

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного
комитета сотрудников академии

 А.А. Санин



2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО
Самарская ГСХА

 А.М. Петров



2015 г.

Инструкция по охране труда
при работе с пчелами

И 06-59-15

Учт.ЭКЗ

1

Кинель 2015

1. Общие требования охраны труда

1.1. К выполнению работ на пасеках допускаются лица, достигшие 18-и летнего возраста, прошедшие медицинский осмотр, производственное обучение, сдавшие экзамен квалификационной комиссии и получившие соответствующее удостоверение, прошедшие инструктажи: вводный и на рабочем месте по охране труда.

Проведение инструктажа и проверка знаний должны регистрироваться в «журнале регистрации инструктажа на рабочем месте»

1.2. К работе с пчелами не допускаются:

- лица с повышенной чувствительностью к пчелиному яду (идиосинхроз);
- женщины в период беременности;
- посторонние лица.

1.3. При работе с пчелами не рекомендуется:

- применение пахучих веществ, вызывающих агрессию пчел (туалетное мыло, духи, одеколон, крем, табак, алкоголь, бензин, и др.).

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду хлопчатобумажную светлых тонов: комбинезон, либо куртку и брюки, либо халат, сетку лицевую.

2.2. Проверить состояние пчеловодного инструмента, инвентаря, оборудования, аптечки со средствами для оказания первой медицинской помощи при пчелоужалениях. Для работы потребуются: рабочий ящик, дымарь, стамеска пасечная, щетка для сметания пчел, роевня, медогонка и т.д.

2.3. Электрифицированное оборудование пасеки (пасечный нож электрический, прибор для электронаращивания рамок, универсальный пасечный прибор, вибронож, медогонки с электроприводом и т. п.), должно

соответствовать требованиям ПУЭ, ПТЭ электроустановок потребителей и ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей.

2.4. Необходимо обратить внимание на надежную установку ульев, исключаящую их падение.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Уход за пчелами

1. Осмотр пчел и работу на пасеке желательно проводить в тихие, теплые солнечные дни в первой половине дня; в жаркий день — рано утром.

2. Во время осмотра пчелиной семьи нельзя располагаться напротив летка, так как это вызывает задержку лета пчел и приводит к их агрессии.

3. Осмотр пчел производить с применением дымаря. Дымарь должен быть заправлен и приведен в рабочее состояние до начала работ. Прежде чем открыть улей, в леток направляют 2-3 струи дыма, после этого необходимо подождать 1-2 минуты. Открыв улей и сняв потолок или холстик, пускают из дымаря вдоль рамок (но не вглубь гнезда) несколько клубов дыма.

4. Открывать сразу все гнездо нельзя, так как это может вызвать его охлаждение, а в безвзяточное время — пчелиное воровство. Держать открытыми следует не более 2-3 рамок и лишь после того, как они будут осмотрены, открывать следующие.

5. Во время осмотра рамку нужно вынимать пальцами обеих рук за плечики и держать над ульем в вертикальном положении. При осмотре ее поворачивают через верхний брусок.

6. Необходимо проявлять аккуратность при работе с сотами, содержащими свежий напрыск нектара в ячейках, а также со свежестроенными и содержащими маточник. Пчел с них сметают в улей мягкой волосяной щеткой или пучком травы.

7. В процессе осмотра возбуждающихся пчел периодически слегка убаюпывают дымом, пуская его струю только вдоль улочек

8. Если ужалит пчела, то ее лучше убить, иначе она будет мешать в работе и возбуждать других пчел. Жало удаляют скользящим движением ногтя, стамески или обуха ножа, не допуская раздавливания мешка с ядом.

9. Жало нельзя извлекать двумя пальцами, поскольку в этом случае оставшийся яд впрыскивается в тело.

10. В перерыве между осмотрами пчелиных семей ужаленные руки следует вымыть, затем сухие руки натереть одной из трав: мелиссой, котовником, мятой или анисом.

11. Осмотр пчелиных семей нежелательно проводить в вечернее время.

12. При работе в теплице может быть случайное ужаление работника с повышенной чувствительностью (аллергией) к пчелиному яду. Ужаление может вызвать опухоль и повышение температуры тела, тошноту, одышку, в отдельных случаях может привести к смертельному исходу. В случаях аллергических реакций следует срочно обратиться за медицинской помощью.

13. При электронаваживании ульевых рамок следует применять устройства, изготовленные в соответствии с требованиями технической документации. Нельзя использовать для этой цели автотрансформаторы, электрическую плитку, а также подключать наваживаемую рамку к сети тока через гасящий сопротивление реостат.

