


# ЭМ-ТЕХНОЛОГИЯ ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Специально для консультантов Компании АРГО

№ 16

- 
- **ЭМИКС – мечта каждой женщины**
  - **Применение ЭМ-технологии в коневодстве**
  - **Органическое виноградарство с ЭМ-технологией**
  - **Повышение прибыли при искусственном выращивании карпа**
  - **Применение продукции серии «Курунговит» в курортной практике**
  - **Условия участия в акции «ЭМ-рубль Байкал сэкономит 2011»**

## ЗДРАВСТВУЙТЕ, ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

Вас приветствует научно-производственное объединение «АРГО ЭМ-1». Как всегда, с самого начала дачного сезона и до долгих зимних вечеров, наша газета с Вами. Уже не первый год мы делимся самым лучшим опытом применения ЭМ-технологии в разных областях. На сегодняшний день ассортимент наших препаратов представлен довольно уникальными объектами мгновенного действия, и, как ни странно, средствами воздействия на расстоянии. Об этом подробнее в нашем новом номере.



В минувшем году было не мало интересного: мы провели очередную экологическую акцию на озере Байкал, открыли новое представительство НПО «АРГО ЭМ-1» под руководством Гаас Т. Н. в г. Кемерово, провели конкурс «Опыт применения препарата «Эмикс», получили новые результаты использования продукции серии «Курунговит» и, наконец, приготовили для Вас массу новых сюрпризов в 2011 году – например, конкурс фоторепортажей и бизнес-марафон в рамках проведения акции «ЭМ-рубли Байкал сбережет – 4». В общем, уверяю Вас, с ЭМ-технологией в этом году Вам не придётся скучать, а с нашей газетой – тем более!

С уважением, редактор газеты Креккер Л. Г.

### В 2010 г. НПО «АРГО ЭМ-1» ПРОВЕЛО КОНКУРС «ЛУЧШИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭМИКС»

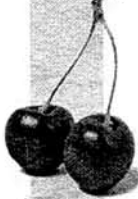
Обладателем главного приза конкурса стала Директор-Президент Компании АРГО из г. Краматорск Бурцева Лариса, она выиграла первую путевку в четвертый экологический лагерь «ЭМ-рубли Байкал сбережет».

Представляем Вашему вниманию репортажи лидеров конкурса.

### ОПЫТ СПАСЕНИЯ ГОЛУБЕЙ С ПОМОЩЬЮ УНИКАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ЭМИКС».

Голуби (200 особей) заболели неизвестной болезнью: кожа покрывалась уплотнениями, они погибли в количестве до 7 птиц в день. После обработки

# ЭМ



помещения для содержания голубей препаратом «Эмикс» все прекратилось. В день обработки погибло только три особи, а в последующие дни птицы больше не погибали. В настоящее время птицы получают дополнительно препарат «ВетЭМ» и чувствуют себя превосходно.



В условиях массовой гибели птиц во всем мире, данный опыт чрезвычайно актуален!

### ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ «ЭМИКС» В СОБАКОВОДСТВЕ

Очень часто люди, проживающие в частных домах и держащие во дворе собаку, сталкиваются с проблемой загрязнения будки и невозможностью ее очистки без полного разбора конструкции и построения новой. Мне рассказали интересный опыт, позволяющий продлить срок службы будки и улучшить состояния здоровья животного. У одного из моих знакомых собака перестала входить в будку и громко лаяла, если ее пытались туда загнать насильно. При осмотре ее жилища хозяин заметил, что от будки исходит довольно неприятный запах, хотя стены и пол находятся в удовлетворительном состоянии. Он сделал безуспешную попытку привести содержимое будки в порядок и понял, что задача это практически невыполнимая. Но тут неожиданно вспомнил, что недавно супруга принесла в дом некий «чудодейственный» препарат «Эмикс», который, дескать, мгновенно уничтожает неприятные запахи и решил попробовать воспользоваться им, а задно и проверить громкие заявления об эффективности средства.

Каково же было его удивление, когда через 15 мин после обрызгивания внутренних поверхностей будки, собака самостоятельно вошла в будку и демонстративно стала входить и выходить из нее, оглядываясь на хозяина и поваливая хвостом. После по-



вторной обработки будки на следующий день, животное стало проводить в ней столько же времени, сколько и раньше, изредка выбираясь при появлении посторонних, о чем она заявляла громким и уверенным лаем.

**Директор Украинского регионального представительства НПО «АРГО ЭМ-1» Загоруйко С. И.**

### «ЭМИКС» – МЕЧТА КАЖДОЙ ЖЕНЩИНЫ

«Самое трудное – не играть на рояле, а вытирать с него пыль: она тут же накапливается снова...»

Мечта каждой женщины – отсутствие в доме пыли. И нет особого различия, кто эта женщина: уборщица, домохозяйка или бизнес-леди. Все они сталкиваются с этой проблемой.

Дров в огонь добавляют средства массовой информации. «Пыль – это источник аллергенов, так как она состоит из частичек пылевых клещей и их фекалий» – гласят они! И совершенно правомерно. Более того, чем хуже экология, тем больше пылевых клещей у нас дома, особенно в квартирах, расположенных в промышленно развитых районах.

Решение этой проблемы с апреля 2010 года стало возможным с препаратом «Эмикс» от НПО «АРГО ЭМ-1». Он эффективно нейтрализует патогенную микрофлору и разрушает продукты жизнедеятельности пылевых клещей, благодаря чему на мебели, обработанной «Эмиксом» пыль долго не появляется. Кроме этого, «Эмикс» мгновенно

уничтожает неприятные запахи органического происхождения и готов сразу же после разведения без предварительной ферментации!

Директор-Президент Компании АРГО Головатая Валентина при уборке дома опрыскала все комнаты «Эмиксом». Пыль появилась через четыре недели. Следует учесть, что Валентина проживает в шахтном посёлке, недалеко от терриконов. После этого результата Валентина стала обрабатывать вещи в шкафу и постель, а мужу посоветовала обработать «Эмиксом» салон автомобиля.

Согласитесь, тратить на уборку меньше времени – мечта каждой женщины. Этого можно достичь только с уникальным препаратом «Эмикс».

**Директор Украинского регионального представительства НПО «АРГО ЭМ-1» Загоруйко С. И.**

20 октября 2010 г. купила биодезодорант «Эмикс». Разбавила в 500 мл теплой воды. Распылителем опрыскала во всех комнатах ковры на полу

**ЭМ**



и мягкую мебель. Полированную мебель вытерла салфеткой, смоченной в растворе «Эмикс», также опрыскала постель, одеяла, подушки. Наблюдала месяц – в течение месяца на мебели не было ни одной пылинки. Затем я протёрла этим раствором подоконники, стекла окон, люстры, плитку и все, что можно было в ванной комнате. В жилых комнатах спустя месяц после первой обработки повторила весь процесс и еще опрыскала внутри шкафов: книги, одежду, шубы, одеяла. Обрабатываю каждое утро постель после сна. Постель становится свежей и такое впечатление как будто выглаженная. Ежедневно распыляю «Эмикс» в воздухе в комнатах для свежести. Уборка один раз в месяц и ни пылинки – это мечта каждой женщины.

**Директор-Президент Компании АРГО Головатая Валентина, г. Донецк**

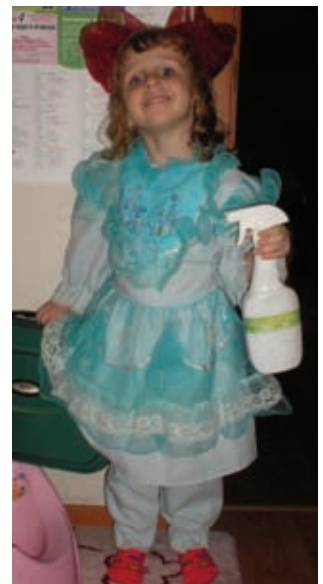
### ПРО КАТЮШУ, СТАРЫЕ КНИЖКИ И ЭМИКС

Здравствуйте, меня зовут Катюша. Я люблю смотреть мультики, заниматься на компьютере и рассматривать картинки в книжках. Недавно моя бабуля принесла из гаража коробку. В ней 35 лет хранились детские книжки. Это были книжки моей мамы. Как интересно было крутиться около этой коробки! Столько интересных вещей вынули оттуда, но самими интересными были книжки про Буратино и про Кота в сапогах.

Только мне их в руки сразу не дали. Бабуля сказала, что с них надо смыть архивную пыль 35-летней давности. И мы стали смывать. Но не сразу. Сначала бабушка подержала книжки под лампой ультрафиолетовой. А потом мы стали протирать их губочкой, смоченной Байкалом. Каждую страничку!

На ночь положили книжки в большой полиэтиленовый пакет. Утром разложили для просушки около батареи. Сохли они до самого вечера, а я всё крутилась около них. И когда бабуля не видела, я в них заглядывала потихоньку. Картинки в них очень красивые. Яркие, крупные. Сейчас таких иллюстраций не рисуют. Вечером книжки просохли. Мы с мамой прогладили книжки утюгом и уселись, наконец-то за чтение и детальный просмотр картинок.

