Инструкция по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках

1. Общие положения

1.1. Основное назначение дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках - обезвредить возбудителей и переносчиков заразных болезней пчел на объектах пчеловодства, предупредить ущерб от грызунов.

1.2. Меры по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации на пасеках предусматривают в плане профилактических мероприятий по каждому колхозу, совхозу или иному хозяйству, имеющему пчел, а также в планах противо-эпизоотических мероприятий по району, области, краю, республики. В план включают также обработку объектов пчеловодства, принадлежащих пчеловодам-любителям.

1.3. Дезинфекцию, дезакаризацию, дезинсекцию и дератизацию на пасеке проводят ветеринарные специалисты или работники хозрасчетных ветеринарно-са-нитарных отрядов совместное пчеловодами всех категорий.

1.4. При выполнении работ по дезинфекции, дезакаризации, дезинсекции и дератизации необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные в соответствующих наставлениях.

Лица, выполняющие эти работы, должны быть обеспечены спецодеждой по установленным нормам. При применении препаратов, действующих раздражающе на слизистые глаз и органов дыхания, работу следует проводить в противогазах, а при применении щелочей и кислот - в респираторах, защитных очках и резиновых перчатках.

Курить и принимать пищу во время работы с дезинфицирующими средствами, химическими ядами и бактериальными препаратами запрещается. После работы лицо и руки необходимо вымыть теплой водой с мылом, а посуду и другой инвентарь, использованный для приготовления указанных средств, промыть 2%-ным раствором соды.

2. Дезинфекция

2.1. Объектами дезинфекции в пчеловодстве являются ульи, соты, инвентарь, оборудование, спецодежда пчеловодов, зимовники, сотохранилища, пчеловодные домики, территория пасеки(предлет-ковые площадки).

2.2. При проведении дезинфекции необходимо учитывать:

- свойства объекта, подлежащего дезинфекции;

- устойчивость патогенных микробов в среде, подлежащей обеззараживанию;

- свойства дезинфицирующих средств и их способность оказывать губительное действие на микробов в той или иной среде и при различных температурных условиях.

2.3. Дезинфекцию на пасеках проводят как с профилактической целью (профилактическая дезинфекция), так и с целью ликвидации очагов инфекционной болезни пчел (вынужденная дезинфекция).

2.4. Дезинфекция ульев, сотов, оборудования, сотохранилищ, пчеловодческих домиков и территории состоит из двух последовательных стадий механической очистки и собственно дезинфекции обеззараживающими средствами.

2.5. Механическая очистка состоит в том, что ульи, разделительные и потолочные доски, инвентарь и оборудование очищают от загрязнений (фекалий, воска, прополиса) на бетонированной площадке с навесом и закрытой ямой для сточных вод, удаленной на расстояние 200 м от пасеки, перед очисткой сухой материал орошают 0,5%-ным раствором едкого натра (для предотвращения рассеивания инфекции). Затем со дна ульев собирают трупы пчел, мусор и сжигают. Очистку осуществляют металлическим скребком, при необходимости ульи промывают горячей водой, употребляя щетки.

Соторамки, освободившиеся от пчел, сортируют, очищают от загрязнений. Соты, более двух лет использовавшиеся для вывода расплода, с черными непросвечивающимися стенками, а также соты с заплесневевшей пергой, забродившим медом, сильно загрязненные фекалиями пчел, поврежденные мышами или неправильно отстроенные, - бракуют. Такие соты вырезают, складывают в ящики или бочки, плотно утрамбовывают и затем перетапливают на воск.

Рамки, пригодные для дальнейшего использования, тщательно очищают металлическим скребком от загрязнений.

Территорию пасеки перед дезинфекцией очищают от травы, мусора, трупов пчел и выброшенного расплода, собирают и сжигают.

Профилактическую дезинфекцию необходимо проводить 1 раз в год. Ульи, соты, инвентарь, зимовники, сотохрани-лища, пчеловодные домики, кочевые будки, складские помещения подвергают дезинфекции перед их использованием, а спецодежду пчеловодов - по мере ее загрязнения.

2.6. Вынужденную дезинфекцию проводят при возникновении инфекционной болезни пчел и ее ликвидации.

