



Управление ветеринарии Республики Башкортостан  
Государственное бюджетное учреждение  
Башкирская научно-производственная ветеринарная  
лаборатория



## ПАМЯТКА ДЛЯ ПЧЕЛОВОДОВ

1. Пчеловод, независимо от формы собственности, на каждую пасеку должен иметь ветеринарно-санитарный паспорт и пройти регистрацию виде чипирования пасек в районных и городских ветеринарных станциях республики, на основании которых выдается разрешение на перевозку (кочёвку), пересылку, продажу пчёл, исследование подмора и расплода пчёл, мёда и продуктов пчеловодства в ветеринарных лабораториях республики.

2. Весной или осенью совместно ветеринарными специалистами обслуживающих населенный пункт пчеловод должен провести профилактический осмотр и ревизию пасек в целях соблюдения ветеринарно-санитарных правил и установления благополучия пасек на инвазионные, грибковые, инфекционные и вирусные заболевания пчёл.

3. Весной пчеловод должен внимательно следить за первым облётom каждой пчелосемьи, обращая при это внимание на плохо облётывающиеся семьи. Если вокруг ульев имеется много ползающих пчёл, берут по 50 пчёл от подозрительных по заболеванию семей и отправляют их в ветеринарную лабораторию, о чём делают соответствующие записи в пасечном журнале. При первых облётах весной с профилактической целью высылают в лабораторию для исследования подмор пчёл выборочно от 10% семей пчёл пасеки.

4. Предварительный диагноз на заболевания пчёл устанавливают непосредственно при осмотре и ревизии пасек по внешним признакам проявления болезни пчёл (поведение пчёл, внешний вид больных и погибших особей, состояние расплода и гнезда), окончательный диагноз устанавливают – по результатам лабораторных исследований.

5. При осмотре пасек и больных пчелосемей, учитывают количество погибших пчёл на предъульевой площадке, осматривают больных и погибших особей по следующим признакам:

- при акарапидозе, падевом токсикозе, остром и хронических вирусных параличах, и других болезнях отмечают массовое ползание пчёл из-за неспособности к полёту;

- при варроатозе - появление уродливых мелких трутней и пчёл без крыльев. Выбрасывание расплода пчел наблюдается при голодании и перегреве пчёл, а также при варроатозе, европейском гнильце, аскосферозе, мешотчатом расплоде и при других заболеваниях пчёл;

- при сильном загрязнение прилётной доски, передней стенки улья и сотовых рамок жидкими испражнениями пчёл характерно для нозематоза, колибактериоза, сальмонеллёза и падевого токсикоза;

- при осмотре ульев учитывают количество и качество мёда и перги, их состояние (закисание, кристаллизация, заплесневение), при осмотре пчёл – паразитирование брауллезом, клещами и по другим характерным клиническим признакам.



## ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЧЁЛ



**1. Американский гнилец** (злокачественный гнилец, бранденбургский гнилец, гнилец печатного расплода) - инфекционное заболевание пчелиных личинок в печатном пчелином расплоде. Американский гнилец пчел вызывается грамположительными бактериями *Bacillus larvae*, сопровождается смертностью и гниением личинок в 8-9 дневном возрасте, ослаблением и нередко полной гибелью пчелиных семей.

**2. Европейский гнилец** (гнилец открытого расплода, доброкачественный гнилец, кислый гнилец) – инфекционное заболевание открытого пчелиного расплода, сопровождающееся массовой гибелью и гниением личинок 3-5 дневного возраста, уменьшением количества пчел и ослаблением пчелиных семей. Европейский гнилец вызывается бактериями четырех видов: стрептококк апис (пчелиный стрептококк), бацилла альвей (бацилла ульевая), стрептококк плютон и бактерия плютон.



**3. Аскосфероз пчел** – это грибковая инфекция, вызванная одной из разновидностей сумчатых плесневых грибов. Заразиться этой инфекцией может не только открытый, но и запечатанный приплод пчёл. Наиболее опасна инфекция для молодых личинок пчёл.