14. Во время грозы, при нахождении пасеки на равнине, работникам не следует перемещаться, в целях безопасности нужно принять сидячее положение. При нахождении пасеки на холмистой местности не следует находиться на вершине холма и в лощинах; переждать грозу нужно на склоне холма.

3.2. Поение

На пасеке должно быть организовано поение пчел. Вода, предназначенная для поения пчел, должна быть чистой и соответствовать требованиям ГОСТ 2874.

3.3. Сбор роя

1. Привившийся рой в зависимости от места его пребывания собирают следующими способами:

- рой, висящий на тонкой ветке дерева, стряхивают в подведенную под него широко открытую роевню, которую затем подвешивают на место нахождения роя для самостоятельного сбора оставшихся пчел;
- рой, разместившийся на стволе дерева или толстой ветке, собирают частями при помощи специального черпака.

2. При подъеме на деревья, столбы и иные высокие предметы с целью поимки привившихся роев работники должны быть обеспечены лестницами, телескопическими вышками, монтерскими клещами и поясами, а также другими приспособлениями, исключающими падение работающих. Не допускается привлекать к данной работе посторонних лиц.

3.4. Отбор и откачка меда

1. Во время главного медосбора откачивать мед можно под навесом или на открытом воздухе. При наступлении прохладных дней и окончания главного медосбора работу следует выполнять в недоступном для проникновения пчел теплом помещении при температуре воздуха 23-25 °С.

2. Отбор медовых рамок проводят во второй половине дня или вечером. При изъятии рамок с сотами запасные рамки и магазины с пустыми сотами следует ставить в ульи, чтобы лишний раз не беспокоить пчел.

3. Откачка меда проводится из рамок, соты которых запечатаны не менее чем на одну треть.

4. Медогонка должна быть тщательно вымыта, ошпарена кипятком и просушена на солнце.

5. Шестерни и подпятник барабана медогонки должны быть смазаны маслом, излишки которого тщательно вытерты.

6. Медогонка должна быть установлена прочно на крестовине из 40-миллиметровых досок на такой высоте, чтобы под ее кран можно было свободно поставить посуду для сбора меда - ведро, бак.

7. Распечатывать соторамки нужно на столе.

8. Ножи для распечатывания рамок с медом должны быть хорошо отточены.

9. При распечатывании сотов паровыми ножами необходимо следить за уровнем воды в парообразователе, за исправностью предохранительных клапанов и паропроводящих шлангов.

10. Электрические ножи для распечатывания сотов должны быть снабжены теплоизоляционными подставками, во время перерывов в работе - отключены от сети.

11. Распечатанные соты необходимо поставить в накопители-стеллажи.

12. Откачку меда производить в медогонках согласно технической документации, прилагаемой к ним.

13. Во время откачки меда работники не должны касаться ротора медогонки до его полной остановки.

3.5. Переработка воска

1. Переработку воскового сырья с применением открытого огня следует проводить в специально отведенном месте.

2. В процессе работы необходимо следить за уровнем воды в воскотопках или парообразователе, исправностью предохранительных клапанов, паропроводящих каналов контрольно-измерительных приборов.

3. Место для переработки воскового сырья должно быть обеспечено противопожарным инвентарем.

3.6. Сбор яда

1. Ядоприемные устройства вынимать из ульев следует через 20 минут после отключения электростимуляторов и успокоения пчел.

2. Яд с ядоприемных пластин соскабливать лезвием, укрепленным в держателе, исключая травму рук.

3. Рабочий должен работать в марлевой повязке в 4 слоя, защищающей рот и нос.

4. Готовый яд необходимо хранить в сейфе, в баночках из темного стекла с герметично притертыми крышками.

5. Сбор маточного молочка, прополиса с холстиков и сушка цветочной пыльцы проводится в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией.

3.7. Перенос ульев с пчелами

1. Переносить ульи с пчелами необходимо на носилках летком назад, чтобы идущий сзади работник мог заметить выход пчел при недостаточно закрытом летке.

2. Поднимать ульи с пчелами следует сохраняя их нормальное рабочее положение. Не допускается кантовать ульи и отклонять от вертикали под углом более 30°.

3. При переноске ульев работники должны избегать резких движений.

4. Переносить ульи в заглубленный зимовник и выставлять их из зимовника следует по специальному трапу или с помощью боковых ручек по лестничному маршу. Угол наклона трапа и марша должен быть не более 30°.

3.8. Перевозка пчел

➤ 1. Перевозка пчелиных семей, пчелиных маток и продуктов пчеловодства осуществляется при обязательном соблюдении требований по предупреждению возникновения и распространения болезней животных, при наличии ветеринарно-санитарного паспорта пасеки, ветеринарных сопроводительных документов, выданных в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Перевозка пчёл в целях опыления осуществляется в соответствии с планом размещения пасек (кочевой картой) в случае ее принятия органом местного самоуправления субъекта Российской Федерации.

