

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БАШКИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ И АПИТЕРАПИИ**

ОТРАВЛЕНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПЕСТИЦИДАМИ
Нормативные правовые акты
Причины отравления и профилактика
Диагностика и методика определения материального ущерба
(Методические рекомендации)



Уфа 2020

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БАШКИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ И АПИТЕРАПИИ**

ОТРАВЛЕНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПЕСТИЦИДАМИ

Нормативные правовые акты

Причины отравления и профилактика

Диагностика и методика определения материального ущерба

(Методические рекомендации)

УДК 632.154
ББК 46.91-4

РЕКОМЕНДАЦИИ РАЗРАБОТАЛИ:

А.М. Ишемгулов – доктор биологических наук, профессор

Р.Н. Каипкулов – кандидат сельскохозяйственных наук

Г.Р. Мурсалимова – кандидат экономических наук

РЕЦЕНЗЕНТ:

М.Г. Гиниятуллин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО Башкирского государственного аграрного университета

РЕДАКТОР:

Н.А. Шмидт

Отравление пчелиных семей пестицидами. Нормативные правовые акты. Причины отравления и профилактика. Диагностика и методика определения материального ущерба. А.М. Ишемгулов, Р.Н. Каипкулов, Г.Р. Мурсалимова. – Уфа: ГБУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии, 2020. – 37 с.

В методических рекомендациях представлены нормативные правовые акты в сфере применения пестицидов и агрохимикатов в Российской Федерации и определение экономического ущерба от отравления и зимней гибели пчелиных семей. Рекомендовано внесение изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам организации охраны медоносных пчел.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на Ученом совете ГБУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии 31 января 2020 г., протокол №1.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Нормативные правовые акты в сфере применения пестицидов и агрохимикатов	7
2. Требования к оповещению.....	12
3. Причины отравления пчелиных семей пестицидами. Профилактика отравления.....	14
4. Диагностика отравления пчел пестицидами.....	18
5. Оказание помощи пострадавшим от отравления пчелиным семьям.....	22
6. Методика определения материального ущерба от отравления пчел пестицидами.....	22
7. Определение материального ущерба при гибели пчелиных семей в зимний период.....	27
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	29
ЛИТЕРАТУРА.....	33
Приложение 1. Форма акта, удостоверяющего факт отравления пчел пестицидами.....	34
Приложение 2. Сопроводительное письмо.....	36

ВВЕДЕНИЕ

Пестициды – химические средства защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Применение пестицидов является важным элементом технологических процессов в сельскохозяйственном и лесном производстве. Однако если оно проводится с нарушением соответствующих правил, то вызывает отравление полезных насекомых-опылителей, в том числе медоносных пчел.

Существование пчел неразрывно связано с цветущими энтомофильными растениями, с которых пчелы собирают необходимые для своей жизнедеятельности нектар и пыльцу. Медоносных пчел разводят не только с целью получения меда, воска и биологически активных продуктов. Основное предназначение их в биоценозе – опыление энтомофильных культур. Именно в силу этого пчеловодство является составной частью комплекса сельскохозяйственного производства. Естественно, что нерациональная обработка пестицидами цветущих растений, посещаемых медоносными пчелами, обрекает их и диких насекомых-опылителей на гибель.

В 2019 году большой общественный резонанс вызвала проблема гибели пчел в регионах Российской Федерации, в том числе в Республике Башкортостан.

Пчеловоды и представители общественности обвинили сельхозпредприятия в неразумном и бесконтрольном применении пестицидов и агрохимикатов, которые стали причиной гибели пчёл. Не все эти обвинения обоснованы и подтверждаются результатами официальных экспертных заключений.

В современных условиях сельскохозяйственное производство невозможно вести без применения химических средств защиты растений и агрохимикатов.

По оценке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, основными причинами гибели пчел стали:

- несоблюдение сельхозпроизводителями правил и норм применения

пестицидов;

- привлечение к обработке полей лиц, не прошедших обучение безопасному обращению с пестицидами;

- засоренность пашни сорняками, которые являются медоносными растениями;

- несвоевременное оповещение пчеловодов о предстоящих обработках полей;

- отсутствие на границах обрабатываемых площадей знаков безопасности с информацией о мерах предосторожности и сроках обработки полей.

Страдают в данной ситуации обе стороны: у пчеловодов гибнут пчелы, а сельхозпредприятия привлекаются к административной ответственности, возмещению убытков.

Появились случаи возбуждения уголовных дел по ч.2 «Нарушение правил, установленных для борьбы с болезнями и вредителями растений, повлекшее по неосторожности тяжкие последствия». ст.249 «Нарушение ветеринарных правил и правил, установленных для борьбы с болезнями и вредителями растений» Главы 26. «Экологические преступления» Уголовного кодекса РФ.

Во избежание негативных последствий сельхозпредприятиями и пчеловодами должны соблюдаться определенные правила.

В статье 25 Федерального закона от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (далее – Закон о безопасном обращении с пестицидами) указано, что лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Государственный надзор в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами при осуществлении федерального государственного экологического надзора в Российской Федерации возложен

на Росприроднадзор, Роспотребнадзор, Россельхознадзор, природоохранную прокуратуру.

1 Нормативные правовые акты в сфере применения пестицидов и агрохимикатов

Кроме Закона о безопасном обращении с пестицидами, контролирующие органы руководствуются следующими нормативными актами (таблица 1).

Таблица 1. Нормативные правовые акты в сфере применения пестицидов и агрохимикатов

Нормативный правовой акт	Применяемые статьи
1	2
Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	<p>Статья 11, абз. 7: «Обязанности индивидуальных предпринимателей и юридических лиц»: своевременно информировать население, органы местного самоуправления, органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор, об аварийных ситуациях, остановках производства, о нарушениях технологических процессов, создающих угрозу санитарно-эпидемиологическому благополучию населения.</p> <p>Пункт 1 ст. 21. «Санитарно-эпидемиологические требования к почвам, содержанию территорий городских и сельских поселений, промышленных площадок»:</p> <p>в почвах городских и сельских поселений и сельскохозяйственных угодий содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов, а также уровень радиационного фона не должен превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами.</p>

