ЭКСКУРСИЯ НА ЛУГУ

Луг — в широком смысле — тип зональной и интразональной растительности, характеризующийся господством многолетних травянистых растений, главным образом злаков и осоковых, в условиях достаточного или избыточного увлажнения. Общее для всех лугов свойство состоит в наличии травостоя и дернины, благодаря которым верхний слой луговой почвы плотно пронизан корнями и корневищами травянистой растительности.

Виды лугов

Различают материковые, пойменные, а также горные луга.

- Материковые луга — луга, расположенные на равнинах вне пойм. Материковые луга делятся на суходольные и низинные; распространены в лесной, лесостепной и степной зонах.
- Суходольные луга располагаются на равнинах и склонах, орошаемых исключительно влагой атмосферных осадков, формируются на месте отступивших лесов и характеризуются относительно слабыми травостоями, произрастающими на бедных буроземах и подзолистых почвах. Значительные площади таких лугов вовлекаются в хозяйственную деятельность и служат для многолетних пастбищ.
- Низинные луга формируются в лесо-степных районах, обладают развитым травянистым покровом, развивающемся на более богатых чем суходолы почвах, имеют дополнительное питание из водных источников.
- Пойменные луга — луга, лежащие в долинах рек, зачастую заливаются во время половодий, образуя заливные луга.
- Горные луга, или субальпийские луга — луга, встречающиеся в горных местностях, выше верхней границы леса или на месте искоренённых горных лесов, в районах с тёплым и влажным климатом. Выше горных лугов располагаются альпийские луга.