Вот только пахли книжки как-то не очень вкусно. Бабуля сказала, что это от долгого хранения, от старости, от сырости и от мышей. И что этому горю она поможет. Вернее не она, а Эмикс. Это препарат такой, который хорошо уничтожает плохие запахи. Если что-то и где-то плохо пахнет, надо туда этим Эмиксом побрызгать. И пахнуть будет хорошо. Или совсем ничем пахнуть не будет. Потому, что в нём живут хорошие бактерии, которые и делают всё чистым и безопасным.



Мы побрызгали книжки Эмиксом. И в пакет не заворачивали. Утром книжки были как новенькие! Я не расстаюсь с ними весь день. И ночью кладу их рядом с собой. Мама и бабуля не возражают, потому что книжки теперь продезинфицированы и моему здоровью не угрожают.

На фото я с Эмиксом. Наклейка от флакончика, оказывается, хорошо приклеивается на любую другую тару. А бабуля и не знала, пока я не отделила наклейку от флакончика и не приклеила на распылитель. Вот так мы нашли Эмиксу ещё одно применение – чистить старые книжки. А у книжек, есть много врагов – пыль и бытовые клещи, сухость и влажность воздуха. Мелким распылом Эмикса можно просто пройтись по полкам с книжками в книжном шкафу и книжки тогда будут жить дольше. И через много-много лет радовать других читателей. Как, например, меня порадовали старые книжки, с которыми ещё моя мама росла. Спасибо создателям Эмикса от Катюши Тарасовой из города Кемерово.

Гаас Т. Н.

Директор Кемеровского регионального представительства НПО «АРГО ЭМ-1».

### ПРИМЕНЕНИЕ ЭМИКС ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



Здравствуйте! Меня зовут Юлия Викторовна Тарасова. Я, как и моя мама, Татьяна Николаевна Гаас, живу и работаю в городе Кемерово. Мама была моим первым подписанным консультантом. Теперь она ушла далеко вперёд. И сейчас я учусь у неё. Последние полтора – два месяца наблюдаю за её исследованиями препарата «Эмикс». Сама препарат использую тоже. Напишу, что получилось у меня. Интересно, что после месячного применения «Эмикса» у кошки изменились туалетные привычки. Во-первых, она перестала оставлять метки, где бы то ни было. Во-вторых, писать залазит в раковину. Пристраивается прямо над сливом и делает своё дело прямо в сливное отверстие. Мы её за это не ругаем. Наоборот, всячески поощряем и хвалим. Соблюсти сангигиену в квартире, где обитает животное, в наше время не трудно. Особенно, если в

ЭМ

доме давно живут ЭМ-препараты. Мне теперь гораздо проще за ней ухаживать. Лоток использую без сетки. При замене наполнителя, обрабатываю только его. Это, действительно, экономит наполнитель в 3–5 раз.

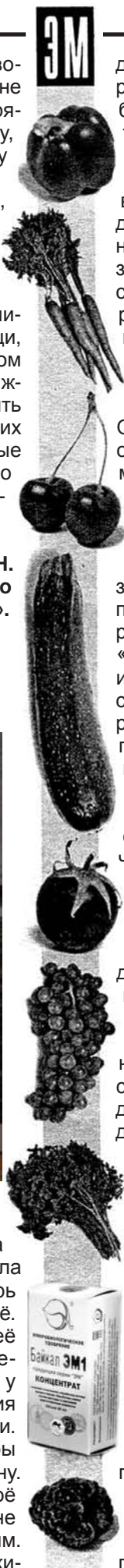
Мусорное ведро, мойка – перестали накапливать посторонние запахи. В ведро мы всегда вкладываем пластиковый пакет. И, хотя мусор напрямую не соприкасался со стенками ведра, неприятный запах копился. Сейчас, при замене пакета, я опрыскиваю ведро внутри. Совсем немного и мелким распылом. До образования капель на стенках ведра не надо брызгать. Это уже будет перерасход препарата. Эмикс и так сработает. И всё. Никаких запахов нет. Перед Новым годом я навела порядок в квартире с помощью ЭМ-препаратов и Эмикса. Опрыскала давно не носимую и редко одеваемую одежду, освежила абсолютно всю обувь: от носимой зимней и уложенной в коробки на сезонное хранение летней и осенней. Прошлась с пульверизатором по трудно доступным местам – за диваном, стенкой и разными шкафами. Проверила его возможности по устранению посторонних запахов при приготовлении большого количества пищи. У отца был 60-летний юбилей, жарили и парили на весь «крещёный мир». И, правда, не подвёл «Эмикс». Перед приходом гостей по всем комнатам и коридорам прошлась с распылителем. Воздух по свежел. Даже наши аллергически восприимчивые родственники никак не среагировали на действие препарата. Никто не чихал, не чесался, ни у кого глаза не слезились. Значит, «Эмикс» не вызывает раздражений.

Мой муж работает с механизмами. Часто его одежда пахнет машинным маслом, бензином и ещё чем-то техническим. Вечером на плечиках расправляю куртку и орошаю чуть-чуть по всей поверхности. К утру всё сухо и свежо. Чтобы в это поверить, надо самому испробовать.

Но эффект и действие препарата «Эмикс» в делах домашних – это не главное о чём я хочу написать.

Напишу о применении препарата в лаборатории кафедры коллоидной химии Кемеровского Технологического института Пищевой промышленности, где я работаю старшим преподавателем. Я кандидат химических наук, учусь в докторантуре. Поддержала меня в исследовании препарата «Эмикс» в условиях лаборатории моя подруга, Салищева Олеся Викторовна, доцент нашей кафедры. Она уже защитила докторскую диссертацию.

Нам было интересно, так ли хорош препарат, как о нём пишут. Тем более что после тщательного обследования коробки прочли, что препарат, оказывается, изготовлен китайской компанией «Фуань». Правда, успокоило то, что изготовлен он по заказу ООО «НПО АРГО ЭМ-1». Это уже что-то родное. Уверенности в препарате придал значок добровольной сертификации. Значит, люди дорожат своим добрым именем и репутацией препарата, раз прошли сертификацию добровольно и имеют сертификат соответствия. Дальше узнали, что препарат, хотя производится из китайского сырья, но производится по Российской ЭМ-технологии. Что состоит «Эмикс» из аэробных и анаэробных микроорганизмов и их симбиоза. И что Эмикс прошёл испытания в Новосибирском НИИ гигиены. Посетовали, что мы не биологи, а химики. И стали



ЭМ

испытывать препарат в своей лаборатории. Тем более, что запахов различных в ней не перечислить. Особенно в дни практических работ и в дни зачётных недель. Студенты, да и мы, аспиранты и докторанты, так иногда нахмичим, что мощная, специализированная вытяжка не справляется с поставленной задачей в отведённые сроки. И окна для ускоренного и дополнительного проветривания не откроешь в такие морозы, которые у нас установились. Работать же надо по расписанию. Вот и решили мы использовать «Эмикс» для очистки воздуха в химлаборатории.

Аммиак – это самый распространённый выброс при наших опытах. Эмикс действительно нейтрализует его действие. Сначала мы распыляли препарат в воздух во время реакции и выброса газа. Запаха аммиака присутствовал. Затем, стали распылять Эмикс перед началом опытов, добавляли мелкий распыл прямо в воздух во время химической реакции. И напоследок, хорошо опрыскивали всю лабораторию, и то, что в ней находится, по завершению лабораторных работ. Студенты – народ смешливый. Сначала подозрительно спрашивали, чем это мы их кропим? А как прознали про «Эмикс», то переименовали его в «ЭМ-коктейль» и «Икс (неизвестные) организмы». И это ведь, правда! Если вникнуть в звучание слова...



Микс – с английского дословно переводится «коктейль». Вот и получается «ЭМ-коктейль (или смесь, композиция эффективных микроорганизмов)». А «Х» испокон веков, и не только в математике, есть неизвестность. Отсюда читаем: «ЭМ + Х = ЭМИКС». Как бы мы не трактовали название препарата, он свою миссию выполняет. Запахи удаляет, воздух очищает. Только в условиях лаборатории расход препарата повысился. Я использовала два флакона препарата за 6 дней. Площадь лабораторной комнаты 30 м<sup>2</sup>. Самый массовый расход препарата состоялся в субботу, 25 декабря сего года. Уходя на выходные, я и Олеся, в две руки и в два распылителя, прошлись буквально по всему, что встретилось на пути. Мебель, шкафы и полки с химпосудой и реактивами, шкафы с халатами и фартуками, отсеки с губками, ершами и текстильной ветошью для мойки посуды и уборки рабочих мест. Щедро оросили методическую и учебную литературу. За годы работы она прошла через столько рук! И никогда, и ничем не дезинфицировалась! Зашли в учительскую комнату. Столы

преподавателей, шифоньер, туалетную комнату – тоже побрызгали. Остатки «Эмикса» разбрызгали на шторы и обои.