3. Пчеловод, перевозящий улья на территории других органов местного самоуправления, должен получить:

- письменное согласие собственника или арендатора земельного участка, на котором будет размещена кочевая пасека;
- согласование соответствующего органа сельского хозяйства органов местного самоуправления, на территорию которого перевозится пасека с отметкой на плане размещения пасек.

4. Пчеловод обязан в течение трех дней прибытия на место размещения пасеки проинформировать соответствующий орган сельского хозяйства органа местного самоуправления.

5. Прицепы, платформы, павильоны и передвижные будки, оборудованные под кочевые пасеки, относятся к технологическому сельскохозяйственному оборудованию. Перевозку пчел необходимо проводить в исправных и скреплённых ульях, исключая остановки в местах скопления людей.

6. При задержке уполномоченными органами транспортных средств, осуществляющих перевозку пчелиных семей, на срок более пятнадцати минут, лицам, перевозящим пчёл и уполномоченным органам, необходимо для предотвращения гибели пчелиных семей от перегрева ульев и резкого повышения влажности воздуха в ульях, обеспечить перемещение пчелиных семей в близлежащее место, безопасное для временной разгрузки и размещения пчёл.

7. Перевозить пчел можно только после первого очистительного облета, ночью или ранним утром (на близкое расстояние). В прохладную пасмурную погоду пчелиные семьи можно перевозить в дневное время.

8. Перевозку пчелиных семей надо производить в исправных ульях, а их ручную или механизированную погрузку и выгрузку - в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009, ОСТ 46.3.150-84, ОСТ 46.3.2.193-85.

9. При перевозке пчелиных семей должно быть назначено ответственное лицо.

10. При перевозке ульев все отдельные его части (дно, корпус, подставка, подкрышник, крыша) должны быть прочно соединены между собой специальным скрепом или сбиты деревянными брусками.

11. Летки в ульях должны быть зарешечены металлической решеткой или закрыты летковым вкладышем.

12. Используемые при погрузке и выгрузке трапы и подмости должны быть сухими и нескользкими.

13. Тяжелые ульи устанавливаются в нижнем ярусе кузова автомашины, с 10-сантиметровым интервалом между рядами для движения воздуха. Общая высота погрузки не должна превышать 3,3 м от поверхности дороги.

14. После погрузки на транспортное средство ульи необходимо увязать прочной веревкой.

15. Перевозить пчел следует без излишних остановок; вынужденную остановку делать в затененном месте. Необходимо избегать остановок в местах работы и отдыха людей.

16. При перевозке пчелиных семей пчеловод должен взять пчеловодную стамеску, дымарь, предохранительные сетки, а также паклю или свежий замес глины для заделки образовавшихся щелей, через которые возможен выход пчел.

17. Перевозка работников в кузове транспортного средства одновременно с находящимися там ульями с пчелами не допускается.

18. Открывать борта транспортных средств с размещенными в них ульями должны два человека. Перед открытием необходимо убедиться в устойчивости ульев, чтобы они не могли упасть при открытии борта.

19. Транспортное средство, поставленное под погрузку или разгрузку, должно быть надежно заторможено.

20. На территории пасеки во время погрузки и выгрузки не должно быть посторонних лиц, не имеющих к этой работе отношения.

21. Скорость движения транспортных средств на ровной асфальтовой дороге должна быть не более 60 км/ч, на проселочной дороге - не более 20 км/ч.

3.9. Лечебно-профилактические мероприятия

1. Ветеринарно-санитарную и профилактическую обработку пчелиных семей должны проводить пчеловоды под руководством ветеринарного врача или работника специализированного ветеринарного отряда.

2. Работники, допускаемые к ветеринарно-санитарным работам, должны быть проинструктированы о мерах личной безопасности и правилах обращения с применяемыми препаратами и зараженным материалом, пройти предварительный и периодический медицинский осмотр и быть обеспечены специальной санитарной одеждой в соответствии с действующими нормами.

3. При применении препаратов, действующих раздражающе на слизистые оболочки глаз и органов дыхания, работы следует проводить в фильтрующих противогазах с коробкой марки А, а при применении кислоты - в защитных очках марки ПО-3. Для защиты рук следует применять резиновые перчатки.

4. Дезинфекцию (газацию) зимовников, сотохранилищ, сотов под пленкой проводить только в том случае, если жилые помещения удалены не менее чем на 200 м, а производственные - 100 м от места дезинфекции.

