

**ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СЕВЕРО-ВОСТОКА
имени Н.В. Рудницкого**

**КИРОВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ ПЧЕЛОВОДОВ «ВЯТКА»**

**СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ
АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
(Селекционный центр по среднерусской породе пчел медоносных)**

РЕКОМЕНДАЦИИ

**по сохранению медоносных пчел и защите
профессиональных интересов при агротехническом
использовании пестицидов**

**Киров
2017**

УДК 638.12:638.158.2 (470.342)

ББК 46.91

Р 36

Рекомендации по сохранению медоносных пчел и защите профессиональных интересов при агротехническом использовании пестицидов. Киров: НИИСХ Северо-Востока, 2017. 20 с.

Рекомендации подготовили:

А.З. Брандорф – врио председателя ФГБНУ СВРАНЦ, зав. лабораторией пчеловодства ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока», доктор с.-х. наук, доцент;

В.А. Чашухин – член правления КОООП «Вятка», доктор биол. наук, профессор;

М.В. Леонова – председатель КОООП «Вятка»;

М.М. Ивойлова – научный сотрудник лаборатории пчеловодства ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока», кандидат биол. наук

Рецензент: С.А. Ермолина – доцент кафедры экологии и зоологии ФГБОУ ВО Вятская ГСХА, кандидат ветеринарных наук

В рекомендациях описаны мероприятия для профилактики и ликвидации отравлений медоносных пчел, в основу которых вошла «Инструкция по профилактике отравления пчел пестицидами» от 14 июня 1989 г., разработанная Государственным агропромышленным комитетом СССР, Главным управлением ветеринарии, Государственной ветеринарной инспекцией.

Рекомендации окажут существенную помощь работникам сельского хозяйства, пчеловодам.

© НИИСХ Северо-Востока, 2017

© КОООП «Вятка», 2017

© СВРАНЦ, 2017

Содержание

Введение.....	4
1. Юридическое обоснование действий пчеловода при отравлении медоносных пчел.....	5
2. Профилактика отравлений медоносных пчел со стороны сельскохозяйственных товаропроизводителей	6
3. Защита медоносных пчел от отравления пестицидами.....	7
4. Защита профессиональных интересов пчеловода	8
5. Ликвидация последствий отравления пчел на пасеке.....	11
6. Расчет экономического ущерба от отравления пчел.....	11
Приложения.....	15

Введение

Развитие агропромышленного комплекса невозможно без применения пестицидов и агрохимикатов. В местах, где расположены агропромышленные фирмы, случается негативное явление для владельцев пасек, отравление пчел пестицидами, поскольку правила их применения часто не соблюдаются.

В Федеральном законе «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» указано, что лица, виновные в его нарушении, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 25). Применение пестицидов регламентируется: «Инструкцией по профилактике отравления пчел пестицидами» от 14 июня 1989 года; СанПиН 1.2.2584-10, утвержденные 2 марта 2010 г. № 17 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозке, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

Наиболее употребляемые термины в документах, регламентирующих применение пестицидов:

Пестициды – обобщенное название химических средств защиты растений от вредителей, болезней и для уничтожения сорняков.

Гербициды – изготавливаемые промышленным способом химические препараты для уничтожения сорной растительности.

Инсектициды – изготавливаемые промышленным способом химические препараты для уничтожения насекомых-вредителей.

Агротехническое использование – механизированное распыление растворов пестицидов в посевах зерновых, кормовых, овощных, технических культур и посадках садовых культур.

Отравление медоносных пчел – массовая гибель пчел и пчелиных семей в результате применения пестицидов.

Химический токсикоз – заболевание пчелиных семей, связанное с отравлениями пестицидами.

Акт об отравлении пчел пестицидами – документ, оформляемый комиссией, в котором подтверждается факт отравления пчел пестицидами (Приложение 1).

Сопроводительное письмо к патологическому материалу – составляемый специалистом ветеринарной службы документ, в котором характеризуется пересылаемый патологический материал с пасеки, где произошло отравление пчел (Приложение 2).

