МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

КУЗБАССКИЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ОТРАВЛЕНИЙ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ПЕСТИЦИДАМИ И АГРОХИМИКАТАМИ,

А ТАКЖЕ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ОТРАВЛЕНИЕ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ ПЕСТИЦИДАМИ И АГРОХИМИКАТАМИ

КЕМЕРОВО 2024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КУЗБАССА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании научно-технического совета Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса протокол № 1. от 17.01.2023 г

Рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании экспертного совета Высшей аграрной школой Кузбасского государственного аграрного университета протокол № 6 от 25.01.2024 г

Смирнова М.П.

начальник управления племенного животноводства

Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кузбасса

Белова С.Н.

канд. с.-х. наук, доцент высшей аграрной школы

В рекомендациях представлен краткий анализ причин отравления медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами Изложен порядок действия владельцев пасеки по предупреждении профилактике отравлений медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами.

Предназначены для владельцев пасек, зоотехников, ветеринарных врачей студентов аграрных вузов и колледжей.

КЕМЕРОВО 2024

## **Введение**

Массовое применение пестицидов в растениеводство с целью их защиты от вредителей и болезней неизбежно ставит вопрос о безопасности этих соединений для организмов, не являющихся мишенями их действия. Эти вещества могут оказывать как летальное, так и сублетальное токсическое действие на медоносных пчел. В последние два десятилетия в большинстве стран, в том числе и в России наблюдается массовая гибель пчелиных семей, основной причиной которой считают применение инсектицидов. В связи с высокой их токсичностью для пчел в странах Евросоюза был введен мораторий на их использование. Большую опасность для пчел представляет применение инсектицидов в смеси с гербицидами и/или фунгицидами. Гербициды и фунгициды не оказывают прямого токсического действия на пчел, но при смешивании их с инсектицидами наблюдается существенное усиление негативного влияния на пчел вследствие синергизма.

В Российской Федерации с июня 2021 г. действует закон «О пчеловодстве в Российской Федерации», в котором перечислены мероприятия, направленные на защиту пчел от негативного воздействия пестицидов и агрохимикатов. Перечень мероприятий по защите пчел от токсического действия пестицидов содержится также в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и в настоящей рекомендации.

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc158726386)

[1. Термины и определения 5](#_Toc158726387)

[2. Признаки отравления пчел ядохимикатами 5](#_Toc158726388)

[3. Действия руководителей сельскохозяйственных организаций 5](#_Toc158726389)

[по предупреждению и профилактике отравлений медоносных 5](#_Toc158726390)

[пчел пестицидами и агрохимикатами 5](#_Toc158726391)

[4. Действия владельцев пасеки по предупреждению 7](#_Toc158726392)

[и профилактике отравлений медоносных пчел пестицидами 7](#_Toc158726393)

[и агрохимикатами, действия при получении информации 7](#_Toc158726394)

[об обработке растений пестицидами и агрохимикатами, 7](#_Toc158726395)

[а также при подозрении на отравление медоносных 7](#_Toc158726396)

[пчел пестицидами и агрохимикатами 7](#_Toc158726397)

[4.2. Действия владельцев пасеки при получении информации об 8](#_Toc158726398)

[4.3. Действия владельцев пасек при подозрении на отравление 8](#_Toc158726399)

[5. Порядок действий органов управления АПК муниципальных образований при подозрении на отравление медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами 9](#_Toc158726400)

[6. Ликвидация последствий отравления пчел на пасеке 10](#_Toc158726401)

[7. Ответственность 10](#_Toc158726402)

[Приложения 1](#_Toc158726403)1

1. Термины и определения

В Рекомендациях по профилактике и предупреждению отравлений медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами, а также при подозрении на отравление медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами (далее - Рекомендации) использованы следующие термины и определения:

- пестициды - вещества или смесь веществ, в том числе используемые в качестве регуляторов роста растений, феромонов, дефолиантов, десикантов и фумигантов, и препараты химического или биологического происхождения, предназначенные для борьбы с вредными организмами;

агрохимикаты - удобрения (минеральные, органические, органоминеральные, микробиологические), химические мелиоранты, предназначенные для питания растений и регулирования плодородия земель (почв). Не признаются агрохимикатами торф, отходы животноводства и растениеводства, побочные продукты животноводства, не прошедшие обработку, переработку, ил, осадки сточных вод, используемые для производства органических и органоминеральных удобрений, смешанные минеральные удобрения.

