

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника Главного
управления карантинных инфекций
Министерства здравоохранения СССР

О.Г.Имамалиев

27 января 1984 года N 28-6/3

Методические указания разработаны Всесоюзным научно-исследовательским институтом дезинфекции и стерилизации Министерства здравоохранения СССР совместно с Академией коммунального хозяйства им.К.Д.Памфилова Министерства жилищно-коммунального хозяйства РСФСР.

Методические указания предназначены для работников санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций. С выходом настоящих методических указаний утрачивают силу "Методические указания по борьбе с мухами", утвержденные Минздравом СССР 22 июля 1970 года N 852-70.

Местным органам здравоохранения предоставляется право размножения методических указаний в необходимом количестве.

1. ВВЕДЕНИЕ

В профилактике острых кишечных и некоторых других инфекционных заболеваний человека (полиомиелит, эпидемический гепатит, эпидемические конъюнктивиты и др.) важным разделом работы является борьба с синантропными мухами*).

* Виды мух, обитающие в населенных пунктах, связанные с продуктами питания, а также выделениями людей и домашних животных.

Большинство синантропных мух питается пищевыми продуктами, а также различными отходами (пищевые отходы, экскременты людей, домашних животных и т. д.).

Перелетая с отходов на продукты питания, мухи механически переносят возбудителей заразных болезней человека, в первую очередь, кишечных инфекций, цисты простейших, яйца гельминтов, которые могут сохраняться в течение нескольких суток на поверхности тела и в кишечнике мух. Установлена возможность передачи мухами возбудителя пищевых токсикоинфекций и вируса полиомиелита.

Комнатные мухи имеют наибольшее эпидемиологическое значение, так как они особенно тесно связаны с человеком, продуктами питания, жилыми помещениями, пищевыми объектами и т.д. Значительную опасность представляют также синие мясные, домовые и некоторые другие экзофильные виды мух, обычно развивающиеся в экскрементах людей. Массовое нападение кровососущих мух (например, осенних жигалок) на людей ухудшает условия их работы и отдыха. Осенняя жигалка может механически передавать стафилококки, а также возбудителей зооантропонозов (сибирская язва). В Средней Азии и Закавказье эпидемиологическое значение имеет базарная муха, способствующая распространению возбудителей глазных инфекционных заболеваний человека.

Мероприятия по борьбе с синантропными мухами включают комплекс санитарно-профилактических и истребительных работ, причем первые являются основными.

Наличие мух в населенных пунктах свидетельствует о неудовлетворительном санитарном содержании территорий населенных мест и недостаточной эффективности проводимых истребительных мероприятий.

2. ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

ОСНОВНЫХ ВИДОВ СИНАНТРОПНЫХ МУХ

Мероприятия по борьбе с мухами могут быть правильно организованы только на основе знаний особенностей биологии и экологии различных видов этих насекомых с учетом местных климатических условий, уровня благоустройства и санитарного состояния населенных мест.

В населенных пунктах нашей страны встречается более 80 видов мух, относящихся к семействам (настоящие мухи), (зеленые или синие мясные мухи), (серые мясные мухи). Наибольшей численности обычно достигает комнатная муха (), которая являясь эндофилом, постоянно залетает в закрытые помещения (жилища людей, пищевые предприятия, лечебные учреждения, помещения для домашних животных и т.д.). Наряду с комнатными мухами в населенных пунктах встречается малая комнатная муха (род), домовая муха (), осенняя жигалка (), синяя весенняя муха (-), зеленая мясная муха (род), серая мясная муха (). В лесной и лесостепной зонах Европейской части СССР и Западной Сибири встречается синяя мясная муха (), в Средней Азии и Закавказье базарная муха (). В отличие от комнатных, мухи этих видов экзофильны: преобладают на открытом воздухе - на наружных стенах уборных, контейнерах для отходов, на растительности; встречаются на открытых прилавках рынков, продуктовых киосков и т.д. В южных и юго-восточных районах СССР комнатным мухам также в значительной степени свойственна экзофилия.

Синантропные мухи относятся к насекомым с полным превращением: в своем развитии они проходят 4 стадии - яйцо, личинка, куколка, имаго (окрыленная муха).

Развитие синантропных мух протекает в гниющих отходах различного происхождения. Самки большинства видов мух откладывают в отходы яйца, из которых, в зависимости от температуры субстрата, через 8-25 часов выходят личинки. Самки некоторых видов мух, например, серые мясные, откладывают на субстрат личинок 1 стадии.

Личинки комнатной мухи развиваются преимущественно в скоплениях твердых бытовых отходов (мусоросборники, свалки), в навозе домашних животных, особенно в конском и свином, на иловых площадках и т. д. Часто, особенно на юге, развитие комнатной мухи происходит в экскрементах человека - в проницаемых выгребных неблагоустроенных дворовых уборных, на полях ассенизации, в оставленных на земле фекалиях. В отходах с влажностью ниже 40% и выше 80% развитие личинок комнатной мухи невозможно.

В мусороприемных камерах, мусороприемниках, на свалках бытовых отходов, навозохранилищах, в осадках сточных вод, в мясных и рыбных отходах развиваются также личинки синих весенних, зеленых мясных, домовых и других видов мух.

Личинки мух обычно концентрируются в поверхностных слоях твердых отходов на глубине до 20-25 см. В тех случаях, когда в субстрате температура поднимается выше +40 + 44 град.С, личинки

находятся в поверхностных (более холодных) слоях отходов, иногда не глубже 3-5 см. Температура субстрата выше + 50 град.С губительна для личинок, нижним пределом для развития личинок является температура субстрата +5+8 град.С.

Личинки синих мясных мух развиваются в скоплениях жидких фекалий в дворовых уборных при влажности субстрата до 90%, причем личинки встречаются преимущественно в разжиженных фекалиях, личинки менее влаголюбивы и могут развиваться в более сухом субстрате с влажностью не ниже 40%.

Развитие домовых, малых комнатных и некоторых других видов мух также происходит преимущественно в выгребных уборных, но при влажности субстрата не более 85-90%.

Личинки мух, развивающиеся в жидких отходах, большую часть времени находятся у поверхности субстрата, что необходимо им для нормального дыхания.

Основным источником выгола базарных и многих видов серых мясных мух являются экскременты человека, оставленные на почве.

По мере питания личинки растут и 3 раза линяют.

В зависимости от температуры субстрата развитие личинок мух заканчивается в различные сроки. В массах твердых отходов, в которых при гниении температура поднимается до + 30 + 40 град.С, личинки комнатной мухи заканчивают развитие в течение 3-4 суток, а при температуре субстрата + 20 + 25 град.С - 7-9 суток.

В выгребных уборных, где температура экскрементов в летнее время в умеренной климатической зоне не превышают + 19 + 24 град.С, личинки синих мясных, домовых мух развиваются в течение 7-14 суток. В Средней Азии, где температура в выгребных ямах в летнее время достигает + 28 + 30 град.С, развитие личинок комнатных, серых мясных мух продолжается 4-6 суток.

В экскрементах человека, оставленных на почве, при температуре, меняющейся в течение суток от +20 до +48 град.С, личинки базарных мух заканчивают развитие в течение 2 - 3 суток.

Личинки мух последней, 3 стадии (предкуколки) прекращают питаться и уползают из отходов в более сухие и прохладные места, где окукливаются. Куколки комнатной мухи чаще всего встречаются в земле под мусоросборниками, вокруг навоза в животноводческих помещениях (в невычищенных кормушках для животных, в щелях между досками пола, под полом) и т.д. Куколки синих мясных мух встречаются преимущественно в почве вокруг выгребных уборных.

Личинки мух окукливаются в почве обычно на глубине 6-10 см, реже (в разрыхленном субстрате) - на глубине до 30 см. Часто окукливание происходит также в подсохших участках отходов, в комках бумаги, ветоши, щелях между досками, пазах между кирпичами, приемников для отходов.

В случаях, когда поверхность земли, окружающей мусоросборники, уборные или скопления отходов, плотно утрамбована или бетонирована, предкуколки могут уползти на расстояние до 3-5 и более метров от места, где питались личинки.

В умеренной климатической зоне в летнее время при температуре субстрата +20 град.С развитие куколок комнатной мухи продолжается 5-7 суток, синих мясных мух - 7-10 суток. В Средней Азии в летний период развитие куколок комнатных, базарных мух заканчивается в течение 4-5 суток, серых мясных мух - 5-6 суток.

Вышедшая на поверхность субстрата муха приобретает способность к полету через 1-1,5 часа после того, как у нее подсохнут покровы тела и расправятся крылья. На 5-6 сутки после выноса самки большинства синантропных видов мух откладывают первую порцию яиц. Откладка яиц происходит при температуре воздуха обычно не ниже +17 град.С (при среднесуточной температуре воздуха около +10 град.С). Продолжительность жизни мух в летний период составляет месяц, в течение которого самки мух могут отложить яйца 6 и более раз.

При неудовлетворительном санитарном состоянии помещений и благоприятной температуре воздуха комнатные, иногда синие мясные и другие виды мух могут жить и размножаться внутри помещений в течение всего года.

Зимуют синантропные виды мух на разных стадиях развития. В холодных помещениях при температуре воздуха около 0 град.С (чердаки, подвалы и т.п.) окрыленные мухи впадают в неподвижное состояние. Вновь активными мухи становятся весной, когда максимальная температура воздуха повышается до +10 град.С. Если в помещениях, где зимуют имаго, температура поднимается выше +6 град.С мухи становятся активными. Личинки 3 стадии, предкуколки, куколки перезимовывают около скоплений отходов в земле, в перегнивших отходах, навозе часто на глубине 25-50 см от поверхности.

