**Проблемы пчеловодства в Алтайском крае и пути их решения**

***Збродов Михаил Николаевич***

*Студент 682 гр. факультет природообустройства*

*Руководитель Кобцева Любовь Владимировна кандидат сельскохозяйственных* *наук доцент* *кафедры МП и ПСП ИФ*

*Алтайский государственный аграрный университет*

*E–mail: zbrodov2000@mail.ru*

Пчелы, по праву, носят звание самых полезных насекомых в мире. Домашние пчелы – это совсем другой уровень. Тысячи лет назад людям удалось их приручить и разводить, и с того времени пчелы стали постоянным источником меда и других продуктов пчеловодства, а также пчёлы являются одними из самых важных опылителей из всех насекомых.

Где работают пчёлы, урожай увеличивается в разы. Канадские фермеры при выращивании черники приглашают пчеловодов с пасеками для опыления растений. Там, где черника не опыляется пчёлами, урожай составляет 1 тонну с 1 га, а где опыляют пчёлы, урожай составляет 12 тонн с 1 га. Также такая практика опылении различных с/x культур используется в Германии, США, и во многих странах Европы. В Российской Федерации эта практика очень слабо развита. Поэтому, в нашей стране, в нашем крае мы недополучаем большое количество урожая различных культур. В этом у сельхозпроизводителей есть большой резерв, так как они могут в разы увеличить урожайность своих полей. Чем больше пчелосемей опыляют растения, тем больше будет урожая.

К прямым видам воздействия на пчёл и других насекомых можно отнести современную сельскохозяйственную деятельность человека. В наше время сельское хозяйство не может обходиться без применения химических удобрений, пестицидов, инсектицидов, гербицидов, фунгицидов и прочей химии. Применение этих веществ также отражается на человеке, ведь человек употребляет в пищу продукты питания, которые уже не совсем полезны, а даже вредны для его здоровья. Из-за всего этого современный человек стал более склонен к различным страшным, а порой не излечимым недугам[2].

В современном мире сельское хозяйство без использования химии будет экономически не эффективно и не выгодно. Ведь, во-первых, при помощи удобрений увеличивается урожай, также нужно бороться с сорняками и вредителями.

Разберем эту проблему на примере пчеловода Збродова Н.А. из г. Заринска. В 90-ых годах он перевёз свою пасеку на поля с подсолнухом и гречихой. Ничего не предвещало беды. Но на подсолнух напал луговой мотылёк. Через несколько дней, без уведомления пчеловодов, фермер вызвал самолёты для обработки поля от вредителя. Пчеловод получил большие убытки. С тех пор он держит пасеку в тайге, далеко от полей. Но не у всех есть такая возможность. Например, в Кулундинской зоне кругом поля.

В 2019 г. в нескольких районах Алтайского края массово гибли пчелы. Причиной стали пестициды, которыми фермеры обрабатывали поля, считают пчеловоды. «Погибли абсолютно все пчелы», – заявляет пострадавший пасечник из Смоленского района Владимир Лебединский. По его словам, общее количество погибших пчелосемей только в селе Смоленском превышает одну тысячу. Ущерб понесли более 30 пчеловодов. А все это случилось по вине нерадивых растениеводов, которые своевременно не предупредили о работах с ядами, а также не учли направление ветра при опылении. Как считают эксперты, фермеры обрабатывают поля ядохимикатами первого и второго классов опасности, запрещенными в других странах мира. Менее вредные биологические препараты имеют более высокую стоимость.

Пестицид – вещество (или смесь веществ) химического либо биологического происхождения, предназначенное для уничтожения вредных насекомых, грызунов, сорняков, возбудителей болезней растений и животных, а также используемое в качестве дефолианта, десиканта и регулятора роста. За сезон поля обрабатывают не один раз[2].

По статистики за 2019 год, из-за обработки ядохимикатами, в России погибли 39,6 тыс. пчелосемей из зарегистрированных в стране 3,09 млн, что составляет всего 1,3 %, но это из всего количества, но для тех пчеловодов это 100% всей пасеки, а если учесть пасеки, которые небыли зарегистрированы, то цифры будут ещё больше [1].

В 2019 году в Алтайском крае в личных подсобных хозяйствах погибло 548 и пострадало 4 086 пчелосемей. Такие пчеловоды становятся банкротами, восстановить пасеку не просто. Кто-то из пчеловодов начинает всё снова, но многие бросают это дело, в страхе опять наступить на те же грабли, смотря, как их пчёлы гибнут. В России об этой проблеме громко заговорили не так давно.

В законе о пчеловодстве Алтайского Края в статье 13 пункт 8 говорится о том, что Сельскохозяйственные товаропроизводители в случае необходимости применения средств химизации для обработки медоносных культур обязаны:

1) оповестить не позднее чем за 3 дня до проведения обработок

2) проводить обработку участков в поздние часы (после окончания лета пчел) путем опрыскивания специальным оборудованием[3].

Исходя из закона видно, что на оповещение дано 3 дня. Для пчеловода этого времени недостаточно из-за ряда мероприятий, без которых перевозка пчёл невозможна.

Как объявить об этом пчёлам, другим насекомым, различным животным, что поле отравлено. Ведь на поля овса выходят медведи, на другие злаковые культуры летят птицы, этим кормятся суслики, хомяки и другие животные, а на цветущие сорняки летят пчёлы, бабочки, шмели и другие насекомые. В итоге гибнет всё живое, что попробует этот отравленный урожай. Природе наносится непоправимый вред.

Необходимо на законодательном уровне, категорически запрещать применение пестицидов 1-ого и 2-ого классов и поощрять переход на альтернативные меры по борьбе с вредителями. Нужно думать о природе, в которой мы живём. Менять законодательство, функцию контроля снять с Роспотребнадзора и передать в руки Россельхознадзора, ведь они больше находятся в курсе таких событий. Ужесточить контроль за применением препаратов для обработки полей, увеличить время предупреждения пчеловода. Вводить жёстки санкции для сельхозпроизводителей, не соблюдающих правила применения пестицидов, возлагать всю ответственность за все убытки, которые они принесли окружающим. Создавать общества пчеловодов, так как один пчеловод сам себя защитить не сможет. Принять федеральный закон о пчеловодстве, в котором конкретизировать меры по защите пчёл и пчеловодов.

Гибель пчёл грозит человечеству голодом, безработицей, а в итоге социальными потрясениями. Без опыления появится дефицит пищи в продуктах питания. На загрязненных землях человек не сможет жить. Если выдержит пчела, то выдержит и человек, если пчела погибнет, не станет и человека. Альберт Энштейн сказал: “Если на Земле исчезнут пчелы, то через четыре года исчезнет и человек.”

**Литература**

1. ООО «Редакция журнала “Пчеловодство”». Научно-производственный журнал “Пчеловодство” №10, 2019 г. Статья “О проблеме правового регулирования Государственного надзора за оборотом пестицидов при сельскохозяйственном производстве” (О.В. Збанацкий, Л.В. Звонарёва)
2. ООО «Редакция журнала “Пчеловодство”». Научно-производственный журнал “Пчеловодство” №10 2018г. “Опасность загрязнения продуктов пчеловодства ГХЦГ и его изомерами (Н.В. Будников, Д.В. Митрофанов, Л.А. Бурмистрова, В.Н. Косарев).
3. Закон Алтайского Края от 06 декабря 2010 года N 110-ЗС “О пчеловодстве”. Статья 13 пункт 8.