

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И ПЕРДУПРЕЖДЕНИЮ ОТРАВЛЕНИЙ МЕДОНОСНЫХ ПЧЕЛ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

1. Профилактика отравлений медоносных пчел со стороны сельскохозяйственных товаропроизводителей

1.1. Степень опасности для медоносных пчел при отравлении пестицидами обуславливается их формой и способом применения. Основной причиной отравления является несоблюдение организационно-хозяйственных мероприятий:

- нарушение правил и регламентов применения пестицидов (несоблюдение условий обработки, время суток, сильный ветер, повышенная или пониженная влажность);
- засоренность участков сорняками, которые являются медоносными растениями;
- несвоевременное оповещение пчеловодов о времени, месте и характере предстоящего применения пестицидов;
- несогласованность действий сельхозтоваропроизводителей и пчеловодов.

1.2. С целью профилактики отравлений медоносных пчел сельскохозяйственными товаропроизводителями необходимо

- своевременное уведомление пчеловодов о предстоящем использовании пестицидов согласно Федеральным законом "О пчеловодстве в Российской Федерации" от 30.12.2020 N 490-ФЗ статьи 16. «Предотвращение отравления пчел пестицидами и агрохимикатами» (в ред. 11. 06.2021 г.):

1. Не позднее чем **за три дня** до проведения работ по применению пестицидов и агрохимикатов лица, ответственные за проведение таких работ, обеспечивают доведение до населения населенных пунктов, расположенных на расстоянии до 7 километров от границ, запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные и другие средства связи и коммуникации) информации о таких работах.

2. Информация о запланированных работах по применению пестицидов и агрохимикатов должна содержать следующие сведения:

- 1) **границы** запланированных к обработке пестицидами и агрохимикатами земельных участков;
- 2) **сроки** проведения работ;
- 3) **способ** проведения работ;

4) **наименования** запланированных к применению **пестицидов и агрохимикатов и классы их опасности;**

5) **сведения об опасных свойствах,** запланированных к применению пестицидов и агрохимикатов;

б) **рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях.**

3. Применение опасных для пчел пестицидов и агрохимикатов осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 года N 109-ФЗ "О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатам *(с изменениями на 28 июня 2021 года)* (редакция, действующая с 1 июля 2022 года)».

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, с использованием различных других форм оповещения.

1.3. На границе должны размещаться предупредительные знаки, которые убираются после истечения срока определенного регламентом применения пестицидов (*СанПиН 2.1.3684-21 (XII) 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. Статья XII. № 62297 от 29.01.2021 г.*).

1.4. При использовании пестицидов необходимо соблюдать регламенты их применения указанные в заключениях санитарно-эпидемиологической экспертизы пестицида, выдаваемых федеральным органом исполнительной власти согласно класса опасности. Приложение 3, где следует обратить внимание на время проведения обработки не зависимо от класса **опасности «Проведение обработки растений вечером после захода солнца».**

1.5. Использование пестицидов должно быть отражено в Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов «Сатурн».

2. Защита медоносных пчел от отравления пестицидами. Действия пчеловодов.

Непосредственная защита пчел от отравлений сводится к прекращению их лётной деятельности на период использования пестицидов. Для исключе-

ния 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 закрытое помещение.

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

3. Действия пчеловодов при подозрении на отравление пчелиных семей пестицидами.

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

А. Срочно обратиться с письменным заявлением в ветеринарную службу, службу Россельхознадзора и в органы местного самоуправления (администрацию поселения) с заявлением об отравлении пчелиных семей.

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

просьба о создании комиссии, если отсутствует приказ о постоянно действующей комиссии.

Пчеловодам рекомендуется фиксировать все посредством фото- и видеофиксации.

Б. Собрать доказательства отравления.

Для доказательства факта отравления пчел пестицидами необходимо собрать пробы пчел, меда и сотов для отправки на исследование в ветеринарную лабораторию:

- 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: представители местной администрации, ветеринарной службы или Россельхознадзора, зоотехники, специалисты в области пчеловодства (представители обществ пчеловодов, НИИ, вузов), агроном по защите растений и очевидцы происшествия, **обязательно представитель**

сельхозтоваропроизводителя, который должен быть уведомлен особым порядком (письменно с отметкой получении).

Важно отметить в акте единовременную массовую гибель пчел. Так как, как правило, единовременно большое количество медоносных пчел погибает при отравлении.

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, специалистами агрономической службы, собственниками хозяйства, чьи поля расположены поблизости от пасеки, напомнить им об особенностях обработки энтомофильных растений, 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 или специалистам Кировской области.

При необходимости в случае отравления медоносных пчел при агротехническом использовании пестицидов пчеловоды могут обратиться за консультацией и профессиональной помощью в лабораторию пчеловодства ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока. Брандорф А.З. +7(953)6792761.

4. 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.

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
и соответствующие экологические регламенты их применения**

1 класс опасности – ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – *Высокий*): необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км);
- ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут; (авиаобработка не менее 4-6 сут)
или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

2 класс опасности – СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – *Средний*): необходимо соблюдение экологического регламента:

- окашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстояние возможного сноса пестицида;
- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км);
- ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут. (авиаобработка не менее 2-3 сут.).

3 класс опасности – МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – *Низкий*): необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра - не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км);
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа (авиаобработка не менее 20-24 часа).

В соответствии с письмом факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова от 4 марта 2021 г. № 96-21/106-03 Классы опасности пестицидов для пчел и соответствующие экологические регламенты их применения

1 класс опасности – ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – *Высокий*): необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км);
- ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут. (авиаобработка не менее 4-6 сут.)
или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

2 класс опасности – СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – Средний): необходимо соблюдение экологического регламента:

- окашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстоянии возможного сноса пестицида;
- проведение обработки растений вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км);
- ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут. (авиаобработка не менее 2-3 сут.).

3 класс опасности – МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – Низкий): необходимо соблюдение экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;
- при скорости ветра не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с);
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км);
- ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа (авиаобработка не менее 20-24 часа);
- **ограничение лёта пчел не менее 36–48 час. (инсектициды) (авиаобработка не менее 36-48 часа).**