1	2
<p>Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации (по состоянию на 31.01.2020)¹</p>	<p>Очаговую обработку насаждений пестицидами следует проводить в ранние утренние (до 7 часов) или вечерние (после 22 часов) часы, в безветренную погоду.</p> <p>В один приём обрабатываются участки площадью не более 5 га.</p> <p>Приложение 2.</p> <p>Классы опасности пестицидов для пчел и соответствующие экологические регламенты их применения.</p> <p>Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчёл пестицидами» (М., 1989); 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.</p>
<p>СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения и перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» (ред. от 10.06.2016)</p>	<p>2.16. До проведения обработок пестицидами, не позднее чем за три дня, ответственные за проведение работ должны обеспечить оповещение о запланированных работах население близлежащих населённых пунктов, на границе с которыми размещаются подлежащие обработкам площади, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные средства и другие способы доведения информации до населения) о запланированных работах.</p> <p>На границах обрабатываемых пестицидами площадей (участков) выставляются щиты (единые знаки безопасности) с указанием «Обработано пестицидами», содержащие информацию о мерах предосторожности и возможных сроках выхода на указанные территории. Знаки безопасности должны устанавливаться в пределах видимости от одного знака до другого, контрастно выделяться на окружающем фоне и находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены. Убирают их только после окончания установленных сроков выхода людей для проведения полевых работ, уборки урожая и др.</p>

¹ Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации”, приведена по состоянию на 31 января 2020 г. <http://mcx.ru/ministry/departments/departament-rastenievodstva-mekhanizatsii-khimizatsii-i-zashchity-rasteniy/industry-information/info-gosudarstvennaya-usluga-po-gosudarstvennoy-registratsii-pestitsidov-i-agrokhimikatov/> (Дата обращения 11.02.2020).

1	2
<p>СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения и перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» (ред. от 10.06.2016)</p>	<p>2.27. В целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчёл от воздействия пестицидов обработку участков следует проводить в поздние часы путём опрыскивания наземной аппаратурой с обязательным оповещением владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчёл ранее срока, указанного в Каталоге и рекомендациях по применению конкретных препаратов.</p> <p>8.1. Обработки с использованием вентиляторных и штанговых тракторных опрыскивателей должны проводиться в ранние утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 4 м/с, относительной влажности воздуха не менее 40 и не более 80 % и при температуре воздуха, указанной в рекомендациях по применению конкретных препаратов. Инструментальный контроль метеорологических условий (измерение температуры, влажности воздуха и скорости движения ветра) производится исполнителями перед началом работ.</p> <p>9.5. Применение препаратов авиационным методом регламентируется Каталогом, настоящими Санитарными правилами, а также рекомендациями по применению конкретных препаратов. Не допускаются авиаобработки препаратами, для которых в Каталоге не указана возможность использования авиации.</p>
<p>Письмо Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России от 25.09.2017 № 19-К-4188/ог «Об обороте пестицидов, а также об изоляции пчёл на месте»</p>	<p>Рекомендовано руководствоваться пп. 2.16, 2.17. СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения и перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов»</p>

1	2
<p>Закон Республики Башкортостан от 31 июля 1995 года № 6-з «О пчеловодстве» (в ред. законов РБ от 16.11.2002 № 396-з, от 01.10.2004 № 103-з, от 20.05.2008 № 6-з, от 22.06.2009 №135-з, от 20.06.2011 № 410-з, от 28.12.2017 №568-з)</p>	<p>Статья 21. Охрана пчел от средств химизации, применяемых в сельском и лесном хозяйствах</p> <p>Применение пестицидов и агрохимикатов в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами.</p> <p>Физические или юридические лица, применяющие химические средства для обработки сельскохозяйственных культур, а также лесополос и лесных массивов, обязаны оповестить пчеловодов, имеющих пасеки, находящиеся на расстоянии менее чем пять километров от обрабатываемых сельскохозяйственных и лесных растений, не позднее чем за пять дней до проведения обработок через средства массовой информации, органы местного самоуправления на основании документально подтверждающего плана размещения пасек и похозяйственных книг. При этом указываются дата обработки энтомофильных растений, способ их обработки, уровень токсичности применяемых пестицидов и (или) агрохимикатов, зона их применения и необходимость исключения вылета пчел ранее срока, согласно рекомендациям по применению конкретных препаратов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации.</p>

Таким образом, разными нормативными актами установлены разные сроки оповещения: от двух до пяти суток до начала обработки полей. Анализ судебной практики показывает, что суды считают надлежащим оповещение за три дня до даты обработки полей.

С целью предупреждения и профилактики отравления медоносных пчел необходимо заблаговременно информировать население и пчеловодов, чьи пасеки расположены в радиусе 7-10 км от места проведения обработки пестицидами.

Часто сельхозпредприятия забывают оповестить небольшие села и

хутора и указать их в объявлениях. Именно поэтому мы рекомендуем заранее, в течение зимнего периода, самостоятельно провести анализ населенных пунктов, которые находятся рядом с земельными участками сельхозпредприятия. Сделать запрос в районную администрацию, в сельсоветы о населенных пунктах, расположенных рядом с участками сельхозпредприятий. Полученные ответы сохранить.

Радиус оповещения не менее 7 км установлен «Инструкцией по профилактике отравления пчёл пестицидами» (далее – Инструкция 1)². Формулировка «не менее 7 км» позволяет проверяющим органам трактовать рекомендацию следующим образом. Например, пасека находится в радиусе 7 км 500 м от поля. В данном случае сельхозпредприятия, использующие пестициды, обязаны оповещать население и пчеловодов за пределами радиуса 7 км.

На практике встречаются случаи, когда правоохранительные органы проверяют оповещение в радиусе 10 км. Это правомерно, лучше перестраховаться и оповестить население и пчеловодов в радиусе 7-10 км.

Нередко в районной газете размещают стандартное объявление на все случаи, без указания конкретных дат обработки и договариваются, что оно будет публиковаться еженедельно. При этом дата обработки в тексте отсутствует, как и отсутствует класс опасности средств защиты растений, также список населенных пунктов один и тот же, без указания фактического расположения полей, которые будут обрабатываться.

Для чего и почему делаются такие публикации? Агрономы говорят, что им некогда бегать по редакциям газет, надо в поле работать. Кроме того, решения об обработке принимаются быстро, по погодным условиям. К сожалению, данные пояснения не освобождают от привлечения в административной ответственности.

Рекомендуем сельхозпредприятиям назначить ответственным, например, секретаря руководителя, за публикацию оповещений. Необходимо

² Инструкцией по профилактике отравления пчёл пестицидами <https://docplayer.ru/37070939-Instrukciya-po-profilaktike-otravleniya-pchel-pesticidami.html>(Дата обращения 11.02.2020).

использовать все возможности для обнародования информации. Газета предполагает конкретные даты выхода, и это может быть неудобно, но законом не запрещено размещать информацию на сайте сельсовета, уведомлять администрацию сельского поселения и пчеловодов лично, под роспись или направлять им телефонограмму.