3. Профилактическая дезинфекция различных объектов на пасеках

3.1. Ульи дезинфицируют горячим (50-70 °С) 2%-ным раствором едкого натра из расчета 1 ji/м2 поверхноаи при экспозиции 3 часа.

3.2. Для орошения поверхностей объектов жидким дезинфицирующим раствором пользуются дезинфекционными машинами (ДУК, ВДМ, ЛОД-2М, ОМ), гидропультами и другими мелкодисперсными опрыскивателями.

3.3. Ульи и пчеловодный инвентарь можно дезинфицировать с профилактической целью также препаратом ветсан-1 (в беспропеллентных аэрозольных баллонах). Факел аэрозоля направляют с расстояния 10-15 см на внутренние стенки, дно улья до равномерного увлажнения. Внутрь обработанных ульев помещают мелкий пчеловодный инвентарь, роевни, кормушки, дымари, маточные клеточки и дополнительно орошают их до равномерного увлажнения (в течение 1,5-2 мин), после чего улей плотно закрывают и выдерживают 2 часа. По окончании экспозиции снимают крышку с улья, вынимают пчеловодческий инвентарь, все проветривают в течение 5 часов и просушивают.

3.4. Медогонки промывают водой и дезинфицируют горячим 5%-ным раствором кальцинированной соды. Через б часов после дезинфекции медогонку промывают водой и просушивают.

3.5. Мелкий пчеловодный металлический инвентарь дезинфицируют кипячением в течение 30 мин в3%-ном растворе кальцинированной соды или в течение 1 5 минут в 0,5%-ном растворе едкого натра. Инвентарь можно также погружать в 3%-ный раствор перекиси водорода на 1 час.

3.6. Пустые соты дезинфицируют с обеих сторон препаратом ветсан-1 или путем орошения их из гидропульта или дезустановок до полного заполнения ячеек раствором, содержащим 1 % перекиси водорода. Через 3 часа соты встряхивают или центрифугируют в медогонке для удаления дезинфицирующего раствора из ячеек. После этого соты промывают водой из гидропульта, удаляют воду и высушивают.

3.7. Зимовники, сотохранилища, пчеловодные домики, кочевые будки, складские помещения после механической очистки подвергают дезинфекции путем побелки стен 20%-ной взвесью свежегашеной извести.

<Э

3.8. Халаты, полотенца, лицевые сетки дезинфицируют кипячением в течение 30 минут или погружением в 2%-ный раствор перекиси водорода на 3 часа. После дезинфекции спецодежду промывают в воде и просушивают

3.9. Территорию пасеки и особенно предлетковые площадки регулярно очищают от мусора, травы, погибших пчел и выброшенного расплода, все собирают и сжигают.

3.10. Контроль качества профилактической и вынужденной дезинфекции проводят методом бактериологического контроля проб-смывов с обрабатываемых поверхностей на наличие Ech. coli. Ente-rococculiquefaciens (Str. apis).

4. Вынужденная дезинфекция

4.1. Американский, европейский гнильцы, парагнилец

4.1.1. Заключительную дезинфекцию поверхностного слоя почвы (в местах стоянки ульев под летками) проводят хлорной известью (38% активного хлора) из расчета 5 кг на 1 м2 путем перемешивания ее с почвой на глубину 5 см, с последующим смачиванием водой (5 л на 1 м2 при экспозиции 10 суток).

4.1.2. Пустые, хозяйственно-пригодные соты, освобожденные от меда и не содержащие корочек погибших личинок, дезинфицируют:

- орошением из гидропульта или дез-установки с обеих сторон до полного заполнения ячеек раствором, содержащим 3% перекиси водорода и 3% муравьиной или уксусной кислоты. Экспозиция после орошения 24 часа. Дезинфицирующий раствор из ячеек удаляют путем встряхивания рамок, после чего соты промывают и высушивают:

- орошением из гидропульта или дез-установки с обеих сторон до равномерного увлажнения поверхностей раствором препарата ветсан-1. Экспозиция после орошения 3 часа.

4.1.3. Ульи, их надставки, рамки и другой деревянный и металлический инвентарь от больных пчелиных семей обрабатывают одним из следующих дезинфицирующих средств.