В зависимости от климатических условий вылет мух большинства видов из перезимовавших преимагинальных фаз происходит в марте-мае, в период, когда среднесуточная температура почвы или отходов на участках, где они концентрируются, примерно в течение декады поднимается до +11 +14 град.С. В южных районах выплод мух вне помещений в теплые годы возможен и в зимнее время.

Максимальная численность комнатных мух наблюдается в июне-августе. В районах с сухим жарким климатом численность мух может иметь 2 подъема. Снижение численности мух в жаркие месяцы обуславливается пересыханием некоторых мест выплода. В пределах ареала синие весенние, домовые, малые комнатные мухи преобладают по численности в начале лета; синие мясные, зеленые мясные - в середине и в конце лета. В Средней Азии базарные мухи достигают максимальной численности в сентябре-октябре.

Изложенные выше особенности биологии и экологии мух необходимо учитывать при организации противомушиных мероприятий.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПО БОРЬБЕ С МУХАМИ

3.1. Комплекс мероприятий по борьбе с мухами и контроль за их проведением в населенных местах осуществляют санитарно-эпидемиологические и дезинфекционные станции.

3.2. Ответственными исполнителями при осуществлении противомушиных мероприятий являются:

3.2.1. При выполнении санитарно-профилактических мер управления коммунального хозяйства, комбинаты благоустройства, спецавтохозяйства по уборке города, ДЭЗ, ЖСК, жилищно-коммунальные отделы промышленных предприятий, администрация предприятий пищевой промышленности и общественного питания, лечебно-профилактических учреждений, органы ветеринарно-санитарной службы.

3.2.2. При выполнении истребительных мероприятий - отделы (отделения) профилактической дезинфекции районных и городских санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций.

3.3. Борьбу с мухами в животноводческих, птицеводческих, звероводческих фермах и комплексах организуют органы ветеринарной службы хозяйств согласно методическому материалу "Борьба с мухами на животноводческих фермах", утвержденному Гл. управлением ветеринарии МСХ СССР 30\VI-1966 года.

3.4. К работе по борьбе с мухами широко привлекают общественность - санитарный актив (комиссии содействия органам здравоохранения, общественные санитарные уполномоченные, советы пенсионеров), общество Красного Креста и Красного Полумесяца, широкие слои населения.

3.5. Мероприятия по борьбе с мухами входят в комплексный план по профилактике инфекционных заболеваний.

3.6. Комплексные планы по борьбе с мухами составляют санитарно-эпидемиологические станции (городские, районные) с участием дезинфекционных станций, ведомственных санитарно-эпидемиологических и лечебно-профилактических учреждений и согласовывают с управлениями коммунального хозяйства исполкомов, ЖКО предприятий, трестами общепита, специализированными автохозяйствами по уборке и очистке территорий населенных мест, городскими (районными) потребсоюзами, аптечными управлениями, милицией, домами санитарного просвещения, органами ветеринарно-санитарной службы и др. В плане отражают конкретную работу этих учреждений и сроки ее выполнения.

3.7. Планы разрабатывают с учетом эпидемических показателей, уровня благоустройства, санитарного состояния отдельных районов, городов, сельских населенных мест, специфики объектов, климатических условий данной местности, особенностей биологии и экологии, мух, результатов мероприятий предыдущих лет.

3.8. В плане конкретно указывают:

3.8.1. Мероприятия по организации санитарной очистки (сбор, сроки удаления и методы обезвреживания твердых бытовых и жидких отходов), ответственных исполнителей;

3.8.2. Объем, методы и сроки выполнения истребительных работ (как против преимагинальных стадий, так и окрыленных мух), ответственных исполнителей.

Проведение борьбы с мухами предусматривают на территории всего населенного пункта в течение года. Особое внимание уделяют районам и участкам, неблагополучным по заболеваемости кишечными инфекциями, а также местам возможного массового выплода и концентрации мух. Организацию борьбы с мухами силами населения планируют как в коммунальных, так и в индивидуальных домах городов и сельской местности под руководством врачей по коммунальной гигиене, энтомологов, дезинфекционистов. К проведению мероприятий в индивидуальных домах, где имеется скот, привлекают поселковые советы.

3.9. Комплексный план обсуждают на санитарно-эпидемиологическом совете с участием представителей всех перечисленных учреждений и представляют на утверждение исполкома местного Совета народных депутатов. В планы мероприятий по борьбе с мухами включаются также работы по благоустройству населенных пунктов.

3.10. Санитарные врачи по коммунальной гигиене, врачи-эпидемиологи, врачи-дезинфекционисты, врачи-паразитологи, энтомологи совместно с санитарными врачами по гигиене питания, гигиене труда, общей гигиене и гигиене детей и подростков осуществляют контроль за санитарным состоянием обслуживаемых объектов, обращая внимание на возможность приплода мух внутри помещений. К администрации предъявляют требования по соблюдению санитарного режима на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, торговли, руководствуясь при этом санитарными правилами по содержанию этих объектов и Положением о государственном санитарном надзоре в СССР.

3.11. Дезинфекционные отделы санитарно-эпидемиологических станций и отделы очаговой дезинфекции дезинфекционных станций обрабатывают места выплода мух и помещения инсектицидными препаратами при проведении заключительной дезинфекции в очагах инфекционных заболеваний.

3.12. Контроль за эффективностью дезинфекционных мероприятий осуществляют отделы (отделения) профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций. Паразитологические отделы (отделения) санитарно-эпидемиологических станций проводят учет численности мух с целью установления фауны, динамики и сезонных показателей численности отдельных видов, принимают участие в контроле противомушных мероприятий.

3.13. Паразитологические и дезинфекционные отделы (отделения) санитарно-эпидемиологических станций, отделы (отделения) профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций совместно с домами санитарного просвещения, привлекая медицинских работников лечебно-профилактических учреждений обеспечивают санитарно-просветительную работу среди населения по борьбе с мухами.

3.14. Торговые хозяйственные организации, аптекоуправления обеспечивают население противомушными средствами (инсектицидами, липкой массой, аэрозольными баллонами). Санэпидстанции систематически контролируют наличие противомушных средств в торговой сети.

3.15. В процессе выполнения работ по борьбе с мухами главный врач санэпидстанции систематически контролирует выполнение противомушных мероприятий, периодически проводит совещания по их координации, привлекая кроме работников санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций, ведомственные санитарно-эпидемиологические учреждения, ветеринарную службу, отделы коммунального хозяйства исполкома, жилищно-коммунальные отделы предприятий и другие заинтересованные организации. На этих совещаниях обсуждают отчеты исполнителей о выполненных работах по борьбе с мухами, качественные показатели, определяют меры по устранению выявленных недостатков и вносят необходимые предложения на рассмотрение исполкома местного Совета народных депутатов.

4. САНИТАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ

МЕРОПРИЯТИЯ

4.1 Мероприятия по благоустройству и санитарной очистке населенных мест должны предупреждать возможность размножения мух в органической части отходов. Это достигается путем постоянного соблюдения чистоты в помещениях и на территориях жилых, производственных и общественных зданий, организации правильного в санитарно-энтомологическом отношении сбора, временного хранения, удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Для сбора жидких и твердых отходов в жилых и общественных зданиях, в домовладениях и местах общественного пользования оборудуют сборники в соответствии с "Правилами санитарного содержания территории населенных мест", 1981 год N 2388-81.

Вывоз твердых и жидких отходов с территории населенных мест организуют плавно - по графику, разрабатываемому организациями коммунального хозяйства, согласованному с учреждениями санэпидслужбы и утвержденному исполкомом местного Совета народных депутатов.

4.2. Для предупреждения выплода мух в жидких отходах (фекалии, помои) неканализованных домовладений уборные и помойницы должны отвечать следующим требованиям:

4.2.1. Дворовые уборные располагают на расстоянии не менее 20 м не более 100 м от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр и отдыха. Уборные должны иметь надземную часть и выгреб. Надземные помещения сооружают из плотно пригнанных материалов (досок, кирпича, блоков и т. д.), двери делают самозакрывающимися. Окна, форточки, вентиляционные отверстия уборных должны быть закрыты металлической сеткой или сеткой из синтетических материалов с размером ячеек не более 2х1,2 мм.

Помещения уборных должны содержать в чистоте. Уборку их ежедневно проводит специально выделенный персонал жилищно-эксплуатационных контор или жильцы дома. Не реже одного раза в неделю помещения уборных промывают горячей водой с дезинфицирующими средствами

(хлорная известь - 10% или гипохлорид натрия - 10%, лизол - 5% или нафтализол - 10% или метасиликат натрия - 10%).

4.2.2. Помойницы должны иметь выгреб и надземную часть с крышкой и решеткой для отделения фракций твердых бытовых отходов. Стенки надземной части помойницы делают гладкими, плотными; крышки плотносcolоченными. Для удобства очистки решетки переднюю часть помойницы делают съемной или открывающейся. Помойницы постоянно закрывают крышкой.

4.3. Выгребы уборных и помойниц делают водонепроницаемыми из камня, кирпича, бетона. Люки для очистки выгребов снабжают хорошо пригнанными двойными крышками. При наличии дворовых уборных выгреб может быть общим для всех отходов, причем из помойницы в выгреб должна поступать только жидкая часть отходов. Объем выгреба рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной и помойницей (среднегодовая норма накопления жидких отходов на 1 человека - 3,25 куб. м, твердых отходов - 1,5-2 куб м).

4.4. Вокруг выгребных ям дворовых уборных, помойниц устраивают гладкие асфальтированные площадки. Расстояние от края выгребов до края площадки должно составлять не менее 1.5 м. Оборудуют подъездные пути для автотранспорта.