1. Юридическое обоснование действий пчеловода при отравлении медоносных пчел

Современными технологиями выращивания растений с целью производства продуктов питания, кормов для сельскохозяйственных животных, технического сырья для различных отраслей промышленности предусматривается обязательное применение агрохимикатов. Повышение урожайности невозможно без использования удобрений и пестицидов. В настоящее время действует Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». В статье 25 этого закона указано, что лица, виновные в его нарушении несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации. Типичным следствием нарушения безопасного обращения с пестицидами было и остается отравление медоносных пчел при агротехническом использовании пестицидов. Пчеловод в такой ситуации имеет право на защиту профессиональных интересов и возмещение материального ущерба.

Действия пчеловода определяются «Инструкцией по профилактике отравления пчел пестицидами» от 14 июня 1989 г. В частности, пчеловод имеет право на юридическую защиту при наличии официальных документов:

1. Ветеринарно-санитарного паспорта пасеки.

2. Журнала пасеки, либо индивидуальных карточек пчелиных семей (что позволит рассчитать общую сумму ущерба). В данных документах должна быть отражена работа с пчелиными семьями, состояние пчелиных семей на дату осмотра (сила, количество корма, наличие пчелиной матки, ее возраст и т.д.).

3. Документы, своевременно оформленные и подтверждающие факт и масштабы отравления пчел. Необходимо иметь «Акт об отравлении пчел пестицидами», подписанный членами специально созданной комиссии, а также результаты ветеринарного обследования пострадавших пчелиных семей (Приложение 1).

Возмещение ущерба возможно в административном или судебном порядке.

В любом случае пчеловод должен быть сам заинтересован в предотвращении отравления пчел. Ему следует заранее интересоваться намерениями аграриев в использовании пестицидов в пределах летней активности пчел, а также внимательно следить за официальным предупреждением об этом в средствах массовой информации.

2. Профилактика отравлений медоносных пчел со стороны сельскохозяйственных товаропроизводителей

Степень опасности для медоносных пчел при отравлении пестицидами обуславливается их формой и способом применения. Основной причиной отравления является 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 пчеловодов о времени, месте и характере предстоящего применения пестицидов.

С целью профилактики отравлений медоносных пчел сельскохозяйственными товаропроизводителями необходимо (п. 3. «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами»):

- своевременное уведомление пчеловодов о предстоящем использовании пестицидов. Пунктом 3.1.1. «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» предусмотрено обязательное заблаговременное, не менее чем за двое суток перед началом проведения обработки, оповещение населения, в том числе владельцев пасек, расположенных в радиусе не менее 7 км от места применения пестицидов. В оповещении сообщается об используемых препаратах, указывается класс опасности вещества и способ обработки. Возможны разные формы оповещения – через средства массовой информации, администрацию населенного пункта или района, представителей ветеринарной службы, Кировское областное общество пчеловодов-любителей «Вятка» и председателей районных обществ (отделений) пчеловодов. Следует подчеркнуть, что оповещение должно быть не менее чем за двое суток перед началом проведения каждой **в отдельности обработки**;

- все работы с пестицидами проводить в утренние или вечерние часы, допускается проведение обработок в любое время в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не летают;

- категорически запретить обработку 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;

- на границе обработанного участка выставлять знаки безопасности в пределах видимости одного знака от другого, которые убирают только после окончания установленных карантинных сроков. На щитах указывается «Обработано пестицидами», а также срок окончания воздействия на окружающую среду.

3. Защита медоносных пчел от отравления пестицидами

Непосредственная защита пчел от отравлений сводится к прекращению их лётной деятельности на период использования пестицидов. Для исключения контактов пчел с ядами возможны следующие эффективные и доступные для пчеловода действия.

1. Перевозка пчелиных семей на 7 км от мест использования пестицидов, обратный переезд возможен после прекращения цветения обработанных медоносов, но не раньше 12-14 суток со дня окончания обработки. Это значительные физические и материальные затраты, конечно, неудобные для пчеловодов. В то же время это наиболее надежная защита пчел. Возможно перемещение пчелиных семей в другие удобные для медосбора места до 3 недель.

