

КАКОЕ ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО СПРЯТАНО В БУКВАХ УГЛ?

луг

Луг — это участок, покрытый
травянистой растительностью.

КАК ВЫГЛЯДИТ ЛУГ?

- 1.Какие растения луга вы знаете? Что о них запомнили?
- 2.Какие живые существа встречаются на лугу?
- 3.Что вы о них знаете?
- 4.Почему луг называют природным сообществом?
- 5.Как связаны между собой обитатели луга?
- 6.Какое влияние человек оказывает на луг?
- 7.Как нужно охранять луг?



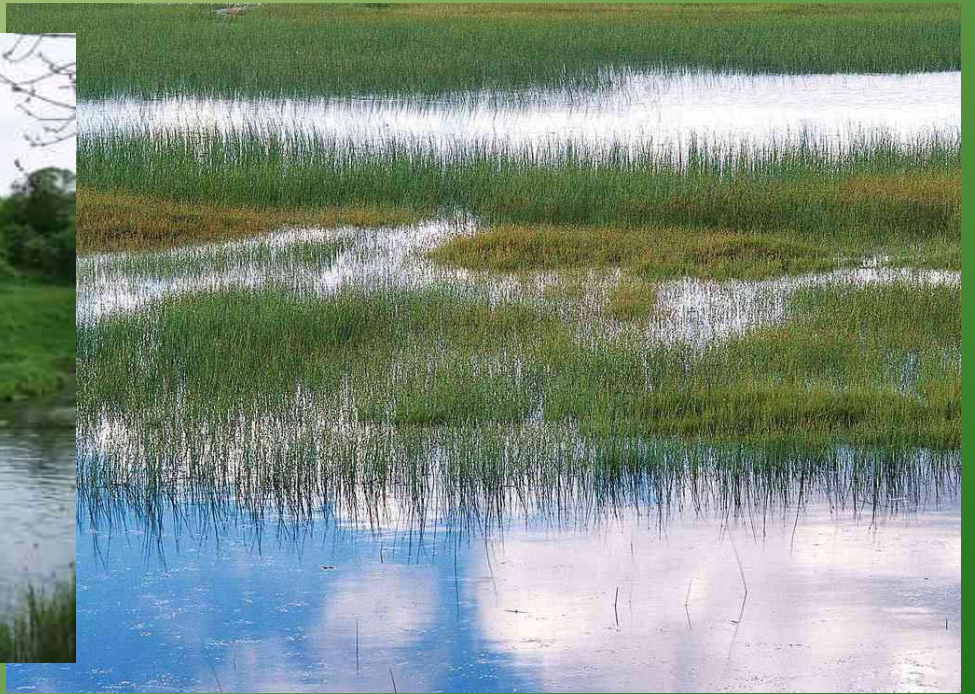
Часто луга расположены по берегам рек, озер.

Эти луга — одни из самых лучших.

Во время весеннего половодья вода заливают прибрежные территории и выносит на них много ила.

Ил обогащает почву перегноем. Поэтому травы здесь особенно быстро разрастаются.

Эти луга так и называются — заливные.





Какие растения растут на лугу?



Твой первый АТЛАС определитель

АТЛАС

Растения луга

*Школьникам, учителям, родителям
и всем любителям животного
и растительного мира!*

Издательство «Дрофа» продолжает серию
«Твой первый атлас-определитель».


Рыбы наших водоемов
Растения луга
Растения леса
Животные леса
Птицы леса
Растения водоёма

Книги этой серии содержат
описания представителей растительного
и животного мира нашей страны.
Текст сопровождается большим количеством
красочных иллюстраций.

ISBN 978-5-358-04400-5



9 785358 044005

 дрофа


Твой первый АТЛАС определитель

АТЛАС

Растения луга



Твой первый АТЛАС определитель * Растения луга

 дрофа



Сегодня мы поговорим о травах. Достаточно выйти на зелёную лужайку перед домом или пойти в лесу, и вы окажетесь в стране трав! Вы порой их не замечаете, а ведь они красивые, душистые и полезные. Их так много вокруг нас и все они разные!



На зелёных речных лугах рассыпают золотые монетки жёлтые одуванчики, розовеют круглые головки клевера.

клевер



одуванчики



зверобой

В старину это лекарство называли «травой от 99 болезней». Его используют как кровоостанавливающее средство. Он затягивает раны, убивает микробы, и останавливает нагноение и воспаление. Листья содержат эфирные масла, витамины Е и С. Обладает превосходным красящим веществом.



ромашки

Как ромашка ты мила!
Твоя кофточка белая!
Воротник золотой,
смотришь с добротой!



Ляденец рогатый

Люцерна серповидная

Чина луговая



Купальница



Купальница



нивяник обыкновенный

марь



Что же такое трава?