2 Требования к оповещению

Заботиться о сохранности пчел и применять профилактические меры должны не только сельхозпредприятия, но и пчеловоды.

Действия пчеловодов определяются Инструкцией 1. Пчеловод имеет право на юридическую защиту (в том числе возмещение убытков) при наличии официальных документов: ветеринарно-санитарного паспорта пасеки и журнала пасеки либо индивидуальных карточек пчелиных семей, что позволит рассчитать общую сумму ущерба. В данных документах должна быть отражена работа с пчелиными семьями, их состояние на дату осмотра (сила, количество корма, наличие пчелиной матки, её возраст и др.). При факте отравления должны быть своевременно оформлены документы, подтверждающие факт и масштабы отравления пчел. Самыми необходимыми являются акты об отравлении пчел пестицидами, подписанные членами специально созданной комиссии, а также результаты ветеринарного обследования пострадавших пчелиных семей.

Зачастую вышеуказанные документы у пчеловодов имеются не в полном объеме, тем не менее для защиты своих интересов при подозрении на отравление пчел пестицидами они вправе:

- срочно обратиться с письменным заявлением к представителям ветеринарной службы и администрации поселения для оформления акта отбора проб с целью последующего направления на экспертизу;
- для доказательства факта отравления пчел пестицидами собрать пробы пчел, меда и сот для отправки на исследование в ветеринарную лабораторию.

Оформив все вышеуказанные документы, можно обратиться с заявлением о возмещении убытков. Экономическая оценка ущерба рассчитывается согласно п. 5 Инструкции 1.

Сельхозпредприятия должны самостоятельно выяснить расположение пасек на территории, где они работают, уточнить контактные данные владельцев, персонально уведомить их о проводимых сельхозработах.

Пчеловоды также должны проявлять инициативу, руководствоваться в своей деятельности Инструкцией 1 и поддерживать контакты с сельхозпредприятиями, чтобы своевременно проводить профилактические мероприятия, предусмотренные Инструкцией 1.

Часто допускаются ошибки при оповещении населения об обработке средствами защиты растений. В таблице 2 представлены примеры некоторых основных ошибок, допускаемых при оповещении населения об обработке полей средствами защиты растений.

Таблица 2. Ошибки при оповещении об обработке средствами защиты растений

Неправильно	Допущенные ошибки
<p>Пример 1. В районной газете опубликовано объявление следующего содержания: «ООО «Правда» в ближайшие три дня будет проводить обработки средствами химической защиты растений вблизи населенных пунктов Ивановка, Николаевка, Петровка, Сидоровка, Пугачевка, Пчелка»</p>	<p>Не указаны конкретная дата проведения мероприятий и класс опасности средства защиты растений</p>
<p>Пример 2. В районной газете от 5 июня 2019 года опубликовано объявление следующего содержания: «С 30 мая начинаем обработку гербицидами на территории Семеновского сельского поселения. ООО «Правда»</p>	<p>Оповещение должно проводиться перед началом каждой обработки отдельно. Нельзя просто указать, с какой даты планируется проводить обработку. Нарушен срок оповещения. Обработка начинается с 30 мая, публикация вышла 5 июня. Не указан класс опасности средства защиты растений</p>

Документы, которые необходимо предоставить в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при проведении проверки:

- перечень и картограммы полей, на которых выращиваются сельскохозяйственные культуры и осуществляется обработка наземным способом пестицидами и агрохимикатами, копии документов, подтверждающих право собственности или договора аренды;
- перечень пестицидов и агрохимикатов, регламенты их применения, меры безопасности, принятые на обрабатываемых полях;
- документы по организации обработок сельскохозяйственных полей: журнал учета применения пестицидов на полях сельхозназначения, данные о метеорологических условиях (скорость движения ветра) в период внесения пестицидов и агрохимикатов, данные о времени проведения обработок полей пестицидами и агрохимикатами;
- документы, подтверждающие оповещение населения о запланированных работах через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные средства и др.).

3 Причины отравления пчелиных семей пестицидами. Профилактика отравления

По степени опасности для пчел пестициды делят на четыре класса. К первому классу относят высокоопасные для пчел препараты, при использовании которых вылет медоносных пчел из улья должен быть прекращен на 96-120 ч. Ко второму классу принадлежат среднеопасные препараты, при обработках ими полей вылет пчел из улья ограничивают на 48-72 ч. К третьему классу относят малоопасные средства, уменьшить действие которых можно при ограничении лета пчел из гнезда на 24-48 ч. Практически неопасные для пчел пестициды отнесены к четвертому классу, когда вылеты пчел ограничивают на 12 ч, т.е. только в день использования пестицида. Наиболее токсическое действие на пчел оказывают пестициды 1-

го и 2-го классов опасности, менее ядовиты соединения 3-го и 4-го классов.

Пестициды оказывают на пчел кишечное, контактное и фумигантное действие. Пчелы погибают при контакте с поверхностью, обработанной ядом, при употреблении отравленного корма и воды, а также при вдыхании воздуха, насыщенного парами пестицидов. Одни поражают пчел всеми указанными путями, другие приносят больше вреда тем, что сохраняются на растениях длительное время в опасных для пчел количествах. Кроме того, характер действия ядов на пчел зависит и от климатических условий, видового состава и фенологического состояния обрабатываемых сельскохозяйственных культур.

Анализ сообщений владельцев пасек, пострадавших от отравления пчел пестицидами, а также судебных дел, присылаемых в государственное бюджетное учреждение Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии (г. Уфа, Республика Башкортостан) для экспертного заключения по поводу возмещения пчеловодам материального ущерба, выявил следующие основные причины гибели пчел при применении средств защиты растений на полях.

Во-первых, отсутствие информации или запоздалая информация о времени, месте и способе нанесения пестицидов на растения.

В нормативных документах, в частности в п.3.1.1 Инструкции 1 указано: «Заблаговременно, но не менее чем за двое суток, перед началом проведения каждой в отдельности обработок, администрация хозяйства обязана оповещать население, ветеринарную службу о местах и сроках обработок, используемых препаратах и способах их применения. Пчеловодов пасек, расположенных в радиусе не менее 7 км от места применения пестицидов, администрация предупреждает о необходимости принятия мер по охране пчёл от возможного отравления».

Об этом же сказано и в п. 2.20 «Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском

хозяйстве»³, где упоминается ещё и о том, что в известность о планируемых химобработках надо ставить и санитарно-эпидемиологическую службу.

