

Комитет по агропромышленному и рыбохозяйственному
комплексу Ленинградской области

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
СОДЕРЖАНИЮ ПАСЕК,
РАЗВЕДЕНИЮ, РЕАЛИЗАЦИИ ПЧЁЛ И
ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

ЕЖЕГОДНАЯ доставка 4-х рамочных пчелопакетов из Белоруссии.

Гарантия качества

Изготовление передвижных изотермических отапливаемых павильонов для круглогодичного содержания пчел.

Организованы бесплатные курсы для начинающих пчеловодов по интенсивной технологии разведения пчел.

г. Санкт-Петербург, тел. 8 (952)204-82-00,
Сергей

Санкт – Петербург

2013 год

Данные рекомендации подготовили сотрудники ГП Ленинградское отделение Агентства пчеловодству

АРШАВСКИЙ Сергей Александрович, к.б.н., Заслуженный работник сельского хозяйства
МИСЬКОВА Вера Ивановна начальник отдела отраслевого контроля

Рецензент: д.с.х. наук, директор ГНУ Псковский НИИСХ Г. С. Ярошевич

ОТЗЫВ

на Рекомендации по содержанию пасек, реализации пчел и продуктов пчеловодства на территории Ленинградской области, подготовленные сотрудниками ГП Ленинградской области Агентства по пчеловодству, к.б.н., заслуженным работником сельского хозяйства Аршавским Сергеем Александровичем, начальником отдела отраслевого контроля Миськовой Верой Ивановной.

Рекомендации, подготовленные к.б.н. Аршавским С.А. и Миськовой В.И. посвящены актуальной проблеме репродукции и содержания пчел в условиях Северо-Западного региона России.

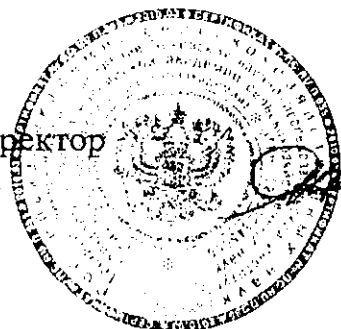
Настоящие рекомендации предусматривают регулировку отношений, возникающих при осуществлении деятельности в области: пчеловодства, охраны и использования различных пород и популяций пчелиных для удовлетворения потребностей сельского и лесного хозяйства в опылителях, а населения и промышленности в продуктах пчеловодства, сохранения генетического фонда пород и популяций пчелиных и среды их обитания, а также создания необходимых организационных, экологических, производственных и правовых условий для эффективного ведения отрасли пчеловодства на территории Ленинградской области.

В рекомендациях рассмотрены вопросы регулирования взаимоотношений между пчеловодами и гражданским населением, ветеринарно-санитарного содержания пасек, широко раскрыты правила безопасности в пчеловодстве, технологические требования содержания пчел и получения продуктов пчеловодства.

Рекомендации написаны грамотно, со знанием дела, профессионально.

Данные рекомендации могут лечь в основу правил содержания пчел в условиях Ленинградской области.

Рецензент, д.с.-х.наук, директор
ГНУ Псковский НИИСХ



Г.С. Ярошевич

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. Основные понятия	5
1.2. Цели настоящих Рекомендаций.....	6
1.3. Правовое регулирование в области пчеловодства	7
2. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПЧЕЛОВОДСТВА	7
2.1. Право на осуществление деятельности в области пчеловодства	7
2.2. Порядок учета и паспортизации пасек	7
2.3. Количество пчелиных семей	8
2.4. Участие граждан и юридических лиц в охране, воспроизводстве и использовании пород и популяций пчелиных, сохранении и восстановлении среды их обитания	8
2.5. Отношения, регулируемые законодательством Российской Федерации в области пчеловодства.....	9
3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ	9
3.1. Требования безопасного размещения пасек.....	9
3.1.1. Общие положения.....	9
3.1.2. Размещение пасек в населенных пунктах, в садоводствах, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан.....	9
3.1.3. Размещение пасек вне населенного пункта.....	10
3.2. Требования безопасности при работе с пчелами.....	10
3.3. Помощь пострадавшему от укуса пчелы.....	11
3.4. Требования безопасности при проведении на пасеке санитарно-лечебных мероприятий	12
3.5. Требование безопасности при транспортировке пчёл.....	13
3.6. Требование безопасности при технологических процессах.....	13
3.7. Требование пожарной безопасности на пасеках.....	14
ГЛАВА 4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ, РАЗВЕДЕНИЯ ПЧЁЛ И ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА.	14
4.1. Общие зоотехнические требования и нормативы.....	14
4.1.1. <i>Нормативы при планировании производства и расчете ущерба</i>	<i>16</i>
4.2. Требования к разведению пчёл по методу роевой свободы.....	17
4.3. Требования при транспортировке пчёл и временной их изоляции.....	18
4.4. Требования при разведении и использовании наиболее ценных пород и популяций пчел.....	19
4.4.1. <i>Требования к совершенствованию продуктивных и племенных качеств пчелиных семей районированных пород.....</i>	<i>19</i>
4.4.2. <i>Требования к проведению бонитировки пчелиных семей.....</i>	<i>20</i>
4.5. Требования к получению, подработке, хранению и транспортировке продуктов пчеловодства.....	21
4.5.1. <i>Заготовка мёда.....</i>	<i>21</i>
4.5.2. <i>Заготовка цветочной пыльцы (обножки).....</i>	<i>22</i>

4.5.3. Заготовка перги.....	23
4.5.4. Заготовка маточного молочка.....	24
4.5.5. Заготовка прополиса.....	25
4.5.6. Заготовка и пасечная переработка воскосырья.....	26
ГЛАВА 5. ОХРАНА ПЧЕЛИНЫХ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ.....	28
5.1. Использование пчелиных для опыления энтомофильных растений.....	28
5.1.1. Требования и нормативы по использованию пчёл на опылении.....	28
5.2. Охрана пчелиных в условиях естественной среды их обитания.....	29
5.3. Требования при организации охраны пчелиных и среды их обитания	29
5.3.1. Обеспечение охраны медоносных пчел	29
5.3.2. Меры по профилактике химических токсикозов	30
5.3.3. Расшифровка классов опасности пестицидов для пчел и экологический регламент при применении	31
5.3.4. Оздоровительные мероприятия на пасеках	32
5.3.5. Организационные и диагностические мероприятия при отравлении пчёл пестицидами	32
ГЛАВА 6. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАСЕКАМ.....	33
ГЛАВА 7. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ПАСЕК ОТ ЗАНОСА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ И ЛИКВИДАЦИИ ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ.....	34
ГЛАВА 8. ОБЯЗАННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ПАСЕК И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	36
ГЛАВА 9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение №1 Представление налоговых льгот.....	39
Приложение №2 Типы реакций организма человека на ужаление.....	39
Приложение №3 Помощь пострадавшему от ужаления пчелами.....	40
Приложение №4 Состав аптечки пчеловода.....	42
Приложение №5 Основные медоносы и пыльценосы Ленинградской области, их характеристика.....	43
Приложение №6 Периоды развития семей разной силы в течение года и нормы их кормообеспеченности в условиях Ленинградской области.....	46
Приложение №7 Обмен племенным материалом.....	47
Приложение №8 Химический токсикоз.....	50
Приложение №9 Современные материалы разрешенные к использованию в пчеловодстве.....	51
Приложение №10 МЕТОДИКА определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) сельскохозяйственных животных.....	52
Приложение №11 Формы документов пасечного учета.....	54
Список использованной литературы.....	

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО
СОДЕРЖАНИЮ ПАСЕК, РЕАЛИЗАЦИИ ПЧЁЛ
И ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА
НА ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Пчёлы, породы и популяции пчелиных, как объект животного мира, являются достоянием народов Российской Федерации, неотъемлемым элементом природной среды и биологического разнообразия Земли, возобновляющимся природным ресурсом, важным регулирующим и стабилизирующим компонентом дикорастущей флоры, всемерно охраняемым и рационально используемым для удовлетворения духовных и материальных потребностей граждан Российской Федерации.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основные понятия

В настоящих Рекомендациях используются следующие основные понятия:

пчелиные – пчёлы (Apoidea), надсемейство общественных жалящих и безжалых насекомых, отряда перепончатокрылых;

пчела медоносная – насекомое рода пчёл (Apis), семейство настоящие пчёлы (Apidae);

порода медоносных пчел – группа пчелиных семей, сформировавшаяся под влиянием естественного и искусственного отборов в конкретной географической зоне обитания, приспособившаяся к этим условиям и отличающаяся общностью биологических и хозяйственных признаков, устойчиво передающихся по наследству;

популяции медоносных пчел – совокупность пчелиных семей в пределах породы медоносных пчел, сформировавшаяся на определенной территории и обладающая общим генофондом;

пчеловодство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением, содержанием медоносных пчел, их использованием для опыления сельскохозяйственных энтомофильных растений, и получения продуктов пчеловодства;

энтомофильные растения – растения, опыляемые насекомыми;

пчеловод – гражданин, занимающийся пчеловодством;

пчелиная семья – сообщество медоносных пчел, состоящее из рабочих пчел, трутней и пчелиной матки, живущее в полувольных условиях – в улье или гнезде – в состоянии естественной свободы, в условиях естественной среды обитания;

улей – искусственное жилище для пчёл, устроенное человеком, в котором они строят гнездо из восковых сотов;

пасека – размещенные в определенном месте ульи с пчелиными семьями и необходимым имуществом для занятия пчеловодством или без него;

стационарная пасека – пасека, размещенная на одном месте в течение всего пчеловодного сезона;

кочевая пасека – пасека, перевозимая к массивам цветущих энтомофильных растений для сбора нектара и опыления;

племенная пасека – пасека, состоящая из семей пчёл определенной породы, предназначенная для проведения работ по селекции и репродукции пчел;

роение пчёл – естественное размножение пчелиных семей;

пчелиный рой – новая пчелиная семья, сформировавшаяся в основной пчелиной семье и самостоятельно вылетевшая из нее при естественном размножении или выделенная через доску Таранова;

отводок – новая пчелиная семья, сформированная путем отделения части пчёл и сотов с расплодом и кормом от одной или нескольких пчелиных семей и подсадки к ним новой матки;

продукты пчеловодства - продукты, произведенные медоносными пчелами (мёд, воск, прополис, перга, цветочная пыльца (обножка), маточное молочко, пчелиный яд и другие);

вошина – лист из воска, на обеих сторонах которого имеются оттиски, подобные основаниям пчелиных ячеек, используется для более быстрой отстройки пчелами сотов;

ужаление – введение пчелой яда с помощью жалоносного аппарата, для защиты пчелиной семьи от врагов;

аллергия на ужаление – это повышенная чувствительность к яду, проявляющаяся аллергическими реакциями различного типа;

среда обитания животного мира – природная среда, в которой объекты животного мира обитают в состоянии естественной свободы;

государственный учет пород и популяций пчелиных – совокупность сведений о: их географическом распространении, численности, состоянии и качестве среды их обитания, объемов полученной продукции;

государственный мониторинг пород и популяций пчелиных – система регулярных наблюдений за распространением, численностью, их физиологическим состоянием, структурой, качеством, площадью среды их обитания;

валовой мед – показатель включает весь мед, собранный пчелами в данном сезоне, то есть товарный мед, отобранный из ульев в течение сезона для реализации, и мед, оставленный семьям и запасным маткам на зиму для кормовых запасов в ульях и в запасных соторамах на пасеке;

товарный мед – показатель включает часть меда, полученного от пчелиных семей сверх необходимых для них кормовых запасов, откаченный на пасеке и мед в сотах, подготовленный для реализации.

селекционно-племенная работа в пчеловодстве – улучшение полезно-хозяйственных и племенных качеств существующих пород и популяций пчел, устойчивых к болезням, вредителям и неблагоприятным погодным условиям конкретной местности;

весенняя ревизия пчел – тщательный осмотр всех пчелиных семей на пасеке после первого весеннего облета пчел, для выяснения результатов зимовки и оценка их для дальнейшего использования на опылении и медосборе;

осенняя ревизия пчел – тщательный осмотр всех пчелиных семей на пасеке для выявления их состояния после медосбора с оценкой их продуктивности и подготовки к зимовке;

бонитировка пчелиных семей – определение племенной ценности пчелиных семей на основе их оценки по комплексу признаков путем осмотра и анализа зоотехнических записей;

сила пчелиной семьи – показатель количества пчел в пчелиной семье, выражаемый массой пчел в килограммах или числом улочек. Улочка пчел – количество пчел, полностью покрывающих внутренние стороны двух рядом размещенных сотов.

Пчеловодство. Термины и определения ГОСТ Р 52001-2002

1.2. Цели настоящих Рекомендаций.

Настоящие Рекомендации предусматривают регулировку отношений, возникающих при осуществлении деятельности в области: пчеловодства, охраны и использования различных пород и популяций пчелиных для удовлетворения потребностей сельского и лесного хозяйства в опылителях, а населения и промышленности в продуктах пчеловодства, сохранения генетического фонда пород и популяций пчелиных и среды их обитания, а также создания необходимых организационных, экологических, производственных и правовых условий для эффективного ведения отрасли пчеловодства на территории Ленинградской области.

1.3. Правовое регулирование в области пчеловодства

Правовое регулирование в области пчеловодства на территории Ленинградской области осуществляется в соответствии с Законами Российской Федерации: "О животном мире" от 22.03.95г., "О ветеринарии" № 4979/ 1-1 от 14.05.93г., «О племенном животноводстве» от 03. 08. 1995г. №123-ФЗ, «О личном подсобном хозяйстве» от 26.06.03г. №28 , «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» от 28.05.03г. №24 " О защите прав потребителей", ГОСТами, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, Постановлением Коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия "О сохранении и дальнейшем развитии племенного дела в пчеловодстве" № 10-21 от 29.12.94г., «Об организации производства препаратов на основе биологически активных продуктов пчеловодства и растительного сырья» №11-21 от 28.12.95г., иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Правительства Ленинградской области.

Рекомендации распространяются на все хозяйствующие объекты (владельцев пасек, организации, оказывающие услуги владельцам пасек и занимающиеся торгово-заготовительной и предпринимательской деятельностью), осуществляющие деятельность в сфере пчеловодства независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

2. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПЧЕЛОВОДСТВА

2.1. Право на осуществление деятельности в области пчеловодства.

Право на осуществление деятельности в области пчеловодства имеют граждане, обладающие необходимыми знаниями, занимающиеся пчеловодством в целях удовлетворения личных нужд, граждане осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, а также юридические лица, в том числе общественные объединения пчеловодов и религиозные организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности на земельных участках, принадлежащих им на праве собственности или на ином праве в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Преимущественным правом на содержание пасек пользуются производители сельхозпродукции, лесхозы и граждане, постоянно проживающие в сельской местности, для которых пчеловодство является одним из источников средств к существованию.

Деятельность в области пчеловодства осуществляется при соблюдении законодательства Российской Федерации, ветеринарно— санитарных, технологических требований и настоящих Рекомендаций, обеспечивающих охрану, воспроизводство пород и популяций пчелиных и среды их обитания, безопасность труда, санитарные гарантии произведенной продукции на территории Ленинградской области.

2.2. Порядок учета и паспортизации пасек.

2.2.1. Пчелиные семьи, находящиеся в собственности у граждан, регистрируются в похозяйственных книгах, которые ведутся органами местного самоуправления поселений и городских округов, а также в правлениях садоводческого, огороднического или дачного некоммерческого объединения граждан, подтверждающих, что продаваемая гражданами продукция произведена на принадлежащих членам его семьи земельных участках, используемых для ведения личного подсобного хозяйства, с указанием сведений о размере

общей площади земельного участка (участков) с выдачей соответствующего документа.

2.2.2. Учет пчел производится в Агентстве по пчеловодству. Инспектора по пчеловодству выдают справки о породной принадлежности пчел; содействуют в оформлении документов по расчету ущерба причиненного владельцам пчел, на основании актов весенней и осенней ревизии пасеки или среднестатистических данных по продуктивности пчелиных семей в данном районе, области и другие сведения о деятельности в области пчеловодства.

2.2.3. Паспортизация пчел. Выдача и ведение ветеринарно-санитарных паспортов пчел производится государственным ветеринарным инспектором района. Ветсанпаспорт пасеки выдается на каждую отдельно стоящую пасеку (независимо от количества имеющихся на ней семей) независимо от формы собственности и ведомственной принадлежности и предъявляется владельцем при продаже воска и воскосырья, при вывозе пчелиных семей на кочевку, служит основным документом для выдачи в установленном порядке ветеринарных свидетельств по формам № 1, № 2, №3 и №4 при продаже пчел, пчеломаток, продуктов пчеловодства.

Ветсанпаспорт пасеки хранится у пчеловода или владельца пасеки и предъявляется по первому требованию ветеринарных специалистов.

2.3. Количество пчелиных семей.

Количество пчелиных семей, при соблюдении настоящих **Рекомендаций**, находящихся в собственности граждан и юридических лиц, кроме особых случаев, не ограничивается. Регулирование численности пчелиных семей, проводится с учетом заключений инспекторской службы по пчеловодству и специалистов ветеринарно-санитарного надзора, органами власти местного самоуправления и органами власти Правительства Ленинградской области:

- в случаях систематического нарушения владельцем пасеки настоящих **Рекомендаций** представляющих угрозу для жизни людей и сельскохозяйственных животных по решению суда;
- в случаях предотвращения распространения карантинных болезней пчел, в соответствии с действующим Ветеринарным Законодательством;
- в государственных природных заказниках по охране генофонда ценных аборигенных пород и популяций пчелиных и в зонах размещения племенных репродукторов (селекционных пасек);

Количество ульев с пчелиными семьями, при соблюдении настоящих **Рекомендаций**, в садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединениях регулируется их учредительными документами, но при этом учитывают, что основными опылителями плодово-ягодных и овощных культур являются пчелы.

2.4. Участие граждан и юридических лиц в охране, воспроизводстве и использовании пород и популяций пчелиных, сохранении и восстановлении среды их обитания.

Граждане и юридические лица, включая общественные объединения и религиозные организации, имеют право:

получать соответствующую информацию об охране, воспроизводстве и использовании пород и популяций пчелиных, сохранении и восстановлении среды их обитания;

проводить общественную экологическую экспертизу;
осуществлять общественный контроль;

проводить мероприятия по охране пород и популяций пчелиных и среды их обитания;

содействовать реализации соответствующих государственных программ;

Агентство по пчеловодству при осуществлении своих полномочий обязано учитывать предложения и рекомендации граждан и юридических лиц.

2.5. Отношения, регулируемые законодательством Российской Федерации в области пчеловодства.

2.5.1. Имущественные и связанные с ним личные неимущественные отношения, возникающие в процессе разведения и содержания пчел, получения, реализации, переработки продуктов пчеловодства регулируются гражданским законодательством Российской Федерации.

2.5.2. Государственная поддержка в сфере пчеловодства осуществляется предоставлением налоговых льгот в порядке, предусмотренном действующим законодательством и применением иных мер экономического стимулирования. (Приложение №1)

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

3.1. Требования безопасного размещения пасек.

3.1.1. Общие положения.

Пасеки рекомендуется располагать в экологически чистой местности, благополучной по болезням пчел, на сухих, защищенных от господствующих ветров местах, богатых медоносной растительностью.

Запрещается:

- размещать пасеки: в местах возможных обвалов, оползней, падения камней, в местах затопляемых паводковыми водами, на пути лёта пчел с других, ранее размещенных, пасек.

- вход на территорию пасек посторонним лицам в отсутствие пчеловода, в исключительных случаях приглашают инспектора по пчеловодству.

3.1.2. Размещение пасек в населенных пунктах, в садоводствах, огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан

При размещении пасек в населенных пунктах, в садоводствах огороднических и дачных некоммерческих объединениях граждан, для разведения используют только миролюбивую карпатскую породу пчёл, в соответствии с планом породного районирования.

Запрещается: Содержание на пасеке пчёл злобливой, среднерусской породы и их помесей, использование технологических приемов и методов работ, вызывающих агрессивное поведение пчел (получение яда, отбор мёда при отсутствии медосбора...), разведение пчел по методу роевой свободы.

Пасеки располагают **не ближе:**

10 м – от границы соседнего участка, тропы.

20 м - от проезжих дорог, мест прогона сельскохозяйственных животных к водопою, на пастбище и мест выпаса.

При меньшем расстоянии ульи с пчелиными семьями должны быть размещены на высоте не менее чем два метра (на крышах, чердаках), либо отделены от соседнего земельного участка, сеткой высотой не менее 3-х метров по периметру, зданием, строением, сооружением, сплошным забором или густым кустарником высотой не менее

чем два метра по периметру. Ульи устанавливают летками в центр участка, на котором размещена пасека. Для предотвращения залетов пчел на соседние участки в поисках воды, на пасеке устанавливают поилку.

СП 11-106-97 п.6.12

3.1.3. Размещение пасек вне населенного пункта.

Кочевые и стационарные пасеки размещают не ближе:

20 м - от границ соседнего участка, тропы

50 м – от проезжих дорог, мест прогона сельскохозяйственных животных к водопою, на пастбище и мест выпаса.

При меньшем расстоянии пасека должна быть огорожена забором или живой изгородью высотой не менее 2-х метров или строением, зданием, сооружением, а в кочевых условиях имеющимися передвижными средствами (кочевой будкой, и так далее), капроновой сеткой высотой не менее 3-х метров.