В понедельник, 27 декабря уходящего года, на нашей кафедре был «ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ». Результат по чистоте воздуха был столь очевиден, что к нам заходили лаборанты и преподаватели с кафедр органической и неорганической химии. Интересовались, расспрашивали. А наш туалет, после опрыскивания, прозвали «Лесной полянкой». Нам мыло выдали с таким названием.



Руководство нашей кафедры наблюдало за результатами наших исследований и опрыскиваний. Но денег на покупку препарата для дальнейшего его использования по очистке воздуха не выделило. Ссылаясь на конец года, на перелимиты по всем статьям и на прекращение лабораторных работ на период зимней сессии. Правда, пообещали, в новом учебном году рассмотреть вопрос о возможности приобретения препарата «Эмикс» для использования его в период лабораторных работ.

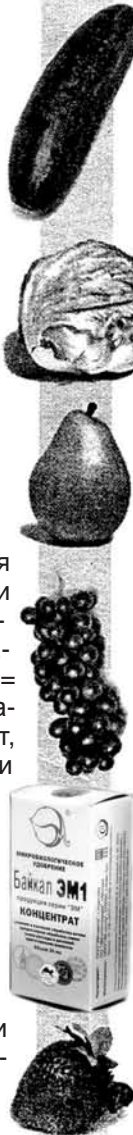
Вот так, в очередной раз я лично убедилась, как трудно внедряются изобретения. В 2006–2007 годах, я и Салищева Олеся, входили в десятку самых молодых учёных Кузбасса. Тема моей кандидатской работы по очистке воды с помощью угольных шлаков разных фракций заинтересовала шахтовых «генералов». Но, практическое применение разработки стоит на месте. Грустно, всё печально и грустно... Но, жизнь продолжается! И мы ещё поживём и поборемся вместе с препаратом «Эмикс»!

**До свидания. С уважением, Юлия Викторовна Тарасова, г. Кемерово. Кемеровский Технологический институт Пищевой промышленности, кафедра коллоидной химии.**

Выражаем огромную благодарность за активное участие в конкурсе нашим региональным представителям Загоруйко С. И. и Гаас Т. Н., которые будут принимать активное участие в работе экологического лагеря «ЭМ-рубль Байкал бережет-4».

Памятные подарки от НПО «АРГО ЭМ-1» получают Юлия Тарасова г. Кемерово, Головатая Валентина г. Донецк.

Все участника конкурса, приславшие свои работы, включены в «Золотой Фонд Российской ЭМ-технологии» и отмечены памятными подарками от НПО «АРГО ЭМ-1»!



## «СТИЛЬНЫЕ ВЕЩИ» – ЭТО ПРАКТИЧНОСТЬ И АКТУАЛЬНОСТЬ ВАШЕГО СТИЛЯ В ГОРОДЕ, НА ДАЧЕ И В ПУТЕШЕСТВИИ!

ВНИМАНИЕ!!! Группа «Стильные вещи» предлагает продукты повседневного спроса с очковым наполнением: РАСКЛАДНЫЕ СУМКА И РЮКЗАК!

Задайтесь вопросом: сколько раз в неделю Вы приобретаете вместе с продуктами полиэтиленовые пакеты? Оказывается, 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 с логотипом Компании АРГО, которые являются замечательной альтернативой одноразовым пластиковым пакетам.



Удобная складная сумка с широкими ручками, длина которых подобрана таким образом, чтобы комфортно было переносить ее как в руках, так и на плече. В сложенном состоянии занимает совсем немного места. Сумка упакована в красочную коробку и может являться неплохим подарком вашим друзьям и знакомым.

Складной рюкзак с ляжками регулируемой длины позволяет использовать его как взрослым, так 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-пластина, подавляющая развитие патогенных микроорганизмов и увеличивающая срок хранения продуктов!

**СТИЛЬНЫЕ ВЕЩИ – ПРОВЕРЕНО! РАБОТАЕТ!**

### ЭМ-ПЛАСТМАССА ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ

ЭМ-пластмасса со свойствами микробиологического препарата ЭМ-1 оказывает воздействие на растения, воду, продукты питания. Воздействие ЭМ-

ЭМ



пластмассы идет постоянно, длительно по времени и на расстоянии от объекта воздействия до 30 см. Воздействие пластмассы регистрируется в физических величинах: в увеличении урожая, увеличении биомассы растений, сокращении сроков созревания урожая, подавлении патогенной микрофлоры, ускорении образования гумуса, увеличении сроков сохранности продуктов питания и. т.д.

При выращивании рассады желательно использовать ЭМ-пластину. Располагать ЭМ-пластину желательно вертикально, слегка углубив в почву. Использоваться она может постоянно, оказывая антистрессовое, иммуностимулирующее и ростостимулирующее воздействие на растительный организм без использования минеральных удобрений, гормонов, пестицидов и других небезопасных веществ.



### НПО «АРГО ЭМ-1» ПРЕДЛАГАЕТ ИНФОРМАЦИОННЫМ ЦЕНТРАМ КОМПАНИИ АРГО ПРОВЕДЕНИЕ СКАЙП-КОНФЕРЕНЦИЙ В РЕЖИМЕ ОН-ЛАЙН!

Проведение скайп-конференций делает возможной встречу с любым представителем от производителя в режиме он-лайн. Вы можете задать вопросы и сразу получить на них ответы, увидеть долгожданную лекцию «вживую» и организовать встречу с минимумом затрат.

Скайп-конференции могут проводиться для ИЦ регулярно, с ранее оговоренной периодичностью и сезонной тематикой.

Возможные темы конференции:

- ЭМ-технология – новинки и перспективы.
- Сезонные особенности применения ЭМ-технологии.
- Решение проблем со здоровьем с использованием продукции серии Курунговит.
- Особенности использования препарата «Эмикс» и ЭМ-пластмассы и др.

Заявки на проведение скайп-конференций принимаются по электронной почте [krekker@mail.ru](mailto:krekker@mail.ru).

Наш скайп **krekker72**

*Для установления связи необходима предварительная договоренность по электронной почте.*

## ПРИМЕНЕНИЕ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ В КОНЕВОДСТВЕ



Лошади – чувствительные, нежные существа, и, если могли бы говорить, то сказали бы, что применение ЭМ-препаратов приносит им огромное удовольствие. Я благодарна тем, кто это средство придумал.

В хорошем стойле не должно ощущаться неприятных запахов, и, в том числе, запаха

аммиака. При применении ЭМ и при добросовестном уходе за стойлом эти запахи исчезают. После ежедневного удаления твердых и жидких нечистот в наших 20 стойлах для лошадей, мы обрабатываем их водным раствором ЭМ-препарата (концентрация 1:20).

После удаления подстилки из слоя старых древесных опилок разбрызгиваем ЭМ-раствор, а сверху рассыпаем тонкий слой опилок, чтобы уменьшить действие света на микроорганизмы.

Некоторым лошадям подстилаем солому, которую также обрабатываем. Из-за этих соломенных матрасов ЭМ-препарата расходуется больше, так как в этом случае вместо мелкодисперсного производится капельное разбрызгивание (в виде мелкого морозящего дождя). В обработанных таким образом стойлах обычно ощущается приятный запах, что благоприятно действует и на обслуживающий персонал, и на лошадей, и не привлекает мух.

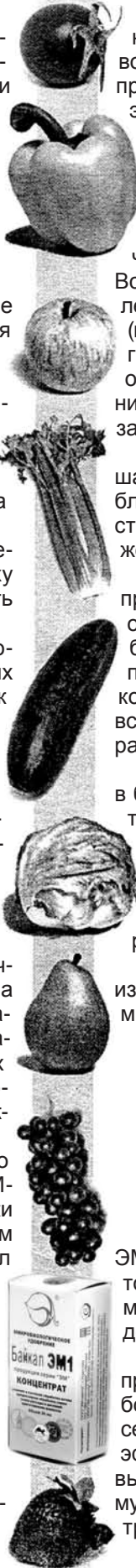
Корм и вода для животных должны быть свежие, полноценные и тщательно дозированы. Поскольку в стойлах кормушки и поилки смонтированы стационарно, то зачастую их очистка достаточно трудоёмка. Но с ЭМ-препаратами эта проблема легко решается. За счет регулярной обработки загрязнение значительно уменьшается. По моим наблюдениям, благодаря применению эффективных микроорганизмов, здоровье животных не подвергается опасности, вызываемой патогенными бактериями или грибковой микрофлорой.

На территории скотного двора есть много участков, которые нуждаются в обработке ЭМ-препаратами. Так, поверхность песчаной дорожки я обрабатываю 3 раза в году водным раствором ЭМ-препарата в соотношении 5 л препарата на 30 л воды. Раствор распыляют с помощью промышленного опрыскивателя. Сильно загрязненные участки поверхности, например, загон, опрыскиваю чаще – раз в неделю. При этом употребляю ЭМ-раствор более концентрированный (1:1). При такой обработке исчезают все зловонные запахи, что защищает от мух и других вредителей.

Два раза в году обрабатываем наши пастбища для выпаса скота.

