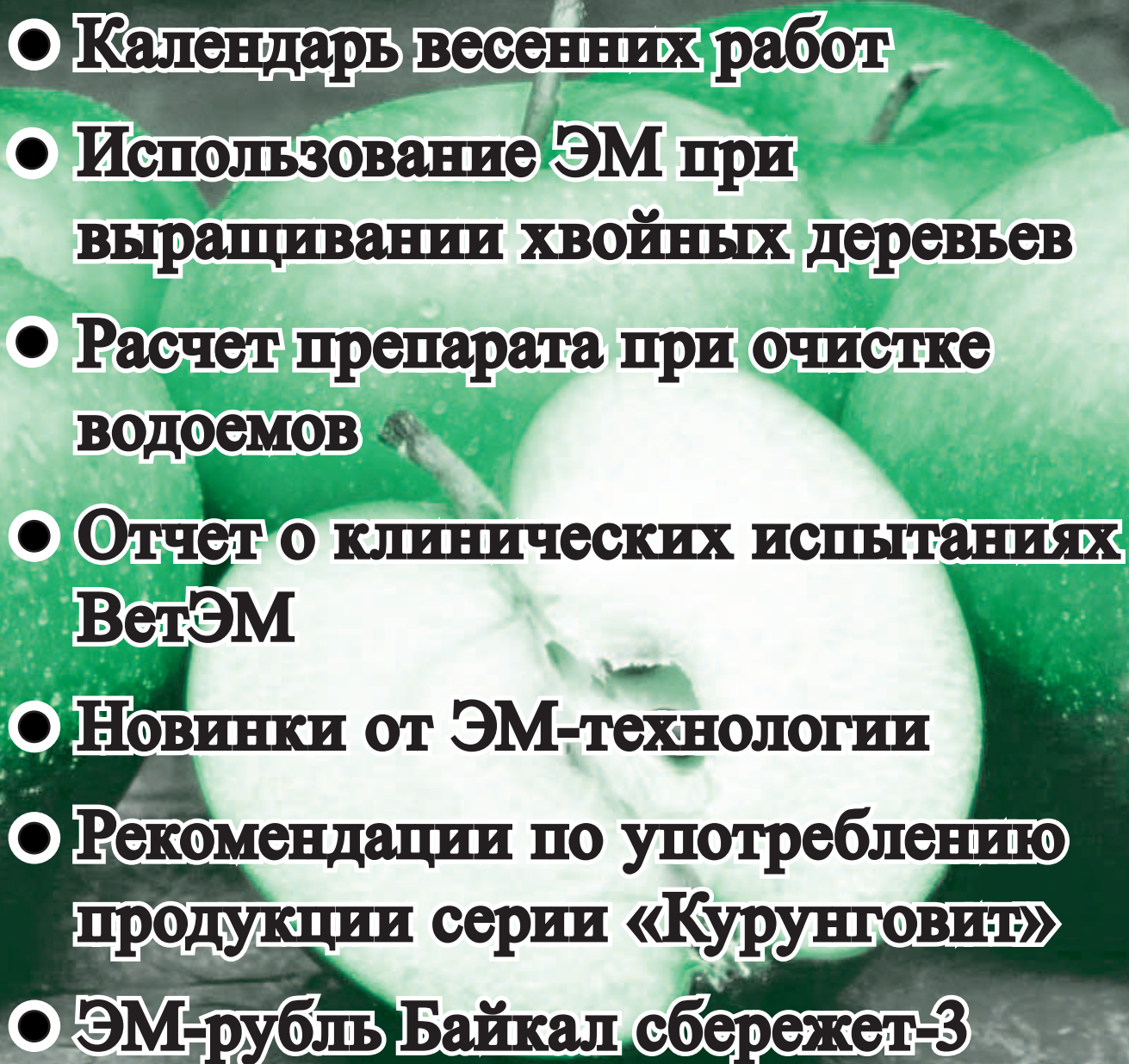


ЭМ-ТЕХНОЛОГИЯ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Специально для консультантов Компании АРГО

№ 14

- 
- **Календарь весенних работ**
 - **Использование ЭМ при выращивании хвойных деревьев**
 - **Расчет препарата при очистке водоемов**
 - **Отчет о клинических испытаниях ВетЭМ**
 - **Новинки от ЭМ-технологии**
 - **Рекомендации по употреблению продукции серии «Курунговит»**
 - **ЭМ-рубль Байкал сбережет-3**

ЗДРАВСТВУЙТЕ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Наступает время дачной страды, время свершения долгожданных надежд, связываемых с ЭМ-технологией. Теперь ЭМ-технология – это не только гарантированная прибавка здорового и устойчивого к болезням урожая, но и технология выращивания животных, и нанотехнология, оживляющая пластмассу, и экологическая миссия в Компании АРГО.

За прошедший период мы накопили для вас информацию о новых результатах и создали методические информационные пакеты по сезонному применению ЭМ-технологии, которые Вы можете получить по почте. Провели конкурс видеозвонок, в результате которого было открыто новое представительство НПО «АРГО ЭМ-1» в г. Волгограде (руководителями представительства стали Надежда и Александр Дмитриевы). Выпусти-



ли ряд уникальных новинок: Курунговит-С, препарат ВетЭМ, набор контейнеров и ЭМ-подставку... Об этом и о многом другом мы постараемся рассказать подробнее в данном выпуске газеты.

С уважением, редактор газеты Креккер Л. Г.

КАЛЕНДАРЬ ВЕСЕННИХ РАБОТ

Для большинства регионов России апрель – начало огородного сезона. На подоконниках в рассадных ящиках сезон начался, конечно, раньше: для некоторых растений еще в феврале, для других в марте. Но сейчас время говорить именно об огороде.

В самом начале апреля полезно собрать снег в емкости, чтобы получить из него талую воду. Молодые растения, всходы семян и рассада очень хорошо воспринимают полив талой водой. Наводим порядок на участке – убираем граблями мусор, измельчаем его и укладываем в «весеннюю» компостную кучу. В эту же кучу укладываем помет птицы и навоз домашнего скота. Кучу ферментируем до середины июля, чтобы компост в ней успел созреть к концу августа – началу сентября, когда он понадобится для осеннего внесения в гряды.

Для оздоровления почвы на тепличных грядках очень полезно посеять в них в начале апреля кресс-салат. За полторы-две недели до высадки в гряды рассады, его следует заделывать в почву культиватором, внести на гряды компост «осенней» кучи и пролить его раствором ЭМ-препарата. Если компоста нет, то рыхлим гряды и проливаем их раствором ЭМ-препарата. Сеем в теплицах редис, укроп, салаты, семена цветочных однолетников на рассаду, капусту на рассаду, высаживаем лук на зелень. Эти посеянные полезно укрыть лутрасилом. Помним, что после уборки редиса, салатов, рассады цветов и капусты, в гряды за полторы-две недели до высадки рассады огурцов, перцев и томатов опять вносим компост, рыхлим и проливаем раствором

ЭМ

«Байкал ЭМ-1» 1:100. Постарайтесь сделать так, чтобы среди огурцов, томатов и перцев вырос укроп, лук и чеснок – не убирайте их полностью с гряд в теплице – это очень полезно для оздоровления атмосферы теплиц, а огурцы очень любят соседство укропа.

В апреле начинается подготовка гряд и в открытом грунте. В апреле можно сеять морковь, свеклу, лук, петрушку, укроп. За полторы-две недели до посева (посадки) культур, гряды в огороде должны быть наполнены компостом и пролиты ЭМ-препаратом. Помним, что это нужно сделать для того, чтобы заранее «заразить» гряды почвенными микроорганизмами. В некоторых районах можно приступать к посадке картофеля.

Уже в апреле, если позволит почва, можно внести компост под плодовые деревья и ягодные кустарники – одно ведро на один квадратный метр площади проекции кроны, прорыхлить почву плоскорезом и пролить раствором 1:1000 из расхода 5 л ЭМ-препарата на 1 м² площади. Ягодные кустарники полезно опрыскать раствором ЭМ-препарата 1:100.

Конец апреля иногда бывает даже жарким. Поэтому не забывайте поливать посеянные простой водой – дождевой или снеговой в количестве хотя бы 5 л на 2 погонных метра узкой гряды. Старайтесь в этот период держать поверхность гряд влажной. Там, где на грядках ни осенью, ни весной не применялся компост, поверхность гряд через несколько часов после полива следует рыхлить ЭМ-культиватором. Где компост применялся и осенью, и весной такие рыхления можно не проводить.

Параллельно необходимо следить за ростом одуванчиков, ромашки, лопуха, крапивы, пижмы, тысячелистника, мать и мачехи. При их появлении можно приступать к приготовлению настоя (экстракта) этих растений с помощью ЭМ-препарата. Техника его приготовления такова: необходимо очень плотно набить 300 литровую бочку на 2/3 объема измельченной травой, можно добавить немного навоза, досыпать 1 кг древесной золы и налить 1 л препарата «Байкал ЭМ-1». Довершает все литровая банка любого старого варенья. Затем заливаем воду, так, чтобы она покрыла засыпку и кладем гнет. Под основу гнета можно использовать крышку старой кастрюли или обойтись парой досок. Прижать камнем или парой кирпичей. Особенно важно, чтобы процесс ферментации проходил в анаэробных условиях, поэтому сверху все необходимо закрыть старой пленкой и плотно завязать. В таком



ЭМ

виде бочка стоит порядка 20 дней. После этого можно получить несколько ведер экстракта, который используется для обработки растений и грядок в разведении 1:500, плюс 150 кг полуразложившейся массы, пропитанной ЭМ и являющейся фактически готовым компостом. Его можно внести сразу на гряды или использовать для мульчирования любых деревьев и кустарников. Осенью от него и следов не останется, все переработают черви.