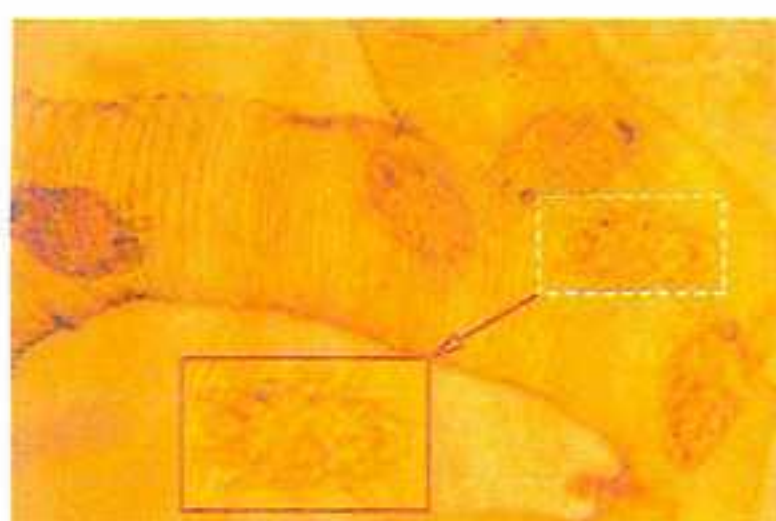
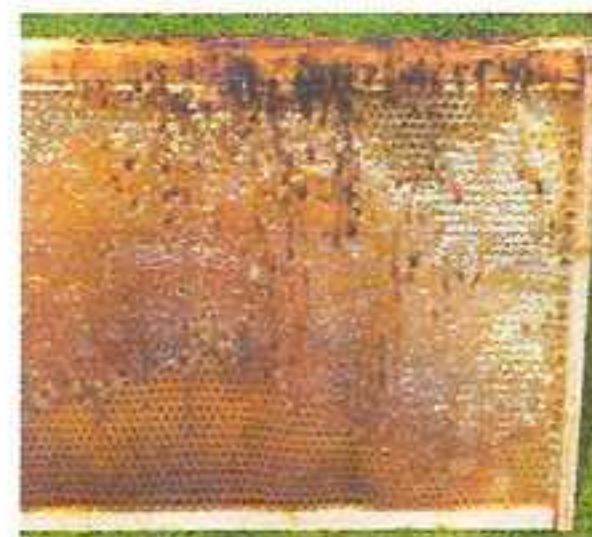
**Для исключения американского, европейского гнильца и аскосфероза в лабораторию – берут образцы и пробы расплода пчёл, соты размером 10x15 см, а именно поражённые участки расплода от всех больных семей.**

Исследования в ветеринарных лабораториях республики на выше указанные заболевания пчёл проводятся по Госзаданию на бесплатной основе.



**4. Варроатоз** - инвазионная болезнь пчел и печатного расплода, характеризуется сильным беспокойством пчел, нарушением развития и гибелью куколок. Болезнь вызывает гамазовый клещ – варроа яacobsoni. Взрослые особи клеща паразитируют на матке, трутнях и пчелах, концентрируясь на сочленениях между головой, грудью и брюшком со стороны спины, с боков между тремя первыми брюшными сегментами. Клещ питается гемолимфой пчелы.