Засушливым летом 2003 г. мы имели возможность сравнить результаты 3-летней обработки наших пастбищ с необработанными выпасами. Обработанные ЭМ-препаратом участки имели более свежий и зеленый вид. Мы думаем, что это связано с

# ЭМ



тем, что пастбища накапливают и удерживают влагу в более глубоких слоях.

Навоз, складированный в кучи, дополнительно не обрабатывали. Но поскольку внутри животноводческих помещений мы широко применяем ЭМ-препараты, а также даем их животным с пищей, то эффективные микроорганизмы все равно попадают в навоз. Поэтому после 3–4-х недель хранения навоза в кучах он приобретает слабый кислородный запах, и соседние фермеры с удовольствием берут навоз для своих нужд.

Я негативно отношусь к использованию химических средств при чистке амуниции для лошади. Все «обмундирование» я замачиваю на ночь в маленькой ванне, наполненной водным раствором ЭМ (концентрации от 1:10 до 1:20 в зависимости от загрязнений), и мою грубой щеткой. Чистые вещи не ополаскиваю, а просто сушу на воздухе. Загрязнения и запах пота исчезают, от вещей исходит свежий запах, а металлические части блестят, как новые.

Часто кожаные ремни сильно натирают кожу лошадей. После применения ЭМ-препарата эта проблема существенно уменьшилась. Чепраки и ремни стираем с ЭМ-раствором в концентрации 1:20. Такой же положительный эффект отмечен и для седла.

Принадлежности для чистки (ухода) не должны представлять опасность для животных. Если их не очищать регулярно, они могут стать источником болезнетворной микрофлоры, которая может попасть на шерсть и в корм животных. Из-за сложной конфигурации приспособлений уход за ними не всегда прост. И в этом случае вам на помощь придет раствор ЭМ-препарата как чистящего средства.

Все, что нужно подвергнуть обработке, положите в большое ведро (20 л) с ЭМ-раствором в концентрации от 1:10 до 1:20. Также следует приготовить другое ведро с чистой водой, чтобы опустить туда вещи после обработки ЭМ. В этом ведре их следует выдержать ночь, а наутро просушить на воздухе. С чистыми предметами для ухода и работается лучше!

С тех пор как я применяю ЭМ, у меня не только изменилось отношение к процессу ухода за лошадьми, но я также экономлю время и деньги.

Подготовлено по материалам, представленным С. И. Загоруйко

## ОРГАНИЧЕСКОЕ ВИНОГРАДАРСТВО С ЭМ-ТЕХНОЛОГИЕЙ

Как и для многих других растений, применение ЭМ-технологии в виноградарстве обеспечивает не только высокие урожаи и усиливает сопротивляемость к болезням, но и, что очень важно для виноделов, повышает содержание сахара в ягодах.

Одна из самых больших проблем виноделов – профилактика и лечение растений от грибковых заболеваний. В Кroatине (Германия), где находится сельскохозяйственное предприятие, применяющее эффективные микроорганизмы (ЭМ), проведен первый успешный опыт по использованию ЭМ против мучнистой росы, поражающей виноградники и очень трудно поддающейся уничтожению.

Результаты воздействия ЭМ-препаратами при обработке поражённых мучнистой росой виноградников оказались очень хорошими, по эффек-

тивности они сравнимы с действием химических фунгицидов. В настоящее время проводятся опыты с различными ЭМ-препаратами для отработки оптимальной технологии подавления возбудителя мучнистой росы.

Однако нельзя забывать и о других преимуществах применения ЭМ: существенное оздоровление растений, доступная цена ЭМ-препаратов, простота их использования, а также защита от вредных воздействий окружающей среды. В связи с этим представляется, что применению ЭМ-технологии в виноградарстве на сегодня нет альтернативы.

Многие считают, что органическое виноградарство – это обычное, но без применения химических пестицидов. Хотя это немаловажная часть системы, в которой не применяются какие-либо химические пестициды и минеральные удобрения, но на самом деле это далеко не всё. Речь идёт о своеобразной земледельческой философии, которая помогает приблизить сферу нашей практики (участок, виноградник, плантацию и т.п.) к естественно – природному состоянию. Главное в этой философии – понимание простой истины, что здоровая почва обеспечивает высококачественные плоды, а люди, потребляющие качественную пищу, будут здоровее. Кстати, при изучении органических систем выращивания оказалось, что содержание питательных веществ в растениях, выращенных в рамках этих систем, особенно калия и фосфора, выше, чем могла обеспечить почва. Механизмы взаимодействия растений и биологически активных почв пока недостаточно изучены.

Органическое земледелие решает следующие задачи:

- поддержание долговременного плодородия почвы, обеспечение оптимальных параметров её биологической активности;
- производство высококачественных и питательных продуктов;
- «сосуществование» с живыми организмами почвы, а не доминирование над ними;
- противодействие загрязнению окружающей среды;
- создание, насколько возможно, замкнутого цикла производства с использованием органических веществ и возобновляемых ресурсов;
- сохранение генетического разнообразия растительного мира.



Для борьбы с грибковыми болезнями в органическом виноградарстве допускаются: против милдью – медьсодержащие препараты, против оидиума – препараты, содержащие серу, которые необходимы винограду растению, хотя и не в таких количествах.

Заменить их все способен «Байкал ЭМ-1», который за счёт большого количества различных микроорганизмов, стимулирует защитные функции самого растения и выработку им веществ, ядовитых для оидиума.

Внесение его в почву до начала вегетации в пропорции 1:50 в первый год и в пропорции 1:100 – во второй, по сравнению с применением обычных фунгицидов, обеспечило несколько худший, но приемлемый контроль над оидиумом, но при этом наблюдался лучший рост лозы и урожай созрел на 12 дней раньше.

С серой гнилью препарат борется при помощи грибка *Trichoderma harzianum*, а против гроздовой листовертки успешно работает *Bacillus thuringiensis*.

Отрадно сознавать, что в Молдавии, Украине, России появились виноградарские хозяйства, ставшие на путь органического виноградарства и даже органического виноделия, которое включает как экологически чистое выращивание винограда, так и натуральный процесс производства вина. Молдавские экологически чистые вина пользуются повышенным спросом и экспортируются в ряд стран.

**Директор Украинского регионального представительства НПО «АРГО ЭМ-1» С. И. Загоруйко**

### ПРЕПАРАТ «ВЕТЭМ» ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ

В настоящее время наиболее актуальными направлениями животноводства являются интенсивное повышение продуктивности животных и охрана их здоровья. Для этих целей используются всевозможные средства и методы, включающие введение в рацион различных биологически активных добавок, стимуляторов роста и даже химиотерапевтических препаратов.

К сожалению, 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, что ведет к макроэкологическим изменениям как организма животного, так и человека.

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 Терау Хига, обосновавшие использование ЭМ-технологии в повышении плодородия почв и повышении продуктивности животных, нашли подтверждение в работах отечественного исследователя Шаблина П. А. Ученым был разработан препарат «ВетЭМ», эффективно улучшающий здоровье животных и птиц, повышающий молочную и мясную продуктивность, не наносящий при этом вреда здоровью животного.

Основой препарата является симбиотический комплекс кисломолочного продукта ЭМ-курунга, широко применяющийся в качестве функционального продукта в питании людей, что позволило в короткие сроки провести ряд исследований в целях изучения роли эффективных микроорганизмов в повышении продуктивности, профилактики и лечении болезней животных и птиц.

В состав препарата «ВетЭМ» входят: нормализованное молоко; симбиотическая закваска лактобактерий, бифидобактерий и дрожжей; белки; пищевые волокна; йод; селен.

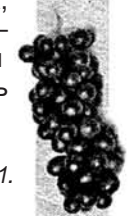
Препарат, благодаря своеобразному химическому составу, не только высокопитателен, но и представляет собой естественный симбиоз многих, эволюционно отобранных и генетически не модифицированных бактерий, дрожжей и др. микроорганизмов, обладающих значительными селективными преимуществами при выработке ценных биологически активных соединений в кишечнике животного.

По содержанию белков, жира и минеральных веществ, а также витаминов А и В ЭМ-курунга, входящая в состав препарата, превосходит кумыс, уступая ему лишь по содержанию молочного сахара, спирта и витамина С (таблица 1). Молочный сахар – лактоза подвергается в курунге практически полной биотрансформации, что позволяет использовать продукт даже при лактазной недостаточности.

Таблица 1.  
Химический состав ВетЭМ и кумыса (в%)

Химический состав	ВетЭМ	Кумыс
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,030	1,022
Вода	88,00	92,63
Молочный сахар	0,84	2,72
Молочная кислота	1,70	1,03
Угольная кислота	0,64	-
Спирт	1,00	1,25
Белковые вещества	4,30	1,98
Казеин	3,00	0,22
Жир	4,22	2,10
Зола	0,83	0,36
Витамин С	0,0019	0,0048

ЭМ



В препарате достаточное количество азотистых соединений, что немаловажно для синтеза белка и увеличения мышечной массы. В нем обнаруживается «сырой» жир, фосфор и кальций. В сухой закваске содержание клетчатки составляет  $1,2 \pm 0,5\%$ . Данные представлены в таблице 2.

