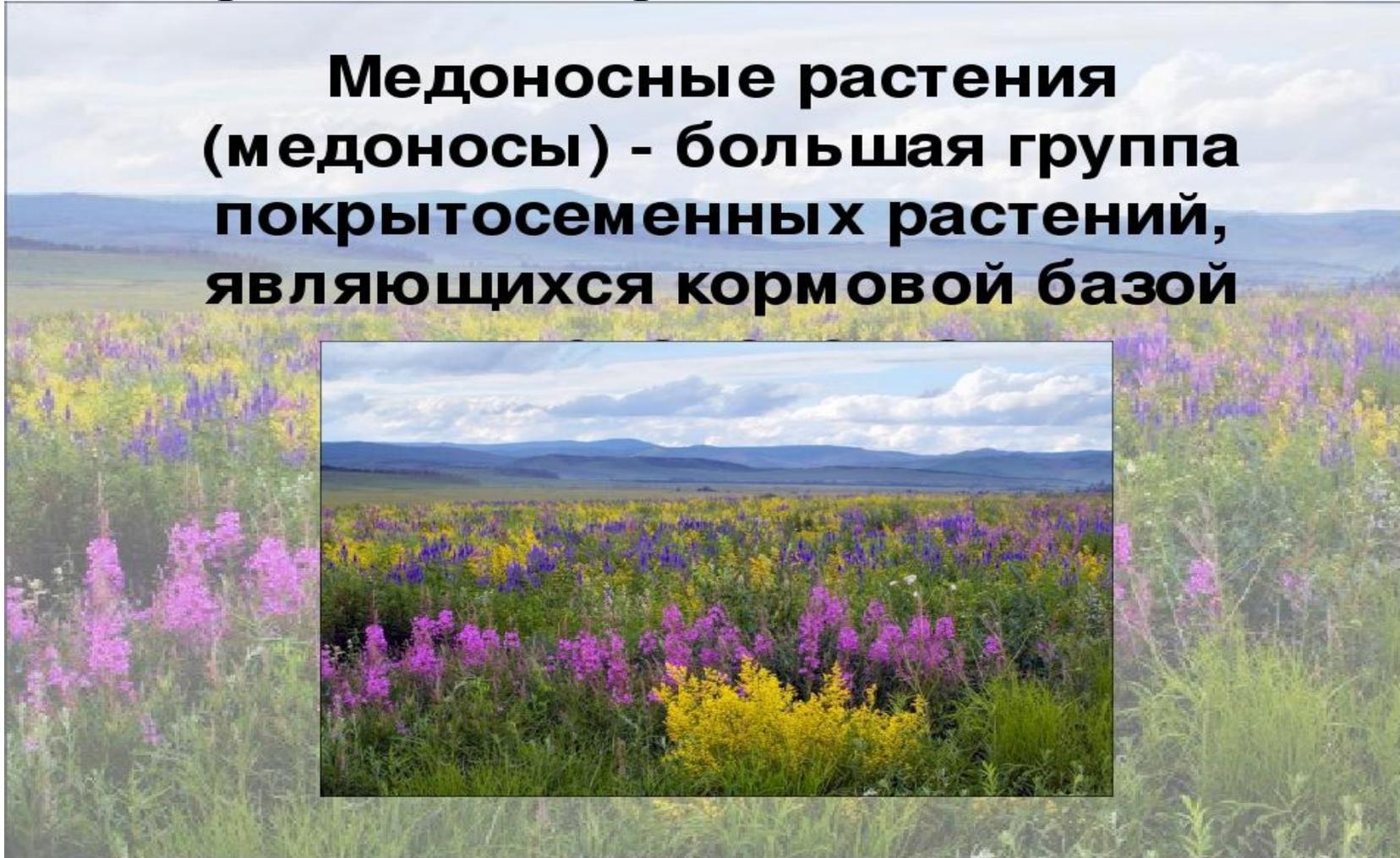


# Медоносные растения Донбасса

Автор педагог дополнительного образования Донецкого  
Республиканского эколого-натуралистического центра Кириленко  
Лидия Константиновна

