

Министерство сельского хозяйства Новгородской области  
ОГАУ «Центр консалтинга и инноваций АПК»  
Филиал ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр»  
по Новгородской области

## **ПАМЯТКА**

**по безопасному обращению с пестицидами  
при проведении обработок полей**



Великий Новгород

2019

## СОДЕРЖАНИЕ

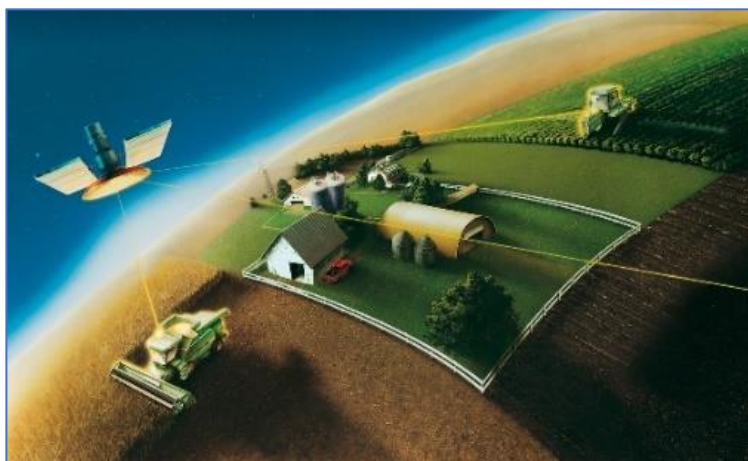
1. Техника безопасности при работе с пестицидами.....	3
2. Требования безопасности при хранении и отпуске пестицидов.....	5
3. Требования безопасности при применении наземной аппаратуры для внесения пестицидов .....	6
4. Требования безопасности при предпосевной обработке семян, их хранении, транспортировке и высеве .....	7
5. Регламент применения пестицидов вблизи пасек.....	8

## 1. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ПЕСТИЦИДАМИ

Все химические средства защиты растений, применяемые в сельском хозяйстве, ядовиты для человека, пчёл и других полезных насекомых, птиц, животных и рыб. Некоторые из пестицидов легко воспламеняются и взрывоопасны, некоторые способны накапливаться в организме, произведённой продукции и внешней среде. Поэтому при работе с пестицидами надо строго соблюдать все правила по их хранению, транспортировке и применению, которые регламентированы Федеральным законом от 19 июля 1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» и СанПиН 1.2.2584-10 от 2 марта 2010 года (с изменениями от 10 июня 2016 года).

Все работы с пестицидами осуществляются под руководством специалиста, имеющего профессиональную подготовку. Ответственность по охране труда и технике безопасности при работе с пестицидами возлагается на руководителей хозяйств и организаций, применяющих их.

Привлечение к проведению работ с использованием пестицидов лиц, не



прошедших обучение по вопросам безопасного обращения с указанными средствами, подростков моложе 18 лет, а также лиц, не прошедших необходимых медицинских осмотров, женщин в период беременности, женщин до 35 лет не допускается.

Лица, привлекаемые для работы с пестицидами (постоянно или временно), в установленном порядке проходят обязательный медицинский осмотр, а также инструктаж по технике безопасности с регистрацией в специальном журнале. Все работающие с пестицидами и агрохимикатами обязаны проходить ежегодную гигиеническую подготовку по мерам безопасности при осуществлении работ и правилам оказания доврачебной помощи в случаях отравлений. Все работы с пестицидами 1 и 2 класса опасности, осуществляются только лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

Применение пестицидов и агрохимикатов в сельскохозяйственном производстве проводится только после предварительного обследования сельскохозяйственных угодий (посевов, производственных помещений). Не

допускается обработка пестицидами участков (помещений), не нуждающихся в них, кроме профилактических мероприятий, предусмотренных технологиями и регламентами применения пестицидов. Применение пестицидов в каждом конкретном случае проводится на основании утверждённых в установленном порядке рекомендаций по применению, а также в соответствии с Каталогом разрешённых средств. 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).

Осуществление работ на участках и в помещениях, где проводились обработки, допускается только в сроки, установленные в Каталоге. Так же должны чётко соблюдаться установленные сроки выпаса скота на обработанных пестицидами участках.

До проведения обработок пестицидами, не позднее, чем за 3 дня, ответственные за проведение работ должны обеспечить оповещение о планируемых работах населения близлежащих населенных пунктов, на границе с которыми размещаются подлежащие обработке площади, через средства массовой информации (радио, печатные органы, электронные средства и другие способы доведения информации до населения) о запланированных работах.