5. Газацию помещений осуществляют только при температуре наружного воздуха не ниже 10 °С и не выше 25 °С, скорости ветра не более 7 м/с.

6. Газацию должна проводить бригада, состоящая из трех человек, прошедших специальное обучение.

7. Перед газацией в помещении плотно закрывают все люки, окна,

вентиляционные отверстия, надевают противогаз и комбинезон, изготовленный из ткани с пленочным хлорвиниловым покрытием.

8. Выпустив в помещение необходимое количество фумиганта, работники должны покинуть помещение, плотно закрыть дверь.

9. После окончания газации помещения работники приступают к его дегазации, открывают люки, окна, вентиляционные отверстия и двери.

10. Физические методы дезинфекции ульев (обжиг газовой горелкой, паяльной лампой) следует проводить, соблюдая Правила пожарной безопасности и при наличии разрешения на производство огневых работ.

11. При лечении пчелиных семей лекарственными препаратами работники должны соблюдать меры безопасности в соответствии с прилагаемыми рекомендациями к данному препарату.

12. Готовить приманки с антикоагулянтами или остродействующими ядовитыми средствами следует в вытяжном шкафу, помещениях с местной вентиляцией или на открытом воздухе, не допуская просыпания их на пол, почву. Разбрасывать приманки необходимо специальными приспособлениями.

13. При проведении ветеринарно-санитарных и лечебных мероприятий на пасеках (дезинфекция, дезакаризация, дезинсекция, дератизация), отборе и первичной обработке продуктов пчеловодства работники должны обеспечиваться следующими дежурными защитными средствами:

- костюмами мужскими и женскими для работы с пестицидами и минеральными удобрениями (ТУ 17 УССР 3247-82, ТУ 17 УССР 3846-82, ТУ 17-08-146-81);
- полусапогами резиновыми с текстильной надставкой, изготовленными в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
- фартуками, прорезиненными по ГОСТ 12.4.029 (при переработке воскового сырья, откачке меда, работе с суспензиями);
- перчатками резиновыми техническими типа П по ГОСТ 20010;

- респираторами фильтрующими универсальными РУ-60М-А, ТУ-60М-В и по ГОСТ 17269;
- облегченными респираторами "Кама" (ТУ-6-16-2513-81);
- защитными очками с прямой вентиляцией ЗП1-80, с непрямой вентиляцией ЗН4-72 и ЗН28-72 по ГОСТ 12.4.031.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении аварии или ситуации, которая может привести к аварии, несчастному случаю необходимо:

- остановить проведение работ и оборудования, предупредить рядом работающих об опасности, известить о случившемся администрацию.
- при несчастном случае оказать первую медицинскую помощь пострадавшему и обеспечить его транспортировку в медицинское учреждение.
- при необходимости примите меры по эвакуации пчел.

4.2. Первая помощь при укусах перепончатокрылых:

1. Необходимо удалить жало. Делают это аккуратно, при возможности пинцетом, сильное надавливание приведет к дальнейшему выделению яда.
2. После удаления жала кожу обрабатывают тампоном, смоченным в перекиси водорода, медицинском спирте.
3. Место укуса необходимо промыть водой с использованием хозяйственного или детского мыла. Главное, чтобы в моющем средстве было как можно меньше добавок.
4. Затем необходимо приложить к телу лед или смоченное в холодной воде полотенце. Салфетку нужно по мере нагревания менять. Холодный компресс предотвращает дальнейшее распространение токсинов по телу.
5. В случае значительного отека, его неуклонного нарастания, появления общих симптомов необходимо принять антигистаминный препарат. Для детей подходит Фенистил, для подростков и взрослых людей

Супрастин или Димедрол. Последние препараты можно давать и детям, но только строго в возрастной дозировке.

6. После укуса нужно повысить употребление чистой воды.

7. При множественных укусах или при сильной непереносимости общее самочувствие может значительно пострадать, в тяжелых случаях развивается анафилактический шок. При фиксировании следующих признаков скорая помощь должна быть вызвана незамедлительно:

- у пострадавшего появилось свистящее дыхание, затруднен вдох или выдох.
- трудности при произношении слов и при глотании вызываются негативным воздействием на нервную систему.
- отек нарастает, особенно опасно отекаание горла и лица.
- головокружение и слабость также являются признаками сильной аллергической реакции.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Очистить и сдать на хранение инструмент, инвентарь и средства индивидуальной защиты.

5.3. Выполнить санитарно-гигиенические процедуры.

Разработчик:

Доцент кафедры ТППЖ



Н.Е.Земскова

Согласовано:

Начальник ООТ и ТБ



В.В.Игонин

Специалист

по учебно-методической работе ОКО УМУ  Ю.Н.Малькова

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]