- Медоносные растения (медоносы) – большая группа растений, которая является основной базой для пчеловодства, для улучшения кормовой базы народного хозяйства

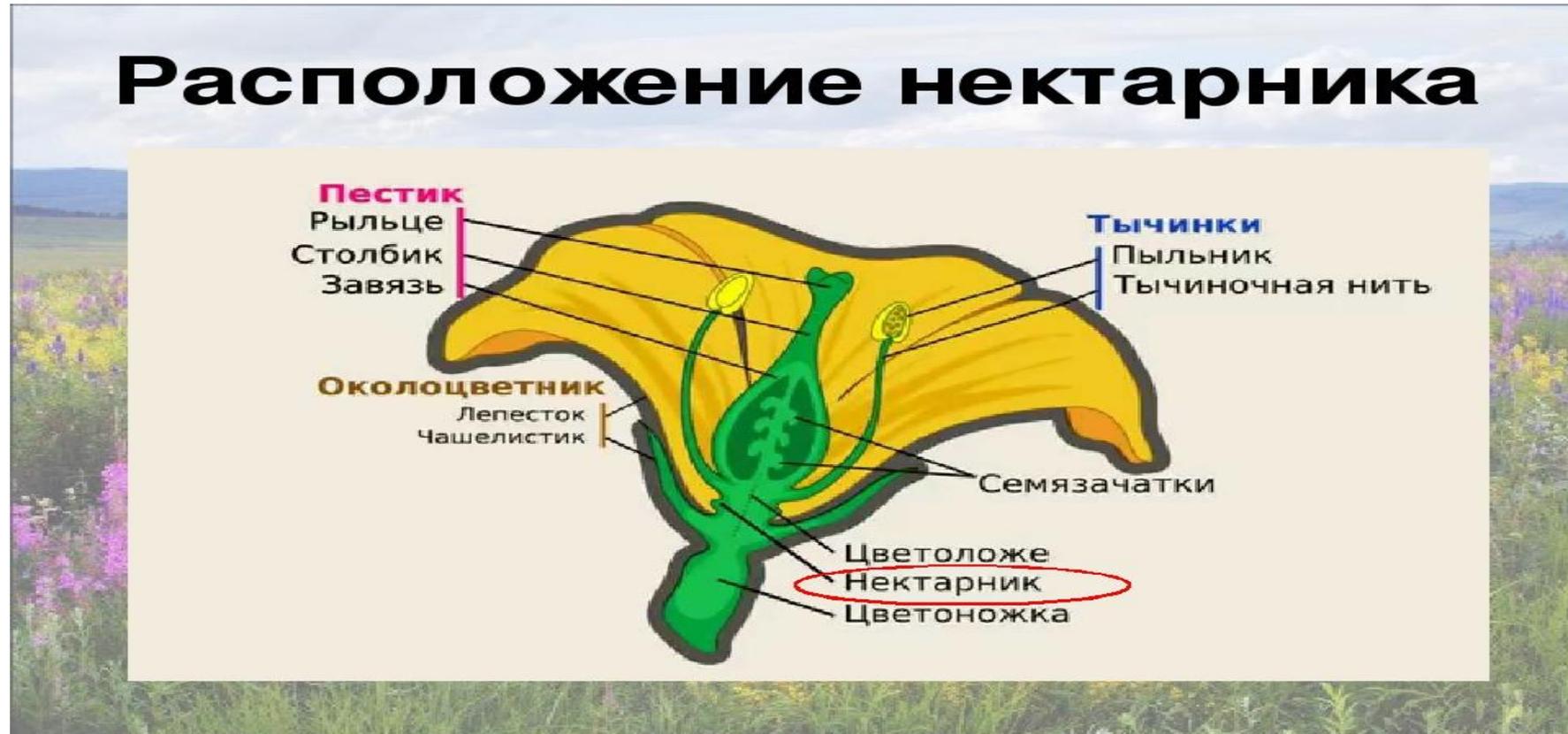
- **Медоносные растения  
(медоносы) - большая группа  
покрытосеменных растений,  
являющихся кормовой базой**