4.5. Вывоз хозяйственно-бытовых жидких отходов (помоев и нечистот) из выгребов дворовых уборных и помойниц (с очисткой их до дна) производят не допуская наполнения выгреба нечистотами выше чем 0,5 м до поверхности земли. Решетки помойниц не реже одного раза в день очищают от твердых отходов.

4.6. В пригородных поселках при редкой усадебной застройке, а также в сельской местности жидкие отходы обезвреживают путем компостирования на приусадебных участках. В компостную кучу закладывают также все органические отходы, собираемые в хозяйствах (бытовые отходы, навоз домашних животных, птичий помет и т.п.), по мере возможности сразу после их сбора (не заселенные яйцами и личинками мух) и полностью засыпают компостирующими материалами (торфяной крошкой, перегноем, садовой землей), слоем толщиной не менее 10 см.

4.7. Для предупреждения выплода мух в твердых отходах необходимо правильно организовать их сбор и вывоз из всех домовладений населенного пункта.

4.8. Для сбора твердых бытовых отходов в жилых, общественных, производственных помещениях, а также в местах временного пребывания людей используют сборники (ведра, баки с плотно закрывающимися крышками, педальными затворами), которые ежедневно тщательно очищают и моют.

4.9. Сбор и временное хранение твердых отходов производят в стандартные металлические переносные мусоросборники (емкостью 100 л) или контейнеры (емкостью 0,75 куб. м). Указанные сборники очищают ежедневно, в крайнем случае, через 1 день, в осенне-зимний период срок очистки может быть увеличен до 1 раза в 2-3 дня. После опорожнения стенки сборников подвергают механической очистке, а металлические переносные мусоросборники, контейнеры, кроме очистки моют на специальных моечных пунктах не реже 1 раза в 7 дней.

4.10. Контейнеры устанавливают на асфальтированных площадках, огражденных зелеными насаждениями и удаленных от жилых домов, детских учреждений, спортивных площадок и мест отдыха населения на расстояние не менее 20, но и не более 100 м.

Для площадок под контейнеры на территории домовладений выделяют специальные участки, к которым должен иметься удобный подъезд для специального транспорта. Расстояние от края сборников до края площадки должно составлять не менее 1,5 м. Площадки периодически очищают и моют, в случае обнаружения личинок и куколок мух проводят их уничтожение.

Устройство строений (сарая, павильонов) для сбрасывания в них отходов непосредственно на пол (без установки мусоросборников) запрещается.

4.11. В домовладениях, не имеющих канализации, допускается применять стационарные металлические или деревянные мусоросборники с крышками без дна, установленные на

асфальтированных площадках. В зависимости от местных условий, в районах с частыми ветрами, мусоросборники снабжают откидывающимся передним бортом. Очистку мусоросборников проводят ежедневно, в осенне-зимний период - не реже 1 раза в 2-3 дня. При необходимости мусоросборники дезинфицируют с применением средств, указанных в п. 4.2.1.

4.12. Мусоропроводы в многоэтажных домах должны иметь канал диаметром не менее 40 см; прямые гладкие стенки. Жителям рекомендуется перед спуском отходов в люк мусоропровода заворачивать их в бумагу. Этим предупреждается загрязнение стенок мусоропровода отходами. Для сбора отходов в мусороприемной камере устанавливают контейнеры, которые опорожняют ежедневно. Категорически запрещается складирование отходов на полу камеры.

Мусоропровод, мусороприемная камера и контейнеры должны находиться в исправном состоянии, систематически подвергаться уборке и очистке, а в случае необходимости - дезинсекции и дезинфекции. Вход в мусороприемную камеру изолируют от входа в здание или другие помещения. Пол камеры должен находиться на одном уровне с асфальтированным подъездом.

4.13. Ответственность за содержание в надлежащем санитарном состоянии камеры, мусоропровода, мусоросборников и территории, прилегающей к месту выгрузки отходов из камеры, несет организация, в ведении которой находится дом.

4.14. Запрещается применять поквартирную систему удаления твердых отходов в многоэтажной жилой застройке. Применять указанную систему, в виде исключения, возможно в одно-двухэтажных домах (согласно "Правилам санитарного содержания территории населенных мест", N 2388-81, 1981 год).

4.15. Собирают и используют пищевые отходы в соответствии с "Ветеринарно-санитарными правилами о порядке сбора пищевых отходов и использования их для корма скота" (утверждены Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 29.12.79).

Пищевые отходы собирают только в специально предназначенную для этого тару (баки, ведра и т.п.), закрывающуюся крышками. В жилых домах эту тару устанавливают в специально

оборудованных помещениях по согласованию с домоуправлениями и местными учреждениями санитарно-эпидемиологической службы. Хранить пищевые отходы в местах сбора разрешается не более суток с момента их выноса. Тару, предназначенную для сбора пищевых отходов, ежедневно тщательно промывают горячей водой с применением моющих средств и периодически подвергают дезинфекции 2% раствором кальцинированной соды или едкого натра, или раствором хлорной извести, содержащим 2% активного хлора. Контейнеры, предназначенные для вывоза пищевых отходов, периодически промывают горячей водой. Ответственность за правильность сбора и хранения пищевых отходов несет предприятие, собирающее отходы.

4.16. На объектах с обособленной территорией (зоны отдыха, пляжи, рынки, лечебно-профилактические учреждения) необходимо соблюдать режим сбора, временного хранения и удаления отходов в соответствии с "Правилами санитарного содержания территории населенных мест", N 2388-81, 1981 год.

4.17. Транспорт, используемый для вывоза твердых бытовых отходов, должен ежедневно проходить санитарную обработку (мойку).

4.18. Вывоз и обезвреживание твердых бытовых отходов производят на специальных сооружениях по обезвреживанию и переработке (мусороперерабатывающие и мусоросжигательные заводы, полигоны усовершенствованных свалок, поля компостирования). Жидкие отходы вывозят на сливные станции. Работы на полигонах проводят в соответствии с "Инструкцией по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов" (утверждены Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР 21.08.81).

5. ИСТРЕБИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

5.1. Необходимость выполнения, характер и объем планируемых дезинсекционных мероприятий против преимагинальных стадий (деларвационные) и против окрыленных мух (противоимагинальные) в населенном пункте определяются уровнем его благоустройства, состоянием санитарной очистки, климатическими условиями, особенностями экологии доминирующих видов синантропных мух и их численностью на обслуживаемых объектах. В целях рационального планирования, определения объема работ, выбора наиболее эффективных

инсектицидных препаратов и аппаратуры до проведения истребительных мероприятий необходимо обследовать объект, уточнить места выплода и концентрации мух, провести учет их численности.

5.2. Показателем к проведению истребительных мероприятий по уничтожению окрыленных мух в объектах является их численность более 3 экземпляров на липкий лист (ленту); для уничтожения преимагинальных стадий развития мух в местах выплода - наличие личинок и куколок в отходах и окружающей их почве в количестве 10 экземпляров и более на учетную площадку (приложение 8).

5.3. В канализованных населенных местах, особенно при ежедневном вывозе бытовых отходов, противоимагинальные мероприятия проводят по показаниям.

На недостаточно благоустроенных территориях при нерегулярной очистке истребительные мероприятия проводят в первую очередь против личинок и куколок и дополнительно против окрыленных мух. В этих условиях нецелесообразно вести борьбу лишь с окрыленными мухами.

5.4. Уничтожение личинок мух в жидких отходах.

5.4.1. При использовании непроницаемых для мух дворовых уборных с влажностью нечистот 90% и выше необходимость в деларвации фекалий отпадает.

5.4.2. При наличии же в населенных местах общественных неканализованных, либо частных недостаточно благоустроенных уборных, с влажностью фекалий ниже 90% используют ларвициды в соответствии с приложением 1. Большая часть ларвицидов образует на поверхности жидких субстратов инсектицидную пленку, которая попадая на дыхальца личинок, приводит их к гибели.

5.4.3. В местностях с сухим жарким климатом, в случае пересыхания фекалий в выгребах, ларвициды применяют руководствуясь правилами, изложенными в разделе об истребительных мерах в твердых отходах (приложение 2).

5.5. Уничтожение личинок и куколок в твердых отходах и почве.

5.5.1. Необходимость в деларвации отходов отпадает при наличии металлических сборников (контейнеров), которые ежедневно или, в крайнем случае, один раз в 2 дня тщательно очищают. При нарушении сроков очистки и мойки сборников, либо при наличии стационарных сборников (даже при очистке последних один раз в 2 дня) применяют инсектициды.

5.5.2. Уничтожение личинок и куколок в твердых отходах, навозе, почве достигается значительно труднее, чем в жидких отходах, так как в этих субстратах личинки могут жить на глубине до 10-15 и более см от поверхности. Для обработки твердых отходов и почвы используют инсектицидные препараты, обладающие фумигационным действием, по возможности применяя их в форме эмульсий и растворов, чтобы уничтожить личинок, концентрирующихся в толще отходов. Норма расхода жидких инсектицидных препаратов при толщине слоя отходов до 50 см составляет от 2 до 5 л на 1 кв.м; в скоплениях отходов при толщине слоя субстрата свыше 50 см - 10-12 л на 1 кв.м, в соответствии с приложением 2.

5.5.3. Кратность выполнения деларвационных работ определяют в зависимости от свойств применяемых инсектицидных препаратов, типов и сроков очистки мусоросборников, климатических условий населенных мест, сезона года (приложение 2).

При обработке твердых отходов крышки мусоросборников должны быть постоянно закрыты. Этим обеспечивается эффективность и продолжительность действия ларвицидов.