Низинные луга

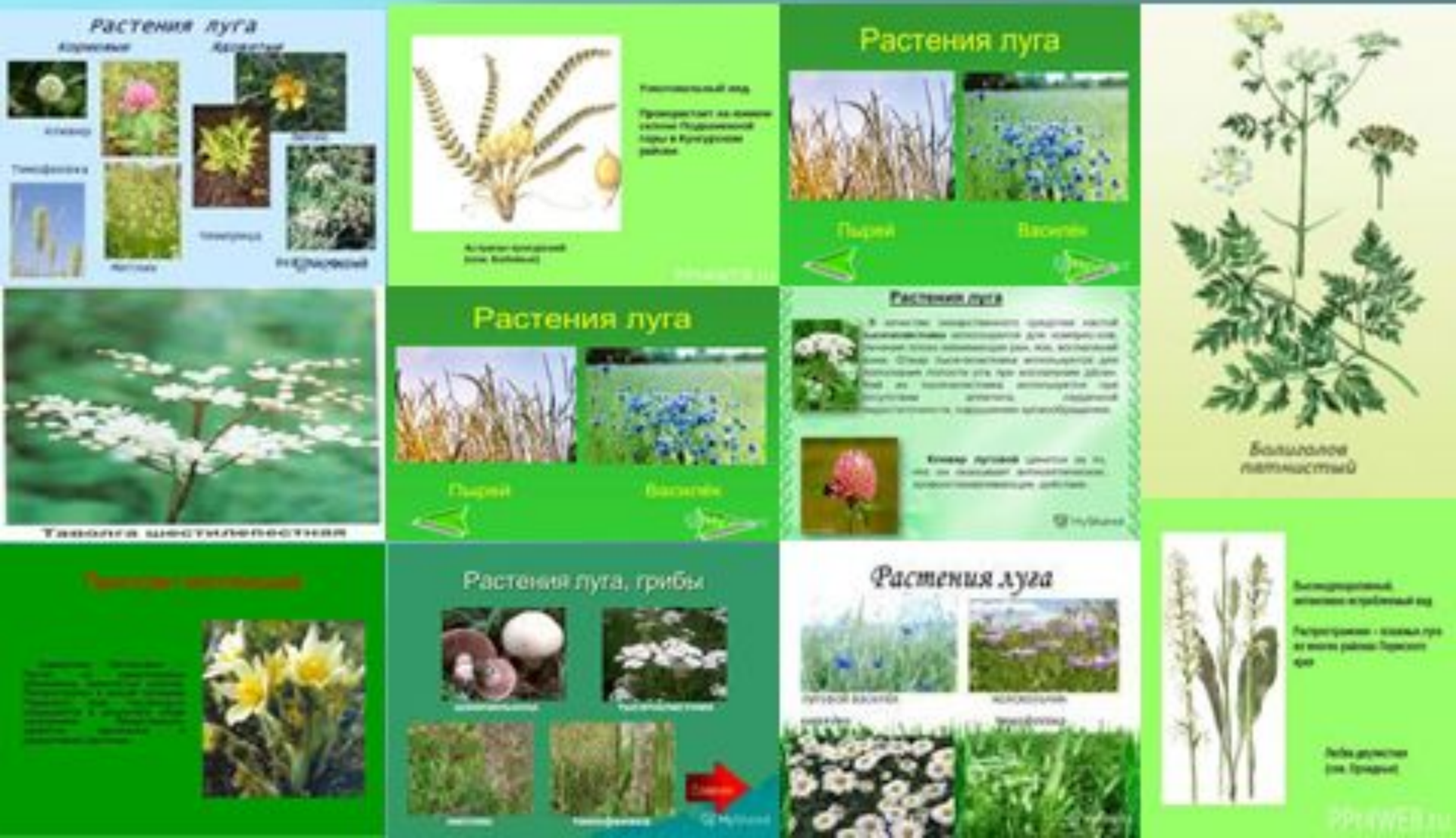
Суходольные луга

Пойменные луга

Материковые луга

Горные луга

Растения лугов Пермского края



- **Заливные луга** раскинулись по берегам рек и озер. Площадь их небольшая. Они особенно красивы и богаты кормовыми травами. Весной, когда реки разливаются, вода затопляет наиболее низкие места. Здесь отлагается речной ил. Постепенно вода спадает. Напоенная влагой и удобренная илом земля покрывается зеленым ковром из трав: тимофеевки, лугового мятлика, ежи сборной, лисохвоста, клевера, мышиного горошка и др.

- Тимофеевка

Луговой мятлик

Ежа сборная

Клевер

Мышиный горошек

- На более высоких местах, на склонах холмов расположены **суходольные луга**. В горах на высоте 600-800 метров раскинулись **горные луга**. Большая их часть находится на Вишерском Урале, на Чувальском камне, Басегах и др. Они занимают в основном пологие склоны гор. Все луговые растения травянистые, светолюбивые.
- В июне луг становится очень нарядным. Зацветают алые **гвоздики**, **нивяник** и белые **ромашки**, лиловые **колокольчики**, луговые **васильки**, розовый **клевер**, золотистые **лютики** и много других цветущих растений.

Гвоздики

Нивяник

Колокольчик

Васильки

- В густой траве, в укромных местах устраивают гнезда птицы:
желтая **трясогузка** - маленькая птичка с длинным
хвостиком, **коростель**, **перепел**.
Раздаются голоса этих луговых птиц "пить-полоть", "дерг-дерг".

Трясогузка

Коростель

Перепел

- Есть на лугу жуки-**санитары**. Это **жук-могильщик** и **жук-навозник**.

Жук-могильщик

Жук-навозник

- На суходольных лугах преобладают обычные луговые травы, но по сравнению с заливными лугами они значительно беднее злаковыми растениями. На горных лугах, где выпадает много осадков, буйно развиваются кормовые злаковые растения. Сбор сена здесь очень большой.
- Среди ценных кормовых трав встречаются ядовитые: **вех ядовитый**, **болиголов** и **лютик едкий**.

Вех ядовитый

Болиголов
пятнистый

- Наиболее ядовитым растением луга считается вех ядовитый. Высота его до 1 - 1,5 м, стебель толстый. Листья рассечены на два - 3 доли. Цветы белого цвета, собраны в зонтики. Плод - семянка, округлой формы. В земле скрыто корневище, самая ядовитая часть растения. Отравления людей и животных возможны при съедании корневищ. Вех издает острый запах, характерный для петрушки или сельдерея, поэтому его очень легко спутать с этими травами.

- Животные и растения луга связаны в цепи питания. Например, клевер - шмель - трясогузка. Если на лугу исчезнут все птицы, то растительноядные насекомые начнут активно размножаться и погубят огромное количество растений. Если исчезнут все шмели, тогда некому будет опылять клевер. Шмели являются лучшими опылителями этого растения. Неопыленный клевер не даст семян, а это значит, не появятся новые растения. А без клевера нечем будет питаться некоторым домашним животным.
- Исчезновение любого звена в цепи питания отразится на сообществе в целом.

- **Значение лугов**
- Луга имеют большое хозяйственное значение.
- В июле в Пермском крае начинается сенокос. На луг выезжают сенокосилки, выходят косцы. Скошенная трава сушится на солнце два - три дня. Затем душистое сено сгребают и перевозят в сухие места. С помощью машин - стогометателей сено складывают в большие стога. Сено - лучший корм для многих домашних животных.
- Работники сельского хозяйства проявляют большую заботу о лугах.
- Луга очень красивы. Они радуют людей и восхищают своим разнотравьем. Но не всегда дети и взрослые правильно ведут себя на луг.
-

Влияние людей на луга

Положительная деятельность людей	***Отрицательная деятельность людей***
1. Очищают луга от мусора и кустарников.	1. Засорение лугов мусором.
2. Удобряют луговые почвы, так как в Пермском крае они бедны перегноем.	2. Поджигание прошлогодней травы. Это недопустимо, т.к. в огне погибают молодые ростки и подземные части растений, гнезда шмелей, птиц, божьи коровки, бабочки и другие насекомые. Нарушается природное равновесие.
3. Подсевают луга ценными кормовыми травами.	3. Неумеренный выпас скота на лугах приводит к вытаптыванию и исчезновению растений, образованию голой почвы.
4. Устраивают искусственное дождевание (полив) из рек, озер и прудов.	4. Неумеренное использование цветущих лугов, растений на букеты приводит к резкому сокращению отдельных видов. Они становятся редкими. Букеты можно составлять только из растений, которые вырастили люди.
5. Берут под охрану редких растений и животных, создают "малые заповедники".	