- раствором, содержащим 10% перекиси водорода и 3 % муравьиной или уксусной кислоты, из расчета 1 л на 1 м2 (12-рамочный улей) трехкратно с часовым интервалом;

- раствором препарата ветсан-1 в рабочем разведении (1: 5) до равномерного увлажнения поверхностей, двукратно, с полуторачасовым интервалом. Экспозиция 2 часа.

После просушивания ульи можно использовать по назначению без промывки водой.

4.1.4. Ульевые холстики, халаты, полотенца кипятят в 3%-ном растворе кальцинированной соды или зольного щелока в течение 30 минут, прополаскивают в воде и высушивают.

4.1.5. Лицевые сетки погружают в 1 %-ный раствор перекиси водорода на 2 часа или препарата ветсан-1 на 30 минут.

4.1.6. Медогонки промывают водой и дезинфицируют горячим раствором кальцинированной соды или горячим 6%-ным раствором препарата ДЕМП. Через 6 часов после дезинфекции медогонку промывают теплой водой и просушивают.

4.1.7. Выбракованные соты и сушь неблагополучной пасеки подлежат обязательной

перетопке на воск. Топленый воск и пасечную мерву тщательно упаковывают в ящики или деревянные бочки, которые предварительно с внутренней стороны выстилают бумагой или полиэтиленовой пленкой разового пользования. После упаковки сырье маркируют «зараженное», указывают в ветеринарном свидетельстве адрес хозяйства (пчеловода-любителя), вид неблагополучия пасеки по тому или иному заболеванию и отправляют на воскозавод для использования на технические цели или автоклавируют при температуре 127 °С в течение 2 часов в случае необходимости изготовления вощины.

4.1.8. Мед, полученный от пчелиных семей неблагополучных пасек, хранят в плотно закрытой посуде и реализуют только для пищевых целей. Использование его для подкормки пчел запрещается.

4.2. Септицемия, паратиф, гафниоз

4.2.1. Соты, загрязненные фекалиями пчел и непригодные для использования, перетапливают на воск. С медом и воском поступают, как указано в пп. 4.1.7 и 4.1.8 настоящей инструкции.

4.2.2. Ульи и другие деревянные предметы и пчеловодный инвентарь орошают:

- 1%-ным раствором перекиси водорода или раствором, содержащим 1 % перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты. Расход раствора 0,5 л на 1 м2, экспозиция 2 часа;

- раствором препарата ветсан-1 в разведении 1: 1 5 до равномерного увлажнения поверхностей. Экспозиция обработки 3 часа. После просушивания ульи используют по назначению.

4.2.3. Соторамки дезинфицируют с обеих сторон путем орошения Их с помощью гидропульта до полного заполнения ячеек:

- 3%-ным раствором перекиси водорода при экспозиции 2 часа;

- раствором, содержащим 1 % перекиси водорода и 0,5% муравьиной кислоты при экспозиции 2 часа;

- раствором препарата ветсан-1 в разведении 1 : 15 до равномерного увлажнения ячеек.

Растворы удаляют из ячеек путем встряхивания соторамок, после чего соты промывают водой и высушивают.

4.2.4. Ульевые холстики, халаты, полотенца, лицевые сетки и медогонки дезинфицируют как при гнильцовых болезнях пчел.

4.3. Мешотчатый расплод и вирусный паралич. Деревянные объекты (ульи и др.) орошают с помощью гидропульта или дезустановок из расчета 0,5 л на 1 м2 4%-ным раствором перекиси водорода.

Через 3 часа экспозиции указанные объекты промывают водой, просушивают и по истечении 5 часов используют по назначению.

4.3.1. Соты опрыскивают с обеих сторон до полного заполнения ячеек 4%-ным раствором перекиси водорода (экспозиция 3 часа).

Дезинфицирующий раствор удаляют из ячеек путем встряхивания соторамок. Затем соты промывают водой и просушивают. Выбракованные соты перетапливают на воск.

4.3.2. Соты с пергой, полученные с неблагополучных пасек по мешотчатому расплоду и вирусному параличу и предназначенные для подкормки пчел, обеззараживают парами муравьиной кислоты при испарении 50 мл.

4.3.3. Ульевые холстики, халаты, полотенца и лицевые сетки дезинфицируют, как указано в пп. 4.1.4 и 4.1.5 настоящий инструкции.

