

# ГЛОССАРИЙ МАТКОВОДА



**АЛЕКСАНДР АБРАМОВ**

MasterBee.ru

Аллель	Матка F1	Разделительная (Ганемановская) решетка
Аутбредные семьи	Матка F2, F3	Расплод
Аутбридинг	Матка ИО	Рецессивный признак
Биологические признаки пчёл	Маточная мисочка	Роевые маточки
Бонитировка	Маточник	Ручное осеменение
Выборка	Мейбоз	Свищевой маточник
Гаплоидный набор хромосом	Мечение пчёл	Семья воспитательница
Геном	Митоз	Семья стартер
Гетерозис	Многоматочное содержание	Сперматека
Гибрид	Мутация	Стандарт породы
Джентерский сот	Неплодная пчелиная матка	Стернит
Диплоидные клетки	Никот	Тергит
Дискоидальное смещение	Нуклеус	Трутень
Доминантный признак	Облёт матки	Трутневая матка
Изолятор	Окраска (хитина)	Трутневая ячейка
Инбредные семьи	Опалитки	Трутневодство
Инбридинг	Отбор	Трутнёвый сот
Инструментальное осеменение	Отцовская семья	Флобер
Колпачок маточный	Племенная матка	Хоботок
Кубитальный индекс	Племенные работы	Хромосома
Линейная селекция	Плодная пчелиная матка	Чистопородная пчела
Линия пчёл (генетическая)	Полиандрия	Шпатель
Материнская пчелиная семья	Порода (раса) пчёл	Экстерьерные признаки пчёл
Матка F0	Признак	Этологические признаки пчёл
	Пчелиная матка	
	Пчелиная семья	
	Пчёлы-кормилицы	

## Глоссарий Матководы по алфавиту

**Аллель** - различные варианты одного гена. Пример: для гена срок жизни аллелями будут: наикратчайший срок жизни; кратчайший срок жизни; обычный срок жизни и т.д.

**Аутбридинг** (в пчеловодстве) - отсутствие родства в ближайших поколениях или по-другому, если сказать сложным литературным научным языком - аутбридинг - это скрещивание особей разного генотипа.

**Аутбредные семьи** - потомство, не имеющих общих предков.

**Биологические признаки пчёл** - особенности пород пчёл, связанные с размножением пчелиных семей.

**Бонитировка** - комплексная оценка пчелиных семей по совокупности признаков и распределение их на классы для большей эффективности использования.

**Выборка** - количество проб, отобранных с одной пасеки, линии, породы (расы) или области.

**Гаплоидный набор хромосом** (гаметический) - это одинарный набор хромосом зрелой половой клетки. В каждой такой клетке содержится только один из пары хромосом, имеющих у целого организма данного вида.

**Ген** - это определенный параметр пчелы, который отвечает за конкретную характеристику пчелы. Пример: срок жизни, скорость производства и т.д.).

**Геном** - это совокупность всех генов пчелы.

**Гетерозис** - превосходство по ряду признаков и свойств гибридов (помесей) первого поколения, полученных при скрещивании разных линий, популяций и пород пчёл, по сравнению с родителями («гибридная мощь»).

**Гибрид** - это пчела у которой в доминантных и рецессивных признаках находятся разные аллели. При разведении таких пчёл одного вида их характеристики будут постоянно меняться, рецессивные признаки могут стать доминантными и наоборот.

**Дискоидальное смещение** - это перпендикуляр, опущенный из точки середины линии длины радиальной ячейки. Если оно проходит через нейтральную точку дискоидальной ячейки, то это указывает на нейтральное дискоидальное смещение. Если перпендикуляр проходит мимо нейтральной точки, но со стороны передней части крыла - отклонение считается положительным, и наоборот - отклонение отрицательное. Дискоидальное смещение характеризует взаимное расположение трех ячеек крыла: радиальной, третьей кубитальной, дискоидальной. Для качественного признака (дискоидальное смещение) в выборках пчёл устанавливали процентное соотношение особей с различными вариантами его проявления (отрицательное, положительное, нейтральное).

**Джентерский сот** - искусственное приспособление для вывода маток.

**Диплоидные клетки** - клетки, содержащие полный набор хромосом - по одной паре каждого типа.

**Доминантный признак** - это активный, функциональный аллель пчелы, от которого зависят характеристики пчелы.

**Изолятор** - приспособление для получения пчёл или трутней определённого возраста, изоляции или подсадки матки (для получения пчёл или подсадки матки используется изолятор из мелкой сетки, а для получения трутней или изоляции матки - из разделительной решётки), может быть одно - трёх рамочным.