- Пчеловодство – одна из важнейших областей народного хозяйства. Продукты пчеловодства: мед, пчелиный воск, маточное молочко, пчелиный яд, пчелиный клей (прополис).



- В цветках расположены специальные желёзки (нектарники), которые продуцируют сахаристую жидкость - нектар. Нектарники, представляют собой плоские точки, бугорки, желобки и т.п., расположенные в глубине цветков или скрыты в особых утолщениях лепестков и чашелистиков. Реже они заметны на черешках листьев, стеблях, прилистниках и прицветниках.



- Нектар является источником меда, который имеет ценные целебные свойства.

# Нектар является источником меда, который имеет ценные целебные

Дикие пчёлы



## СВОЙСТВА

Рой – пчелиная

семья



Одомашненные

пчёлы



- Во время цветения медоносных растений происходит выделение нектара. Начало и продолжительность цветения определяются биологическими чертами разных видов медоносов, а также климатическими и географическими факторами, например, погодными и почвенными условиями.

Во время цветения медоносных растений происходит выделение нектара. Начало и продолжительность цветения определяются биологическими чертами разных видов медоносов, а также климатическими и географическими



Борец Турчанинова

# НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ВИДЫ МЕДА

- апельсиновый
- акациевый
- вересковый
- гречишный
- Донниковый
- ивовый
- каштановый
- кипрейный
- клеверный
- кленовый
- клюквенный
- кориандровый
- Лавандовый
- липовый
- лопуховый
- Люцерновый
- малиновый
- мелиссовый
- мордовниковый
- морковный
- мятный
- облепиховый
- огуречный
- одуванчиковый
- осотовый
- подсолнечный
- пустырниковый
- разнотравный
- рапсовый
- резедовый
- розмариновый
- рябиновый
- синяковый
- сурепковый
- чабрецовый
- эвкалиптовый

# Сорта меда и их влияние на организм человека

☀️ **Энергия**    ✓ **Действие**    + **Противопоказания**

## ЛЕСНОЙ

- ☀️ Цветочный мёд
- ✓ Антибактериальный, стимулирует иммунитет, повышает гемоглобин и стабилизирует
- + При лечении астмы, бронхита, пневмонии, гриппа, при воспалении лёгких, при болезнях печени и желчного пузыря, при сахарном диабете, при ожогах.

## ГРОСНОСОВЫЙ

- ☀️ Цветы гречишки
- ✓ Антибактериальный
- + При заболеваниях дыхательных путей и лёгких, нервного расстройства, депрессии, при гастрите, язвенной болезни желудка, при ожогах, при ожирении, при сахарном диабете, при гипертонии, при атеросклерозе, при болезнях печени и почек.

## АКАЦИОВЫЙ

- ☀️ Цветы белой акации
- ✓ Антибактериальный
- + Обладает противовоспалительным действием, стимулирует иммунитет, повышает гемоглобин, при ожогах, при сахарном диабете, при гипертонии, при атеросклерозе, при болезнях печени и почек.

## ДОБРОСОВЫЙ

- ☀️ Цветы липы
- ✓ Антибактериальный и укрепляет иммунитет
- + При лечении заболеваний дыхательных путей, астмы, бронхита, пневмонии, гриппа, при воспалении лёгких, при ожогах, при ожирении, при сахарном диабете, при гипертонии, при атеросклерозе, при болезнях печени и почек.