Таблица 2.

Биохимический состав ВетЭМ

Показатели	Содержание
Азот, г/100г	13,9±0,004
«Сырой» протеин, %	86,8±0,6
«Сырой» жир, %	1,8±0,7
Фосфор, г %	1,4±0,4
Кальций, г %	1,8±0,2
Аскорбиновая кислота, мг/100 г	5,0±1,0

- В «сырой» протеин входят белки и амиды, азотистые соединения небелкового характера;
- В состав «сырого» жира входят воск, хлорофилл, органические кислоты, стерины и др. вещества.

Результаты опытов позволяют считать, что закваска сухая для производства препарата «ВетЭМ» обладает характерными для продуктов аналогичного назначения физико-химическими свойствами и высокой питательной ценностью за счет значительного количества в ней белка, минеральных солей и аскорбиновой кислоты, что определяет возможность ее применения в животноводстве.

(По материалам отчета ФГОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова», 2004 г., руководитель исследований д.м.н., зав. кафедрой БОБХ, профессор, Блинова В. А.).

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

### Результаты исследований в колхозе им. Калинина (с. Стан-Бехтемир).

Предварительное взвешивание проводили 05.10.08 г. Выпойку концентрата кормового по схеме на месяц: 10 мл 10 дней + 20мл 20 дней телятам до 2 месяцев и по 20 мл 30 дней телятам постарше. 17.10.08 г. провели взвешивание (12 дней выпойки). Результаты представлены в таблице 3.

Среднесуточный привес составляет на 17.10.08 г. 685 г. На 27.10.08 – 590 г, на 06.11.08 – 733 г. Среднесуточный привес за 30 дней составил 670 г. Контрольной группы не было.

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- препарат в дозе от 5 до 20 мл. Для контроля были оставлены десять телят аналогичного возраста, содержащиеся 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.

Результаты по телятам старше 2-х месяцев

№ теленка	Вес начальный до выпойки (кг) 05.10.08	Вес после выпойки (кг) 17.10.08	Суточный привес (г)	Вес после выпойки (кг) 27.10.08	Суточный привес (г)	Вес после выпойки (кг) 06.11.08	Суточный привес (г)
8477	58	68	830	75	700	80	500
8430	54	64	830	66	200	75	900
8460	43	48	420	легочник		-	-
8437	60	72	1000	74	200	84	1000
8445	59	66	580	73	700	79	600
8463	56	65	750	74	900	81	700
8442	52	60	660	64	400	73	900
8461	58	68	830	76	800	83	700
8434	61	67	500	78	1100	88	1000
8438	52	62	660	65	500	70	500

При испытании препарата ЭМ- препарат были получены следующие результаты (таблица 4).

Таблица 4.

Взвешивание телят на отделении «Привольное» (масса клетки для взвешивания – 64 кг, 49 телок, 4 бычка)

№ п/п	Инвентарный номер животного	Дата взвешивания животных			
		24.10.2007	23.11.2007	21.12.2007	24.01.2008
Контрольная группа, вес (кг)					
1	305	202	220	225	230
2	214	200	216	230	238
3	304	196	200	210	200
4	1440	216	237	248	252
5	1443	237	250	264	290
6	1444	214	237	252	250
7	1442	194	212	230	240
8	415	201	218	236	250
9	1441	208	222	225	230
10	620	204	220	234	260
Общий вес		2072	2232	2354	2440
Опытная группа, вес (кг)					
1	412	198	210	227	240
2	1427	250	265	272	300
3	1424	220	235	246	266
4	1430	219	240	256	280
5	1429	210	236	252	270
6	614	192	214	224	244
7	1412	235	257	266	280
8	417	178	197	206	230
9	617	188	204	214	239
10	1431	220	230	254	260
Общий вес		2110	2288	2417	2609

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).

Подготовлено по материалам отчета ИВМ ОмГАУ 2008–2009 гг. «Изучение эффективности препарата нового поколения концентрат кормовой «ЭМ-Курунга» (торговой марки ВетЭМ) на разных видах животных» 2008–2009 гг., под руководством д.в.н., проф. Новицкого А. А.

Эти и другие исследования позволяют сделать вывод о высокой эффективности применения препарата с целью увеличения прироста живой массы, снижения падежа молодняка, оздоровления сельскохозяйственных животных.

### КАК ПОЛУЧИТЬ ПРИБЫЛЬ ДО 300 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ В МЕСЯЦ?

Давайте посчитаем экономическую эффективность препарата «ВетЭМ».

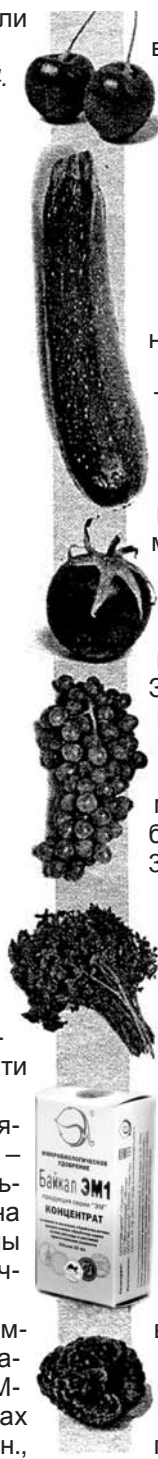
Установлено, что при использовании препарата среднесуточный прирост живой массы одного теленка был больше, по сравнению с контрольной, на 560г. За 50 дней живая масса превышала контрольную на 560г x 50 дн. = 28кг. Средняя сдаточная цена равна 160 руб. за 1 кг живой массы, т. е. можно получить 160 руб. x 28 кг=4480 руб. дополнительно. 1 теленок выпивает 0,5 л молока, заквашенного препаратом. Цена за 1 л молока 25 руб. За опытный период (34 дня без выходных) теленок выпил 17 л заквашенного молока на 425 руб. За это время израсходовано 4 пакета препарата ВетЭМ, 168\*4=672 руб., этим количеством поили 5 телят 672:5= 134 руб. на одного теленка. Итого расходы на одного теленка с учетом стоимости молока составили 425+134=559 руб. Чистая прибыль составила 4480–559= 3921 руб. По 5 телятам 3921x5 телят= 19605 руб.

Если рассчитать на 100 животных, то чистая прибыль от применения препарата за 1 месяц составит 392 100 рублей.

### ПОВЫШЕНИЕ ПРИБЫЛИ ПРИ ИСКУССТВЕННОМ ВЫРАЩИВАНИИ КАРПА

В прудовых хозяйствах ежегодно выращивается все большее количество рыбы и рыбопосадочного материала. Опыт передовых рыбоводных хозяйств показывает, что разведение рыбы в прудах – высокопродуктивная и доходная отрасль животноводства.

В литературе имеются сведения об использовании ЭМ-технологии в различных областях как растениеводства, так и животноводства, в том числе и при разведении рыб. Поэтому было решено исследовать возможности препарата «Байкал ЭМ-1» при искусственном получении рыбопосадочного материала (мальков) карпа.



ЭМ

Для созревания половых продуктов в искусственных условиях используют гипофизарные инъекции, которые ускоряют созревание половых продуктов у рыбы. В этот период карпов-производителей пересаживают в специальные бассейны с повышением температуры до 15–16 °С. В бассейны с производителем препарат «Байкал ЭМ-1» из расчета 100 мл препарата на 1 м<sup>3</sup> воды.

После введения гормональных стимуляторов производителей отсаживали в специальные садки с температурой воды 19 °С. Такую температуру выдерживали до получения половых продуктов. В садки добавляли препарат «Байкал ЭМ-1» из расчета 100 мл на 1 м<sup>3</sup> воды.

Отмечено, что после проведения инъекции производители находились в воде в спокойном состоянии. Сперму самцов помещали в пробирки в защищённое от солнца место, и с помощью микроскопа определяли ее жизнеспособность.

Установлено, что спермии, полученные от контрольной группы без добавления ЭМ-препаратов, сохраняли подвижность 75–80 с. Спермии самцов, которые находились в воде с добавлением ЭМ-препарата (экспериментальная группа), были подвижны 85–90 с., то есть были более жизнеспособны.

Икру самок отбирали в чистые эмалированные емкости объемом 2–3 л во время получения икры следили, чтобы в емкость не попадала вода, чешуя, экскременты и пр. Поскольку икра карпа очень клейкая, обесклеивание икры проводили с помощью свежего цельного молока в течение 25–35 мин. в аппаратах Вейса. После обесклеивания икру помещали в инкубационные аппараты. Продолжительность инкубации составляла 2 суток. При оплодотворении использовали гусиные перья, которыми осторожно перемешивали икру после добавления молока.

Определение процента оплодотворения икры проводили под микроскопом спустя 6 часов после оплодотворения. Анализы показали, что если самки и самцы содержались в воде с добавлением ЭМ-препарата, то оплодотворение икры было на 4,4 % выше, чем в контроле (97,8 % против 93,4 %).