**Инбридинг** - это производство потомства в результате спаривания или размножения особей, или организмов, которые генетически тесно связаны. Другими словами, это кровное родство или по-другому можно назвать близкородственное скрещивание.

**Инбредные семьи** - потомство, имеющие не менее одного общего предка.

**Инструментальное осеменение** - осеменение при помощи шприца под биноккулярной лупой.

**Колпачок маточный** - приспособление для подсадки матки на соты в гнезде, а также для её временной изоляции.

**Кубитальный индекс** - это отношение двух сегментов жилок крыльев медоносных пчёл. Кубитальный индекс используют для определения породы пчёл.

**Линия пчёл (генетическая)** - группа пчелиных семей с пчелиными матками, происходящими от пчелиной матки с ценными качествами, устойчиво воспроизводящимися в последующих поколениях.

**Линейная селекция (лайнбридинг)** - форма селекции, при которой *потомки* спариваются с каким-либо своим предком, среди потомства отбирают лучших дочерей, затем - лучших внуков и т.д. Формируемые линии аутбредны (неродственны) по трутням.

**Материнская пчелиная семья** - пчелиная семья, личинки которой используют для вывода маток.

**Матка F0** - любая чистопородная матка, от которой мы выводим дочек F1.

**Матка F1** - это матка первого поколения от племенной матки нужной породы.

**Матка F2, F3** - это матка второго и третьего поколения от племенной матки нужной породы.

**Матка ИО** - искусственно-оплодотворенная (осемененная) матка. Существуют 2 способа ИО матки: инструментальное и ручное.

**Маточник (пчелиный «жёлудь»)** - укрупнённая ячейка сота, предназначенная для выращивания пчелиной матки. Маточники бывают роевые и свищевые.

**Маточная мисочка** - основание маточника, отстроенное пчёлами или изготовленное искусственно для выращивания пчелиной матки.

**Мечение пчёл** - нанесение цветной метки на дорсальную поверхность груди пчелы, матки или трутня.

**Мейбоз** - деление ядра эукариотической клетки с уменьшением числа хромосом в два раза.

**Митоз** - непрямоe деление клетки. Биологическое значение митоза состоит в строго одинаковом распределении хромосом между дочерними ядрами, что обеспечивает образование генетически идентичных дочерних клеток и сохраняет преемственность в ряду клеточных поколений.

**Многоматочное содержание пчёл** - технология содержания двух маток. Многоматочное пчеловодство представляет собой искусственный способ повышения продуктивности пчелосемьи.

**Мутация** - это изменение вида и аллелей пчелы в результате скрещивания.

**Неплодная пчелиная матка** - матка в возрасте от одних суток до конца третьей недели после выхода из маточника, не спарившаяся с трутнями или не осемененная инструментально.

**Никот** - система для вывода маток, в комплект которой входят пчелиный сот (кассета), мисочки, цоколи, держатели и клеточки (бигуди).

**Нуклеус** - пчелиная семья, предназначенная для содержания неплодной пчелиной матки в период её полового созревания и спаривания с трутнями, а также для временного сохранения плодной пчелиной матки. Как правило, нуклеус представляет из себя маленький улей.

**Облёт матки** - вылет матки из улья или нуклеуса для спаривая с трутнем (оплодотворения).

**Окраска (хитина)** - определяется по цвету второго, третьего, четвертого тергитов брюшка и тергита 3-го грудного сегмента.

**Опалитки** - специальные метки для мечения маток (отличаются по цветам).

**Отбор** - это метод селекции, направленный на улучшение пород и отдельных групп животных путем отбора на племя, т.е. для целей дальнейшего размножения, особей желательного типа.

**Отцовская семья** - пчелиная семья, предназначенная для вывода племенных трутней. Отцовские семьи отбирают по основным хозяйственно-полезным признакам - продуктивности, зимостойкости, устойчивости к болезням и т. д., а также типичности для размножаемой породы и хорошей родословной.

**Партеногенез** - разновидность полового размножения, при котором взрослая особь развивается из неоплодотворённой яйцеклетки.

**Полиандрия** - спаривание пчелиной матки со множеством трутней в брачный период.

Селекция пчёл - улучшение существующих и создание новых пород пчёл, которые будут отличаться полезными для пчеловода качествами

**Порода (раса) пчёл** - группа пчелиных семей общего происхождения, сформировавшаяся в определенных природно-климатических условиях, обладающая комплексом признаков, устойчиво передающихся по наследству.

**Признак** - любая особенность организма и соответственно популяции в целом, которая может быть изучена и выражена в количественных единицах.