5.5.4. Для уничтожения предкуколок, куколок мух в соответствии с данными энтомологических наблюдений, инсектицидными препаратами обрабатывают почву на расстоянии не менее 30 см от краев мусоросборников, неканализованных уборных или асфальтированных площадок, окружающих надворно-санитарные установки, скопления навоза.

5.5.5. Регулярные деларвационные работы начинают весной при появлении первых яйцекладок личинок I-II стадий мух первой генерации, продолжают их в течение всего летнего и осеннего периодов.

Особенно тщательно обрабатывают инсектицидными препаратами почву и отходы осенью для предотвращения ухода предкулолок на зимовку. В ранне-весеннее время уничтожение зимующих в почве и отходах личинок и куколок мух выполняют в соответствии с данными энтомологических наблюдений.

5.5.6. В местах, где наблюдается повышенное загрязнение почвы экскрементами людей, а также для уничтожения личинок базарных мух, один раз в 10-15 дней обрабатывают почву, используя препараты согласно приложению 2.

5.6. Истребление окрыленных мух вне помещений.

5.6.1. Для борьбы с окрыленными мухами вне помещений применять инсектицидные препараты необходимо во всех населенных местах, где имеются выгребы туалетов, помойницы, мусоросборники любого типа, очищаемые реже 1 раза в 2 дня.

5.6.2. Весной после появления экзофильных мух первой генерации для их уничтожения на открытом воздухе начинают применять приманки с хлорофосом, так называемые "приманочные станции".

5.6.3. Для приготовления "приманочных станций" используют металлические банки с диаметром 20 и более см, высотой 15-30 см, противни, тазы и другие емкости. В эти емкости закладывают хлорофосные мухоморы (размер 10x10 см), приготовленные по возможности с углекислым аммонием и заливают их водой из расчета 1 л воды на 20 мухоморов.

В случае отсутствия мухоморов используют 0,5% раствор хлорофоса, к которому добавляют сухой углекислый аммоний в соотношении 1 :1, либо применяют 1-2% растворы хлорофоса. В эти растворы помещают куски непроклеенной или газетной бумаги, ветоши, древесные опилки и т. д. Для облегчения посадки мух на препарат следят, чтобы края мухоморов, газетной бумаги, ветоши выступали из жидкости.

В приманочные станции добавляют кровь животных с бойни, рыбные, мясные отходы, отходы сыроваренного производства и т.д. из примерного расчета 50-100 г приманки на 900 мл жидкости.

5.6.4. "Приманочные станции" размещают на дворах возле надворно-санитарных установок (металлические банки прикрепляют к стенкам стационарных сборников для отходов, уборных на высоте до 1-1,5 м от земли), на местах обезвреживания отходов, возле животноводческих помещений, (около навозоприемных площадок, на навозохранилищах) и т. д. в местах недоступных для детей и животных.

5.6.5. Порядок и количество устанавливаемых "приманочных станций" определяют в соответствии с состоянием благоустройства и санитарной очистки населенных мест. В канализованных районах с плановой очисткой от бытовых отходов "приманочные станции" устанавливают лишь в случае необходимости при нарушении сроков очистки во дворах продовольственных магазинов и других пищевых объектов и т.п., а также на пограничных участках с менее благоустроенными районами. В неканализованных населенных местах, в случае отсутствия планового сбора и вывоза бытовых отходов, установку приманок с хлорофосом обязательно сочетают с деларвационными мероприятиями.

5.6.6. В коммунальных домовладениях, при нерегулярной очистке на каждом мусоросборнике, неканализованной уборной устанавливают по одной "приманочной станции"; при регулярном вывозе отходов не реже одного раза в 2 дня, возможна установка из расчета одна "приманочная станция" на 3-4 и более санитарных узлов.

5.6.7. В местах обезвреживания и переработки отходов "приманочные станции" устанавливают на расстоянии 100 и более метров друг от друга на участках, где складировуют свежие бытовые отходы, навоз.

5.6.8. Жидкие приманки с хлорофосом, установленные на открытом воздухе, в местностях с умеренным климатом заменяют один раз в 10-15 дней, в местностях с жарким климатом - один раз в 7-10 дней. Воду в жидкие приманки доливают по мере необходимости до первоначального уровня.

5.6.9. Установку "приманочных станций" и наблюдение за ними в домовладениях, пищевых и прочих объектах проводят работники отделов (отделений) профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических, дезинфекционных станций при участии работников жилищно-эксплуатационных организаций, работников пищевых и других предприятий с привлечением широких слоев населения.

В индивидуальных домовладениях городов и сельской местности установку хлорофосных мухоморов (параллельно с компостированием отходов) осуществляет население под руководством специалистов санитарно-эпидемиологических и дезинфекционных станций, а также санитарного актива.

5.6.10. В случае массового скопления окрыленных мух в местах выплода проводят обработку стен строений следующими препаратами: водными растворами смеси 2% хлорофоса с 0,2% ДДВФ; 30% хлорофоса (приложение 3).

5.6.11. Для повышения производительности истребительных работ при обработке мест выплода мух, наружных стен строений, заборов и т. д. жидкими препаратами используют механизированную аппаратуру опрыскиватель МРЖ-2 на мотороллере; ветеринарно-дезинфекционную машину (ВДМ), установку дезинфекционную комбинированную (КДУ) на мотороллере; опрыскиватели, применяемые в сельском хозяйстве; дезинфекционные установки и др. При необходимости, в частности, для обработки инсектицидными препаратами почвы в очагах инфекций, используют поливомоечные машины.

5.7. Истребление окрыленных мух в помещениях.

5.7.1 При плановой очистке населенных мест, регулярном выполнении деларвационных мероприятий, для уничтожения окрыленных мух в помещениях используют, в основном, механические способы борьбы (липкие листы, хлопушки), при необходимости применяют дополнительно аэрозольные баллоны, предназначенные для уничтожения летающих насекомых.

5.7.2. При нарушении регулярной очистки, систематическом залете мух, наряду с использованием перечисленных средств, 3% растворами хлорофоса выборочно орошают участки стен (не более 120 части поверхности стен помещения) возле оконных рам, дверей, оконных стекол, плафонов, электропроводки и других мест возможной посадки мух в помещениях лечебных, детских учреждений, пищевых производственных, животноводческих объектов и т. д.

В хорошо проветриваемых производственных и нежилых помещениях, а также при необходимости в мусороприемных камерах мусоропроводов, в помещениях для хранения вторичного сырья, допустима обработка стен водным раствором смеси 1- 2% хлорофоса с 0,1-0,2% ДДВФ.

Для уничтожения окрыленных мух в мусоросборниках закрытого типа одновременно с обработкой субстрата проводят орошение внутренних стен 0,5% водной эмульсии ДДВФ. Остаточное инсектицидное действие этой обработки сохраняется на поверхностях в течение 48 часов.

5.7.3. Следует в то же время учитывать, что по сравнению с методом орошения стен помещений растворами хлорофоса применение этого препарата в форме приманок значительно целесообразнее и эффективнее. Наиболее правильно применять водные растворы хлорофоса в смеси с углекислым аммонием. Эти смеси токсичнее для мух по сравнению с растворами одного хлорофоса, сильнее привлекают мух. Добавление к растворам хлорофоса (в том числе с углекислым аммонием) различных пищевых приманок (особенно на открытом воздухе) очень эффективно и более экономно (расход хлорофоса сокращается во много раз).

5.7.4. Для приготовления приманок используют хлорофосные таблетки, хлорофосные мухоморы, приготовленные из пропитанной хлорофосом или смесью хлорофоса с углекислым аммонием бумаги. Применяют также 0,5% водные растворы хлорофоса с добавлением 0,5% углекислого аммония и 10% сахаристых веществ.

5.7.5 Хлорофосные мухоморы, водные растворы хлорофоса используют для уничтожения мух в предприятиях общественного питания, продовольственных магазинах и других пищевых объектах, лечебных, детских учреждениях, а также в жилых, подсобных помещениях.

5.7.6. Листки хлорофосных мухоморов размером 10х10 см или таблетки раскладывают на тарелки (блюдца) или лотки и добавляют подслащенную теплую воду из расчета 40 - 50 мл на один листок мухомора или таблетку. Таблетку кладут на лист непроклеенной бумаги размером 10х10 см. Растворы хлорофоса чистые или в смеси с углекислым аммонием наливают в тарелки (блюдца) в количестве 100 мл, на дно сосудов помещают листы непроклеенной бумаги.

5.7.7. Сосуды с мухоморами, растворами хлорофоса расставляют в местах наибольшей концентрации мух - на подоконниках, на закрытых витринах продовольственных магазинов и т. д. из расчета один лист на 10-20 кв. м площади пола. Количество приманок увеличивают в зависимости от интенсивности залета мух в помещения. В детских учреждениях сосуды с мухоморами расставляют в местах, недоступных для детей.

5.7.8. В животноводческих помещениях (свинарники, телятники, коровники), в молокоприемных пунктах, кормокухнях применяют перечисленные жидкие хлорофосные приманки (п.5.7.4), к которым добавляют 5% сахаристых веществ, мелассы, ячменного солода, обраты и т. д. Приманки расставляют из расчета 0,2-0,4 кв. м поверхности хлорофосного раствора на 100 кв. м пола помещения. Приманки наливают в деревянные, железные противни, ставят на подоконники и в другие места, где скапливаются мухи, но недоступные для животных. По мере испарения растворы доливают водой до первоначального уровня.

