

SMT

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ



SM ТЕХНОЛОГИИ



*Вода, у тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха,
тебя невозможно описать, тобою наслаждаются,
не ведая, что ты такое.*

*Ты не просто необходима для жизни, ты и есть жизнь.
С тобой во всем существе разливается блаженство,
которое не объяснить только нашими пятью чувствами.*

*Ты возвращаешь нам силы и свойства,
на которых мы уже поставили было крест.*

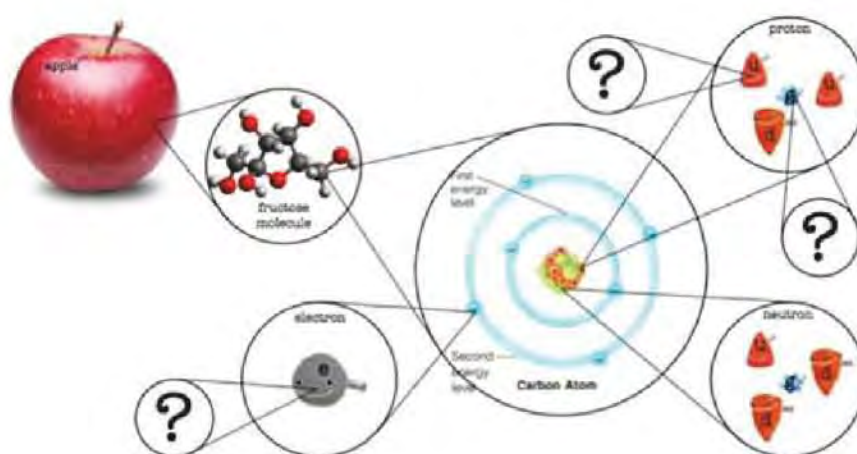
*Твоим милосердием снова открываются
иссякшие родники сердца.*

Антуан де Сент-Экзюпери, «Планета людей»

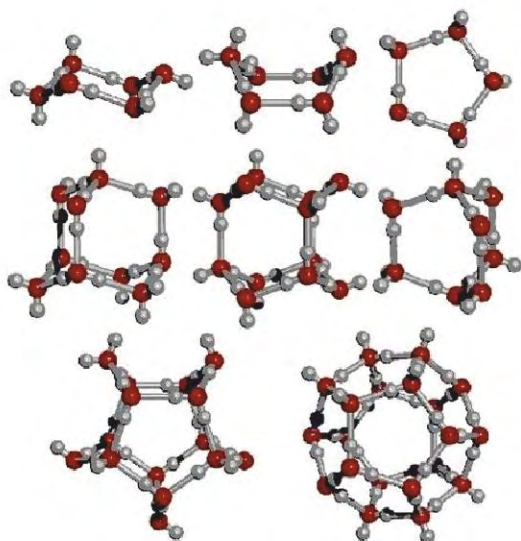


Что такое супрамолекулярная технология (SM технология)

Супрамолекулярная технология (SM технология) — это инновационное инженерное решение, позволяющее избирательно воздействовать на неблагоприятные факторы через возможность безреагентного изменения (программирования) физических и химических свойств воды. В основе SM технологии лежит супрамолекулярная химия — одна из молодых и в то же время бурно развивающихся областей химии, изучающая структуру и функции ассоциации двух и более химических частиц, удерживаемых вместе межмолекулярными силами, объединёнными в так называемые супермолекулы и супрамолекулярные ансамбли.

