

# 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.

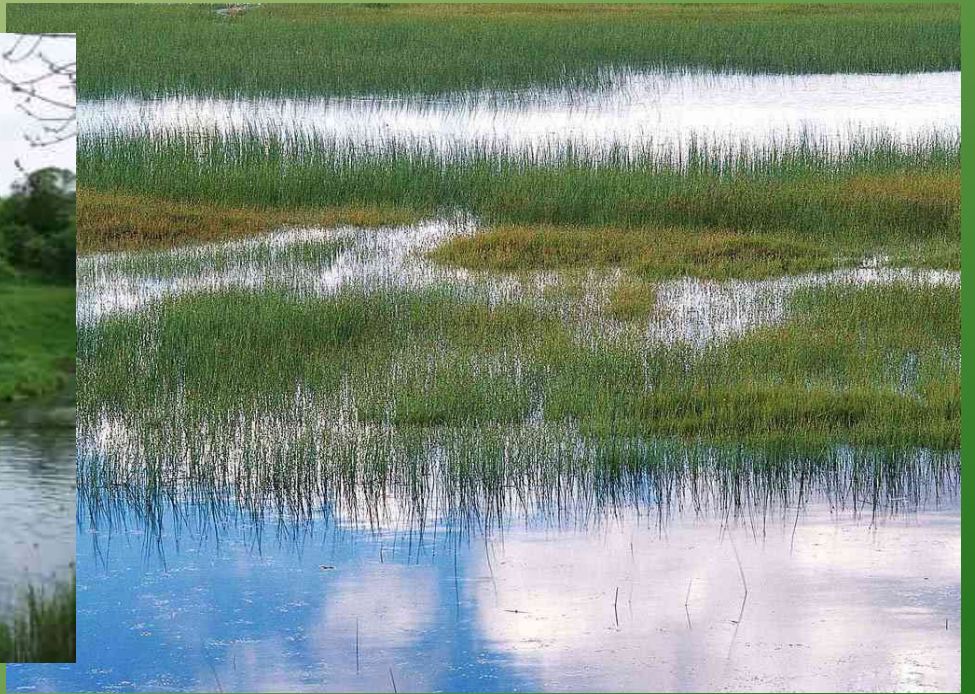
Эти луга — одни из самых лучших.

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.



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

ромашки



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



Душистый колосок



Пырей ползучий



Костер безостый



Овсяница луговая





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













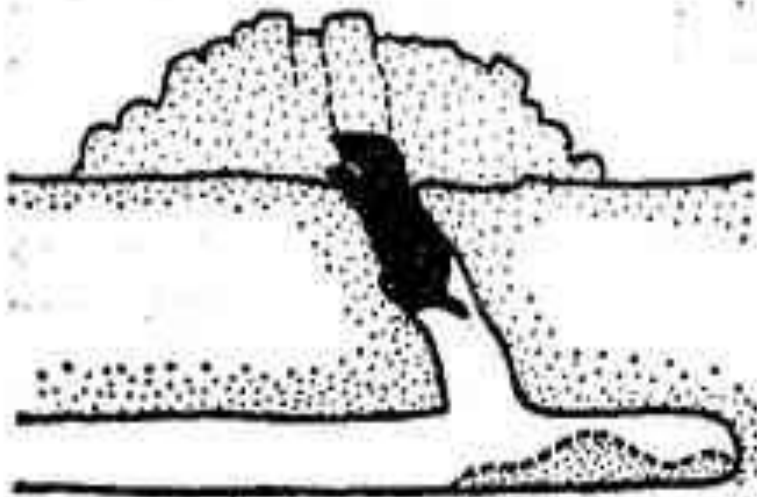


# Луговые собачки



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.

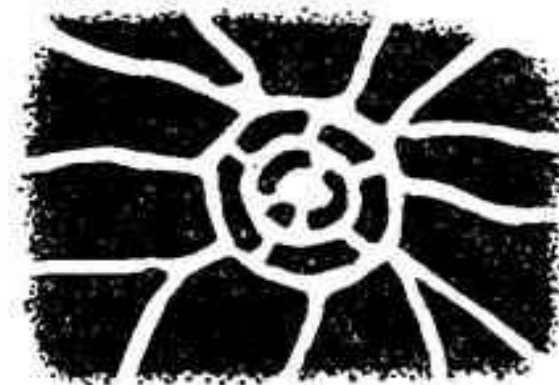
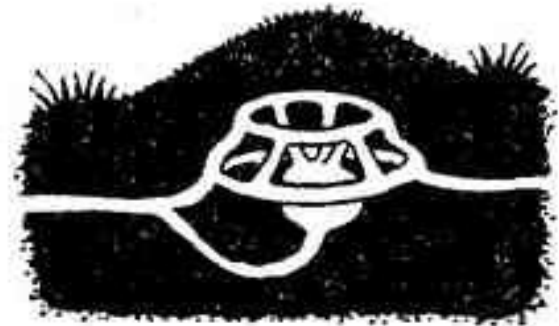




Крот прокладывает нору.  
Влажная земля при выталкивании сминается в небольшие глыбки.



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?