Средний размер личинок после выклеивания в контрольном варианте был 5,1 мм, в варианте с

ЭМ-препаратом – 6,4 мм, то есть на 1,3 мм (22,5 %) больше. Личинок выдерживали в аппаратах в течение трех суток. После появления передних долей плавательного пузыря личинок пересаживали в специальные лотки для доращивания и кормления.

Таким образом, применение препарата «Байкал ЭМ-1» на разных стадиях инкубации позволило повысить процент оплодотворения икры карпа на 4,4 % и увеличить размер полученных личинок на 22,5 %.

Подготовлено по материалам журнала «Надежда планеты».

### СУПЕР-УРОЖАЙ КАРТОФЕЛЯ ОТ ПОБЕДИТЕЛЯ КОНКУРСА «ЛУЧШИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ЭМ-ТЕХНОЛОГИИ 2010»

В этом году мы копали картошку 22 сентября, в замечательный тёплый и сухой день. В этот же день я убрала морковь и свёклу. Урожай получился отменный. Выровненный по форме и размеру, чистый и большой по объёму. Картошки мы высаживаем всего 1,5–2 ведра. А собираем по 20–25 ведер. На фотографии видно 9 мешков. В каждом мешке по 2 ведра. Итого уже 18 ведер отменного картофеля. Я не все мешки и ванночки с морковью и свёклой успела сфотографировать. Мои сын и муж уже частично успели загрузить урожай в машину. Поэтому фотоотчёт об урожае будет не полным. Но и по этим кадрам можно судить о качестве и количестве овощей, выращенных на небольшой площади.

Когда мы поздно вечером спускали урожай в ячейку овощехранилища, возле моих мешков и тары с овощами останавливались люди. Смотрели, удивлялись и расспрашивали. С некоторыми поделилась картошкой для развода.

Наш картофель никогда не портится зимой. За 10 лет работы с препаратом выпады были очень небольшие, по несколько штук. И то это случилось впервые годы перехода на ЭМ-технологии. Тогда мой муж ещё не был сторонником моим и ЭМ-технологии.

Вот и в этом году, несмотря на погодные условия, картофель получился славный. Правда, были



картофелины с зазеленившимися бочками. Эту причину я поняла. Дождь размыл верхние слои почвы. А картошка у нас растёт многослойная, по ЭМ-технологии. Значит, в следующем году побольше земли будем подгрывать. Оставляя шире междурядья, чтобы было, где брать эту землю. Ну, и по возможности, после обильных дождей подправлять.

**Директор Кемеровского регионального представительства НПО «АРГО ЭМ-1» Гаас Т. Н.**

### ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ СЕРИИ «КУРУНГОВИТ» В КУРОРТНОЙ ПРАКТИКЕ



Предприятие «ЭМ-центр» поставляет на рынок Компании АРГО ряд пробиотических препаратов для решения проблем желудочно-кишечного тракта и в том числе устранения дисбиоза.

Дисбиоз – это состояние, при котором нарушено не только количественное равновесие между отдельными видами бактерий, но и более глубокие процессы, в результате которых изменяется соотношение микроорганизмов, относящихся к разным царствам: царству бактерий, царству грибов, вирусов и простейших; а также изменяется биохимическая и антагонистическая активность основных представителей микрофлоры человека. В связи с этим, коррекция микробиоценоза – дело не одного дня и не ограничивается только приёмом биопрепаратов. Коррекция дисбиоза требует комплексного подхода и занимает длительное время.

Санаторно-курортное лечение сочетает в себе ряд факторов, благоприятно сказывающихся на скорейшее устранение дисбиоза – это и регулярный, скорректированный с учетом состояния пациента приём пищи, и врачебный контроль самочувствия больного, и отсутствие профессиональной вредности и бытовых стрессовых ситуаций в течение длительного периода времени.

Для коррекции микробиоценоза у больных, находящихся в санаторных условиях, наиболее перспективными можно считать фито – и диетотерапию, неотъемлемой частью которой служит пробиотикотерапия.

В настоящее время БАД-пробиотики и продукты, созданные с использованием полезных бактерий, рассматриваются в качестве основы функциональ-

ЭМ



ного питания человека в реабилитационный период. Положительный эффект достигается как употреблением живых клеток бактерий и их метаболитов непосредственно в пищу, так и путем использования этих микроорганизмов в составе функциональных продуктов питания, в том числе таких как «ЭМ-курунга» и продукция серии «Курунговит».

Ранее нами был проведён ряд исследований пробиотика «ЭМ-курунга» в условиях, приближенных к санаторно-курортным – это Верхне-Березовская туберкулезная больница (г. Улан-Удэ), куда помещают на реабилитацию больных после противотуберкулёзного диспансера, кроме этого исследования в подобных условиях были проведены в клинике научного центра медицинской экологии (г. Иркутск), где наблюдались люди, прошедшие реабилитацию после антибиотикотерапии хронического тонзиллита.

Проблема роста количества больных туберкулезом очень актуальна для республики Бурятия. Она располагается в резко континентальной климатической зоне, где уровень жизни населения, в среднем, почти на 30 % ниже, чем по России. Как правило, в таких регионах потребление алкоголя, наркомания и заболеваемость туберкулезом намного выше, чем в других регионах нашей страны.

Обоснованием применения «ЭМ-курунга» в практике реабилитации больных туберкулезом являлась одна из важнейших функций пробиотической флоры: детоксикация экзогенных и эндогенных субстратов. Осуществляя роль «естественного биосорбента» пробиотики производят трансформацию и выведение токсических веществ из кишечника человека.

Препарат использовался в качестве антистрессорного иммуномодулирующего средства в сочетании с туберкулостатиками для ослабления токсичности и усиления специфического эффекта последних.

Контрольная группа (40 больных, из них 20 мужчин и 20 женщин) получали различные комбинации препаратов (стрептомицин + изониазид + рефампицин, стрептомицин + изониазид + протиономид, стрептомицин + изониазид + этамбутол). Основная группа (40 больных) получали такое же лечение и дополнительно ЭМ-курунгу по 2 таблетки в день перед едой в течение 2-х месяцев.

Проведённые исследования показали, что в период применения препарата частота побочных реакций на противотуберкулёзные препараты в основной группе была в 3 раза ниже ( $6,3 \pm 1,72$  %), чем в контрольной группе ( $24,6 \pm 2,24$  %), за весь период стационарного лечения частота побочных реакций в основной группе была в 2 раза меньше, чем в контрольной.

Наиболее выраженным было действие симбиотической закваски по отношению к токсическим и токсико-аллергическим реакциям на микобактерии туберкулеза. Кроме того, уменьшалась количество побочных реакций на этамбутол в 2,25 раза ( $6,42 \pm 2,40$  % до  $1,82 \pm 1,24$  %), на рифампицин в 2,1 раза ( $34,28 \pm 4,22$  до  $15,64 \pm 3,14$  %).

Начальные проявления токсического поражения печени (тошнота, повышение активности аминотрансфераз), в контрольной группе отмечались у ( $78,42 \pm 2,24$  %) больных, в основной – в 2 раза реже ( $38,26 \pm 2,04$  %). Медикаментозные гепатиты в период применения ЭМ-курунга отмечались в

3 раза реже, чем в контрольной группе ( $5,41 \pm 1,42$  и  $14,20 \pm 2,26$  %) соответственно.

Исследования показали, что в период применения химиотерапии у больных туберкулезом особенно острой проблемой является частота побочных реакций на противотуберкулезные препараты: отсутствие аппетита, тошнота, диарея, потеря массы тела, что в первую очередь является отражением процесса интоксикации печени. Испытания позволяют сделать вывод, что применение симбиотической закваски в комплексной терапии туберкулеза способствует уменьшению частоты и тяжести побочных реакций на противотуберкулезные препараты и токсикоаллергических реакций на микобактерии туберкулеза, что позволяет рекомендовать ЭМ-курунгу в комплексной терапии туберкулеза в сочетании с туберкулостатиками для ослабления токсического поражения печени и усиления специфического эффекта лекарственных средств в противотуберкулезных профилакториях и санаториях.

Еще одной актуальной проблемой Сибирского региона является уровень заболеваемости верхних дыхательных путей, и, в том числе, хроническим тонзиллитом. В Иркутске были проведены наблюдения больных в период реабилитации после антибиотикотерапии в условиях центра медицинской экологии. Задачей исследования являлась оценка эффективности таблетированного пробиотического препарата «ЭМ-курунга» на группах больных с разными клиническими проявлениями хронического тонзиллита.

Под наблюдение были взяты и обследованы в динамике 10 взрослых лиц, мужчин и женщин, имеющих в анамнезе хронический тонзиллит с жалобами на частые ангины.