Кочевые пасеки размещаются у источников медосбора на земельном участке, на основании договора, заключенного между пчеловодом и собственником, землепользователем, землевладельцем данного участка. На расстоянии: **1500 м** - от соседних кочевых пасек и **3000 м** - от стационарных пасек, при котором обеспечивается продуктивное содержание пчелиных семей и эффективное опыление сельскохозяйственных энтомофильных культур, сведения о её размещении сообщают инспектору по пчеловодству и специалистам ветеринарной службы, предъявляют ветеринарно-санитарный паспорт пасеки.

По месту расположения кочевых пасек обязательно должны быть установлены предупреждающие аншлаги «ОСТОРОЖНО ПЧЕЛЫ», а также организуются меры по недопущению случайного проникновения посторонних людей, животных на территорию пасеки.

3.2. Требования безопасности при работе с пчелами.

3.2.1. Работать на пасеке могут люди, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья (непереносимость к пчелиному яду; острые инфекционные заболевания; заболевания паренхимы печени, поджелудочной железы и почек; стадия декомпенсации сердечнососудистой системы; болезни крови с кровотечениями; злокачественные опухоли), соблюдающие требования по безопасности в пчеловодстве и владеющие техникой оказания первой медицинской помощи при последствиях пчелоужаления.

3.2.2. При работе с пчелами следует по возможности исключить факторы, влияющие на повышение раздражительности и агрессивности пчел:

а) Воздействие внешней среды:

- отсутствие медосбора или его резкое прекращение под влиянием высокой температуры и засухи, затяжное ненастье;
- перед грозой и вскоре после неё;
- в дождливую, ненастную, холодную, ветреную погоду;
- при установке ульев с пчелами на солнцепеке, под высоковольтными линиями электропередач и прочими источниками микроволновых излучений;
- при обработке растительности вокруг пасеки пестицидами (средствами защиты растений)

б) Состояние пчелиной семьи:

- отсутствие или низкое качество пчелиной матки;
- напад на пчелиную семью пчел воровок, ос или других вредителей;
- отсутствие в гнезде кормов;
- разграбление семей.

в) Вмешательство человека в жизнь семьи пчел:

- перестановка, перевозка, открывание ульев, осмотр гнезд;

- быстрые, порывистые движения, стук при осмотре гнезда, создание помех лету пчел;
- падение, сотрясение: улья, роевни, сотов с пчелами;
- осмотр семьи, когда основная масса летных пчел находится в гнезде;
- гнездо пчел остается открытым продолжительное время;
- несвоевременное использование дыма для усмирения пчел; чрезмерное подкуривание гнезда; горячий, обжигающий пчел дым; попадание пчел в дымарь;
- проведение лечебных мероприятий некоторыми лечебными средствами;
- запах пчелиного яда и банана.

3.2.3. Работы, связанные с обслуживанием пчелосемей, должны выполняться аккуратно, с наименьшим беспокойством для пчел, с применением средств индивидуальной защиты и дымаря. К средствам индивидуальной защиты относится: лицевая сетка и комбинезон, куртка светлых тонов или халат, перчатки.

3.2.4. Дымарь должен быть заправлен и приведен в рабочее состояние до начала работ. Клубы дыма должны быть холодные и густые. Первые 2-3 клуба дыма вводят в леток, при работе с гнездом дым пускают по верхним планкам рамок (но не вглубь гнезда), чтобы согнать пчел вниз. Для успокоения пчел рекомендуется дымарь заправить сушеными соцветиями пижмы рябинолистной, которая в осенний период заготавливается впрок.

3.2.5. Для предохранения от укуса пчел, при отсутствии перчаток (латексных, резиновых, замшевых, брезентовых) открытые части тела рекомендуется смазать растертой мелиссой (лимонной мятой), листьями смородины или 15% настойкой прополиса, или тонким слоем глины.

3.2.6. При осмотре и обработке пчелиных семей должны быть исключены резкие движения, использование стесненной, ворсистой и слишком теплой одежды, вызывающей усиленное потоотделение, а также сильно пахнущие вещества.

3.2.7. Лучшее время осмотра семей, когда основное количество летных пчел находится вне улья на медосборе.

Нельзя при осмотре и обработке пчел находится перед летком. Перед осмотром семей, при отсутствии меда в улье, пчел необходимо накануне подкормить.

Сильное раздражение у пчел вызывает запах пчелиного яда. Работать необходимо аккуратно, не травмируя пчел. В случае нападения пчел, работу следует прекратить, закрыть улей, отойти в тень, пройти между кустарниками или через теплицу.

3.2.8. Ульи следует устанавливать без перекосов, могущих вызвать их падение.

3.2.9. С целью поимки роев на пасеке устанавливают привои. При подъеме на деревья, столбы и иные высокие предметы для поимки привившихся роев следует использовать приспособления, исключающие падение работающих.

3.2.10. Траву на пасеке подкашивают в отсутствие лета пчел (рано утром или поздно вечером).

3.2.11. При работе в зимовнике, необходимо пользоваться фонарями и светильниками с красным светофильтром

3.3. Помощь пострадавшему от укуса пчелами

При оказании помощи пострадавшему от укуса пчелами, пчеловод **обязан:**

3.3.1. Знать все типы реакций организма человека на укусы (приложение № 2)

3.3.2. Владеть техникой оказания до врачебной помощи пострадавшим, с учетом всех типов реакций организма.

3.3.3. Как можно быстрее принять меры, препятствующие поступлению яда в ткани и его распространению. Жало с ядовитым мешочком удалить движением снизу вверх с помощью пинцета, ногтя, ножа или стамески, стараясь не выдавить яд. К ранке приложить кусочек сахара или мёд для уменьшения отека, компресс из льда,

пораженное место смазать спиртовой настойкой прополиса, календулы, соком красной смородины.

3.3.4. Своевременно вызвать врача к пострадавшему, при проявлении общих токсических, местных токсико-аллергических реакций. (Приложение № 3)

3.3.5. Если нет возможности вызвать неотложную помощь и нет поблизости медицинского работника, то в исключительных случаях, помощь оказывают близкие люди, обычно заранее проинструктированные врачом.

3.3.6. Иметь аптечку для оказания первой помощи. Знать механизм действия лекарственных средств. (Приложение №4 Состав аптечки пчеловода)

3.4. Требования безопасности при проведении на пасеке санитарно-лечебных мероприятий.

При работе с химическими веществами следует строго соблюдать правила техники безопасности и личной гигиены.

3.4.1. Санитарно – лечебные мероприятия проводятся с профилактической целью и вынуждено – при возникновении заболевания. Мероприятия подразделяются на:

А) дезинфекцию – обеззараживание территории, ульев, инвентаря, оборудования и спецодежды от возбудителей заразных болезней пчел;

Б) дезинсекцию – обработка против вредителей (восковой моли, ухвертки и др.);

В) дезакаризацию – обработка против клещей, паразитирующих на пчелах (варроа, акарапис);

Г) дератизацию – обработка против грызунов (мышей, крыс, землероек);

Д) лечебные – применение лечебных препаратов для борьбы с инвазионными и инфекционными болезнями пчел (нозематоз, аскосфероз, гнильцовые заболевания и др.).

3.4.2. Лица моложе 18 лет или имеющие противопоказания, а также беременные и кормящие женщины не должны допускаться к работе с дезинфицирующими средствами, ядами и бактериальными препаратами.

3.4.3. При проведении лечебно- профилактических мероприятий на пасеке необходимо иметь дополнительный комплект спецодежды: комбинезон из пылезащитной ткани, фартук из водонепроницаемого материала, рукавицы, резиновые сапоги и перчатки, защитные очки, респиратор.

3.4.4. Во время проведения мероприятий запрещается курить и принимать пищу. После работы лицо и руки необходимо вымыть теплой водой с мылом, а использованные посуду и инвентарь промыть 2%-ным раствором соды; рабочее место следует содержать в чистоте, по окончании работ убирать и обезвреживать.

Все работы по возможности проводить на открытом воздухе.

3.4.5. Применять препараты и лечебные средства, только допущенные Департаментом ветеринарии и в сроки, указанные на этикетке. Хранить их следует в закрытой таре, в специально отведенном месте, недоступном для детей.

Не следует применять препараты в концентрации более высокой, чем это рекомендовано.

Во время проведения обработок не допускать нахождения на пасеке посторонних лиц.

3.4.6. При окулировании пчел лечебными препаратами во избежание утечки дыма и возможного отравления лиц, проводящих обработки, крышка дымаря должна плотно прикрываться. Дымарь во время обработок следует ставить так, чтобы дым от препарата не попадал на людей. Для защиты органов дыхания использовать марлевую повязку в четыре слоя, смоченную водой, или противоылевой респиратор.

3.4.7. При применении препаратов, действующих раздражающе на слизистые оболочки глаз и органов дыхания, работу следует проводить в противогазах, а при применении щелочей, кислот и других сильнодействующих средств, кроме того, в защитных очках и резиновых перчатках.

3.4.8. В случае попадания капель кислоты или щелочи на одежду или тело человека её необходимо как можно быстрее смыть водой и тщательно промыть обожженное место. Для нейтрализации кислот используют 2%- ный раствор пищевой соды, а щелочей – 2%-ный раствор борной кислоты. При сильном ожоге следует обратиться за помощью к врачу.

3.4.9. При появлении недомогания или признаков отравления рекомендуется прекратить работу, выйти на свежий воздух, снять спецодежду, стесняющую дыхание, прополоскать рот водой, вымыть лицо, руки и немедленно обратиться за медицинской помощью.

3.5. Требование безопасности при транспортировке пчёл.

3.5.1. При перевозке, предварительно подготовленных к кочевке пчелиных семей, все отдельные части улья (дно, корпус, надставка, подкрышник, крыша) наглухо соединяются между собой деревянными брусками или скрепами. Летки в ульях закрывают металлической сеткой или наглухо, если верх улья закрыт сеткой, обвязан редкой мешковиной и крышка снята. Погруженные в транспортное средство ульи надежно увязывают.

В темное время суток место погрузки и разгрузки должно быть освещено, транспортное средство надежно заторможено.

3.5.2. При подъеме улья с пчелами не допускается кантовать его и отклонять от вертикали под углом более 30 градусов. Используемые при погрузке трапы и подмости должны быть сухими и нескользкими. Угол наклона трапа и марша должен быть не более 30 градусов.

3.5.3. Перевозку пчел производить по возможности без лишних остановок. Вынужденную остановку делать в затененном месте при работающем двигателе, избегать остановок в местах работы и отдыха людей. При перевозке необходимо иметь пчеловодную стамеску, дымарь и лицевые сетки, а также свежий замес глины или паклю для заделки образовавшихся щелей, через которые возможен выход пчел.

Перевозка людей в кузове транспортного средства одновременно с находящимися там пчелами не допускается.

Перед открытием бортов следует убедиться в том, что ульи не упадут.

3.6. Требование безопасности при технологических процессах.

Отбор меда из ульев следует производить в спецодежде и других средствах индивидуальной защиты, указанных в разделе 3.2.3.

3.6.1. Электрифицированный инструмент, медогонки, вибронож и другие механизмы перед их эксплуатацией устанавливают и закрепляют на прочном фундаменте или станинах, проверяют их техническое состояние, опробуют их работу вначале на холостом ходу, а затем под нагрузкой. Эксплуатировать вибронож и медогонки при оборотах выше, чем это указано в паспорте, а также оставлять включенные (работающие) механизмы без присмотра категорически запрещено.

3.6.2. Пусковые кнопки, рукоятки и рубильники устанавливают так, чтобы пользоваться ими было безопасно и удобно. Корпуса электромеханизмов надежно заземляют. Осмотр и ремонт производят при остановке двигателя и съеме приводных ремней.

3.6.3. Во время откачки меда медогонка должна быть закрыта крышкой.

3.6.4. При прокалывании, сверлении отверстий в ульевых рамках необходимо пользоваться специальным упором, исключающим травму работающего человека со сверлами или шилом. Натягивание проволоки на рамку производится с помощью натяжного устройства, предупреждающего травмирование рук. Недопустимо острые и режущие инструменты хранить в карманах рабочей одежды.

3.6.5. Электронаваживание ульевых рамок производят специальными устройствами, предупреждающими поражение электрическим током и исключающими ожоги горячей проволокой.

3.6.6. При пользовании паровыми ножами для распечатывания сотов, паровыми воскотопками строго следят за уровнем воды в паробразователе, исправностью

предохранительных клапанов, в установленные сроки проверяют манометры. Сливной кран во время перетапливания сотов в воскотопках не закрывают, так как от высокого давления пара может произойти взрыв.

3.6.7. Сливать горячую воду в пасечный воскопресс и отжимать восковое сырье в нем нужно осторожно, чтобы не обжечь руки горячей водой или расплавленным воском. Форму (посуду) после слива в нее расплавленного воска из воскотопки нельзя переносить с места на место до полного застывания воска, чтобы не обжечься.

3.6.8. При вырезании сотов из рамок для дальнейшей их перетопки работать ножом нужно очень осторожно. Нельзя, вырезая соты, направлять движение ножа на себя.

3.6.9. Переработка воскового сырья в больших количествах производится в спецодежде, включающей: комбинезон, фартук из водонепроницаемого материала, рукавицы, резиновые сапоги, специальные очки для защиты глаз и респиратор.

3.7. Требование пожарной безопасности на пасеках.

3.7.1. При разжигании дымара **запрещается** пользоваться керосином и бензином. Лучшими материалами для дымара являются: сухие гнилушки (слегка увлажненные), кусочки старых рамок и обрывки запрополированных холстиков, высушенные соцветия пижмы рябинолистной и др.. Работая с дымаром, следят за тем, чтобы из нижнего отверстия не вылетали искры, не ставят на легковоспламеняющиеся и деревянные предметы, а подвешивают на корпус улья за крючок. Не оставляют зажженный дымар без присмотра. После окончания работы с пчелами дымар необходимо загасить. Его крышку открывают, угли высыпают в металлическую емкость и заливают водой.

3.7.2. Аэрозольные препараты, используемые на пасеке, применяют согласно инструкции на упаковке.

3.7.3. Нагревательные приборы с размещенными на них парообразователями или емкостями для нагревания ножей (распечатывания сотов) должны быть установлены на теплоизоляционной подставке на расстоянии не менее 1 м от легко воспламеняемых предметов, а во время перерывов в работе отключены от сети.

3.7.4. Переработку воскового сырья и все другие работы с применением открытого огня следует производить под постоянным контролем, в специально отведенном месте, исключающем воспламенение воска и сгораемых построек и материалов.

3.7.5. Нагревательные приборы и электрооборудование (термокамеры, станки и др.) используются только в исправном состоянии.

3.7.6. Применение паяльных ламп и газовых горелок для обработки деревянных ульев и рамок допустимо с соблюдением прилагаемых к ним инструкций.

3.7.7. В случае возникновения пожара на пасеке необходимо вызвать пожарную помощь, а до ее прибытия тушить пожар имеющимися средствами и принимать необходимые меры по спасению материальных ценностей.

На пасеке необходимо иметь: огнетушитель, песок, лопату, ведро, багор, брезент.

Требования безопасности к организации и проведению работ на пчеловодческих фермах установлены ССБТ Процессы производственные. Пчеловодство. Требования безопасности ОСТ 46.3.2.-193-85

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ СОДЕРЖАНИЯ, РАЗВЕДЕНИЯ ПЧЁЛ И ПОЛУЧЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА.

4.1. Общие зоотехнические требования и нормативы.

Для эффективного ведения хозяйства, повышения продуктивности и общей резистентности пчелиных семей **НЕОБХОДИМО**:

- Иметь около 30-40 м кв земельных угодий на 1 пчелиную семью.

- Размещать ульи с пчелами в местах с богатой медоносной растительностью (Приложение №5)
- Содержать на пасеке только сильные семьи пчел (весной: **сильная - занимает более 9 улочек; средняя 8-7 улочек; слабая 6 улочек**) (Приложение №6), с необходимым количеством мёда и перги; одной породы (в соответствии с планом породного районирования), приспособленной к климатическим и медосборным условиям данной местности.
- Обеспечивать пчел хорошим медосбором, повышающим устойчивость к заболеваниям;
- Весной, после облёта пчел, сокращать и утеплять гнезда, проверять обеспеченность полноценными кормами (не менее: **мёда - 8кг и перги – 2-3 сота**), исправлять безматочные семьи, особое внимание уделять семьям со слабым лётом, которые выбрасывают из улья личинок, испачканных испражнениями пчел.
- Своевременно производить расширение гнезд с учетом погодных условий, силы пчелиной семьи и технологий содержания пчел.
- В течение сезона проводить обновление гнезд, за счет отстройки сотов не менее чем на **30%**, сохраняя уровень сотообеспеченности семей не ниже **24 сотов**, с учетом типа ульев, медосборных условий и технологий содержания.
- Производить отбор и доставку проб подмора и расплода в лабораторию на **исключение присутствия возбудителей заразных болезней пчел**.
- Устанавливать индивидуальные или групповые поилки (в теплом, освещенном месте) с пресной и слегка подсоленной (0, 01 % поваренной соли, 1 гр. на 10 литров) водой, весы под навесом для контрольного улья.
- При осмотре гнезд обращать внимание на: утепление улья, соответствие силы семьи объему гнезда, площадь ячеек, занимаемых расплодом, плотность засева, количество рамок с открытым и печатным расплодом их качество, наличие матки, количество и качество меда и перги, их размещение в гнезде.
- Выявлять на пасеке пчелиные семьи с выдающимися биологическими и хозяйственно-полезными признаками, устойчивыми к заразным заболеваниям пчел для дальнейшей селекционной работы.
- Принимать меры по предотвращению пчелиного воровства, налёта, слёта пчёл, гибели маток.
- Возраст маток в пчелиных семьях не должен превышать двух лет, что обеспечивается ежегодной плановой сменой половины старых маток на пасеке. Более длительное время держат только выдающиеся маток-рекордисток.
- Весной, за 30-45 дней до начала медосбора, и осенью по его окончанию, проводить экспресс-диагностику пчёл на варроатоз и комплекс лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с болезнями пчел.
- Проводить подготовку гнезд к зимовке в первой половине августа, обеспечивая семьи сушью (для вывода пчел, идущих в зиму), доброкачественными и полноценными кормами (заготовленными в первой половине главного медосбора). При необходимости, пополнять кормовые запасы до нормы, а при наличии падевого мёда в кормах, последний заменить полностью, скармливая семьям сахарный сироп (1 кг на 1 улочку пчел), но не более 10 кг в оптимальные для данного региона сроки (с 1.08 по 5.09).
- Перед сборкой гнезд в зиму проверить количество и качество расплода, наличие матки, количество и качество корма, уровень его печатки.
- Оставлять на зиму кормовых запасов, в соответствии с силой пчелиной семьи, не менее: **2- 2,5 кг на улочку пчел, 8 кг на 1 нуклеус (создавая страховой резерв – 5 кг на 1 семью) и 2-3 медоперговых сота**.

- В резервном кормовом фонде мёд должен быть зрелый и запечатанный, храниться в сухом помещении с устойчивой плюсовой температурой. Мёдоперговые соты должны быть запечатаны крышечками или засыпаны сахарной пудрой, их хранят в сухом, герметично закрытом помещении при температуре от +1 до +8С, с относительной влажностью от 70-80%, весной перед постановкой в улей их сбрызгивают водой.
- В августе-сентябре, перед осенней ревизией пасеки, проводить жесткую выбраковку слабых, больных и малопродуктивных семей, за счет разведения пчел в активный период жизни (планировать прирост пчелиных семей 25-50% за счет собственного воспроизводства).
- Рои и отводки, имеющие силу на этот период менее 6 улочек, считаются нуклеусами с запасными матками.
- Иметь на пасеке запасных маток не менее 10% от семей, идущих в зиму, а для формирования семей в ранние сроки не менее 20%.
- В период зимовки не допускать беспокойства пчел и проникновение в ульи мышей, для чего на летки ставить заградители.
- Регулярно, проводить контроль хода зимовки пчел. В первую половину зимы, посещать пасеки только при резком изменении погоды (2-3 раза в месяц), а во второй половине через каждые 3-5 дней, своевременно устраняя причины ухудшающие зимовку пчел.
- Осваивать и внедрять прогрессивные приемы и методы содержания и разведения пчел, интенсивные технологии производства продуктов пчеловодства на основе комплексного использования пчелиных семей (не нарушающей их развития), применительно к хозяйственным и природно-климатическим условиям области.

От одной полноценной семьи, если она не используется на опылении культур защищенного грунта (зимние и весенние теплицы), можно получить товарной продукции за сезон: мёда от 5 до 100кг и более, воска от 0,4 до 0,7 кг, прополиса от 0,02 до 0,4 кг, пыльцы от 0,1 до 6кг, отводков (роев) 1-3 шт., пчелиных маток от 0,7 до 6 штук, маточного молочка от 3 до 500 грамм.

Запрещается: реализовывать и использовать для подкормки пчел, мёд и пыльцу, полученные на пасеках, неблагополучных по инфекционным болезням.

4.1.1. Нормативы при планировании производства и расчете ущерба.

1. Сот одной стандартной рамки (435 X 300 мм), вмещает до 9100 ячеек из них для вывода расплода пригодны 8000. Полностью заполненный, хорошо отстроенный сот вмещает 3,6 – 4 кг мёда или 1,3-1,5 кг перги, вес пустого сота 380-400 грамм, содержит 140 грамм воска, выход воска из сота – 120 грамм.