Во-вторых, использование заведомо опасных (по классификации) для пчел препаратов. Из всех групп пестицидов для пчел наиболее губительны инсектициды и акарициды, среди которых более 60 % - высокоопасные и только 12 % - малоопасные. Следовательно, одним из направлений в защите пчел от отравлений является замена применяемых на полях высокотоксичных соединений на менее опасные для пчел.

В-третьих, отравления пчел могут вызвать пестициды и 4-го класса опасности при неправильной организации и изменении способа нанесения их на растения. Зарегистрированы случаи нанесения яда на растения не наземной аппаратурой, как рекомендуется для препарата, а с помощью авиации с нарушением техники безопасности ее использования.

В п. 9.10 «Гигиенических требований к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов. СанПиН 1.2.2584-10», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 2 марта 2010 года №17 (далее - СанПиН 1.2.2584-10) указано: «Запрещается авиационная обработка пестицидами участков, расположенных ближе 2 км от населенных пунктов. При авиаобработке пестицидами должны соблюдаться следующие санитарные разрывы: «... от мест постоянного размещения медоносных пасек - 5 км», там же в п.2.27 подчеркивается, что «в целях обеспечения безопасности продукции пчеловодства и охраны пчел от воздействия пестицидов обработку участков следует проводить в поздние часы путем опрыскивания наземной аппаратурой с обязательным оповещением владельцев пасек о необходимости исключения вылета пчел ранее срока, указанного в Каталоге и рекомендациях по применению конкретных препаратов».

³ Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве <https://base.garant.ru/70787644/> (Дата обращения 11.02.2020).

В-четвертых, засоренность участков, предназначенных под химическую обработку, цветущими сорняками или близость (3-5 км) обрабатываемой культуры к другим цветущим растениям, которые в данное время посещаются пчелами.

В п. 3.2.4 Инструкции 1 указано, что «Категорически запрещается обработка пестицидами энтомофильных сельскохозяйственных растений и растительности в лесополосах в период их цветения вокруг обрабатываемых полей. Обработки проводят только при наличии соответствующих показаний с применением наземного малообъемного опрыскивания при скорости ветра менее 5 м/с и расходом препарата строго по нормам». В п. 2.21 СанПиН 1.2.2584-10 также записано, что «Применение пестицидов и агрохимикатов в каждом конкретном случае проводится на основании утвержденных в установленном порядке рекомендаций (наставлений) по применению, а также в соответствии с Каталогом разрешенных средств и настоящими Санитарными правилами. Особое внимание при этом обращается на нормы расхода препаратов и их рабочих растворов, кратность обработок. Не допускается превышение норм расхода и увеличение кратности обработок, указанных в Каталоге, применение пестицидов в период установленного срока ожидания (периода после последней обработки препаратами - до сбора урожая). Применение пестицидов осуществляют в сроки, указанные в Каталоге. Во всех случаях пестициды применяют с учетом биологии культуры и вредных организмов, выбирая при этом оптимальные из рекомендованных сроки обработок и нормы расхода».

С целью профилактики отравления пчел средствами защиты растений должны выполняться и специальные мероприятия. Их проведение зависит, в основном, от пчеловода и руководителя хозяйства. После получения извещения о предстоящей химической обработке пчеловоды должны до ее начала: вывезти пасеку в безопасное место, изолировать вылет пчел из улья (без перевозки) или убрать пчелиные семьи в зимовник на время, предусмотренное инструкцией применения данного пестицида.

При изоляции пчел в ульях гнездо расширяют до полного комплекта рамок или на каждое гнездо ставят пустую магазинную надставку. На двухкорпусные или многокорпусные ульи, в зависимости от силы семей, ставят дополнительные корпуса или магазины с половинным количеством редко расставленных сотов, а сверху помещают раму с металлической сеткой (размер ячеек 2,5х2,5 или 3х3 мм). На сетку устанавливают крышу улья с открытыми вентиляционными клапанами (подушку и холстик удаляют). В день обработки рано утром, до начала лета пчел, летки ульев плотно закрывают, а на крыши, для защиты от солнцепека, помещают траву, сено или ветки кустарника (если есть такая возможность, то ульи с пчелами переносят под навес, хорошо продуваемый ветром, или, еще лучше, в прохладный зимовник или подвал). В жаркую безветренную погоду под крышку улья подкладывают рейки толщиной 1-8 мм, а пчелам дают воду в сотах, кормушках или поилках. Вечером, когда пчелы из улья уже не вылетают, летки открывают. Изоляцию лета пчел по времени проводят на такой срок, который предусмотрен инструкцией для данного препарата.

4 Диагностика отравления пчел пестицидами

На каждую пасеку, независимо от ведомственной принадлежности, должен быть заведен Ветеринарно-санитарный паспорт. Форма паспорта опубликована в «Инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел»⁴. Этот документ должен быть подписан государственным ветеринарным инспектором района (города), зарегистрирован на станции по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных и заверен печатью ветеринарного учреждения, выдавшего документ. Паспорт служит основанием для выдачи ветеринарного свидетельства по формам № 1, 2, 3 и 4. Его предъявляют при перевозках пчел на медосбор, обмене воскового

⁴ Инструкции о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел <http://client.consultant.ru/site/list/?id=1007217911> (Дата обращения 11.02.2020).

сырья на вошину, продаже на рынке продукции пчеловодства, при реализации с пасеки пчел, маток, сотов с расплодом и пергой.

Ветеринарно-санитарный паспорт имеет несколько разделов. Так, раздел «Ветеринарно-санитарное состояние пасеки» включает показатель силы пчелиных семей, состояние маток и расплода, количество и качество кормовых запасов, то есть данные, необходимые для расчета ущерба от отравления пчел химическими средствами защиты растений. В разделах «Эпизоотическая обстановка» и «Лабораторные исследования» должно быть четко отражено наличие или отсутствие инфекционных заболеваний на пасеке. В разделе «Лечебно-профилактические мероприятия» должны содержаться сведения о примененных на пасеке лечебных средствах и кратности их использования, так как неправильные обработки лекарственными препаратами приводят к значительному отходу пчел.

Отравления пчел пестицидами диагностируются по таким основным клиническим признакам, как внезапность, массовость и одновременность их гибели в большинстве или во всех семьях пасеки, совпадающим по времени с применением препарата в данной местности. В зависимости от его токсичности пчелы гибнут в поле, по пути к пасеке, на ее территории, около или внутри улья. Из-за потери летных пчел семьи слабеют, в гнездах обнаруживают застывший расплод, а в меду, пыльце и трупах пчел - остатки яда. При этом отмечают полную или частичную гибель семей: пчел, расплода, маток. Особенно наглядно клинические признаки проявляются в сильных пчелиных семьях, которые активно работают на растениях и поэтому больше контактируют с ядом (С.С. Назаров, 1967⁵; Л.Ф. Соловьева, С.Я. Годяцкий, 1995⁶; Л.Ф. Соловьева, 2004⁷).