2. Изоляция пчел в улье. Наиболее доступный и приемлемый способ исключить отравление пчел и попадание ядов в пчелиные гнезда. Порядок действий следующий. За сутки до применения пестицидов (вечером) гнезда 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 лётной пчелы закрывают летки. В такой ситуации возможна изоляция пчел до 4-7 суток в зависимости от необходимого срока и класса опасности пестицида. Сроки изоляции увеличиваются на сутки или двое при понижении температуры и повышении влажности воздуха. Не вся лётная пчела возвращается в улей в еще светлое время после захода солнца, следовательно, неизбежны потери пчел и даже возможности попадания малых количеств ядов в гнезда пчел. Известны рекомендации изоляции пчелиных семей посредством перемещения ульев с пчелами, например, в зимовник или другое замкнутое помещение.

Срок изоляции определяется классом опасности пестицида для медоносных пчел (Приложение 3).

4. Защита профессиональных интересов пчеловода

В случае явных подозрений на отравление пчел пестицидами пчеловод должен предпринять следующие необходимые меры.

А. Срочно обратиться с письменным заявлением в ветеринарную службу и администрацию поселения и вызвать их представителей.

В «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» п. 4.1. указано, что в диагностике химического токсикоза принимает участие ветеринарный врач, который устанавливает достоверность факта отравления (п. 4.3), поэтому изначально необходимо обратиться с заявлением в ветеринарную службу. Пробы отбираются под контролем ветеринарного специалиста (п. 4.4), затем составляется «Акт отбора проб» и отправляются на исследование.

Обращение или заявление также подается в местную администрацию, представитель которой является наиболее доверенным в юридическом плане лицом для оформления протоколов, актов и т.п. документов.

Пчеловодам рекомендуется фиксировать каждый шаг комиссии и по возможности фотографировать.

Б. Собрать доказательства отравления.

Для доказательства факта отравления пчел пестицидами необходимо собрать пробы пчел, меда и сотов для отправки на исследование в ветеринарную лабораторию. В пункте 4.5. «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» прописано следующее:

- от пчелиной семьи отбирается средняя проба в размере: пчелы – 400-500 шт., свежесобранный мед – 200 г, перга в соте – 50 г. Пробы берутся от 10% семей на пасеке с характерными признаками отравления. Кроме того, необходимо с участка, **посещаемого пчелами (который предположительно был обработан)**, взять пробу растений в количестве 500-1000 г зеленой массы;

- образцы сотов с пергой или медом помещают в деревянный ящик соответствующего размера без обертывания бумагой, отделяя друг от друга и от стенок ящика деревянными планками. Мертвых пчел помещают в чистый полиэтиленовый мешочек, а откачанный мед – в стеклянную посуду с плотной крышкой. Растения пересылают в матерчатом мешочке. При упаковке необходимо исключить повреждение упаковочного материала, а в результате – соприкосновение и перемешивание проб во время пересылки;

- отобранные пробы печатываются, нумеруются, на каждой из них ставят номер семьи. С пробами в ветеринарную лабораторию направляют сопроводительное письмо за подписью ветврача (Приложение 2). Прилагают

акт комиссионной проверки отравления пчел. Срок отправки проб на исследование не должен превышать одних-двух суток с момента отбора материала. При затруднении с отправкой в лабораторию пробы хранят в холодильнике, погребе, но не более 5-7 суток после отбора.

В. Созвать комиссию и оформить акт об отравлении пчел пестицидами.

Для подтверждения факта отравления пчел в вышестоящих инстанциях необходим документ, свидетельствующий объективно о том, что произошло на пасеке. Таким документом признан «Акт об отравлении пчел пестицидами». Он составляется согласно установленной формы, представленной в приложении 1. Акт подписывают члены комиссии (п. 4.1. «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами»): представители местной администрации, ветеринарной службы, зоотехники, специалисты в области пчеловодства (представители обществ пчеловодов, НИИ, вузов), агроном по защите растений и очевидцы происшествия.

