

# Вести ветеринарии

июнь 2016 года

№ 2 (91)

написать рубрику



## Нозематоз пчёл. Лечение и профилактика

*Нозематоз является заразной болезнью рабочих пчёл, маток и трутней. Характеризуется разрушением тканей средней кишки, расстройством пищеварения, ослаблением и гибелью пчелиных семей в конце зимы и весной.*

Заболевание вызывается особым кишечным паразитом микроспоридией из класса новейших - нозема апис (нозема), который живет и размножается только в клетках слизистой оболочки средней кишки пчёл. Паразит образует споры, которые сохраняют жизнеспособность в течение долгого времени.

Заражение пчёл возбудителем нозематоза происходит через пищу. Споры возбудителя нозематоза попадают вместе с пищей в среднюю кишку пчелы, где и превращаются в паразитов, которые поселяются в клетках слизистой оболочки, развиваются в них и, выделяя ядовитые вещества, отравляют организм пчелы. Развитию паразита благоприятствует температура 32-34 °С. При температуре 14-21 °С, которая создается в зимующем клубе пчёл, и 35 °С (температура пчелиного гнезда с расплодом) нозема размножается очень медленно.

Споры паразита сохраняются в сухих фекалиях пчёл до двух лет, в трупах сухих пчёл - до 1 года, при высушивании на стекле и поверхности пчеловодного инвентаря погибают через 4 месяца. В мёде сохраняются в течение 1 года, в воде - около 4 месяцев, на сотах в зависимости от условий - от 3 до 24 месяцев. Под влиянием прямых солнечных лучей споры ноземы погибают через 15-32 часа. Из химических веществ жизнеспособность спор наиболее активно подавляет формальдегид в виде 4% раствора, который при температуре 25 °С убивает споры за 60 минут, а также 80 % уксусная кислота.

К нозематозу восприимчивы матки, трутни и рабочие пчелы различных пород. Человек и животные невосприимчивы к этой болезни. Основным источником инвазии являются нозематозные семьи. Больные пчелы выделяют споры ноземы с каловыми массами непосредственно в улье, загрязняя мёд, пергу, соты и стенки улья. Поедая заражённый корм, пчелы заболевают нозематозом. Массовое заражение пчёл внутри семьи происходит в течение 15-30 дней после попадания в улей спор ноземы. Больная матка также способствует постепенному заражению всех пчёл на протяжении 3-4 месяцев. От семьи к семье инвазия передаётся при перестановке сотов, пересадке пчёл, при нарушении ветеринарно-санитарных правил в период ухода за пчелами. Большую роль в распространении нозематоза играют гнездовые соты, инвазированные спорами ноземы.

Признаки и течение болезни. Первые признаки болезни у пчёл проявляются через 1-2 недели после попадания спор

ноземы в кишечник. У больных пчёл увеличивается брюшко, появляется понос, слабость, дрожание крыльев.

Болезнь поражает клетку за клеткой и разрушает оболочку средней кишки. Пищеварение пчелы при этом нарушается, организм недополучает нужного количества питательных веществ, слабеет, теряет работоспособность. Кормилицы теряют способность вскармливать расплод. Лётная деятельность пчел вследствие вялости снижается. Наблюдается падение с сотов. Ослабевшие пчелы улетают из улья и обратно не возвращаются. Те, которые летать не могут, выползают из улья, падают набок и погибают.

Матки, заболевшие нозематозом снижают кладку яиц и в течение 2-3 месяцев погибают. Чаще всего нозематозные матки погибают в первый месяц после весеннего облёта пчел. Семьи, поражённые нозематозом, отстают в развитии от здоровых. Вылет пчёл за взятком сокращается, сбор нектара и выделение воска снижаются. Нозематоз поражает пчёл во всех возрастах и во все времена года, но особенно сильно он развивается в конце зимовки и ранней весной. Наивысшего развития достигает в мае. Зимой от него получается большая осыпь пчёл, после выставки наблюдается быстрое ослабление семей.

От улья к улью возбудитель переносится при перестановке сотов из гнезда больной семьи в гнездо здоровой с мёдом и пергой от больных семей, пчелами-воровками, блуждающими пчелами, трутнями.

Болезнь быстро развивается и ослабляет семьи, особенно при наличии неблагоприятных условий для жизни пчёл (недоброкачественный корм, холодный улей, грязное гнездо, сырой зимовник и др.). Начиная с февраля и в течение месяца после первого облёта гибнут многие пчелиные семьи и матки. В первой половине лета также наблюдается неравномерное развитие пчелиных семей.

Лечение. Затухает болезнь в семьях, поставленных в хорошие условия. Старые заражённые пчелы постепенно вымирают и заменяются молодыми. Если в гнезде не остается источников заразы, семья выздоравливает.

Различают несколько форм развития нозематоза: явную, стёртую, дремлющую.

При явной форме наблюдается гибель пчелиных семей, крайнее ослабление их после выставки, массовая гибель маток, большая загрязнённость гнёзд следами поноса. Семьи медленно роживаются.