Трава – это небольшое растение с мягким и тонким стеблем. Если много разных трав растёт рядом на опушке леса, на поляне или на лугу, то их называют красивым словом «разнотравье». Травы похожи на деревья тем, что у тех и у других есть корень, стебель или ствол, листья, цветы и семена. Отличаются они ростом и тонким мягким стеблём.





Тимофеевка луговая



Лисохвост луговой



Ежа сборная



Костер безостый



Овсяница луговая



Душистый колосок



Пырей ползучий



На лужайках и полянах
Будет много трав густых,
Трав медовых, свежих, пряных,
Трав, от солнца золотых.



Деревья растут много лет,
а травы живут недолго.
Многолетние не более 5 лет,
а однолетние – всего 1 год.

Что объединяет эти растения? *

Все эти растения травы или
цветущие растения.

Растут на открытой местности,
солнцелюбивые,
теплолюбивые.

Растения луга

Кормовые



Наверное, нигде нельзя встретить такое разнообразие трав, как на лугу. Среди них много растений с длинными, узкими листьями, похожими на пшеницу, рожь, ячмень. Это мятлик, тимофеевка. Они являются ценными кормовыми растениями.

Эти растения довольно-таки неприхотливы. Почти все они не имеют длинных корневищ и растут в виде рыхлого куста.

В начале, в середине лета травы становятся мягкими, сочными. На лугах начинается заготовка сена. Травяной состав лугов является незаменимым кормом для скота. Луговые растения развиваются особенно быстро, поэтому за лето их скашивают два, а то и три раза

МЕДОНОСНЫЕ



ЛЕКАРСТВЕННЫЕ





Медоносные растения: 1 - бодяк болотный; 2 - бодяк ланцетолистный (чертополох); 3 - короставник полевой; 4 - лядвенец рогатый; 5 - кукушкины слезки; 6 - цикорий обыкновенный; 7 - василек луговой; 8 - гравилат речной; 9 - вероника лекарственная; 10 - шалфей луговой; 11 - клевер луговой; 12 - дикая редька; 13 - иван-чай узколистный





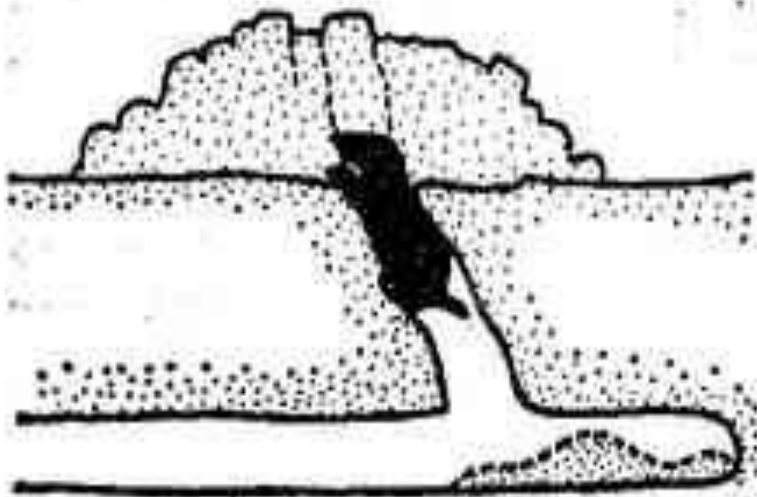




Луговые собачки



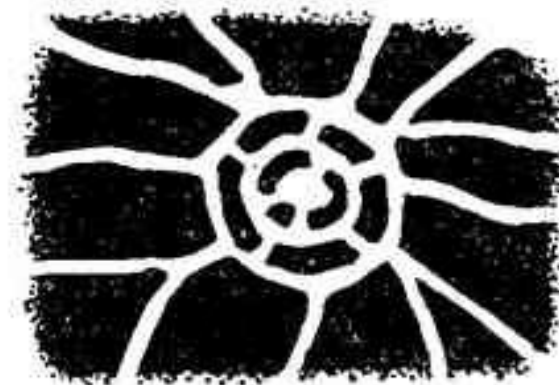
Крот всю жизнь проводит под землей, он редко выходит на поверхность. Как землекоп он не знает себе равных. Все в нем приспособлено для подземной жизни: гладкий, короткий мех (чтобы за землю не цепляться, но он быстро вытирается — линяет крот 3 раза в год), передние лапы — настоящие лопаты, кисть вывернута наружу, чтобы удобнее было копать. Крот делает подземные ходы двух видов: гнездовые, в которых он отдыхает, и кормовые. Чуткое обоняние указывает кроту, в каком направлении копать, чтобы добраться до дождевого червя, гусениц и куколок бабочки и другого корма. Порой охотится крот и на земле, шаря носом по опавшим листьям и мху. В спячку кроты не впадают. В малоснежье они гибнут. У крота много врагов: лесная куница, сова, лисица и другие. Крот приносит большую пользу, поедая вредных насекомых в почве. Роя землю, он способствует ее увлажнению. Но все же крот причиняет и вред: повреждает корневую систему растений, поедает дождевых червей.