## **2.** **Признаки отравления пчел ядохимикатами**

От действия заносимых в гнездо ядов пчелы возбуждаются, выбрасывают расплод, теряют силу. При сильном отравлении они гибнут в поле, улье или на территории пасеки. Известно длительное бессимптомное течение токсикоза в результате поедания пчелами меда, перги с сублетальными количествами пестицидов в кормах. На первый план в этом случае выступают признаки различного рода диспепсического состояния пчел, нозематоз, гнильцы.

## **3.** **Действия руководителей сельскохозяйственных организаций**

## **по предупреждению и профилактике отравлений медоносных**

## **пчел пестицидами и агрохимикатами**

Степень опасности для пчел пестицидов обусловливается их формой и способом применения. В большинстве случаев отравление ими связано с организационно-хозяйственными просчетами. Основные причины отравления, следующие:

3.1. Несоблюдение организационно-хозяйственных мероприятий:

- нарушение правил применения пестицидов (несоблюдение условий обработки, сильный ветер, повышенная или пониженная влажность);

- засоренность участков сорняками, которые являются медоносными растениями;

- несвоевременное оповещение владельцев пасек о времени, месте и характере предстоящего применения пестицидов и агрохимикатов;

3.2. Профилактические мероприятия сельскохозяйственных организаций должны быть направлены на создание у организаций специальной кормовой базы пчеловодства, в том числе создание резерва медосбора (организация засевания гречихи, фацелии, донника и других медоносных культур на припасенных участках в сроки, чтобы период их цветения совпадал с проведением обработок).

3.3. В систему профилактических мероприятий входит также использование и хранение пестицидов и агрохимикатов в соответствии с требованиями законодательства.

3.3.1. Пестициды и агрохимикаты хранят в построенных по типовым проектам или в приспособленных складах, отвечающих санитарно-гигиеническим нормам и правилам техники безопасности. Территория склада с пестицидами и агрохимикатами огораживается. Не допускается хранение пестицидов и агрохимикатов в землянках, погребах, подвалах и складах для горючего.

Ответственность за правильное хранение средств защиты растений, строгое выполнение требований технологии и регламентов применения пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственных организациях возлагается на руководителей и агрономов хозяйств и предприятий.

3.3.2. При использовании пестицидов и агрохимикатов соблюдаются агромелиоративные работы по плану общей культуры земледелия. Земельные участки, где готовили смеси химикатов, по окончании работ перепахивают.

Остатки пестицидов и агрохимикатов обезвреживают и уничтожают.

3.3.3. Запрещается оставлять в поле неиспользованные растворы пестицидов и агрохимикатов, загрязняющие почву и водоисточники. Данные растворы подлежат нейтрализации.

2.3.4. Безопасность применения пестицидов и агрохимикатов обеспечивается соблюдением установленных регламентов и правил применения пестицидов и агрохимикатов, исключающих их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую среду.

3.3.5. Пестициды и агрохимикаты применяются только при использовании специальной техники и оборудования.

3.4. Основные меры защиты медоносных пчел со стороны сельскохозяйственных организаций сводятся к своевременному уведомлению владельцев пасек о предстоящем использовании пестицидов и агрохимикатов.

3.5. В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» в целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства от воздействия пестицидов хозяйствующий субъект, осуществляющий обработку, информирует владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчел ранее срока, указанного в регламенте по применению пестицида, в порядке, определенном статьей 16 Федерального закона от 30.12.2020 г. № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации».