4.3.4. Металлический мелкий пчеловодческий инвентарь дезинфицируют, как указано в п. 4.1.3.

4.3.5. Мед, полученный с неблагополучных пасек, используют, как указано в п. 4.1.8 настоящей инструкции.

4.3.6. Воск от пчелиных семей пасеки, неблагополучной по мешотчатому расплоду пчел, обеззараживают автоклави-рованием при 0,5 атм и экспозиции 30 минут.

4.3.7. Значительную дезинфекцию поверхностного слоя почвы в местах стоянки ульев проводят одним из следующих препаратов: хлорной известью (с содержанием 35% активного хлора) вдозе 1 кгна 1 м2 путем перемешивания с почвой на глубину 5 см и последующим смачиванием водой из расчета 10 л на 1 м2 (экспозиция 4 суток).

4.4. Аскосферозиаспергиллез. Деревянные и металлические части и предметы пчелоинвентаря и оборудования дезинфицируют двукратно с интервалом 1 час при экспозиции б часов раствором, содержащим 10%-ной перекиси водорода и 0,5%-ной муравьиной кислоты из расчета 0,5 л на 1 м2.

Пригодные для использования соты обильно орошают 10%-ным раствором H202 с 0,5% муравьиной кислоты. Через 4 часа их промывают и высушивают. Сильно пораженные мицелием грибов соты перетапливают на воск,* вытопки и мерву сжигают.

С воском и медом, полученным с неблагополучных пасек, поступают согласно пп. 4.1.7. и 4.1.8. настоящей инструкции.

Спецодежду дезинфицируют по п. 3.8 настоящей инструкции.

4.5. Меланоз. Микроинструменты для искусственного осеменения пчелиных маток дезинфицируют в 0,1 %-ном растворе йода или в 70%-ном этиловом спирте при экспозиции 1 5-20 минут.

4.6. Нозематоз. Годные к употреблению соты и пчелоинвентарь механически очищают и дезинфицируют парами уксусной кислоты. Соторамки предварительно очищают от прополиса и других загрязнений и помещают в плотный улей или ящик. Сверху на соторамки кладут слой ветоши толщиной 2 см и смачивают ее 80%-ным раствором уксусной кислоты из расчета 200 мл на один 12-рамочный улей.

При необходимости дезинфекции большого количества рамок и сотов заполненные рамками корпуса ульев ставят друг на друга, прокладывая каждый из них слоем ветоши, смоченной раствором уксусной кислоты, как указано выше. Сверху улей закрывают досками, а все щели тщательно замазывают глиной или заклеивают бумагой. В таком виде соты выдерживают в течение 3 суток, если температура наружного воздуха не менее 1 б °С или б суток при температуре ниже 1 б °С. После этого соты вынимают и проветривают на воздухе не менее 15-20 часов.

Для приготовления 80%-ного раствора уксусной кислоты к 4 частям 96%-ной технической уксусной кислоты добавляют 1 часть воды.

4.6.1. Ульи, соты, пчеловодческий инвентарь, оборудование и спецодежду можно дезинфицировать так же, как указано в п. 4.1.3.

4.6.2. Воск, полученный с неблагополучных пасек, дезинфицируют и используют так же, как и при американском гнильце (см п. 4.1.7). С медом поступают, как указано в п. 4.1.8. Спецодежду дезинфицируют по п. 3.8.

5. Дезакаризация и дезинсекция

5.1. Варроатоз и браулез. Предлетко-вые площадки регулярно очищают от подмора и внутриульевого сора. С целью обеззараживания пчелоинвентарь, оборудование и сотовое хозяйство обрабатываются препаратом ветсан-1 или 3%-ной перекисью водорода с добавлением 3%-ной муравьиной кислоты. После просушивания инвентарь используют по назначению.

5.2. Восковая моль. С целью дезинфекции пчелоинвентарь, оборудование и соты подвергают дезинсекции в условиях замкнутого пространства сернистым газом при сжигании 50 г серы на 1 м2 при экспозиции 24 часа.

В зимнее время соты хранят на вешалках при температуре - 10-15 "С, летом -в светлых проветриваемых помещениях.

5.3. Сенотаиниоз. Для уничтожения личинок мух в почве осенью проводят глубокую (до 30-40 см) вспашку территории точков кочующих пасек, пораженных се-нотаициозом.