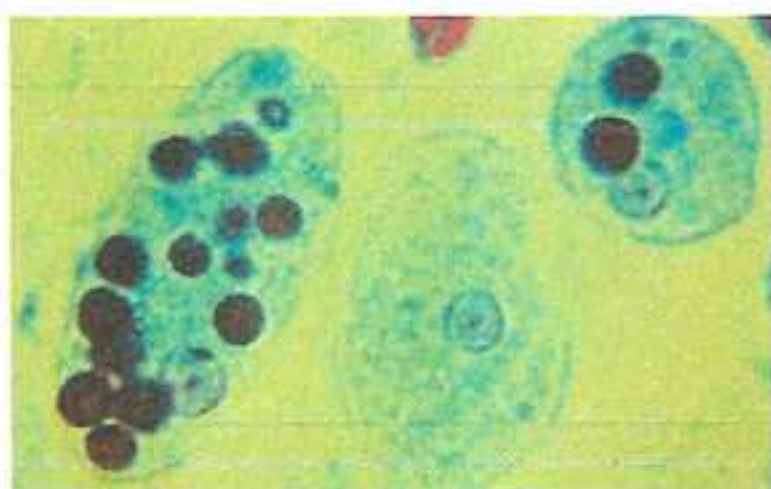
**5. Нозематоз** - является инвазионным заболеванием взрослых пчел, маток и трутней, сопровождается разрушением тканей в средней кишке, расстройством пищеварения виде поноса, ослаблением и гибелью пчелиных семей в конце зимы и весной. Нозематоз вызывается кишечным паразитом микроспоридией – нозема апис (нозема), живущим и размножающимся только в клетках слизистой оболочки средней кишки пчел. Паразит образует споры, сохраняющие жизнеспособность в течение долгого времени. Попадая во внешнюю среду с фекалиями, споры заражают стенки ульев, рамки, соты, утепление и пчёл.



**6. Акарапидоз** – инвазионная болезнь взрослых пчел, маток и трутней, вызываемая микроскопическим клещом, вызывает клещ вида Акарапис Вуде. Клещ живет и размножается в трахеях у пчел, в основном у основания крыльев в главных стволах первой пары грудных трахей. Попав в трахею пчел, самка клеща откладывает от 4 до 10 яиц, из них через 4-5 дней выходят личинки, которые превращаются сначала в нимфу, а затем во взрослого клеща. В одной пчеле обнаруживают до 150 клещей.



**7. Браулез** - инвазионная болезнь пчелиной семьи, вызывающая поражение маток, рабочих пчел, трутней, сопровождающаяся повреждением сотов и нарушением питания пчел, их беспокойством, снижается продуктивность пчелиной семьи. Болезнь вызывает наружный паразит-браула (пчелиная вошь), представляющая из себя бескрылое насекомое. Локализуется на груди и брюшке у пчел и маток. Обладая большой подвижностью, браула за одну минуту может отобрать корм у 7-8 пчел. У пчел идет процесс нарушения питания и они слабеют.



**8. Амебиаз** - инвазионная болезнь взрослых пчел, сопровождающаяся поражением мальпигиевых сосудов. Возбудитель болезни – простейшие – амебы. Амеба представляет собой изменяющейся формы тельце, состоящее из протоплазмы и ядра. Вне организма пчелы амеба сохраняется в форме цисты, которая в свою очередь представляет собой овальной или шаровидной формы тело 6-7 мк размером, покрытое плотной, гладкой, двухконтурной оболочкой.

**В целях лабораторной диагностики инвазионных заболеваний пчёл (варроатоз, назематоз, акарапидоз, браулез, амебиаз) берут следующие образцы и пробы:**

- зимой трупы пчёл и сор со дна ульев (не менее 200 г с пасеки), весной пчелиный расплод на соте с нижнего края (размер 3x15 см) и сор со дна улья;

- летом и осенью запечатанные пчелиный и трутневой расплоды или 50-100 живых пчёл с признаками болезней от каждой семьи или свежий подмор от 10-20% пчелосемей с пасеки, погибшую матку, испражнения пчел, смывы с листов вошины;

Исследования в ветеринарных лабораториях республики на выше указанные инвазионные заболевания пчёл проводятся по Госзаданию на бесплатной основе.

**9. Острый паралич** - инфекционная болезнь взрослых особей пчелиной семьи, вызываемая РНК-содержащим вирусом острого паралича. Источником инфекции служат больные острым параличом пчелиные семьи. Внутри пчелиной семьи вирус передается от больных пчел к здоровым пчелам при кормовых контактах. Между семьями и пасеками — при перелёте рабочих пчел и трутней, а также при перестановке соторамок с кормом из гнезд одной семьи в гнезда других пчелосемей. Возбудитель инфекции может переносить и клещ Варроа.