Как утверждают некоторые ученые-растениеводы, колорадский жук выходит из почвы во второй половине июля, если к этому времени картофель имеет месячный забег ботвы, то она является ядом для личинок жука. Автор этих строк (г. Ижевск) высаживал картофель в первой пятнадцатке мая и подтверждает мнение ученых. При этих ранних сроках посадки картофель попал под серьезные заморозки только 1 раз в 1979 г., но не погиб, а быстро отрос и дал хороший урожай. На узких грядах, при получении предупреждения о возможных серьезных заморозках, картофель очень просто можно защитить, окучив его полностью со стороны широких проходов. Применение компоста осенью и весной и пролив гряд ЭМ-препаратом способствуют бурному развитию в почве живой почвенной среды, которая при жизни выделяет тепло. В результате температура почвенных гряд и надземного пространства над почвой на 3–5 °С превышает температуру наружного воздуха, что в значительной мере защищает посевы и посадки. За последние 12 лет картофель, высаженный автором в первые 5 дней мая, ни разу не пострадал от заморозков и ни разу не был окучен.

В мае же можно посеять морковь, свеклу, лук, редьку, петрушку, салаты и прочую зелень. В конце мая высаживаем рассаду капусты в открытый грунт, рассаду огурцов, томатов и перцев – в теплицу. Через 2 недели после всхода семян (высадки рассады) начинаем поливать их через каждые две недели раствором препарата «Байкал ЭМ-1» 1:1000 или настоем трав на его основе, или раствором одного литра готового ЭМ-компоста в 100 л воды в течение всего срока вегетации. До этого времени все посадки и посева поливаем только простой водой. При поливах следим за сохранностью бортиков вдоль узких гряд, исправляем их при разрушении, чтобы и вода и растворы не проливались в проходы и доставались только корнеобитаемому слою почвы.

Уже в мае начинаем убирать из теплиц редис, зелень лука, укропа, салаты. Все отходы овощей, кухонного стола, дворовый мусор, сорняки, помет кур и навоз скота, помещаем в «весеннюю» кучу компоста.

Если не внесли компост под плодовые деревья и ягодные кустарники в апреле, то обязательно сделайте это в мае. Каждое внесение компоста в почву должно сопровождаться его проливом раствора ЭМ-препарата и рыхлением почвы культиватором.

Семена надо сеять на уплотненное основание бороздок, а клубни картофеля в лунки с уплотненным дном, это обеспечивает дружность всходов и будущий более высокий урожай.

В июне высаживают или высеивают в открытый грунт особенно теплолюбивые культуры – томаты, кабачки, тыквы. В последней декаде июня полезно

посеять маргеланскую редьку и капусту Пак-Чой, тогда они не пойдут в стрелку и заложат хорошие корнеплоды и кочаны. Под эти культуры гряды следует сформировать заново – внести компост, пролить ЭМ-препаратом, прорыхлить ЭМ-культиватором, сформировать граблями земляные бортики вдоль всей гряды и с обеих ее сторон, продавить в почве бороздки под посев семян.

Через две недели после появления всходов или высадки рассады нужно внести в междурядья ЭМ-компост в количестве одного ведра на два погонных метра узкой гряды, равномерно распределить его по поверхности междурядья и пролить его раствором ЭМ-препарата. Это особенно полезно, если огородник не может часто бывать на своем участке. Почва под компостной мульчей будет меньше иссушаться за время вашего отсутствия в огороде, а поливать такие посадки раствором ЭМ-препарата можно будет один раз в месяц.

Не забывайте в июне уложить в «весеннюю» компостную кучу отходы от ранних овощей, опилки, обнаруженные сорняки и другую органику. Перед внесением, их желательно измельчить и перемешать. Каждый слой органики 10–15 см необходимо посыпать огородной землей или остатками компоста слоем 1,5–2 см и проливать раствором ЭМ-препарата 1:100 с добавлением на ведро раствора 1 ст. ложки старого варенья, прокисшего меда, сахара или патоки. После добавления каждой новой порции органики в компостную кучу не забывайте укрывать ее темной пленкой.

**Благодарим за предоставленные материалы
аргонавтов г. Серова.**

ПИСЬМО ОГОРОДНИКА

Здравствуйтесь, я пенсионер и занимаюсь дачей с ранней весны, как только сходит снег и до поздней осени. У меня 12 соток земли. На них растет около 40 деревьев (10 старых и 30 молодых), а также малина, клубника, овощи.

2-го марта я развел препарат «Байкал ЭМ-1» согласно инструкции, банку с препаратом держал завернутой в одеяло возле батареи отопления. Во время брожения выпускал из банки газ. Получил жидкость похожую на вид на светлый квас, вкус кисловато-сладкий, запах маринада.

Для выращивания рассады сделал неотопливаемый парник размерами 2х4х1,5 м. Накрыл его слоем полиэтиленовой пленки. Показатели развития растений и урожайности сравнивал с соседскими.

1-го апреля перед посевом замочил семена в ЭМ-препарате. Концентрация для замачивания 1:1000, длительность 2–3 часа. Сосед посеял семена 15-го марта в парнике и 10-го марта в квартире, все без ЭМ-препарата.

У меня семена взошли через 7–10 дней (очень холодная весна). Рассаду опрыскивал раствором «Байкал ЭМ-1» концентрацией 1:1000 и 1 раз в 4–5 дней по мере подсыхания почвы поливал раствором той же концентрации. 3 раза опрыскивал препаратом ЭМ-5 кон-



центрацией 1:500. В связи с затянувшейся холодной погодой подросшую рассаду высадил в открытый грунт 22 мая. Сосед свою рассаду высаживал 25–27 мая, он подкармливал ее коровяком и мочевиной.

На момент высадки моя рассада была темно-зеленая, насыщенного цвета, коренастая, не переросшая, кое-где вышли бутоны, она обогнала соседскую по толщине стебля, цвету и размеру листьев.



За 10–12 дней до высаживания рассады я полил землю лейкой раствором «Тамира» концентрацией 1:100, из расчета 1 лейка объемом 8 литров на 6 погонных метров. Грядки у меня шириной 0,5 м и проходы 0,8 м. Так очень удобно ходить и работать.

Всю рассаду высадил в шахматном порядке, в два ряда через 30 см. Рассаду поливал 1 раз в 12–14 дней рабочим раствором ЭМ-препарата концентрацией 1:1000. Через 10 дней замульчировал грядки отсевом зерновых культур (шелухой от зернотока).

Первые помидоры поспели 20 июля, а массово пошли 25–28 июля. У соседа первые – 27 июля, массово – 5–7 августа.

Начиная с 25 июля опрыскивал овощи раствором ЭМ-5, концентрацией 1:200, 1:500 и препаратом «Байкал ЭМ-1» 1:1000. Если не было дождя, обрабатывал каждый вечер ¼ часть участка. Пользовался опрыскивателем Квазар объемом 9 литров, он опрыскивает мелкодисперсно, одна заправка распыляется за 30–40 минут. Помидоры средне-, высоко- и даже низкорослые пасынковал, оставлял 1 ствол, поскольку хотел получить ранний урожай.

В нашей местности последние 3–4 года свирепствует фитофтороз. Препарат ЭМ-5 помог мне справиться с этой проблемой, плоды остались не поврежденными на 95 %. У соседа примерно 60 % было неповрежденных, и это при том, что он опрыскивал 5 раз: 2 раза «Татту», 2 раза «Радомил голд», 1 раз «Скор». Но к концу августа у него все равно все помидоры оказались повреждены, и пришлось вычистить весь огород. У меня все овощи плодоносили до октября.

Таким образом, я сделал выводы, что применение ЭМ-технологии для томатов значительно ускорило появление спелых помидоров. Результаты от применения

ЭМ

ЭМ-5 не хуже, чем от химических препаратов. Вредителей не было, и все мои овощи были экологически чистыми, что немаловажно в наше время!



ВЫ НАМ ПИСАЛИ...

Уважаемые производители «Байкал ЭМ-1», я, Одегова Валентина Александровна, проживающая в г. Серове, Свердловской обл., очень благодарна Вам за этот препарат. Использую его с 2002 г.. Хочу поделиться с Вами своими результатами применения препарата на примере выращивания картофеля.

С 1987 г. веду дневник по результатам полученного урожая за год.

Картофель мы садим на одной и той же площади ежегодно и всегда снимали по 60 ведер. После применения «Байкала ЭМ-1» в 2004 г. собрали 73 ведра, в 2006 г. – 104 ведра, в 2009 г. – 130 ведер.

При этом весной у меня стало меньше забот, так как я обрабатываю почву осенью. Весной, дождавшись благоприятной погоды, мы с мужем сразу садим, не думая о копке земли. Сейчас встала другая задача, где взять травы, так как на огороде ее почти не стало, если раньше прежде чем окучивать картошку, надо было прополоть ее, то теперь необходимость в этом отпала, травы почти нет.

В прошлое ушла привычка сжигать ботву от картофеля и помидор – она уходит сразу же на закладку в грядки, после чего я их проливаю раствором «Байкал ЭМ-1» 1:100, также закладываю в грядки ботву от моркови, свеклы, капусты и оставшуюся траву. Земля стала намного лучше и рыхлее.

