовались для тетивы лука, как нитки для шитья. Из костей изготавливали наконечники для стрел, рукоятки ножей, скребки. Первобытные люди собирали семена, плоды, выкапывали корни растений, поэтому мы их теперь называем *собираателями*. Иногда то, что удалось собрать в природе, было основной пищей человека.

Дикорастущие

Культурные



Капуста



Капуста



Редис



Горох



Кукуруза



Кукуруза



Рожь



Морковь



Лук



Подсолнечник



Подсолнечник



Томаты



Картофель



Абрикос



Баклажан



Картофель



Смородина



Капуста

Шло время, люди, наблюдая за дикорастущими растениями, научились выращивать их возле своих жилищ - возникло земледелие. Человек вывел культурные растения, которые сейчас обеспечивают его продуктами питания, сырьём для текстильной промышленности, для изготовления лекарств.

Процесс одомашнивания первоначально происходил независимо в географически обособленных областях земного шара на всех континентах и, конечно, на видах окружающей флоры. Рассмотрим карту. Где современные культурные растения встречаются в диком виде. Это их «родной дом».

Средиземноморский центр



Переднеазиатский центр



Среднеазиатский центр



Центрально-американский центр



Южноамериканский центр



Абиссинский центр



Китайский (восточно-азиатский) центр



Индо-Малайский (южноазиатский) центр

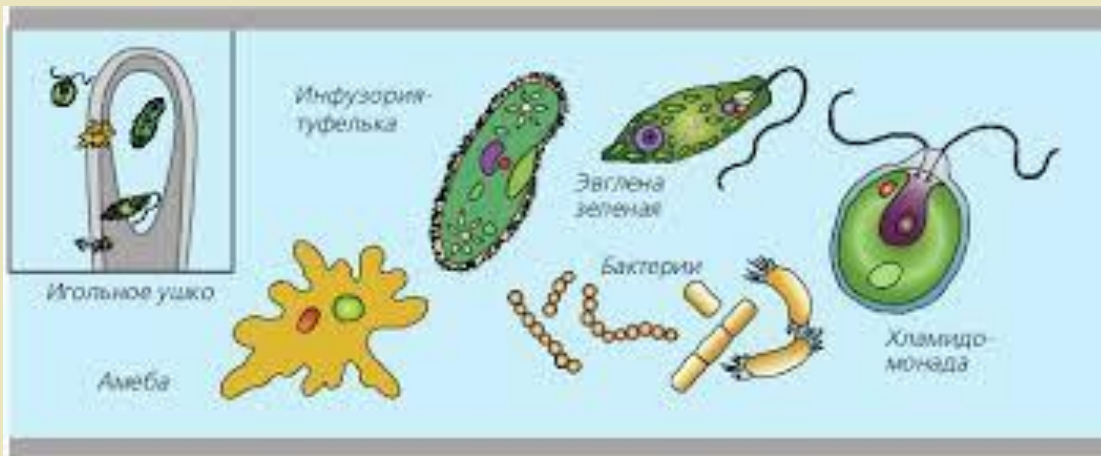




Дикая собака Динго (лат. *Canis lupus dingo*) – одна из уникальных пород собак, которая когда-то была одомашнена, а затем вновь одичала. На сегодняшний момент эта порода собак является единственным плацентарным хищником, который обитает в Австралии. Название этой породы собаки происходит от слова «тинго», которым местные жители называли собак.

Отлавливая диких животных, наблюдая за ними, древние люди смогли приручить некоторых из них. Первым домашним животным стала собака - верный помощник на охоте. До сих пор домашние животные обеспечивают людей продуктами питания и сырьём для промышленности. В настоящее время представить жизнь современного человека без живых организмов невозможно.

Человек много знает об окружающих его живых организмах, но многие из них ещё не изучены, не известны их полезные для человека свойства и качества.



Наука о **живой природе**. В живой природе мы обычно видим крупных животных и растения, но рядом с нами существуют и такие существа, которых мы не видим простым глазом. В почве, в водоёмах обитают микроскопические грибы, животные, водоросли и бактерии. Всё их тело — одна - единственная маленькая *клетка*. Те растения, грибы и животные, которых мы видим вокруг себя или в лесу, в парке, - это **многоклеточные организмы**.