В исключительных случаях, при признаках явного отравления пчел, когда лабораторная диагностика не может быть проведена из-за отсутствия методики определения пестицида или другого токсичного вещества в продуктах пчеловодства или обрабатываемых объектах, заключение комиссии о предполагаемой причине гибели пчел является окончательным (п. 4.7. «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами»).

Г. Подготовить документы для возможной компенсации ущерба.

При получении всех документов, в том числе и лабораторных анализов, можно обратиться к руководителю хозяйства и в суд о добровольном возмещении убытков.

Компенсации за нанесенный ущерб можно добиваться посредством обращения в суд, подготовив исковое заявление, к которому необходимо приложить:

- распоряжение местной администрации о создании комиссии;
- «Акт отбора проб и осмотра»;
- результаты лабораторного обследования;
- справку от Общества пчеловодов-любителей о стоимости меда на момент отравления пчел для расчета экономического ущерба;
- списки свидетелей и экспертов;
- результаты предыдущих судебных разбирательств.

Возмещение ущерба от виновника отравления можно получить на договорных условиях.

В обоих случаях необходима экономическая оценка ущерба от отравления пчел пестицидами, включая стоимость погибших пчелиных семей, взрослых пчел, расплода, маток, выбракованной продукции пчеловодства с момента отравления и до конца медосбора. Экономическая оценка ущерба рассчитывается согласно п. 5 «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами». Общая величина ущерба определяется суммой этих показателей. Наряду с этим пчеловод вправе требовать компенсации и за нанесенный моральный ущерб.

Пчеловодам следует заранее познакомиться с агрономом, агрохимиком, фермерами хозяйства, чьи поля расположены поблизости от пасеки, напомнить им об особенностях обработки нектароносов, в том числе их сроки, недопущении обработки после фазы бутонизации растений, исключении применения препаратов, которые являются токсичными для пчел, напомнить об их ответственности в случае отравления пчел, наладить дружеские, толерантные взаимоотношения.

Д. При объективных затруднениях в процессе защиты профессиональных интересов обратиться за поддержкой в официальные объединения пчеловодов Кировской области

При необходимости в случае отравления медоносных пчел при агротехническом использовании пестицидов пчеловоды могут обратиться за консультацией и профессиональной помощью в Кировское областное общество пчеловодов-любителей «Вятка» и председателям районных обществ пчеловодов.

Председатель КОООП «Вятка» – Леонова Мария Васильевна.

Зам. председателя – Черных Василий Алексеевич.

Адрес: г. Киров, ул. Ломоносова, д. 33.

Тел. 8-(8332)-51-52-25; 8-(8332)-53-21-25.

5. Ликвидация последствий отравления пчел на пасеке

Погибших пчел сжигают. Ульи и рамки, в которых погибли пчелиные семьи, тщательно моют и обжигают. Воск из гнезд погибших семей перетапливают, мед и пергу уничтожают. Нельзя забывать, что многие яды аккумулируются в органическом материале, а также оказывают токсическое действие на насекомых в очень слабых концентрациях.

В семьях, подвергшихся отравлению, сокращают и утепляют гнезда, убирают 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 (1,5 кг сахара на 1 л воды) или медово-сахарным тестом.

6. Расчет экономического ущерба от отравления пчел

Расчет экономического ущерба при отравлении пчел пестицидами включает:

1. Количество погибших взрослых пчел (кг), которое рассчитывают по улочкам. В одной улочке (между двумя сотами) содержится в среднем, в зависимости от размера сотовых рамок (435×300 или 435×230 мм), 250 или 200 г пчел.

2. Количество сотов с расплодом (кг). Определяют количество расплода, измеряя площадь при помощи рамки-сетки с размером ячеек 5×5 см или визуально, занимаемую расплодом на каждом соте. Общую площадь пчелиного расплода в семье переводят на стандартный сот в рамке с наружным размером 435×300 мм. На каждой стороне сота потенциально должно находиться 40 квадратов расплода (в одном квадрате – 25 см² открытого и печатного расплода, что соответствует 10 г или 100 пчелам).

3. Количество плодных и неплодных маток (шт.).