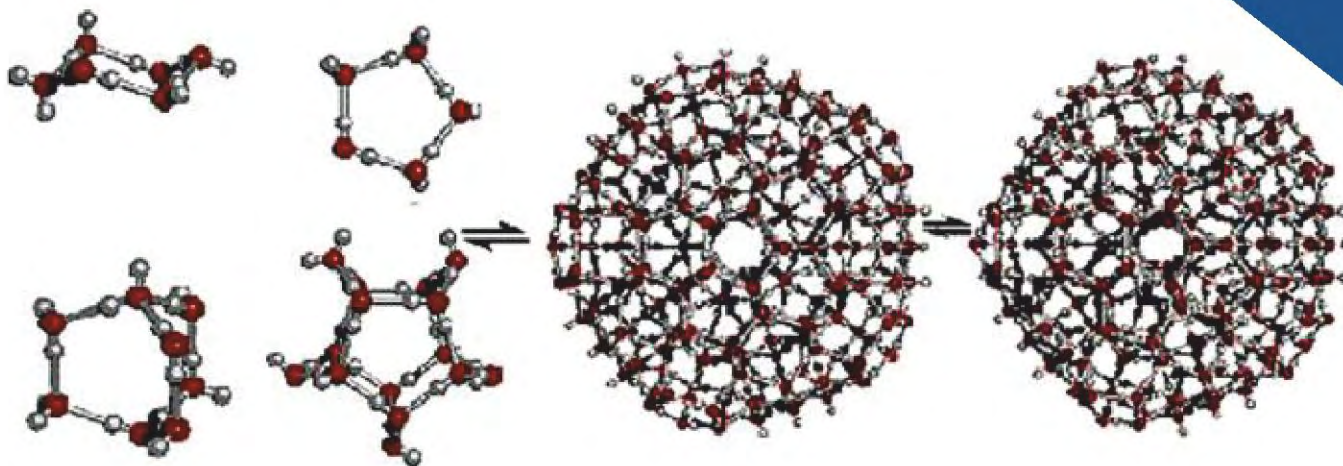


Как работает супрамолекулярная технология (SM технология)



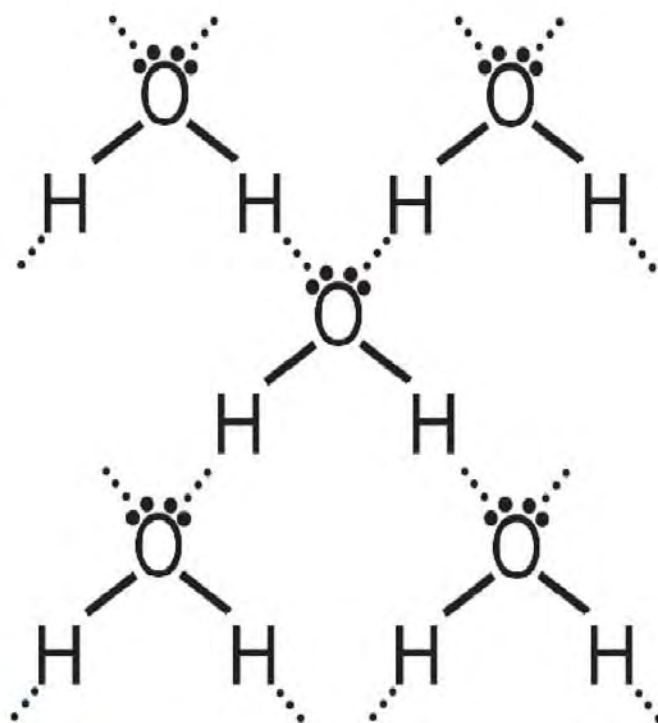
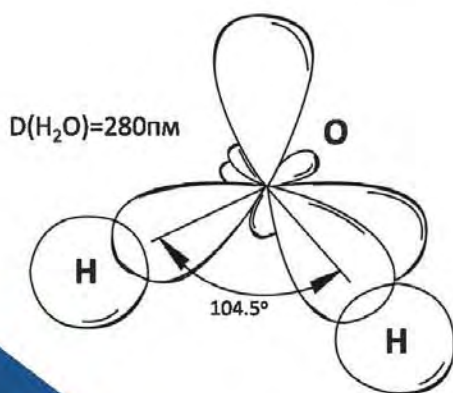
Под действием физических полей и при некоторых режимах движения водной среды молекулы воды объединяются в ассоциаты, кластеры и клатраты, создавая «структуры», обладающие способностью проявлять информационные свойства.