При стёртой форме наблюдается недостаточно ярко выраженный понос, неравномерность развития семей, меньшая гибель маток и семей. При дремлющей форме видимые признаки почти отсутствуют.

В случае проявления нозематоза от каждой семьи, находящейся на пасеке, отбирают пробы пчёл по 30 штук для лабораторного анализа. При установлении нозематоза на пасеку накладывается карантин. Снимать карантин наиболее целесообразно в следующем летнем сезоне, то есть через год после выявления болезни и проведения лечебных мероприятий. Основанием для снятия карантина служит результат микроскопического исследования проб пчёл, взятых от всех имеющихся на пасеке семей, не подтверждающий наличия данной болезни.

Если пасека поражена нозематозом, следует строго соблюдать следующий комплекс зоотехнических мероприятий и ветеринарно-санитарных мероприятий:

- в случае заболевания пчёл зимой с наступлением весны необходимо провести ранний очистительный облёт. Одновременно из ульев следует удалить загрязнённые фекалиями соты, недоброкачественный корм, падевый мёд заменить полноценным или дать сахарный сироп (2 части сахара и 1 часть воды);

- при выявлении нозематоза весной больные семьи пересаживают в чистые продезинфицированные ульи на обеззараженные соты. Весной и в первой половине лета их содержат на сокращённом гнезде, обеспечивают кормом, ульи хорошо утепляют, постепенно заменяя старые или загрязнённые фекалиями пчёл соты, если соты были частично оставлены в ульях при пересадке пчёл (при недостатке сотов);

- если не успели полностью сменить гнёзда весной и летом, заканчивают работу осенью. Недоброкачественный мёд следует заменить сахарным сиропом (2 части сахара на 1 часть воды), который скармливают пчелам в конце августа - первой декаде сентября в нужном количестве. Сборку пчелиных семей на зимовку проводят в середине сентября, на зиму оставляют соты с запечатанным сахарным сиропом.

Лечение пчёл необходимо проводить в первые недели после весеннего облёта. В качестве лечебных препаратов используют: фумагиллин, энтеросептол, сульфадимезин в соответствии с инструкцией по их применению.

При заболевании нозематозом более 30 % из числа имеющихся на пасеке пчелиных семей лечебную подкормку должны получать все семьи, как больные, так и условно здоровые.

Через 10 дней после окончания лечебного курса путём микроскопического исследования проб пчёл в ветеринарной лаборатории определяют результаты лечения.

Дезинфекция. Кроме лечения пчёл лекарственными препаратами на пасе-

ке производят дезинфекцию. Ульи дезинфицируют обжиганием, а годные к дальнейшему употреблению соты дезинфицируют парами 80 % уксусной кислоты или 4 % раствором формальдегида. Для приготовления 80 % уксусной кислоты к 4 частям 96 % уксусной технической кислоты добавляют 1 часть воды. Во время работы с уксусной кислотой необходимо надевать резиновые перчатки, очки и марлевую повязку в 4 слоя марли на нос и рот.

Для дезинфекции на корпус 12-рамочного улья берут 200 г уксусной кислоты. Её наливают на паклю или ветошь и кладут сверху предварительно очищенных рамок. Улей плотно закрывают, щели замазывают глиной. Дезинфекция сотов продолжается 3 дня, если температура воздуха достигает 17-18 градусов. При снижении температуры срок дезинфекции увеличивают до 7 дней.

Данным способом можно обработать большое количество сотов, если помещать один корпус, наполненный рамками и сотами на другой, на второй ставить третий и т. д. Количество уксусной кислоты будет соответственно увеличиваться в 2-3-4 раза. При проведении дезинфекции сотов в пирамиде, состоящей из нескольких ульевых корпусов, паклю, пропитанную уксусной кислотой, кладут сверху рамок каждого корпуса.

При дезинфекции формальдегидом соты обильно увлажняют 4 % раствором (к 1 части 40 % формальдегида добавляют 9 частей воды) из гидропульта или пульверизатора. Увлажнённые соты ставят в ульи или плотные ящики, которые плотно закрывают. При температуре воздуха не ниже 20 °С дезинфекция продолжается 4 часа. Затем соты для удаления запаха формальдегида промывают водой и просушивают на воздухе.

**Профилактика.** В основе борьбы с нозематозом должны лежать следующие профилактические мероприятия:

- необходимо каждый год менять все соты со следами поноса и не держать в гнезде сотов более двух сезонов;

- весной очищать рамки от следов поноса, а семьи пересаживать в чистые продезинфицированные ульи;

- держать на пасеке только сильные семьи;

- на зиму убирать пчёл в сухой, тёплый (0-4 °С), хорошо вентилируемый зимовник;

- чаще мыть руки с мылом и стирать рабочий халат;

- ежегодно менять не менее 50 % маток;

- на пасеках, находящихся на близком расстоянии от пчеловодных, неблагополучных по этой болезни, рекомендуется давать пчелиным семьям профилактическую подкормку с фумагиллином или энтеросептолом. Готовят подкормку так же, как и лечебную, но раздают пчелам в меньших дозах - по 100 г на рамку.

Окончание на 3 странице.