«Байкал ЭМ-1» я использую не только для выращивания урожая, но и для борьбы с вредителями и на



бытовые цели. Приведу один пример. У нас в доме живет кот, который подрался с другим котом, после чего у него загноились раны. Сначала я два дня обрабатывала их перекисью водорода, фурациллином, спиртом, но ничего не помогло, а стало только хуже. Тут я вспомнила про «Байкал ЭМ-1» и смочив кусочек ваты в препарате выдавила вначале гной из раны, а затем снова смочив вату приложила к ране и подержала минуты две, эту же процедуру повторила вечером. На другой день утром проделала то же самое и заметила, что к вечеру рана стала затягиваться, а на третий день моего «лечения» кот был почти здоров. Когда то же самое повторилось через несколько месяцев с глазом кота, я сразу же стала обрабатывать рану «Байкалом ЭМ-1» и через 2 дня все прошло. Спасибо вашему «Байкалу ЭМ-1» и Вам тоже!

С уважением Одегова В. А., г. Серов

ПРИМЕНЕНИЕ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ВЫРАЩАНИИ РОЗ

Суздалева О. В. из г. Алматы не первый год применяет ЭМ-технологии на своем участке и щедро делится своими результатами на школах Информационного центра Компании «АРГО» в своем городе.

Вот пример и практические результаты выращивания роз на площади 6,5 га в открытом грунте. ЭМ-технология применяется на площади 3,5 га четвертый сезон.

- Перед посадкой саженцы роз в течение 10–15 минут обрабатывали ЭМ-раствором в концентрации 1:1000.
- Проводили еженедельное опрыскивание цветов ЭМ-раствором 1:1000 рано утром, в вечернее время или перед дождем. Прекрасные результаты дало опрыскивание растений с помощью ранцевых опрыскивателей или лейками в концентрации 1:100 во время дождя!
- Летом ЭМ-компост вносили в междурядья роз уже через 3–4 недели после начала ферментации из расчета 2 кг/погонный метр. На свободной от цветов почве компост вносили – 10 кг на м².
- Сорняки подрезали, оставляли в междурядьях и поливали ЭМ-раствором 1:1000 (2–3 л/м².)
- Проводили ежедневное опрыскивание светлых роз препаратом ЭМ-5, что предотвратило повреждение бутонов трипсами. Обработка роз пестицидами резко сократилась.

В результате применения ЭМ-технологии:

- На 10–15 дней сократились сроки созревания роз (в благоприятные годы первые розы срезали 17 мая, теперь 2–5 мая).
- Повысилась устойчивость роз к заморозкам и к засухе (последний цветок в 2005 году был срезан 18 ноября, а летом розы прекрасно себя чувствовали даже при температуре +41 °С).
- Значительно повысилась устойчивость растений к вредителям и болезням.



- Увеличилось количество цветоносов. «Бокал» роз значительно увеличился и возросла его плотность.
- На неделю увеличилась сохранность роз в срезе!

Послушав рассказы людей, пользующихся удобрением «Байкал ЭМ-1», я тоже в этом году решила попробовать применить этот препарат у себя на участке. В конце марта, после зимнего окапывания роз, я полила большую часть роз удобрением «Байкал ЭМ-1» в концентрации 1:1000, но несколько кустов оставила без полива (для того что бы был виден результат). Спустя неделю полила второй раз. Результат оказался очевиден! Обработанные кусты сразу пошли в рост!

Результаты предоставлены сайтом ИЦ АРГО, г. Алматы

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «БАЙКАЛ ЭМ-1» НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ХВОЙНЫХ ПОРОД

Целью эксперимента являлось определение влияния препарата «Байкал ЭМ-1» на всхожесть семян декоративных растений.

Использовались семена лиственных и хвойных пород: кольквиция прелестная (*Kolkwitzia amabilis*), ель колючая (*Picea pungens* «Glauca») форма «голубая», сосна кедровая сибирская (*Pinus sibirica*).

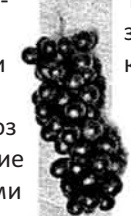
В опыте 2 варианта: контроль – семена без обработки, опыт – семена, обработанные препаратом «Байкал ЭМ-1». Предпосевная обработка заключалась в замачивании семян в водном растворе препарата «Байкал ЭМ-1» в разведении 1: 1000.

Семена кольквиции прелестной урожая 2000 г, по 25 шт. в варианте замачивали на 1,5 часа, ели колючей, урожая 2000 г, по 1000 шт. – на 1,5 часа, сосны кедровой сибирской по 112 шт. – на 2,5 часа. Дополнительную обработку – стратификацию в течение 1,5 месяцев прошли семена сосны кедровой сибирской.

Посев семян осуществляли на гряды в открытом грунте, после чего посеы накрывали пленкой с целью защиты от птиц. С появлением первых всходов пленку сняли. Полив проводили через туманообразующие установки, уход – прополка, рыхление почвы.

Динамика появления всходов фиксировалась в течение месяца у кольквиции прелестной и ели колючей, у сосны кедровой сибирской – в течение всего лета (семена сосны кедровой могут прорасти в течение 2 лет).

ЭМ





Полученные данные указывают, что наилучшие показатели всхожести у семян, обработанных препаратом «Байкал ЭМ-1». Степень поражения грибковым заболеванием «черная ножка» незначительна во всех вариантах

Таким образом, на основании непродолжительного изучения действия препарата «Байкал ЭМ-1» на всхожесть семян колюквии, сосны кедровой сибирской и ели колючей, можно сделать вывод, что проявилась тенденция ускорения прорастания семян. Даже такие труднопрорастающие семена, как сосны кедровой сибирской, оказались отзывчивыми на обработку препаратом.

ВЫРАЩИВАНИЕ ПОМИДОРНОГО ДЕРЕВА ПО ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ

Мы рекомендуем тщательно соблюсти все циклы предлагаемой ниже ЭМ-технологии, чтобы получить высокий урожай с одного помидорного куста. С помощью нового метода вам удастся собрать 30–50 кг томатов.

Вам потребуется 200-литровая бочка или мешок равного объема из плотной полиэтиленовой пленки, который можно использовать в качестве альтернативы.

Для выращивания «помидорного дерева» годятся сорта высокорослых томатов: «Розовый гигант», «Де барао», «Чудо рынка», «Бычье сердце». «Илья Муромец», «Буденовка».

Прежде всего, приготовьте ЭМ-компост на основе препарата «Байкал ЭМ-1».

Дальше в дне бочки (мешке) нужно проделать 20 отверстий. Емкость устанавливают на самом солнечном месте участка. На дно насыпают ургасу попо-



ЭМ

лам с ЭМ-компостом слоем 20–30 см. В центр емкости опрокидывают полведра плодородной земли.

В начале мая посередине земляного холмика высаживают куст рассады высокорослого томата.

Через край бочки перекидывают резиновый шланг и опускают до дна. По шлангу, находящемуся в бочке, через каждые 10 см делают щелевидные надрезы. Один конец, опущенный в бочку, наглухо закрывают, к другому концу присоединяют ручной насос. Минимум 2 раза в неделю, а лучше через день, в бочку накачивают воздух в течение 5 минут. Такая аэрация способствует развитию мощной корневой системы.

Сверху бочку накрывают пленкой, которую снимают только после прекращения весенних заморозков. Рассада, стремясь к свету, начинает стремительно расти.

В период первоначального роста куст пасынкуют. В течение 10 минут после проделанной процедуры дают подсохнуть раневой поверхности, и вокруг растения подсыпают новую порцию земли с ургасой или ЭМ-компостом. В результате на стебле образуются новые корни, и к концу июня формируется мощная корневая система.

Пасынкование прекращают, когда верхушка куста достигнет края бочки. Пленку в этот момент снимают и с двух сторон от бочки вбивают два длинных шеста (не менее трех метров). Между ними делают несколько рядов растяжек из проволоки или прочного жгута. К этой сетке подвязывают вновь образующиеся побеги. На кусте формируют, как правило, 40–50 кистей.

Растение вначале поливают 1–2 раза в неделю обычной теплой водой. Через полтора месяца растение нужно подкормить. Полив производят свежеприготовленной болтушкой. Ее рецепт: в отдельной емкости ЭМ-компост заливают водой из расчета 1 ведро ЭМ-компоста на 4–5 ведер воды.

Вы сможете собирать урожай до глубокой осени, если в сентябре укроете куст укрывным материалом Агрилом № 17, а сверху – пленкой.

ЭМ-ТЕХНОЛОГИЯ НА ВИНОГРАДНИКЕ

Применение ЭМ-технологии при выращивании винограда подразумевает комплекс мер направленных на повышение иммунитета растения, для защиты от болезней, что в итоге приводит к повышению урожая. На своем винограднике я не наблюдаю никаких заболеваний лозы. По моему мнению, этому способствует использование в последние 5–6 лет ЭМ-продуктов.

В чем заключается технология?

Во-первых, это поверхностная, минимальная обработка почвы при удалении сорняков плоскорезом или тяпкой. Лопата, как инструмент используется только при укрытии на зиму и посадке новой лозы. При такой обработке не нарушается ареал обитания эффективных микроорганизмов в поверхностном слое почвы, не разрушается живая структура земли, созданная дождевыми червями и другой земляной живностью.

Во-вторых, регулярное восполнение питательных веществ, истраченных лозой на урожай. Это опять таки,



ЭМ

поверхностное внесение ЭМ-компоста и использование ЭМ-экстракта при поливе. Виноград культура требовательная и отзывчивая на удобрения. На приготовление компоста пригодна вся органика, которая есть под рукой, в том числе и вырезанная лоза. Зеленая лоза появившаяся при летней обрезке, здесь же измельчается и используется для мульчирования почвы. Политая раствором ЭМ-экстракта, концентрацией 1/500, она обычно разлагается в течение сезона. На мульчирование также расходуются сорняки, которые измельчаются и остаются на месте. Особенно важно мульчирование весной и в начале лета, пока лоза не оделась листом, и не прикрыла почву от солнца. Кроме того, что поверхностное мульчирование защищает почву от солнца, оно не дает пробиться сорнякам, при своем разложении выделяет питательные вещества, а самое главное создает благоприятные условия для жизнедеятельности полезных, живых микроорганизмов.