И с этим связано сложное и неоднозначное явление, которое получило название «память» воды. В общем виде концепция «памяти» воды заключается в ее способности изменять и сохранять на определенный период свои структурно-информационные свойства.



Вода — динамичная супрамолекулярная система

ВОДА — великий дар природы, подаренный нашей Земле, благодаря которому на ней сформировалась БИОСФЕРА. Именно в воде зародилась жизнь, и без воды она невозможна. Связь между водой и жизнью четко подметил и образно сформулировал великий Леонардо да Винчи: «От воды все в мире живо, жизнь — это одушевленная вода».



Вода – супрамолекулярная аквасистема с единой высокоструктурно-динамичной сеткой водородных связей.

Вода в конденсированном состоянии открытая, диссипативная, гомогенная, полярная, нелинейная, термодинамически неравновесная, самоорганизующаяся супрамолекулярная аквасистема, целостность которой обеспечена единой тетраэдрической, полиморфной и высокоструктурно-динамичной сеткой водородных связей между молекулами воды.

Вода—

вещество, с которым человечество знакомо с момента своего появления и постоянно пытается раскрыть его тайны. И в наши дни ещё остались нераскрытые тайны воды. Уже давно известен состав её молекулы (H_2O) и практически все её физико-химические свойства, однако почему изменяются значения этих параметров безреагентно при постоянстве основных внешних параметров: состава, температуры, давления — остаётся загадкой.

Вследствие чрезвычайного структурного динамизма сетки водородных связей (Н-сетки) жидкая вода структурно и по свойствам неоднородна. Из-за этих её особенностей необходимо рассматривать воду как совокупность разных метастабильных аквамезофаз, различающихся по структуре и свойствам. Аквамезофаза — это метастабильный макрофрагмент единой Н-сетки аквасистемы, свойства и структура Н-сетки которого отличаются от остальных её макрофрагментов (аквамезофаз) и не имеет с ними реальной поверхности раздела.

Между аквамезофазами нет реальных поверхностей раздела, так как они аквафрагменты единой Н-сетки, объединяющей их. Благодаря структурному динамизму этой сетки между аквамезофазами происходит постоянный активный молекулярный обмен молекулами H_2O , а вся аквасистема является единой, гомогенной и супрамолекулярной. Таким образом, предлагается аквамезофазная модель воды: «Вода в стационарном состоянии — совокупность приграничных, контактных и объёмных аквамезофаз, различающихся между собой по свойствам и структуре аквафрагментов единой, полиструктурной высокодинамичной сетки водородных связей, объединяющей все аквамезофазы в гомогенную супрамолекулярную аквасистему».

Тайны, точнее, необъяснённые уникальные свойства супрамолекулярной аквасистемы, в основном и прежде всего обусловлены особенностями водородной связи её Н-сетки: невысокой прочностью Н-сетки (в среднем 20 кДж/моль) и чрезвычайной её структурной динамичностью.

Благодаря высокому структурному динамизму Н-сетки воду принято, к сожалению, подразделять на «структурированную» и «деструктурированную», забывая, что любые аквафрагменты Н-сетки воды всегда имеют ту или иную структуру. Поэтому деструктурированной воды, как и Н-сетки, нет и быть не может. Понятие «структура» относится только к Н-сетке воды и её аквафрагментам, а структура последних зависит не только от обычных внешних параметров, но и от воздействия электрических, магнитных и электромагнитных излучений окружающей среды, а также от постоянных астрогелиогеофизических воздействий.

Несмотря на структурный динамизм Н-сетки, воде, как любой системе, характерны одновременно и организованность, и хаотичность аквасистем. Их количественными характеристиками являются: организованности — информация, хаотичности — энтропия. Таким образом, воде и её Н-сетке характерны явно выраженные информационно-энтропийные свойства, то есть состояния — порядок и хаос соответственно. Благодаря этим свойствам вода — универсальный детектор практически любых внешних воздействий и излучений.