**10. Хронический вирусный паралич пчёл** - инфекционная болезнь взрослых пчел и куколок, вызываемая РНК-содержащим вирусом. Источником болезни являются больные пчелиные семьи. В пчелиной семье вирус от больных пчел к здоровым передается при кормовых контактах, между пасеками - при перелетах рабочих пчел и трутней, а также когда пчеловод переставляет соторамки с кормом. Размножение вируса происходит в цитоплазме клеток нервной ткани, тонкой кишки. В процессе размножения в пораженных клетках происходит скопление частиц, имеющих различные формы и размеры. Такие цитоплазматические включения в виде базофильной грануляции в клетках тонкой кишки получили название «телец Морисона».



**11. Мешотчатый расплод** - инфекционная болезнь печатного расплода, предкуколок, особей пчелиной семьи, вызываемая РНК-содержащим фильтрующимся вирусом, и характеризующаяся массовой гибелью взрослых личинок. Источником инфекции при мешотчатом расплоде являются больные пчелиные семьи. Заражение личинок взрослыми пчелами происходит при кормлении инфицированным медом и пергой.

**В целях диагностики вирусных заболеваний пчел (острый**



**паралич, хронический паралич и мешотчатый расплод и др.) берут следующие образцы и пробы:**

- весной пчелиный расплод на соте с нижнего края (размер 3x15 см) и 50 больных живых пчёл или столько же трупов свежего подмора от подозрительных по заболеванию семей;

- летом и осенью запечатанные пчелиные трутневые расплоды, 50-100 трупов свежего подмора от 10% пчелосемей пасеки;

- при подозрении на инфицированность воска и вошины от каждой партии отбирают пробы не менее 100 гр.

Исследования в ГБУ Башкирская НПВЛ на выше указанные вирусные заболевания пчёл проводятся по Госзаданию на бесплатной основе.

**При отравлениях медоносных пчел пестицидами и инсектицидными препаратами в ветеринарную лабораторию направляют пробы трупов пчел (подмор пчёл), мёда, расплода пчел, а также растения с обработанного участка для одновременного и сравнительного анализа.** Соответственно, отбор проб и пересылка материалов осуществляется по установленной методике под контролем ветеринарного специалиста. Вместе с пробами в ветеринарную лабораторию направляется сопроводительный документ, в котором следует указать описание содержимого и предполагаемый пестицид или инсектицидный препарат, на который необходимо провести исследование. К сопроводительному письму прилагается комиссионно составленный акт отбора проб о предположительном отравлении пчёл. Состав комиссии по отбору проб должны войти: пострадавший пчеловод, представитель органа местного самоуправления или участковый полицейский, ветеринарный врач обслуживающий данный населенный пункт, представитель агрохозяйства, чьи посевы были обработаны. По установленным нормам, срок предоставления проб для исследования на пестициды не должен превышать 5-7 суток с момента отбора материала. Для фосфорорганических пестицидов не более 3 суток.

**Для анализа при подозрении на отравление пчёл пестицидами или инсектицидными препаратами следует предоставлять пробы аккредитованные лаборатория. Среднее количество одной пробы должен составлять:**

- до 300-500 пчел (около 25 гр.) от одной пчелиной семьи;

- около 300 гр. свежесобранного меда от ульев, где обнаружен токсикоз пчел;

- до 200 гр. расплода пчёл в соте;

- около 500 гр. зеленой массы с обработанного ядохимикатами участка или поля.

Каждый образец пробы должен быть упакован полиэтиленовые мешки или сейф пакеты и предоставлены в соответствующем виде, то есть, должны быть опечатанными и пронумерованными, с указанием данных паспорта пасеки и инвентарного номера пчелиной пасеки или пчелосемьи. Также упаковка подразумевает исключение возможного соприкосновения и перемешивания проб в процессе их доставки.

По результатам окончательного диагноза при установлении ветеринарных лабораториях, ставят в известность об этом ветеринарную службу районной и городской ветеринарной станции республики. В случаях установления диагноза на инвазионные, бактериальные и вирусные заболевания пчёл на пасеках совместно с владельцем и ветеринарной службой проводятся профилактические и лечебно-оздоровительные мероприятия.