## ЦВЕТОВОЙ



## КЛУБНИКОВЫЙ

- ☀️ Цветы клубничного растения
- ✓ Антибактериальный, укрепляет иммунитет
- + Для укрепления иммунитета, при ожогах, при сахарном диабете, при гипертонии, при атеросклерозе, при болезнях печени и почек.

## КАЛИНОВЫЙ

- ☀️ Цветы калины
- ✓ Антибактериальный, укрепляет иммунитет
- + При лечении заболеваний дыхательных путей, астмы, бронхита, пневмонии, гриппа, при воспалении лёгких, при ожогах, при ожирении, при сахарном диабете, при гипертонии, при атеросклерозе, при болезнях печени и почек.



| Растение медонос             | Объем меда в кг с 1 Га |
|------------------------------|------------------------|
| Акация белая                 | 300-400                |
| Акация желтая                | 350                    |
| Бурачник или огуречная трава | 200                    |
| Вереск                       | 200                    |
| Горчица                      | 40                     |
| Гречиха                      | 60                     |
| Дикорастущий донник          | 200                    |
| Культурный донник            | 600                    |
| Ежевика                      | 20                     |
| Змееголовник                 | 290                    |
| Ивовые                       | 150                    |
| Кипрей или иван-чай          | 600                    |
| Клевер                       | 100                    |

# ДЕРЕВЬЯ МЕДОНОСЫ

- **Липа.** Ценный медонос с рекордными показателями. С одного гектара насаждений можно получить до 1 тонны меда. Но есть один минус: дерево чувствительно к перемене погоды. Открытые нектарники страдают от сильного ветра, обильных осадков, засухи.



- **Белая акация.** Желтая акация тоже является медоносом, но именно белая отличается хорошей продуктивностью. Ее показатели варьируются от 300 до 600 кг/га. Акациевый мед светлый и прозрачный, долго не кристаллизуется, не горчит.



- **Клен.** Самыми богатыми на нектар и пыльцу считаются следующие виды: равнинный, мелколистный, остролистный, татарский. От них можно ожидать от 100 до 250 кг меда с одного гектара.



# Ценные медоносные кустарники

- **Малина.** Многие плодово-ягодные кустарники медоносы имеют неплохую продуктивность. Но у малины показатели оказываются выше, чем, например, у смородины или крыжовника. С садовых сортов можно собрать до 215 кг/га, с диких – 100-150 кг/га.



- **Барбарис**. Многолетний кустарник, известный декоративными свойствами. Все его виды считаются отличными поставщиками сырья для насекомых. Медосбор с одного гектара – более 100 кг.



- **Бузина черная.** Медоносный кустарник высотой до 2-5 м. Цветет весной одновременно с распусканием листьев. Около 15 суток. В теплые дни пчелы берут из цветков пыльцу и нектар. Медоносность до 85 кг/га.



# ЦВЕТЫ - МЕДОНОСЫ

## Клевер



Растение относится к многолетним травам, имеет несколько разновидностей: красный, розовый и белый. Все три вида считаются первоклассными медоносами и используются как корм для животных. Клевер имеет сложные соцветия, он привлекает пчел своим запахом. Растение хорошо переносит засушливость и жару. При хороших погодных условиях урожайность медосбора в момент цветения составляет более 100 кг с гектара.

# Медуница

Относится к многолетним растениям семейства бурачниковых. Медуница является одной из трав, период цветения которых приходится на первые месяцы весны. Этот ранний медонос растет на территории Евразии, встречается в Якутии и в Сибири. Когда цветет медуница, венчик и лепестки ее сначала имеют красный оттенок, но под конец соцветие приобретает синий окрас.

Этот медонос одним из первых обрабатывается пчелами после зимней спячки. Растение имеет большую ценность в медицине. Мед, получаемый в результате сбора нектара, необычайно полезный по своим характеристикам.