В одной улочке (между двумя сотами) размещается –250 грамм пчёл, таким образом, расплод одного сота (800 гр. пчел), обеспечивает выход 3,2 улочки пчел.

Количество расплода (открытого и печатного) в соте определяется рамкой-сеткой из 40 квадратов с размером ячеек 50 X 50 мм. Один квадрат обеспечивает выход 100 пчёл (10г). В 1 кг – 10000 пчёл.

В главном медосборе принимают участие 1/3 части особей в семье.

Коэффициент перевода различных сотов на стандартную гнездовую рамку 435X300мм = 1; 435X230мм = 0,75; 435X145мм = 0,5

За сезон 1 полноценная семья может отстроить 8-10 сотов (435X300) с вощиной. Планирование по отстройке новых сотов устанавливается с таким расчетом, чтобы после их

осенней выбраковки каждая семья имела в среднем не менее полного комплекта гнездовых и магазинных сотов.

Норма расхода вошины на пчелосемью не менее 0,5 кг (0,6-0,8 кг). В одном килограмме вошины – 13-14 листов.

Расход воска пчелами на отстройку сота без вошины (435X300) –110-120 г с вошиной – 70 г.

Вытопок пасечных на пасеке получают столько же, сколько воска получают из выбракованной суши.

На 1 основную семью планируют получение 200 –300 г воска за счет срезков (мелкий сбор).

На каждый килограмм валового мёда получают от 10 до 20 г воска

2. Норма потребления семьей мёда в течение года –90-100 кг, пыльцы –25-30 кг.

Пчелиная семья средней силы расходует в первую половины зимы по 20-25г меда в сутки с появлением расплода 40-50 г в сутки. При зимовке на воле этот показатель увеличивается в 1,5-2 раза.

3. Максимальная норма расхода сахара на одну семью пчел:

- на побудительные подкормки (в период наращивания пчёл) весной –2 кг, осенью- 2 кг;
- на дрессировочные подкормки: в зимних теплицах –7 кг, в весенних и пленочных теплицах- 4 кг, на опылении красного клевера- 2 кг;
- на лечебно – профилактические подкормки –2 кг;
- на развитие роев и отводков – 6 кг;
- на пополнение зимнего корма 10-15 кг.

4. Нормы потребления воды

В год семья пчел потребляет около 30 литров воды. Суточная норма потребления воды в течение сезона не равномерна, так: в марте - около 45 мл, в апреле - 65 мл, в мае - 200 мл, в июне - 300 мл, в июле - 200 мл, в августе - 120 мл, в сентябре- 75 мл, в 1-й половине октября – 25 мл. Пчелы собирают воду в радиусе около 100 метров, поэтому поилку устанавливают на площадке, где размещены семьи пчел.

При наличии на пасеке инфекционных болезней пчел – использовать только индивидуальные поилки, устанавливаемые в улей.

4.2. Требования к разведению пчёл по методу роевой свободы.

- рекомендации к размещению пасек, указаны в разделах 3.1.1., 3.1.2.
- содержать на пасеке только здоровые пчелиные семьи, устойчивые к болезням, регистрируемым на территории района;
- на пасеке должны быть установлены привои для поимки роев;
- для распознавания роёв, улетевших с данной пасеки, необходимо производить мечение пчелиных маток, собственными метками, во всех семьях пасеки.
- на период роения, на пасеке организуется непрерывное дежурство, по отлову роёв;

Право на улетевший пчелиный рой

Рой, улетевший за пределы пасеки, является собственностью пчеловода. Владелец земельного участка, на котором привился рой, должен сообщить об этом хозяину пасеки. При этом пчеловод несет материальную ответственность за причиненный соседу ущерб, связанный с его поимкой.

Запрещается: Размещение ловушек для отлова роев и пчёл в непосредственной близости от пасеки, владельцем которой вы не являетесь.

4.3. Требования при транспортировке пчёл и временной их изоляции.

Перевозить пчел можно любым видом транспорта. Небольшое количество пчелосемей и пакетов можно перевозить в салоне автотранспорта, на прицепе, на багажнике. Во всех случаях перевозки следует руководствоваться следующими требованиями:

- получить ветеринарное свидетельство (ветеринарную справку) установленной формы, с указанием маршрута перевозки, к перевозке допускаются благополучные по заразным болезням семьи, с пасек не находящихся в карантине;
- с ульев снимают медовые корпуса и магазинные надставки, из гнёзд удаляют рамки с вошиной, свежестроенные соты с напрыском и медом, полномёдные рамки, освободившееся пространство, в прохладное время ограничивают закрепленной вставной доской, а в жаркий период, занимают пустыми коричневыми сотами до полного комплекта, при этом 2 рамки устанавливают в центре;
- крепление рамок в улье не должно допускать их раскачивания и перемещения при погрузке и транспортировке пчелосемей;
- рамки без постоянных разделителей закрепляют в гнезде временными брусками, сечением 10 X12 мм и длиной около $\frac{1}{3}$ высоты рамок, по 2 в каждую улочку, подвешивая их на гвоздях на верхние планки рамок. Поверх плечиков всех рамок набивается фиксирующая рейка;
- перед погрузкой в транспортное средство или при временной изоляции пчёл (в ранние утренние часы или поздно вечером), с ульев снимают утеплительные подушки, холстики или потолочины. При отсутствии в крыше вентиляционных отверстий (не менее 4X40 см, затянутых металлической сеткой), устанавливают подкрышники или пустые магазинные надставки, которые обтягивают сверху редкой мешковиной или металлической сеткой (с размером ячеек 2,5 X 2,5 мм), обеспечивая дополнительное пространство для выкуживания пчёл. В жаркий период крышки с ульев снимают, а в прохладный - устанавливают на два бруска 1,5-2 см, образуя щель для вентиляции, летки закрывают, ульи при необходимости притеняют. Для профилактики запаривания пчел необходимо учитывать, что за 1 минуту семья может повысить температуру на 30 С, а понизить только на 4 градуса;
- все части улья прочно скрепляют скрепами, ремнями, набивными планками, заделывают паклей или глиной щели, через которые могут выходить пчёлы;
- при погрузке ульи наклоняют вперед или назад, но не набок. В транспортном средстве их устанавливают определенным образом: при перевозке по ровным просёлочным и шоссейным дорогам, ульи располагают рамками – вдоль движения, а по ухабистым – перпендикулярно движению. Ульи внешних рядов устанавливают летками к бортам машины. Между рядами прокладывают бруски толщиной 8-10 см по длине кузова, расставляют в 2-3 яруса и прочно увязывают; общая высота груза не должна превышать 3,8 м над уровнем полотна дороги;
- при перевозке соблюдают осторожность, замедляя ход на выбоинах дороги и поворотах, скорость автомашины на асфальтированной дороге не должна превышать 50-60км/час, на просёлочной дороге с выбоинами – не более 15-20 км/час; погрузку семей, кратковременные остановки в пути и разгрузку транспортного средства производят при работающем двигателе; при вынужденной остановке автомашины на длительное время ульи с пчелами выгружают и открывают летки;
- в жаркое время над ульями натягивают брезент, защищая их от воздействия прямых солнечных лучей, но, не препятствуя вентиляции;

- после выгрузки ульев открывают летки, к вечеру, на рамки укладывают холстики, утеплительные подушки. Гнезда сокращают, устанавливают изъятые рамки;
- при временной изоляции пчёл (в соответствии с экологическим регламентом применения пестицидов), семьи обеспечивают водой, заливая её в соты, устраивают фитильные поилки или устанавливают кормушки, при этом учитывают, что потребность в воде возрастает в 2-3 раза (до 10 раз) против нормы, при длительной изоляции (7-10 суток и более), ежедневно вечером, после захода солнца, открывают летки для облета пчел; если изоляция пчёл была связана с обработками растений пестицидами, перед открыванием летков ульи обмыть мыльной водой.

Обязательно соблюдение правил и технических условий перевозки, действующих на воздушном, железнодорожном и водном транспорте изданных по согласованию с органами государственного ветеринарного надзора.

4.4. Требования при разведении и использовании наиболее ценных пород и популяций пчел.

Разведение, использование наиболее ценных в племенном отношении пород и популяций медоносных пчел, а также работы по их улучшению, осуществляется в соответствии с Законом Российской Федерации «О племенном животноводстве».

Основные задачи племенной работы в пчеловодстве Ленинградской области направлены:

- на охрану генофонда карпатской и среднерусской пород и популяций пчел;
- совершенствование продуктивных и племенных качеств пчелиных семей районированных пород;
- отбор высокопродуктивных, зимостойких, миролюбивых, устойчивых к болезням, регистрируемых на территории области, пчелиных семей, приспособленных к определенным природным условиям и удовлетворяющих требованиям прогрессивных технологий производства продукции, а также обеспечивающих повышение эффективности опыления энтомофильных сельскохозяйственных культур;
- организацию воспроизводства пчелиных маток и семей в необходимом для области объеме.

4.4.1. Требования к совершенствованию продуктивных и племенных качеств пчелиных семей районированных пород.

- Осуществлять завоз на территорию области чистопородных племенных маток, трутней и семей пчел, только районированных пород – карпатской и среднерусской.
- Адресное распределение племенного материала производить специалистам отделения Агентства по пчеловодству.
- Создавать банк данных по лучшим пчелосемьям области, на основе проведения ежегодных бонитировок пчелиных семей, на пасеках, стоящих на селекционном учете.
- Разрабатывать схемы по обмену между пчеловодами лучшим племенным и селекционным материалом внутри области. (Приложение №7)
- Определять направления селекции районированных пород пчел по продуктивности, зимостойкости, устойчивости к болезням, миролюбию.
- Создавать оптимальные условия кормления и содержания пчелиных семей, а также выращивания маток и трутней, без которых не может проявиться наследственно обусловленный биологический потенциал продуктивных качеств.

- Формировать ежегодно на каждой пасеке племенное ядро с материнскими и отцовскими семьями, от лучших семей по продуктивности, зимостойкости, устойчивости к болезням.
- Особое внимание уделять определению отцовских семей, по выводу в них трутней в течение всего активного периода жизни пчел, так как доля наследственности, передаваемая по мужской линии, составляет 75% и только 25% по материнской линии. В эту группу должны входить семьи зимостойкие и устойчивые к болезням пчел, регистрируемых на данной территории. Такая работа должна производиться на всех пасеках. При этом **принимать меры по недопущению вывода трутней в низкопродуктивных, больных семьях.**
- Проводить на пасеке мечение маток, как способ контроля их происхождения и возраста.
- Вести строгий учет происхождения и состояния пчелиных семей (пасечный журнал или индивидуальные карточки, ведомости ревизий пчелиных семей). Формы документов пасечного учета в приложении №11

4.4.2. Требования к проведению бонитировки пчелиных семей.

Бонитировку пчелиных семей проводить ежегодно в сентябре, сразу же после главной осенней ревизии, на всех пасеках стоящих на селекционном учете, путем непосредственного их осмотра и анализа данных зоотехнического учета. Результаты текущей бонитировки сравниваются с аналогичными материалами за прошлые годы, определяя, таким образом, эффективность проводящейся селекционной работы. Состав комиссии утверждается Ленинградским отделением Агентства по пчеловодству.

При проведении бонитировки пчелиных семей необходимо:

- строгое соблюдение порядковой нумерации пчелиных семей;
- своевременное проведение трех главных ревизий. Определение состояния пчелиных семей на момент весенней ревизии, перед началом главного медосбора и осенней ревизии с оформлением соответствующих ведомостей и актов;
- ведение пасечного учета (журнала, индивидуальных карточек) установленного образца;
- определение массы и измерение основных экстерьерных признаков у пчел, выведшихся в августе, в тех семьях, которые подлежат бонитировке (при наличии сомнений в чистопородности бонитируемых пчелиных семей);
- проведение лабораторных анализов на исключение присутствия возбудителей болезней пчел, а также установление степени их поражения болезнями (экспресс диагностика на варроатоз...);
- проведение всего комплекса ветеринарно-санитарных и профилактических мероприятий на пасеке.

По результатам бонитировки пчелиных семей определить их бонитировочный класс и в хозяйстве формировать селекционную группу, племенное ядро, руководствуясь при этом планом селекционной работы и требованиям племенного (целевого) стандарта, выделять семьи пчел производственного назначения и подлежащих выбраковке, в соответствии с Инструкцией по бонитировки пчелиных семей.

Требования к пчелиным семьям и пчелиным маткам установлены ГОСТом 20728-75 «Семьи пчелиные» и ГОСТом 23127-78 «Матка пчелиная»

4.5. Требования к получению, обработке, хранению и транспортировке продуктов пчеловодства.

Продукты пчеловодства необходимо производить в экологически благополучной местности, от здоровых пчелиных семей, в условиях обеспечивающих отбор только чистой продукции.

При заготовке, получении, хранении продуктов пчеловодства необходимо соблюдать санитарно-гигиенические правила, предусмотренные при работе с пищевыми продуктами и требования НТД (нормативно-технической документации) на каждый вид продукции.

Технологические режимы и операции товарной обработки, купажирования, фасовки, хранения и транспортировки должны обеспечивать максимальное сохранение продуктами их потребительских свойств.

4.5.1. Заготовка мёда.

- Откачиваться должен только зрелый мед. Отбирать рекомендуется медовые соты, когда они запечатаны не менее чем на 2/3 их площади. При этом из незапечатанных ячеек при встряхивании горизонтально расположенных рамок, мёд не должен капать. Такой мед называется зрелый, с влажностью не выше 21%. Соты необходимо разделять на магазинные и гнездовые, а также по цвету белые, желтые и светло - коричневые. НЕЛЬЗЯ откачивать мёд из сотов, в которых имеется открытый расплод.
- Желательно отбирать и откачивать отдельно мёды разного ботанического происхождения. НЕДОПУСТИМО одновременно откачивать свежесобранный мёд (текущего года сбора) и старый, частично закристаллизовавшийся мёд (предыдущего года сбора). С этой целью, начиная с весны до начала медосбора, в гнездовой части необходимо вскрывать и опрыскивать водой все рамки с мёдом, оставшиеся после зимовки. Вскрытый мёд используется пчелами для наращивания силы семьи перед главным медосбором.
- Для полноты откачки мёда из сотов и сохранности их целостности необходимо откачку мёда проводить сразу после отбора или производить предварительный прогрев сотов в суховоздушных камерах при температуре 26, но не выше 30 °C. Температура мёда в сотах перед откачкой должна составлять 26-30°C, что обеспечивает наиболее полную его откачку из ячеек.
- После откачки, сливаемый из медогонки мёд, фильтруют через 2-х секционный сетчатый фильтр (грубой и тонкой очистки). Отфильтрованный мёд заливают в чистую транспортную тару (изготовленную из материалов, разрешённых по ГОСТ 19792 –2001) и оставляют в чистом, сухом, теплом (25-30°C), проветриваемом, недоступном для пчёл помещении (без посторонних запахов), на 24 - 48 часов для отстаивания и снижения влажности. Мед с влажностью менее 17,1% при дальнейшем хранении, даже при нарушении температурных и влажностных режимов, не закисает.
- После отстаивания поверхностный слой меда зачищают от пены, тару герметично закрывают и транспортируют в места длительного хранения.
- По окончании работ весь использованный инвентарь моют и дезинфицируют 5% раствором кальцинированной соды.
- Хранят мёд в чистых, сухих, без посторонних запахов помещениях, защищенных от прямой солнечной радиации, при температуре не выше +20°C и не ниже – 5°C (без резких перепадов), с влажностью воздуха до 75%; а при содержании в мёде массовой доли воды от 19% до 21% - при температуре не выше +10°C, с влажностью до 65%. Мед, запечатанный в сотах, хранят в специальных ящиках, при постоянной температуре не ниже +10°C, в помещениях недоступных для пчел, насекомых вредителей и грызунов.
- Рекристаллизацию мёда, с целью его фасовки и купажирования, производят при температурах от 32 до 38°C 1-2 дня, а полную раскристаллизацию при

температурах от 38-45С. не допуская его перегрева и нахождения при температуре выше 42С более 12 часов. При маленьких объемах термическую обработку мёда проводят на водяной бане в герметично закрытой таре. При больших партиях мёд распускают в термокамерах (нагревательных шкафах) обеспечив периодическое его перемешивание для обеспечения равномерности нагрева и значительного сокращения времени процесса рекристаллизации, под контролем датчиков температур. Для более тонкой фильтрации мёда, используют тонкий нейлоновый воронкообразный фильтр.

- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ фальсификация мёда, наличие в нём механических примесей и признаков брожения, прогрев мёда при температуре выше 45С, прямое прогревание на нагревательных приборах (электроплитки и т.д.)
- При заготовке и реализации мёд должен соответствовать по своим органолептическим и физико-химическим показателям требованиям **межгосударственного стандарта ГОСТ 19792-2001**, исследован на остаточные количества пестицидов и токсичных элементов в соответствии с **гигиеническими требованиями ГОСТ Р. 51074-2003, Сан Пин 2.3.2.1078-01.**

Меды монофлорные. Технические условия	ГОСТ Р 52451-2005
Мед натуральный. Методы определения гидрооксиметилфурфурола	ГОСТ Р 52834-2007
Мед. Рефрактометрический метод определения воды	ГОСТ Р 53124-2008
Мед. Метод определения оптической активности	ГОСТ Р 53125-2008
Мед. Метод определения цветности	ГОСТ Р 53121-2008
Мед. Метод определения электропроводности	ГОСТ Р 53120-2008

4.5.2. Заготовка цветочной пыльцы (обножки).

- Для сбора пыльцы цветочной (обножки) в весенне-летний период (май-июнь), чистые пылеуловители устанавливать в пчелиные семьи, силой не менее 7-8 улочек, только после смены перезимовавших пчёл.
- Во время роения и подсадки неплодной матки пылеуловители снимать.
- Отбор пыльцы из лотков пылеуловителя производить ежедневно, до захода солнца и перед дождем, без остатка, приемные лотки при наличии влаги насухо вытирать. Не реже, чем один раз в пять дней, а во влажную погоду один раз в два-три дня решетки снимать, промывать горячей водой с кальцинированной содой, высушивать и вновь устанавливать.
- После отбора пыльцы, из неё удалить крупный ульевого мусор, отбраковать пыльцу покрытую плесенью, поврежденную ложномучнистой росой, мокрую. Равномерно рассыпать её на специальных лотках (толщиной не более 1-1,5 см); сразу же производить сушку, периодически ее, перемешивая, не допуская пересушки верхнего слоя, при температурах от 38 до 41С в течение от 24 до 72 часов.
- Процесс сушки считать законченным, при достижении влажности продукта не более 10%. Контроль влажности определяют влагомером или органолептическим методом: пыльца на ощупь в пальцах разминается с усилием, а если ее сыпать на лист фанеры с высоты 20-30 см она от нее отскакивает. Пыльцу провеять воздушной струей для удаления посторонних примесей (ножки и крылья пчел, пыль и восковые крошки и т.п.). Хранить не более 24 месяцев в герметичной чистой таре, пригодной для пищевых продуктов, при температуре от 0 до 14С и влажности до 75%, в чистом, сухом, без посторонних запахов помещении, не доступном для мышевидных грызунов и других вредителей (мух, ос, пчел, муравьев, моли и т.д.), предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков.
- НЕ ДОПУСКАЕТСЯ реализация пыльцы пораженной патогенными микроорганизмами, плесенью, личинками восковой моли. Такую пыльцу

используют в соответствии с Инструкцией о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных вредителей пчел.

При заготовке и реализации **цветочная пыльца (обножка)** должна соответствовать по своим органолептическим и физико-химическим показателям требованиям **ГОСТ 28887 – 90 Пыльца цветочная (обножка) Технические условия. Пыльца цветочная (обножка) нативная. Технические условия** ТУ 9882-196-00008064-96

- иметь заключение по микологическому (на присутствие возбудителей аскофероза и аспергиллеза с определением токсичности последнего) и химико-токсикологическому (на остаточные количества пестицидов и токсичных элементов) контролю в соответствии с **гигиеническими требованиями СанПин 2.3.2.1078-01**, а также исследована на отсутствие возбудителей паразитных болезней пчел.

4.5.3. Заготовка перги

- Отбирают перговые соты для последующего извлечения перги из ячеек и ее переработки в начале главного медосбора, или осенью при формировании гнезд на зиму.
- Перговые соты освобождают от меда и сразу после его откачки устанавливают на ульи с сильными семьями, отделив от гнезда холстиком или потолочинной, обеспечив свободный проход пчелам. Осушенные перговые соты сохраняют до извлечения перги из сотов, но часто просто нарезают на полоски, укладывают в тару, заливают медом, герметично упаковывают и используют в диетическом питании.
- Для извлечения перги из ячеек сотов, подготовленное сырье подсушивают при температуре 40 С в течение 8-10 часов до остаточной влажности 14-15% в сушильных шкафах – это 1-й способ. Для ускорения процесса сушки, скарифицируют (процарапывают или прокалывают) поверхностный слой перги, который пропитан медом и препятствует интенсивному ее подсыханию.
- 2-й способ - вакуумная сушка проводится при температуре 40 С в течении 5-7 часов до остаточной влажности 10%.
- Подсушенное сырье охлаждают до -1 С и измельчают на сотодробилке, пропуская между валиками с расстоянием 4,9 (5) мм, что обеспечивает полное разрушение и отделение коконов.
- Измельченное сырье просеивают с помощью машины для очистки семян. Скорость потока воздуха 7,5-8 м/с, используя сито с отверстиями диаметром 2,6 мм. При этом восковые частицы и перга разделяются.
- Хранить пергу 12 месяцев со дня расфасовки в герметичной чистой таре, пригодной для пищевых продуктов, при температуре от 0 до 15С и влажности до 75%, в чистом, сухом, без посторонних запахов помещении, не доступном для мышевидных грызунов и других вредителей (мух, ос, пчел, муравьев и т.д.), предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. При заготовки и реализации перга сушеная должна соответствовать по органолептическим и физико-химическим показателям требованиям **ГОСТ Р 53408-2009 «Перга»**, иметь заключение по микологическому (на присутствие возбудителей аскофероза и аспергиллеза с определением токсичности последнего) и химико-токсикологическому (на остаточные количества пестицидов и токсичных элементов) контролю в соответствии с **гигиеническими требованиями СанПин 2.3.2.1078-01**

4.5.4. Заготовка маточного молочка.