На границах обработанного участка (у входа и выхода) хозяйствующим субъектом, осуществляющим обработку, должны устанавливаться предупредительные знаки безопасности, которые должны убираться после истечения срока, определенного регламентом применения пестицидов и агрохимикатов и обеспечивающего их безопасность для здоровья человека и среды его обитания.

До окончания этого срока пребывание людей в границах обработанного участка запрещается.

3.5.1. При планировании обработки сельскохозяйственных угодий пестицидами и агрохимикатами руководители сельскохозяйственных организаций оповещают владельцев пасек строго в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 30.12.2020 г. № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации».

Оповещение о проведении обработок пестицидами и агрохимикатами должно проводиться посредством:

- размещения информации в средствах массовой информации (радио, печатные издания, электронные и другие средства связи и коммуникации);

- представления информации администрациям муниципальных районов;

- размещение информации в мессенджере «WhatsApp» в группе пчеловодов;

3.6. Все работы с пестицидами и агрохимикатами рекомендуется проводить в вечерние (ночные) часы.

3.7. Категорически запрещается обработка пестицидами энтомофильных сельскохозяйственных растений и растительности в лесополосах в период их цветения. Возможны обработки с применением малообъемного опрыскивания при скорости ветра менее 5 м/с.

## **4.** **Действия владельцев пасеки по предупреждению**

## **и профилактике отравлений медоносных пчел пестицидами**

## **и агрохимикатами, действия при получении информации**

## **об обработке растений пестицидами и агрохимикатами,**

## **а также при подозрении на отравление медоносных**

## **пчел пестицидами и агрохимикатами**

4.1.1. Непосредственная защита пчел от отравлений со стороны владельцев пасеки сводится к прекращению их летной деятельности на период использования пестицидов и агрохимикатов.

4.1.2. Владельцы пасек размещают пчелиные семьи на территории сельскохозяйственных организаций только по разрешению руководства данной сельскохозяйственной организации. При выезде за пределы района владельцы пасек должны иметь ветеринарное свидетельство. В случае размещения пасеки на стыке 2 хозяйств или более, владелец пасеки обязан сообщить о расположении пасеки в смежные хозяйства.

4.2. Действия владельцев пасеки при получении информации об

обработке растений пестицидами и агрохимикатами

4.2.1. Владелец пасеки при получении информации об обработке сельскохозяйственных угодий пестицидами и агрохимикатами обязан осуществить одно из следующих действий:

1) перевоз пчелиных семей на 7 км от мест использования пестицидов и агрохимикатов.

Обратный переезд возможен после прекращения цветения обработанных медоносов, но не раньше 12 - 14 суток со дня окончания обработки. Возможно перемещение пчелиных семей в другие удобные для медосбора места до 3 недель;

2) изоляция пчел в улье.

За сутки до применения пестицидов и агрохимикатов (вечером) расширяют пустыми сотами и в ульи помещают кормушки с водой из расчета по 20 - 40 мл на улочку на сутки, уменьшают утепление сильных семей во избежание перегрева. После возвращения летной пчелы закрывают летки. В такой ситуации возможна изоляция пчел до 4 - 7 суток в зависимости от необходимого срока изоляции, в зависимости от класса опасности пестицида. Сроки изоляции увеличиваются на сутки или двое при понижении температуры и повышении влажности воздуха. Срок изоляции определяется в соответствии с [приложением № 1](#Par154) к Рекомендациям.

4.3. Действия владельцев пасек при подозрении на отравление

медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами

4.3.1. В случае явных подозрений на отравление медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами и отсутствия предупреждения владельца пасеки о предстоящей обработке сельскохозяйственных угодий осуществляются следующие действия:

1) владелец пасеки должен незамедлительно любым способом известить:

орган управления АПК муниципального образования, на территории которого, возможно, произошло отравление пчел;

специалиста в области ветеринарии;

представителя Россельхознадзора.