# Гречиха

Гречиха посевная входит в список ценнейших травянистых растений, которые используются пчеловодами для сбора самого качественного меда. Период цветения у неё начинается через месяц после посева. Его продолжительность составляет 28-35 дней. Культура прижилась практически во всех регионах страны, включая те, которые расположены в холодных климатических поясах. Гречиха является ценнейшим растением для пчеловодов.



# Кипрей узколистый



Растение кипрей узколистый в народе больше известно под названием иван-чай. Очень часто его можно встретить на пустошах и лесных гарях. Это многолетнее растение семейства кипрейных. Стебель обильно покрыт ланцетовидными листьями и заканчивается соцветиями лилового или пурпурного оттенка. Начало цветения и медосбора приходится на середину июня и продолжается практически до конца июля. Иван-чай считается чрезвычайно полезным для человеческого организм, поскольку обладает целебными свойствами. Мед, собранный с цветов кипрея узколистого, необычайно душист и вкусен, но главным достоинством все же считаются его лечебные особенности.

# Душица обыкновенная

Период, когда цветет душица обыкновенная, длится с июля до середины сентября.

Растение имеет массу других названий: лесная мята, материнка, ореган, костоломная трава. Обладает непревзойденным ароматом и является отменным медоносом. Душицу обыкновенную можно найти на территории всей России, а также в Крыму, Украине и Молдове. Растение любит много света, поэтому чаще всего встречается на лугах вблизи леса и на обширных полянах. Соцветия расположены на самой верхушке стебля. Окрас, цвет и запах напоминает другое растение – тимьян, с той лишь разницей, что душица – прямостоячая, ее легко заметить среди других трав.



# Вереск

Трава вереск представляет собой сильноветвистое многолетнее растение, которое больше похоже на кустарник. Высота стеблей – от 30 см, но порой может достигать метровой отметки. Куст густо покрыт короткими, мягкими, клинообразными листьями. На верхушке вереска имеется колокольчатые соцветия обеих полов. Время цветения медоноса захватывает большую часть лета и начало осени. Этот фактор позволяет контролировать время медосборов, используя мобильные пасеки



Вереск относится к лекарственным травам, обладает целебными свойствами. Это качество учитывают при продаже собранного меда, увеличивая цену продукции. Сезон сбора нектара начинается с середины июня. Продукт отличается по цвету и вкусу. Как правило, вересковый мед темно-красного оттенка, с приятным запахом и немного терпким и горьковатым вкусом. Особенностью выкачки является сильная тягучесть, что усложняет процесс перегона. Вересковый мед плохо кристаллизуется.

# Тысячелистник

Тысячелистник относится к категории обычных медоносов, которые можно встретить практически везде: в степи, лесу, на лугах, вблизи дорог, свалок. Стебель имеет одиночную стоячую структуру высотой от 20 см до метра. Медоносный сбор начинается в середине лета и заканчивается в конце сентября.

Имея маленькие, в виде корзинок соцветия, тысячелистник особенно хорошо воспринимается всеми породами пчел. Особая ценность медоноса – позднее цветение. Когда сбор нектара с других трав заканчивается, и у пчел становится все меньше угодий, зацветает это растение. Пчеловоды относят к осенним медоносным травам именно тысячелистник.



# Мята

Эта разновидность растения относится к позднелетним медоносам. Перечная мята – многолетняя пряная трава. Из ее листков получают полезные эфирные масла. Высота растения может достигать 90 см. своеобразные колоски-гроздьи.



У мяты небольшие цветочки лилового цвета, которые собраны в Растение источает приятный запах, привлекающий пчел. Цветение начинается в июле и может длиться до августа-месяца. Из перечной мяты получается душистый и очень вкусный мёд янтарного оттенка.