Технология производства маточного молочка должна гарантировать сохранение его биологических свойств и отвечать санитарно-гигиеническим требованиям, предъявляемым к производству лекарственных препаратов и пищевых продуктов.

- Сырое маточное молочко заготавливают на пасеках путем отбора его из мисочек, в которых находятся личинки не старше трехдневного возраста, с конца апреля до середины августа.
- В процессе отбора маточного молочка соблюдают санитарно-гигиенические требования. Помещение должно быть обеспечено бактерицидными лампами, окна завешивают марлей, которая не допускает проникновение прямой солнечной радиации. Посуду и оборудование моют чистой водой, стерилизуют 70 градусным спиртом, обрабатывают сухим жаром с соблюдением условий стерилизации или кипятят не менее 30 минут. Помещение должно быть оснащено столами с покрытием, позволяющим проводить дезинфекцию, холодильником, сумкой-холодильником (для перевозки маточного молочка), сушильным шкафом, эмалированными кюветами, шкафами для посуды, стерилизаторами, переносными ящиками, полотенцами, термометром, умывальником.
- Отбор молочка проводят в утренние часы, аккуратно, не допуская загрязнения его воском, пылевыми зернами, остатками коконов от личинок. Для этого используют стерильные стеклянные палочки и после удаления личинки, отбирают молочко в охлажденную (не выше 0 °C), стерильную, из темного стекла банку вместимостью на 50,0-150,0 мл, герметично закрывающуюся. Отбор молочка можно производить в стерильные, одноразовые шприцы, различного объема, обернутые фольгой от солнечной радиации. Наполнение производят в течение 1 часа, следят чтобы емкость была наполнена молочком на 95%. После закрытия, крышку, а также конюлю шприца дополнительно герметизируют расплавленным воском, транспортируют в сумке-холодильнике при температуре не выше 0 °C не более суток, затем продукт немедленно помещают в холодильный шкаф в котором хранят его при температуре от минус 6 °C до минус 10 °C.
- **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** дополнять незаполненную емкость молочком следующего дня сбора.
- На емкость с маточным молочком наклеивают этикетку, в которой указывают: дату отбора, производителя, № партии. Гарантийный срок хранения нативного (сырого) маточного молочка при температуре от -6 °C до -10 °C – 6 месяцев, **при температуре окружающего воздуха – не более 2-х часов.**
- **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** содержание в маточном молочке механических примесей и признаков брожения.
- Для увеличения сроков хранения нативное маточное молочко подвергают сублимационной сушке (лиофилизации). Хранят лиофилизированное маточное молочко в герметично закрытых стеклянных банках из темного стекла с остаточной влажностью около 2% в плотной упаковке -7,5 лет (с обязательным контролем качества каждые 2,5 года) при температуре +6°C для сохранения питательных веществ и при температуре -6°C для сохранения биологически активных соединений;
- При консервировании маточного молочка натуральным, закристаллизованным медом, сразу после извлечения из мисочек (в одной мисочке его содержится 200-400 мг), молочко смешивают в соотношении 1 грамм на 10, 20, 50 или 100 грамм мёда, не допуская взбивания и насыщения продукта воздухом. Хранят в

темной стеклянной посуде в холодном месте при температуре не выше +6 С в течении 6-12 месяцев.

- При консервировании маточного молочка способом адсорбции необходимо соблюдать следующие требования. Процесс извлечения молочка из маточников и его адсорбция должны продолжаться не более 1,5 часов. При адсорбировании тщательно растирать в фарфоровой ступке одну часть свежееизвлеченного молочка с четырьмя частями адсорбента (по весу). Адсорбентом является смесь лактозы (98-97%) и глюкозы (2-3%). Количество названных компонентов зависит от их остаточной влажности. Его обработку (растирание) осуществляют быстро и заканчивают, когда поверхность приобретает блестящий оттенок и образующаяся плотная масса не прилипает к внутренней поверхности фарфоровой ступки. Готовым полупродуктом (осторожно, тщательно уплотняя пестиком) доверху заполняют банки из темного (оранжевого) стекла, внутренняя поверхность которых покрыта слоем воска и протерта спиртом ректификатом. **Заполненную банку закрывают крышкой и дополнительно сверху герметизируют воском.** Сырое адсорбированное молочко хранят при температуре от +4 до +6С до 3-х месяцев до высушивания.
- Полупродукт высушивают в вакуумном шкафу до остаточной влажности 0,7 %. Сухое адсорбированное маточное молочко (апилак адсорбированный) хранят в герметичной посуде из темного стекла— при температуре окружающей среды средней полосы страны в течение 3 и более лет:
При заготовки и реализации маточное молочко должно соответствовать по своим органолептическим и физико-химическим показателям требованиям ГОСТ 28888 –90 «Молочко маточное пчелиное». ГОСТ р. 52680-2006 «Молочко маточное пчелиное адсорбированное сухое», исследовано на остаточные количества пестицидов и токсичных элементов в соответствии с гигиеническими требованиями ГОСТ Р 51074-2003, Сан Пин 2.3.2.1078-01.

4.5.5. Заготовка прополиса

- *Отбор товарного прополиса от пчелиных семей не производят:*
 - в местностях, где отсутствует прополисный взятки и пчелы проявляют склонность к сбору клейких органических веществ: масляной краски, растительного воска и мастики, тяжелых нефтепродуктов.
 - от пчелосемей предрасположенных к сбору различных веществ, отличных от прополиса.
- Отбирать прополис рекомендуется в течение летнего периода (с мая по август), совмещая эту работу с очередным осмотром гнезда. За 60 дней до наступления первых устойчивых заморозков сбор прополиса необходимо прекратить.
- Прополис соскребают чистой стамеской с: потолочных досочек, плечиков и верхних планок рамок (вблизи плечиков (3-10 см), фальцев, мест соединений корпусов и магазинов, летковых отверстий в чистый контейнер (обеспечивая герметичную его упаковку), полиэтиленовый мешок или провощенную бумагу.
- Отбор прополиса производят и с пчеловодных утеплительных холстов. Холсты не следует оставлять в ульях в зимний период во избежание загрязнения их испражнениями пчел и воском. Для чистоты получаемого продукта используют подхолстники (прикрепляемые к холсту скрепками) из редкой ткани или капроновой сетки (с размером ячеек 4мм), которые переворачивают над гнездом в период сбора прополиса 1-2 раза на 90 градусов. Запрополисованные холсты и подхолстники извлекают из ульев осенью (конец августа - начало сентября).

при сборке гнезд на зиму. Этот способ позволяет собрать в 3-4 раза больше прополиса, по сравнению с обычными холстиками.

- Холсты с прополисом хранят в сухих, чистых ящиках или ларях в хорошо проветриваемых и затемненных помещениях при температуре не более 25 градусов и относительной влажности воздуха не более 65%.
- В зимний период, после охлаждения холстов при температуре –5С и ниже, с них счищают прополис ручным или механическим способом.
- Заготовленный прополис подвергают механической очистке. Из него удаляют (вручную, через систему сит или с использованием сепаратора): кусочки воска, стружку, части пчел, ворсинки ткани.
- Гарантийный срок хранения, прополиса –10 лет со дня его получения и соблюдения условий хранения.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- извлечение и очистка прополиса с помощью: химических реактивов, нагревания и воды;
- хранение на открытом воздухе, незащищенным от прямой солнечной радиации и атмосферных осадков, при температуре свыше 40 градусов, в грязных сырых помещениях, рядом с пахучими, ядовитыми веществами;
- присутствие в прополисе примеси гудрона, краски, металла, засахаренного сиропа, сахарно-белковой подкормки и др.

Заготовленный и подработанный **прополис** по своим органолептическим и физико-химическим показателям должен соответствовать **ГОСТ 28886– 90 «Прополис»** Технические условия, Прополис. Антимикробная активность **ГОСТ Р 53128-2008** и гигиеническими требованиями **ГОСТ Р 51074-2003, Сан Пин 2.3.2.1078-01.**

4.5.6. Заготовка и пасечная переработка воскосырья.

- Воск из воскового сырья получают посредством тепловой обработки, сухим или влажным методом при помощи воскотопок.
- Переработку воскового сырья необходимо производить сразу после выбраковки сотов. **НЕ ДОПУСТИМО** хранить выбракованное восковое сырье без сортировки, в открытом виде доступном для пчел и вредителей.
- После выбраковки **сырье необходимо рассортировать**, с целью дальнейшей раздельной переработки.
- К *первому сорту* относят белые, желтые и янтарные, хорошо просвечивающиеся сухие соты, забрус, восковые надстройки, срезки в виде «язычков», обрезки, не содержащие перги и меда, не поврежденные восковой молью, без плесени и других посторонних примесей - имеющие восковитость 70% и выше.
- Ко *второму сорту* относят темно - коричневые или темные соты, просвечивающиеся в донышках, сухие, без перги и меда, а также те соты первого сорта, в которых содержится до 15% перги и восковой сор- имеющие восковитость 55-70%.
- К *третьему сорту* относят черные, совершенно не просвечивающиеся сухие соты, без меда и перги, не пораженные молью и плесенью, а так же светлые соты со значительным количеством перги – имеющие восковитость 45-55%.
- **Первичная обработка.** Перед тепловой обработкой восковое сырье необходимо **вымачивать в мягкой теплой воде** (дождевой, речной) не менее суток – двое (для сырья 2 и 3 сорта), осуществляя смену её не менее чем через 6 часов.
- **НЕ ДОПУСКАТЬ:**

- попадания в восковое сырье значительных количеств перги и прополиса, который счищают с рамок до вырезания суши и её вытопки, (воск становится мягким как пластилин);
- использования жесткой воды (воск превращается в рыхлую, пористую массу серого цвета, образуется известковое восковое мыло).
- Восковое сырье 1 сорта, предварительно осушенное пчелами, можно подвергать **вытапливанию** (плавлению) сухим методом в солнечной воскотопке при температуре 80-95 С (если пасека благополучна по заразным болезням) и получать воск капанец (ярый воск) – высшего сорта.
- Восковое сырье 2 и 3 сорта, а также вытопку после вытапливания 1 сорта подвергать **развариванию или распариванию** влажным методом, в воскотопках, воскопрессах и посуде изготовленных из нержавеющей стали, алюминия, с эмалированным покрытием, керамики, дерева.
- НЕ ДОПУСТИМ контакт воска с железом, оцинкованным железом, чугуном, медью, латунью (свободные жирные кислоты воска вступают в соединение с металлами, образуя соли различного цвета, что приводит к необратимой порче воска) и отбеливание его кислотами.
- При разваривании использовать мягкую воду (дождевую, речную) объем её должен быть в 2 – 4 раза больше объема сырья, чем больше, тем лучше. В ёмкости оставлять место для всплывания воска, столько, чтобы при кипении воды он не переливался за края посуды. Разваривание производить в течение 30 минут кипячения на медленном огне, а при наличии заразных болезней на пасеке 2,5 часа. Длительный перегрев нежелателен. Сырье перед развариванием закладывать в сито или мешковину, или аккуратно производить его **фильтрацию** сразу после разваривания, соблюдая технику безопасности. **Отстаивание** производить на воде в течение 1-3 суток дополнительно укутав ёмкость и поместив её в теплое место.
- При получении воска неудовлетворительной структуры, с повышенным содержанием механических примесей, его подвергать **вторичной тепловой обработке**, после снятия грязи, эмульсии в нижней части слитка. **Методом разваривания** в воде (не допуская кипения), с последующим отстаиванием в тепле, дополнительно укутав ёмкость; **или методом плавления** в сосуде с двойными стенками или на водяной бане, предохраняющими воск от пригорания при температуре 120-140С, при этом нередко образуется пена (признак наличия в воске эмульгированной воды, для удаления этой воды воск держать в расплавленном состоянии, до прекращения пенообразования). Воск фильтруют и осторожно разливают в формы. Толщина слитка должна быть не более 10-15 см.
- **ПРОЯВЛЯТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ** воск в расплавленном состоянии при контакте с огнем воспламеняется.
- Хранят воск в чистых мешках. Срок хранения не ограничен.

Полученный воск по своим физико-химическим показателям должен соответствовать ГОСТ у 21179-2000 ВОСК ПЧЕЛИНЫЙ Технические условия

ВОСК ПЧЕЛИНЫЙ Методы определения влажности ГОСТ Р 52099-2003

СЫРЬЕ ВОСКОВОЕ Технические условия ГОСТ Р 53407-2009

Прокатанная из него вошина должна соответствовать ГОСТу Р 52317 –2005 ВОЩИНА Технические условия

ПЧЕЛИНЫЙ ЯД ТУ 46 РСФСР 67-72, Фармакопейная статья ФС 42- 2683-89

ГЛАВА 5. ОХРАНА ПЧЕЛИНЫХ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

5.1. Использование пчелиных для опыления энтомофильных растений.

Граждане и юридические лица, осуществляющие деятельность по возделыванию энтомофильных растений в лесном и сельском хозяйствах, в целях повышения их урожайности могут использовать пчелиные, шмелиные семьи, находящиеся в собственности других лиц, с оплатой услуг по организации опыления растений, на основании договоров в соответствии с гражданским законодательством.

Мероприятия, направленные на повышение продуктивности лесов, садов, полей, осуществляются с учетом требований, обеспечивающих эффективное использование пчёл, их сохранение и безопасное содержание.

5.1.1. Требования и нормативы по использованию пчёл на опылении.

Для полноценного опыления культур необходимо:

- подвозить к посевам и насаждениям полноценные пчелиные семьи в соответствии ГОСТом 20728-75 Семьи пчелиные, за 1-2 дня до начала цветения;
- учитывать нормы потребности в пчелиных семьях, необходимых для опыления 1 га сельскохозяйственных растений, и прибавку их урожая.

Эффективность использования пчёл на опылении сельскохозяйственных культур

Наименование растений	Число пчелиных семей на 1 га	Прибавка урожая, %
Огурцы в открытом грунте	0,5	25-55; 50-70
Огурцы в парниках (на 100 рам), огурцы и помидоры в теплицах (на 1000 кв.м), рапс, семенники овощных культур	1,0	10-40; -; 275-300; 17-30; 25-55; - ;
Груша, крупноплодные сорта крыжовника, малина, слива, яблоня	2,0	25-50; 25-50; 40-50; 40-60; 25-50
Вишня, черешня	2,5 - 3,0	40-60
Мелкоплодные сорта крыжовника, смородина, клубника, донник	4,0	25-50
Клевер красный	4,0 - 6,0	50-75

- размещать на опыляемых массивах пчелиные семьи группами (в садах по 20-30, на полевых культурах по 50-60), с учетом конфигурации поля, таким образом, чтобы они были удалены друг от друга не более чем на 1,0- 1,5 км (в садах - через каждые 0,5 км), а радиус разлета пчел не превышал 0,5-0,7 км (в садах 0,2 - 0,25 км);
- проводить учет посещаемости пчелами опыляемой культуры на единице площади (100 кв.м за 15 мин) или на определенном количестве цветков за единицу времени (за 5 мин на 1000 цветках);
- обеспечить наличие пчёл на 100 кв.м опыляемой культуры не ниже: клевер луговой красный- 100, яблоня – 5 (за 5 мин на 1000 цветках);
- стимулировать опылительную деятельность пчел за счет: усиления нектаровыделения растениями, использованием передовых приемов агротехники их возделывания и высаживания сортов-опылителей; приманочных посевов (фацелии, клевера розового, огуречной травы, донника); дрессировки пчёл на запах и определенную территорию (если подвоз пасеки экономически не эффективен), если культуры плохо посещаются пчелами; отбора пыльцы, через пыльцеуловитель (или уменьшения запасов перги) и подсиживания семей открытым расплодом, на культурах продуцирующих большое количество пыльцы;

- проводить направленную селекцию пчел по эффективности опыления определенных культур;
- планировать дополнительно по 1 резервной пчелиной семье: на каждые 2 пчелиные семьи работающих в зимних теплицах и на 8 пчелиных семей, работающих в весенних теплицах;
- ставить пчелиные семьи для опыления культур закрытого грунта у юго-западной и юго-восточной стенок теплиц, а так же вдоль торцовых стенок летками в направлении рядов с растениями; сзади улья стену затенять или белить; регулярно пополнять семьи белковым кормом, медом, а при необходимости печатным расплодом;
- учитывать нормы отнесения части затрат пчеловодства на себестоимость опыляемых культур;
- Плодовых и ягодных культур – 30-50%;
- Красного клевера – 60-80% .
- Культур закрытого грунта – 100%, в парниках - 40%, резервные пчелосемьи- 60%.

В том случае, если на гектар опыляемой площади было вывезено меньше пчелиных семей, чем предусматривалось нормой, доля затрат пчеловодства, относимая на опыляемые культуры, пропорционально сокращается.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: в хозяйствах использующих пчел на опылении, на территории которых расположены пасеки, а также в радиусе 5 км от расположения пасек применять пестициды (средства защиты растений) 1 и 2 классов опасности (не совместимые с жизнедеятельностью пчелиных). При применении средств 3 и 4 классов опасности строго соблюдать экологический регламент применения.

5.2. Охрана пчелиных в условиях естественной среды их обитания.

Деятельность по использованию полезных свойств пчелиных в условиях естественной среды их обитания, получению продуктов их жизнедеятельности, осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации «О животном мире».

Не допускается разорение дупел, гнезд и других мест поселения пчелиных (пчел, шмелей...) в условиях естественной среды их обитания.

В случае, если пчелиная семья в условиях естественной среды её обитания осложняет жизнедеятельность человека, переселение такой пчелиной семьи проводится при участии специалистов в области пчеловодства или пчеловодов.

Не допускается рубка деревьев и кустарников (лип, кленов, ив, акаций и других) - источников медосбора, а также заготовка коры, снятой с ив, на территориях, расположенных ближе, чем на расстоянии три километра от мест размещения стационарных пасек, за исключением случаев улучшения санитарного состояния лесов и условий их воспроизводства.

Запрещается: выжигание растительности; хранение и применение ядохимикатов, удобрений, других опасных материалов, а также сырья, бытовых и производственных отходов, опасных для пчелиных и ухудшающих среду их обитания, без соблюдения экологического регламента. (п.5.3.3.)

5.3. Требования при организации охраны пчелиных и среды их обитания.

5.3.1. Обеспечение охраны медоносных пчел.

Основными требованиями к охране медоносных пчел являются:

- обеспечение научно обоснованного зоотехнического обслуживания, использования и воспроизводства;
- охрана естественной среды их обитания, кочевок и путей миграции;
- обеспечение ветеринарно - санитарного обслуживания медоносных пчел.

Охрана медоносных пчёл обеспечивается посредством разработанных государственных экологических экспертиз и программ, направленных на:

соблюдение владельцами пасек, пчеловодами:

- технологических и ветеринарно-санитарных норм и правил содержания и воспроизводства пчёл;
- охраны ульев с пчелиными семьями от разорения;
- предупреждения болезней медоносных пчел, их лечения, борьбы с вредителями пчелиных семей;
- выполнение гражданами и юридическими лицами:
 - требований охраны окружающей природной среды;
 - экологического регламента применения пестицидов;
- а также содействие органов власти в:
 - беспрепятственной перевозке пчелиных семей;
 - научных исследованиях в области охраны медоносных пчел;
 - рекламы пчеловодства в средствах массовой информации;
 - воспитании у граждан бережного отношения к пчелам, в том числе поощрения деятельности по охране медоносных пчел;
 - оказании государственной поддержки пчеловодства.

5.3.2. Меры по профилактике химических токсикозов.

ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИКОЗ – болезнь пчел всех возрастов, связанная с отравлением их пестицидами или промышленными выбросами, содержащими токсические вещества, сопровождается ослаблением пчелиных семей, снижением хозяйственной ценности пасек и гибелью пчел. (приложение №5)

В целях профилактики токсикозов пчел от воздействия техногенных загрязнений, пасеки необходимо вывозить на кочевку и располагать на расстоянии не ближе:

500 м - от шоссейных и железных дорог, пилюрам, высоковольтных линий электропередач;

5 км - от предприятий химической, строительной и металлургической промышленности; мукомольных, комбикормовых, сахарных, крахмалопаточных предприятий и кондитерских фабрик; теплоэлектростанций, аэродромов, военных полигонов, радиолокационных, телерадиостанций и прочих источников микроволновых излучений; хранилищ нефтепродуктов, складов минеральных удобрений и химических веществ; а также отстойников промышленных предприятий;

Возделывание сельскохозяйственных культур по интенсивным технологиям предполагает в обязательном порядке проведение эффективных мер борьбы с вредителями, болезнями и сорняками с применением химических средств защиты растений- **ПЕСТИЦИДОВ**. Они являются важным элементом технологических процессов в сельскохозяйственном и лесном производстве, но при нарушении соответствующих правил их применения, вызывают отравление полезных насекомых-опылителей, в том числе медоносных пчел.