Не ближе 300 м от места работы (с наветренной стороны) организуется площадка для отдыха и приёма пищи персонала с бачком питьевой воды, умывальником с мылом, аптечкой первой доврачебной помощи и индивидуальными полотенцами. Во время работы запрещается принимать пищу, пить, курить, снимать средства индивидуальной защиты.

Работа с пестицидами осуществляется с использованием соответствующих средств индивидуальной защиты, указанных в нормативной и технической документации на препарат и в тарной этикетке.

При всех видах работ руководитель работ следит за соблюдением установленных регламентов применения, гигиенических требований и мер безопасности. При появлении жалоб со стороны сотрудника на ухудшение состояния здоровья, он отстраняется от дальнейшей работы, и принимаются меры по оказанию первой доврачебной помощи.

Продолжительность рабочего дня при работе с пестицидами определяется в соответствии с законодательством о труде.

В случае сомнений в качестве препаратов отбираются образцы и направляются на анализ в ближайшую технолого-аналитическую лабораторию.

Все работы по применению пестицидов регистрируются в специальном журнале за подписью руководителя работ и должностных лиц организаций, где проводились указанные работы. Эти записи являются основанием при проверке качества работ, анализа динамики остаточных количеств пестицидов (далее ОКП) в сельскохозяйственной продукции.

На границе участков, обработанных пестицидами, должны быть выставлены единые знаки безопасности на расстоянии в пределах видимости одного знака от другого. Знаки убирают после окончания установленных сроков: выхода людей для полевых работ, выпаса скота, уборки урожая и др.

Лица, проверяющие эффективность применения пестицидов (непосредственно после обработки) должны быть в средствах индивидуальной защиты.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ И ОТПУСКЕ ПЕСТИЦИДОВ**

Хранение пестицидов допускается в специально предназначенных складских помещениях, отвечающих требованиям строительных норм и правил. Запрещается использовать помещение склада для хранения продуктов, фуража, различных предметов хозяйственного назначения и пр., а также хранение пестицидов в помещениях, не предназначенных для этих целей и под открытым небом.

Территория складов должна отвечать требованиям действующих санитарных норм и правил и природоохранным требованиям.

Пестициды в склады должны поступать в таре, отвечающей требованиям соответствующей нормативной и технической документации. На каждой



упаковочной единице должна быть оформлена тарная этикетка.

Складирование пестицидов следует проводить на поддонах и стеллажах, в штабелях. Запрещается хранение пестицидов навалом.

Пестициды со склада отпускаются в количествах, соответствующих планам работ на один день. По окончании работ остатки вместе с тарой возвращаются на склад с составлением записи в книге учёта.

При нарушении тарной упаковки, препараты немедленно перезатаривают.

Для нейтрализации пестицидов при разливе, просыпании склады обеспечиваются достаточным количеством дезактивирующих средств - хлорной известью, кальцинированной содой и др.

Ежегодно, по окончании сезона обработок, проводят инвентаризацию пестицидов с составлением акта.

Склады должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения - песок, вода. Использование тары из-под пестицидов для хранения воды, пищевых продуктов, фуража и других нужд категорически запрещается.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НАЗЕМНОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ**

Обработки наземной техникой должны проводиться в ранние утренние или вечерние часы при скорости ветра не более 4 м/с и влажности воздуха не менее 40 и не более 80%. При внесении пестицидов движение машин должно осуществляться против ветра.

При наземном опрыскивании пестицидами санитарные разрывы от населённых пунктов, источников питьевого и санитарно-бытового



водопользования, мест отдыха населения и мест проведения ручных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами должны составлять не менее 300 метров при неблагоприятной «розе ветров» эти разрывы могут быть увеличены с учетом конкретной обстановки.

Перед началом работ необходимо проверить исправность опрыскивателей.

Заправочные площадки выбирают с учётом расположения полей и культур, подлежащих обработке, при условии соблюдения санитарных разрывов от жилых и животноводческих помещений и источников питьевого водоснабжения.

Количество препаратов, находящихся на площадке, не должно превышать норму однодневного использования. По завершению работ

запрещается оставлять без охраны (вне специальных помещений) пестициды и агрохимикаты или приготовленные рабочие растворы.

При внесении препаратов необходимо внимательно следить за работой машин, соответствием давления, соблюдением заданной нормы расхода препаратов и рабочего раствора. Не допускается передозировка рабочей жидкости или пестицида.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН, ИХ ХРАНЕНИИ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ВЫСЕВЕ**

Пункты протравливания семян в хозяйствах располагаются на расстоянии не менее 300 м от жилой зоны, предприятий и помещений для содержания скота, и птицы, источников питьевого водоснабжения.