# Сроки и правила сбора и заготовки лекарственных трав

**При сборе лекарственных растений необходимо придерживаться определённых сроков и правил сбора, поскольку только в определённое время растение обладает необходимыми для лечения свойствами, к тому же, сохранить их можно только при правильном сборе и хранении.**

## ПРИ СБОРЕ РАСТЕНИЙ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

- какие части того или иного вида лекарственного растения имеют применение в народной медицине;

- в какое время должен производиться сбор и как именно технически он выполняется;

- как должна вестись сушка растений;

- какие меры должны быть приняты для лучшего сохранения заготовленного материала.

Количество действующих начал, содержащихся в лекарственном растении, в различные периоды роста и развития последнего бывает неодинаково и колеблется, поэтому время сбора лекарственных растений приурочивается к моменту наибольшего содержания в них действующих начал. Так, если в дело идет все растение, его собирают в начале цветения; в такое же время собираются и растения, от которых употребляются все надземные части – трава. Сбор листьев производится, как правило, перед цветением, за исключением мать-и-мачехи, которую заготавливают после цветения. Корни, корневища и клубни заготавливаются осенью, после прекращения в растении сокодвижения или ранней весной до начала его. Семена и плоды – в период их полного созревания, за некоторыми исключениями. Сбор надземных частей растения, в особенности цветов, должен производиться в сухую погоду и по сходе росы, так как только при

этом условии удастся при сушке сохранить у частей растения их естественный цвет и предохранить от самонагревания (процессов бактериального и грибкового разложения), результатом которого часто является утрата растением действующего начала.

Почки собирают ранней весной, в период набухания, до их распускания. Сосновые почки срезают с ветвей ножом, мелкие (например, берёзовые) срезают вместе с ветками. Сушат, растеливая тонким слоем, в хорошо проветриваемых помещениях. Высушенные ветки обмолачивают или почки обрывают руками.

Кору собирают в период усиленного весеннего сокодвижения, до распускания листьев. Делают два полукольцевых надреза ножом на расстоянии 20 – 30 см, соединяют двумя продольными надрезами и сдирают кору частями в виде желобков. Кора снимается со стволов и ветвей (крушина), а у дуба – только с ветвей. Сушат кору на солнце, под навесами или в закрытых проветриваемых помещениях.

Листья собирают в период бутонизации, цветения растений, иногда в фазе плодоношения. Толстые сочные черешки, не содержащие полезных веществ (мать-и-мачеха), удаляют, поскольку они затрудняют сушку. Мелкие кожистые листья (брусника) срезают вместе с веточками, а затем отделяют листья. Сушат в тени под навесами, в закрытых помещениях, раскладывая тонким слоем.



Цветки собирают в период полного распускания, иногда в стадии бутонизации. Сушат в тени, иногда в затемненном помещении (васильки).

Травы собирают в период полного цветения или бутонизации, срезая всю надземную часть на уровне нижних листьев, растений с жесткими стеблями (полынь, череда) собирают отдельно листья и цветущие верхушки. Сушат в тонких пучках, подвешенных на сквозняке, или раскладывают тонким слоем в тени на хорошо проветриваемом месте, например на чердаке.

Плоды и семена собирают в период полной зрелости, а иногда немного недозревшими (шиповник) в том случае, если при полном созревании плоды осыпаются, или, становятся мягкими, мнутся при сборе. Сочные плоды собирают утром или вечером, поскольку при дневном сборе в сильную жару они быстро портятся. Перед сушкой их завяливают на солнце в течение 1 – 2 дней, а затем сушат при температуре 70 – 90 °С в печах. Мыть плоды перед сушкой нельзя.

Перед сушкой сырьё сортируют, удаляя случайно попавшие части того же или других растений. Раскладывают растения тонким слоем, перемешивают

3 – 4 раза в день (кроме цветков). Сырьё должно сохранять зеленый цвет, не пересыхать. Сушку заканчивают, когда листья и цветки легко растираются в порошок, стебли ломаются с характерным треском, корни ломаются, но не гнутся, ягоды при сжимании в руке рассыпаются, не давая слипшихся комков.

Сухое сырьё хранят в мешочках из ткани, бумажных пакетах, коробках, банках. Пахучие лекарственные растения нужно хранить отдельно от непахучих. Сухие ягоды гигроскопичны, поэтому их лучше держать в сухом месте на сквозняке в бумажных пакетах. Сырьё должно находиться отдельно от веществ со специфическими запахами – керосина, нафталина и т. п. Обычно сроки хранения цветов, травы и листьев не превышают 1 – 2 лет, а корней, корневищ, коры – 2 – 3 года.

Для средней полосы России актуальна следующая таблица сбора лекарственных растений. В ней помесечно расписано, когда лучше всего собирать и готовить сырьё.