- в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 обработка сельскохозяйственных угодий пестицидами с применением тракторов (от границ поля до населенного пункта) санитарно-защитная зона 300м.

- уточнить список всех пестицидов, применяемых, гражданами и юридическими лицами, в сельском, в том числе фермерском, лесном, коммунальном и личном (приусадебном) хозяйствах в радиусе не менее 5 км;

- изучить класс токсичности этих препаратов, регламент применения и сроки изоляции пчел (п.5.3.3.)
- убедить население и специалистов хозяйств, применять менее токсичные для пчёл и человека пестициды 111 и 1У класса опасности (зарегистрированные в Государственном Каталоге пестицидов), соблюдать регламент их применения;
- после получения сообщения о предстоящих обработках, вывести пасеку в безопасное место (за5-7 км) или произвести изоляцию пчел на месте на срок определенный классом опасности препарата, при этом сроки изоляции увеличивают на 1-2 дня при понижении температуры и повышении влажности воздуха относительно принятых в данной местности норм, а также при содержании пчел в теплицах, где проводятся обработки. После истечения времени детоксикации растений открывают летки у 1-2 семей: если в течение 2-3 часов лёта признаки токсикоза у пчел не появляются, открывают летки у всех семей;
- изоляцию пчёл на месте проводить как указано в п.4.3. за сутки до применения пестицида
- для сохранения пчел от отравления в течение одного дня, рано утром семьи обеспечить водой, затем летки всех ульев прикрыть небольшими, рыхлыми пучками соломы, травы или сена, которые в течение дня систематически смачивать, не давая им высохнуть. Пчелы вылетают из улья в ограниченном количестве и основная масса их отравлению не подвергается.
- после окончания изоляции пчел, при случайном попадании пестицидов на пасеку, ульи обмыть снаружи водой с мылом.
- При проведении лечебно-профилактических мероприятий на пасеке, соблюдать регламент применения (концентрация, доза, кратность, время, метод применения и срок годности), в соответствии с рекомендациями, используемых препаратов. Перед массовым применением препарат проверяют на безопасность для пчел сначала в 1-2 семьях, на 1-2 улочках с контролем за пчелами в течение 3-4 часов. Основной упор на лечение пчел химическими препаратами делать весной и первую половину лета, прекратить использование их за 30 дней до главного медосбора. Позднеосенние обработки против варроатоза (свыше 4% клеща), рассматривать как вынужденные и выбирать, при возможности, наименее опасные для пчел и человека акарициды, фунгициды...

5.3. 3. Расшифровка классов опасности пестицидов для пчел и экологический регламент при применении

КЛАСС ОПАСНОСТИ:	1 КЛАСС	2 КЛАСС	3 КЛАСС	4 КЛАСС
Характер опасности для пчел	ВЫСОКООПАСНЫЕ ДЛЯ ПЧЕЛ	СРЕДНЕОПАСНЫЕ ДЛЯ ПЧЕЛ	МАЛООПАСНЫЕ ДЛЯ ПЧЕЛ	ПРАКТИЧЕСКИ НЕОПАСНЫЕ ДЛЯ ПЧЕЛ
проводить обработку растений:	ранним утром или поздним вечером	ранним утром или поздним вечером	ранним утром или поздним вечером	ранним утром или поздним вечером
при температурах воздуха:	ниже 15 градусов	ниже 15 градусов	ниже 15 градусов	ниже 15 градусов
при ветренности:	до 1-2 м/сек	до 2-3 м/сек	до 4-5 м/сек	до 5-6 м/сек
погранично – защитная зона для пчел:	не менее 4-5 км	не менее 3-4 км	не менее 3-4 км	не менее 1-2 км
Ограничение лета пчел, их изоляция:	96-120 часов (4 - 5 дней)	48-72 часа (2 - 3 дня)	24-48 часов (1 - 2 дня)	06-12 часов

Во всех случаях, применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчёл пестицидами» (Москва, ГАП СССР 1989г.); в частности – обязательно предварительное (4-5 суток) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, срока и зонах его применения.

5.3.4. Оздоровительные мероприятия на пасеках.

При химическом токсикозе пчел, в пораженных семьях, гнезда сокращают и утепляют. Через несколько дней делают второе сокращение гнезда. В гнезде оставляют такое количество расплода, которое может быть покрыто пчелами. Из улья удаляют рамки с незапечатанным мёдом и пергой. Их перетапливают на воск, последний используют для технических целей. Слабые семьи, менее 6 улочек, объединяют, заменяют матку и не менее трети сотов под расплод. В ослабленных семьях, для подавления вирусной инфекции, проводят опрыскивание сотов с пчелами раствором марганцевокислого калия (300-500 мг на 1 литр воды) из расчета 10-15 мл на сот.

Пострадавшим семьям дают теплый сахарный сироп (1,5 кг сахара на 1 л воды) с добавлением на 1 л 500 мг аскорбиновой кислоты, 1 таблетки активированного угля и антибиотиков тетрациклинового ряда (400000ед на 1 л). Подкормку дают не менее трех раз с интервалом 2-3 дня. На весь курс восстановительной терапии требуется 5-7 кг сахара на семью. Дополнительно под холстик кладут свежеприготовленное медово-сахарное тесто или помадку (мягкий канди).

При отравлении мышьяком на каждый литр сиропа добавляют по 10 мл 0,5%-ной диализованной окиси железа.

Освободившиеся ульи очищают, промывают, дезинфицируют 3 - 5%-ным раствором щелочи, выдерживают 12 часов, затем промывают водой и после просушки обжигают огнем газовой горелки до легкого побурения.

Изъятый из гнезд печатный мед, обычно не содержит остатков яда, может быть использован для подкормки пчел в летнее время.

При хроническом токсикозе, в зимне-весеннее время, проводят сверххранний облет пчел и заменяют корм на доброкачественный.

5.3.5. Организационные и диагностические мероприятия при отравлении пчёл пестицидами

При массовом и резком ослаблении силы большинства пчелиных семей, совпадающим по времени с химическими обработками растений в окрестностях пасеки или проведением лечебных мероприятий с пчелиными семьями необходимо исключить отравление пчел. Факт токсикоза должна установить комиссия.

В ее состав входят: представитель Управления Россельхознадзора по Санкт-Петербургу и Ленинградской области, ветеринарный специалист районный, инспектор по пчеловодству, пчеловод (владелец пасеки), представитель местной администрации (депутат) и представитель администрации сельхоз предприятия или физическое лицо допустившие нарушения регламента применения пестицидов.

В лабораторию отбирают пробы от 10% пчелиных семей пасеки, имеющих характерные признаки отравления. Средняя проба от пчелиной семьи включает: пчелы свежий подмор) 400-500 шт. в полиэтиленовом мешке, кусочек сота с напрыском-200г и пыльца –перга в соте 50 г, в деревянном ящике соответствующего размера без обертывания бумагой, отделяя друг от друга и от стенок ящика деревянными планками. Кроме того, с участка, посещаемого пчелами, необходимо взять пробу растений в количестве 500-1000г зеленой массы, в матерчатом мешочке.

При упаковке необходимо исключить повреждение упаковочного материала, чтобы избежать соприкосновения и перемешивания проб во время пересылки. Каждую пробу опечатывают, нумеруют и проставляют номер пчелиной семьи. С сопроводительным направлением, в котором указывают номенклатурное название препарата или группы соединений, к которым относится пестицид, предположительно вызвавший отравление, пробы отправляют в течение первых двух суток, с момента отбора, в лабораторию. Пыльцевой анализ проводят на пробы меда и пыльцы, для установки массива на котором работали отравленные пчелы, с подтверждением результатов химико-токсикологического исследования с проб растений с этого массива. При затруднении с отправкой, пробы хранят в холодильнике или погребе, но не более 5-7 суток.

По результатам обследования пострадавшей пасеки комиссия составляет акт, в котором подтверждается достоверность гибели пчел, указываются обстоятельства отравления, размер нанесенного ущерба в натуральных показателях по его составляющим, число и вид отобранных и направляемых в лабораторию проб для исследования, предполагаемая причина гибели и предложения комиссии по восстановлению пасеки, возможном порядке возмещения ущерба, связанного с отравлением (через суд или по соглашению сторон).

В случаях явного отравления пчел, когда лабораторная диагностика не может быть проведена из-за отсутствия методики определения названного в сопроводительном письме пестицида, заключение комиссии о предполагаемой причине гибели пчел является окончательным.

ГЛАВА 6. ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАСЕКАМ

6.1. Требования к размещению пасек, указаны в разделе 3.1.1.

6.2. Пчёл содержат в чистых, сухих и исправных, пронумерованных ульях, окрашенных в светлые тона. Ульи устанавливают на подставках, высотой не менее 30 см. В целях безопасности распространения заразных болезней пчел рекомендуется соблюдать следующие расстояния между ульями. Расстояние между одиночными ульями и расставленных по два, должно быть 3-3,5 м, а между рядами ульев не менее 10 м. Размещая ульи группами, которые создают из 3-4 или большего количества ульев (обращая летки в разные стороны), их располагают на расстоянии 10-12 м одна от другой при промежутках между ульями около 1 метра, достаточных для прохода пчеловода с ящиком для переноски рамок. При этом каждую группу ульев следует ставить около ориентиров, непохожих друг на друга, используя зеленую растительность. Ульи могут размещаться на платформе, в павильоне, а на садовых участках, чердаках, балконах, мансардах. Перед летками делают площадки размерами 0,5 X 0,5 м., которую ежедневно осматривают, убирают и дезинфицируют. Нуклеусы, с запасными матками, следует располагать с краю пасеки и в некотором отдалении от основных семей, от которых они должны быть отгорожены зелеными насаждениями. Траву, на территории стационарной пасеки, периодически подкашивают и убирают, трупы пчел и мусор сжигают.

6.3. На пасеке должен быть резерв ульев не менее 15% от общего числа семей.

6.4. Ежегодно проводят выбраковку гнездовых сотов (не менее 30 % за сезон) за счет отстройки пчелами новых. Выбравочные соты перетапливают на воск.

Пустые соты, после дезинфекции, помещают для хранения в проветриваемое чистое, сухое помещение недоступное для мышей, крыс, залета пчел и других насекомых.

6.5. К перевозке на места медосбора и опыления допускаются здоровые пчелиные семьи из хозяйств (районов) благополучных по карантинным болезням пчел, а также с учетом породы пчел, в соответствии с планом породного районирования.

6.6. После использования или при поступлении на пасеку бывших в употреблении ульев, пчеловодного инвентаря и оборудования их дезинфицируют и убирают на хранение в складское помещение или под навес.

Без проведения дезинфекции передавать, реализовывать указанные предметы с одной пасеки на другую **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**.

6.7. Вошину хранят в чистых деревянных ящиках отдельно от воска, последний можно держать в мешках.

6.8. Оптимальные параметры воздуха в зимовнике должны быть следующие: температура 0,5- 4С, относительная влажность 75-85 %, воздухообмен на 1 семью пчел 0, 435 м3/ ч. При зимовке пчел на воле ульи утепляют и ставят в места, защищенные от ветра и сырости.

6.9. Пчеловодные помещения - зимовник, пасечный домик (с отдельными помещениями для откачки и хранения меда, наващивания рамок и переработки воскосырья), сотохранилище должны постоянно содержаться в чистоте.

6.10. Ветеринарно-санитарные мероприятия на пасеках проводят ежегодно в соответствии с Инструкцией по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках (утв. Главветупром Госагропрома СССР 10.05.90г.). Средства предназначенные для проведения этих работ хранят в изолированном помещении. Потребность в дезинфицирующих средствах для пасеки в 100 ульев: каустическая сода- 2 кг, кальцинированная сода- 5 кг, муравьиная и уксусная кислоты –по 8 кг, негашеной извести –2 кг.

Контроль качества профилактической и вынужденной дезинфекции проводят методом бактериологического контроля проб-смыслов с обрабатываемых поверхностей, в бактериологических отделах ветеринарных лабораторий

6.11. На стационарных пасеках необходимо иметь специальную яму для сливных вод с плотно закрывающейся крышкой, туалет и умывальник. Пчеловод должен быть обеспечен средствами санитарной гигиены, спецодеждой и аптечкой.

ГЛАВА 7. МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ПАСЕК ОТ ЗАНОСА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ И ЛИКВИДАЦИИ ЗАРАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

7.1. Для предупреждения возникновения заразных болезней пчел владельцы пасек обязаны строго выполнять требования Закона Российской Федерации «О ветеринарии» и действующих ветеринарно- санитарных правил по содержанию пчел и установленных технологических нормативов по содержанию и разведению пчел.

7.2. Новые пасеки комплектуют здоровыми пчелиными семьями, завозимыми из хозяйств, благополучных по заразным болезням пчел. Пчелиные семьи, пчелиных маток принимают в хозяйство на основании документов, подтверждающих благополучие хозяйства-поставщика по инфекционным болезням пчел, с указанием даты проведения ветеринарных мероприятий на пасеке в текущем году.

7.3. Каждую партию вновь завозимых пчел, а также рои неизвестного происхождения размещают на изолированной пасеке не ближе 5 км от других пасек. Их выдерживают под ветеринарным контролем в течение 30 дней и исследуют на наличие возбудителей заразных болезней. При получении отрицательных результатов лабораторных исследований семьи перевозят на основную пасеку.

7.4. Весной пчеловод внимательно следит за первым облетом пчел каждой семьи, обращая внимание на его интенсивность. Для выяснения благополучия пасеки по заразным болезням пчел от 3-10% пчелиных семей выборочно отбирают живых пчел (не менее 50) или столько же трупов из каждой семьи и высылают в ветлабораторию.

7.5. Весной и осенью после окончания медосбора, проводят обследование всех семей пасеки. Выявляют семьи, у которых на предульевых площадках обнаружены ползающие

пчелы, выброшенные из улья личинки, куколки и трупы пчел, а также испачканные испражнениями передние стенки улья и прилетные доски.

При разборке гнезда обращают внимание на влажность в улье, наличие плесени на сотах, присутствие членистоногих, многие из которых являются возбудителями или переносчиками инфекционных болезней пчел. Рабочих пчел и маток осматривают на наличие на их теле клещей Варроа (методом экспресс - диагностики), браул, личинок маек; обращают внимание на положение крыльев у пчел, объем их брюшка, подвижность, уродливость и т.п.

Открытый расплод проверяют на изреженность, положение в ячейки личинок и куколок, их цвет, консистенцию, запах. У запечатанного расплода осматривают целостность восковых крышечек.

При обнаружении каких-либо отклонений от нормы, при подозрении на заболевание пробы пчел, расплода и меда отправляют в ветеринарную лабораторию для уточнения диагноза.

7.6. В случае массовой гибели пчелиных семей пчеловоды хозяйств и владельцы пасек ОБЯЗАНЫ немедленно сообщить об этом ветеринарному врачу Станции по борьбе с болезнями животных и ветврачу Агентства по пчеловодству, территориальному инспектору по пчеловодству.

7.7. Специалисты вместе с пчеловодами осматривают все семьи на пасеке, выявляют больные семьи, устанавливают причину заболевания, отравления пчел, определяют источник, пути заноса, степень распространения инфекции (инвазии), а также принимают необходимые меры, предусмотренные инструкцией "О мероприятиях по предупреждению и ликвидации заразных болезней, отравлений и основных вредителей пчел". Для уточнения диагноза отбирают и направляют в ветеринарную лабораторию на исследование патологический материал в соответствии с действующими Правилами отбора и пересылки патологического материала.

7.8. При установлении особо опасных болезней АКАРАПИДОЗА, АМЕРИКАНСКОГО и ЕВРОПЕЙСКОГО ГНИЛЬЦА (*Melissococcus pluton*), ПОРОШКОВИДНОГО РАСПЛОДА и ТРОПИЧЕЛАПСОЗА на пасеку и территорию вокруг нее в радиусе 5-7 км накладывают карантин в порядке, установленном Законом Российской Федерации "О ветеринарии".

7.9. При выявлении болезней пчел, возбудители которых могут представлять определенную угрозу для здоровья человека (АСПЕРГИЛЛЕЗ, САЛЬМОНЕЛЛЕЗ, ГАФНИОЗ, КОЛИБАКТЕРИОЗ, ШИГЕЛЛЕЗ, ПРОТЕОЗ, ИЕРСИНИОЗ, КЛЕБСИЕЛЛЕЗ, МОРГОНЕЛЛЕЗ), а также европейского гнильца (при других возбудителях, кроме *M.pluton*), парагнильца, мешотчатого расплода, спироплазмоза, хронического паралича, острого паралича, филаментовируса, египтовироа, аскосфероза, нозематоза (II и III степени), септицемии, браулза, варроатоза (III степени)-- на пасеку накладывают ограничения.

7.10. О появлении заразного заболевания, отравлении пчел немедленно извещают ветеринарных специалистов и владельцев всех пасек, расположенных в данном административном районе, а также главных ветеринарных врачей соседних районов. Одновременно организуют ветеринарно-санитарное обследование этих пасек.

7.11. По требованиям и условиям ограничения и карантина ЗАПРЕЩАЮТ:

-вывоз (ввоз) из хозяйств (пасек) в другие хозяйства пчелиных семей (пакетов), маток, а также продуктов пчеловодства, предусмотренных для использования на пасеках;

-доступ на территорию неблагополучной пасеки посторонним лицам, не связанным с уходом за пчелиными семьями;

-кочевку неблагополучной пасеки в исключительных случаях разрешают на специально отведенные места, удаленные от благополучных пасек на расстояние не менее 5-7 км с соблюдением мер, предотвращающих вылет пчел при транспортировке, и обязательным проведением заключительной дезинфекции мест стоянок ульев после их вывоза с точки.

7.12. При карантине и ограничении на неблагополучной пасеке проводят ветеринарно-санитарные мероприятия, в частности:

- непригодные соты выбраковывают и перетапливают на воск; хорошие соты, использовавшиеся на пасеке для получения расплода не более 2-3 лет, а также магазинную сушь подвергают обеззараживанию в соответствии с требованиями Инструкции по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках, утв.ГВУ 10.05.90г.;
- подвергают дезинфекции предлетковые площадки, ульи, рамки, инвентарь, спецодежду;
- полученную на неблагополучных пасеках продукцию используют в соответствии с требованиями предусмотренными нормативными и законодательными актами РФ
- применяют противороевые меры

ЗАПРЕЩАЕТСЯ: использование на пасеке групповой поилки, скармливание сахарного сиропа из общей кормушки и выставка соторамок с целью их обсушки после откачки меда;

НЕ ДОПУСКАЮТ содержание слабых и безматочных семей.

7.13. Больные пчелиные семьи подвергают лечению препаратами (способами), утвержденными Департаментом ветеринарии МСХ РФ.

7.14. Для правильного подбора лечебных препаратов и более эффективного лечения больных заразными болезнями пчел предварительно в ветеринарных лабораториях определяют чувствительность выделенных штаммов возбудителей болезней к соответствующим антибиотикам и сульфаниламидным препаратам.

7.15. Ограничительные мероприятия проводят согласно п.п.7.11.-7.12. настоящих Правил.

7.16. Основанием для объявления пасеки (хозяйства) благополучной по заразной болезни пчел и снятия карантина или ограничения служит отсутствие заболевания пчелиных семей в течение периода, указанного в инструкции при соответствующих болезнях, и отрицательных результатах лабораторного исследования.

7.17. Перед снятием карантина или ограничения с неблагополучной пасеки руководители хозяйств и граждане- владельцы пчел обязаны по указанию ветеринарных специалистов обеспечить тщательную очистку и дезинфекцию освобожденных от больных семей ульев, сотовых рамок, а также пчеловодного инвентаря и оборудования, помещений, предлетковых площадок в порядке, предусмотренном действующей инструкцией по дезинфекции.

При отсутствии признаков болезней и выполнении перечисленных мероприятий до указанного срока, снятия карантина, возможен завоз здоровых семей пчел из-за пределов карантинной зоны.

ГЛАВА 8. ОБЯЗАННОСТИ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ПАСЕК И РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ.

Владельцы пасек и руководители организаций **ОБЯЗАНЫ:**

8.1. В своей работе руководствоваться требованиями Закона РФ "О животном мире", Закона РФ " О защите прав потребителей", Закона РФ " О ветеринарии", Закона РФ «О племенном животноводстве», Указаний Минсельхоза РФ, а также настоящих Рекомендаций. Принимать необходимые меры по охране пчелиных и среды их обитания. Проводить разъяснительную работу среди членов организации, владельцев пасек по соблюдению настоящих **Рекомендаций**.

8.2. Своевременно регистрировать и перерегистрировать пасеки.

При перевозе пасеки на новый точеч ставить в известность инспектора по пчеловодству.

8.3. По требованию ветеринарных специалистов и инспектора по пчеловодству представлять принадлежащих им пчел для осмотра и проведения необходимых диагностических исследований и мероприятий, а также учетную пасечную документацию для проведения анализа эффективности комплексного использования пчёл, оценки их

продуктивных и хозяйственно-полезных качеств, выявления устойчивых к болезням пчелиных семей для формирования племенного ядра пасеки.

8.4. Согласовывать проектную документацию при строительстве специализированных пчеловодческих хозяйств, пасечных построек, цехов переработки продуктов пчеловодства с органами госветнадзора.