6. Дератизация

6.1. Дератизационные работы проводят систематически во всех строениях и на открытой территории пасек.

6.2. Для приготовления отравленных приманок используют привлекательные для грызунов доброкачественные корма и пищевые продукты - зерно пшеницы, семена подсолнечника, концкорма, муку, хлебную крошку, каши, мясной и рыбный фарши и т. п.

6.3. Нормы расхода родентицидов для изготовления отравленных приманок приведены в таблице.

6.4. Отравленные приманки на основе гранулированных кормов (зерна злаков, кормовые гранулы, семена подсолнечника, крупы и т. п.) с зоокумарином, ратин-даном и фосфидом цинка готовят, тщательно смешивая 1 кг пищевой основы вначале с 20-30 г подсолнечного масла, а затем с ядом.

Расход родентицидов для изготовления отравленной приманки для борьбы с грызунами		
Наименование препарата	Расход препарата на 1 кг приманки	
	для крыс	для мышей
Зоокумарин (1%-ный)	20	50
Натриевая соль зоокумарина	15 мл 1 %-ного водного	45 мл 1 %-ного
Пенокумарин	раствора	15
Ратиндан	5	90
Масляный раствор дифенацина	30	30
Фосфид цинка	20	30
	30	

Масляный раствор дифенацина и пе-нокумарина с пищевой основой смешивают непосредственно, при этом для пено-кумарина считают, что ядовитая пена из аэрозольной упаковки выделяется в количестве около 1 г за 1 с.

Натриевую соль зоокумарина используют в виде 1%-ного водного раствора препарата, который можно хранить и использовать более года. Водный раствор получают, растворяя 10 г соли в 590 г кипяченой или дистиллированной воды, и наносят на пищевую основу приманки с помощью пульверизатора.

6.5. Отравленные приманки на основе измельченного комбикорма, муки и т. п. с

зоокумарином, ратинданом и фосфидом цинка готовят дробным смешиванием. Для приготовления 1 кг приманки яд тщательно смешивают вначале с 50 г пищевой основы, далее в 100 г, затем - с 200 г, с 400 г и т. д., пока не используют всей пищевой основы. Для большей привлекательности в приманку добавляют 30-50 г сахарного песка, сухого молока или измельченных сотов с пергой.

6.6. Жидкие отравленные приманки готовят путем добавления к 1 ложке воды, обрата и т. п. 5 мл 1%-ного водного раствора натриевой соли зоокумарина или наносят на 100 см2 поверхности 6-7 мл жидкости масляного раствора дифенацина, 3 г зоокумарина или ратиндана. Водные приманки следует сдобрить путем добавления в них 1-2% сахара или меда.

6.7. Действие отравленной приманки на обрабатываемой площади происходит в течение 5-7 дней. На каждый 100 м2 размещают 2-3 приманочные точки, при истреблении мышей их число увеличивают в 2-3 раза.

6.8. Для повышения эффективности борьбы с грызунами приманочный метод совмещают с обработкой нор грызунов и установкой на путях их передвижения, а также в местах скопления ядовитых дератизационных покрытий. При передвижении грызунов через обработанные родентицидными составами поверхности частицы препаратов налипают к наружным покровам их тела, а затем, при чистке зверьками этих загрязненных участков тела, заглатываются и вызывают отравление.

6.9. Обработку нор грызунов и используемых ими щелей родентицидными препаратами осуществляют в зависимости от способа:

- пропыливание зоокумарином или ратинданом с помощью специальных опыливателей (РВД-1, ОРВ и др.) подземных ходов, нор грызунов (щелей), расположенных под полом или в земле на открытой территории пасек;

- опыливание зоокумарином или ратинданом с помощью полимерных флаконов с эластичными стенками или других подручных средств нор грызунов (щелей) на небольшую глубину от их входных отверстий;

- закупорка входных отверстий пено-кумарином или тампонами ваты, пакли, лигнина, опудренными зоокумарином или ратинданом;

- обмазка внутренних стенок входных отверстий липкой массой вазкум,

- установка у входных отверстий дератизационных покрытий из зоокумарина, ратиндана, пенокумарина или вазкума.

6.10. Липкую массу вазкум используют для борьбы с крысами и готовят путем тщательного смешивания в равных весовых количествах зоокумарина с вазелином. Применяют препарат при температуре окружающей среды не ниже 5 "С.