**В.Г. ДАНИЛОВ**  
начальник ГБУ РМЭ  
«Марийская СББЖ»

## Таблица сбора лекарственных растений

### МАРТ

Береза – почки  
Брусника – листья  
Сосна – почки

### АПРЕЛЬ

Береза – почки  
Брусника – листья  
Горец змеиный – корневища  
Девясил высокий – корневища с корнями  
Дуб – кора  
Калина обыкновенная – кора  
Крушина ольховидная – кора  
Лапчатка прямостоячая – корневища  
Папоротник мужской – корневище  
Сосна – почки  
Толокнянка обыкновенная – листья  
Тополь черный – почки

### МАЙ

Адонис весенний – трава  
Багульник болотный – облиственные ветви  
Береза бородавчатая – листья, почки  
Боярышник красный – цветы, плоды  
Брусника – листья  
Дягиль лекарственный – корни  
Дуб – кора  
Калина обыкновенная – кора  
Копытень европейский – листья  
Крапива двудомная – листья  
Крушина ольховидная – кора  
Крушина ломкая – кора  
Ландыш майский – трава, листья, цветки  
Лопух большой – корни  
Мать-и-мачеха – цветки, листья  
Одуванчик лекарственный – трава, корни  
Окопник лекарственный – корни

Папоротник мужской – корневище  
Пастушья сумка – трава  
Первоцвет весенний – листья, цветки  
Пион уклоняющийся – корни  
Пихта сибирская – почки, хвоя  
Плаун булавовидный – трава, споры  
Подорожник обыкновенный – трава  
Пырей ползучий – корневища  
Смородина черная – листья  
Сосна лесная – хвоя, почки  
Толокнянка обыкновенная – листья  
Тополь черный – почки  
Фиалка трехцветная – трава  
Хвощ полевой – трава  
Хрен обыкновенный – корни  
Черемуха – цветки, плоды

### ИЮНЬ

Адонис весенний – трава  
Багульник болотный – облиственные ветви  
Белена черная – листья  
Береза бородавчатая – листья, почки  
Боярышник красный – цветы, плоды  
Василек синий – цветки  
Вахта трехлистная – листья  
Горец птичий – трава  
Донник лекарственный – трава  
Дягиль лекарственный – корни  
Желтушник серый – трава  
Земляника лесная – плоды, листья  
Золототысячник малый – трава  
Исландский лишайник – слоевище  
Копытень европейский – листья  
Крапива двудомная – листья  
Ландыш майский – трава, листья, цветки  
Липа сердцевидная – цветки  
Лопух большой – корни  
Мать-и-мачеха – цветки, листья

Одуванчик лекарственный – трава, корни  
Окопник лекарственный – корни  
Пастернак посевной – трава  
Пастушья сумка – трава  
Пион уклоняющийся – корни  
Пихта сибирская – почки, хвоя  
Плаун булавовидный – трава, споры  
Подорожник большой – листья  
Подорожник обыкновенный – трава  
Полынь горькая – листья  
Папоротник мужской – корневища  
Пустырник пятилопастный – трава  
Ромашка душистая – цветочные корзинки  
Сосна лесная – хвоя, почки  
Сушеница топяная – трава  
Тимьян ползучий – трава  
Тмин обыкновенный – трава  
Фиалка трехцветная – трава  
Хвощ полевой – трава  
Хрен обыкновенный – корни  
Череда трехраздельная – трава  
Черемуха – цветки, плоды  
Черника – листья  
Чистотел большой – трава  
Ятрышник – клубнекорни

### ИЮЛЬ

Адонис весенний – трава  
Аир болотный – трава  
Багульник болотный – трава  
Белена черная – листья, почки  
Береза бородавчатая – листья, почки  
Бессмертник песчаный – соцветия  
Боярышник красный – цветки, плоды  
Василек синий – цветки  
Вахта трехлистная – листья  
Голубика – плоды  
Горец перечный – трава

Горец почечуйный – трава  
Донник лекарственный – трава  
Душица обыкновенная – трава  
Дягиль лекарственный – корни  
Желтушник серый – трава  
Живокость сетчатоплодная – трава  
Зверобой продырявленный – трава  
Земляника лесная – плоды, листья  
Золототысячник малый – трава  
Исландский лишайник – слоевище  
Календула лекарственная (ноготки) – соцветия  
Калина обыкновенная – кора, плоды  
Кипрей узколистный – трава  
Копытень европейский – листья  
Коровяк скипетровидный – венчики цветков  
Крапива двудомная – листья  
Липа сердцевидная – соцветия  
Лопух большой – корни  
Лук репчатый – луковица  
Льнянка обыкновенная – трава  
Малина обыкновенная – плоды, листья  
Морковь посевная – семена, корнеплоды  
Мать-и-мачеха – цветки, листья  
Можжевельник – шишкоягоды  
Мята полевая – трава  
Одуванчик лекарственный – трава, корни  
Окопник лекарственный – корни  
Папоротник мужской – корневище  
Пастернак посевной – трава  
Пастушья сумка – трава  
Петрушка огородная – трава, корни  
Пижма обыкновенная – соцветия  
Пион уклоняющийся – корни  
Пихта сибирская – почки, хвоя  
Плаун булавовидный – трава, споры  
Подорожник большой – листья

# Нозематоз пчёл. Лечение и профилактика

Начало на 1 странице.