Под часто болеющими людьми принято подразумевать тех, у которых частота острых заболеваний составляет от 4 и более раз в год. Синдром часто болеющих людей проявляется не только в хроническом тонзиллите, но и в часто повторяющихся острых респираторных вирусных инфекциях с развитием простого и обструктивного (астматического) бронхита, возникновении ларинготрахеита, пневмонии. Инфекции уха, горла, носа, а также бронхолегочные инфекции составляют основной перечень заболеваний в осенне-весенний период времени. Острые заболевания респираторного тракта могут вызывать более 300 различных микроорганизмов, специфическую защиту от которых человек приобретает в течение всей жизни, в том числе и с помощью пробиотических продуктов.

Бактериологическое обследование (мазки из зева) до проведения санации ЭМ-курунгой показали наличие кокковой микрофлоры (массивный рост), которая была представлена стафилококками (*St.aureus*, *St.epidermidis*) и стрептококками (*Str.haemolyticus*, *Str.viridans*).

В период оценки эффективности биологических препаратов больные иных средств лечения не использовали. Таблетированную форму препарата «ЭМ-курунга» больные получали в течение 10–20 дней по схеме: утром и вечером после еды по 2 табл. (0,5 г), тщательно их разжевывая и не запивая.

Переносимость продукта хорошая, тошноты, рвоты, диспепсических явлений не отмечалось ни в одном случае.

Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Бактериологические показатели у больных хроническим тонзиллитом до и после санации ЭМ-курунгой (таблетки)

№ больного	Результаты бактериологического исследования мазков зева	
	До санации	После санации ЭМ-курунгой
1	<i>St.aureus</i> (массивный рост)	<i>St.aureus</i> (единичные колонии)
2	<i>St.epidermidis</i> <i>St.aureus</i> (массивный рост)	<i>St.aureus</i> (единичные колонии)
3	<i>St.haemolyticus</i> <i>St.epidermidis</i>	<i>St.aureus</i> <i>St.epidermidis</i>
4	<i>St.aureus</i> <i>Str.viridans</i>	<i>St.aureus</i> (слабый рост)
5	<i>St.epidermidis</i> <i>St.aureus</i> (массивный рост)	<i>St.aureus</i> (изолированные колонии)
6	<i>Str.viridans</i> <i>St.aureus</i>	<i>St.aureus</i> (изолированные колонии)
7	<i>St.aureus</i> <i>Str.haemolyticus</i>	<i>St.aureus</i> (изолированные колонии)
8	<i>St.epidermidis</i> <i>St.aureus</i>	<i>St.aureus</i> (единичные колонии)
9	<i>St.aureus</i> (массивный рост)	<i>St.aureus</i> (изолированные колонии)
10	<i>St.aureus</i> (массивный рост)	<i>St.aureus</i> (изолированные колонии)

Как показывают данные таблицы, в результате исследований были получены следующие результаты:

- отсутствие в посевах микробов стрептококковой группы;
- значительное количественное снижение стафилококков (наличие единичных колоний);
- во всех случаях больные отмечали улучшение общего самочувствия.

В то же время для полного освобождения организма от стафилококков оправданы рекомендации по повторному курсу санации.

Учитывая разнообразие фармакологических свойств лекарственных трав, фитотерапия может успешно сочетаться с пробиотикотерапией почти на всех стадиях коррекции микробиоценоза при санаторно-курортном лечении.

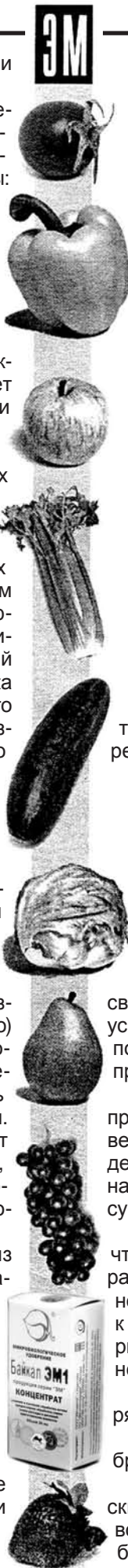
Фитонутриенты входят в состав новой серии продукции «Курунговит». Она изготовлена на основе функционального продукта «ЭМ-курунга» с введением растительных и минеральных компонентов на основе высокотехнологичной линии лиофильной сушки.

На стадии деконтаминации кишечника, для уничтожения патогенной флоры издревле применяют растения, обладающие антибактериальной активностью. Основным требованием, предъявляемым к таким травам, является селективная антибактериальная активность, при которой не поражается нормальная микрофлора.

В состав продукции серии «Курунговит» входит ряд ценных фитоконпонентов.

В препарат «Курунговит ЖКТ» введены имбирь, брокколи, дигидрокверцетин.

Брокколи обладает выраженным пребиотическим эффектом, она является источником пищевых волокон, интенсифицирующих колонизацию и метаболизм микрофлоры толстого кишечника. Брокколи содержит в 1,5 раза больше белков, в 2 раза больше



минеральных солей, почти в 2 раза богаче витамином С и в 50 раз – каротином по сравнению с обычной белокочанной капустой. Употребление брокколи в пищу предупреждает развитие атеросклероза. Овощ богат хлорофиллом, который помогает сохранять энергию нашим органам, мышцам, способствует выведению токсических веществ из кишечника, печени, почек, легких, кожи.

Имбирь с давних называют «восточным чесноком», эффективно подавляющим паразитов, его жгучий вкус формируется за счет фенолоподобного вещества гингерола. Это одна из древнейших, известных в Европе, пряностей. Отвар имбиря применяют при ангидах, для повышения потенции, он снимает сильные желудочные боли.

Дигидрокверцетин, входящий в состав Курунговита ЖКТ – это природный биофлавоноид, который называют эталонным антиоксидантом и веществом со свойствами витамина Р. ДКВ был долгое время слабодоступен из-за дороговизны – его делали из косточек винограда и черной акации, пока в России не стали производить из древесины лиственницы, которая оказалась очень богата этим веществом. Лиственница использует собственный ДКВ для защиты от бактериальных и грибковых поражений, благодаря чему живет до 900 лет.

Вся продукция серии «Курунговит» обогащена соединениями йода и селена. Исследования последних лет показали, что невозможно компенсировать дефицит йода только йодсодержащими веществами при недостатке в рационе питания селена, так как метаболизм этих двух микронутриентов связан между собой. В «Курунговитах» содержится и селен, который является сильнейшим антиоксидантом. В Курунговит С включена морская соль, которая позволяет оптимизировать водно-солевой баланс организма, что очень важно при принятии ванн и саун во время санаторно-курортного лечения.

Желаем Вам здоровья и успехов с продукцией ЭМ-технологии.

**С уважением, исполнительный директор  
НПО «АРГО ЭМ-1», к.т.н., доцент Креккер Л. Г.**

### КАК МЫ СБЕРЕГАЛИ БАЙКАЛ

История, граждане, о которой пойдет речь далее, самая, прямо скажем, преобичная. В общем даже банальная. И если вы уселись поудобнее в любимом кресле с журналом, может даже бутерброд себе сварганили с икрой или там прочей колбасой и приготовились погрузиться в увлекательное чтение, то, пожалуй, посоветую вам, полежа, свою мозолистую руку на сердце, особых иллюзорных мыслей на этот счёт не испытывать, а отнестись к нижеследующему, мягко скажем, опусу с практической точки зрения. Поскольку никакой вам здесь любовной лирики или там детектива с фантастикой и прочей сентиментальностью обещать вам не могу. А вот кое-какие факты, разной степени высокой достоверности, предоставлю вам в самом прелюбопытнейшем виде и от всей души. Итак, граждане, ближе к делу.

Решил я как-то этим летом отдохнуть. Не в том смысле, что устал сильно и прилёг на травку или там песочек отдохнуть. А отдохнуть в смысле, как положено с семьёй, билетами на поезд, рыбалкой

ЭМ

и купанием в озере Байкал. Озеро так, ничего себе, большое. Как говорить, всему человечеству хочешь пей, хочешь чай заваривай тыщу лет, а на три ещё останется. Живописное озеро до крайней степени изумления, аж дух захватывает. Одно слово – жемчужина!

И вот приезжаем мы большой компанией, ну там жёны, дети и всё как полагается, на берег. Аж подпрыгиваем от предвкушения, побыстрее бы Байкал увидеть. Окунуться душой и телом в лоно природы и всю красоту прочувствовать и ощутить в максимально полной мере. И, опять же, двое суток в поезде, день на машине взвинтили пружину нашей тяги к девственной природе невообразимо. Аж слов никаких нет, как нам хотелось побыстрее ступить на песочек, подставить лицо свежему ветру и слушать, затаив дыхание, шум волн и крики всевозможных чаек.