Как известно, гидроэнергия — это результат превращения потенциальной энергии воды в кинетическую, а акваэнергия — результат окислительно-восстановительных превращений молекул H₂O.

Наглядным примером наличия акваэнергии в природе является гигантская энергетика смерчей, тайфунов и торнадо, зарождающихся на поверхности водоёмов и имеющих явно вихревой режим движения.


Другой пример — горная река Малый Зеленчук на Кавказе, которая из-за бурного вихревого режима течения местами течёт вверх вопреки закону тяготения. Подобное явление наблюдается не только на Кавказе. Однако эти явления, к сожалению, бездоказательно принято объяснять оптическим обманом.

Благодаря наличию аквадикалов и акваэнергии вода при вихревом режиме движения, проявляя свои уникальные свойства, способна к самоочищению от органических соединений за счёт их восстановления очень сильным восстановителем — аквадикалом • Н, и окисления очень сильным окислителем — аквадикалом • ОН. Эти восстановительно-окислительные процессы позволяют безреагентно очищать сточные воды при вихревом режиме движения, что убедительно доказано экспериментально. Объяснение этой необыкновенной способности воды кавитацией не учитывает, что и кавитация с его большой энергетикой — следствие синтеза воды из свободных аквадикалов.

Способность вихревой воды быть источником акваэнергии, проявлять свои восстановительные и окислительные свойства, природа активно использует в аквасистемах живых организмов. У человека аквасистемы имеют восстановительный потенциал (ВП) = —50 — 200 мВ. Поэтому вихревая вода очень полезна для живого, что убедительно показано и на растениях, и на животных, включая человека. Вихревой режим движения аквасистем живого, естественно, является источником акваэнергии в биоэнергетике. Таким образом, уникальные свойства вихревой воды: энергетические, магнитные, самоочищающие и оздоравливающие впервые объяснены с единой физико-химической позиции.



► Во-первых, из-за наличия в них аквадикалов, стабилизированных за счёт их акваклатратирования и проявления за счёт атомарного водорода явно восстановительных свойств.



► Во-вторых, из-за наличия в системе акваэнергии и чрезвычайно динамичного состояния Н-сеток этих аквасистем, не допускающего в них какого-либо устойчивого равновесия, и они находятся в динамичных стационарных состояниях. Доклад о химии и энергетике вихревого движения воды состоялся на V секции XXI Менделеевского съезда, где вихревая вода названа водой жизни.

Ещё одно уникальное свойство воды, с которым человечество сталкивается, — это эмиссия водой слабых акустических и электромагнитных излучений, природа возникновения которых не объясняется. Поскольку вода в макромасштабе может быть и потребителем, и источником акваэнергии, а в микромасштабе ей характерна слабая, импульсная аквалюминесценция, то вода выступает как типичная автоколебательная система с автоволнами. Поэтому вода как открытая, диссипативная, не линейная, автоколебательная и чрезвычайно динамичная супрамолекулярная аквасистема за счёт своей и поступающей энергии из окружающей среды постоянно не только испаряется, но и является постоянным природным источником очень слабых акустических и электромагнитных (АЭМ) когерентных акваизлучений, являющихся волновым ансамблем акустических и электромагнитных излучений аквасистемы. Таким образом, вода, как источник АЭМ-акваизлучений и детектор разных излучений и воздействий, проявляя при этом явление аквакоммуникации, является природной акварадиосистемой. Эта её способность обусловлена не наличием подвижных электронов, как в технических радиосистемах, а высоким динамизмом молекул-диполей H_2O , акваионов H^+ и OH^- , а главное — постоянным колебательно-возбуждённым, термодинамически и химически неравновесным состоянием Н-сетки и всей аквасистемы, которое поддерживается электромагнитным полем Земли. Таким образом, вода, являясь супрамолекулярной аквасистемой, за счёт высокоструктурно-динамичных свойств Н-сетки проявляет акварадиоволновые свойства.