8.5. Завоз пчел, пчелиных маток и кормов для пчел из других районов и областей СОГЛАСОВЫВАТЬ с Госветнадзором и инспектором по пчеловодству.

8.6. Реализацию пчел и пчелопродуктов, переработку продуктов пчеловодства, изготовление инвентаря и оборудования для пасек должны производить с соблюдением ветеринарно-санитарных правил транспортировки, хранения, переработки и реализации. На весь товар представлять ветеринарные свидетельства ф.1,2,3,4 сертификаты качества товара, а на использованный инвентарь и оборудование экспертизы ветлабораторий подтверждающих качество проведенной дезинфекции.

Проводить предпродажную профилактическую обработку пчелиных семей, отводков, роев против варроатоза (варропол, апифит, фумисан) и других заразных болезней регистрируемых в данном районе.

Переработку продуктов пчеловодства и сырья проводить по технологиям гарантирующим качество конечного продукта.

8.7. По требованию ветеринарных специалистов и инспектора по пчеловодству, уполномоченных осуществлять надзор, представлять необходимые документы и содействовать в осуществлении контроля предусмотренного настоящими **Рекомендациями**.

8.8. Контроль за соблюдением настоящих **Рекомендаций** возлагается на специалистов Агентства по пчеловодству, а также госветнадзора, как самостоятельно, так и совместно по согласованным планам.

ГЛАВА 9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Нарушение и невыполнение настоящих Правил, Закона Российской Федерации "О ветеринарии" от 14.05.93г. N 4979 1-1, Закона РФ «О животном мире» от 22.03.95г. Закона РФ « О племенном животноводстве» от 12.07.95г. и Закона РФ "О защите прав потребителей", в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.01г., влечет наложение административных штрафов:

- за нарушение правил обращения с пестицидами и агрохимикатами (статья 8.3.): (испытания, производства, транспортировки, хранения, применения и иного обращения, которое может повлечь причинение вреда окружающей природной среде) на граждан в размере от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от десяти до двадцати минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от ста до двухсот минимальных размеров оплаты труда.
- за нарушение правил осуществления побочного лесопользования (статья 8.26.п.3): (размещение ульев и пасек, где это запрещено или допускается только по лесному билету) на граждан в размере от трёх до пяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от пятидесяти до ста минимальных размеров оплаты труда.
- за нарушение уничтожение (разорение) мест обитания животных (статья 8.29.): предупреждение и штраф в размере от трёх до пяти минимальных размеров оплаты труда.

- за нарушение правил карантина или других ветеринарно-санитарных правил (статья 10.6): на граждан в размере от трёх до пяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от пятидесяти до ста минимальных размеров оплаты труда.
- за сокрытие сведений о внезапном падеже или об одновременных массовых заболеваниях животных (статья 10.7): на граждан в размере от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от десяти до двадцати минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от ста до двухсот минимальных размеров оплаты труда.
- за нарушение ветеринарно-санитарных правил перевозки или убоя животных, правил переработки, хранения или реализации продуктов животноводства(статья 10.8): на граждан в размере от одного до трёх минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от трёх до пяти минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от тридцати до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда.
- за нарушение норм и правил ведения племенного животноводства (статья 10.11.п.1): (реализация или использование в целях воспроизводства племенной продукции (материала) с нарушением требований, установленных законодательством о племенном животноводстве) на граждан в размере от десяти до пятнадцати минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от двадцати до тридцати минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от двухсот до трёхсот минимальных размеров оплаты труда.
- За продажу товаров, выполнение работ либо оказание населению услуг ненадлежащего качества или с нарушением санитарных правил (статья 14.4.п.2): (без сертификата соответствия, удостоверяющего безопасность таких товаров, работ либо услуг для жизни людей и здоровья людей) на граждан в размере от двадцати до двадцати пяти минимальных размеров оплаты труда с конфискацией товаров или без таковой; на должностных лиц – от сорока до пятидесяти минимальных размеров оплаты труда с конфискацией товаров или без таковой; на юридических лиц – от четырёхсот до пятисот минимальных размеров оплаты труда с конфискацией товаров или без таковой.
- За обман потребителей (статья 14.7.): (обмеривание, обвешивание, обсчет, введение в заблуждение относительно потребительских свойств, качества товара (работы, услуги) или иной обман потребителей в организациях, осуществляющих реализацию товаров, выполняющих работы либо оказывающих услуги населению, а равно гражданами, зарегистрированными в качестве индивидуальных предпринимателей в сфере торговли (услуг)- на граждан в размере от пяти до десяти минимальных размеров оплаты труда; на должностных лиц – от десяти до двадцати минимальных размеров оплаты труда; на юридических лиц – от ста до двухсот минимальных размеров оплаты труда.

Представление налоговых льгот

В соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности (далее ОКВЭД) (Постановление от 6.11.2001г. №454-ст в редакции изменения; 2\2011 ОКВЭД, утв. Приказом Росстандарта от 17.06.2011г. №134-ст), разведение пчел относится к животноводству (код ОКВЭД 01.25.1).

Согласно п. 13 ст. 217 НК РФ освобождаются от обложения НДФЛ доходы налогоплательщиков, получаемые от продажи выращенной в личных подсобных хозяйствах, находящихся на территории Российской Федерации, продукции животноводства (как в живом виде, так и продуктов убоя в сыром или переработанном виде).

Указанные доходы освобождаются от налогообложения при условии предоставления налогоплательщиком документа, выданного соответствующим органом местного самоуправления, правлением садоводческого, огороднического или дачного некоммерческого объединения граждан, подтверждающий, что продаваемая продукция произведена налогоплательщиком на принадлежащем (принадлежащих) ему или членам его семьи земельном участке (участках), используемом (используемых) для ведения личного подсобного хозяйства, дачного строительства, садоводства и огородничества, с указанием сведений о размере общей площади земельного участка (участков).

Согласно Федерального Закона от 21.06.2011г. №147-ФЗ «О внесении изменений в ст.217 части второй Налогового кодекса РФ и ст.4 Федерального закона «О личном подсобном хозяйстве», доходы от реализации с 01.01.2012г. освобождаются от налога только при соблюдении двух условий:

1. общая площадь земельного участка (участков), который (которые) находятся (одновременно находятся) на праве собственности и (или) ином праве физических лиц, не превышает максимального размера, установленного в соответствии с п.5 ст.4 Федерального закона от 07.07.2003 № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве» (Максимальный размер общей площади земельных участков (0,5га) может быть увеличен законом субъекта Российской Федерации, но не более чем в пять раз.);

2. ведение налогоплательщиком личного подсобного хозяйства на указанных участках осуществляется без привлечения в соответствии с трудовым законодательством наемных работников.

Приложение №2

Типы реакций организма человека на ужаление:

Токсические реакции - А) местные - наблюдаются у большинства людей при единичных ужалениях (не более 8-10 пчелами) и проявляются в виде жгучей боли, покраснения, воспалительного отека и зуда в месте ужаления через 1-2 минуты, которые проходят через один 7-8 дней. Крайне болезненно ужаление в конъюнктиву глаза, слизистую оболочку носа и губ, кожу мошонки, лимфоузлы.

Особенно опасны ужаления в слизистую оболочку языка и мягкого нёба – быстро происходит развитие отека, что может привести к смерти от удушья, если своевременно не оказать медицинскую помощь.

Б) общие - наблюдаются более редко и сопровождаются, на фоне местных проявлений, следующими симптомами: головная боль, тошнота, общее недомогание, повышение температуры, озноб, в некоторых случаях рвота, понос, потеря сознания.

При множественных одномоментных ужалениях (200 пчел) приводит к тяжелой токсической реакции, более выражены: геморрагический синдром, коллапс, анафилактоидные реакции, возможен летальный исход от паралича дыхательного центра.

Смертельная доза пчелиного яда для человека составляет 1,4 мг на 1 кг веса. (500 ужалений).

Аллергические реакции – наблюдаются, в 2-5% случаев всех ужалений, преимущественно у людей предрасположенных к аллергическим реакциям и начинаются немедленно, через 15 – 30 минут, или на протяжении 1 – 12 часов, даже от ужаления 1-2 насекомыми.

I степень – легкая общая реакция – зудящая сыпь, в виде волдырей по всему телу, озноб, повышение температуры до 38С, общее возбуждение. В месте ужаления большой отек, возможен некроз тканей.

II степень – общая реакция средней стадии – характеризуется зудящей сыпью, в виде волдырей по всему телу, отеком лица, языка, гортани, ознобом, повышением температуры, спазмами гладкой мускулатуры бронхов, желудочно-кишечного тракта, матки, легким сосудистым коллапсом, чувством страха. Местная реакция очень умеренная, возникает одновременно с развитием общей реакции.

III степень – тяжелая общая реакция – Анафилактический шок – тяжелый сосудистый коллапс с резким падением артериального давления (АД), потерей сознания, судорогами, спазмами гладкой мускулатуры, непроизвольными мочеиспусканием и дефекацией. Местная реакция, как правило, отсутствует. Одна из причин смерти при анафилактическом шоке – отек гортани с последующей асфиксией (удушением), сосудистый коллапс. Чаще всего III степень аллергии возникает у больных с I-II степенью, поэтому нахождение их на пасеке недопустимо.

Только отдельные люди имеют стойкий иммунитет на яд от рождения (врожденный иммунитет); пчеловоды, в процессе работы с пчелами, тоже приобретают иммунитет (приобретенный иммунитет), который может быть стойким или вырабатываться на определенный период.

Приложение №3

Помощь пострадавшему от ужаления пчелами

1. Как можно быстрее принять меры, препятствующие поступлению яда в ткани и его распространению, так как яд из резервуаров по стилету жалоносного аппарата поступает в организм пострадавшего в течение 30 минут. Если позволяет локализация места ужаления, наложить на 30-40 минут резиновый жгут выше пораженного места.

Жало с ядовитым мешочком удалить движением снизу вверх с помощью пинцета, ногтя, ножа или стамески, стараясь не выдавить яд. После удаления жала к ранке прикладывают кусочек сахара или мёд, которые вытягивают яд и уменьшают отек. Для замедления всасывания яда положить холодный компресс из льда, раствора борной кислоты (1 чайная ложка на стакан кипяченой воды) или нашатырного спирта (1 часть на 5 частей воды). Место ужаления смазать спиртом, спиртовой настойкой календулы или 1%-ным спиртовым раствором метиленовой сини, нашатырным спиртом или 0,3- 0,5% раствором марганцовки. Боль быстро утихает и опухоль опадает, если пораженное место смазать соком красной смородины, листьями петрушки или соком лука. Нельзя массировать место ужаления.

2. При общей токсической реакции рекомендуется обильное питье; из медикаментов – димедрол под язык, анальгин, сердечные средства (валокордин, капли Зеленина).

При тяжелой общей токсической реакции своевременно вызвать врача к пострадавшему. До его прихода пострадавшего уложить, укрыть, обложить тело теплыми грелками, дать по 1 таблетке тавегила и преднизолона. При появлении

крапивницы и отеков (легкая реакция) нужно принимать антигистаминные препараты –тавегил по одной таблетки три раза в день, а также 10%-ный раствор хлористого кальция по 1 столовой ложке три раза. При увеличении отеков принять ещё одну таблетку гормонального препарата - преднизолона или сделать инъекцию 1,0мл дексазона внутримышечно. При падении артериального давления (головокружение, слабость, полуобморочное состояние) принять 20-25 капель кордиамина или сделать его инъекцию 1,0 мл, также рекомендуется дать как можно больше воды для питья. При появлении затрудненного дыхания со свистящим выдохом принять таблетку эуфиллина и сделать инъекцию внутримышечно тавегила (2,0мл) и дексазона (1,0мл) реакция средней тяжести. Прием алкоголя противопоказан, он усиливает всасывание яда и увеличивает отеки.

3. При местных токсико-аллергических реакциях рекомендуется в течение недели принимать антигистаминные препараты по одной таблетки три раза в день (пролонгированный препарат один раз). Обязательно принимать гормональные препараты по схеме: два дня по одной таблетке, три раза; два дня по одной таблетке два раза; два дня по одной таблетке утром. Или делать инъекции дексазона (дексаметазона) 1,0 мл внутримышечно три дня. Кроме того, надо принимать раствор хлористого кальция (хлорид кальция 10%-ный) по одной столовой ложки три раза в день. Место отека смазывать любым гормональным кремом, прикладывать грелку с холодной водой.

4. Купирование тяжелых аллергических реакций III степени анафилактического шока проводится врачами. Если нет возможности вызвать неотложную помощь и нет поблизости медицинского работника, то в исключительных случаях помощь оказывают близкие люди, обычно заранее проинструктированные врачом.

Не спешите проводить противошоковую терапию каждому человеку, потерявшему сознание на пикете, если не уверены что имеее дело с реакцией на ужаление. Потеря сознания может произойти в результате теплового или солнечного удара, а у пожилых людей быть следствием сердечной недостаточности или инсульта.

Как правило больные с тяжелой реакцией на ужаление знают, что делать в таких случаях, имеют при себе необходимые лекарства и успевают (за 2-3 минуты до потери сознания) сообщить об ужалении находящимся поблизости людям.

В случае анафилактического шока больному необходимо оказать следующую помощь: подкожно (в руку) инъекцию 2,0 мл кордиамина;

Внутримышечно (в ягодицу) ввести 2,0 мл тавегила (или супрастина), а также внутримышечно ввести 1,0 мл дексазона (дексаметазона) или 2,0 мл преднизалона

Лекарства набирать в каждый шприц отдельно. Не смешивать все в один шприц.

ВНИМАНИЕ: если есть ампулы с адреналином, то ввести подкожно (в руку) 0,1-0,2 мл (пятую часть ампулы) 0,1%-ного раствора адреналина.

Людям после 60 лет и сердечникам адреналин противопоказан.

Больного тепло укрыть, обложить грелками. Иногда у него отсутствует крапивница и реакция в месте ужаления, сосудистый коллапс развился быстрее.

5. Делать массаж сердца и искусственное дыхание при их остановке.

6. Иметь аптечку для оказания первой помощи. Знать механизм действия лекарственных средств.

СОСТАВ АПТЕЧКИ ПЧЕЛОВОДА

Медикаменты	Назначение	Количество
Бинты и вата	Для наложения повязок	2 уп.
Жгут резиновый	Для остановки кровотечения, при ограничении распространения яда накладывают на 30-40 минут выше пораженного места.	1 шт.
Резиновый пузырь	Для охлаждения поврежденного места при ушибах и ужалении или для согревания тела при общих токсических реакциях	1 шт.
Настойка йода	Для обработки кожи вокруг раны	1 фл.
Нашатырный спирт 10-12%-ный раствор	При обмороке и для смазывания места ужаления	1 фл.
Антигистаминные препараты в таблетках: тавегил (клемастин), супрастин, димедрол, семпрекс, кларетин (лоратадин), кестин, зиртек, фенкарол	При аллергических реакциях на ужаление для приема внутрь	1 уп. любого препарата
Кортикостероидные (гормональные) препараты в таблетках: преднизолон, дексазон (дексаметазон), полкортолон т.д.	При токсических реакциях, отеках, для приема внутрь	1 уп. любого препарата
Димедрол, дексазон в/м или преднизолон, кордиамин п/к, тавегил в/м, и адреналин п/к в ампулах	Для инъекций: при увеличении отеков, падении артериального давления, затруднении дыхания, обмороке. Лекарства набирать в каждый шприц отдельно	
противозудные мази (целестодерм, фторокорт, адвантан и др.)	На пораженное место	1 уп. любого препарата
Гормональные мази: флюцинар, фторокорт, гидрокортизоновая	Для смазывания места отека	1 уп. любого препарата
Пипольфен, эуфиллин, эфедрин в таблетках	Для приема внутрь при затрудненном дыхании	1 уп. любого препарата
Раствор хлористого кальция 10%-ный	Для приема внутрь	10 ампул
Медицинские шприцы (стерильные) на 1,2,5,10 или 20г	Для инъекций	
Анальгетики: пирамидон, анальгин	Обезболивающее	1 уп.
Сердечные капли: кордиамин, валокордин, капли Зеленина	При сердечной недостаточности	1 фл. любого препарата
Борная кислота	Для приготовления 2%-ного раствора и промывания мест ожога щелочью	1 уп.
Сода питьевая	Для приготовления 2% -ного раствора для полоскания рта и промывания мест ожога кислотой	1 уп.
Активированный уголь	При отравлении	1 уп.

Основные медоносы и пыльценосы Ленинградской области, их характеристика.

№ п/п	Название растения	Сроки цветения (сут.)		Что дает: пыльцу (п) нектар (н)	Медо-продук-тив-ность (кг/га)	Места произрастания	Хар-ка меда	Цвет обножки
		Начало	Пролонж					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Лещина (орешник)	20.04	10	п+	-	Кустарник в подлеске, в Лен. обл. редок	-	Серый
2	Мать-и-мачеха	20.04 - 25.04	20-30	п++ п+	10-20	Повсеместно по оврагам, дорогам, канавам	-	Желтый
3	Ивы (более 150 видов)	Конец марта	До конца апреля -нач. мая	п+++ п+++	100-150 (привес до 3-х кг/сут)	Повсеместно по сырым местам, берегам рек, ручьев	Мед высокого качества	Ярко-желтый
4	Береза Ольха Осина	Конец апреля -нач. мая	10-20	п+ п+ п+ и проно- лизе	-	Повсеместно	-	Желто-коричн. Серо-зел. Желто-серая
5	Одуванчик лекарственный	Конец мая -нач. июня	От 10-15 до 25-30	п+++ п+	15-50	Повсеместно привес до 2-х кг/сут.	Темно-янтарный. Крупная садка	Ярко-желтая с коричне-ватым от-тенком
6	Крыжовник Смородина черная Смородина красная Рябина черноплодная	10-15.05 15-20.05 20-25.05 25-30.05	10-20 7-14 7-14 7-10	п+ п+++ п+ п++ п+ п+ п+ п++	20-50, 70 20-90 до 20 10-15	Повсеместно в садах		Светло-ж Светло-З Темно-Ж Светло-З
7	Яблоня Слива Вишня Груша	20-25.05 15-25.05 25-30.05 18-25.05	10-15 8-10 10-20 10-15	п+++ п+ п+++ п+ п+++ п+ п+++ п+	15-20 15-20 20-40 10-20	Повсеместно в садах	Бледно-желтого цвета	ЖелтоватСеро-Ж. Желтый Светло-Ж
8	Клены	18-25.05	7-10	п+ п+++	150-200	Повсеместно	темный	
9	Черника Обыкновенная	Конец мая -нач. июня	15-20	п+ п++	25-50	В лесах сосновых и еловых	Светлый слегка красноватый	Серый
10	Брусника обыкновенная	Конец мая -нач. июня	10-25	п+ п++	10-20	В лесах, на вырубках, гарях	Поддерживающий взятки	Темно-серый
11	Рябина	Конец мая -начало июня	15-20	п++ п+++	20-30	Повсеместно в лесах и как декоративное	Краснов. Сильный аромат	Светло-Ж
12	Черемуха	Конец мая -нач. июня	10-12	п+ п++	20-30	Повсеместно в лесах и как декоративное	Поддерживает взятки	Светло-Ж
13	Акация желтая (карагана)	Конец мая	10-14	п++ п+++	До 40	Декоративный кустарник.	Кристаллизуется в белую массу	Бледно-оранжев.
14	Яспотка белая (крапива глухая)	Нач. июня -конец июля	Около 40-45	п+++ п+++	До 100	Повсеместно	Поддерживает взятки	Желтоватый

15.	Шиповник	Конец мая	До 20	и+++	-	Декоративнос	-	Желтый
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Гравилат речной	Конец мая	30-40	и+++ и++	До 70-80	По берегам рек, ручьев, озер, во влажных лесах, на влажных лугах	Раннелестный поддерживающий взятки	Светло-зеленый
17	Сурепка обыкновенная	Начало июня	30-40	и+++ и+++	40-50	Полевой сорняк	Мед быстро кристал. В зимовку не годен	Ярко-желтый
18	Рапс озимый Рапс яровой	01-10.06. Через 50 сут. от всходов	До 30 До 30	и+++ и+++ и+++ и+++	До 120 До 60-70	В севообороте Норма высева 12-16 кг/га	Мед белый ароматный быстро кристал. В зимовку не годен	Желтый
19	Малина	15-20.06	15-25	и+++ и+++	Дикорастущая - до 150. В культуре - до 200	В лесах на вырубках и гарях, в садах. Цирвес - до 3-5 кг	Светлый высокого качества	Светло-серый
20	Клевер белый	10-20.06	Более 30	и++ и+++	До 100	Повсеместно Норма высева 10 кг/га	Светлый с нежным ароматом	Желтый
21	Клевер розовый	15-25.06	Более 30, по август	и++ и+++	До 100	Влажные луга нечерноземной зоны. Норма высева 10-12 кг/га	Светлый с нежным ароматом	Коричневый
22	Клевер красный или луговой	Июнь-июль	30-40	и++ и++	25-30, нектар труднодоступен	В севообороте Норма высева 14-16 кг/га	Светлый с нежным ароматом	Коричневый
23	Горошек мышиный	10-20.06	35-40	и+++ и+++	150-300	Сорняк, иногда растет крупными куртинами		Желтый
24	Иван-чай (кипрей узколистный)	Конец июня-начало июля	30-35	и++ и+++	300-500	Леса, гары, вырубки, поля после мелиорации	Свежий-зеленоватого цвета. Нежный вкус	Желто-зеленый
25	Донник лекарственный (желтый) Донник белый	20-30.06 01-10.07	30-40 более 30	и+++ и+++ и+++ и+++	130-270 150-200	Как сорные растения, так и в культуре (оба донника). Норма высева 16-18 кг/га	Светлый с нежным ароматом	Желтый
26	Люпин	20-30.06 до осени	25-30	и+++		Сидеральная культура, в декоративных целях		Оранжево-красная
27	Фацелия рясниковидная	20-30.06 до осени	До 45	и+++ и+++	150-300	Высевают весной и летом в разные сроки. Норма высева 6-8 кг/га	Почти белый, нежного вкуса	Бледно-голубой Темно-фиолетов

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	Огуречная трава (бурачник лекарственный)	25.06 – до осени	40-50	n++ n+++	110-175	Сорняк и в спец. посевах, как медонос. Норма высева 30 кг/га	Светлый приятный на вкус	Желтый
29	Синяк	С конца июня	50-60	П+++ Н+++	250-400	На пустырях, вдоль дорог, в культуре	Светло- янтарный	желтая
30	Липа	11-20.07	10-15	n++ n+++	До 700- 1000	В посадках	Один из лучших	Желтоватый
31	Василек луговой	Июль- август	35-40	П+++ Н+++	100 - 130	На лугах, полянах, олуговетших вырубках	Зеленовато- желтый с легким медаль- ным запахом, горьковато го вкуса	желтый
32	Осот полевой, желтый Осот шероховатый Осот огородный	Июнь- сентябрь	40-45	П+++ Н+++	60-120	Сорное растение, повсеместно	Светло- желтый, с тонким ароматом	Темно-желтая
33	Бодяк полевой (осот розовый)	Июль- сентябрь	30	П+++ Н+++	150-185	Сорное растение в посевах, по залежам, вдоль дорог	Зеленоват ый, ароматный	Серовато- желтая
34	Лопух войлочный, паутинистый	Июль- сентябрь	50-60	П+++ Н+++	100-125	По обочинам дорог, вдоль каналов, на пустырях, в огородах и садах	Темно- оливковый тягучий, ароматный приятный	Белая
35	Кульбаба осенняя	Июль- сентябрь	30-35	П+++ Н+++	100	По лугам и опушкам		Желтая
36	Золотарник обыкновенный	Конец июля- сентябрь	30-40	П+++ Н+++	30-190	Повсеместно на сухих опушках, в лесах, на полянах, суходольных лугах	Золотисто- желтый или красноват ый, ароматный с легкой горчинкой	Желтая
37	Вереск обыкновенный	20-30.07 До середины сентября	40-45	n+ n+++	70 - 200	В борах, на пустошах и торфяных болотах	Т.желтый с красноват ым оттенком Горько- ватого вкуса. Высокая вязкость. Для зимовки не годен	Бурый

Периоды развития семей разной силы в течение года и нормы их кормообеспеченности в условиях Ленинградской области.