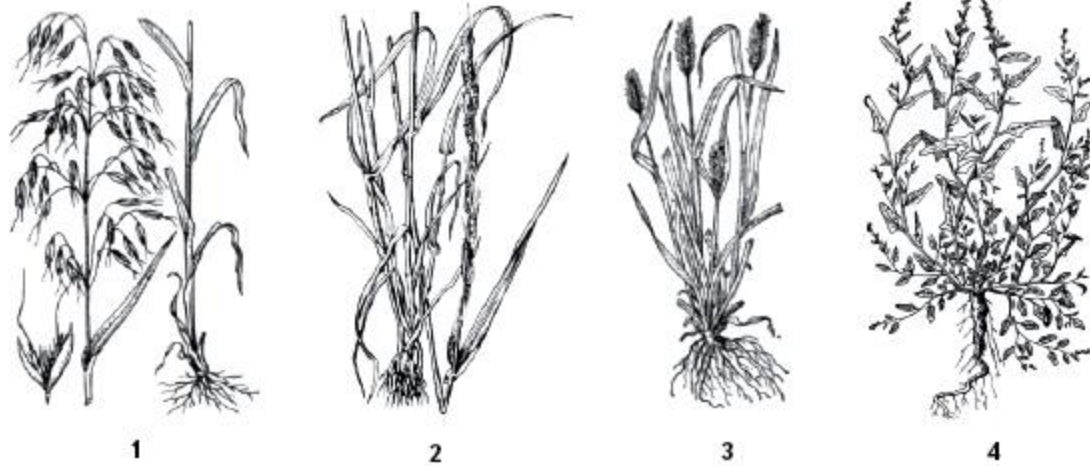


Рис. 1. Яровые сорные растения: 1 – овсюг; 2 – плевел;
3 – щетинник; 4 – лебеда обыкновенная

В природе существуют полезные для человека растения, но есть и сорные.

Яровые сорняки. Яровые сорняки в условиях умеренного климата дают одно поколение в ГОД.

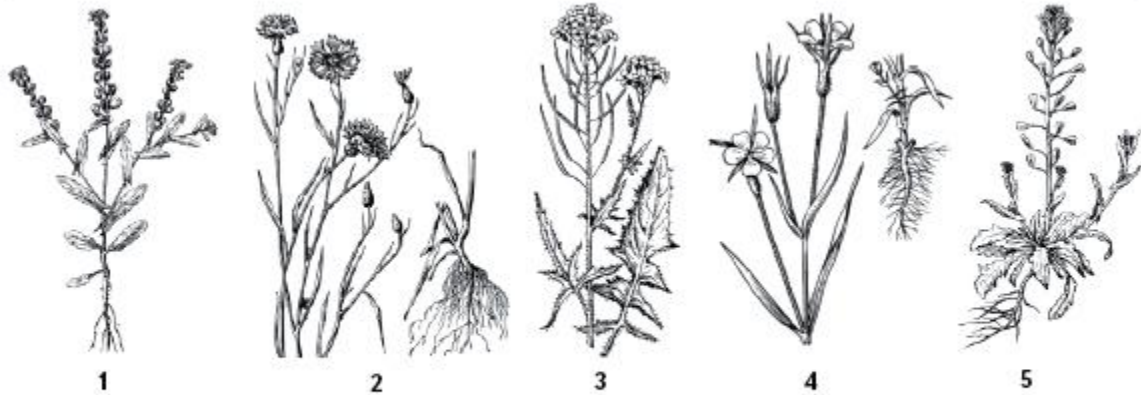
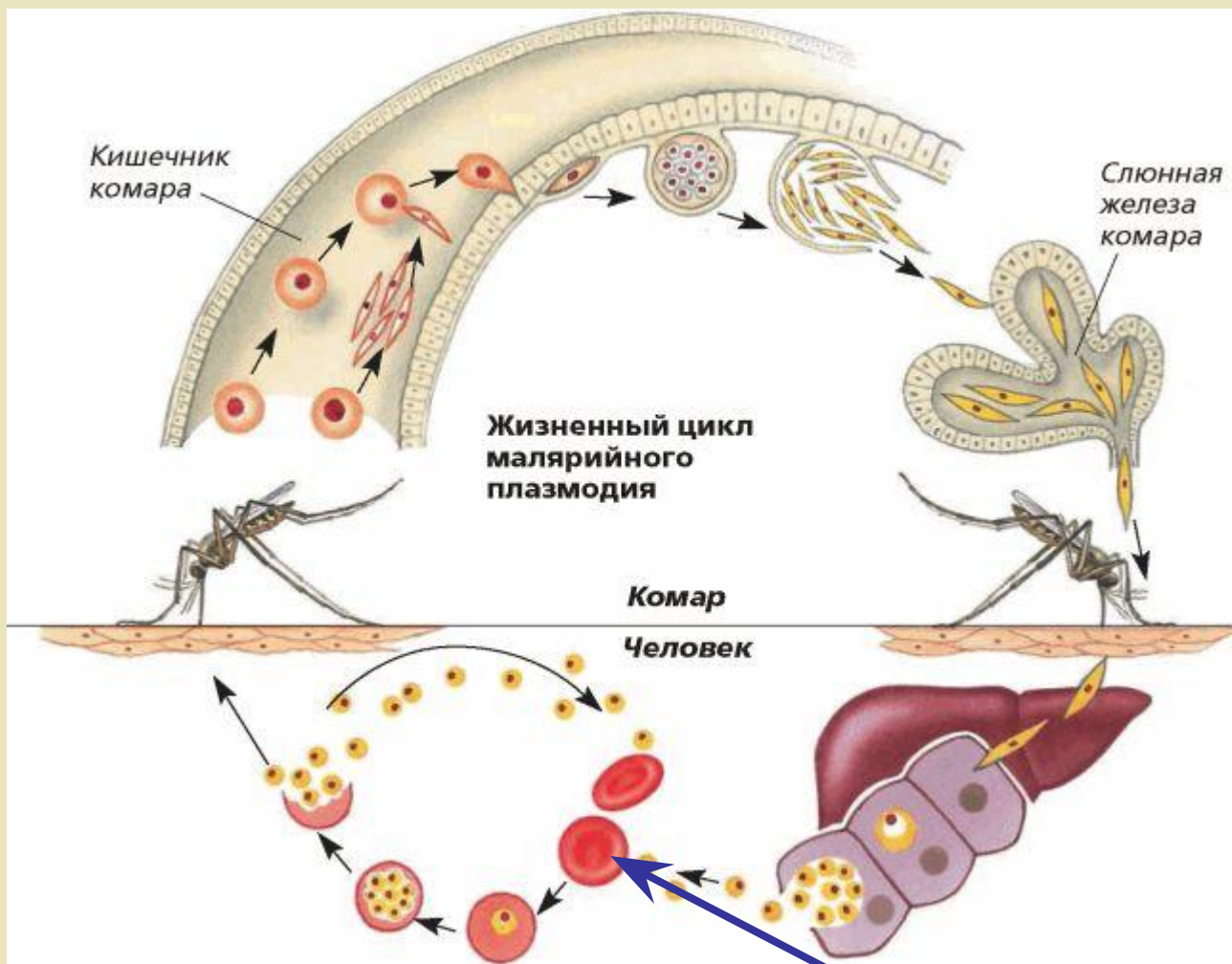