При изготовлении ЭМ-экстракта, я использую свежий навоз, свежесрубленные сорняки, древесную золу и пережженные, дробленые кости животных. В эту смесь добавляю раствор препарата «Байкал ЭМ-1» концентрацией 1/100, настаиваю дней 10, и использую при поливе для подкормки. При отсутствии экстракта, всегда можно сделать суточную настойку из компоста и провести ею подкормку.

Весной перед открытием виноградника все канавы заполняю органическим мусором и поливаю раствором Байкала, концентрацией 1/100, это также существенный фактор пополнения запаса питательных веществ. Кроме этого, температура почвы, обработанной весной ЭМ-продуктами, всегда на несколько градусов выше обычной. Значит, полезные микробы начнут раньше работать. И еще немаловажный фактор, урожай на такой лозе созревает на неделю-полторы раньше, что для северной зоны виноградарства очень существенно.

После освобождения лозы от укрытия, производю ее опрыскивание ЭМ-раствором концентрацией 1/100. Это очистка лозы от патогенов и грибов, а также помощь растению после перезимовки. Следующая обработка ЭМ-составом концентрацией 1/1000 – в начале цветения. В этом случае, препарат выполняет

роль гиббереллина и способствует полноценной завязи будущего урожая. Таким образом, без минеральных удобрений и ядохимикатов, мне удается получить экологически чистый урожай. Обращаю ваше внимание, что в каждом регионе свои особенности. В более северных, прохладных районах, многие садоводы выращивают виноград в теплицах. В этом случае из-за недостаточного проветривания и повышенной влажности есть большая вероятность вспышек грибковых заболеваний внутри теплиц. Чтобы избежать этого, внутреннюю поверхность обрешетки и стоек, а также полог, надо регулярно раз в месяц опрыскивать ЭМ-составом концентрацией 1/500.

Ёлгин А. Н. Усть-Каменогорск. Ноябрь 2009г.

ИСПЫТАНИЕ ПРЕПАРАТА «БАЙКАЛ ЭМ-1» В АКВАРИУМАХ

При проведении эксперимента в 1-ый аквариум вводили 10 мл препарата на 10л воды, во второй – 25 мл препарата на 10 л воды, в третий – 50 мл препарата на 10 л воды. Четвертая группа была контрольной – без внесения препарата. ЭМ-препарат вносили 1 раз в две недели с одновременной заменой части воды.

Особых различий между тремя экспериментальными концентрациями замечено не было. По сравнению с контрольным образцом получены следующие результаты:

1) наблюдались максимальные показатели роста труднокультивируемых культур следующих видов:

- криптокорин (Бласса, Беккета, устериана, лютея, петча);
- анубиасы (нана, бартера);
- баркляя длиннолистая, синема трехцветковая, лимнофила водная).

2) при использовании препарата «Байкал ЭМ-1» аквариум как биосистема работает значительно эффективнее, быстрее очищается вода, лучше адаптируются гидробионты;

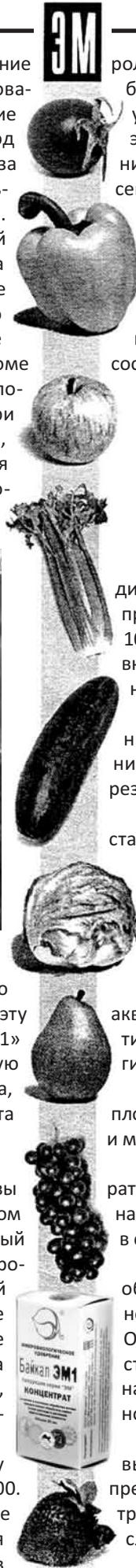
3) добавление препарата позволяет увеличить плотность посадки мальков и подростков рыб на 10–20 % и массу рыб на 10–15 %;

4) при выращивании водных растений препарат подавляет низшую флору и благоприятно действует на высшую, отмечено ускорение роста высших растений в среднем на 40 %.

Опыты, проведенные сотрудниками, показали, что обработка «Байкалом ЭМ-1» икры рыб с целью сохранения ее после нереста имеет высокую эффективность. Одноразовая обработка препаратом икры после нереста позволила добиться увеличения сохранности икры на стадии малька от 60 до 95 %. В то же время сохранность икры без обработки составляет 0–30 %.

В ряде случаев заболеваемости рыб болезнями, вызванными простейшими, бактериями и грибами, препарат позволил проводить терапию без применения традиционных методов, используемых обычно в этих случаях.

Лечение рыб антибиотиками в сочетании с препаратом позволяет избежать традиционных осложнений.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ТАМИР» ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДОЕМОВ

Эффективные микроорганизмы синтезируют полезные вещества из органических частиц воды или вредных газов (аммиака и сульфидов), используя солнечный свет и энергию разложения. При этом они также выделяют полезные вещества: аминокислоты, нуклеиновые кислоты, биоактивные вещества, которые будут стимулировать рост нормальной микрофлоры и подавлять вредную. Тем самым полезные микроорганизмы воды помогают ограничивать неприятные запахи и предотвращают размножение вредных насекомых и патогенных бактерий, что в целом способствует очищению водоема.

При применении ЭМ-препарата полное заселение этими микроорганизмами водоема происходит спонтанно. Они быстро размножаются и перерабатывают органические соединения, используя вещества для своего роста. Некоторые анаэробные микроорганизмы погружаются на дно водоема и используют ионы водорода, в то время как некоторые фотосинтетические бактерии остаются на поверхности и используют солнечный свет и высокую температуру водоема или разлагающуюся органику как источники энергии. Кроме того, они уменьшают отрицательный экологический эффект, вызываемый болезнетворными микроорганизмами.

Расход препарата «Тамир» при очистке водоёма вычисляется исходя из его объёма в кубических метрах: на 1 м³ идёт 1 л рабочего раствора 1:100.

При этом в первые дни может быть помутнение воды, которая затем с каждым днем будет становиться светлее. Главная проблема при очистке бассейна – это хлорка. Ее там всегда довольно много, поэтому эффект будет зависеть от остаточного количества хлора. В связи с этим на протяжении всего периода очистки Тамиром необходимо отказаться от хлорирования бассейна.

Чтобы нейтрализовать выраженный неприятный запах и улучшить очистку, можно составить раствор в соотношении: 1 часть Тамира, 1 часть патоки и 100 частей воды (1:1:100). Он может применяться регулярно для очистки воды в соотношении с ней приблизительно 1 часть смеси к 100 частям содержимого резервуара. Кратность применения – 1 раз в три месяца. Можно составить раствор: 1 часть смеси к 1000 частям резервуара и применять его 1 раз в месяц. Например,

ЭМ



если вместимость резервуара – 10000 литров, то нужно заливать 100 литров смеси; если 100 литров – то 10 литров смеси. Вначале применяйте 1 раз в 1–2 недели, а позже – 1 раз в три месяца. Следите за изменениями в резервуаре. Если результаты хороши, тогда количество раствора может быть уменьшено и частота заливки сокращена.

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МЯСОКОМБИНАТОВ ОТ ЖИРА С ПОМОЩЬЮ ПРЕПАРАТА «БАЙКАЛ ЭМ-1»

Одной из проблем очистки сточных вод мясокомбинатов является очистка их от жира. На одном из мясокомбинатов Нижегородской области попробовали решить эту проблему с помощью микробиологического препарата «Байкал ЭМ-1».

Сточные воды предприятия проходят через отстойники очистных сооружений и флотаторы, оснащенные системой воздухоподогревания. В отстойниках стоки находятся 8 часов. На выходе из очистных сооружений содержание жира в сточных водах не должно превышать 50 мг/л.

В препарат «Байкал ЭМ-1» добавляли питательную среду в виде 50 %-го раствора сахара в количестве, равном количеству применяемого Байкала. Кроме Байкал ЭМ-1, применяли также ЭМ-ферментированный экстракт из растительных остатков. Всего было проведено 528 опытов. Результаты лабораторных опытов представлены в таблице.

После очистки препаратом «Байкал ЭМ-1» в исследуемых пробах исчез неприятный запах, жир в виде пленки не собирался и вода стала прозрачной.

Попробовали повторно использовать для очистки сточных вод от жира воду, обработанную препаратом «Байкал ЭМ-1». В 5 л новой порции сточных вод добавили 1 л от пробы, обработанной «Байкал ЭМ-1», после 8 часов выдержки в разбавлении 1/1000. Сточная вода очистилась от жира только на 50 %.

Отмечено увеличение показателя химического потребления кислорода. При норме 1000 мг/л он с применением Байкала ЭМ-1 был равен 37 266 мг/л.

Таким образом, микробиологический препарат «Байкал ЭМ-1» может применяться для очистки сточных вод мясокомбинатов от жира.