Следует отметить, что ни одно инфекционное или инвазионное заболевание не приводит к внезапному, одновременному и массовому отходу

⁵ Назаров С.С. Охрана пчел от отравления ядохимикатами. - М., 1967.

⁶ Соловьева Л.Ф., Годяцкий С.Я. Токсикозы медоносных пчел. - М., 1995.

⁷ Соловьева Л.Ф. Пестициды и пчелы // Защита и карантин растений. - 2004. - № 5. - С.54-55.

(гибели) пчел в пчелиных семьях (В.И. Полтев, 1964⁸; О.Ф. Гробов, А.К. Лихотин, 2003⁹).

При отравлении пчел пестицидами возникает необходимость определения материального ущерба, который должен быть возмещен пчеловоду виновной стороной. Если стороны обоюднo не договорились о его возмещении, иск к виновным лицам предъявляется через суд. В зависимости от количества пострадавших от отравления пчелиных семей, ущерб в денежном исчислении может представлять значительную сумму. Оценивается он чаще всего в десятки, а иногда и в сотни тысяч рублей. Пострадавших пчеловодов бывает, как правило, несколько и предъявляемые ими исковые денежные суммы виновная сторона порой не в состоянии выплатить. Начинается длительная (продолжается годами) судебная тяжба. Поэтому расчет материального ущерба должен проводиться очень тщательно и объективно. Достоверность гибели пчелиных семей подтверждается актом их комиссионного обследования (Приложение 1). В комиссию входят ветеринарный врач, агроном по защите растений или агроном хозяйства, руководитель хозяйства, проводившего химическую обработку растений, пчеловод, представитель органа местной администрации. При невозможности участия всех названных выше лиц (как правило, от комиссионного расследования причин гибели пчел отказываются агрономы, руководитель хозяйства), комиссия может быть признана правомочной при работе в ней ветврача, пострадавшего пчеловода и представителя органа местной администрации. Для большей компетентности и объективности в комиссию приглашают представителей из обществ пчеловодов-любителей (или другой общественной организации), которые имеются практически в каждом районе (области). В акте комиссия отражает достоверность гибели пчел, обстоятельства, при которых она произошла, размер нанесенного ущерба; количество и вид отобранных и направленных в ветеринарную лабораторию проб патологического материала, предположительную причину

⁸ Полтев В.И. Болезни пчел. - Л., 1964

⁹ Гробов О.Ф., Лихотин А.К. Болезни и вредители пчел. – М., 2003

гибели и разрабатывает соответствующие мероприятия и предложения по сохранению оставшихся пчелиных семей.

Для установки окончательного диагноза под контролем ветеринарного специалиста члены комиссии отбирают пробы пчел продуктов пчеловодства, обработанных растений для анализа в ветеринарной лаборатории или других аккредитованных лабораториях на предмет обнаружения остаточных количеств примененного пестицида. От пчелиной семьи отбирают среднюю пробу в размере: пчелы – 400-500 штук, свежесобранный мед – 200 г, перга в соте – 50 г. Пробы берут от 10 % пчелиных семей на пасеке с характерными признаками отравления. Кроме того, необходимо с участка, посещаемого пчелами, взять пробу растений в количестве 100-200 г зеленой массы. Образцы сотов с пергой или медом помещают в деревянный или пластиковый ящик соответствующего размера без обертывания бумагой, отделяя их друг от друга и от стенок ящика деревянными планками. Погибших пчел помещают в чистый полиэтиленовый пакетик, а откачанный мед – в стеклянную или пластмассовую посуду с плотной крышкой. Растения пересылают в матерчатом мешочке. При упаковке необходимо исключить повреждение упаковочного материала, чтобы не допустить соприкосновения и перемешивания проб во время пересылки.

Отобранные пробы опечатываются, нумеруются, на каждой из них ставят номер пчелиной семьи. С пробами в ветеринарную лабораторию или другую аккредитованную лабораторию направляют сопроводительное письмо за подписью ветврача (Приложение 2). Прилагают акт комиссионной проверки отравления пчел. Срок отправки проб на исследование не должен превышать 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. Вскрытие патологического материала вне лаборатории не допускается.

Лабораторная диагностика, как один из этапов в плане постановки окончательного диагноза, проводится в местных ветеринарных лабораториях

или других аккредитованных лабораториях по специальным методикам. В исключительных случаях, при признаках явного отравления пчел, когда лабораторная диагностика не может быть проведена из-за отсутствия методики определения пестицида или другого токсического вещества в продуктах пчеловодства или обработанных объектах, заключение комиссии о предполагаемой причине гибели пчел является окончательным.

5 Оказание помощи пострадавшим от отравления пчелиным семьям

В пчелиных семьях, подвергшихся отравлению, сокращают и утепляют гнезда, убирают соты со свежим нектаром и пергой, а также с расплодом, который не обсиживается пчелами полностью. После сокращения гнезда пчел подкармливают теплым сахарным сиропом (1,5 кг сахара на 1 л воды) или медово-сахарным тестом.

Освободившиеся ульи механически очищают и обрабатывают 3–5-процентным раствором щелочи (едкий натрий), затем промывают чистой теплой водой и обжигают огнем паяльной лампы до легкого побурения. Соты со свежим медом и пергой от погибших семей промывают и перетапливают, а запечатанный мед, изъятый из гнезд пчелиных семей, может быть использован небольшими порциями для подкормки пчел в летнее время при отсутствии пестицидов. В тяжелых случаях отравления, сопровождающихся полной гибелью пчелиных семей и большой концентрацией яда в сотах (по данным лабораторного исследования), соты перетапливают на воск, который подлежит использованию только на технические цели.

6 Методика определения материального ущерба от отравления пчел пестицидами

Для определения ущерба используют данные о состоянии пчелиных семей на пасеке, руководствуясь записями в пчеловодном журнале, ГОСТом 20728-75 «Семьи пчелиные», ветеринарно-санитарным паспортом,

рыночными ценами на пчелиные семьи и продукты пчеловодства на территории Республики Башкортостан, при необходимости коэффициентами перевода продукции в условные единицы. При отсутствии ветеринарно-санитарного паспорта пасеки, где отражаются данные о состоянии пчелиных семей, комиссия устанавливает соответствие пострадавших пчелиных семей ГОСТу 20728-75 «Пчелиные семьи» на момент отравления. По показателям, характеризующим состояние пчелиных семей, отраженным в акте комиссионного обследования, устанавливают насколько пострадавшие от отравления пчелиные семьи соответствовали ГОСТ 20728 «Пчелиные семьи», фиксируя отклонения.

