

В современных условиях сельскохозяйственное производство невозможно вести без применения химических средств защиты растений и агрохимикатов. Нарушение регламентов их применения вызывает отравление пчел, что ведет к конфликту между сельскохозяйственными товаропроизводителями и пчеловодами.

В местах, где расположены агропромышленные фирмы, развито фермерство, в лесных регионах может случиться такое негативное для владельца пасеки явление, как отравление пчел пестицидами, поскольку правила их применения соблюдают не везде. Что делать, если такое случилось?

В первую очередь следует вспомнить Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» с последующими изменениями и дополнениями.

В нем говорится, что безопасность использования пестицидов и агрохимикатов обеспечивается соблюдением установленных регламентов и правил их применения, исключающих негативное воздействие на здоровье людей и окружающую природную среду.

С 1 февраля 2002 г. введены в действие санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», утвержденные главным санитарным врачом РФ 31 октября 2001 г. В статье 2.19 этого документа содержится требование, что на границе участков, обработанных пестицидами, должны быть выставлены единые знаки безопасности на расстоянии в пределах видимости одного до другого. Они должны контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых предназначены. Знаки убирают только после окончания установленных сроков: выхода людей для полевых работ, выпаса скота, уборки урожая и др. Статьей 2.23 предписано в целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчел от воздействия пестицидов обрабатывать участки в поздние часы, опрыскивая наземной аппаратурой. При этом пасеки необходимо вывозить не менее чем на 5 км от обрабатываемых участков или изолировать пчел.

К нормативным правовым актам, направленным на предупреждение отравлений пчел, относится и Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел, утвержденная Департаментом ветеринарии Минсельхозпрода РФ 17 августа 1998 г. Основные положения по профилактике отравлений пчел, изложенные в ней, заключаются в следующем: владельцев пасек оповещают за 3 суток до химобработки с указанием применяемого пестицида, места (в радиусе 7 км), времени, способа обработки, срока изоляции пчел. Обработки проводят в период отсутствия лета пчел в утренние или вечерние часы. Не допускают обработку цветущих медоносов и пыльценосов во время их массового лёта.

В Федеральном законе «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» записано, что лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 25). В СанПин 1.2. 1077-01 также есть норма, которая гласит, что за нарушение санитарных правил устанавливается административная, дисциплинарная и уголовная ответственность.

В Федеральном законе «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ с последующими изменениями и дополнениями сказано, что вред, причиненный здоровью и имуществу граждан негативным воздействием окружающей среды в результате хозяйственной и иной деятельности юридических и физических лиц, подлежит возмещению в полном объеме (статья 79). В Федеральном законе «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ закреплено право граждан на возмещение в полном объеме вреда, причиненного их имуществу вследствие нарушения другими гражданами, индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами санитарного законодательства (статья 8).

Кроме конфликтов агропромышленных фирм и пасечников в связи с отравлениями пчел существуют конфликты между соседями в населенных пунктах.

Отношения с соседями: когда крепкий мир лучше затяжной войны. Пчеловоды – увлеченные, тихие, спокойные люди, так как общение с кусающими охотниками-медоносами «под силу» уравновешенным и

неагрессивным. Сладкий бизнес приносит им небольшой доход и моральное удовлетворение. Чтобы не поставить любимое дело под угрозу со стороны провластных учреждений и недовольных соседей, следует соблюдать правила комплексного содержания пчел, который гарантирует приятный, бесконфликтный отдых всем – тем, кто добывает мед своими руками, и тем, кто достает его из баночки к чаю, не вникая в суть процесса пчеловодства.

Правила и нормы содержания пчел в населенных пунктах - юридический аспект.

Особенности содержания пчел устанавливаются в соответствии со статусом региона, в котором содержатся пчелы, определяющимся [Ветеринарными правилами проведения регионализации территории Российской Федерации](#), утвержденными [приказом Минсельхоза России от 14 декабря 2015 года N 635](#) (зарегистрирован Минюстом России 23 марта 2016 года, регистрационный N 41508).

В населенных пунктах количество пчелосемей определяется органами местного самоуправления субъекта Российской Федерации (далее - орган местного самоуправления).

Ульи с пчелосемьями размещаются на расстоянии не менее трех метров от границ соседних земельных участков с направлением летков в противоположную сторону от границ этих участков, или без ограничений по расстояниям, при условии отделения их от соседнего земельного участка глухим забором, густым кустарником или строением высотой не менее двух метров.