**Хлыбова Н. М., председатель правления
ПО «ЭМ-Кооперация Нижегородской области»**

Влияние препарата «Байкал ЭМ-1» на содержание жира в сточных водах мясокомбината

Содержание жира в исходных сточных водах, мг/л	Концентрация «Байкал ЭМ-1» (степень разбавления)	Содержание жира в сточных водах через 8 часов, мг/л	Степень очищения, %
296	1/1000	60	79,7
296	1/300	58	80,4
1288	1/100	350	72,8
1008	1/30	130	87,1
1008	1/30 (экстракт)	128	87,3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

В практике выращивания домашних питомцев препарат «Байкал ЭМ-1» применяют в следующих случаях:

- для нормализации обмена веществ, повышения усвояемости кормов, улучшения внешнего вида и шерстного покрова, повышения качества производимого потомства;
- для лечения и профилактики дисбактериозов, иммунодефицита, аллергии, авитаминозов, интоксикаций и отравлений, повышения жизненного тонуса стареющих животных;
- для уничтожения неприятных запахов, нормализации микрофлоры в местах содержания.

Рекомендации по применению.

Перед использованием препарат взбалтывают, растворяют в хлорированной воде (воду из под крана необходимо отстаивать 2–3 дня или фильтровать). Раствор ЭМ необходимо добавлять в питьевую воду, в корм или вливать непосредственно в рот однократно либо разделив дозу на 2 приема в сутки.

Расчет суточной дозы:

- для крупных взрослых животных (вес более 1 кг) на каждый кг живого веса – 3–4 капли (0,2 мл) неразбавленного ЭМ-препарата;
- для мелких взрослых животных и детенышей (вес менее кг) на каждые 100 г живого веса – 8 капель раствора, приготовленного из расчета 1:10 (4 капли ЭМ-препарата на 1 ч.л. теплой кипяченой воды).

Для повышения качества потомства препарат дают самкам ежедневно, как минимум за 2 недели до родов.

Период после рождения – наилучшее время для первичного заселения кишечника полезной микрофлорой. Для этого новорожденным детенышам и птенцам одноразово вливают разбавленный препарат в рот, увеличивая профилактическую суточную дозу в 2–3 раза.

При лечении острых кишечных инфекций (поноса) препарат следует вливать прямо в рот, увеличив суточную дозу в 5–10 раз, давать ежедневно до прекращения клинических симптомов. Суточную дозу делят на 2–3 приема.

Для устранения неприятных запахов следует опрыскивать самих животных, их туалет, клетки, подстилки ЭМ-препаратом в концентрации 1:50 (1 ч. л. на 1 стакан теплой воды).

ЭМ



ВНИМАНИЕ! ВетЭМ – НОВИНКА ОТ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ!

ВетЭМ – это концентрат кормовой «ЭМ-курунга». Применение препарата «ВетЭМ» в животноводстве позволяет:

- увеличивать прирост живой массы, надой молока, питательную ценность мяса и молока;
- оздоравливать животных, птиц за счет нормализации кишечной микрофлоры, благодаря повышению иммунологической реактивности организма животных;
- активизировать функциональную деятельность пищеварительного тракта, улучшать обмен веществ;
- оказывать прямое антибактериальное влияние;
- снижать падеж и заболеваемость от бактериальных инфекций;
- угнетать патогенную и условно патогенную микрофлору в ЖКТ.

Состав продукта: нормализованное молоко; симбиотическая закваска лактобактерий, бифидобактерий, дрожжей; белки; волокна, йод, селен.

Рекомендации по применению: для введения в корм или питье животных и птиц, в корм для рыб из расчета 0,1 г концентрата на 1 кг веса, а также для приготовления ВетЭМ-препарата и ВетЭМ-раствора.

На первом этапе, для более удобного применения, из концентрата кормового «ЭМ-курунга» (ВетЭМ) можно приготовить ВетЭМ-препарат.

Приготовление препарата: содержимое упаковки (20 г), хорошо перемешать с одним стаканом (200 мл) любой муки. Приготовленный таким образом ВетЭМ-препарат не подлежит длительному хранению, необходимо использовать в течение 1–2 месяцев.

ВетЭМ-препарат добавлять в корм из расчета:

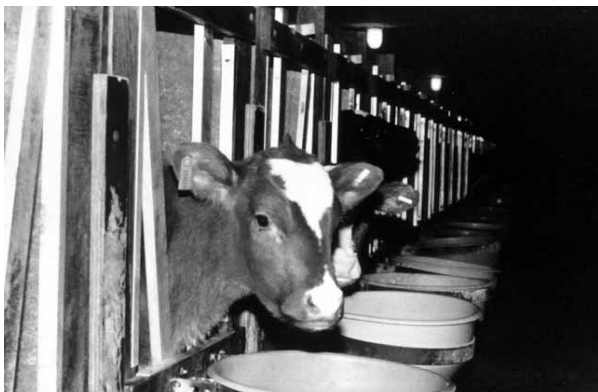
- попугаям, канарейкам, морским свинкам, хомякам и т.д. – по 0,5 ч.л. на объем дневного корма для одной головы, повторять 2–3 раза в неделю;
- кошкам, мелким собакам – по 1 ч.л. без верха при каждом кормлении, 2–3 раза в неделю;
- собакам – по 1 ст.л. без верха при каждом кормлении, 2–3 раза в неделю;
- продуктивным животным (взрослым коровам, свиньям) – 2–3 ст.л. без верха при каждом кормлении, 2–3 раза в неделю;

Для продуктивных животных в целях экономии можно из ВетЭМ-препарата приготовить ВетЭМ-раствор

Приготовление ВетЭМ-раствора: влить в термос кипяченую и остуженную до 30–40 °С воду, добавить 1 ст. л. без верха ВетЭМ-препарата и сахара из расчета 1 ст. л. на 1 стакан воды (200 мл). Настоять сутки при периодическом перемешивании. ВетЭМ-раствор не подлежит хранению, используется непосредственно после приготовления.

ВетЭМ-раствор добавлять в корм или воду при утреннем кормлении из расчета:

- взрослым животным (коровам, свиньям) – 200 мл (1 стакан) на объем дневного корма для одной головы;



- телятам – 100–150 мл на объём дневного корма для одной головы;
- поросётам – 40–50 мл на объём дневного корма для одной головы;
- курам – 20–30 мл на объём дневного корма для одной головы;
- цыплятам – 5–10 мл на объём дневного корма для одной головы;

Применять ВетЭМ-раствор 2–3 раза в неделю. При болезнях животных и птиц дозу ВетЭМ-препарата или ВетЭМ-раствора желательно увеличить в 2–5 раз.

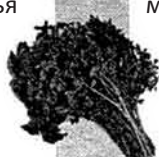
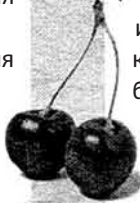
ИСПЫТАНИЯ КОНЦЕНТРАТА КОРМОВОГО «ВетЭМ» В ОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Развитие животноводства и ветеринарии напрямую связано с разработкой систем повышения продуктивности животных и охраной их здоровья. В этих целях используются всевозможные средства и методы, включающие различные биологические добавки, стимуляторы роста и химиотерапевтические препараты.

Однако на сегодня накоплено уже достаточно сведений, что используемые препараты зачастую не только не дают желаемого эффекта, но и далеко небезопасны с экологической точки зрения. Особенно это относится к антибиотикам, из-за применения которых сформировались расы микроорганизмов с высокой резистентностью к их воздействию. В связи с этим, в последние десятилетия активно велись поиски альтернативных методов защиты здоровья животных и повышения их продуктивности. В этом отношении особого внимания заслуживают пробиотики, которые активно участвуют в пищеварении и в подавлении патогенной микрофлоры, заселяющей кишечник. Разработки японского ученого Тэруо Хига, обосновавшие использование ЭМ-технологии в повышении плодородия почв и повышении продуктивности животных, нашли подтверждение в работах отечественного исследователя Шаблина П. А. Это дало основание ИВМ ОмГАУ приступить к проведению исследований с использованием ЭМ-препаратов в целях изучения роли эффективных микроорганизмов в повышении продуктивности, профилактике и лечении болезней животных и птиц.

Первые наблюдения были проведены в 2007 г. в хозяйствах Северо-Казахстанской области в соответствии с договором между ИВМ ОмГАУ и СКЗНИИЖИР о научном сотрудничестве. Испытание ЭМ-препарата

ЭМ



«Байкал ЭМ-1» было проведено в целях его влияния на развитие и сохранность молодняка крупного рогатого скота, на прирост живой массы овец, на повышение яйценоскости кур, увеличение живой массы цыплят, на повышение молочной продуктивности коров, химический состав молока. Во всех случаях были получены положительные результаты, свидетельствующие о высокой эффективности ЭМ-препарата. Отчет о проведенных испытаниях за 2007 г. был представлен в «ЭМ-центр», г. Улан-Удэ.

В 2008–2009 гг. испытания ЭМ-технологии были продолжены. Исходя из опубликованных литературных источников и данных «ЭМ-центра» г. Улан-Удэ в последнее время предпочтение в животноводстве и ветеринарии отдают концентрату кормовому «ЭМ-курунга» (торговой марки ВетЭМ), который показывает большую эффективность, по сравнению с Байкалом-ЭМ-1. В связи с этим, последующие исследования в течение 2008–2009 гг. проводились с концентратом кормовым «ЭМ-Курунга» (ВетЭМ).

Цели и задачи исследования.

Основной целью планируемых исследований являлось изучение эффективности препарата нового поколения концентрат кормовой «ЭМ-Курунга» (торговой марки ВетЭМ) на разных видах животных.

При этом в 2008–2009 гг. решали следующие задачи:

- 1) изучить влияние концентрата кормового «ЭМ-Курунга» на развитие молодняка крупного рогатого скота и его сохранность;
- 2) изучить влияние концентрата кормового «ЭМ-Курунга» на повышение молочной продуктивности коров и химический состав молока;
- 3) провести на лабораторных животных эксперимент по изучению эффективности ЭМ-препарата в сочетании с биологическими отходами пивоваренной промышленности.