На основе акварадиосвойств воды и живого предложены аквапарадигмы: медицины, включая гомеопатию, и водной экологии окружающей среды. Уникальные свойства аквасистем организма человека, включая акварадиосвойства и способность их к резонансно-волновому взаимодействию, — это основа материальности: сознания, мышления, психики, духовности, эмоций и чувств, включая дистанционную чувствительность как основу аквалокационной способности живого.

Российские исследователи свойств воды



Рассадкин Юрий Павлович

Кандидат технических наук, автор более ста научных работ и двадцати пяти изобретений и патентов. Автор монографии «Вода обыкновенная и необыкновенная»

Зенин Станислав Валентинович

Кандидат химических наук (МГУ, 1971), кандидат философских наук (МГУ, 1977), доктор биологических наук (Институт медико-биологических проблем РАН, 1999). С 1996 года работает в Федеральном Научном Клинико-Экспериментальном Центре Традиционных Методов Диагностики и Лечения Минздрава России, в настоящее время заведующий Проблемной лабораторией научного обоснования ТМДЛ. Предложил и обосновал тетраэдрическую модель воды.



Слесарев Валерий Иванович

Доктор химических наук, профессор; с 1979 г. по 2011 г. — заведующий кафедрой химии, полный профессор Международного Университета Фундаментального Обучения (МУФО) Оксфордской образовательной сети. В 2001 году открыл явление аквакоммуникации — способность воды воспринимать, сохранять, передавать и терять уровень организованности материального объекта, с которым она взаимодействует.



Мосин Олег Викторович
Российский исследователь
воды, учёный-биохимик,
кандидат химических наук



Масару Эмото — известный японский исследователь. С помощью разработанной им оригинальной методики скоростной фотосъемки научился получать визуальные изображения структуры воды в момент замерзания, представив наглядные доказательства непосредственного воздействия негативных и позитивных мыслей на формирование кристаллов, что является подтверждением информационных свойств воды.



Лебединое озеро



Аве Мария



Хэви - металл



Солнце



Фото дельфина



Мобильный телефон



Горный источник



Водохранилище



После молитвы



Спасибо



Ты дурак



Дьявол

Наши исследования



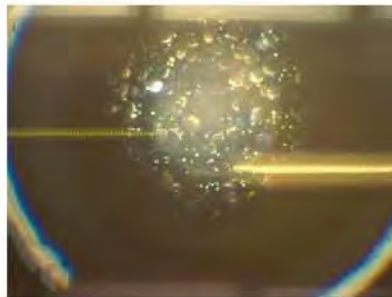
Лучано Гастальди — разработчик SM технологии, в лаборатории г. Кунео Италия.

В лаборатории непрерывно ведутся исследования и поиск новых возможностей SM технологии.

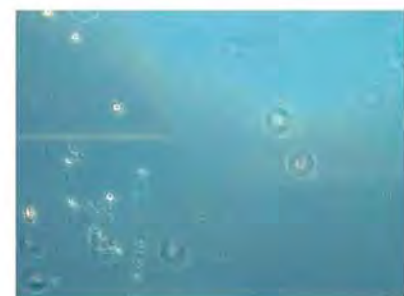
Наиболее яркий пример — это передача (программирование) и запись на воду сигнала (информацией) о содержании в ней меди.



**В колбе слева
обычная
вода, справа
SMT вода**



**вода под микроскопом
с 4-кратным увеличением**



**вода под микроскопом
с 20-кратным увеличением**

NPK

36.2
°C



Как проходит «программирование» воды с помощью SM технологии

С помощью установки F94 мы создаем устойчивую супрамолекулярную аквасистему — «структурированную воду», позволяющую безреагентно программировать необходимые физико-химические свойства воды, в том числе создавать в SM-воде аквамодели исходного вещества, действие которого мы хотим перенять.

Информационная вода: волшебство ли это?

Нет, наука объясняет,
что у воды есть память

Создается странное впечатление при открытии того, что вода может иметь память, что она может каким-то образом быть «информационной». Тем не менее это так. Вода сохраняет следы элементов, с которыми она входит в контакт, и способна транслировать их свойства.