Подкармливать пчёл лечебным сиропом или давать им профилактическую подкормку осенью в период сборки на зимовку не следует, так как с наступлением холодной погоды подкормка слабо реализуется пчёлами, а препараты быстро инактивируются. В результате возбудитель болезни в кишечнике пчёл остаётся;

- в семьях, страдавших от поноса, маток необходимо менять в тот же сезон. При кладке яиц матка выделяет на соты кал, а пчёлы тотчас его убирают. Кал нозематозных маток содержит возбудителей болезни и служит источником заражения;

- на зиму следует оставлять только доброкачественный цветочный, запечатанный в сотах, мёд, собранный в начале главного взятка;

- ни в какое время года не допускать голодания пчёл.

Для того чтобы устранить блуждание пчёл, необходимо применять групповое расположение ульев на пасеке, покрасить их в синий, жёлтый и белый цвета, сажать для ориентации деревья и кустарники. Весной пчёл пересаживают в хорошо продезинфицированные, сухие, тёплые улья и снабжают обильными кормами. Зимний подмор пчёл сжигают.

Соты со следами поноса пчёл во время зимовки (с мёдом и без мёда) нельзя подставлять в гнёзда семей и хранить на складах вместе с чистыми. Испражнения пчёл не только загрязняют соты и стены улья каловыми массами, но и заражают их возбудителем пчелиных болезней. Зимой следует наращивать больше молодых пчёл осеннего вывода.

После выставки ульев большую семью пересаживают в сухой, чистый, хорошо продезинфицированный улей. Туда же переставляют тщательно очи-

щенные от следов поноса рамки с расплодом, а все остальные убирают из улья для дезинфекции.

Следы поноса на ячейках сотов и запечатанном мёде срезают ножом. Бруски рамок протирают 4% раствором формалина. Гнездо комплектуют соответственно силе семьи. Корм дают в сотах, взятых от здоровых семей. Если мёда от здоровых семей нет, нужно больные семьи подкармливать густым сахарным сиропом. Гнездо хорошо утепляют с боков и сверху. Ульи, рамки, вставные доски и другой инвентарь дезинфицируют так же, как и при гнильце. Рамки с расплодом прочищают стамеской и протирают раствором формалина.

Для дезинфекции планки рамок от выбракованной суши кипятят в растворе 2 % соды в течение 15 минут. Соты можно дезинфицировать парами формалина. Деревянную или жестяную камеру заполняют сотами, все щели замазывают глиной или заклеивают плотной бумагой. Затем через резиновый шланг направляют струю пара из постоянно подогреваемого чайника, в который заливают 300 г воды и 100г формалина на каждый кубометр камеры.

Температуру в камере в течение 30 минут поддерживают на уровне 55 °С. Мёд откачивают и до реализации хранят в недоступном для пчёл помещении. При недостатке сотов на пасеке, сушь, годную для расплода, необходимо продезинфицировать раствором формалина (на 1 л формалина 9 л тёплой не выше 30 °С воды). Отобранные для дезинфекции рамки очищают от загрязнений, прополиса, восковых перемычек, надстроек и заливают тёплой водой из опрыскивателя или лейки. Если лейки нет, опрыскивать можно ковшом, в дне которого пробиты дырки.

Наполненные водой соты оставляют

на 45 минут, чтобы они хорошо отсырели, затем откачивают на медогонке. Промытые рамки заливают раствором формалина и ставят в пустые ульи. Чтобы формалин не испарился, щели между стенками ульев проклеивают бумагой. Сверху ульи закрывают в два-три слоя бумагой и потолочными дощечками.

В течение 4 часов улей держат в помещении с температурой не ниже + 18 °С, затем соты вынимают из улья и формалиновый раствор выкачивают на медогонке. Освобождённые от формалина соты заливают для промывки водой и вновь откачивают на медогонке. Для уничтожения запаха формалина промытые соты заливают 1 % раствором нашатырного спирта и так же откачивают. После этого соты проветривают на сквозняке в течение 5 суток. Продезинфицированные соты хорошо принимаются пчёлами.

Рамки с расплодом, поставленные при пересадке гнезда в продезинфицированный улей, по мере расширения гнезда относят на края и когда из них выведется расплод, убирают для перетопки или дезинфекции.

Соты заменяют следующим образом:

- первый отстроенный новый сот ставят в середину гнезда;

- второй ставят рядом с ним;

- все последующие соты ставят между ними.

Таким образом снижается контакт между старыми и новыми сотами. Старые соты постепенно вытесняют из гнезда по мере отстройки новых.