При работе с пчелосемьями при отборе меда, формировании отводков, пересадке пчелосемей необходимо предупредить соседей, находящихся на расстоянии не менее 100 метров от пасеки, о принятии мер безопасности.

Осмотр пчел необходимо проводить в наиболее благоприятное время суток с учетом погодных условий (тихие, теплые и солнечные дни) и наименьшим беспокойством для пчел с применением пчелоудалителей.

Пчеловодам запрещается применение технологических приёмов и методов работы, вызывающих агрессивное поведение пчел. Все работы с пчелами необходимо проводить с применением дыма.

В населенных пунктах рекомендуется содержание и разведение миролюбивых пород пчёл (серая горная кавказская, карпатская, карника и их породные типы).

В случае возникновения конфликтных ситуаций между гражданами и владельцами пасек по укусам пчел вопросы по сокращению или о запрете содержания пчелиных семей на пасеке решаются в судебном порядке с предоставлением медицинского или ветеринарного (если пострадало животное) заключения и фотоснимков.

В целях защиты пасек от заноса возбудителей болезней пчеловоды обязаны:

- оперативно принимать меры по предотвращению угрозы возникновения, распространения заболевания и гибели пчел;
- до размещения кочевой пасеки уведомить о предстоящей перевозке пчел соответствующее учреждение, подведомственное органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии (далее - государственное ветеринарное учреждение) и получить ветеринарные сопроводительные документы в соответствии с Правилами выдачи ВСД.

Пчелы, содержащиеся в хозяйствах подлежат диагностическим исследованиям и обработкам против инфекционных и паразитарных болезней пчел в соответствии с Планом противоэпизоотических мероприятий.

Осуществление профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установление и отмена карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразных и иных болезней пчел, устанавливаются обязательными для исполнения требованиями к осуществлению профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установлению и отмене на территории Российской Федерации карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразных и иных болезней пчел, организации и проведения мероприятий по ликвидации болезней пчел, предотвращению их возникновения и распространения на территории Российской Федерации, определению границ

территории, на которую должен распространяться режим ограничительных мероприятий и (или) карантина, в том числе в части определения очага болезни пчел и устанавливаются требования к особенностям применения таких ограничений в зависимости от болезни пчел, в связи с которой, вводится режим ограничительных мероприятий и (или) карантин.

Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, лечебных, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены на территории Российской Федерации карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заразных и иных болезней пчел, утверждаются по отдельным болезням пчел.

Ветеринарные специалисты, осуществляющие профилактические, диагностические, лечебные мероприятия в ходе обследования пасек, продуктов пчеловодства и предметов ухода за пчёлами, выявляют болезни, устанавливают причины заболевания, определяет источник, путь заноса заболеваний, степень распространения инфекции (инвазии) и принимает необходимые меры в соответствии с действующим законодательством в области ветеринарии.

Пчеловоды для осуществления мероприятий по предупреждению болезней пчёл, их лечению, борьбе с вредителями пчелосемей могут привлекать специалистов в области ветеринарии, занимающихся предпринимательской деятельностью и зарегистрированных установленным порядком в органе исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии.

В целях диагностики возбудителей заразных болезней пчел производится отбор проб патологического материала (далее - материал), который направляется на исследование в лаборатории (испытательные центры), входящие в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации, или иные лаборатории (испытательные центры), аккредитованные в национальной системе аккредитации (далее - Лаборатория).

Материал для направления в Лабораторию упаковывается и пересылается следующим образом:

- живые пчелы помещаются в стеклянные банки, которые обвязываются двумя слоями мягкой ткани (марли);
- образцы сот с расплодом помещаются в фанерный или деревянный ящик без обертывания сот бумагой;
- соты отделяются друг от друга и от стенок ящика деревянными планками;
- трупы пчёл и мусор со дна ульев пересылаются в бумажных пакетах;
- при консервации материала в глицерине - пчёлы и образцы сот помещаются в чистые стеклянные банки с плотно закрывающейся крышкой и заливаются 50%-ным глицерином, банки обертываются мягкой тканью и помещаются в деревянный ящик;
- при подозрении на отравление трупы пчел и зеленая масса растений упаковываются в чистые полиэтиленовые или бумажные пакеты, которые помещаются вместе с сотами в фанерный или деревянный ящик;
- мед направляется в стеклянной посуде, плотно закрытой крышкой, воск и вошина - в полиэтиленовом пакете.