При определении ущерба от отравления пчел пестицидами учитывается степень ослабления пчелиных семей и календарные сроки этого события.

Если пчелиная семья погибла полностью до начала медосбора, а ее состояние соответствовало ГОСТ 20728-75 «Пчелиные семьи» предусмотренным по срокам кондициям, ущерб будет равен рыночной стоимости пчелиной семьи на момент наступившего события, умноженной на число пострадавших пчелиных семей.

В этом случае предполагается, что вместо погибших пчелиных семей на средства, полученные по возмещению материального ущерба, можно купить новые, которые в дальнейшем будут использованы по назначению.

В случае гибели пчелиных семей во время медосбора, когда в ульях находился собранный мед, к сумме причиненного ущерба от потери пчелиной семьи, определяемого рыночной стоимостью пчелиной семьи, добавляется сумма упущенной материальной выгоды, которая складывается из стоимости меда и стоимости другой продукции пчеловодства, находящейся в пчелиной семье и непригодной к использованию из-за заноса в них пестицидов, а также стоимости недополученной продукции в результате гибели пчел.

Если кондиции пчелиных семей, пострадавших от отравления, не соответствуют стандарту, производится корректировка стоимости пчелиных

семей и упущенной выгоды от их использования.

Оценка пчелиных семей и продукции пчеловодства проводится по их рыночной стоимости на момент наступившего события.

Ниже приводится расчет ущерба на конкретных примерах, которые ориентированы на пасеки Республики Башкортостан. Во всех случаях принимается во внимание, что факт отравления пчелиных семей подтвержден, виновник гибели пчелиных семей установлен.

Пример 1. На частной пасеке, насчитывающей 15 пчелиных семей, погибли все пчелы от отравления пестицидами. Комиссия определила, что все пчелиные семьи соответствовали ГОСТ 20728-75 «Пчелиные семьи». Рыночная цена на пчелиную семью в этот период составляла 8000 руб. Величина ущерба составит 120000 руб. (8000 руб. x 15 пчелиных семей). Ввиду того, что пчелы были отравлены до наступления продуктивного медосбора и на средства, полученные за погибшие пчелиные семьи, можно купить новые, претензии по стоимости недополученной продукции не предъявляются.

Пример 2. На общественной пасеке, насчитывающей 90 пчелиных семей, 20 мая от пестицидов погибло 20 пчелиных семей полностью, в 30 семьях обнаружена гибель пчел и расплода. При этом в 9 семьях ослабление составило 60 %, в 12 – 50 % и еще в 9 семьях – 40 %. Пчелиные семьи пострадали от обработки плодовых деревьев, о проведении которой работники пасеки не были предупреждены. Поскольку принос нектара пчелами в улей был незначительным, пестицид в сотовом меду не обнаружен.

В данном случае ущерб определяется от гибели и ослабления пчелиных семей в результате гибели летных пчел.

Стоимость пчелиной семьи на момент отравления составляла 8000 руб. Все погибшие и пострадавшие пчелиные семьи соответствовали стандарту. Более слабые пчелиные семьи не пострадали, так как сад, где проводились обработки, расположен на расстоянии 800-1000 м от пасеки.

Для определения ущерба в целом по пасеке в первую очередь определяют ущерб от гибели пчелиных семей. Он составит 160000 руб. (8000 рублей x 20 пчелиных семей).

Далее необходимо определить ущерб от ослабления пчелиных семей.

Число пострадавших пчелиных семей	Ослабление		Схема расчета ущерба
	%	руб.	
9	60	43200	8000 x 0,6(60 %) x 9
12	50	48000	8000 x 0,5(50 %)x 12
9	40	28800	8000 x 0,4(40 %) x 9
Итого	X	120000	X

Ущерб от отравления по пасеке в результате нарушения регламента применения пестицида составит 280000 рублей.

Кроме того, в пчелиных семьях, подвергшихся отравлению, необходимо заменить пчелиных маток. Стоимость одной плодной пчелиной матки на момент наступления события составляла 1000 руб., на замену маток в 30 пчелиных семьях потребуется 30000 руб. (1000 рублей x 30 пчелиных маток). Общий материальный ущерб составит 310000 руб. (280000 руб. + 30000 руб.)

Рассмотрим пример, когда, как часто бывает, отравление пчелиных семей произошло во время главного медосбора.

Пример 3. На частной пасеке размером 28 пчелиных семей в начале июля из-за нарушения регламента обработки зерновых культур пестицидами произошло сильное отравление пчелиных семей. В результате погибли практически все летные пчелы, в гнездах пчелиных семей в кормах обнаружен пестицид 1-го класса опасности. Комиссия подтвердила факт отравления пчелиных семей, в результате которого погибли не только летные пчелы, но пострадали ульевые пчелы и пчелиный расплод. В мед попал пестицид, поэтому он признан непригодным для дальнейшего использования.

Откачка меда на пасеке на момент наступления отравления не проводилась. Цена на пчелиную семью в этот период составляла (с кормовым запасом по ГОСТ 20728-75 «Пчелиные семьи») 8000 руб. Все пчелиные

семьи на пасеке соответствовали стандарту.

В данном случае ущерб от отравления будет рассчитан следующим образом.

1. От гибели пчелиных семей он составит 224000 руб. (8000 руб. x 28 пчелиных семей).

2. От потери продукции (меда): в среднем в каждой пчелиной семье на момент отравления находилось по 18 кг меда, который мог быть откачан пчеловодом как товарный. В целом потери меда на момент наступления события составили 504 кг. Рыночная цена на мед составляла 400 руб. за 1 кг. Следовательно, потеря от испорченного в результате заноса пестицида меда составила 201600 руб.

Общий ущерб от отравления пчел на пасеке составил 425600 руб.

Если отравление пчелиных семей наступило в то время, когда продуктивный (главный) медосбор не закончился, комиссия определяет упущенную выгоду по недобору товарного меда в результате гибели или отравления пчелиных семей, учитывая показатели медосбора соседних пасек. (Поскольку для проведения следственных действий требуется определенное время, то к моменту рассмотрения дела в суде продуктивность пчелиных семей на соседних пасеках бывает уже известна).

Гораздо реже, но бывают случаи, когда пчелиные семьи страдают от отравления пестицидами в конце лета – начале осени, т.е. после главного медосбора.