**В.Г. ДАНИЛОВ**

начальник ГБУ РМЭ  
«Марийская СББЖ»

10 мая

**Руштанова Раисия Ивановна** – заведующий диагностическим отделом ГБУ Республики Марий Эл «Республиканская ветлаборатория»

11 мая

**Игумнова Нина Петровна** – заведующий биохимическим отделом ГБУ Республики Марий Эл «Республиканская ветлаборатория»

14 мая

**Ефремова Татьяна Васильевна** – ветеринарный врач Советской ветеринарной лаборатории ГБУ Республики Марий Эл «Советская райСББЖ»

19 мая

**Алексеева Любовь Петровна** – заведующий Алексеевским ветеринарным участком ГБУ Республики Марий Эл «Советская райСББЖ»

21 мая

**Ласточкина Валентина Викентьевна** – ветеринарный фельдшер Осып-солинского ветеринарного участка ГБУ Республики Марий Эл «Моркинская райСББЖ»

23 мая

**Хакимова Алевтина Александровна** – начальник ГБУ Республики Марий Эл «Килемарская райСББЖ»

1 июня

**Халтурина Ирина Арсентьевна** – лаборант ветеринарной лаборатории ГБУ Республики Марий Эл «Советская райСББЖ»

17 июня

**Шабалина Эльвира Николаевна** – ветеринарный фельдшер Оршинского ветеринарного участка ГБУ Республики Марий Эл «Советская райСББЖ»

17 июля

**Павлова Людмила Исааковна** – ветеринарный фельдшер Кокшамарского ветеринарного участка ГБУ Республики Марий Эл «Звениговская СББЖ»

Материал подготовила  
**Л. САПАЕВА,**  
главный специалист по кадрам.

## Таблица сбора лекарственных растений

Подорожник обыкновенный – трава  
Полынь горькая – трава, листья  
Полынь обыкновенная – трава  
Пустьрник пятилопастный – трава  
Ромашка душистая – цветочные корзинки  
Смородина черная – плоды  
Сушеница топяная – трава  
Сосна лесная – хвоя, почки  
Тимьян ползучий – трава  
Тмин обыкновенный – плоды  
Толокнянка обыкновенная – листья  
Тысячелистник обыкновенный – трава  
Фиалка трехцветная – трава  
Хвощ полевой – трава  
Хрен обыкновенный – корни  
Череда трехраздельная – трава  
Черемуха обыкновенная – плоды  
Черника – плоды  
Чистотел большой – трава  
Шиповник коричный – цветки, плоды  
Ятрышник – клубнекорни

### АВГУСТ

Адонис весенний – трава  
Аир болотный – корневища, трава  
Багульник болотный – трава  
Бессмертник песчаный – соцветия  
Боярышник красный – цветки, плоды  
Валериана лекарственная – корни, корневище  
Голубика – плоды  
Горец почечуйный – трава  
Донник лекарственный – трава  
Душица обыкновенная – трава  
Дягиль лекарственный – корни  
Желтушник серый – трава  
Золототысячник малый – трава  
Исландский лишайник – слоевище  
Календула лекарственная (ноготки) – соцветия

Калина обыкновенная – кора, плоды  
Кипрей узколистный – трава  
Коровяк скипетровидный – венчики цветков  
Крапива двудомная – листья  
Крестовик обыкновенный – трава, корни  
Лопух большой – корни  
Лук репчатый – луковица  
Калина обыкновенная – плоды  
Морковь посевная – семена, корнеплоды  
Мать-и-мачеха – цветки, листья  
Одуванчик лекарственный – трава, корни  
Окопник лекарственный – корни  
Папоротник мужской – корневище  
Пастушья сумка – трава  
Петрушка огородная – трава, корни  
Пижма обыкновенная – соцветия  
Пион уклоняющийся – корни  
Плаун булавовидный – споры, трав  
Подорожник большой – листья  
Полынь горькая – трава  
Ромашка душистая – цветочные корзинки  
Рябина обыкновенная – плоды  
Синюха голубая – корневища с корнями  
Сосна лесная – хвоя, почки  
Сушеница топяная – трава  
Тмин обыкновенный – плоды  
Толокнянка обыкновенная – листья  
Тысячелистник обыкновенный – трава  
Фиалка трехцветная – трава  
Хвощ полевой – трава  
Хмель обыкновенный – шишки  
Хрен обыкновенный – корни  
Череда трехраздельная – трава  
Черемуха обыкновенная – плоды  
Черника – плоды  
Чеснок посевной – луковицы  
Чистотел большой – трава

Шиповник коричный – плоды

### СЕНТЯБРЬ

Валериана лекарственная – корневища с корнями  
Горец змеиный – корневища с корнями  
Дягиль лекарственный – корневища с корнями  
Календула лекарственная (ноготки) – соцветия  
Калина обыкновенная – плоды, кора  
Капуста  
Клюква – плоды  
Крапива двудомная – листья  
Кровохлебка лекарственная – корни, корневище  
Крушина слабительная (жостер) – плоды  
Лапчатка прямостоячая – корневище  
Лопух большой – корни  
Лук репчатый – луковица  
Можжевельник обыкновенный – шишкоягоды  
Морковь посевная – семена, корнеплоды  
Одуванчик лекарственный – корни  
Ольха серая – шишки  
Папоротник мужской – корневища  
Пастушья сумка – трава  
Первоцвет весенний – корневища с корнями  
Петрушка огородная – трава, корни  
Пион уклоняющийся – корни  
Плаун булавовидный – споры  
Подорожник большой – листья  
Полынь горькая – трава  
Ромашка душистая – цветочные корзинки  
Рябина обыкновенная – плоды  
Синюха голубая – корневища с корнями