5.7.9. Для уничтожения окрыленных мух в небольших (до 50 кв. м) производственных помещениях используют растворы хлорофоса (2%) или 0,5% растворы хлорофоса с 0,5% углекислого аммония в 40% сахаристом сиропе. Для приготовления сахаристого сиропа используют отходы сахара, сахарную пыль, смет, арбузную патоку, мелассу. Раствор наносят кистью на чистые без пыли невпитывающие поверхности: стекло, кафель или поверхности, окрашенные масляной краской. Кистью, смоченной в растворе, проводят полосы шириной 4-5 см по границе оконного стекла и рамы, углам опорных колонн, вывесок и другим местам чистой посадки мух. Расход хлорофоса должен составлять 100 мл на помещение площадью 50 кв.м.

Повторные обработки проводят в умеренной климатической зоне через 10-15 дней, в зоне сухого жаркого климата - через 7-10 дней.

Эффективность этого вида приманки по отношению к комнатным мухам может быть неодинакова в разных регионах и определяется уровнем резистентности мух к хлорофосу.

5.7.10. Все работы с инсектицидами проводят в соответствии с "Правилами по охране труда работников дезинфекционного дела и по содержанию дезинфекционных станций, дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок", М., 1979 год (утверждены Главным Государственным санитарным врачом СССР, N 1963 79).

5.7.11. Для уничтожения окрыленных мух в помещениях используют листы липкой бумаги, для приготовления которой применяют липкую массу, выпускаемую промышленностью или изготовленную на местах (приложение 7). Листы раскладывают из расчета 1 лист на 20 кв. м площади пола. Замену липких листов проводят по мере их высыхания не реже 1 раза в 5-7 дней.

5.7.12. Изготовление липких листов как для уничтожения мух, так и для учета их численности осуществляют лаборатории отделов (отделений) профилактической дезинфекции.

5.7.13. В целях недопущения залета мух в пищевые, лечебно-профилактические и детские учреждения окна и вентиляционные отверстия закрывают металлической (капроновой) сеткой с размером ячеек 2x1,2 мм.

5.8. Меры для уничтожения резистентных популяций синантропных мух.

5.8.1. Длительное использование инсектицидов приводит к развитию синантропных мух специфической резистентности к их действию. Резистентность к инсектицидам снижает

эффективность проводимых мероприятий. В настоящее время во многих городах различных климатических зон СССР зарегистрирован разный уровень резистентности у комнатных мух к хлорофосу. В этих условиях использование водного раствора хлорофоса в качестве инсектицида контактного действия для борьбы с окрыленными мухами малоэффективно в связи с уменьшением срока остаточного действия. Орошение 3% растворами хлорофоса обеспечивает только одномоментное острое действие.

5.8.2. Преимагинальные фазы развития комнатных мух, имеющие в стадии имаго высокую степень устойчивости к хлорофосу, сохраняют чувствительность к этому инсектициду и к другим ларвицидам. Окрыленные мухи, резистентные к хлорофосу, как к контактному яду, имеют меньшую степень устойчивости к этому инсектициду при использовании его в качестве яда кишечного действия и особенно в сочетании с углекислым аммонием, а также с высокими концентрациями привлекающих веществ.

5.8.3. В целях уничтожения устойчивых к инсектицидам мух необходимо:

а) уделять особое внимание организации рациональной системы очистки территории населенных мест и санитарному состоянию объектов;

б) проводить противоличиночные мероприятия с максимальным охватом всех мест выплода мух на территории населенного пункта;

в) при использовании ларвицидов чередовать применение инсектицидов;

г) для уничтожения окрыленных мух шире использовать инсектицидные приманки, в частности, смеси хлорофоса с углекислым аммонием и привлекающими веществами; применять смеси хлорофоса с ДДВФ и аэрозольные баллоны, предназначенные для уничтожения летающих насекомых.

5.8.4. В целях правильного планирования мероприятий, направленных на снижение численности мух в населенном пункте, необходимо определять уровень чувствительности мух к широко используемому для их уничтожения инсектициду (например, хлорофосу).

Определение уровня чувствительности проводят 1 раз в сезон в период максимальной численности окрыленных мух. Эту работу выполняют энтомологи санитарно-эпидемиологических станций совместно с биологами дезинфекционных станций, пользуясь методикой, изложенной в приложении 5.

5.9. Мероприятия по борьбе с мухами в очагах инфекций.

5.9.1 До проведения заключительной дезинфекции осуществляют уничтожение всех окрыленных мух, находящихся в квартире больного. Уничтожение мух проводят с помощью быстродействующих средств-аэрозольных баллонов с ДДВФ при закрытых окнах и дверях, чтобы не допустить вылета мух из помещения. Парализованных мух сметают, обдают кипятком или сжигают.

После выполнения дезинфекции участки стен, оконные проемы, на которые возможна посадка мух, обрабатывают 3% раствором хлорофоса или 1-2% раствором хлорофоса с 0,1-0,2% ДДВФ.

При текущей дезинфекции в очагах применяют инсектицидную хлорофосную бумагу, приманки с хлорофосом, механически истребляют мух при помощи липкой бумаги и хлопучек.

5.9.2. Как при текущей, так и заключительной дезинфекции истребляют личинок и куколок мух - в уборных, помойницах, сборниках для твердых отходов и в почве около них.

6. УЧЕТ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

МЕРОПРИЯТИЙ ПО БОРЬБЕ С МУХАМИ

6.1. Определение эффективности выполняемых санитарно-профилактических и истребительных противомушных

мероприятий проводят путем учета численности окрыленных мух, а также личинок и куколок в местах выплода, уделяя особое внимание очагам инфекционных заболеваний.

6.2. Учет численности окрыленных мух осуществляют в договорных постоянных объектах (лечебные, детские учреждения, пищевые, коммунальные и др.), расположенных в различных участках населенных пунктов, отличающихся по состоянию коммунального благоустройства и характеру очистки. Учету подлежит не менее 5-10% обслуживаемых объектов в населенном пункте с численностью населения до 500 тысяч жителей и не менее 5% - при численности свыше 500 тысяч жителей.

6.3. Учет численности окрыленных мух в помещениях проводят с помощью листов (лент) липкой бумаги, вне помещений - выловом в сетчатые мухоловки.

6.4. Количество листов (лент), используемых в пищевых предприятиях, лечебных, детских и др. учреждениях, составляет одну на 20 кв. м, в коммунальных и индивидуальных домах - 2 на 1-5 тысяч жителей. Мухоловки для учета мух вне помещений расставляют в количестве 3-5 на участках населенного пункта, отличающихся по благоустройству, очистке и выполняемым истребительным мероприятиям.

6.5. Учет проводят ежедекадно в течение суток в период активности мух.

6.6. Дополнительно в целях оценки санитарного состояния населенного пункта 2 раза в сезон активности мух проводят массовый суточный учет численности мух в помещениях. Количество учетных точек увеличивают в 2-4 раза, охватывая учетом объекты и участки, на которых проводят протимущинные мероприятия, и те, на которых их не проводят (контроль).

6.7. Критерием оценки эффективности мероприятий по борьбе с окрыленными мухами является показатель численности мух в местах учета. Показателем численности называется среднее количество мух, отловленных в течение суток на липкий лист (ленту) или в сетчатую мухоловку. На канализованных участках эффективность выполненных работ считается хорошей при отсутствии окрыленных мух и удовлетворительной - при численности мух в среднем не более 1 экз. на 1 стандартный липкий лист (ленту) или 2 экз. на 1 сетчатую мухоловку.

Для участков с преобладающей индивидуальной застройкой, при отсутствии канализации, и для сельской местности удовлетворительными являются, соответственно, показатели 3 и 5 экз.

6.8. Учет численности личинок и куколок мух осуществляют один раз в декаду в мусоросборниках различного типа в 10 однотипных объектах и в местах обезвреживания отходов - в 10 точках.

Учет проводят в твердых и жидких отходах и почве на площадке размером 20x20 см, отмечая наличие или отсутствие личинок и куколок.

6.9. Критерием оценки противолличиночных мероприятий является отсутствие (или наличие) личинок и куколок в отводах и почве. Хорошей степенью эффективности является их отсутствие; удовлетворительной - наличие в отходах единичных личинок и отсутствие куколок в отходах и почве; неудовлетворительной присутствие куколок в отходах и в окружающей их почве.

6.10. На основании анализа численности мух проводят оценку эффективности выполняемых мероприятий (санитарно-профилактических и истребительных), доводят их до сведения практических работников и разрабатывают необходимые предложения и рекомендации.

6.11. Ежегодно, на основании учетных данных для каждого однотипного участка, определяют сезонные показатели численности мух. Сезонным показателем численности окрыленных мух считают среднее за сезон количество мух одного вида (или суммарной популяции разных видов), пойманных в течение периода активности насекомых на однотипных участках внутри помещений на 1 липкий лист (ленту) и на открытом воздухе за один отлов в сетчатую мухоловку. Помимо сезонных показателей для отдельных участков определяют общие сезонные показатели

численности мух для всего населенного пункта в целом (раздельно на основании сборов насекомых в помещениях и на открытом воздухе).

6.12. Критерием оценки эффективности выполненных в целом противомушинных мероприятий является сезонный показатель численности комнатных и экзотических видов мух.

В столичных и курортных городах, краевых, областных и районных центрах с развитой промышленностью, а также в пограничных городах и городах с международными аэропортами, морскими и железнодорожными вокзалами удовлетворительными сезонными показателями численности комнатных мух считают величины менее 1,0 экз. на 1 лист (ленту) в помещениях, экзотических мух - 5,0 экз. на 1 сетчатую мухоловку. Для городов с преобладающей индивидуальной застройкой и для сельской местности показатели численности - до 5,0 и не выше 20,0 соответственно. При указанных показателях насекомые встречаются в населенных местах в единичных количествах и сезонные подъемы их численности либо отсутствуют, либо слабо выражены.