# Синяк обыкновенный

Несмотря на скромный внешний вид, растение вошло в десятку сильнейших медоносных трав. Как и липа, синяк во время сезона цветения выделяет большое количество нектара. Высокая продуктивность во время сбора продукции является основным фактором. Многие пчеловоды засеивают земельные участки этим растением, так как вкус и характеристики меда отменные. В момент сбора нектара с 1 га посевов набирается не менее 800 кг первосортной продукции. Так как синяк — трава многолетняя, им выгодно засеивать участки вблизи загородных и дачных зон. Чаще всего растение встречается на открытых местностях. Необычайной красоты ковры можно сравнить только с голубизной неба.



# Мордовник

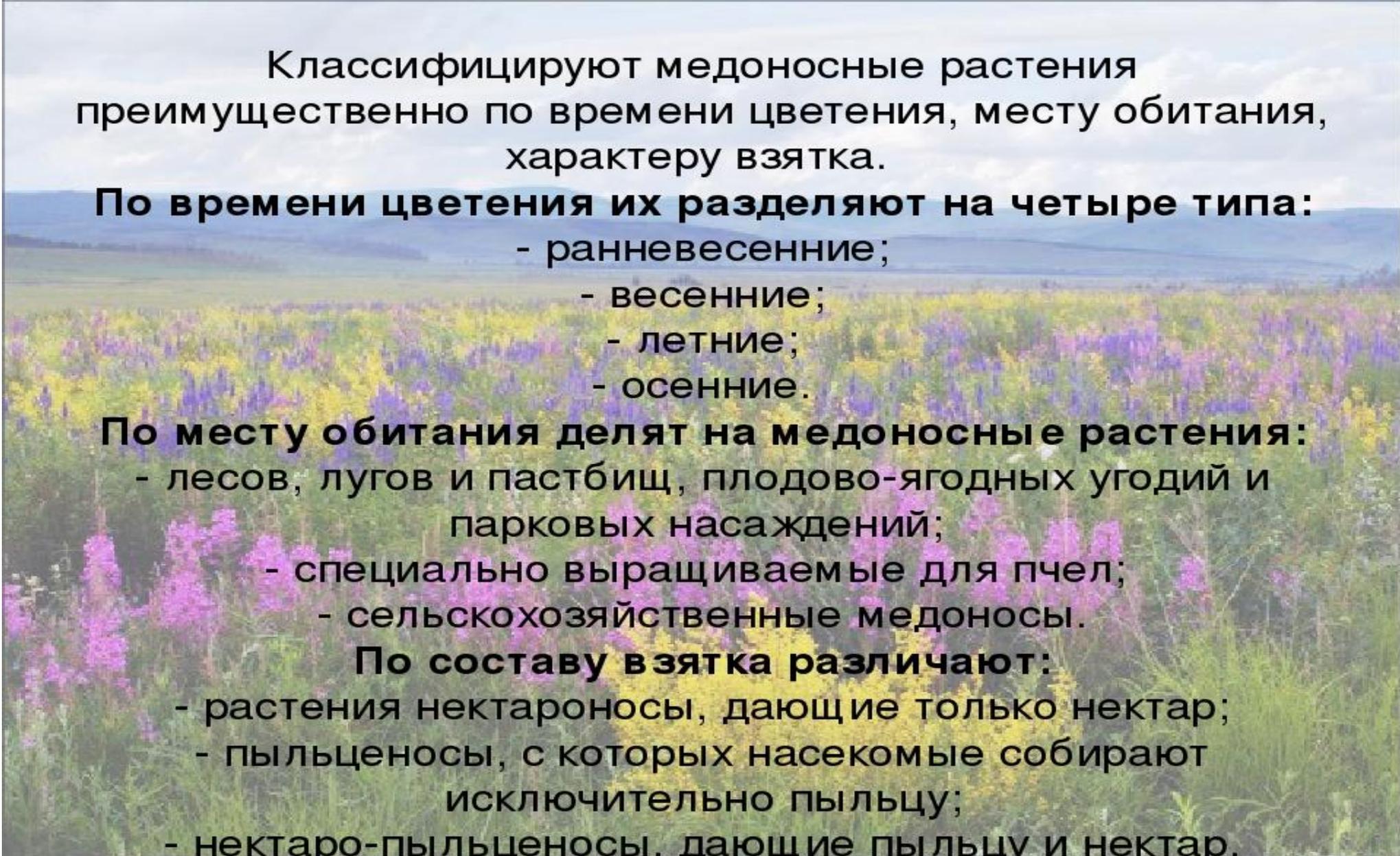
Количество нектара в период цветения мордовника перекрывает все ранее перечисленные цифры. С 1 га собирают 1000 кг (иногда этот показатель вырастает до полутора тонн) ценнейшего по своему качеству продукта. Растение известно под многими названиями, но чаще всего его называют татарником или перестрелом. Его можно увидеть где угодно. Двухметровые заросли с синими соцветиями растут во всевозможных местах: пустыри, мусорные свалки, склоны оврагов, опушки лесных угодий, степи. Концентрация сахара более 60 % – это основной фактор, привлекающий насекомых. За час одно растение может «обслужить» до 180 мохнатых тружениц.