Основные возбудители инфекционных и инвазионных заболеваний пчел:

Американский гнилец - инфекционная болезнь печатного пчелиного расплода, вызываемая спорообразующей *Bacillus larvae* (*Bacillus larvae*). Проявляется летом, реже весной. Больные личинки погибают в запечатанных ячейках сотов, превращаются в тягучую, гниlostную массу кофейного цвета с запахом столярного клея. Диагноз на американский гнилец ставят на основании характерных признаков поражения расплода, результатов бактериологических исследований патологического материала с учетом эпизоотической ситуации. Дифференцируют от других болезней расплода.

При установлении заболевания пчел американским гнильцом пасеку и территорию вокруг нее в радиусе 5-7 км объявляют неблагополучной по этой болезни и устанавливают карантин, проводят мероприятия в соответствии с п.3.8 - 3.13 настоящей Инструкции.

Европейский гнилец - инфекционная болезнь открытого расплода, вызываемая микроорганизмами *Melissococcus pluton*, *Enterococcus liquidifaciens*, *Bacillus alvei*, *Bacillus latherosporus*. Иногда поражается

запечатанный

расплод.

Наиболее часто болезнь проявляется весной после похолоданий при недостаточном количестве корма и плохом утеплении расширенных гнезд. Пораженные личинки желтеют, сморщиваются и погибают. Погибшие личинки высыхают и превращаются в темные корочки, которые легко извлекаются из ячеек. Гнилостная масса при выделении образует короткие толстые нити, запах кислый или гнилостный. Крышечки запечатанных ячеек потемневшие и продырявленные.

Диагноз на европейский гнилец ставят на основании характерных клинических признаков болезни, результатов бактериологических или серологических исследований с учетом эпизоотической ситуации. Дифференцируют от других болезней расплода.

При выделении возбудителя *M.pluton* на пасеку накладывают карантин, при выделении *H.liquifaciens*, *B.lathetosporus* и *B.alvei*

Парагнилец - инфекционная болезнь пчелиных семей, вызываемая возбудителем *Vac.paraalvei*, при которой заболевает открытый и запечатанный расплод. Заболевание встречается в ассоциации с другими гнильцовыми болезнями или самостоятельно.

Клинические признаки парагнильца напоминают картину американского и европейского гнильцов. Пораженные личинки мягкие, тестообразные, иногда тягучие, приобретают неприятный запах гнили. После высыхания личинок образуются корочки. Больные куколки недоразвиты, темного цвета, слегка размягчены, при извлечении из ячеек разрываются на части.

Диагноз на парагнилец ставят на основании характерных клинических признаков болезни, результатов бактериологических или серологических исследований с учетом эпизоотической ситуации. Дифференцируют от других болезней расплода.

При установлении диагноза на парагнилец пасеку объявляют неблагополучной, вводят ограничение.

Аскофероз (известковый расплод) - инфекционная болезнь пчелиных семей, вызываемая грибом *Ascospaera aris*; поражаются пчелиные и трутневые личинки и куколки. Они теряют эластичность, превращаются в известково-белые с сероватым оттенком, твердые комочки, прилипающие к стенкам или свободно лежащие в ячейках.

Болеют чаще всего слабые пчелиные семьи, семьи, содержащиеся на расширенном гнезде, обычно после длительных похолоданий, при повышенной влажности, размещении во влажных местах, а также при длительном применении антибиотиков.

4.8.1. Диагноз на аскофероз ставят на основании характерных клинических признаков болезни, результатов микологических исследований пораженного расплода с учетом эпизоотической ситуации. При установлении диагноза на аскофероз пасеку объявляют неблагополучной по этой болезни, на нее накладывают ограничения

Аспергиллез (каменный расплод) - инфекционная болезнь взрослых пчел и расплода, вызываемая грибами *Aspergillus flavus*, *Asp.niger*, *Asp.fumigatus* и др. Болезнь проявляется преимущественно весной. Взрослые пчелы, пораженные грибом, становятся возбужденными, активно двигаются, затем ослабевают и гибнут. Погибшие личинки сморщиваются, впоследствии приобретают желтоватый или черный оттенок (в зависимости от вида возбудителя), сегментация личинок исчезает, они становятся твердыми (каменный расплод).

Диагноз на аспергиллез ставят на основании характерных клинических и патологоанатомических признаков болезни, результатов микологического исследования с учетом эпизоотической ситуации.

При установлении диагноза на аспергиллез пасеку объявляют неблагополучной по этой болезни, на нее накладывают ограничения .

Нозематоз - инвазионное заболевание взрослых пчел, маток и трутней, вызываемое *Nozema apis*, паразитирующим в эпителиальных клетках средней кишки. Симптомы болезни проявляются в конце зимы и весной, в летний период заболевание протекает бессимптомно.