6.13. В отчеты об эффективности проведенных противомушинных мероприятий включают сведения о сезонной динамике численности крылатых мух (комнатных и экзотических видов), сезонных показателей их численности, а также о заселенности отходов преимагинальными стадиями этих насекомых. Материалы оформляют в соответствии с учетными формами, утвержденными приказом Министерства здравоохранения СССР N 1030 от 04.10.80 "Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения".

Приложение 1

Инсектицидные препараты для уничтожения личинок

мух в жидких отходах

+-----+

| Инсектицид, промышленный препарат | Форма применения, (по ДВ), способ приготовления* | концентрация приме- няемого препарата | Расход на 1 кв.м по- | работ в месяц | Кратность |
|--|--|--|-------------------------|---------------------|-----------|
| ----- | | | | | |
| Трихлорметафос-3 | Водная эмульсия | 0,2% | 0,5 л | 2-3 | |
| (Эмульгирующийся (40 г концентрата, во- концентрат 50%-э.к.) да до 10 л) | | | | | |
| Тролен (30% э.к.) | Водная эмульсия | 0,2% | 0,5 л | 2-3 | |
| (66 г концентрата, во- да до 10 л) | | | | | |
| Карбофос (50% э.к.) | Водная эмульсия | 1,0% | 0,2 л | 2-4 | |
| (200 г концентрата, во- да до 10 л) | | | | | |
| Хлорофос | Водный раствор | 2% | 0,2 л | 2-4 | |
| (технический) (в зависимости от со- держания активнодей- ствующего вещества в препарате, 400-250 г технич. хлорофоса, во- да - до 10 л) | | | | | |
| ДДВФ (50% э.к.) | Водная эмульсия | 0,5% | 1-2 л | 2-4 | |
| (100 г концентрата, во- | | | | | |

| | | | |
|-------------------------|----------------------|-------|-----|
| да до 10 л) | | | |
| | | | |
| Дифос (30% э.к.) | Водная эмульсия 0,5% | 0,5 л | 2-3 |
| (168 г концентрата, во- | | | |
| да до 10 л) | | | |
| | | | |
| Дикрезил (30% э.к.) | Водная эмульсия 0,3- | 1,0 л | 3-4 |
| 0,5% (100-168 г кон- | | | |
| центра, вода-до 10 л) | | | |
| | | | |
| Дифокарб (дуст 1%) | Готовая к применению | 300 г | 3-4 |
| форма | | | |

-----+

* Равномерно заливают или засыпают рабочими растворами, эмульсиями, дустом поверхность содержимого выгребов.

Приложение 2

Инсектицидные препараты для уничтожения личинок
и куколок мух в твердых отходах в почве

| | | | |
|-------------------------|----------------------|-----|-----|
| Дифос (30% э.к.) | Водная эмульсия 0,5% | 3-4 | 3-4 |
| (165 г концентрата, во- | | | |
| да до 10 л) | | | |
| Дикрезил (30% э.к.) | Водная эмульсия 0,3- | 3-4 | 3-4 |
| 0,5% (100-165 г кон- | | | |
| центрата, вода до 10 л) | | | |
| Дифокарб (дуст 1%) | Готовая к применению | 4-5 | - |
| форма | | | |

<\ТАБЛИЦА2.0>

* Равномерно заливают (засыпают) поверхность отходов. Расход рабочих эмульсий, растворов 2-5 л на 1 кв.м при слое отходов толщиной до 0,5 м; 10-12 л - в скоплениях отходов, слоем толщиной свыше 0,5 м. Норма расхода дуста - 300 г\кв.м.

Приложение 3

Инсектицидные препараты для уничтожения окрыленных мух

<ТАБЛИЦА2.5>

| Наименование препарата и его | Форма применения и концентрац. | Расход на единицу поверхно- | Кратность обработок в месяц |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|

| № | Краткая характеристика (по ДВ), способ приготовления | Применение препарата | Способ применения | Сроки, объемы |
|---|--|--|-------------------|---|
| 1 | Хлорофос | Водный раствор 2-3% | Внутри помещений | В зависимости от характера обрабатываемой поверхности 100-50 мл раствора на 1 кв.м |
| 2 | Инсектицидная хлорофосная бумага | Раскладывают на тарелки (блюдца) и закладывают 50 мл подслащенной воды на 1 литр | надворной усадьбы | 7-10 суток: на открытых местах - 10 листов, в помещениях с умеренным климатом - 10-15 листов, в жарком климате 7-10 суток. При необходимости в со- суды доливают воду до заранее отмеченного уровня |

! * При использовании хлорофосной бумаги (таблеток) вне помещений добавляют пищевые отходы. !

| | | |
|---|--|------------------------|
| ! | ! | ! |
| ! | Инсектицидные 1 таблетку кладут на | То же ! |
| ! | хлорофосные лист непроклеенной | ! |
| ! | таблетки бумаги в тарелку, | ! |
| ! | доливая 50 мл под- | ! |
| ! | слащенной воды. Рас- | ! |
| ! | ставляют внутри жи- | ! |
| ! | лых помещений, пи- | ! |
| ! | щевых предприятий, | ! |
| ! | в очагах пищевых | ! |
| ! | инфекций и на от- | ! |
| ! | крытом воздухе | ! |
| ! | ! | ! |
| ! | Приманки: Наливают в тарелки 1 сосуд на 10 | Раствор используют ! |
| ! | 1) 0,5% водные (блюдца) по 100 мл. - 20 кв.м пло- | 10-15 дней, доливая ! |
| ! | растворы хлоро- Расставляют внутри щади пола | при необходимости ! |
| ! | фоса с добавле- помещений в местах | ! |
| ! | нием 0,5% сухого концентрации мух | ! |
| ! | углекислого ам- | ! |
| ! | мония и 10% са- | ! |
| ! | харистых ве- | ! |
| ! | ществ | ! |
| ! | ! | ! |
| ! | 2) 1% водный Разливают в сосуды 1 "Приманоч- | Растворы хлорофоса ! |
| ! | раствор хлорофо- по 500 мл, размещают ная станция" | используют 10-15 су- ! |
| ! | са с добавлением вне помещений, до- на объект | ток в местностях с ! |
| ! | 10% сахаристых бавляя мясные или | умерен. климатом, 7 ! |

| | | | | |
|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------|
| веществ | рыбные отходы | -10 суток в жарком | | |
| | | климате. При необ- | | |
| | | ходимости в сосуды | | |
| | | добавляют воду до | | |
| | | заранее отмеченного | | |
| | | уровня | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 3) 0,5% водные | То же | То же | То же | |
| растворы хлоро- | | | | |
| фоса с добавле- | | | | |
| нием 0,5% сухого | | | | |
| углекислого ам- | | | | |
| мония | | | | |
| | | | | |
| Водный раствор | Кистью наносят поло- | 100 мл на по- | В местностях с уме- | |
| 2% или смесь | сы на непитываю- | мещение пло- | ренным климатом | |
| 0,5% хлорофоса | щие поверхности. | щадью 50 кв.м | 1 раз в 10-15 суток, | |
| с 0,5% углекис- | Внутри помещений | | в жарком климате - | |
| лого аммония | смазывают места кон- | 7-10 суток | | |
| в 40% сахари- | центрации мух | | | |
| стом сиропе | | | | |
| | | | | |
| Хлорофос в | 1-2% раствор | Выборочно орошают | 100 мл на | 2-6 раз |
| смеси с ДДВФ | по хлорофосу и | внутренние и наруж- | | |
| (10:1) | 0,1-0,2% по | ные поверхности объ- | | |
| ДДВФ | ектов. Применяют | | | |
| | внутри хорошо вент- | | | |
| | лируемых подсобных | | | |

| | | | |
|-----------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------|
| ; | помещений. В местах | ; | |
| ; | выпада и большой | ; | |
| ; | концентрации мух | ; | |
| ; | вне производствен- | ; | |
| ; | ных помещений (са- | ; | |
| ; | нитарно-надворные | ; | |
| ; | установки, мусорока - | ; | |
| ; | меры и др.) | ; | |
| ; | | ; | |
| ; | | ; | |
| ДДВФ | Водная эмуль- | Выборочно орошают 100 мл на | Остаточное инсекти- |
| (50% э.к.) | сия 0,5% | поверхности внутри 1 кв.м | цидное действие не |
| ; | мусоросборников за- | более 48 часов | ; |
| ; | крытого типа | | ; |
| ; | | | ; |
| Аэрозольные | Распыляют препарат | В помещении | По мере накопления |
| баллоны, содер- | в воздухе при закры- | площадью 14 | мух в помещении |
| жащие ДДВФ | тых окнах и дверях | -18 кв.м | ; |
| ; | распылять 5-7 с | | ; |
| ; | | | ; |
| Липкие листы | Раскладывают в ме- | 1 листок на | По показаниям не |
| ; | стах концентрации | 20 кв.м пло- | реже 1 раза в 5-7 |
| ; | мух | щади пола | дней |
| ; | | | ; |

Способ приготовления инсектицидной хлорофосной бумаги

Для приготовления в полупроизводственных условиях инсектицидной хлорофосной бумаги используют непроклеенный картон и другие сорта непроклеенной бумаги (оберточная, упаковочная, мундштучная и т.д.). Пропитку всех сортов бумаги проводят 3-4% (по ДВ) раствором хлорофоса, а плотного картона 0,7-1,0% раствором хлорофоса.