Периоды развития семей пчел в течение года		Смена перезимовавших пчел (с начала апреля до середины мая)			Интенсивное наращивание пчел к медосбору (со второй половины мая до начала июля)			Главный медосбор (с начала июля до начала августа)	Наращивание пчел к зиме (с начала августа до середины сентября)			Зимовка пчел (с середины сентября до начала апреля)		
Сила пчелиных семей		сильная	Средняя*	слабая	сильная	средняя	слабая	средняя	сильная	средняя	слабая	сильная	средняя	слабая
Количество	Пчел, кг	2,5	1,5	1,3	4,2	3	2,2	4,2	2,5	2,0	1,3	2,5	2,0	1,3
	ульчонки занятые пчелами	9	8-7	6	20-22	14-16	10-12	20-22	9	8-7	6	9	8-7	6
Требуется корма	углеводного	кг	10	8	5	12	10	10	20	15	12	30	25	18
	белкового	кг	2,5	2	1,5	4,2	3,3	2,75	3,0	2,5	1,5	1,9	1,7	1,25
	Сотов*	3	2,4	1,8	5	4	3,3	3,6	3,6	3	1,8	2,3	2	1,5

*) Семья средней силы соответствует ГОСТ 20728-83 Семья пчел

**) сот стандартной рамки (435 x 300 мм), ячейки которого на 2/3 заполнены пергой.

По выращиванию трутневого расплода можно судить об уровне обеспеченности семьи белковым кормом:

Для оценки обеспеченности семьи пыльцой ТЕЙБЕР (1973) советует практикам наблюдать за трутневым расплодом:

- 1) имеются все стадии трутневого расплода = хорошая обеспеченность пыльцой;
- 2) нет трутневых личинок = мало пыльцы в течение 48 часов;
- 3) нет трутневого расплода = по крайней мере в течение 7 дней было очень мало пыльцы;
- 4) преждевременно изгоняются даже живые трутни = семья испытывает острый недостаток пыльцы уже 2-4 недели.

Проблема зимнего содержания пчел состоит не в том, как или где оставлять их на зимовку, а в том, какими должны быть сами семьи. Семьи, ульи которых содержат 40 кг меда, при этом не менее 20 кг над клубом пчел, гораздо лучше подготовлены к зиме, чем те, запасы которых близки к минимуму 25 кг. С увеличением кормовых запасов снижается опасность зимних потерь, отпадает необходимость весенних подкормок и увеличиваются гарантии более высокого сбора меда.

Обмен племенным материалом

1. Куски сота с яйцами пригодны для пересылки на большие расстояния. Оплодотворенные яйца, отобранные от материнских семей в возрасте не моложе полутора дней, полученные путем изоляции матки на соте с помощью рамки-изолятора, колпачка или Джентеровского сота, сота Часткина, сота Саратова. Перед отсылкой вырезанный кусок сота с яйцами завернуть в пористую бумагу и уложить между смятыми листами газеты в коробку соответствующего размера. Жизнеспособность яиц вне семьи (при температуре от 15 С до 20 С и относительной влажности от 100% до 20%) после первого дня сохраняется на 100%, после второго дня на 50%. Следить за тем, чтобы соты с яйцами не находились длительное время на солнце. Получатель должен получить кусок сота с яйцами не позднее чем через два дня, после отбора его из семьи. Полученный материал сразу врезают в пустой сот и устанавливают в центр расплодного гнезда в обезматоченную семью или в семью с изолированной, через разделительную решётку, маткой. После выдупления из яиц личинок производят прививку их в мисочки.
2. Молодые личинки прививочного возраста 1-2-х дневные выживают вне семьи 6 часов в комнате при обычных колебаниях температуры и влажности. Длина однодневной личинки 2,6 мм, двухдневной личинки 6 мм. За это время можно перевозить соты или их куски на другую пасеку и обеспечить широкое распространение племенного материала. Также можно транспортировать прививочные рамки с личинками, выдержав в семье стартере несколько часов. Личинок следует оберегать от жары, охлаждение им не вредит. Рамки с личинками, при транспортировке, завертывают во влажное полотенце. По прибытию на пасеку сразу устанавливают в заранее подготовленную семью-воспитательницу.
3. Перевозка запечатанных зрелых маточников. Зрелые маточники (высотой более 2х см) можно перевозить в футляре, уложив горизонтально на мягкий материал. Футляры с маточниками перед перевозкой согревают в инкубаторе до температуры 35 С и помещают в сумку-холодильник для сохранения температуры гнезда. При таких режимах они могут находиться вне гнезда до 8 часов. Куколок стараются брать такого возраста, чтобы на следующий день или через день из них выходили матки. Полученный материал помещают в клеточки Титова, обеспечивают кормом и раздают только в те нуклеусы, отводки и семьи, где в гнезде имеется несколько сотов с расплодом, при этом для куколки в маточнике будет обеспечена стабильная температура и влажность. Если в гнезде нет расплода, в нее подсаживают матку только после её выхода из маточника.
4. Обмен неплодными матками, полученными от выдающихся по продуктивности семей.
Чем старше неплодная матка, тем труднее её примут пчелы, поэтому маток можно сохранять в клеточках не более недели. Клеточки с матками сохраняют на верхних брусьях рамок в семье, которая их вывела. Молодые пчелы семьи обеспечивают уход за ними. Матки выдерживают без еды 17 часов после выхода из маточника. Сами кормятся с 8-ми дневного возраста. Начинают откладку яиц через 2 недели (11-17 дней) после выхода из маточника.

Молодые пчелы в нуклеусах и отводках (без засева и открытого расплода) обычно хорошо принимают неплодных маток. Безматочные семьи только с 4-5-го дня после отбора плодной матки начинают принимать неплодных маток.

Смена старой плодной матки на неплодную. Из пчелиной семьи удаляется матка и в таком состоянии семья находится 5-6 дней, до тех пор, пока не запечатает свищевые маточники. После этого все свищевые маточники удаляют, и неплодная матка подсаживается непосредственно на сот.

Вылет маток на спаривание отмечается при температуре воздуха не ниже 25 °C и его относительной влажности 60-80%. При температуре ниже 19 °C сильным ветре (свыше 5 м/с) спаривание невозможно. В период брачных облетов теряется 20-30% маток.

Значительно эффективнее заменять старых маток молодыми плодовыми (после их спаривания и начала кладки яиц).

5. Получение и подсадка плодных маток.

Использование плодных маток позволяет на две недели ускорить начало кладки яиц в отводках, семьях. Плодные племенные матки в сопровождении 3- 10-дневных пчел в количестве 10 штук, перевозятся в пересылочных клеточках Бентона. Кормовой отсек клеточки заполняется канди 24-25 гр., который сверху покрыт кружочком провощенной бумаги с небольшим отверстием (4мм) в центре для кормления одной пчелы. При пересылке в клеточке со свитой 10-12 пчел, матки выживают вне семьи от 14-30 дней, с обязательным снабжением водой (по 1 капле в сутки в жилой отсек). Рекомендуемая температура содержания 30-34°C, в защищенном от света месте (на солнце не держать) не доступном для муравьев. Сверху клеточка закрыта куском прозрачной киноплёнки, на торцах имеются прорезы для вентиляции. Для сохранения тепла клеточки складывают пленкой друг к другу и фиксируют резинками или дополнительно поверх пленки на клеточку набивают фанерную крышку.

Ценную матку следует подсаживать только в молодую семью, отводок.

Молодая племенная плодная матка - не чудодейственное средство для спасения очень ущербных семей, часто такие семьи вообще не принимают маток. Если семья долгое время была безматочной, особенно после выхода из зимовки, в неё помещают сот с открытым расплодом, дают ей возможность вывести самой матку. Шансы у этой семьи невелики, целесообразно её растрясать в хорошую солнечную погоду, а для восстановления количества, сформировать отводок от хорошей семьи.

Физиологические трутовки появляются в семьях, находившихся без матки не менее 15 суток.

Плодную матку пчелы принимают лучше, если ее дают в улей вскоре после того, как забрали старую матку (через 1-2 часа). При этом старую сеющую матку меняют на сеющую молодую. После отбора старой матки в центре гнезда раздвигают соты и устраивают колодец на количество рамок в нуклеусе (2-3 рамки), где находится молодая плодная матка, перед переносом рамок из нуклеуса с пчелами, расплодом и маткой в семью, нуклеус и семью окуривают дымом с клоком собачей шерсти. По окончании подсадки ещё раз окуривают таким дымом, гибели пчел и маток не бывает. Пчелам сразу дают сироп 1:1 в количестве 150-200 мл.

А) ИСКУССТВЕННЫЙ РОЙ

При хорошем лете, в солнечную погоду около 1 кг пчел с шести расплодных сотов (**внимание!** Здесь может ходить плодная матка) или с восьми медовых сотов (**внимание!** здесь может бегать и неплодная матка!) стряхивают в роевой ящик, оснащенный 2 сотами с кормом и четырьмя рамками с вощиной, при этом это можно делать от разных семей, если нужно несколько ослабить семьи при отсутствии медосбора. Отбор молодой пчелы. Из пересылочной клеточки выпускают сопровождающих пчел, клеточку с маткой закрывают мелкой металлической сеткой и помещают в роевую гроздь (на верхние бруски рамок) в центре сеточкой вниз, устанавливают надрамочную кормушку и на 1-2 дня уносят в подвал. Затем

устанавливают на постоянное место или пересаживают в чистый улей, в клеточке с маткой сдвигают металлическую сетку над кормовым отделением и пространство заклеивают полоской вощины, в которой делают дырочки карандашом. Помещают клеточку с маткой на старое место в том же положении. Подкормку дают, пока вошина не будет отстроена. Сроки: май-июнь. Гигиенично и просто. Недостаток: использование пчел во время взятка, пополнение молодых пчел только через три недели.

Б) Искусственный рой налётом по СКЛЕНАРУ.

Вечером в стороне от ульев с пчелами выставляют пустые соты, между которыми привязана клеточка с маткой. Затем туда смахивают пчел с нескольких сотов с расплодом. Лётные пчелы возвращаются назад в семью и остаются только молодые пчелы. Рой оставляют на ночь на воле, утром забирают вместе с рамками, сажают в улей и выпускают матку. Очень надежный метод.

В) Формирование отводка

На период формирования отводка семья должна иметь не менее 10 улочек пчел и 8-9 сотов с расплодом, матку в основной семье изолируют колпачком или клипсой. В основной семье после формирования отводка должно остаться не менее 6-7 сотов с расплодом, чтоб она не ослабла. Для отводка, в зависимости от погодных условий, берут 1-4 сота с пчелами (преимущественно молодыми) со зрелым печатным расплодом и 2 сота с кормом и с пчелами (дополнительно стряхивают пчел с 2-3 сотов с расплодом, для замены слетающих в свой улей) помещают в пустой улей, утепляют. Матку дают без сопровождающих пчел, клеточку закрывают мелкой металлической сеткой, а над кормовым отсеком закрепляют полоску вощины и делают в ней аккуратно, чтоб не повредить матку, несколько отверстий карандашом. Сетку и вошину дополнительно закрепляют проволокой, резинкой, чтобы случайно не выпустить матку при контрольной проверки. Устанавливают в центре гнезда на верхних брусках рамок вошиной вниз, между улочками. Ставят надрамочную кормушку и дают 100-150 мл сиропа 1:1. Через сутки проверяют, выпустили пчелы матку или нет. Если матку не выпустили, пересматривают все рамки гнезда на предмет отыскивания матки, маточников. Обнаруженную матку удаляют, маточники срывают. Клеточку с маткой устанавливают на прежнее место. Кладка яиц начинается через два-три дня после приема матки. Проводят противоварроатозную обработку пчел. Для ускорения развития отводка к главному медосбору его еженедельно 1-2 раза подсиливают печатным расплодом на выходе, без пчел, это можно делать от разных семей, если нужно несколько ослабить семьи при отсутствии медосбора.

Преимущество: Формирование отводка в мае-июне один из способов предупреждающих роение в сильных семьях в безвзяточный период. Позволяет увеличить количество семей на пасеке и эффективно использовать главный медосбор.

ХИМИЧЕСКИЙ ТОКСИКОЗ

1. Отравление пчел фторсодержащими соединениями (фтористый водород, фторид кремния) отмечается на пасеках, расположенных вблизи алюминиевых, фосфатных, стекольных, кирпичных (черепичных) заводов, а также других предприятий, в технологии производства которых, применяются фтористые соединения или они выделяются как побочный продукт. Эти соединения являются протоплазматическими и ферментативными ядами многогранного действия. В местах, где отмечается выброс фтора в виде газа, его можно определить по быстрому окрашиванию в желтый цвет верхушек и краев листьев луковичных растений (тюльпаны, лилии, гладиолусы).

2. Отравление мышьяком (триоксид мышьяка) возможно в окрестностях металлургических комбинатов, а также теплоэлектростанций и других промышленных объектов, использующих уголь с повышенным содержанием мышьяка. Пороговая чувствительность для пчел лежит в пределах 0,1-1,8 мкг- кишечный яд.

3. Отравление пчел окисью цинка, который поступает в атмосферу при сжигании автотранспортом бензина с добавлением тетраэтилсвинца, являющимся сильным нейротропным и сосудистым ядом кумулятивного действия. Содержание свинца особенно высоко в городах и вблизи шоссе с интенсивным движением. Летальная доза для пчел 0,4 мг.

4. Пчелы плохо переносят загрязнение атмосферы сернистым газом и сероводородом. Насекомые погибают при концентрации этих веществ в организме соответственно до 0,006% и 0,1%

5. Пороговый уровень для пчел хлористого водорода составляет 0,02-0,05% к объему воздуха, фосфора — 0,05-0,1 мг на пчелу.

6. Опасными для пчел могут быть сточные воды предприятий, содержащие в 1 л не менее 10 мг цианидов, а также детергенты.

7. Тяжелое отравление пчел наблюдается при содержании их в ульях, древесина которых была пропитана консервирующими, мышьяк содержащими веществами. Флуорохромарсенит с динитрофеном может выделять пары мышьяка в течение 6 лет, арсениты цинка, меди и хрома до 2 лет. Пропитка древесины или использование клея на основе карболомина (фенол, формальдегид) также приводит к гибели пчел.

Нельзя использовать для изготовления ульев ДВП Т-400, СТ-500 с большой прочностью и влагостойкостью, фанеру ФСБ и ФК на синтетическом клее. Пенопласт ПС-1 на основе полистирола опасное вещество стирол. Пенопласт ФК-20 на основе фенолформальдегидных смол - выделяет высокотоксичные вещества.

8. Для пчел в любое время года опасен дым, полученный при сжигании материалов, пропитанных маслами. Образующаяся клейкая копоть в таких дымах забивает стигмы пчел.

9. Вода с добавлением 0,01% (1 г на 10 л воды) поваренной соли (NaCl) активно потребляется пчелами весной при выращивании в семьях расплода, она необходима для поддержания осмотического давления в органах и тканях пчелы. С этой целью на пасеках устанавливают две поилки с пресной и подсоленной водой (0,01%). Высокие концентрации приводят к сокращению жизни пчел: при 0,1% содержании поваренной соли — на 3 дня, 0,2% — 12 дней, а при 10% пчелы живут 2,2 дня (в норме 32,8 дня). Для пчел также ядовиты 2%-ный раствор глауберовой соли ($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), 0,3-2%-ный раствор калия хлорида (KCl), различные фосфаты. Известны случаи отравления пчел цинком сульфата ($\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$), образующимся в результате закисания корма в цинковых кормушках (1%-ный раствор этой соли приводит к гибели), опасность представляет алюминиевая посуда, используемая для варки сиропа, при сильном ее окислении. (Минимальная летальная доза 0,16 мг). Попадание в кормовые запасы буры ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$) в соотношении 1:96 (сахара или сахарного сиропа), при использовании сахарных сметок и в сочетании с кислотами (0,7% сока лимона) вызывает гибель пчел.

10. Промышленные выбросы (содержащие соединения мышьяка, свинца, кадмия, фтора, цинка, меди и другие вещества), пестициды, средства, используемые для лечения пчел, создают угрозу их накопления в продуктах пчеловодства и делают последние опасными для потребления человеком.

Поступающие в окружающую среду в виде газообразных, жидких или твердых частиц различные химические вещества обычно заносятся пчелами в улей с нектаром, падею, пылью, прополисом, водой, и их концентрация в гнезде может быть в 1000-100000 раз больше, чем в воздухе, и 1000-10000 раз выше, чем в растениях. Вместе с тем это свойство делает пчелу особенно уязвимой к различным загрязнениям. Благодаря этой особенности гнезда пчел используют для индикации состояния окружающей среды.

Приложение №9

Современные материалы, разрешенные к использованию в пчеловодстве.

Перед покупкой материалов необходимо ознакомиться с гигиеническим заключением, в котором определяются разрешенные и запрещенные сферы его использования.

Казеиновый, силикатный клей для склеивания деталей в улье.

Клей ПВА - условно безопасный.

Алкидные и полиэфирные водорастворимые краски, предназначенные для внешнего применения.

Синтипон - для набивки подушек, всегда сухой и теплый, не задерживает влагу.

Экологически безопасный материал:

Фанера ФБА склеенная альбумино-казеиновым клеем;

фибrolитовые плиты;

пенопласт ПВХ-1 (ПХВ-1) на основе поливинилхлорида – не токсичен;

пенопласт ПУ-101 на основе полиуретана – не токсичен;

пенопласт К-40 на основе кремнийорганических смол – без ограничений;

пена монтажная полиуретановая, для наружной герметизации стыков.

МЕТОДИКА

определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) сельскохозяйственных животных (Приложение №2 к приказу Минсельхоза России от 14 марта 2013г. №133)

Предназначена для использования сельскохозяйственными товаропроизводителями и страховыми организациями при заключении и исполнении договоров сельскохозяйственного страхования в соответствии с Федеральным законом от 25 июля 2011г. № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования и о внесении изменений в Федеральный закон «О развитии сельского хозяйства» (далее - федеральный закон) (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, №31, ст.4700) при определении страховой стоимости сельскохозяйственных животных и размера их утраты (гибели).

Определение страховой стоимости сельскохозяйственных животных

Страховая стоимость сельскохозяйственных животных определяется по каждой половозрастной группе по формуле

$$Ca = H \times C,$$

где Ca (руб.) – страховая стоимость сельскохозяйственных животных;

H (головы, пчелосемьи) – поголовье соответствующей половозрастной группы сельскохозяйственных животных (количество пчелосемей), риск траты (гибели) которого подлежит страхованию;

C (руб.) – страховая стоимость одной головы в живой массе соответствующей половозрастной группы сельскохозяйственных животных (одной пчелосемьи), которая определяется по данным бухгалтерского учета на последнюю отчетную дату:

в отношении сельскохозяйственных животных, переведенных в основное стадо, - по балансовой стоимости;

в отношении сельскохозяйственных животных, не переведенных в основное стадо, - по сумме затрат на выращивание единицы живой массы, умноженной на среднюю массу одного животного данной половозрастной группы.