**Пчёлы-кормилицы** - это молодые рабочие пчёлы, средний возраст которых до 17 дней. Именно в этом возрасте они способны вырабатывать маточное молочко.

**Пчелиная матка** - женская особь пчелиной семьи, имеющая развитую половую систему и выполняющая воспроизводительную функцию.

**Плодная пчелиная матка** - матка, спарившаяся с трутнями или осемененная инструментально и приступившая к откладке пчелиных (оплодотворённых) яиц.

**Племенная матка** - матка, выделенная на племя для размножения.

**Племенные работы** - это системная деятельность, комплекс мероприятий, работа пчеловода по отбору лучших пчелиных семей на своей пасеке.

**Пчелиная семья** - сообщество, состоящее из пчёл, матки, трутней, гнезда с расплодом в активный период и корма.

**Разделительная (Ганемановская) решетка** - решетка для изоляции пчелиной матки и/или трутней в улье.

**Расплод** - совокупность яиц, личинок и куколок в ячейках сота.

**Рецессивный признак** - это неактивный, нефункциональный, подавленный аллель пчелы. От этого признака никак не зависят характеристики пчелы, пока в следствии мутаций, данный признак не станет доминантным (активным).

**Роевые маточники** - маточники, отстроенные пчёлами для выращивания пчелиной матки при подготовке пчелиной семьи к роению.

**Ручное осеменение** - спаривания матки приближением конца брюшка трутня к расширенной камере жала и введение полового органа трутня во влагалище матки подобно тому, как это бывает при естественном осеменении.

**Свищевой маточник** - маточник, отстроенный пчёлами для выращивания пчелиной матки в случае её отсутствия в пчелиной семье.

**Семья стартер** - пчелиная семья, подготовленная для первоначального этапа выращивания молодых пчелиных маток.

**Семья воспитательница** - пчелиная семья, задачей которой является отстраивать маточники и выкармливать будущих пчелиных маток. Для этого она должна обеспечить будущим маткам идеальный уход, дать им хорошее физическое развитие.

**Сперматека** - это орган пчелиной матки, в котором хранится сперма после спаривания с трутнями.

**Стандарт породы** - это те требования, которым должны удовлетворять основные признаки селекционной группы пчелиных семей.

**Стернит (вентральная пластинка) брюшка** - нижнее полукольцо брюшного кольца.

**Тергит (дорсальная пластинка) брюшка** - спинное (верхнее) полукольцо брюшного кольца.

**Трутневодство** - разведение трутней, предназначенных для спаривания с матками.

**Трутень** - мужская особь пчелиной семьи, выполняющая воспроизводительную функцию.

**Трутневая матка** - пчелиная матка, откладывающая неоплодотворенные (трутнёвые) яйца - это либо неплодная матка, старше трёх недель, не спарившаяся с трутнями или не осемененная инструментально, но приступившая к откладке неоплодотворённых яиц, либо плодная матка прекратившая, в силу разных причин, откладывание оплодотворённых яиц, но продолжающая откладывать трутневые яйца.

**Трутнёвый сот** - совокупность трутневых ячеек.

**Трутневая ячейка** - восковая ячейка сота, предназначенная для выращивания трутней и складывания нектара.

**Флобер** - трубка для мечения маток.

**Хоботок** - часть тела пчелы, при помощи которого пчела засасывает жидкую пищу; образован нижними челюстями совместно с нижней губой. 3.3.16

**Хромосома** - это длинная молекула ДНК, содержащая часть или весь генетический материал организма.

**Чистопородная пчела** - это пчела у которой во всех доминантных и рецессивных признаках находятся идентичные аллели. При разведении таких пчёл одного вида их характеристики не будут изменяться.

**Шпатель** - приспособление для переноса личинок в мисочки для вывода маток пчёл.

**Экстерьерные признаки пчёл** - характер телосложения, окраска наружных покровов, отсутствие внешних дефектов. Результаты измерения отдельных частей хитинового скелета пчёл, используемые для определения их породной принадлежности, бонитировки пчелиных семей и др. целей.

**Этологические признаки пчёл** - оценка поведения пчёл, сходство в их поведении, а именно:

- Поведение пчёл при осмотре (злобливость, умеренная злобливость, миролюбие);
- Ройливость пчелиных семей, определяемая количеством семей, перешедших в роевое состояние;
- Характер запечатывания медовых ячеек (сухая, мокрая, смешанная печатка);
- Лётная деятельность рабочих пчёл, учитываемая по длительности всего рабочего дня, по началу и окончанию лёта пчёл в трёхкратной повторности, по количеству пчёл, прилетающих за 5 минут каждого.