**Об обеспечении безопасности пасек при применении пестицидов.**

Профилактика отравлений пчел базируется на строгом соблюдении регламентации применения в окружающей среде токсичных для пчел веществ.

Предотвращение отравления пчел пестицидами и агрохимикатами:

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;

6) рекомендуемые сроки изоляции пчел в ульях.

Наиболее опасной для пчел группой пестицидов являются действующие на насекомых (инсектициды).

В «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» указана информация о пестицидах, в т. ч. класс опасности, как для человека, так и для пчел в полевых условиях. Указана расшифровка классов опасности для пчел и соответствующие им условия применения пестицидов, а именно: время обработки растений, допустимая скорость ветра, в т. ч. при авиаобработке, погранично-защитные зоны для пчел, продолжительность ограничения лета пчел.

Классы опасности пестицидов для пчел:

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).

На границах обрабатываемых пестицидами площадей выставляются щиты (единые знаки безопасности) с указанием «Обработано пестицидами», содержащие информацию о мерах предосторожности и возможных сроках выхода на указанные территории. Убирают их только после окончания установленных сроков выхода людей для проведения полевых работ, уборки урожая и др.

Действия пчеловода определяются «Инструкцией по профилактике отравления пчел пестицидами» от 14 июня 1989 г. В соответствии с пунктом 3.1.6. данной инструкции на каждой пасеке независимо от ведомственной принадлежности и пасеке пчеловода-любителя должен быть ветеринарно-санитарный паспорт, получить который можно подав заявление на имя главного ветеринарного врача местности. Контроль за деятельностью пчеловодов осуществляют государственные ветеринарные службы субъектов Российской Федерации. Пчеловодам, заинтересованным в реализации продукции, для ведения своей деятельности необходимо быть зарегистрированными в информационных системах Россельхознадзора «Цербер» и «Меркурий». Эти платформы производят сбор информации, которая помогает осуществлять надзор за хозяйствующими субъектами. Система «Меркурий» позволяет обеспечивать прослеживаемость товаров животного происхождения, своевременно выявлять в обороте некачественную и потенциально небезопасную продукцию.

Владельцы пчел обязаны своевременно ставить в известность сельские поселения, и согласовывать с руководителями хозяйств места стоянки своих пасек на стационаре и при перевозках.

Получив извещение о предстоящих обработках пестицидами, пчел нужно вывезти на расстояние не менее 5-7 км от обрабатываемых полей, а если это сделать невозможно, то следует провести изоляцию ульев: закрыть леток сеткой, в кормушку налить сироп, поставить воду. На ночь леток открыть. При отравлении пчел семьи сокращают, удаляют соты с незапечатанным медом и пергой, улей утепляют и оставляют расплод, который могут покрыть пчелы.

Обратный переезд возможен после прекращения цветения обработанных медоносов, но не ранее 12-14 дней со дня окончания обработки.

Следует отметить, что причинами гибели пчел, нарушения их жизнедеятельности могут быть излучение базовых станций сотовой связи и паразитарные болезни насекомых. В каждом случае гибели пчел необходимо точно установить причину ущерба пасекам.

Для этого следует обратиться к специалистам государственной ветеринарной службы по месту жительства, которые отберут необходимый материал для токсикологического исследования, оформят акт отбора проб и выдадут сопроводительные документы, необходимые для доставки патологического материала в районную или краевую ветеринарную лабораторию. В сопроводительных документах должно быть указано химическое вещество, примененное для обработки растений перед гибелью пчел, дата и способ его применения.

Ответственность за строгое выполнение требований технологии и регламентов применения пестицидов возлагается на специалистов сельскохозяйственных предприятий, фермерских хозяйств, а также частных лиц, применяющих пестициды и агрохимикаты.

В настоящее время, в справочном издании «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской федерации на 2023 год», представлена широкая линейка разрешенных препаратов по борьбе с вредителями посевов рапса, но в основном это препараты 1-го (высокоопасные) и 2-го (среднеопасные) классов опасности для пчел, применение данных препаратов может повлечь гибель полезной энтомофауны (в том числе и пчел) в течение нескольких дней после применения.

Существует ряд препаратов 3-го класса (малоопасных для пчел), которые  «Россельхозцентр» рекомендует в приоритете применять на посевах рапса при расположенных близко пасеках: это препараты, в состав которых входят следующие действующие вещества: ацетамиприд, пиметрозин, [пирипроксифен](https://www.agroxxi.ru/goshandbook/wiki/active_substance/pyriproxyfen.html), [тиаклоприд](https://www.agroxxi.ru/goshandbook/wiki/active_substance/thiacloprid.html), малатион.

[Международное сотрудничество](https://rosselhoscenter.ru/mezhdunarodnoe-sotrudnichestvo/)

[Система добровольной лесной сертификации](https://rosselhoscenter.ru/sistema-dobrovolnoy-lesnoy-sertifikatsii/)