И вот, представьте себе, наступает долгожданный момент. Но что же мы с вами наблюдаем? А картину мы наблюдаем самую, прямо скажем, живописную. В лучших традициях. Стоим мы с вами, граждане, по колено в мусоре! И простирается всё это «великолепие» по всему берегу, насколько хватает наших с вами невооружённых глаз. И вот, знаете, уже и крики чаек какими-то противными или резкими кажутся, и закат не радует. В общем и целом получили мы целый комплекс разноплановых эмоций. Но картина нашего душевного смущения была бы не полной, не произошёл в этот момент ещё кое-что. Рядом с нашим, так сказать, местом отдыха останавливается микроавтобус. Может японский или ещё какой, это, граждане, не суть важно, не наш – и всё тут. А важно следующее. Вылезают из этого самого микроавтобуса интуристы. Вполне уважаемые товарищи, седенькие, улыбаются во всю ширь ихней стоматологии. Одно слово – австралийцы! И предположим, тоже решившие приобщиться к красоте нашего с вами мирового достояния. И вот ступают они, значит, полновесно на байкальскую землю, но, как мы отлично понимаем, сделать им это сразу и не удаётся. Поскольку ступают зарубежные гости прямёхонько на следы полноценного отдыха наших с вами, извиняюсь, соплеменников. У кого бутылка под ногой скрипнула, у кого пакет, а кому и вовсе, извините, презерватив к ноге прилип. Тут уже и жизнерадостность, и жизнелюбие как-то быстренько улетучивается с лиц наших дорогих гостей. Вроде, как и не было. А, более того, даже некоторое разочарование проступает на этих самих лицах. А ещё явственно читается сумма твёрдой валюты, потраченной на, надо полагать, утомительное путешествие через половину нашего с вами земного шара. И на наших изумлённых глазах, садится эта притихшая толпа к себе в автобус и укатывает стремительно в сторону большого австралийского рифа. И до того, скажем честно, граждане, нам стало не смешно. А, более того, даже грустно. А уж как за державу обидно, так это в словах не передать. По крайней мере, в цензурных. И посетила наши светлые головы одна мысль, а точнее даже несколько. Наступил, так сказать, момент прозрения.

Вот эти мысли. Если, значит, приедет на это самое место какой-нибудь гражданин Сидорчук или, скажем, Бобруйкин заслуженно и с чувством отдохнуть на лоне и оставит этот гражданин после себя кучу мусора, а следом приедет, допустим, некто



ЭМ

Подмышкин с компанией и тоже, как вы понимаете, наследит малость. А потом и ещё какой труженик с тем же результатом. То в итоге вместо живописного пляжа мы, определённо, получим помойку. Что, кстати, на практике, вполне и подтвердилось. Пляж, уточню, ничейный, а потому просто некому развешивать шкурки таких, извиняюсь, туристов на окрестных деревцах для просушки, ну и немного в воспитательно-просветительских целях.

Так, вот, наша мысль, граждане, устремилась в следующем направлении. Если на это самое место приезжает какой-нибудь Халтурин, или, скажем, Марков или даже Миронов, в общем, любой добропорядочный Аргонавт, и не оставляет после себя всяческий мусор и вообще выжженную землю. А даже, наоборот, уберёт он всё это безобразие самым тщательнейшим образом своими натруженными руками. Очистит, так сказать, кусочек мира от скверны. И только после этого, позволит ему совесть заслуженно отдохнуть и насладиться всеми прелестями. А если каждый аргонавт всегда будет делать тоже самое, так сказать, дублицировать, то в итоге мы будем иметь чистоту и вообще уют на нашей с вами земле. «Где мы – там чисто!» Согласитесь, граждане, ничего невозможного мы, вроде как, и не предлагаем. А наоборот, предлагаем вовсе даже возможное и вполне, заметим, посильное дело!

Так вот. Вернулись мы на это самое место следующим утром. Вооружённые до самых коренных зубов нехитрым инструментом: большими мешками для мусора, садовыми перчатками и зелёной, на случай мелких повреждений кожных покровов. И имея при себе этот нехитрый инструментариум сумели мы всего за несколько часов очистить некоторый участок байкальского берега. Метров сто на триста. А это уже в аккурат, получается... Короче, ничего себе. А если бы тоже самое сделали товарищ Сидорчук или, опять же, Бобруйкин? То, аж, дух захватывает, какая прекрасная и радостная картина вырисовывается! Собрали мы, в итоге, что-то около полутонны мусора и сложили самым аккуратным образом в мусорные контейнеры, скромно, оказывается, стоявшие в специально для этого отведённом месте. И, уж, после этого, вы себе и представить не можете, граждане, какое замечательное чувство выполненного, в полном объёме долга мы немедленно ощутили! И закат, отчего-то, получился в два раза красивее, и волны, и чайки всяческие. А шашлык, тот и вовсе, в три раза вкуснее без всяких, заметьте, гастрономических хитростей!

И решили мы, граждане аргонавты, что поступили, извиняюсь, эгоистично, не поделившись с вами таким восхитительным опытом. Нет, думаем мы, так не пойдёт. Мы люди сознательные до крайности и не можем вас лишить возможности испытать такие положительные эмоции.

В итоге, что мы имеем на сегодня. На каждой упаковке с продукцией «ЭМ-технологии», «Байкал ЭМ-1» скажем, или там «ЭМ-культиватор», теперь размещается значок «ЭМ-рубль». И вы, приобретая эту продукцию, вырезаете аккуратно ножницами эти «ЭМ-рублики» и также аккуратно складываете их в укромном месте. Под подушку предположим или там матрац, это, уж, дело сугубо индивидуальное. Но укромное – это обязательно, поскольку, накопив определённое количество этих самых «ЭМ-денежек», а сколько точно, так это мы вам, граждане, всенепременнейше сообщим в дальнейшем. Так вот, накопив нужную сумму, вы сможете лично приехать летом на Байкал и самым непосредственным образом принять участие в очистке его живописных берегов. Ну и, конечно же, отдохнуть самым приятным образом недельку-другую. Совместить, так сказать, приятное с полезным.

В общем и целом, граждане, скажу вам по секрету, с каждого проданного продукта серии «ЭМ», один рубль будет отчисляться на организацию специального летнего лагеря. Причём, заметьте, рубль не картонный, а самый, что ни на есть, настоящий – деревянный. А, уж, мы с вами, граждане, в этом самом лагере тренинги всяческие устроим и рыбалку, и много чего ещё. Фантазии у нас с вами хватит, не сомневайтесь. Начнём, извиняюсь за громкие слова, экологическое движение под девизом «ЭМ-рубль Байкал бережёт!».

Вот такие мысли посетили наши, скромно заметим, умные головы. И надеемся мы, граждане аргонавты, найти в ваших сердцах полную поддержку и душевное понимание нашей затеи!

Вот такая, вкратце, история. А мы с вами, друзья, не прощаемся, а скорее даже наоборот, только начинаем общаться и вообще взаимодействовать! С взаимным, как говорится, удовольствием и разнообразной совместной выгодой! В таком вот аспекте, граждане!

**Директор объединения «Элмет»  
Миронов Андрей Николаевич**



**ВНИМАНИЕ!!! С 1 ЯНВАРЯ 2011 ГОДА ПО 1 ИЮЛЯ 2011 ГОДА  
ОБЪЯВЛЯЕТСЯ ЧЕТВЕРТАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОМОУШЕН-АКЦИЯ  
ОТ НПО «АРГО ЭМ-1» «ЭМ-РУБЛЬ БАЙКАЛ СБЕРЕЖЕТ-2011»**

Для проведения данной акции каждому продукту производителей «ЭМ-центр» и «Стильные вещи» присваиваются ЭМ-рубли. Для получения путевки в экологический лагерь на озеро Байкал, который состоится в июле 2011 года, необходимо набрать 1500 ЭМ-рублей продукцией ЭМ-технологии и 500 ЭМ-рублей продукцией группы «Стильные вещи».

Каждое наименование продукции «ЭМ-центр» соответствует 1-му ЭМ-рублю, набор ЭМ-контейнеров – 10-ти ЭМ-рублям. Стоимость продукции группы «Стильные вещи» составляет: кейс большой – 50 ЭМ-рублей, кейс малый – 30 ЭМ-рублей; салфетки, складная сумка и рюкзак – по 1 ЭМ-рублю.

Для членов Золотого фонда Российской ЭМ-технологии стоимость путевки: 1200 ЭМ-рублей продукцией ЭМ-технологии и 500 ЭМ-рублей продукцией группы «Стильные вещи»!

В акции участвуют все чеки на продукцию, которая была приобретена в период с 1 января по 1 июля 2011 г.



В программе экологической акции планируется проведение бизнес-марафона с участием ведущих бизнес-тренеров и лидеров Компании АРГО. Мероприятие будет проходить под эгидой общероссийского движения «ЗА СБЕРЕЖЕНИЕ НАРОДА».

**Заявки на участие принимаются до  
1-го июня 2011 г. по электронной  
почте [krekker@mail.ru](mailto:krekker@mail.ru)**

**СПЕШИТЕ, В ЭТОМ ГОДУ КОЛИЧЕСТВО  
УЧАСТНИКОВ СТРОГО ОГРАНИЧЕНО  
МЕСТОМ ПРОВЕДЕНИЯ АКЦИИ. ПРИ  
НАБОРЕ 100 УЧАСТНИКОВ ПРИЕМ  
ЗАЯВОК БУДЕТ ПРЕКРАЩЕН ДОСРОЧНО!**

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.

[www.rpo.ru](http://www.rpo.ru)

Спрашивайте у представителя ПО АРГО

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_