В этом случае ущерб от отравления будет равен стоимости погибших или пострадавших (ослабленных) пчелиных семей. Комиссия принимает во внимание, что даже не погибшая полностью, но отравленная пчелиная семья не переживет зимовку и за такую пчелиную семью ущерб предъявляется как за погибшую.

Пример 4. Частная пасека, насчитывающая 18 пчелиных семей, подверглась отравлению. При этом 11 пчелиных семей погибло полностью, 7 семей пострадали частично, ослабление составило 50 %. Рыночная цена на

пчелиную семью на момент наступления события составляла 8000 руб. Следовательно, иск за ущерб от отравления пчелиных семей может быть предъявлен ответчику в сумме 116000 руб.

7 Определение материального ущерба при гибели пчелиных семей в зимний период

На общественных пасеках пчеловодам предъявляют иск за гибель пчелиных семей в зимний период, если администрация хозяйства усматривает в этом вину работников пасек.

При наличии необходимых условий для зимовки пчелиных семей их гибель может наступить вследствие необеспеченности кормовыми запасами, заноса с нектаром и пылью пестицидов, а также при заболевании пчел варроозом, нозематозом, гнильцами и др. (подтверждается исследованием патологического материала в ветеринарной лаборатории).

Если пчеловод сельхозпредприятия проявил недобросовестность и не обеспечил пчел доброкачественными кормами, хотя препятствий для этого не было, администрация хозяйства может предъявить ему судебный иск.

В этом случае материальный ущерб рассчитывается следующим образом. Весной при первом осмотре пчелиных семей определяют их состояние и составляют ведомость весенней проверки пчелиных семей. На основании этого документа составляют акт гибели пчелиных семей и с помощью специалистов устанавливают ее причину. При подтверждении, что пчеловод осенью дополнительно к имеющемуся в гнездах пчел кормовому меду получил сахар в необходимом объеме, а пчелы погибли от голода, материальный ущерб определяют следующим образом. В погибших семьях учитывают и приходят годные для дальнейшего использования пустые соты. Их оценивают по стоимости сотов, принятой в хозяйстве, или из расчета 0,5 медовой единицы за один сот размером 435x300 мм (стандартный). Если соты имеют другой размер, то производят их перерасчет в стандартный. Соты, непригодные к использованию, перетапливают в воск и

учитывают его по рыночной цене. После проведения названных работ определяют стоимость пригодных сотов и вытопленного воска в расчете на погибшую пчелиную семью. При расчете ущерба на эту сумму уменьшается стоимость погибшей семьи.

Если гибель пчелиных семей в зимний период наступила от заноса в гнезда пестицидов вместе с нектаром и пыльцой, то оставшиеся корма и все соты, на которых зимовали пчелы, подлежат утилизации. В этом случае материальный ущерб от гибели пчелиных семей будет равен их рыночной стоимости на момент составления акта о гибели пчелиных семей.

На практике достаточно часто наблюдаются случаи, когда в зимний период допускается существенное ослабление силы пчелиных семей по вине работников пасек. Например, пчеловод не создал надлежащих условий и не провел необходимый комплекс работ для осеннего наращивания пчелиных семей. В результате этого пчелиные семьи пошли на зимовку с большим количеством старых изношенных пчел, и сила их не соответствовала стандарту. В этом случае в акте с участием специалистов по пчеловодству и заинтересованных лиц проводится осмотр пчелиных семей и делается их оценка. Фиксируется наличие пчелиной матки, открытого и печатного расплода, масса пчел. Затем на основе полученной информации определяется ослабление силы по каждой пчелиной семье и в среднем по пасеке в процентах.

Расчет материального ущерба разберем на конкретном примере.

В результате комиссионного обследования было установлено, что на пасеке в целом допущено ослабление пчелиных семей в размере 40 %. Число пчелиных семей, установленных на зимовку по акту осенней ревизии, составило 85 шт. Хозрасчетным заданием на каждую пчелиную семью предусмотрено произвести товарной продукции на сумму 6400 руб., всего по пасеке на сумму 544000 руб. Таким образом, материальный ущерб, иск на который может быть предъявлен работникам пасеки, составит 217600 руб. (85 пчелиных семей \times 0,4 (40% ослабленных пчелиных семей) \times 6400руб.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного рекомендуем следующие поэтапные действия при отравлении пчел.

1. Произвести фото- видео фиксацию:

времени, даты, температуры воздуха, направления и скорости ветра;
наличия или отсутствия информации об обработке пестицидами;
гибели пчёл;
обработки пестицидами и тары ядохимиката (при возможности).

2. Написать Заявление в органы местного самоуправления о нарушении Федерального закона от 19.07.1997 №109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами", Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, Правил по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов.

2.1. Создать комиссию в составе:

- пострадавший пчеловод;
- представитель органа местного самоуправления;
- ветврач для взятия проб подмора, фиксации санитарно-эпидемиологического состояния пасечного хозяйства;
- уполномоченный представитель агрохозяйства (чьи посевы были обработаны) для отбора зеленой массы предполагаемой культуры подверженной обработке пестицидами;
- участковый полицейский.

2.2. Приложить следующие документы к Заявлению:

- действующий ветеринарно-санитарный паспорт пасеки со всеми положенными отметками;
- выписка из похозяйственной книги о количестве пчелиных семей;
- договор аренды или собственности на земельный участок на размещение пасеки (при наличии);
- договор на опыление (при наличии);

- план размещения пасеки или кочевая карта (при наличии);
- журнал пасечного учета (для подтверждения силы пчелиной семьи по количеству улочек, дата осмотра);
- фото- и видеофиксация с фиксацией места нахождения пасеки, время, даты (водяной знак).

3. Написать Заявление в полицию о причинении имущественного вреда согласно Статье 168. «Уничтожение или повреждение имущества по неосторожности» Уголовного Кодекса РФ. При подаче заявления в полицию надо иметь в виду, что приказом МВД РФ от 29 августа 2014 г. №736 утверждена Инструкция о порядке приема, регистрации и разрешения в территориальных органах МВД РФ заявлений и сообщений о преступлениях, административных правонарушениях, происшествиях.

Дать объяснения сотруднику полиции, проконтролировать составление протокола (при возможности внести в протокол понятия).

4. Написать Заявление в прокуратуру о нарушении Федерального Закона от 19.07.1997 № 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами", Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, Правил по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов.

5. Составить акт комиссии по результатам обследования пасеки (Приложение 1).