4. Количество выбракованного меда (кг) определяют визуально с учетом того, что в полной запечатанной стандартной рамке (435×300 мм) содержится около 4,0 кг меда. Выбраковка меда производится при наличии в нем остаточных количеств пестицидов (подтверждается документом ветеринарной лаборатории).

5. Количество перги (кг) определяют визуально по площади, занимаемой ячейками с пергой на каждом соте. Масса перги на одной трети сота 435×300 мм составляет 1,2-1,5 кг.

6. Количество воска (кг) определяют из расчета, что один сот в рамке размером 435×300 мм содержит 140 г воска; 435×230 мм – 110 г, магазинный сот размером 435×145 мм – 70 г воска. Воск выбраковке не подлежит, так как может быть использован для технических целей. В расчет экономического ущерба воск включается в случае заключения о невозможности дальнейшего его использования.

7. Количество недополученного меда от пчел с момента отравления и до конца медосбора (кг). При полной гибели семей потери товарного меда определяют, умножая плановую продуктивность на численность погибших семей (при отсутствии плановой продуктивности определяют средний выход товарного меда, полученного на данной пасеке за предыдущие три года). При частичной гибели семей определяют два показателя: массу пчел до гибели (по ветсанпаспорту, ГОСТу на пчелиные семьи); массу пчел (оставшуюся) после отравления пестицидами (по акту комиссионного обследования).

В дальнейшем вся продукция пчеловодства с использованием коэффициентов переводится в условные медовые единицы (усл. мед. ед.) в соответствии с методическими рекомендациями по составлению производственно-финансового плана сельскохозяйственных предприятий (табл. 1).

Таблица 1

Переводные коэффициенты продукции пчеловодства в усл. медовые единицы

Вид продукции	Ед. изм.	Коэффициент
Мед	кг	1,0
Пчелы	кг	10,0
Плодная матка	шт.	2,0
Неплодная матка	шт.	0,5
Сот расплодного гнезда светло-коричневого или коричневого цвета размером 435×300 мм	шт.	0,5
Расплод пчел всех возрастов в переводе на сот размером 435×300 мм	кг	10,0
Воск	кг	2,5
Перга	кг	6,5

Экономический ущерб от отравления пчел рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Экономический ущерб} = \text{Производство пчеловодства (усл. мед. ед.)} \times \text{Среднерыночная стоимость меда (руб.)}$$

Пример №1

Полная гибель 1 пчелиной семьи, в которой на момент отравления находилось 10 улочек пчел, 5 сотов расплода, 10 кг меда, 1 кг перги. **Факт состояния пчелиной семьи на пасеке подтверждает первичная документация (журнал пасеки, индивидуальные карточки).**

Расчет экономического ущерба от отравления пчел

1. Расчет количества продукции пчеловодства

Количество продукции:	
- погибших пчел	10 улочек \times 0,25 кг = 2,5 кг пчел
- погибший расплод	(80 квадратов \times 0,01 кг) \times 5 сотов = 4 кг
- погибших маток	1 плодная матка
- выбракованного меда	10 кг \times 1 пчелиная семья = 10 кг меда
- перги	1 кг \times 1 пчелиная семья = 1 кг перги
- недополученного меда Средний выход товарного меда по пасеке за предыдущие три года составил 7 кг на 1 пчелиную семью. Таким образом, получается недополученного меда	7 кг \times 1 пчелиная семья = 7 кг меда

2. Перевод продукции пчеловодства в усл. медовые единицы

Вид продукции	Кол-во продукции	Коэффициент перевода	Медовые единицы
Мед (выбракованный + недополученный), кг	10 + 7 = 17	1,0	17
Пчелы, кг	2,5	10,0	25
Плодная матка, шт.	1	2,0	2
Расплод пчел всех возрастов в переводе на сот размером 435 \times 300 мм, кг	4	10,0	40
Перга, кг	1	6,5	6,5
Итого	-	-	90,5

3. Расчет экономического ущерба от отравления пчел

Средняя рыночная стоимость меда на момент отравления составила 400 руб. Экономический ущерб от отравления пчел составил:

$$90,5 \text{ усл. мед. ед.} \times 400 \text{ руб.} = 36200 \text{ руб.}$$

Пример №2

Частичная гибель 1 пчелиной семьи, в которой произошло ослабление на 2 улочки.