Крот прокладывает нору.
Влажная земля при выталкивании сминается в небольшие глыбки.



Жилище крота: вид сбоку и горизонтальный разрез.



Птицы

Насекомые луга являются пищей для птиц. Каких же птиц мы встретим на лугу?

Перепел — наряд у перепела скромный, но для глаз удивительно приятный: по коричневому фону разбегаются беловатые и черные пестринки, горлышко — шоколадное. Летать перепел не любит. Собирает на земле опавшие семена, насекомых тоже не пропускает, охотно купается в пыли. Когда придет пора строить гнездо, выкопает перепелка неглубокую ямку, натаскает туда травинок — вот и все гнездо.

Коростель — питается он разным кормом: ловит насекомых, собирает семена, с удовольствием склевывает молодые проростки трав. Гнездо прячет в густой траве, откладывает в него до 10 яиц. Птенцы у коростеля удивительные: на цыплят похожи, но черные.

Трясогузка — сверху она серая, брюшко белое, а на груди будто черный фартук. Бегает трясогузка по берегу и хвостом неустанно дергает вверх-вниз, поэтому ее и называли трясогузкой. Корм она собирает у воды, часто даже в мелкую воду заходит, разных водных насекомых хватает. На зиму улетает она на юг, а весной возвращается одной из первых к ледоходу.

Что нового вы узнали о луговых птицах?



Сообщество луг :

растение – кузнечик – коростель ;

растение – бабочка – трясогузка – змея ;

растение – муха – стрекоза – трясогузка –
коршун.



Размножаемость сорных растений очень велика. Одно растение в год даёт зёрен : ржаной костёр – 1420, василёк – на 5260 больше, а полевой осот на 12920 больше, чем василёк. Вычислить, сколько зёрен даёт одно растение каждого из указанных сорняков в год?

Решение:

$$1420 + 5260 = 6680 \text{ (с.)}$$

$$6680 + 12920 = 19600 \text{ (с.)}$$

За лето одна сова уничтожает до 1000 полевых мышей, а одна полевая мышь уничтожает 1кг зерна. Сколько килограммов зерна за лето сохранят 2 совы, 20 сов?

Решение :

$$1 \times 1000 = 1000 \text{ (кг)}$$

$$1000 \times 2 = 2000 \text{ (кг)}$$

$$1000 \times 20 = 20000 \text{ (кг)}$$



Подведи итог

Пчёлы собирают пыльцу
и в тоже время опыляют растения.

Птицы следят за тем,
чтобы насекомых и гусениц
не было слишком много,
иначе они погубят растения.

А старые,
мёртвые остатки растений
и животных перерабатывают
разрушители,

живущие в почве - дождевые черви,
различные почвенные животные,
микроорганизмы.

Благодаря разрушителям поддерживается
высокое плодородие луговых почв.



Значение луга

Пастбище

Ягоды

Мед

Лекарственные растения

Пчёлы собирают пыльцу
и в тоже время опыляют растения.

Птицы следят за тем,
чтобы насекомых и гусениц
не было слишком много,
иначе они погубят растения.

А старые,
мёртвые остатки растений
и животных перерабатывают
разрушители,
живущие в почве - дождевые черви,
различные почвенные животные,
микроорганизмы.

Благодаря разрушителям поддерживается
высокое плодородие луговых почв.

Человек! Ты царь природы!

О тебе веду я речь.

Можешь ты помочь живому,
Иль на гибель всех обречь.

Помоги траве родиться,
Белкам жить, а речкам течь.
Ты на свете самый главный.
Значит должен всех беречь!

Ситуация первая : шум на лугу или в лесу.

Ты любишь слушать музыку и взял с собой походный приёмник или магнитофон. Ты идёшь по лесу или по лугу, и музыка гремит рядом с тобой. Как хорошо! А хорошо ли? Почему?

Ситуация вторая : гнездо.

Заметил ли ты, что за тобой следом неотступно с дерева на дерево, перелетает серая ворона. Не заметил? А зря! Тебе кажется, что идёшь по лесу бесшумно. Но для лесных животных твоё появление – целое событие. Десятки настороженных глаз наблюдают за тобой. Вот ты заметил в кустах гнездо. Что ты сделаешь?

Ситуация третья : птенец на тропе.

Ты идёшь по лесу и вдруг видишь : сидит здоровый, симпатичный птенец. Тихо сидит, ждёт, когда его накормят. Что ты сделаешь?

Ситуация четвёртая : букет цветов.

Коль речь зашла о букетах, мы вовсе не против лесных и луговых цветов, стоящих в вазе. Но нужны мера и вкус в их сборе. Как вы это понимаете? Мера и вкус?