В Акте необходимо дополнительно зафиксировать:

- нарушения согласно Федерального Закона от 19.07.1997 N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами", Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, Правил по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов;
- состояние каждой пчелиной семьи: количество улочек с пчелами, наличие и количество расплода, пчелиной матки;
- санитарно-эпидемиологическое состояние пасечного хозяйства на соответствие ветеринарному законодательству;

- взятие средней пробы на пасечном хозяйстве в размере: трупы пчел - 400-500 шт., свежесобранный мёд - 200 г, перга в сотах - 50 г. Пробы берут от 10% пчелиных семей на пасеке с характерными признаками отравления. Мертвых пчел помещают в чистый мешочек (полиэтиленовый, бумажный, матерчатый). Отобранные пробы опечатывают, нумеруют, на каждой из них ставят номер пчелиной семьи;

- отбор зеленой массы, предполагаемой культуры подверженной обработке, в количестве 100-200 г. в трех экземплярах. В случае отказа официальным представителем агрохозяйства зафиксировать в протоколе и акте отказ. Методом отбора проб по диагонали в 7-10 точках, отступающих на равных расстояниях в определенных интервалах, берутся пробы растений в количестве, достаточном для получения исходного образца. Методом отбора проб по двум смежным сторонам отбираются пробы от вегетирующих растений, к которым доступ в глубине поля затруднен. На двух смежных сторонах поля намечают 3-4 точки так, чтобы они охватывали всю длину стороны. Затем на расстоянии 5-10-15 метров от края поля берут пробы. Зафиксировать при помощи смартфона координаты поля, где будут взяты образцы обработанной культуры (обязательно). Растения пересылают в матерчатом мешке;

- расстояние по прямой между пасекой и полем. Расстояние внести в протокол и акт.

Пробы должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить их соприкосновение и перемещение во время пересылки. Срок отправки 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.

6. Отправить пробы и акт комиссии в ветеринарную лабораторию с сопроводительным письмом за подписью ветврача.

7. Подать заявление в суд на собственника данного поля в соответствии со ст. 15 ГК РФ, ст. 1064 ГК РФ, ст. 168 УК РФ после

подтверждения ветеринарной лабораторией факта отравления пчел в результате обработки.

Соблюдение правил и положений, изложенных в данных Методических рекомендациях, не позволит полностью решить вопросы, связанные с охраной медоносных пчел и производством высококачественного экологически безопасного меда в Республике Башкортостан. Для этого необходимо на федеральном уровне внести изменения и дополнения в существующие нормативные правовые акты, касающиеся использования пестицидов и агрохимикатов и системы контроля за их применением.

Рекомендуем внести в Федеральный закон от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (ред. от 27.12.2019) дополнительную пятую часть в статью 22: «Запрещается использовать на территории Российской Федерации пестициды первого, второго и третьего класса опасности для человека и пчел, содержащие неоникотиноиды (тиаметоксам, имидаклоприд, клотианадин и др.), пиретроиды (лямбда-цигалотрин, альфа-циперметрин и др.), фосфорорганические соединения (диазинон, малатион, хлорпирифос), фенилпиразолы (фипронил др.) и авермектины (абамектин и др.)».

Принятие данной поправки в Федеральный закон позволит внести в статью 21 Закона Республики Башкортостан «О пчеловодстве» дополнительную третью часть аналогичного содержания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов. СанПиН 1.2.2584-10, утвержденный постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 марта 2010 года №17.
2. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации (по состоянию на 31.01.2020).
3. Гробов О.Ф., Лихотин А.К. Болезни и вредители пчел. – М., 2003.
4. Закон Республики Башкортостан «О пчеловодстве» - Уфа, 2018.
5. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве: <https://base.garant.ru/70787644/> (Дата обращения 11.02.2020).
6. Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел, утвержденная Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации 17 августа 1998 года № 13-4-2/1362.
7. Инструкция по профилактике отравления пчел пестицидами. - М.: ГАП СССР, 1989.
8. Назаров С. С. Охрана пчел от отравления ядохимикатами. - М., 1967.
9. Памятка действий пчеловода при гибели пчёл от ядохимикатов: <http://altbee.ru/index.php/zakoni/1290-pamyatka-pchelovodu-gibeli-pchjol-ot-yadokhimikatami> (Дата обращения 11.02.2020).
10. Полтев В.И. Болезни пчел. - Л., 1964.
11. Соловьева Л.Ф. Пестициды и пчелы // Защита и карантин растений. – М., 2004. - № 5. - С.54-55.
12. Соловьева Л.Ф., Годяцкий С.Я. Токсикозы медоносных пчел. – М., 1995.

ФОРМА АКТА, УДОСТОВЕРЯЮЩЕГО ФАКТ ОТРАВЛЕНИЯ ПЧЕЛ
ПЕСТИЦИДАМИ

АКТ

« ____ » _____ 20__ г

Область (край, республика) _____

Район _____

Село (деревня) _____

1. Дата составления (число, месяц, год).
2. Члены комиссии (фамилия, имя, отчество, занимаемая должность).
3. Название хозяйства, ФИО пчеловода и количество имеющихся в нем пчелиных семей.
4. Технология содержания и ухода за пчелами, зоотехническое и ветеринарно-санитарное состояние пчелиных 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 пчелиных семей после отравления; количество и внешний вид кормов в улье.
7. Предварительный размер нанесенного ущерба (погибло пчелиных семей полностью, улочек пчел, маток, открытого и печатного расплода – количество сотов, площадь в квадратах рамки-сетки 5х5 см), в оставшихся семьях выбраковано меда (кг).
8. Отобранные пробы патологического материала (мед, перга, пчелы, растения) направлены в лабораторию (указать адрес).

9. Меры, предпринятые пчеловодом по сохранению 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

Адрес _____

Направляется для химико-токсикологического анализа на предмет обнаружения остатков (название яда или группы их) патологический материал (перечислить какой), отобранный с пасеки (название хозяйства, фамилия, имя, отчество пчеловода, адрес).

Дата гибели пчелиных семей (число, месяц, год).

Клиническая картина (описать основные признаки).

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 и незаразных болезней (название болезни).

Время проведения лечения пчелиных семей или дезинфекции на пасеке (указать, когда, какими препаратами, схема лечения).

Предположительный диагноз (указать).

Дата отправления материала и каким видом (почтой, нарочным).

(должность, ФИО)

(подпись)

ОТРАВЛЕНИЕ ПЧЕЛИНЫХ СЕМЕЙ ПЕСТИЦИДАМИ

Нормативные правовые акты

Причины отравления и профилактика

Диагностика и методика определения материального ущерба

Научно-популярное издание

Тираж 1000 экз. Участок оперативной печати

ГБУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии

Заказ № __ от 03.02.2020