Материалы и методы исследований.

За отчетный период испытания концентрата кормового «ЭМ-Курунга» были проведены в хозяйствах Алтайского края и Омской области на молодняке крупного рогатого скота, Северо-Казахстанской области в целях изучения молочной продуктивности и качества молока (в соответствии с ранее заключенным договором ИВМ с СКЗНИИЖИР), а также в эксперименте на лабораторных животных проведено изучение эффективности сочетанного применения сухих пивных автолизированных дрожжей пивоваренного производства с ЭМ-препаратом (концентрата кормового «ЭМ-курунга»).

В Омской области, согласно договоренности с хозяйством, в целях доказательства эффективности ЭМ-препарата был поставлен трехмесячный эксперимент.

На отделении «Привольное» была подобрана группа телят в количестве 53 голов в возрасте один–три месяца, которым по разработанной в институте методике задавали один раз в сутки с кормом препарат ЭМ-курунга в дозе от 5 до 20 мл. Для контроля были оставлены десять телят аналогичного возраста, содержащихся в аналогичных условиях, которым препарат не задавали. Суточный рацион телят опытной и

контрольной групп состоял из 10 кг сенажа, 1,5 кг концентратов и 1 кг сена, что соответствовало пяти кормовым единицам.

Оценка эффективности препарата проводилась по показателям наращивания живой массы, иммунологическим, биохимическим, морфологическим изменениям в крови, а также показателям заболеваемости и сохранности животных.

Согласно результатам взвешивания среднесуточный привес за трехмесячный период по десяти контрольным телятам составил 392 г.

В то же время среднесуточный привес по десяти опытным телятам составил за этот же период 533 г. То есть разница в привесах телят контрольной и опытной группы составила 141 г или получена чистая прибыль по десяти головам опытной группы за три месяца 6800 руб. (см. расчет среднесуточного привеса).

Расчет среднесуточного привеса.

Контрольная группа

Вес в контрольной группе по десяти телятам на начало опыта составил:

2072 кг – 640 кг (вес клетки для взвешивания) = 1432 кг × 0,97 (3 % на содержимое ЖКТ) = 1389 кг

Вес в контрольной группе по десяти телятам на конец опыта составил:

2440 кг – 640 кг (вес клетки) = 1800 кг × 0,97 = 1746 кг

Общий привес в контрольной группе за три месяца составил:

1746 кг – 1389 кг = 357 кг

Среднесуточный привес 357 кг : 910 (количество кормодней) = 0,392 кг

Опытная группа

Вес в опытной группе на начало опыта по десяти телятам составил:

2110 кг – 640 кг = 1470 кг × 0,97 = 1426 кг

Вес в опытной группе на конец опыта по десяти телятам составил:

2609 кг – 640 кг = 1969 кг × 0,97 = 1910 кг

Общий привес в опытной группе за три месяца составил:

1910 кг – 1426 кг = 484 кг : 910 = 0,532 кг

Таким образом, разница в привесах между опытной и контрольной группами составила:

0,532 кг – 0,392 кг = 0,140 кг

Расчет экономической эффективности:

$\text{Э} = (\text{М} \times \text{Т} \times \text{Цж}) - (\text{СП1} - \text{СП2})$, где

Э – эффективность, руб.

М – количество наблюдаемых животных, голов

Т – время наблюдения, дни

Цж – средняя цена реализации единицы живой массы, руб.

СП1 – среднесуточный привес по ЭМ-технологии, г

СП2 – среднесуточный привес по базовой технологии, г

Расчет в цифровых значениях:

$\text{Э} = (10 \times 91 \times 53) - (532 - 392) = 48\,230 - 140 = 6\,752,20$ руб.

Таким образом, десять опытных телят дали прибыль в сумме 6 752 руб. за три месяца или 675 руб. на одну голову.

Всего в опыте находилось 49 телят. С учетом всех опытных животных прибыль за три месяца составила:

$675 \times 49 = 33\,075$ руб.

Несложно сделать расчет на 100 телят в течение одного года:

$675 \times 100 \times 4 \text{ мес} = 270\,000$ руб.

К другим показателям эффективности ЭМ-препарата следует отнести отсутствие заболеваемости и падежа в период опыта. Более того, снижена поражаемость телят стригущим лишаем.

Проведенные иммунологические исследования крови трехкратно в течение всего опыта показали, что использование пробиотического ЭМ-препарата стимулирует гуморальный иммунитет у телят. У животных со сниженной активностью внутриклеточных антибактериальных систем (сниженная функциональная активность нейтрофильных гранулоцитов) применение препарата повышает резерв защищенности от инфекции.

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА «ВетЭМ» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ БРОЙЛЕРОВ

Производство мяса бройлеров требует использования таких технологий, которые обеспечивают хорошую выживаемость поголовья цыплят, быстрый прирост живой массы и экономичные затраты кормов. При этом необходимо избежать применения антибиотиков и гормонов, так как их накопление в пищевых продуктах небезопасно для человека. Поэтому для выращивания здорового молодняка используются специальные препараты молочнокислых бактерий, которые препятствуют развитию патогенной и гнилостной микрофлоры кишечника, стимулируют рост и развитие бройлеров.



В Бурятии (г. Улан-Удэ) создана модификация препарата «ЭМ-курунга» – препарат «ВетЭМ». Это сухой препарат, который перед использованием активизируют. В его состав входят дрожжи, молочнокислые и другие эффективные микроорганизмы ЭМ-курунги.

Коллектив ученых Всероссийского научно-исследовательского и технологического института птицеводства под руководством проф. Т. М. Околеловой провел испытания препарата «ВетЭМ» на бройлерах «Конкурент» в возрасте от суточных до 7-недельных. В опытной группе первые 5 дней птицам в питьевую воду добавляли ЭМ-препарат из расчета по 0,15 мл каждой, в возрасте



свыше 30 дней их кормили комбикормом, обработанным препаратом «ВетЭМ» из расчета 1 мл на голову в день. Антибиотики были полностью исключены. Контрольной группе птиц давали аналогичный по составу комбикорм без ЭМ-препарата.

Во время эксперимента регулярно наблюдали за сохранностью и здоровьем птицы, приростом массы и потреблением корма, а также определяли степень перевариваемости и использования основных компонентов питательных веществ: аминокислот, азота, фосфора, кальция и т. д.

Обнаружено, что живая масса бройлеров в опытной группе увеличилась по сравнению с массой в контрольной группе, причем большую прибавку имели петушки. Вот как выглядел среднесуточный привес за два года:

Группа	Среднесуточный привес	
	2002 г.	2003 г.
Контрольная	43,3 г	44,3 г
Опытная	45,1 г	46,0 г

Отметим, что прирост живой массы бройлеров в опытной группе по сравнению с контрольной зафиксирован при более низком потреблении кормов в расчете на одну голову в день и на 1 кг прироста живой массы. Разница в затратах кормов на одну голову в день в опытной и контрольной группах в 2002 году составляла 0,9 %, а в 2003 году – 3,1 %. В пересчете на 1 кг привеса живой массы разница в затратах кормов в опытной и контрольной группах составила 3,1 % в 2002 году и 6,1 % – в 2003 году.

При откармливании птицы в 2002 г. ЭМ-препарат добавляли в комбикорм, содержащий трудногидролизуемые компоненты: просо, рожь, ячмень, подсолнечниковый шрот, в 2003 году – в высококачественные корма с легкоусвояемыми компонентами: кукурузу и соевый шрот. Затраты кормов на одинаковый привес массы бройлеров в 2000 году уменьшились, а эффект оказался большим, чем в 2002 году. По-видимому, это связано с улучшением усвоения кормов за счет более глубоких превращений белка, жира и клетчатки рациона под влиянием ЭМ-препарата. Изученные физиологические показатели подтверждают этот вывод. Перевариваемость протеина и жира повысилась более чем на 2 %, клетчатки – на 7 %, усвоение азота кормов и минеральных компонентов (кальция и фосфора) – на 15 %, повысилась доступность аминокислот – лизина и метионина. Эти показатели позволят в дальнейшем более рационально и экономично использовать корма, представляющие самую затратную часть в производстве бройлеров.

Более полная утилизация минералов и азота важна для формирования прочного опорно-двигательного аппарата быстро растущего молодняка птиц и улучшения санитарного состояния в помещении.

За время проведения эксперимента у бройлеров в опытной группе при большей выживаемости не было инфекционных заболеваний, диареи (поноса), расклевов и токсикоза.

Влияние ЭМ-препарата «ВетЭМ» на организм бройлеров в 2003 году также исследовали сотрудники кафедры

ЭМ

биотехнологии, органической и биологической химии Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И. Вавилова (руководитель испытаний проф. В. А. Блинова) и в птицеводческом совхозе «Елшанский» Саратовской области.

Все бройлеры получали стандартный рацион (комбикорма КК-0, КК-2), в качестве подкормки – вареные куриные яйца. Бройлеры опытной группы начиная с первых дней жизни получали препарат «ВетЭМ» с питьевой водой и кормом. Из их рациона были полностью исключены антибиотики и другие лекарственные препараты. Во время эксперимента регулярно проводились наблюдения за сохранностью птицы, приростом живой массы и потреблением корма.