Расчет экономического ущерба от отравления пчел

1. Расчет количества продукции пчеловодства

Количество продукции:	
- погибших пчел	2 улочки × 0,25 кг = 0,5 кг пчел
- погибший расплод	0 кг пчел
- погибших маток	0 маток
- выбракованного меда	0 кг
- перги	0 кг перги
- недополученного меда Средний выход товарного меда на пасеке за предыдущие три года составил 7 кг на 1 пчелиную семью. Таким образом, должны получить 7 кг меда от 1 пчелиной семьи, по факту получили 5 кг меда, недополучили	7 – 5 = 2 кг товарного меда

2. Перевод продукции пчеловодства в усл. медовые единицы

Вид продукции	Кол-во продукции	Коэффициент перевода	Медовые единицы
Мед (выбракованный + недополученный), кг	2	1,0	2
Пчелы, кг	0,5	10,0	5
Плодная матка, шт.	0	2,0	0
Расплод пчел всех возрастов в переводе на сот размером 435×300 мм, кг	0	10,0	0
Перга, кг	0	6,5	0
Итого	-	-	7

3. Расчет экономического ущерба от отравления пчел.

Средняя рыночная стоимость меда на момент отравления составила 400 руб. Экономический ущерб от отравления пчел составил:

$$7 \text{ усл. мед. ед.} \times 400 \text{ руб.} = 2800 \text{ руб.}$$

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Республика _____
Область _____
Район _____
Село (деревня) _____
" ____ " _____ 20 ____ г.

АКТ

об отравлении пчел пестицидами

1. Дата составления (число, месяц, год) _____
2. Члены комиссии (фамилия, имя, отчество) _____

3. Название хозяйств и число имеющихся в нем пчелиных семей _____

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

5. Когда, в какое время суток, каким пестицидом проводилась обработка сельскохозяйственной культуры; название яда, вид культуры, наличие цветущих сорняков в радиусе 5-7 км от пасеки; своевременно ли предупрежден пчеловод 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; погибло улочек взрослых пчел в оставшихся семьях; маток; открытого и печатного расплода (количество сотов, площадь в квадратах по рамке-сетке 5x5 см); выбраковано меда (кг) _____
8. Отобранные пробы патологического материала (мед, перга, пчелы, растения) направлены в лабораторию (указать адрес) _____

9. Меры, предпринятые пчеловодом для сохранения пчел _____

10. Причина отравления и гибели пчел _____
11. Предложения комиссии (наметить меры по сохранению оставшихся пчел, выявить виновного в гибели пчел, передать дело в суд) _____

12. Подписи членов комиссии

СОПРОВОДИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

В _____ ветеринарную лабораторию.
(химико-токсикологический отдел)

Адрес _____

При этом направляется для химико-токсикологического анализа на предмет обнаружения остатков _____

(название яда или группы их)

патологический материал _____,

(перечислить какой)

отобранный с пасеки _____

(номер пасеки, название хозяйства)

(фамилия пчеловода, адрес)

Дата гибели пчелиных семей _____

Клиническая картина _____

Проводилась ли обработка растений пестицидами в радиусе 5-7 км от места расположения пасеки _____

(название, форма, способ и время применения пестицида)

Наличие на пасеке заразных - незаразных болезней _____

(название болезни)

Время проведения лечения пчелиных семей или дезинфекции на пасеке _____

(указать, когда, какими препаратами, схема лечения)

Предположительный диагноз _____

Дата отправления материала и каким видом _____

(почтой, нарочным)

(должность)

(подпись)

**Классы опасности пестицидов для пчел
Регламенты их применения**

Пестициды, получившие государственную регистрацию до 2004 года

1 класс опасности – ВЫСОКООПАСНЫЕ

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений ранним утром или поздним вечером;
- при температуре воздуха – ниже 15°;
- при скорости ветра – до 1-2 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 4-5 км;
- ограничение лета пчел – 96-120 час.