Рис. 2. Зимующие сорные растения: 1 – ярутка полевая; 2 – василек синий;
3 – гулявник; 4 – куколь; 5 – пастушья сумка

Зимующие сорняки. Это малолетние сорняки, которые могут заканчивать вегетацию летом или ранней осенью и давать семена. Эти осыпавшиеся семена в этом же году могут давать всходы и развивать розетку листьев, которые способны перезимовывать в любой фазе роста.



Красные клетки крови - эритроциты

Некоторые животные - это вредители культурных растений, уничтожающие урожай и запасы продуктов питания. Существуют ядовитые растения и грибы, вызывающие отравления у человека, животные, вызывающие у него различные болезни (малярию, чесотку, глистные заболевания).



1. От чахотки (туберкулеза) ежегодно умирают сотни тысяч людей. Грязное, сырое и темное жилище—рассадник туберкулеза.



2. Зараза чахотки (туберкулеза) содержится в мокроте больных. Не плюйте на пол.



3. Содержите мастерскую в чистоте, открывайте окна. Чистота и свежий воздух—защита от чахотки (туберкулеза).



**5. Берегите детей от заразы. Не целуйте детей в губы.
Дайте детям больше воздуха и солнца.**



6. Зараза чахотки (туберкулеза) передается через посуду. Мойте посуду горячей водой. Не ешьте из общей чашки.

БОРЬБОЙ ЗА ЗДОРОВЫЙ БЫТ



МЫ ПОБЕДИМ ТУБЕРКУЛЕЗ

М. ГОРТЫНСКАЯ



Живой мир очень разнообразен. Живые организмы - важная часть природы. Человек и живые организмы зависят друг от друга. Зная особенности строения, жизнедеятельности, роль организмов в природе, человек может эффективнее их использовать, защищать урожаи культурных растений от сорняков и вредителей, своё здоровье - от болезней, он может организовывать охрану редких и исчезающих видов растений и животных. Эти и многие другие вопросы решает наука **биология** (от греческих слов **биос** — «жизнь» и **логос** — «учение»). Биология изучает строение и жизнедеятельность живых организмов, их многообразие, происхождение и развитие.



КРАСНАЯ КНИГА РОССИИ

ЛЕОПАРД, АМУРСКИЙ ТИГР,
СНЕЖНЫЙ БАРС, БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ,
РУССКАЯ ВЫХОЛЬ, ТОРЬЯТЫЙ КИТ,
СРЕДНЕЗЕМНОМОРСКАЯ ЧЕРЕПАХА,
СИБИРСКИЙ ОСЕТР,
ЧЕРНЫЙ ГРИФ, ЧЕРНЫЙ ЛИС,
ДАВРСКИЙ ЖУРАВЛЬ

Перед учёными-биологами стоит важная задача - как спасти исчезающие виды растений, грибов и животных, как сохранить живую природу, которая страдает в результате деятельности человека.

Красная Книга - впервые выпущена в 1963м году Международным Союзом Охраны Природы . В 1978м году появилась **Красная Книга СССР**. В неё занесено 62 вида млекопитающих , 63 вида птиц , 8 видов земноводных и 21 вид рептилий . В 1995м появилась **Красная Книга России** , причём количество видов в ней увеличилось на 73 % : 155 видов беспозвоночных (включая насекомых) , 43 вида круглоротых и рыб , 8 видов амфибий , 118 видов птиц и 63 вида млекопитающих .



**Хорошо поработали –
надо отдохнуть немного**



- При подготовке презентации использованы ресурсы сети Интернет. Благодарна всем авторов рисунков и плакатов, автору шаблона презентации.