Пропитку бумаги (картона) инсектицидными растворами осуществляют с таким расчетом, чтобы вся жидкость впиталась в эти материалы без остатка. Бумагу тонких сортов пропитывают в течение 24 часов, плотную бумагу и картон - в течение 48 часов. Для пропитки 1 кг непроклеенной бумаги расходуют примерно 2,0-2,2 л инсектицидного раствора. При использовании новых сортов бумаги необходимо предварительно точно определить водопоглощающую способность каждого сорта.

Необходимое количество хлорофоса растворяют в теплой воде (40 град.), после приготовления раствор охлаждают. Вследствие коррозирующих свойств водных растворов хлорофоса приготовление их и замочку бумаги проводят в эмалированной посуде. Для пропитки удобно замачивать бумагу, нарезанную полосами шириной от 10 до 40 см и длиной 90 - 100 см. Готовые ленты погружают в инсектицидный раствор. Для равномерной пропитки тонкую бумагу переворачивают через 12 часов после замочки, плотные сорта бумаги и картон - через 24 часа. Бумагу просушивают на деревянных решетках в сараях или под навесом.

Высушенную бумагу (картон) проштамповывают (можно заранее штамповать бумагу типографским способом). Штамп заготавливают из расчета маркировки одного листка мухомора размером 10x10 см. На штампе обозначают наименование мухомора - хлорофосный (с отметкой яд), содержание хлорофоса в одном листе, наименование организации, год изготовления. Готовую проштампованную бумагу разрезают на отдельные листки.

Из 1 кг бумаги, пропитанной 3-4% раствором хлорофоса, получают около 700 мухоморов, из 1 кг картона, пропитанного 1,0% раствором хлорофоса, получают около 250 мухоморов, содержание хлорофоса по ДВ в 1 листке составляет 0,09-0,13 г.

Для уничтожения резистентных к хлорофосу мух рекомендуется при изготовлении инсектицидной бумаги использовать смесь хлорофоса с углекислым (двууглекислым) аммонием.

При приготовлении инсектицидной хлорофосной бумаги с углекислым аммонием пропитку всех сортов бумаги проводят 1,5-2,0% водными растворами хлорофоса, в которых дополнительно растворяют сухой углекислый аммоний из расчета получения соответственно 1,5-2,0% растворов

по этому препарату. Пропитку плотного картона проводят 0,5% раствором хлорофоса, в котором растворяют сухой углекислый аммоний в количестве, необходимом для получения соответственно 0,5% раствора последнего. Углекислый аммоний добавляют в остывший раствор хлорофоса. При раскладке листов мухоморов внутри помещений в емкость с целью привлечения мух добавляют до 10% сахаристых веществ (смесь сахара, мелассы, патоки и др.). При использовании мухоморов вне помещений к ним добавляют отходы мяса, рыбы, кровь животных с бойни и другие привлекающие синантропных мух вещества.

Приложение 5

Методика определения уровня чувствительности

имаго комнатных мух к хлорофосу

1. Уровень чувствительности определяют у имаго мух природных популяций, выведенных в лаборатории из личинок.

2. Личинок III возраста в количестве не менее 1000 экз. собирают в участках населенного пункта, где систематически применяют (или применяли) инсектицид.

Собранных личинок помещают во влажные отруби. Для приготовления этого субстрата используют предварительно прокаленные отруби, смешанные с водой в соотношении 1:2 - 1 весовая часть отрубей и 2 весовые части обычной воды. Отруби раскладывают в 1-литровые банки в количестве 400 г на каждую банку и помещают в них по 100 личинок. Банки плотно обвязывают бязевыми салфетками и содержат их в лаборатории при комнатной температуре в рассеянном освещении.

При появлении имаго мух банки помещают в садки, обтянутые марлей (капроновой сеткой, бязью), снимают с них салфетки, в качестве корма в садки ставят 10% сахарный сироп и воду. Через 2-3 суток банки удаляют из садка, а для питания мухам ставят свежее молоко. Окрыленных мух используют в опыте через 2 суток после их вылета из куколок.

3. Чувствительность мух к инсектицидам определяют путем местного (топикального) нанесения микродоз препарата на среднеспинку самок мух.

Критерием оценки уровня чувствительности мух является показатель ЛД50 (летательная доза, обеспечивающая гибель 50% подопытных насекомых), который выражают в микрограммах инсектицида на 1 особь или 1 г веса насекомого. Для установления этого показателя необходимо провести серию опытов, используя различные концентрации раствора инсектицида.

4. Для работы приготавливают основной раствор хлорофоса, концентрация которого при использовании в качестве растворителя ацетона, составляет 8%. Раствор приготавливают исходя из весовых соотношений. Основной раствор можно хранить в холодильнике в плотно закрытом флаконе не более 10 дней. В день проведения опыта из основного раствора приготавливают рабочие растворы в 1, 2, 4% концентрации каждый, в количестве 10 мл.

5. Для нанесения раствора на насекомое используют микропипетку (0,1 мл с ценой деления 0,001 мл). С помощью резиновой груши набирают раствор инсектицида и закрепляют пипетку горизонтально в зажиме штатива. В опытах используют только самок мух.

К концу пипетки прикладывают муху, нанося на ее среднеспинку 1 микролитр раствора инсектицида (одно деление микропипетки). Перед каждым нанесением инсектицида на насекомое необходимо следить, чтобы раствор полностью заполнял конец пипетки. Время от времени его необходимо осторожно протирать ватным тампоном, смоченным в ацетоне, чтобы предупредить образование осадка препарата вследствие испарения растворителя.

6. К опыту ставят контроль, нанося из чистой микропипетки на насекомое растворитель в том же количестве, что и в опыте.

7. В одной серии опыта используют не менее 4 концентраций инсектицида, из которых минимальные должны обеспечивать 20-30% гибели, а максимальные - 70-80% гибели насекомых.

Если приведенные выше концентрации не обеспечивают указанные минимальные и максимальные проценты гибели насекомых, опыт повторяют, используя либо более, либо менее концентрированные растворы.

Каждую концентрацию наносят на 50 самок мух (по 10 мух в 5 поверхностях). Для получения достоверных результатов необходимо провести 3 серии опытов.

8. После нанесения инсектицида мух рассаживают по 10 экз. в банки или стаканы емкостью 200 мл, в которые помещают пенициллиновый флакон с 10% сахарным сиропом и ватным тампоном. Стаканы (банки) обвязывают марлевыми салфетками.

9. Учет гибели мух в опыте и контроле проводят через 24 и 48 часов. В период проведения опытов регистрируют температуру и влажность воздуха в помещении. Результаты записывают в журнал. Если в контроле отмечается гибель более 5% насекомых, то при определении процента смертности мух, происшедшей от действия инсектицида, проводят расчет по формуле Аббота:

A - Б

$X = \frac{A - B}{100 - B} \times 100$, где

100 - Б

X - % гибели насекомых, A - % гибели в опыте; Б - % гибели в контроле.

Если в контроле погибло более 20% мух, опыт считают недействительным и повторяют.

10. Количество яда, попавшего на муху при нанесении растворов инсектицида с помощью микропипетки, рассчитывают следующим образом; при нанесении одного микролитра (мкл) 1,0% раствора инсектицида, приготовленного в весовых соотношениях, на муху попадает 8,7 микрограмма (мкг яда (1 мкг-0,001 миллиграмма)). При расчетах следует учитывать, что 100 г

ацетона занимают по объему 126 мл. При использовании более высоких концентраций растворов (в случае высокой резистентности насекомых к инсектицидам), например, при нанесении 4% раствора инсектицида на насекомое попадает 34,8 мкг яда.

11. Показатель ЛД50 определяют графически. На листе миллиметровой бумаги по горизонтальной оси (ось абсцисс) откладывают дозы инсектицида в мкг; по вертикальной оси (ось ординат) - гибель насекомых в процентах. В соответствии с результатами опыта на графике точками отмечают процент гибели мух от каждой испытанной дозы яда. Соответственно полученным результатам по линейке проводят прямую линию (линию регрессии), проходящую, по возможности, близко от каждой нанесенной на график точки. На уровне смертности насекомых, равной 50%, проводят горизонтальную черту. От точки пересечения этой черты с линией регрессии на горизонтальную ось графика опускают перпендикуляр. Точка пересечения данного перпендикуляра с абсциссой соответствует искомой величине ЛД50. Для получения более точных данных используют метод пробит-анализа.

Наряду с определением величины ЛД50, выраженной в микрограммах на одну муху, следует также вычислять ЛД50 в микрограммах на 1 г веса подопытных насекомых (мкг/г).

Вычисление проводят по формуле:

$$\frac{X}{Y} \times 1000 = \text{мкг/г; где}$$

X - ЛД50 в мкг на одну муху; Y - вес одной мухи в мг.

12. Чувствительность мухи эталонной культуры имеют уровень чувствительности к хлорофосу, характеризующийся величиной ЛД50 - 30 мкг/г. Эта величина принимается за единицу. Уровень чувствительности природной популяции является частным от деления полученной в эксперименте величины ЛД50 на указанный показатель для эталонной культуры. Если показатель резистентности (ПР) природной популяции превышает единицу в 2-10 раз, то популяцию считают

толерантной к хлорофосу, в 10-20 раз-слабо резистентной, в 20-100 раз резистентной и более 100 раз - высокорезистентной.

Приложение 6

Устройство и использование сетчатых мухоловок

1. Конструкция мухоловки следующая: деревянную четырехугольную основу с внутренним сетчатым усеченным конусом обтягивают металлической или капроновой сеткой (размер ячеек 1,0-1,5 мм). Размеры мухоловки: высота 40 см, ширина 25 см, длина 25 см. Диаметр верхнего сечения конуса составляет 2 см, расстояние от верхнего края конуса до крышки должно быть 2 см, длина ножек равна 3 см.