2) владелец пасеки осуществляет фото - видео фиксацию (с водяными знаками) времени, даты, температуры, направления и скорость ветра, наличия или отсутствия аншлагов об обработке пестицидами и агрохимикатами, гибель пчёл, тары ядохимиката (при возможности);

3) владелец пасеки участвует в осмотре пасеки и составлении [акта](#Par221) об отравлении пчел пестицидами и агрохимикатами (приложение № 2 к Рекомендациям);

4) при получении результатов лабораторных исследований, подтверждающих отравление медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами, а также отсутствии оповещения об обработке сельскохозяйственных угодий владелец пасеки имеет право обратиться к руководителю сельскохозяйственной организации, осуществившей обработку сельскохозяйственных угодий пестицидами и агрохимикатами, с просьбой о добровольном возмещении убытков. В случае отказа - обратиться за защитой своих нарушенных прав в суд.

## **5. Порядок действий органов управления АПК муниципальных образований при подозрении на отравление медоносных пчел пестицидами и агрохимикатами**

5.1. При поступлении сообщения о гибели пчел и подозрении на их отравление ответственный за взаимодействие сельхозтоваропроизводителей с пчеловодами органа управления АПК муниципального образования на территории которого возможно произошло отравление пчел, специалист в области ветеринарии незамедлительно выезжают на место, указанное в заявлении владельца пасеки, с целью установления факта гибели пчел и определения предварительного диагноза (причины) гибели пчел. В присутствии владельца пасеки осуществляют осмотр пасеки, определяют степень поражения пчелосемей. Специалист в области ветеринарии проводит отбор проб подмора пчел, меда, продуктов пчеловодства, зеленой массы растений и направляет пробы подмора пчел, меда, продуктов пчеловодства, зеленой массы растений в аккредитованные ветеринарные лаборатории для исследований с целью установления (исключения) факта отравления пчел пестицидами и агрохимикатами. Расходы по проведению лабораторных исследований несет владелец пасеки.

5.2. Ответственный за взаимодействие сельхозтоваропроизводителей с пчеловодами органа управления АПК муниципального образования информирует о гибели пчел любыми доступными средствами связи Минсельхоз Кузбасса, формирует комиссию, состоящую из специалистов в области ветеринарии, администраций сельских поселений (далее - Комиссия).

5.3. Комиссия с участием владельца пасеки в течение суток составляет [акт](#Par221) об отравлении пчел пестицидами и агрохимикатами (приложение № 2 к Рекомендациям), в котором отражает достоверность гибели пчел, обстоятельства, при которых произошла гибель пчел, предварительный размер нанесенного ущерба, число и вид отобранных и направленных в аккредитованную ветеринарную лабораторию проб материала, предполагаемую причину гибели и предложения.

5.4. В случае подтверждения факта гибели медоносных пчел от пестицидов и агрохимикатов орган управления АПК муниципального образования формирует материалы (заверенные копии заявления владельца пасеки о подозрении на отравление медоносных пчел (или их частичное ослабление) пестицидами и агрохимикатами, копии актов отбора проб, ветеринарно-санитарного паспорта пасеки, акта об отравлении пчел пестицидами и агрохимикатами.

## **6.** **Ликвидация последствий отравления пчел на пасеке**

6.1. Владелец пасеки проводит мероприятия по ликвидации последствий гибели пчел от отравлений.

6.2. Погибших пчел утилизируют путем сжигания. Ульи и рамки, в которых погибли пчелиные семьи, подлежат термической обработке. Воск из гнезд погибших семей перетапливают, мед и пергу уничтожают. Из гнезд выживших семей убираются соты со свежим нектаром и пыльцой. Гнезда сокращают, пчел подкармливают сахарным сиропом или медовой сытой.

6.3. В пчелосемьях, подвергшихся отравлению, гнезда подлежат сокращению и утеплению, убираются рамки со свежим нектаром и пергой. В гнездах перераспределяют расплод, оставляя столько, чтобы пчелы могли обсиживать его полностью. После сокращения гнезда пчел подкармливают теплым сахарным сиропом или медово-сахарным тестом.