Эффект от применения препарата «ВетЭМ» оказался положительным: на птицефабрике падеж бройлеров в опытной группе уменьшился на 10 % по сравнению с контрольной, и соответственно, возросла сохранность молодняка, на 11 % увеличился среднесуточный привес. В контрольной группе падеж составил 20 %, в опытной группе была 100 %-ная сохранность бройлеров, среднесуточный привес в этой группе увеличился на 29 %, а потребление корма уменьшилось на 16 % по сравнению с контрольной группой. У бройлеров экспериментальной группы не было диареи, расклевов, геморрагии (кровоизлияний), проявлений токсических и инфекционных заболеваний.

Для объективной оценки функционального состояния организма бройлеров были проведены исследования крови и тканей различных органов. При этом установлено, что введение в рацион бройлеров препарата «ВетЭМ» не вызывало существенных изменений гематологических показателей, но отмечен существенный сдвиг биохимических показателей. Через месяц после начала добавления препарата «ВетЭМ» в питьевую воду и корм в сыворотке крови бройлеров уровень общего белка статистически достоверно повысился на 21 %, также существенно улучшилась мочевинообразовательная функция печени, повысилась ее способность к переаминированию аминокислот, усилились окислительно-восстановительные процессы. Все это способствовало более эффективному усвоению корма и наращиванию живой массы без применения гормональных препаратов. Вскрытие бройлеров показало, что под действием препарата «ВетЭМ» масса желудка увеличилась на 20 %, почек – на 43 %, тимуса – на 45 %.

Препарат добавляли в корм непосредственно перед кормлением птицы или при производстве кормов в кормоцехе с учетом возраста и количества поголовья бройлеров.

Полученные данные свидетельствуют о положительном влиянии препарата «ВетЭМ» не только на физические характеристики (привес, сохранность, потребление корма), но и на функциональное состояние ряда органов и систем бройлеров в возрасте одного месяца.

Учитывая эффективность и безопасность препарата «ВетЭМ», ВНИИТИП рекомендует его для широкого производственного использования.

Приведем на примерах рекомендации по использованию препарата «ВетЭМ» при выращивании бройлеров,



полученные на основании проведенных работ в Саратовском государственном аграрном университете им. Н. И. Вавилова и птицеводческом совхозе «Елшанский».

Для приготовления «ВетЭМ» раствора необходимо в кипяченую и остуженную до 30–40 °С воду добавить 1 ст. л. без верха ВетЭМ-препарата и сахара из расчета 1 ст. л. на 1 стакан воды (200 мл). Настоять раствор сутки при периодическом перемешивании. ВетЭМ-раствор не подлежит хранению, используется непосредственно после приготовления.

ВетЭМ-раствор добавлять в корм или воду при утреннем кормлении из расчета:

- курам – 20–30 мл на объем дневного корма для одной головы;
- цыплятам – 5–10 мл на объем дневного корма для одной головы;

Применять ВетЭМ-раствор 2–3 раза в неделю. При болезнях животных и птиц дозу Вет ЭМ-препарата или ВетЭМ-раствора желателно увеличить в 2–5 раз.

ВНИМАНИЕ! НАБОР ЭМ-КОНТЕЙНЕРОВ – НОВИНКА ОТ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ!

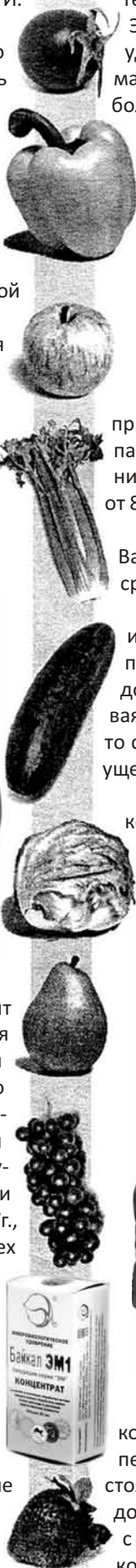


ЭМ-пластмасса – продукт нанотехнологии, патент РФ № 66886. Это специальным образом изготовленная пластмасса, в состав которой входит измельченная ЭМ-керамика. Технология получения пластмассы со свойствами микробиологического ЭМ-препарата награждена дипломами на выставках «Дни малого и среднего бизнеса России» в Москве в 2008г., на международной выставке-конгрессе «Высокие технологии инновации, инвестиции» в Санкт-Петербурге в 2007г., отмечена серебряной медалью выставки «РосБиоТех 2007» в Москве и др.

ЭМ-пластмасса, обладая благоприятным, гармоничным воздействием, подавляет развитие патогенных микроорганизмов, улучшает вкусовые качества и увеличивает срок хранения продуктов.

Из ЭМ-пластмассы изготовлена крышка ЭМ-контейнера, которая подавляет патогенную микрофлору, поэтому возрастает сохранность продуктов. Свежесрезанная зелень в ЭМ-контейнере может храниться не в холодильнике достаточно долго без осклизнения. На твердых сырах не появляется плесень до полутора месяцев, если их положить в холодильник в контейнере.

ЭМ



В состав набора 3-х ЭМ-контейнеров входят контейнеры емкостью 2,0 л, 1,2 л, 0,7 л. Форма и размер ЭМ-контейнеров подобраны таким образом, что они удобно укладываются один в другой по принципу матрешки. Занимая мало места, позволяют размещать большой объем продуктов питания. Являются незаменимым помощником для любой хозяйки на кухне, на природе, на даче!

ВНИМАНИЕ! РАСКЛАДНЫЕ СУМКА И РЮКЗАК! А ТАКЖЕ УНИКАЛЬНАЯ ПОДСТАВКА ВКУСА!

Группа «Стильные вещи» предлагает новые продукты повседневного спроса с очковым наполнением.

Задайтесь вопросом: сколько раз в неделю Вы приобретаете вместе с продуктами полиэтиленовые пакеты? Оказывается, в месяц каждый из нас тратит на них от 70 до 150 рублей. В год – эта сумма составляет от 840 до 1800 рублей...

Но главное, при покупке полиэтиленового пакета Ваши деньги затрачены на загрязнение окружающей среды!

На сегодняшний день во всем мире ежедневно используется огромное количество полиэтиленовых пакетов. Материал, из которого их готовят, довольно долго разлагается в естественных условиях, а, учитывая в каких огромных количествах он выбрасывается, то становится понятно, что это наносит непоправимый ущерб экологии!

Группа «Стильные Вещи» предлагает потребителю компактные, легкие, прочные складные сумки и рюкзаки, являющиеся замечательной альтернативой одноразовым пластиковым пакетам.



Удобная складная сумка с широкими ручками, длина которой подобрана таким образом, чтобы было удобно переносить как в руках, так и на плече. В сложенном состоянии занимает совсем немного места. Отправляясь в дорогу или за покупками, вы можете смело прихватить с собой складную сумку. Сумка упакована в красочную коробку и может являться неплохим подарком вашим друзьям и знакомым. Складной рюкзак с ляжками регули-

руемой длины подойдет взрослым и детям. В сложенном состоянии занимает совсем немного места, но в разложенном виде в рюкзак помещается груз объемом до 12 л и весом до 10 кг! Рюкзак шит так, что разложить и обратно сложить его можно очень легко и быстро. К тому же материал, из которого изготовлен рюкзак, не боится намокания и загрязнения и легко стирается с использованием обычных моющих средств.

Внимание! К каждой сумке и рюкзаку с 1-го января 2010 г. в качестве подарка прилагается ЭМ-диск, изготовленный из ЭМ-пластмассы, подавляющей развитие патогенных микроорганизмов и увеличивающей срок хранения продуктов!

Подставка вкуса – уникальный продукт, который улучшает вкус продуктов, делая его ярче. То есть, используя подставку вкуса, вы получаете продукты с естественным, полученным от природы вкусом.

Просто положите на подставку любые продукты на непродолжительное время. Изменения происходят сразу, как только продукты очутились на подставке или поблизости от нее на расстоянии 25–30 см. Чем дольше продукты будут находиться на подставке, тем сильнее будут происходить изменения, вплоть до изменения цвета чая, соков, вина. Надо учитывать то, что присутствие сахара маскирует, сглаживает вкус. Поэтому заметить изменения в кофе или чае с сахаром, будет труднее, чем без него. Обычная водопроводная вода приобретает вкус воды из источника.

СТИЛЬНЫЕ ВЕЩИ – ПРОВЕРЕНО! РАБОТАЕТ!

СРЕДСТВО ДЛЯ УНИЧТОЖЕНИЯ ЗАПАХОВ В ПОМЕЩЕНИИ – БИОЛОГИЧЕСКИЙ ДЕЗОДОРАНТ «ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ» ЭМикс! НОВИНКА ОТ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ!

Результаты экспериментальных исследований по применению препарата:

- за 30 мин дезодорант уничтожает до 97,49 % сероводорода и до 92,15 % аммиака в воздухе.
- среднее бактериостатическое воздействие дезодоранта на золотистый стафилококк достигает более 90 % за 10 мин, на кишечную палочку – более 98 % за 10 мин, на белую кандиду – более 90 % за 20 мин.

При исследовании острой токсичности при на-кожном применении и внутрижелудочном пути поступления признаков токсического действия не выявлено: состояние кожных покровов, шерсти, физиологические и поведенческие реакции, прирост массы тела у опытных животных не отличались от контрольной группы. Продукция относится к IV классу опасности (малоопасные вещества). Раздражающего действия на кожные покровы и слизистые оболочки не оказывает. Сенсибилизирующего действия не выявлено.

По материалам протокола испытаний №091078 от 03.12.2009 г. ИЛЦ ФГУН НовосибирскНИИГ Роспотребнадзора.