2. В качестве приманки в мухоловках используют: бродящее дрожжевое тесто, бродящие пивные дрожжи, бродящую кормовую патоку. Вид приманки не меняют в течение всего периода выполнения работы.

Приманку из дрожжевого теста готовят следующим образом: в емкость наливают 0,5 л ржаного дрожжевого теста, взятого с хлебозавода, добавляют 300 г сахаристых веществ, 300 г крошек черного хлеба, 500 г воды; вместо дрожжевого теста может быть использована бродящая кормовая патока - меласса. Смесь перемешивают и оставляют на сутки в теплом месте при температуре 20-25 град.С. На следующий день приманка готова к употреблению. В оставшееся после использования под мухоловкой тесто добавляют соответствующее количество воды, сахаристых веществ и хлебных крошек. Закваска может быть таким образом использована в течение всего сезона. Рекомендуют приманка имеет то преимущество, что не только не пересыхает, но и продолжает бродить под мухоловкой и привлекает мух даже в условиях сухой погоды.

Приманку с бродящими пивными дрожжами готовят по следующей прописи: пивные дрожжи - 0,5 л, сахаристые вещества - 300 г, крошки черного хлеба - 200 г.

3. Мухоловки устанавливают:

а) в местностях с умеренным влажным климатом - на земле или на подставках высотой до 1 м, на мусоросборниках;

б) в местностях с жарким, сухим климатом, а также местах, где часто дуют ветры, - на земле;

в) на местах обезвреживания отходов - непосредственно на земле, окружающей обезвреживаемые отходы. Необходимо следить за тем, чтобы места расстановки мухоловок не были полностью затенены в течение дня.

Размещать мухоловки на санитарных установках, обработанных инсектицидами, не рекомендуется.

4. Для выбора мух из сетчатой мухоловки, последнюю накрывают полиэтиленовым пакетом и помещают в него тампон, смоченный эфиром или хлороформом, не менее чем на 10 минут. Мух из мухоловки высыпают на листы фильтровальной бумаги. Определение и подсчет собранных мух лучше производить сразу после извлечения насекомых из мухоловки. При массовых сборах, когда немедленное определение всех собранных экземпляров не представляется возможным, мух хорошо известных видов, широко распространенных в данной местности, подсчитывают. Эталонные экземпляры этих видов следует обязательно иметь в коллекции. Экземпляры, оказавшиеся неопределенными, либо накальвают в коробки, либо помещают на ватные матрасики. Записывают место, дату сбора мух, фамилию сборщика.

При использовании эфира (хлороформа) необходимо соблюдать меры пожарной безопасности.

Способ изготовления липкой массы и листов

1. Для приготовления липкой массы используют канифоль КНМК-2 (ТУ-81-05-24- 79) или канифоль ЭМО (ТУ-81-05-106-76) и масло веретенное (ГОСТ 1642-75) или масло индустриальное-20 (ГОСТ 20799-75) или масло касторовое (ГОСТ 6757-73). Соотношение компонентов составляет 3:1.

2. Канифоль в металлической емкости расплавляют на медленном огне при постоянном помешивании, не доводя до кипения.

В расплавленную канифоль постепенно небольшими порциями добавляют масло, тщательно перемешивая массу. Массу остужают до температуры 40-45 град.С и наносят на невпитывающие сорта бумаги (пергамент, полупергамент, крафт и др.).

3. Липкую массу наносят на одну сторону стандартного листа (25х30 см), на площадь не менее 20х26 см из расчета 1-2 г на 1 кв. дм или 5-10 г на стандартный лист. Лист с нанесенной липкой массой накрывают чистым листом такого же размера. Перед раскладкой на объект листы разъединяют.

Приложение 8

Методы учета численности мух

1. Учет численности окрыленных мух.

1.1 Учет мух проводят в различных участках населенных мест, отличающихся по состоянию благоустройства, способу очистки (например, канализованные, неканализованные, коммунальные, индивидуальные домовладения; сбор бытовых отходов в сборники разного типа), а также проводимых дезинсекционных мероприятий. В первую очередь выделяют микроучастки с повышенной заболеваемостью кишечными инфекциями.

1.2. Для учета численности окрыленных мух используют различные ловушки. В закрытых помещениях применяют стандартные листы липкой бумаги (ленты), вне помещений - сетчатые мухоловки. Для выполнения специальных фаунистических, экологических наблюдений, наряду с пассивными методами учета, собирают мух сачками, пробирками.

1.3. Учет мух на листы липкой бумаги проводят в постоянных объектах (пищевые предприятия, лечебные, детские учреждения, коммунальные и индивидуальные домовладения), расположенных в разных участках населенного пункта. В однотипных участках мух учитывают не менее, чем в 5-10 различных объектах. В помещениях общественного назначения используют, в среднем, один лист (ленту) липкой бумаги на площади 20 кв. м. При определении количества учетных точек в коммунальных и индивидуальных домовладениях исходят из расчета 2 листа (ленты) на 1-5 тыс. жителей.

При определении потребности в липкой бумаге на сезон принимают во внимание общее число жителей всего населенного пункта, количество учетных точек, продолжительность сезона, кратность учетов.

1.4. Для получения более полных сведений о численности комнатных мух в разных участках населенного пункта 2 раза в течение теплого сезона года проводят массовые учеты численности этих насекомых на липкую бумагу при максимальном охвате жилых, производственных помещений различного типа, привлекая, помимо работников паразитологических отделений, специалистов по коммунальной гигиене и гигиене питания санитарно-эпидемиологических станций.

- график динамики численности мух (комнатных и экзотических видов) вне помещений;

- график динамики численности комнатных мух в помещениях.

Численность доминирующих экзотических видов мух необходимо приводить по видам.

При анализе материалов динамику численности, собранных насекомых сопоставляют с метеорологическими факторами (температурой, относительной влажностью воздуха, количеством выпавших осадков за учетный период).

2. Учет численности личинок и куколок мух.

2.1. Учет численности личинок и куколок мух осуществляют один раз в декаду в отходах в мусоросборниках различного типа, уборных и помойницах в десяти однотипных объектах и на местах обезвреживания в десяти точках. Учет проводят в твердых, жидких отходах и в почве на площади 20х20 см, отмечая наличие или отсутствие личинок и куколок.

2.2. При учете численности в скоплениях твердых отходов в мусоросборниках различного типа, штабелях мусора, навоза, компостах не менее чем в 5-6 точках по периметру объекта отбрасывают верхний слой отходов или навоза и отмечают наличие личинок по шкале:

личинок нет 0

личинки единичные (до 5 на площадке) +,

личинки встречаются на площадке десятками ++,

личинки встречаются на площадке сотнями +++.

2.3. В скоплениях жидких отходов наличие личинок отмечают по той же шкале при осмотре поверхности субстрата.

2.4. Для определения заселенности почвы личинками и куколками мух по периметру обследуемого объекта и на расстоянии до 1м от его края (на глубину примерно 20 см) лопатой отбрасывают землю в 5-6 разрыхленных участках и визуально определяют наличие вышеуказанных преимагинальных стадий.

2.5. Результаты обследований отходов и почвы записывают в журнал по схеме. Число личинок и куколок учитывают отдельно.

Форма учета численности личинок и куколок мух

по данным визуальных наблюдений

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-----|--|------------------|-------------------------|----------|---------|---------|------|----------|--------|------------|--------|----|--------|----------|--|-----|--|
| +-----+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Результаты обследований | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | +----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Да- | | Ад- | | Тип | | | | | | | | | | | | | |
| | та | | рес | | объекта, | | личинки | (| куколки) | | | | | | | | | |
| | | | санитарное+----- | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | состояние, | | | отсут- | | еди- | | встре- | | встре- | | | | | | |
| | | | сроки | | | ствуют, | | О | | нич- | | чаются | | чаются | | | | |
| | | | очистки | | | | ные, | | + | | десятками, | | ++ | | сотнями, | | +++ | |
| +-----+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Приложение 9

Список инструкций, предусматривающих правила безопасности при выполнении дезинсекционных работ

1. "Правила по охране труда работников дезинфекционного дела и по содержанию дезинфекционных станций, дезинфекционных отделов, отделений профилактической дезинфекции санитарно-эпидемиологических станций, отдельных дезинфекционных установок", утв. Главным Государственным санитарным врачом СССР П.Н.Бургасовым, 9 февраля 1979 года, N 1963-79.

2. "Временные методические указания по применению 50% эмульгирующегося концентрата и технического ДДВФ для уничтожения синантропных мух, блох и тараканов", утв. Начальником Главного санэпидуправления Министерства здравоохранения СССР В.Е.Ковшило, 10 апреля 1978 года, N 1840-76.

3. "Методические указания по применению карбофоса для борьбы с тараканами, мухами, постельными клопами, блохами, вшами, кровососущими, двукрылыми насекомыми и клещами", утв. Зам начальника Главного управления карантинных инфекций Министерства здравоохранения СССР К.А.Кузнецовой, 31 августа 1979 года , N 282-87.

Приложение 10

Список методических и инструктивных материалов,
упоминаемых в "Методических указаниях"

1. "Борьба с мухами на животноводческих фермах", утв. управлением ветеринарии МСХ СССР 30 июня 1966 года.

2. "Правилами санитарного содержания территорий населенных мест", 1981, N 2388-81.

3. "Инструкция по проектированию и эксплуатации полигонов для твердых бытовых отходов", утв. заместителем Министра жилищно-коммунального хозяйства РСФСР А.П.Ивановым, 21 августа 1981 года.

4. "Ветеринарно-санитарные правила о порядке сбора пищевых отходов и использования их для корма скота", утв. Главным управлением ветеринарии МСХ СССР 29 декабря 1979 года.