Протравливание семян осуществляется в хозяйствах в специальных помещениях или на площадках для протравливания семян в соответствии с требованиями и действующими нормативными документами.

Перед протравливанием семян необходимо рассчитать их требуемое количество для посева. Протравливанию подлежат семена, доведённые до посевных кондиций.

Процесс протравливания семян должен быть полностью механизирован.



Протравливание семян путём ручного перелопачивания и перемешивания категорически запрещается. Выгрузка протравленных семян производится в плотно пригнанную к выгрузным устройствам тару из прочных, непроницаемых для пестицидов материалов, плотно закрываемую после упаковки. На таре должна быть четкая информация - «протравлено».

При прекращении на длительное время работ по протравливанию агрегат очищается, а остатки пестицидов сдаются на склад, о чём делается запись в журнале учёта.

Для хранения протравленных семян должны быть предусмотрены специальные помещения или отсеки, не допускается хранить протравленные семена насыпью на полу, на зернотоках и в складских помещениях, предназначенных для хранения продовольственного и фуражного зерна.

При хранении, погрузке (разгрузке), транспортировке и севе протравленных семян необходимо соблюдать такие же меры предосторожности, как и при работе с пестицидами.

Не допускается подвергать протравленные семена дополнительным обработкам (очистке, сортировке, калибровке и др.), смешивать с непотравленными семенами, использовать на корм скоту и птице.

Для сева протравленных семян следует пользоваться только исправными сеялками. Крышка семенного ящика должна быть плотно закрыта. Выравнивание уровня семян в сеялке следует выполнять деревянными лопатками.

## 5. РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ ВБЛИЗИ ПАСЕК

При несоблюдении регламента применения пестицидов, о котором говорилось выше, в процессе обработки сельскохозяйственных культур существует реальная опасность гибели пчелосемей.

Хозяйства, намечающие химическую обработку растений, должны извещать всех владельцев пасек о характере обработок не менее чем за 3 дня до применения химикатов письменным уведомлением, а также по радио, через местную печать. Следует указать точное время, территорию и культуры, подвергаемые химической обработке, наименование препарата, формы и методы его применения, срок, на который следует убирать пасеку от места обработки или изолировать пчел в улье. Оптимальное время для опрыскивания растений - вечерние часы, после захода солнца, когда лет пчел заканчивается.



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.

Владельцы пчел обязаны своевременно ставить в известность сельские поселения, соседние хозяйства о месте стоянки своих пасек на стационаре и при перевозках.

Получив извещение о предстоящих обработках пестицидами, пчел должны 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.

Ограничение лета пчел после проведения обработки пестицидами составляет 24-46 часов. В инструкции каждого вида пестицидов прописан экологический регламент, который необходимо внимательно изучать и соблюдать.

Пестициды делятся на 4 класса опасности для пчел: I класс - высокоопасные, II класс - среднеопасные, III класс - малоопасные и IV класс -



практически неопасные для пчел. У нас используются пестициды III класса - малоопасные для пчел. При их применении должны соблюдаться следующие экологические регламенты: обработку растений следует проводить в утренние или вечерние часы (при отсутствии лета пчел), при скорости ветра до 4-5 метров в секунду, погранично-защитная зона для пчел должна составлять 2-3 километра, ограничение лета

пчел 3-24 часа. Наиболее опасной для пчел группой пестицидов являются действующие на насекомых (инсектициды).

В случае гибели пчел необходимо 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 республиканскую ветеринарную лабораторию. В сопроводительных документах должно быть указано химическое вещество, примененное для обработки растений перед гибелью пчелы, дата и способ его применения.

#### Ответственность руководителя хозяйства за гибель пчел.

• В соответствии со ст. 25 ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», лица виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.

В ч. 1 ст. 79 ФЗ "Об охране окружающей среды" указано, что вред, причиненный здоровью и имуществу граждан негативным воздействием окружающей среды в результате хозяйственной и иной деятельности юридических и физических лиц, подлежит возмещению в полном объеме. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" устанавливает гражданско-правовую ответственность за причинение вреда вследствие нарушения санитарного законодательства. В силу ст. 1064 ГК РФ вред причиненный личности или имуществу гражданина, а также вред, причиненный имуществу юридического лица, подлежит возмещению в полном объеме лицом, причинившим вред. Лицо, причинившее вред, освобождается от возмещения вреда, если докажет, что вред причинен не по его вине. Законом может быть предусмотрено возмещение вреда и при отсутствии вины причинителя вреда. В силу ст. ст.14,19 «О пчеловодстве» физические и юридические лица информируются о состоянии окружающей среды, а также о ситуациях, представляющих опасность для медоносных пчел, через средства массовой информации.