Заражение пчел происходит при поедании меда и перги, чистке ячеек при потреблении воды, загрязненных спорами ноземы. Развитию болезни способствуют наличие пади в зимнем корме, недостаток перги, резкие колебания температуры и беспокойство пчел в ходе зимовки, повышенная влажность внутри улья, поздний облет пчел, весенние возвратные холода и пр.

Болезнь сопровождается расстройством функции кишечника, ослаблением и гибелью семей пчел.

Диагноз на нозематоз ставят на основании клинических признаков болезни и микроскопических исследований с учетом эпизоотической ситуации. Дифференцируют от других болезней взрослых пчел.

При диагностике нозематоза отмечают три степени поражения:
- слабая - до 100 спор;
- средняя - до 1000 спор;
- сильная - свыше 1000 спор в поле зрения микроскопа.

При слабой степени поражения проводят следующие мероприятия:
- ранний облет пчел;
- пересадка пчел в чистые, продезинфицированные ульи, сокращение и утепление гнезд;
- удаление загрязненных фекалиями пчел сотов;
- замена недоброкачественного корма (кормовые рамки берут из резерва или от здоровых семей, скармливание сахарного сиропа);
- применяют меры по наращиванию силы семей и проводят замену пчелиных маток.

Не допускают объединения слабых пораженных семей пчел со здоровыми.

При средней и сильной степени поражения пчел спорами ноземы пасеку считают неблагополучной, накладывают ограничения .

Варроатоз - инвазионная болезнь пчелиной семьи, вызываемая гамазовым клещом *Varroa jacobsoni*. Возбудитель поражает взрослых особей пчелиной семьи и расплод. При заболевании появляются уродливые, неспособные к полету трутни и пчелы, что приводит к ослаблению пчелиных семей. При сильной степени поражения наблюдают гибель расплода, выбрасывание из гнезд погибших пчелиных и трутневых личинок. Осенью и зимой пораженные клещом семьи проявляют беспокойство и часто погибают в первую половину зимовки.

Диагноз на варроатоз ставят на основании визуального обнаружения клещей на пчелах, в расплоде и воскоперговой крошке со дна улья в условиях пасеки или ветеринарной лаборатории с учетом эпизоотической ситуации.

Жизнеспособность пчелиных семей прогнозируют по трем степеням поражения: слабая - до двух, средняя - до четырех и сильная - свыше четырех клещей на 100 пчелах и в 100 ячейках трутневого или пчелиного расплода из середины гнезда.

Хозяйства, имеющие семьи пчел с первыми двумя степенями поражения, считают условно благополучными и в ветеринарной отчетности показывают как благополучные.

Каждый пасечник должен иметь ветеринарно-санитарный паспорт пасеки (ниже именуемый - паспорт) заполняется на пасеку независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности.

Паспорт подписывается главным ветеринарным врачом района и руководителем хозяйства или владельцем пасеки и заверяется печатью районной (городской) станции по борьбе с болезнями животных.

Паспорт является учетным документом, регистрируется на станции по борьбе с болезнями животных в специальном журнале (где указываются N паспорта, Ф.И.О. владельца пчел, адрес, даты осмотра, количество семей пчел, санитарная оценка состояния пасеки, ее эпизоотическое состояние и рекомендованные мероприятия, дата аннулирования паспорта) и имеет порядковый номер.

Паспорт заполняется чернилами кратко, четко и разборчиво представителем государственной ветеринарной службы (или лицами, аккредитованными госветслужбой на проведение таких работ) после личного обследования пасеки. Обследование пасеки проводят не реже одного раза в год (весной или осенью). Подпись лиц, заполняющих соответствующие разделы, обязательна.

Паспорт предъявляется при продаже воскосырья, покупке вошины и служит документом для выдачи в установленном порядке ветеринарных свидетельств по формам N 1 и N 2 при вывозе (продаже) пчел и продуктов пчеловодства, а также при вывозе пчел на кочевку.

Паспорт хранится у старшего пчеловода хозяйства или владельца пасеки.

Паспорт подлежит обмену на новый после заполнения граф на стр. 4 и при его предъявлении в районную (городскую) станцию по борьбе с болезнями животных.

Соблюдайте законы Российской Федерации и правила содержания пчел, уважайте привилегии и права других людей. Не давайте предложения привлекать к решению вопроса органы судебной и исполнительной власти, общественного контроля, полицию, ветеринаров.

Ветеринарный врач КГБУ «Управление ветеринарии
по Локтевскому району» Бондарева О.В.