## **7. Ответственность**

Лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами и Ветеринарных правил содержания медоносных пчел в целях их воспроизводства, разведения, реализации и использования для опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений и получения продукции пчеловодства, утвержденных приказом Минсельхоза РФ от 23.09.2021 № 645, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## **Приложения**

Приложение 1

Классы опасности пестицидов и агрохимикатов

для пчел и порядок их применения

I. Пестициды, получившие государственную регистрацию:

1 класс опасности - высокоопасные для пчел пестициды.

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений ранним утром или поздним вечером;

- при температурах воздуха ниже 15 °C;

- при скорости ветра до 1 - 2 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - не менее 4 - 5 км;

- ограничение лета пчел - 96 - 120 часов.

2 класс опасности - среднеопасные для пчел пестициды.

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений в утренние или вечерние часы;

- при температурах воздуха ниже 15 °C;

- при скорости ветра до 2 - 3 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - не менее 3 - 4 км;

- ограничение лета пчел - 48 - 72 часа.

3 класс опасности - малоопасные для пчел пестициды.

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений в утренние или вечерние часы;

- при температурах воздуха ниже 15 °C;

- при скорости ветра до 4 - 5 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - не менее 3 - 4 км;

- ограничение лета пчел - 24 - 48 часов.

4 класс опасности - практически неопасные для пчел пестициды.

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений;

- при скорости ветра до 5 - 6 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - не менее 1 - 2 км;

- ограничение лета пчел - 6 - 12 часов.

II. Пестициды, получившие государственную регистрацию с 2006 года:

1 класс опасности - высокоопасные.

Необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;

- при скорости ветра 1 - 2 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - 4 - 5 км;

- ограничение лета пчел - 4 - 6 суток.

2 класс опасности - среднеопасные.

Необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;

- при скорости ветра 2 - 3 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - 3 - 4 км;

- ограничение лета пчел - 2 - 3 суток.

3 класс опасности - малоопасные.

Необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений в утреннее или вечернее время;

- при скорости ветра 4 - 5 м/сек.;

- погранично-защитная зона для пчел - 2 - 3 км;

- ограничение лета пчел - 3 - 24 часа.

Приложение 2

АКТ

об отравлении пчел пестицидами и агрохимикатами

Область \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Район \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Село (деревня) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

1. Дата составления (число, месяц, год)

2. Члены комиссии (фамилия, имя, отчество, занимаемая должность)

-

-

-

3. Название хозяйства/Ф.И.О. владельца пасеки, число имеющихся пчелиных семей

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Технология содержания и ухода за пчелами, зоотехническое и ветеринарно-санитарное состояние семей до отравления (сведения берут из ветеринарно-санитарного паспорта пасеки); пасека стационарная или вывезена на кочевку (наличие разрешения ветслужбы и руководства хозяйства)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Когда, в какое время суток, каким пестицидом и агрохимикатом проводилась обработка сельскохозяйственной культуры; название яда, вид культуры, наличие цветущих сорняков в радиусе 5-7 км от пасеки; своевременно ли предупрежден владелец пасеки о химических обработках

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Характер гибели пчел (единичность, массовость, признаки отравления), сила семей после отравления; количество и состояние (внешний вид) кормов в улье

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Предварительный размер нанесенного ущерба: число семей, погибших полностью; число улочек взрослых пчел в оставшихся семьях; маток; открытого и печатного расплода (количество сотов, площадь в квадратах по рамке-сетке 5 x 5 см); выбраковано меда (кг)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Отобранные пробы патологического материала (мед, перга, пчелы, растения) направлены в лабораторию (указать адрес)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Меры, предпринятые владельцем пасеки для сохранения пчел

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

10. Предварительная причина отравления и гибели пчел

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

11. Предложения комиссии (наметить меры по сохранению оставшихся пчел, выявить виновного в гибели пчел и др.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

12. Подписи членов комиссии (фамилия, имя, отчество, занимаемая должность)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_