**СДЕЛАЙ ВОЗДУХ ЧИЩЕ
С ПОМОЩЬЮ ЭФФЕКТИВНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ!**

ЭМ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКТА ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ «КУРУНГОВИТ»



Исследования клинической эффективности продукта лечебно-оздоровительного питания «Курунговит» (СТО 02069473–001–2008) при метаболических нарушениях и ожирении, проведенные под руководством Заслуженного врача России, д.м.н., профессора Солдатовой Г. С., в период с апреля по ноябрь 2009 г. в Центральной клинической больнице СО РАН показали, что при его применении на фоне традиционной терапии происходит более быстрая коррекция метаболических и микробиологических нарушений, нормализация стула и пищеварения в кишечнике.

При этом у больных, получавших пищевой продукт «Курунговит», достоверно снизился уровень холестерина на 20 %. Степень тяжести дисбактериоза снизилась в 45,5 % случаев, улучшилось состояние микрофлоры кишечника. Клиническое улучшение со стороны желудочно-кишечного тракта от приема пищевого продукта «Курунговит» отметили 52,2 % человек. Продукт не оказал существенного влияния на массу тела.

На основании результатов клинических исследований пищевой продукт «Курунговит» может быть рекомендован с лечебно-профилактической целью в комплексной терапии гиперлипидемий различного генеза, в том числе при метаболическом синдроме при избыточной массе тела или ожирении, для улучшения обменных процессов, нормализации микрофлоры и моторно-эвакуаторной функции толстой кишки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКТА ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ «КУРУНГОВИТ-ЖКТ»

Исследования клинической эффективности продукта лечебно-оздоровительного питания поликомпонентного пробиотика «Курунговит-ЖКТ» (СТО 02069473–001–2008) при нарушениях функций желудочно-кишечного тракта, проведенные под руководством Заслуженного врача России, д.м.н., профессора Солдатовой Г. С., в период с апреля по сентябрь 2009 г. в Центральной клинической больнице СО РАН показали, что монотерапия продуктом «Курунговит-ЖКТ»



в дозе по 2 таблетки 3 раза в день эффективно влияет на процессы пищеварения, устраняет газообразование в кишечнике, способствует его очищению, нормализует обмен веществ.

При этом у больных, получавших продукт лечебно-оздоровительного питания «Курунговит-ЖКТ», достоверно снизился уровень холестерина на 18 %, степень тяжести дисбактериоза снизилась в 43,5 % случаев. Клиническое улучшение от приема «Курунговита ЖКТ» отметили 59,1 % человек, проявления синдрома поражения толстой кишки уменьшились у 57,6 % пациентов.

На основании результатов клинических исследований продукт лечебно-оздоровительного питания «Курунговит-ЖКТ» может быть рекомендован с лечебно-профилактической целью для улучшения обменных процессов, пищеварения, нормализации микрофлоры и моторно-эвакуаторной функции толстой кишки.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКТА ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ «КУРУНГОВИТ-С»

Исследование клинической эффективности продукта лечебно-оздоровительного питания «Курунговит-С» (СТО 02069473–001–2008) в реабилитационной программе спортсменов и людей, занимающихся активной физической деятельностью, проведенные под руководством Заслуженного врача России, д.м.н., профессора Солдатовой Г. С., в период с июня по ноябрь 2009 г. в Центральной клинической больнице СО РАН показали, что приём «Курунговита-С» способствует оптимизации процессов пищеварения и обмена веществ, а также улучшению водно-солевого баланса организма.

При этом у спортсменов, получавших пищевой продукт «Курунговит-С», достоверно увеличился уровень гемоглобина, общего белка, тромбоцитов, снизился уровень свободного гемоглобина, повышающегося после физических нагрузок (с $41,36 \pm 1,19$ мг% до $31,57 \pm 5,21$ мг%), общего холестерина, билирубина. «Курунговит-С» достоверно уменьшает проявление астеновегетативного синдрома. Отмечено достоверное улучшение качества жизни: по физическому компоненту здоровья – на 61,5 %; по психологическому – на 46,2 %.

Полученные результаты свидетельствуют о положительном влиянии продукта лечебно-оздоровительного питания «Курунговит-С» на обменные процессы и нормализацию функций желудочно-кишечного тракта, что ведет к улучшению качества жизни.

На основании результатов клинических исследований продукт лечебно-оздоровительного питания «Курунговит-С» может быть рекомендован с лечебно-профилактической целью в реабилитационных программах у спортсменов и лиц, занимающихся активной физической деятельностью, в качестве продукта положительно влияющего на обменные процессы и показатели крови (гемоглобин, тромбоциты). Курунговит-С приводит к достоверному улучшению показателей функции печени и не оказывает отрицательного влияния на другие гомеостатические функции организма (в частности почки).

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОДУКТА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ЭМ-КУРУНГА»

Исследования клинической эффективности продукта функционального, лечебно-оздоровительного питания «ЭМ-курунга» (СТО 02069473–001–2008) в реабилитационной программе пациентов с онкогематологическими заболеваниями, находящихся в клинико-гематологической ремиссии после лучевой и полихимиотерапии с доказанным поражением гастроинтестинального тракта, проведенные под руководством Заслуженного врача России, д.м.н., профессора Солдатовой Г. С., в период с октября 2005 г. по май 2006 г. в Центральной клинической больнице СО РАН, показали, что приём пробиотика «ЭМ-курунга» на фоне традиционной терапии снижает эндотоксикоз, воспаление в толстой кишке, цитоллиз и холестаза, улучшает обмен железа, улучшает гематологические и биохимические показатели крови больных гемобластомами. Пробиотик не оказывает отрицательного влияния на другие гомеостатические функции организма.

У больных, получавших пробиотик «ЭМ-курунга», нормализовались функции толстой кишки и печени, увеличилось количество бифидобактерий, лактобактерий с 7,4 млн/г до 10,2 млн/г, уменьшились проявления воспалительного процесса в толстой кишке, снизилась токсическая нагрузка на органы экскреции. Произошло купирование гнилостной диспепсии. Отмечено снижение щелочной фосфатазы, прирост сывороточного железа.

На основании результатов клинических исследований пробиотик «ЭМ-курунга» может быть рекомендован с лечебно-профилактической целью в комплексной терапии заболеваний органов пищеварения в реабилитационных программах больных с онкогематологической и другой онкологической патологией после лучевой и полихимиотерапии.



С кейсом от Компании АРГО мечта становится ближе...
Не пропустите уникальную возможность! С 1-го ноября 2009 г. по 1-е мая 2010 г. в Компании АРГО идет проект

«КЕЙСОМАНИЯ»

Каждый ИЦ или консультант, выкупивший 30 больших или малых кейсов за период до 1-го мая, получает путевку в третий экологический лагерь «ЭМ-рубль Байкал сбережет 2010»!

Среди получивших путевки по проекту «Кейсомания» на Байкале в экологическом лагере будет разыграно золотое украшение!

Путевка в экологический лагерь включает посещение второй Байкальской научно-практической конференции «ЭМ-технология за сбережение народа», посещение ЭМ-центра, проезд до базы отдыха на Байкале и обратно, проживание и питание, посещение всех мероприятий во время отдыха с производителями продукции и лидерами Компании АРГО.



Все участники экологического лагеря включаются в «Золотой фонд Российской ЭМ-технологии». «Стильные вещи» работают вместе с Вами – они гарантированно напомнят окружающим о Компании АРГО!!!

СТИЛЬНЫЕ ВЕЩИ – ПРОВЕРЕНО! РАБОТАЕТ!

ВНИМАНИЕ!!! С 1-го января 2010 года по 1-е июля 2010 года объявляется третья экологическая промоушен-акция от НПО «АРГО ЭМ-1»

«ЭМ-рубль Байкал сбережет-2010»

В акции участвуют все чеки на продукцию, приобретенную в период с 1-го января по 1-е июля 2010 г.

Для проведения данной акции, на каждой упаковке продукции ЭМ-технологии нанесено изображение ЭМ-рубля. Для получения путевки в экологический лагерь на озеро Байкал в июле 2010 года необходимо набрать **1500 ЭМ-рублей продукцией ЭМ-технологии и 500 ЭМ-рублей продукцией группы «Стильные вещи»**. (Для членов Золотого фонда 1200 ЭМ-рублей продукцией ЭМ-технологии и 500 ЭМ-рублей продукцией группы «Стильные вещи»!)

Каждое наименование продукции ЭМ-технологии соответствует 1-му ЭМ-рублю. ЭМ-стоимость продукции группы «Стильные вещи»: кейс большой – 50 ЭМ-рублей, кейс малый – 30 ЭМ-рублей, салфетки – 1 ЭМ-рубль, складная сумка – 1 ЭМ-рубль, складной рюкзак – 1 ЭМ-рубль.



В акции также могут участвовать ИЦ, склад или структура, которые хотят отправить в экологический лагерь своего представителя, с этой целью они могут кооперировать ЭМ-рубли для получения путевки.

В программе экологической акции планируется проведение второй Байкальской научно-практической конференции Общероссийского **ДВИЖЕНИЯ «ЗА СБЕРЕЖЕНИЕ НАРОДА»**.

Заявки на участие принимаются от ИЦ (коллективная и индивидуальная форма поездки), от складов Компании АРГО и индивидуальных представителей до 1-го июня 2010 г. по электронной почте krekker@mail.ru

При наборе определенного числа участников, прием заявок будет прекращен до указанного срока.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №ФС03–0258 Р от 19 марта 2008 г. Выдано Федеральной службой по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия.

Адрес редакции: 670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Цивилева, д. 48 «П», офис 21. тел. (3012) 44–09–44.

Отпечатано в ГУП «ИПК «Чувашия», 428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 13. Тираж 20000 экз.