6.11. Расход зоокумарина и ратинда-на на обработку одного входного отверстия крысиной норы (щели) составляет при пропыливании 1 5-25 г, опыливании 5-15 г, тампонировании на один тампон - 5-10 г, для изготовления дерати-зационных покрытий - 30 г/м2. При борьбе с мелкими грызунами (мыши, полевки) расход зоокумарина и ратинда-на для проведения пропыливания и опыления нор сокращают в 2 раза.

Для обработки одного входного отверстия норы (щели) пену из аэрозольной упаковки пенокумарина выпускают в течение 6-10 секунд, а внутренние стенки входных отверстий нор крыс (щелей), расположенных в плотных материалах (бетон, кирпич, дерево и т. п.), обмазывают вазкумом слоем толщиной 3-5 мм.

6.12. Посредством визуальных наблюдений за грызунами и по следам их жизнедеятельности (отпечатки лап, фекалии, погрызы) регистрируют основные пути передвижений и места их скоплений, на которых устанавливают дерати-зационные покрытия из пенокумарина или вазкума.

6.13. Для изготовления дератизацион-ных покрытий пену или липкую массу наносят слоем не более 2-3 мм на металлические подложки из листового железа размером 60 х 80 см с низкими бортиками (7-10 мм). Для обеспечения большей вероятности контакта грызунов с дератизационными покрытиями в их середину кладут небольшое количество привлекательного для зверьков корма или отравленную приманку.

Использование подложек позволяет по ходу проведения дератизационных работ менять местами размещение покрытий и уменьшать загрязнение обрабатываемой площади ядовитыми препаратами.

Количество устанавливаемых на объектах дератизационных покрытий должно обеспечивать ежедневное и хотя бы однократное прохождение через них грызунов на протяжении нескольких дней.

6.14. На трубы, различного рода выступы строительных конструкций, расположенные в подземных коммуникациях или проходящие вдоль стен и потолков строений, покрытия из пенокумарина и вазкума наносят по всей ширине поверхности путей передвижения грызунов длиною 50-70 см.

6.15. Дератизационные покрытия и обработку нор грызунов (щелей) применяют в течение 7-10 дней подряд. В первый день эти работы проводят в полном объеме на всей обрабатываемой площади, а в дальнейшем повторяют там, где целостность покрытий нарушается грызунами.

6.16. К работе с родентицидами допускают лиц, прошедших специальный инструктаж и не страдающих гемофиличес-кой болезнью, обработку проводят в спецодежде, резиновых перчатках и респираторах.

На обрабатываемой площади не допускают контакта сельскохозяйственных животных с

дератизационными покрытиями потравленной приманкой.

Родентициды хранят под замком в специальном шкафу отдельно от пищевых продуктов и фуража.

Трупы грызунов, а также остатки отравленных приманок и дератизацион-ных покрытий после завершения работ собирают и сжигают, а металлические подложки очищают и хранят для дальнейшего использования в обособленном помещении.

Лица, работающие с родентицидами, должны систематически проходить медицинский осмотр.

При случайном отравлении фосфидом цинка пострадавшему через каждые 5 минут дают внутрь по одной чайной ложке 1%-ного раствора медного купороса или по столовой ложке 0,1%-ного раствора перманганата калия до появления рвоты. Затем промывают желудок 0,1-0,5%-ным раствором медного купороса или 0,04%-ным раствором перманганата калия, после чего назначают слабительное, щелочную воду и слизистые отвары. Давать касторовое масло, жиры, молоко, яйца при отравлении фосфидом цинка запрещается.

При отравлении зоокумарином, натриевой солью зоокумарина, пенокумарином, ратинданом, масляным раствором дифенацина меры первой помощи заключаются в применении витамина К или его препаратов и переливании крови с нормальным содержанием протромбина. Настоящая инструкция утверждена Главным управлением ветеринарии 10 мая 1990 г., № 044-3.

Литература: Черевко Ю.А., Аветисян Г.А. Пчеловодство. - М.: АСТ: Астрель, 2007. http://www.ast.ru/ Астрель

© Гришин Михаил, 2014 г., mail@grishinmv.ru, http://www.medoviy.ru