Представьте, что вы орошаете свой виноградник водой, в которой есть польза меди, но саму медь не используете. Это может показаться утопией, но благодаря



Лучано Гастальди, научному сотруднику IED Bioe Italia, это уже не так. *«Речь идет об использовании звуковых волн в качестве растительного и защитного стимулятора»*, — подтверждает Гастальди.

Цель исследователя и его группы — сделать растения сильнее и самодостаточнее даже в неблагоприятных условиях. Все это, разумеется, не оставляет в почве следов твердых веществ, то есть не выбрасывая загрязняющие химические вещества в окружающую среду.

Что такое информационная память воды?

Науке известно, что вода способна сохранять «память» о веществах, с которыми она входила в контакт. Но, в чем проблема? А в том, что этот след от контакта теряется в течение нескольких часов. Задача состоит в том, чтобы реализовать частотное молекулярное восстановление. Проще говоря, речь идет о том, чтобы «сообщить» воде длину волны выбранного элемента, сделав этот след стабильным и долговечным. *«Нам удалось стабилизировать след, который мы заинтересованы передать молекуле воды»*, — объясняет Лучано Гастальди.



Все началось с так называемой супрамолекулярной химии, и именно компания Bioe Italia разработала супрамолекулярную технологию (СМТ). Сам Альберт Эйнштейн утверждал, что до материи была энергия, и эта технология тому доказательство. Исходя из этого предположения, Гастальди и его сотрудники, должно быть, задавались вопросом: *«Можем ли мы использовать эту энергию вместо химикатов и пестицидов?»*.

Возвращаясь к супрамолекулярной химии: эта наука изучает новые молекулярные связи между химическими элементами и силы, которые их характеризуют. Исходный тезис следующий: поскольку силы и элементы представляют собой единое целое одного и того же компонента, то при изменении сил, соответственно, меняются и сами элементы.

«Управляя от полигамного к моногамному воспроизведению на молекулярном уровне, поддерживается один и тот же код», — говорит Гастальди, используя термины Эмилио Дель Джудиче, итальянского физика и популяризатора. Давайте лучше объясним это понятие. Молекулы воспроизводятся очень быстро и так же быстро теряют тот след, который они хотят произвести. Модифицируя воспроизведение таким образом, чтобы «код», передаваемый от одного поколения к другому, всегда был одним и тем же, можно сделать отпечаток стабильным. «До шести месяцев мы можем стабильно отслеживать частоту, над которой мы работаем», — продолжает Гастальди.

Представим себе собаку с определенными характеристиками: длиной морды, ушей, окрасом и длиной шерсти. Если ее спарить с представителем той же или очень похожей породы, эти характеристики будут лучше сохранены. Если же она будет скрещиваться с другими, очень отличающимися представителями пород, то исходные признаки будут утрачены уже в первом или втором поколении. Концепция в рассматриваемом химическом случае аналогична.


Информационная вода: способ производства

Важно подчеркнуть, что миссия Гастальди и других исследователей в области сельского хозяйства не состоит в том, чтобы стать «аптекой». Использование информационной воды сделает растения более устойчивыми и автономными в борьбе с паразитами. Следовательно, будет меньше необходимости в химических препаратах, и сельскохозяйственная продукция будет выращиваться все более экологичным для окружающей среды способом.

«Все начинается с изучения частот», — объясняет Гастальди. Например, первые испытания проводились путем введения в воду магнитной частоты меди, известной своими пестицидными свойствами. Цель заключалась в том, чтобы сохранить полезные свойства для борьбы с паразитами, устраняя при этом вредное воздействие химического вещества. Для этого достаточно было с помощью приспособленной для этого электронной аппаратуры придать воде электромагнитный след меди. Следовательно, химический элемент не присутствует в воде и таким образом сама вода сохраняет свою чистоту.