Тмин обыкновенный – трава  
Толокнянка обыкновенная – листья  
Тысячелистник обыкновенный – трава  
Фиалка трехцветная – трава  
Хвощ полевой – трава  
Хмель обыкновенный – шишки  
Хрен обыкновенный – корни  
Цикорий дикий – корни  
Шиповник коричный – плоды  
Щавель конский – корневища и корни

### ОКТАБРЬ

Валериана лекарственная – корневища с корнями  
Горец змеиный – корневища  
Дягиль лекарственный – корневища с корнями  
Калина обыкновенная – плоды, кора  
Клюква – плоды  
Кровохлебка лекарственная – корневища и корни  
Лапчатка прямостоячая – корневища  
Можжевельник обыкновенный – шишкоягоды  
Одуванчик лекарственный – корни  
Окопник лекарственный – корни  
Ольха серая – шишки  
Папоротник мужской – корневища  
Первоцвет весенний – корневища с корнями  
Пырей ползучий – корневища  
Стальник полевой – корни  
Толокнянка обыкновенная – листья  
Цикорий дикий – корни  
Шиповник коричный – плоды  
Щавель конский – корневища и корни

### НОЯБРЬ

Ольха – соплодия  
Стальник полевой – корни

о людях хороших

# Неслучайная профессия

У женщины руководителя, как правило, бывает несколько портретов. Первый портрет — это организованный, практичный, требовательный и, в то же время, отзывчивый руководитель, второй — это ответственный подчиненный, выполняющий все указания вышестоящего начальства, а третий — прекрасная хозяйка, заботливая жена и мама, надежная и любимая подруга, умеющая выслушать, дать совет и помочь в трудной ситуации найти верный путь к ее решению. К таким и относится Алевтина Александровна Хакимова, начальник Килемарской районной станции по борьбе с болезнями животных.



Ее родина — д.Юплань Моркинского района Республики Марий Эл. У многих людей, связавших жизнь с ветеринарией, детство связано с деревней, с природой. Родители Алевтины Александровны работали в колхозе. Маленькая Аля росла помощницей и с самого раннего детства привыкла к труду. Окончив начальную школу, 3 класса, стала ходить в соседнюю деревню в Кужерскую восьмилетнюю школу. Юплань и Кужеры связывала всего лишь тропинка через ржаное поле. Зимой это расстояние преодолевали на лыжах, в непогоду ночевали в интернате. В теплое время года помогал велосипед. Для детей увидеть на пути лося, лису или зайца было обычным явлением. Непривычные для наших дней трудности закаляли. Другого образа жизни не было. На колхозных полях вместе с родителями приходилось возделывать кормовую свеклу, осенью убирать картофель с полей. Старшие 9-10 классы прошли в п.Морки. В школьные годы Алевтина летом подрабатывала дояркой в летнем лагере. Им с подругой как взрослым доверили 18 коров. Несмотря на свои 145 см роста и 45 кг веса, Алевтина с подругой таскали фляги в погреб со льдом. Там хранилось молоко до приезда машины-молоковоза. Все лето девочки работали и получали зарплату в сумме 60-80 руб. На эти деньги можно было купить много вещей, например, одежду для школы и школьные принадлежности. После окончания шко-

ступил вместе с Алевтиной Александровной на ветеринарный факультет Казанского государственного ветеринарного института. С учебой проблем не было. Помогал большой опыт. Алевтина Александровна получала колхозную стипендию, подрабатывала. На третьем курсе они с Рауисом поженились, а через год родился сын Нурлан.

После окончания института молодая дипломированная семья вернулась в п. Килемары. Как молодой специалист им был выделен дом. Алевтина Александровна продолжила работу ветеринарным врачом в родном колхозе, и одновременно была заведующей Памъяльским ветеринарным участком. На рейсовом автобусе до работы 20 км. Для ветеринаров длинные расстояния не проблема. Они привыкли работать с большим поголовьем. Поэтому среди ветеринаров очень много специалистов с богатым профессиональным опытом. К ним же относится и Алевтина Александровна. Начались перемены. Родилась дочь Алсу. В 1998 году Алевтину Александровну пригласили работать в Килемарскую районную ветстанцию, а через три года назначили начальником Килемарской районной станции по борьбе с болезнями животных. Время было трудное. Даже при студенчестве Хакимовы не нуждались в деньгах. Супруг, работавший в ветстанции ветеринарным врачом в 1999 году подался в нефтяники. Нужно было спасать материальное благополучие семьи. Существенной подмогой было подсобное хозяйство. В сентябре супруги отметят 25-летие совместной жизни.

