

ЛУГ И ЕГО ОБИТАТЕЛИ

? **Расскажите**, как вы отличаете луг от леса. Где в природе можно увидеть луга?

Луг — это природное сообщество, где преобладают травянистые растения. Луга в Беларуси встречаются по берегам рек и озёр, возле болот, в лесах, на месте вырубок.

На лугах хорошие условия для жизни травянистых растений. Они получают много солнечного света и тепла. Корни трав тесно переплетаются в увлажнённом, богатом перегноем верхнем слое почвы. Такой густой покров не даёт развиваться проросткам деревьев и кустарников. Поэтому деревья и кустарники встречаются на лугах очень редко.

🔍 Рассмотрите на рисунке в учебнике и в гербарии растения луга. Опишите одно из них по плану:

- Прямые или вьющиеся стебли?
- Какого размера листья (крупные, мелкие), какой формы (округлой, овальной, продолговатой)?
- Мелкие или крупные цветки? Какой окраски?



Тимофеевка



Лисохвост



Донник



Клевер
луговой

64



Герань
луговая



Колокольчик
круглолистный



Нивяник

? **Предположите**, какие особенности позволяют травянистым растениям уживаться рядом на лугу.

Растения на лугу растут ярусами. Самые высокие — светлюбивые тимофеевка, донник, лисохвост, колокольчик. Тысячелистник, мятлик, герань, клевер могут расти в тени. Их стебли пониже. Разные сроки цветения также помогают растениям уживаться между собой. Одуванчики успевают вырасти и отцвести весной. Ромашка аппетная и нивяник цветут в середине лета. Васильки, колокольчики, герани украшают луга своими цветками в августе.

 **Назовите** с опорой на рисунок животных, обитающих на лугу.



Пустельга́



Жаворонок



Коростель

Гадюка

Полёвка

Перепел

Трясогузка

? **Подумайте**, какую птицу вспоминают, называя Беларусь землёй под белыми крыльями. Как животные на лугу связаны с растениями и друг с другом? Что нового вы узнали из текста?

На лугах нет зарослей деревьев и кустарников. Крупным животным негде прятаться, поэтому на лугах они не живут. Но зато там много насекомых, птиц и мелких зверей.

Над цветущими растениями с весны до осени летают бабочки, пчёлы, шмели. Растения кормят их сладким нектаром и пыльцой. Насекомые опыляют растения — переносят с цветка на цветок пыльцу.

Листьями растений на лугу питаются жуки, гусеницы бабочек. Кузнечик поедает и листья, и мелких бабочек, и мух. Травяная лягушка, жаба, ящерица охотятся на насекомых луга. А сами они становятся добычей ужей и птиц — журавля и аиста.

Луговые травы и их семена служат кормом мышам и полёвкам. На этих зверьков охотятся хищные птицы: канюк, пустельга, лунь. Отсутствие деревьев позволяет им легко находить добычу.

Коростель и трясогузка питаются насекомыми, которых отыскивают среди трав. Пёрепел и жаворонок кормятся ещё и семенами. На лугах эти птицы строят гнёзда и укрываются от врагов.

Тёмное пёстрое оперение делает их незаметными среди трав.

Растения и животные живут на лугах в тесной связи, сообща. Поэтому луг называют природным сообществом.



Составьте для одноклассников рассказ-загадку об одном из животных луга. **Укажите** признаки, по которым можно узнать это животное.

Проверьте себя

1. Назовите травянистые растения луга. Почему луга не зарастают деревьями и кустарниками?
2. Как растения приспособились к совместному проживанию на лугах?
3. Каких животных луга вы знаете? Как они приспособлены к жизни на лугу?
4. Докажите, что луг — это природное сообщество.

Вопросы юным знатокам

- *1. Почему луг в конце лета окрашивается в синий и фиолетовый цвета?
- *2. Если бы не бабочки и пчёлы, цветов на лугу росло бы меньше. Как вы думаете почему?



Почему пустельгу так называли?



Г. В. Трафимова, С. А. Трафимов. «Куда ведёт тропинка луговая».

ЗНАЧЕНИЕ ЛУГОВ

? **Подумайте**, почему говорят: «Луга и леса — нашей земли краса».

Луга украшают природу нашей страны. Людям нравится любоваться цветущими луговыми растениями, вдыхать их аромат. Красота лугов вдохновляет художников, поэтов, писателей.

🧩 **Организуйте** в классе выставку своих рисунков луга. Подберите поэтические строки для названия рисунков.

Луга играют важную роль в природе. Луговые растения очищают воздух от углекислого газа и выделяют кислород. Густой покров трав оберегает почву от высыхания и разрушения ветром. Луга имеют и важное хозяйственное значение. На них растут кормовые, медоносные, лекарственные растения.

Кормовые	Медоносные	Лекарственные
• тимофеевка • лисохвост • донник • люцерна • мятлик луговой • клевер	• герань луговая • василёк луговой • клевер • донник • люцерна	• мята • пижма • тысячелистник • ромашка аптечная

? **Найдите** на рисунках (с. 64, 69) кормовые, медоносные, лекарственные растения. **Вспомните**, какое луговое растение изображено на Государственном гербе Республики Беларусь. **с. 10**



Люцерна



Пижма



Мята



*Мятлик
луговой*



*Василёк
луговой*

Поясните, почему луга кормят домашних животных не только летом, но и зимой.

На лугах растут кормовые травы. Поэтому люди используют эти земли как пастбища. Там пасут коров, коз, овец, лошадей. На лугах заготавливают корм для домашних животных. Травы скашивают летом во время цветения, когда они очень сочные. Высушенное сено отличается ценными питательными свойствами. Оно необходимо для подкормки животных зимой. Самые полезные луговые растения — тимopheевка, лисохвост и другие. Чем их больше, тем питательнее будет заготовленное сено.



? **Выскажите предположение**, надо ли людям заботиться о лугах. **Подтвердите** своё мнение словами из текста. Что нового вы узнали?

Луга — богатство нашей страны. Их нужно использовать бережно. Ведь всё в природе взаимосвязано. Ежегодные сенокосы влияют на развитие луговых растений. Постоянный выпас домашних животных приводит к вытаптыванию почвы. От этого страдают не только растения, но и животные луга.

О сохранении лугов заботятся работники сельского хозяйства. Они выравнивают поверхность этих земель, удаляют с неё камни, удобряют почву. Вырубают на лугах разросшиеся кустарники, подсевают ценные кормовые растения. При скашивании травы оставляют нетронутые участки. Благодаря этому семена растений могут созреть и рассеиваться.

Обсудите с опорой на рисунки, что ещё нужно делать для охраны лугов. Всегда ли вы бережно относитесь к обитателям лугов?



Проверьте себя

1. Почему луга имеют важное значение в природе?
2. Какие растения на лугах относят к кормовым? Медоносным? Лекарственным?
3. Как в нашей стране заботятся о лугах?
4. Какое участие вы можете принять в охране лугов и их обитателей?

Вопросы юным знатокам

- *1. Если разорять гнёзда шмелей на лугу, многие растения не оставят семян. Как вы думаете почему?
- *2. Почему при скашивании травы на косилки устанавливают звуковые отпугивающие устройства?



Какие растения дают отличное сено?



«Медоносные растения Беларуси» (серия «Маленький профессор»). В. В. Бианки. «Сова».