2 класс опасности – СРЕДНЕОПАСНЫЕ

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений в утренние или вечерние часы;
- при температуре воздуха – ниже 15°;
- при скорости ветра – до 2-3 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 3-4 км;
- ограничение лета пчел – 48-72 час.

3 класс опасности – МАЛООПАСНЫЕ

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- проводить обработку растений в утренние или вечерние часы;
- при температурах воздуха – ниже 15°;
- при скорости ветра до 4-5 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 3-4 км;
- ограничение лета пчел – 24-48 час.

4 класс опасности – ПРАКТИЧЕСКИ НЕОПАСНЫЕ

Необходимо соблюдение следующего экологического регламента:

- при скорости ветра – до 5-6 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 1-2 км;
- ограничение лета пчел – 06-12 час.

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/с;
- погранично-защитная зона для пчел – 4-5 км;
- ограничение лёта 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/с;
- погранично-защитная зона для пчел 3-4 км;
- ограничение лёта 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/с;
- погранично-защитная зона для пчел 2-3 км;
- ограничение лёта пчел 3-24 час.

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений **«Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами»** (Москва, ГАП СССР, 1989 г.): в частности, обязательно предварительное, за 4-5 суток, оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

РЕКОМЕНДАЦИИ
по сохранению медоносных пчел
и защите профессиональных интересов
при агротехническом использовании
пестицидов

Тех. редакция, компьютерная верстка
И.В. Кодочигова

Подписано к печати 11 апреля 2017 г.
Формат 60x84^{1/16}. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 1,16.
Тираж 350 экз. Заказ 17.

Отпечатано с оригинал-макета
Типография НИИСХ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого
610007, г. Киров, ул. Ленина, 166-а

**Кировская областная общественная
организация пчеловодов «Вятка»
КОООП «Вятка»**

г. Киров, ул. Ломоносова, 33, тел. (8332) 51-52-25
г. Киров, ул. Комсомольская, 13, тел. (8332) 60-49-54
г. Киров, ул. Попова, 26, тел. (8332) 56-45-39
www.pchelovodstvo43.ru
e-mail: koop-vyatka@mail.ru

КОООП «Вятка» является единственной организацией в Кировской области, оказывающей организационную, методическую и материальную помощь пчеловодам всех районов и поддерживающей идею сохранения темных северных пчел среднерусской породы.

КОООП «Вятка» предоставляет пчеловодам:

- ✓ Новейшую информацию по нормативным документам в области пчеловодства
- ✓ Возможность обсудить последние достижения пчеловодов-практиков
- ✓ Методические указания по работе с ветеринарами, агрономами, органами местной администрации и населением по месту расположения пасек
- ✓ Возможность приобрести рекомендуемые ветеринарные препараты для лечения и профилактики пчелиных семей
- ✓ Помощь в разрешении конфликтов с населением и сельхозтоваропроизводителями
- ✓ Возможность приобрести необходимый современный пчеловодный инвентарь и оборудование
- ✓ Помощь в реализации продуктов пчеловодства от производителей
- ✓ Информацию о семинарах, конференциях, круглых столах и медовых ярмарках



**СЕЛЕКЦИОННЫЙ ЦЕНТР (АССОЦИАЦИЯ)
ПО СРЕДНЕРУССКОЙ ПОРОДЕ ПЧЕЛ
МЕДОНОСНЫХ СВРАНЦ**

г. Киров, ул. Ленина, 166а, факс (8332) 33-10-25,
тел. (8332) 33-10-44, 8-9536792761
<http://apis-mellifera-mellifera-l.ru>
e-mail: Apis_mellifera_mellifera_L@mail.ru

Селекционный центр (АССОЦИАЦИЯ) – осуществляет научно-методическое, сервисное и информационное обеспечение селекционно-племенной работы со среднерусской породой медоносных пчел на территории РФ.

Виды услуг: определение породной принадлежности медоносных пчел, проведение бонитировки пчелиных семей, составление племенных планов и консультации по вопросам разведения и содержания медоносных пчел, по использованию пчелиных семей для опыления энтомофильных культур.