

Сегодня пчеловодство продолжает быть значимой сферой аграрной деятельности, вносящей вклад в повышение продуктивности агрокультур. Эта сфера также занимает центральное место в защите разнообразия живых организмов, что становится особенно актуально с учетом нарастающей угрозы сокращения численности диких пчел и других опылителей. Однако пчеловодство сталкивается с рядом трудностей, среди которых особенно выделяется использование пестицидов в районах, где пчелы собирают пыльцу. Это часто приводит к отравлению насекомых и, как следствие, к сокращению их численности и влияет на производство меда, угрожая общему состоянию популяции пчел.

Особенно актуально это для Алтайского края, где производство мёда является «визитной карточкой» региона, однако по-прежнему происходят ситуации, когда производители растениеводческой продукции не предупреждают пчеловодов о внесении пестицидов на поля, что приводит к массовой гибели пчел.

— Пчелы сталкиваются с смертельной угрозой не только когда собирают пыльцу, встречаясь с частицами пестицидов, но и через прямое попадание токсинов в их организмы при поедании нектара или пыльцы, содержащих химические агенты. Эти вещества, проникая внутрь пчелиных семей через зараженных особей, способны вызвать массовую гибель колонии. Пестициды, представленные в форме тонкодисперсного порошка, особенно опасны для пчел при непосредственном контакте, поскольку легко попадают на их тела и в дальнейшем в улей, уничтожая насекомых, — рассказывает главный специалист испытательной лаборатории Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Александр Худяков.

Некоторые страны мира активно задействуют в аграрной сфере класс инсектицидов, известных как неоникотиноиды, тогда как в Европейском союзе их использование на открытых территориях было прекращено в 2018 году в связи с угрозой для популяций пчел. Эффект этих веществ на медоносных и диких пчел был подробно изучен Европейским управлением по безопасности пищевых продуктов, что привело к выводу о высоком риске для сохранности пчелиных колоний при их применении. В США неоникотиноиды могут использоваться, но с определенными ограничениями, в отличие от остального мира, где эти вещества нередко встречаются в сельском хозяйстве.

В России сейчас допускается использование неоникотиноидов первого класса опасности для пчел, включая ацетамиприд, имидаклоприд, клотианидин, тиаклоприд, и тиаметоксам, которые могут использоваться на ягодных кустарниках и плодовых деревьях, таких как смородина и яблоня, до того, как начнется их цветение. Имидаклоприд и тиаметоксам, в

частности, подлежат точным регламентам применения до начала фазы цветения этих культур.

Кроме того, в официальном списке пестицидов и агрохимикатов, разрешенных в Российской Федерации, содержатся средства на основе абаментина, предназначенные для обработки яблонь, и диметоата, используемого для рапса и горчицы, оба применяемые до момента начала цветения этих культур. Препарат на основе дельтаметрина, направленный на обработку люпина, вводится в период начала цветения.

Когда агрохимикаты, относящиеся к первому классу опасности для пчел, используются в строго определенном порядке и с соблюдением всех правил, они не оказывают вредного воздействия на насекомых и их продукты. Важным аспектом является своевременное оповещение пчеловодов о планах по обработке посевов, что позволяет избежать негативных последствий. Для этого в России запустили цифровой сервис «Полевизор» для публикации уведомлений об обработке полей агрохимикатами.

Однако, чаще всего, процесс уведомления пчеловодов либо осуществляется с задержками, либо нарушается порядок использования агрохимикатов: это может быть как превышение допустимых норм, так и применение не тех препаратов, или даже использование средств, запрещенных к использованию на территории Российской Федерации. Такие нарушения влекут за собой пагубные последствия для пчел.

В случае обнаружения массовой гибели пчел, пчеловод должен незамедлительно предпринять необходимые юридически обоснованные шаги. Это включает в себя срочное информирование о происшествии местных органов власти, в том числе ветеринарной службы, полицейского управления и администрации района. Чтобы обеспечить правильное расследование случившегося, крайне важно собрать образцы умерших пчел и вегетативных частей растений, на которые предположительно нанесены инсектициды, с территории, где пчелы находились до гибели. Эти действия требуется выполнить с максимальной скоростью, так как химикаты способны разлагаться в короткие сроки.

— Образцы следует собрать в день, когда обнаружен массовый мор пчел, и отправить их для анализа в лабораторию в пределах следующих 24-48 часов. В случае, если отправка образцов сразу невозможна, их необходимо временно хранить в холодильнике при температуре от 0 до +6°C, но не более семи дней, чтобы предотвратить их порчу и потерю доказательственной ценности, — отмечают в Алтайском филиале ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

В ответ на проблему уменьшения численности пчел, Министерство сельского хозяйства РФ приняло ряд мер, направленных на изучение и предотвращение этой тенденции в текущем году. Осуществляется не только ревизия и дополнение к основным законодательным актам, но и активный сбор данных о действиях, предпринимаемых на уровне регионов для сохранения популяции насекомых. Важным аспектом стало изучение возможностей региональных лабораторий в вопросах идентификации пестицидов, как в самом подморе, так и в других аспектах деятельности пчеловодства, а также анализе растительности.

В испытательной лаборатории Алтайского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» проводятся исследования на содержание остаточного количества пестицидов не только в меде, но и в других продуктах пчеловодства, а также в подморе и живых пчелах. Кроме того, лаборатория имеет аккредитацию для проведения аналогичных исследований растений и почвы.

С 1 сентября 2024 года начнет действовать новый федеральный закон №306-ФЗ, принятый 10 июля 2023 года. Он вносит коррективы в нормы, касающиеся обращения с агрохимикатами и пестицидами, а также развития пчеловодства в стране, целью которых является минимизация ущерба для пчел от использования пестицидов. Эти изменения откроют информацию о применении химикатов как частным, так и юридическим лицам, занимающимся пчеловодством.

Чтобы бороться с угрозой уничтожения пчел в России, была запущена цифровая платформа «Добропчел». Этот ресурс создан для того, чтобы пчеловоды и владельцы земель могли общаться друг с другом по поводу использования пестицидов, что поможет предупредить пчеловодов о возможных рисках для их пасек. Важно, чтобы пчеловоды активно взаимодействовали с аграрными компаниями и различными организациями для минимизации опасностей от пестицидов и создания условий, благоприятных для насекомых. Это жизненно необходимо для обеспечения долгосрочной устойчивости и развития пчеловодства как отрасли в будущем.