# Донник

Кустообразное растение достигает полутора метров в высоту. Располагается в оврагах, у края дорог, на лугах. Заросли донника обладают пряным удушливым запахом. Растение входит в список самых медоносных трав с высоким процентом сбора ценного продукта. Донник обладает способностью вырабатывать нектар при любых погодных условиях. Растение отличается по цвету: чаще всего встречается разновидность с белыми соцветиями, но можно найти траву и с желтыми цветами. Мед из донника чаще всего имеет белый цвет. Аромат отдаленно напоминает ваниль. Собранная продукция долгое время не кристаллизуется, сохраняя запах цветов. Засеивать донником свободные участки земли нет смысла. Это растение считается одним из самых заклятых врагов овощеводов и садоводов, так как, по сути, является сорняковой травой. Вместе с тем донник обладает важнейшими микроэлементами, необходимыми для укрепления сот и наращивания сил пчелиной семьи.





Классифицируют медоносные растения преимущественно по времени цветения, месту обитания, характеру взятка.

**По времени цветения их разделяют на четыре типа:**

- ранневесенние;
- весенние;
- летние;
- осенние.

**По месту обитания делят на медоносные растения:**

- лесов, лугов и пастбищ, плодово-ягодных угодий и парковых насаждений;
- специально выращиваемые для пчел;
- сельскохозяйственные медоносы.

**По составу взятка различают:**

- растения нектароносы, дающие только нектар;
- пыльценосы, с которых насекомые собирают исключительно пыльцу;
- нектаро-пыльценосы, дающие пыльцу и нектар.



Вероника



Василёк

Интенсивность нектаровыделения, состав и соотношение компонентов нектара варьирует в зависимости от экологических условий и вида растений. Так, концентрация сахаров у разных растений может быть от 30 до 60 %, а очень высокое содержание сахаров характерно для цветков черной смородины,

**Количество  
нектара,  
выделяемое одним  
цветком, у разных  
видов медоносных  
растений различается  
в очень широких  
пределах - от едва  
определяемых  
следов до десятков  
миллиграммов в  
одном цветке.  
Например, у липы**



Липа



Донник



Малина

**Пчёлы собирают пыльцу и нектар с медоносных растений и перерабатывают их, соответственно, в пергу и мёд.**

**Некоторые растения, например, берёза, тополь, вишня и другие, выделяют еще и смолистые субстанции, из которых пчёлы изготавливают клей — прополис, или узу.**

## **Тополь и березка**



Перечисленные растения являются только частью списка медоносов, в который можно добавить еще очень большое количество кустарников, деревьев и трав. В период цветения они представляют интерес для пчеловодов. В список деревьев можно включить акацию, липу, яблоню и других представителей фруктовых. К кустарникам можно смело отнести боярышник, бузину, аморфу и багульник.



**Спасибо за внимание!**

