Приложение №1

**Рекомендации диагностики болезней пчел при проведении обследования пасек.**

ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ.

Проведение обследований рекомендуется проводить весной (в Новосибирской области ориентировочно 1 декада мая), через 30-40 дней после первого массового облета пчел и смене «зимовалой» пчелы. В данное время происходит формирование разновозрастного расплода в рамках, при этом оценка будет более объективной и полноценной.

При осмотре пчел используются технологические приемы и методы работы, способствующие снижению количества ужаливаний (покусов) пчел, используемые владельцем пасеки. Осмотр проводится при благоприятных природно-климатических условиях, в отсутствие осадков. Применятся специальная защитная одежда – комбинезон, защитная маска, перчатки.

Осмотр пчелосемей производится при содействии владельца пасеки, на предмет выявления клинических признаков заболеваний пчел, включенных в «[Перечень заразных, в том числе особо опасных, болезней животных, по которым могут устанавливаться ограничительные мероприятия (карантин)](https://docs.cntd.ru/document/902324591#6560IO)», утвержденный [приказом Минсельхоза России от 19 декабря 2011 г. № 476](https://docs.cntd.ru/document/902324591), (американский гнилец пчел, вирусный паралич пчел, европейский гнилец пчел, мешотчатый расплод, сальмонеллез), а также других болезней в соответствии с «Инструкцией о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел» № 13-4-2/1362 от 17 августа 1998 г.

При проведении обследования отбирают и направляют в ветеринарную лабораторию 50 единиц трупов свежего подмора или живых пчел от 10 процентов семей пасеки для исследования на варроатоз, нозематоз, акаропидоз.

При обследовании пчелосемей производится осмотр 1-2 рамок с расплодом, учитывается состояние разновозрастного расплода, сотов, наличие корма (меда, перги), учитывается поведение пчел внутри гнезда, на прилетной доске и наличие «дефектных» пчел на земле возле улья.

Результаты осмотра вносятся в раздел 4 акта обследования пасеки.

ОТБОР И ПЕРЕСЫЛКА ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА.

Для установления причин заболевания пчел в ветеринарную лабораторию посылают:

при гнильцовых болезнях и микозах расплода - образцы сотов (сота) размерами не менее 10 x 15 см с больными и погибшими личинками и куколками (в случае гибели незапечатанных личинок образец должен содержать неразложившиеся личинки;

при подозрении на мешотчатый расплод образцы сотов с пораженным расплодом законсервировать 50%-ным глицерином);

при подозрении на септические заболевания (септицемия, паратиф, гафниоз, колибактериоз) посылают взрослых летных пчел - по 50 живых пчел от каждой больной пчелиной семьи;

при подозрении на вирусный паралич - по 50 законсервированных в 50%-ном глицерине пчел, проявлявших клинические признаки болезни;

при подозрении на варроатоз - зимой посылают трупы пчел и сор со дна ульев в количестве не менее 200 г с пасеки. Весной - пчелиный расплод на соте с нижнего края размерами 3 x 15 см и сор со дна ульев в указанном выше количестве. Летом и осенью - запечатанный расплод (пчелиный или трутневый) в указанном количестве или 50 - 100 экземпляров живых внутриульевых пчел от 10% подозрительных по заболеванию пчелиных семей пасеки;

при других болезнях посылают по 50 больных живых пчел или столько же трупов свежего подмора от подозрительных по заболеванию семей;

при обследовании (паспортизации) пасек весной после выставки пчел в лабораторию направляют 50 трупов свежего подмора от 10 процентов семей пасеки;

при подозрении на инфицированность воска и вощины от каждой партии отбирают пробы не менее 100 г;

 для обнаружения пади или возбудителей болезни высылают 100 г меда, а для обнаружения пестицидов - 200 г;

при подозрении на отравление посылают 400 - 500 трупов пчел, 200 г откачанного или незапечатанного меда и 50 г перги в соте от 10 процентов пчелиных семей с характерными признаками поражения, а также 100 - 200 г зеленой массы растений с участка, посещаемого пчелами.

Патологический материал упаковывают и пересылают следующим образом:

живых пчел помещают в стеклянные банки, которые обвязывают двумя слоями марли или ткани;

образцы сотов с расплодом и сотовые рамки - в фанерном или деревянном ящике без обертывания сотов бумагой. Соты или рамки отделяют друг от друга и от стенок ящика деревянными планками;

больных живых пчел - на закрепленных сотовых рамках с кормом (в количестве, достаточном на время пересылки) в фанерном или деревянном ящике;

мертвых пчел и крошку со дна ульев (ульевой мусор) - в бумажных пакетах.

При консервации материала в глицерине пчел и образцы сотов помещают в чистые стеклянные банки с плотно закрывающейся крышкой и заливают 50%-ным глицерином, банки обертывают мягкой тканью и помещают в деревянный ящик.

Подмор пчел и зеленую массу для исследования на отравление направляют в чистых мешочках из целлофана, полиэтилена, бумаги, материи и помещают вместе с сотами в ящик.

Мед направляют в стеклянной посуде, плотно закрытой крышкой, воск и вощину - в целлофановом пакете.

Вредителей и паразитов пчел, имеющих жесткий покров, отправляют в картонной коробке на вате; имеющих мягкий покров - во флаконе с 10%-ным раствором формалина, 80%-ном спирте или меде. Картонные коробки или флаконы упаковывают в фанерный или деревянный ящик.

На отправляемый патматериал ветеринарным специалистом, производившим отбор и упаковку проб, составляется сопроводительное письмо, в котором указывают наименование хозяйства (фамилию, имя, отчество владельца пасеки), адрес, номер пасеки, улья, количество проб, клинические признаки болезни и цель исследования. При подозрении на отравление прилагается акт или копия акта комиссионного обследования пасеки; в сопроводительном письме указывается, на какие ядохимикаты следует провести исследование.

Срок доставки проб на исследование в ветеринарную лабораторию не должен превышать одних суток с момента отбора материала.