Но кто как не женщины лучше всего находят выходы из кризиса. По словам Алевтины Александровны, руководителем быть непросто. Есть у этой должности и положительные и отрицательные стороны. Коллеги ее поймут. Самое главное, нужно помнить, что люди доверяют тебе. Важно никого не обидеть, суметь услышать и понять, решить проблему не откладывая в долгий ящик, и в то же время помнить, что «один в поле не воин». Принимая решение нужно просчитывать все последствия. Огромной ответственность за благополучие коллектива и за эпизоотические благополучие района легла на плечи Алевтины Александровны. В ее подчинении профессиональный и надежный коллектив, вместе с которым Алевтина Александровна, когда не хватает специалистов, выполняет все необходимые лечебно-

профилактические мероприятия. Если нужно проведет прием животного и назначит лечение, может выехать на искусственное осеменение и т.д. В наши дни среди клиентов увеличилось количество кошек, собак, кроликов, появились морские свинки, попугаи, рыбки. Прибавилось сезонных работ с пчелами. Но специалисты не теряются. Совершенствуют свои знания на курсах повышения квалификации. Кроме того, ветеринарные специалисты должны иметь навыки пользования ПК, иметь опыт общения с людьми. Последнее особенно важно, так как зачастую владельцы, сообщая важную информацию, помогают в постановке диагноза. При ветстанции организована ветеринарная аптека, что очень удобно для клиентов. Только при наличии хорошей хозяйки может быть уют и чистота в здании и облагорожена прилегающая территория. Кругом клумбы со цветами, рядом скамейка, сидя на которой в окружении природы не замечаешь как проходит время ожидания. Несмотря на количество конкурентов, районная ветеринарная служба под руководством Алевтины Александровны продолжает успешно работать.

Всю трудовую жизнь Алевтина Александровна посвятила ветеринарии, сельскому хозяйству республики. За успешную и многолетнюю работу в области ветеринарии Алевтина Александровна имеет награду от ОВД Килемарского района за участие в добровольной народной дружинке, награждена Почетными грамотами райкома комсомола, Управления ветеринарии Республики Марий Эл, Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Марий Эл, Правительства Республики Марий Эл, ей присвоено почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Марий Эл».

Дети уже взрослые. Сын Нурлан учится в Университете нефти и газа им. Губкина (г.Москва), дочь Алсу - в Чувашском государственном университете на медицинском факультете. Она — будущий врач-стоматолог. В завершение, можно продолжить народную мудрость о том, что «дом построен, сад посажен, и дети выросли, рядом любящий и понимающий муж...» добрыми пожеланиями здоровья, благополучия и дальнейших успехов в работе.

**Т. УМУРБАЕВА,**  
редактор

для абитуриентов

## Марийский аграрный колледж (филиал) ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

Адрес: 425224 Республика Марий-Эл, Медведевский район, с. Ежово, ул. Комсомольская, 15  
E-mail: mcht@list.ru  
Сайт: www.marsu.ru  
Телефоны:  
8(8362) 57-84-31 - приёмная директора  
8(8362) 57-84-16 - зам. директора по УМР  
8(8362) 57-84- 50- приёмная комиссия колледжа  
Факс: 8(8362) 57-84-31  
Директор: Бахтина Наталья Алексеевна.

Зачисление в состав обучающихся по личному заявлению лиц, имеющих основное общее или среднее общее образование

Прием документов на очное и заочное обучение с 20 июня по 15 августа

- НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ
1. Аттестат об образовании (подлинник)
  2. Ксерокопия паспорта
  3. Четыре фотографии (3x4)
  4. Медицинская справка по форме 086-У

Специальность, квалификация	Форма обучения	Срок обучения	Базовое образование	Кем может работать специалист (выпускник)
<b>По программе среднего профессионального образования (подготовки специалистов среднего звена)</b>				
38.02.01. Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям) <i>Бухгалтер</i> (на договорной основе)	очная	2 г. 10 мес.	Основное общее образование Среднее общее образование	Руководитель финансово-экономической службы; Бухгалтер на предприятиях различных отраслей народного хозяйства; Кассир.
	заочная	2 г. 10 мес.		
38.02.04. Коммерция (по отраслям) <i>Менеджер по продажам</i> (на бюджетной основе)	заочная	2 г. 10 мес.	Среднее общее образование	Менеджер по продажам и закупкам; Сотрудник коммерческого отдела организации, отдела сбыта и снабжения; Руководитель малого предприятия; Специалист отдела маркетинга; Менеджер организации, торговый агент, продавец.
35.02.05. Агрономия <i>Агроном</i> (на бюджетной основе)	очная	3 г. 10 мес.	Основное общее образование	Агроном, бригадир, управляющий отделения, лаборант по определению качества семян; Лаборант станции защиты растений; Ландшафтный дизайнер; Озеленитель.
19.02.08. Технология мяса и мясных продуктов <i>Техник-технолог</i> (на договорной основе)	очная	3г. 10мес.	Основное общее образование Среднее общее образование	Техник по производству мяса и мясных продуктов; Менеджер по продажам и закупкам мяса и мясных продуктов.
		2 г. 10 мес.		
36.02.01. Ветеринария <i>Ветеринарный фельдшер</i> (на бюджетной основе)	очная	2 г. 10 мес. 3г. 10мес.	Среднее общее образование Основное общее образование	Ветеринарный фельдшер, ветеринарных пунктов и ветлечебниц, станции по борьбе с болезнями животных; Лаборантом ветеринарных лабораторий; Сотрудником ветеринарных аптек.