При отсутствии у сельскохозяйственного товаропроизводителя данных по балансовой стоимости или данных по сумме затрат на выращивание одной головы соответствующей половозрастной группы сельскохозяйственных животных (одной пчелосемьи) в расчет принимается балансовая стоимость или данные по сумме затрат на выращивание одной головы соответствующего половозрастного вида сельскохозяйственных животных (одной пчелосемьи) по мере наличия данных в следующем порядке:

по муниципальному району, городскому округу субъекта Российской Федерации, в котором сельскохозяйственный товаропроизводитель выращивает сельскохозяйственных животных;

по муниципальному району, городскому округу субъекта Российской Федерации, находящемуся на ближайшем расстоянии от места выращивания сельскохозяйственным товаропроизводителем сельскохозяйственных животных;

по субъекту Российской Федерации, в котором сельскохозяйственный товаропроизводитель выращивает сельскохозяйственных животных;

по субъекту Российской Федерации, находящемуся на ближайшем расстоянии от места выращивания сельскохозяйственным товаропроизводителем сельскохозяйственных животных.

Определение размера утраты (гибели) сельскохозяйственных животных

Размер утраты (гибели) сельскохозяйственных животных в результате наступления событий, предусмотренных договором сельскохозяйственного страхования в соответствии со статьей 8 Федерального закона, определяется по каждому страховому случаю по каждой половозрастной группе по формуле

$$Aa = L \times C - P,$$

где Aa (руб.) – размер утраты (гибели) соответствующей половозрастной группы сельскохозяйственных животных;

L (шт.) – количество погибших и (или) подвергшихся вынужденному убою по заключению ветеринарного врача в результате событий, предусмотренных договором сельскохозяйственного страхования, соответствующей половозрастной группы сельскохозяйственных животных (пчелосемей);

C (руб.) – стоимость одной головы соответствующей половозрастной группы сельскохозяйственных животных (одной пчелосемьи) в соответствии с договором сельскохозяйственного страхования;

P (руб.) – стоимость реализованных годных остатков погибших и (или) подвергшихся вынужденному убою по заключению ветеринарного врача в результате событий, предусмотренных договором сельскохозяйственного страхования сельскохозяйственных животных.

Сельскохозяйственный товаропроизводитель вправе отказаться от своих прав на годные остатки погибших и (или) подвергшихся вынужденному убою сельскохозяйственных животных в пользу страховщика. В этом случае размер утраты (гибели) сельскохозяйственных животных определяется по формуле

$$Aa = L \times C.$$

Возможность использования и объем годных остатков сельскохозяйственных животных устанавливаются специалистами ветеринарной службы в соответствии с правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов.

Стоимость реализованных годных остатков погибших и (или) подвергшихся вынужденному убою по заключению ветеринарного врача в результате событий, предусмотренных договором сельскохозяйственного страхования сельскохозяйственных животных, определяется на основании документов от мясокомбината и (или) заготовительных (закупочных) организаций (счет, товарная накладная, кассовый чек, платежное поручение). При отсутствии указанных документов стоимость реализованных годных остатков сельскохозяйственных животных исчисляется исходя из сложившейся средней рыночной цены на аналогичную продукцию по региону (району) на момент наступления страхового случая.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Закон Российской Федерации "О ветеринарии" №4979\1-1 от 14.05.93
- 2 Закон Российской Федерации "О животном мире" от 22.03.95
- 3 Закон Российской Федерации "О племенном животноводстве" от 12.07.95
- 4 Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей"
- 5 Проект Федерального Закона О Пчеловодстве от 20.11.98
- 6 Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.01
- Постановление Коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия "О сохранении и
7 дальнейшем развитии племенного дела в пчеловодстве" №10-21 от 29.12.94
- Постановление Коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия "Об организации
производства препаратов на основе биологически активных продуктов пчеловодства и
8 растительного сырья" №11-21 от 28.12.95
- Строительные нормы и правила РФ "Планировка и застройка территорий садоводческих
9 объединений" СНиП 30-02-97 дата введения 1998-01-01
- 10 Свод Правил по проектированию и строительству СП 11-106-97 дата введения 1998-01-01
- 11 Инструкция по профилактике отравления пчёл пестицидами" Утв. Главветупром 13.06.89
- Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации болезней, отравлений и основных
12 вредителей пчел (Утверждена Департаментом ветеринарии 17.08.98)
- Инструкция по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках (утверждена
13 ГВУ Госагропрома СССР 10.05.90)
- Государственный Каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на
14 территории РФ. 2004год Официальное издание.
- 15 ГОСТ 25629-83 Пчеловодство термины и определения
- 16 ОСТ 46.3.2.193-85 ССБТ Процессы производственные. Пчеловодство. Требования безопасности
- 17 Абрикосов Х.И. и др. Словарь справочник пчеловода" Гос.изд.с\х литература М. 1955
- Артюмасова А.В. врач-аллерголог «Аллергия к пчелам и их яду» журнал Пчеловодства №3 2001
18 год стр19-21
- 19 Билаш Г.Д. И др. Пчеловодство маленькая энциклопедия М. Советская энциклопедия 1991
- 20 Билаш Г.Д., Кривцов Н.И. Селекция пчел М. ВО Агропромиздат 1991
- 21 Биологический энциклопедический словарь М. Советская энциклопедия 1989
- Бородачев А.В., Савушкина Л.Н., Назин С.Н. и др. Научно обоснованная технология производства
22 маточного молочка (рекомендации) М.: Информагротех, 1999.
- 23 Буренин Н.Л., Котова Г.Н. "Справочник по пчеловодству" М. Агропромиздат 1985
- 24 Вахонина Т.В. "Пчелиная аптека" С-Пб Лениздат 1995
- Гробов О.Ф., Смирнов А.М., Попов Е.Т. Болезни и вредители медоносных пчел. Справочник.
25 М.ВО Агропромиздат, 1987
- Еремина О.Ю., Рославцева С.А., Бутовский Р.О. Отечественный и зарубежный опыт охраны
медоносных и диких пчел при интенсивном применении пестицидов. М., ВНИИ-ТЭИагропром,
26 1992
- 27 Жеребкин М.В. Зимовка пчел М. Россельхозиздат, 1974
- 28 Карпов А.Н. Пчеловодческий словарь Москва изд. «Русский язык» 1997
- 29 Корж В.Н. Основы пчеловодства изд. Ростов-на-Дону «Феникс» 2008г
- 30 Корж В.Н. Пчеловодство. Практический курс изд. Ростов-на-Дону «Феникс» 2008г
- Кривцов Н.И., Билаш Г.Д. "Племенная работа в пчеловодстве" М. Центр науч.тех.информации,
31 пропаганды и рекламы 1995
- Кривцов Н.И., Билаш Г.Д., Бородачев А.В. Селекционное улучшение продуктивных и племенных
32 качеств пчелиных семей (Методические указания) -М. Информагротех, 1999
- Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Прокофьева Л.В. и др. - Технология содержания пчелиных семей в
течение года (рекомендации) М.: Информагротех, 1999.
- 33 Кривцов Н. И., Лебедев В.И., Туников Г.М. «Пчеловодство» (учебники и учебные пособия для
высших учебных заведений) изд. «Колос» 1999г.
- 34 Крылов В.Н. "Пчелиный яд свойства, получение, применение" научно-справочное издание
Издательство Нижегородского университета Нижний Новгород 1995г.
- 35 Крылов В.Н., Сокольский С.С. "Маточное молочко пчел. Свойства, получение, применение"
научно-справочное издание Краснодар 2000
- 36

- Коптев В.С., Харченко Г.Н. Технология разведения и содержания сильных семей" М. Роагропромиздат 1989
- 37 Лавренов В.»Все о меде и других продуктах пчеловодства» энциклопедия М.:ООО «изд.АСТ»
- 38 Донецк: «Сталкер», 2003
- Лебедев В.И., Билаш Н.Г. "Оптимизация кормления пчелиных семей в течение года" М. Центр
- 39 науч.тех.информации, пропаганды и рекламы 1994
- Лебедев В.И., Кирьянов Ю.Н., Шаповалов Г.А., Репникова Л.В. Технология получения воска и
- 40 переработки воскового сырья - М.: Минсельхоз России.- Аграрная Россия. Информационный
- бюллетень НТС Минсельхоза России. - 2001. - № 1.
- Лебедев В.И., Яковлев А.С. Технология производства цветочной пыльцы (обножки) на пасаках.
- 41 Рекомендации М. 1995 Минсельхозпрод РФ
- 42 Лудянский Э. "Очерки практической апитерапии" Вологда 1991г.
- 43 Лудянский Э. "Апитерапия" Вологда 1994г.
- Малков В.В., Мартынов А.Г., Назин С.Н. Вывод пчелиных маток. Практическое руководство
- 44 Рязань Русское слово 1994
- Попов В.П. "Жизнь пчел и главные правила толкового пчеловодства" Пенза
- 45 изд.И.И.Добровольнова 1892г.
- Приходько П.С., Ярошенко В.В., Писарева Е.В., Артемьева С.В. Продукты пчеловодства и мумие
- 46 в медицине и косметике. Пособие по применению Запорожье 1993 Мин.здравоохранения УССР
- Р.Д.Риб кандидат схи «Пчеловоду Казахстана» Усть-Каменогорск изд. «Медиа-
- 47 Альянс» 2004г
- Руттнер Ф. «Матководство Биологические основы и технические рекомендации» изд. Алимондии
- 48 Бухарест 1981г.
- 49 Соловьева Л.Ф., Годецкий С.Я. Токсикозы медоносных пчел М., АО "АКМЕ" 1995
- Спутник пчеловода практика (сборник пасечной рецептуры) газетно-журнальное объединение
- 50 "Воскресенье" М. 1992г.
- 51 Таранов Г.Ф. Корма и кормление пчел. М. Россельхозиздат, 1986
- Таранов Г.Ф. Промышленная технология получения и переработки продуктов пчеловодства. М.
- 52 Агропромиздат 1987г. (Учебники и учеб. пособия для сред. Спец. Учеб. Заведений)
- Тихонов А.И., Русакова Т.М. Повышение качества продукции пчеловодства" (лекции) М.1988
- 53 Всесоюзное агропромышленное научно-техническое общество
- 54 Чудаков В.Г. Технология продуктов пчеловодства М.Колос 1979
- 55 Щербина П.С., Близнюк П.Я. Пчеловодство ОГИЗ Сельхозгиз 1947
- Яковлев А.С., Садовников А.А., Шагун Л.А., Редькова Л.А. Технология получения прополиса на пасаках
- 56 (рекомендации) М.: ННТИТР, 1992.

Формы документов пасечного учета

[illegible]

БЛАНК ОСМОТРА ГНЕЗДА

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСМОТРА ГНЕЗДА ПЧЁЛ

[illegible]

ГП ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АГЕНТСТВА ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ

АКТ

осенней ревизии пасеки от « _____ » _____ г.

Регистрационный номер пасеки _____
 Реквизиты владельца пасеки : _____
 Ф.И.О. владельца пасеки _____
 Наименование предприятия _____
 Адрес владельца пасеки: _____
 Населенный пункт _____
 Ул. _____ д. _____ корп. _____ кв. _____
 Тел. _____
 Пчеловод (ф. и.о.) _____ тел. _____

Реквизиты пасеки
 Район _____
 Волость _____
 Населенный пункт _____
 Урочище _____

УТВЕРЖДЕНО приказом

№ _____ « _____ » _____ г.

Комиссия в составе (указать должность и фамилию) председателя -

Инспектора по пчеловодству-

и членов комиссии:

произвела осеннюю проверку пасеки.

В результате проверки установлено следующее:

СОСТОЯНИЕ ПАСЕЧНОГО УЧЕТА

1. Движение пчелиных семей :

Наличие на начало года _____ пч/с Причины гибели :
 Погибло зимой _____ пч/с
 Погибло, соединено весной _____ пч/с
 Выбраковано осенью _____ пч/с слабых _____, безматочных _____,
 Отрутивевших _____, не соотв. породе _____, низкопродуктивных _____,
 Больные семьи _____ (название болезни) _____
 На начало медосбора _____ пч/с
 Организовано новых пчелиных семей: за счет отводков (норма 25-50%) _____ пч/с
 Получено роев _____ пч/с
 Выведено искусственно пчеломаток _____, получено роевых _____
 Реализовано за сезон : пчелиных семей _____
 Куплено за сезон: пчелиных семей _____ пчеломаток _____
 порода _____ (неизвестного происхождения) питомник _____
 Заменено пчеломаток в течении сезона (норматив 50%) _____
 Наличие пчелиных семей на день проверки : всего _____
 В т. ч.: сильных (9 и более ул.) _____, средних (7-8 ул.) _____, слабых (6 ул.) _____
 Рои и отводки силою 5 и менее улочек на день осенней ревизии считаются нуклеусами с
 запасными матками
 Имеется запасных пчеломаток (норматив 10-20%) _____
 От общего количества семей на пасеке выделено : отцовских _____ материнских _____
 Разводимая порода пчел _____ в т.ч. чистопородных _____
 Породность подтверждена лабораторным исследованием _____

2. Использование пчел на опылении, производство меда :

Занято на опылении в теплицах (резерв на 1 п/с в зимн -2, в пленоч -1) _____ пч/с
 Теплиц (шт.) _____, площадь (кв.м) _____, урожайность план _____ факт _____
 на клевере (норма 4-6 п/с) _____ пч/с, га урожайность план _____ факт _____
 на опылении сада _____ пч/с, га урожайность план _____ факт _____
 Занято на медосборе _____ пч/с, получено товарного меда _____ кг

В среднем на 1 пч/с _____ кг

Кол-во семей, собравших наибольшее кол-во меда _____ от _____ кг-до _____ кг

Кол-во семей, собравших среднее кол-во меда _____ от _____ кг-до _____ кг

Направление селекционно — племенной работы _____

3. Кормообеспеченность

Скормлено за сезон сахара всего _____ кг в т. ч. на 1 пч/с _____ кг, в том числе:
 На побудительные подкормки весной и осенью (не более 4 кг на 1 п/с) _____ кг
 На дрессировку пчел в зимних теплицах (не более 7 кг на 1 п/с) _____ кг
 На дрессировку пчел в весенних теплицах (не более 4 кг на 1 п.с) _____ кг
 На дрессировку пчел на клевер (не более 2-х кг на 1 п/с) _____ кг
 На лечебно-профилактические подкормки (2 кг на 1 п/с) _____ кг
 На развитие роев — отводков (6 кг на каждый отводок) _____ кг
 На пополнение зимнего корма (10-15 кг на 1 п/с) _____ кг, в т.ч. на 1 пч/с _____ кг
 Дата пополнения зимнего корма сахарным сиропом (с 1.08 по 5.09) _____
 Оставлено кормовых запасов в семьях _____ кг, в запасе (страховой фонд
 5кг на 1 п/с) _____ кг, в том числе кормового меда _____ кг
 Кормообеспеченность в среднем на 1 пч/с (не менее 2 кг на ул. пчел, 25-30кг) _____ кг
 Валовой сбор меда всего _____ кг, в среднем на 1 пч/с _____ кг

4. Посев медоносов (наименование культур, площадь, сбор семян)

5. Кочевка пчел

название пункта, район, характеристика медосбора, кол-во пч/с _____

6. Соты и сбор воска

Наличие сотарамок на начало года (в переводе на гнездовую рамку) _____
 Отстроено новых сотов (в переводе на гнездовую рамку) всего _____
 В среднем на 1 пч/с (норматив 8-10 сотов) _____
 Выбраковано (не менее 25%- 4 сота) _____
 Куплено _____
 Продано _____
 Наличие на день проверки (в переводе на гнездовую) всего _____
 В том числе гнездовых _____ магазинных _____
 Сотообеспеченность в среднем на 1 пч/с (норматив 26 сот) _____
 Израсходовано вошины всего _____
 В среднем на 1 пч/с (норматив 0,6-0,8 кг) _____
 ПРОДАНО : воска _____ кг, вытопок _____ кг
 Наличие на день проверки воска топленого _____ кг, вытопок _____ кг
 Выбракованной суши _____ кг, вошины _____ кг
 Валовой выход воска всего _____ кг, в среднем на 1 пч/с _____ кг

7. Эпизоотическое состояние пасеки

Дата наложения карантина (ограничения) _____ название болезни _____
 номер документа _____

Наличие плана оздоровительных мероприятий и оценка их выполнения _____

Расстояние до ближайшей карантинной пасеки (в радиусе 7 км) _____

Название болезни _____

По результатам клинического осмотра выявлено : Заразные болезни _____

Название болезни _____ кол-во больных : погибло : степень поражения _____

1. Варроатоз (11 степень) _____

2. Нозематоз (111 и 1У степень) _____

3. Американский гнилец _____

4. Европейский гнилец _____

5. Аскосфероз _____

6. _____

Результаты лабораторных анализов

Результат экспресс диагностики варроатоза

Незаразные болезни:

Название болезни : кол-во больных: Погибло : Примечание

1. Углеводная недостаточность

2. Белковая дистрофия

3. Токсикозы: падевый

химический

лекарственный

4.

Враги и вредители пчел:

Название : кол-во пчлс в которых обнаружено: Примечание

Лечебно-профилактические мероприятия проводимые на пасеке:

Количество пчлс зимующих на воле _____ в зимовнике _____

8. Санитарное состояние инвентаря и оборудования, пасечных построек и территории пасеки :

9. Предложение по улучшению работы :

Составлен в _____ экземплярах

1-й экземпляр- ГП ЛОАП

2-й экземпляр- владельцу пасеки _____ роспись _____

3-й экземпляр -пчеловоду _____ роспись _____

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

ГП ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АГЕНТСТВА ПО ПЧЕЛОВОДСТВУ

АКТ

весенней ревизии пасеки от « _____ » _____ г

Регистрационный номер пасеки _____
 Реквизиты владельца пасеки _____ Реквизиты пасеки :
 Ф.И.О. владельца пасеки _____ Район _____
 Наименование предприятия _____ Волость _____
 _____ Населенный пункт _____
 Адрес владельца пасеки: _____
 Населенный пункт _____ Урочище _____
 Ул. _____ д. _____ корп. _____ кв. _____
 Тел. _____
 Пчеловод (ф. и.о.) _____ тел. _____

УТВЕРЖДЕНО приказом _____

№ _____ « _____ » _____ г

Комиссия в составе (указать должность и фамилию) председателя -

Инспектора по пчеловодству -

и членов комиссии:

произвела весеннюю проверку пасеки

В результате проверки установлено следующее

СОСТОЯНИЕ ПАСЕЧНОГО УЧЕТА _____

1. Движение пчелиных семей

Наличие на начало года _____ пч/с Причины гибели :

Погибло зимой _____ пч/с _____

Погибло, соединено весной _____ пч/с _____

Причина гибели и соединения пчелосемей _____

Углеводная дистрофия _____ Безматочные семьи _____

Белковая недостаточность _____ Трутовочность _____

Алиментарная диарея (незаразный понос) _____

Мышевидные грызуны _____ Восковая моль _____

Варроатоз _____ Нозематоз _____

Аскофероз _____ Аспергиллез _____

Американский гнилец _____ Европейский гнилец _____

Падевый токсикоз _____ Химический токсикоз _____

Имеется пчелиных семей на день проверки всего _____

В том числе, сильных 9 и более улочек _____

средних 3-7 улочек _____

слабых 5-6 улочек _____

Имеется кормовых запасов в улье и в запасе всего _____

Кормовые запасы в среднем на 1 пчелосемью _____

Выделено зимостойких семей _____

Выделено семей устойчивых: к нозематозу _____

к падевому токсикозу _____

к варроатозу _____

Имеется запасных пчеломаток (норматив 10-20%) _____

От общего количества семей на пасеке выделено: отцовских _____ материнских _____

Разводимая порода пчел _____ в том числе чистопородных _____

Породность подтверждена лабораторным исследованием _____

Имеется запасных ульев _____

Воска _____

Выполор _____

2 Предложение по улучшению работы:

Составлен в _____ экземплярах:

1-й экземпляр- ГП ЛОАП

2-й экземпляр- владельцу пасеки _____ роспись _____

3-й экземпляр -пчеловоду _____ роспись _____

Председатель комиссии _____

Члены комиссии _____

№ п\п	Происхождение матки	Год рождения матки	ПЕРЕД ГЛАВНЫМ МЕДОСОБОРОМ					НА МОМЕНТ ОСЕННЕЙ РЕВИЗИИ ПАСЕКИ						Отобрано рамком с медом (КГ)	Валовый выход меда кг	В % к среднему пасечнику	Отстроено рамочной ш.	В % к среднему пасечному	Название болезни поражен			Баллы за устойчивость к болезням
			Кол-во рамок	Кол-во улочек	печатный расплод в пересчете на гн.рамку	Кач-во печат расплода	Рамок с открытым расплодом	Кол-во рамок	Кол-во улочек	Кол-во печатного расплода в пересч.на гн.рам	Кол-во сотов меда в с.пер.гой шт.	Дано сахара (КГ)										
20			21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

[illegible]