«Мы проводим непрерывную исследовательскую работу, потому что есть много частот, которые еще нужно обнаружить и стабилизировать», — продолжает Гастальди. И на самом деле, частоты всех паразитов и грибов растений еще неизвестны. В других же случаях ведется поиск частоты, способной противодействовать переносчику патологии, т. е. насекомому-переносчику болезни, которое, поселившись на растениях, запускает в них болезнетворный процесс. Нередко частота, которая препятствует насекомому, совпадает с той, которую излучает само насекомое. Все это может стать понятнее, если использовать воображение. Вы можете представить, когда тенор мощной высокой нотой разбивает хрустальный бокал? Это происходит потому, что частота, излучаемая его голосовыми связками, такая же, как и у хрустального стекла. Следовательно, насекомое, которое при приближении к растению ощущает контрастирующую с ним частоту, уж точно не захочет закончить жизнь подобно стеклу бокала.

«Мы добились отличных результатов в борьбе с шерстистой тлей», — поясняет Гастальди.

A photograph showing a person's legs in khaki shorts and a hand holding a dark, weathered metal watering can. The can is tilted, and water is being poured from its spout onto a green plant. The background is a blurred garden with various green foliage.

Этот паразит создает немалые проблемы, в особенности, яблоне. По этой причине Гастальди вместе с двумя агрономами провел полевые исследования. Благодаря двум циклам орошения водой со стабилизированными частотами первые положительные результаты были зафиксированы через две недели. *«Кажется, что растение продолжает защищаться самостоятельно даже спустя много месяцев. Это почти как если бы оно само также хранило память о переданной частоте», — продолжает Гастальди.*

Фактически через год на тестовом яблоневом поле паразит присутствовал только в пределах 20%, без проведения какой-либо дополнительной обработки. Еще один пример того, насколько эффективен этот метод, — это борьба с золотистым пожелтением, микоплазменной болезнью, вызывающей пожелтение листьев и, в конечном итоге, гибель растения. Эту болезнь переносит насекомое, *Scaphoideus*, цикада маленьких размеров, которая, садясь на растения и высасывая из них сок, вызывает попадание в них болезни. Подобно действию тромба для человека, так же закупориваются лимфатические каналы растения, вызывая тем самым его гибель. Гастальди, вместе с агрономом из города Альбы (провинция Кунео), попытался противодействовать золотистому пожелтению, которое

причиняло значительный вред виноградникам агронома. После определения частоты волны, которая препятствует насекомому, они ввели эту частоту, используя воду в качестве средства ее переноса.

«Первые результаты очень многообещающие, но потребуются больше года, чтобы понять, удалось ли нам полностью избавиться от насекомого», — продолжает Гастальди.

Сельскохозяйственный
демонстрационный центр
в Сен-Марселе (Валле д'Аоста)



Вкусная клубника и более здоровый картофель

В сельскохозяйственном демонстрационном центре в Сен-Марселе Гастальди и Уго Лини, инженер из регионального министерства сельского хозяйства, попытались использовать информационную воду.

«После того, как выбранная частота была стабилизирована с помощью минерала, цеолита, все, что остается, — это поливать растение», — объясняет Гастальди. «У нас был исключительный результат с клубникой», — подтверждает Лини.

Но и это еще не все; кроме того, что эта клубника стала более устойчивой и менее подверженной нападению паразитов, она изменила свою структуру. Экспертное дегустационное жюри отрасли оценило ягоды, обработанные этим методом.

Из 11 экспертов 9, в качественном отношении, предпочли клубнику, обработанную запатентованным методом Гастальди. Еще один пример эффективности этого метода был зафиксирован на картофеле. Образцы, которые орошали информационной водой, говорят сами за себя: больше витаминов, больше протеинов, меньше нитратов, которые могут нанести вред здоровью человека после варки клубней.

Конкретные ресурсы для сельского хозяйства в будущем

«Результаты многообещающие, и научное сообщество сертифицировало наш патент: мы первые в мире в этой области», — с гордостью заявляет Гастальди.

А преимуществ у этого метода действительно много:

- ▶ Нет использованию пестицидов и химикатов, так как вода лишь сохраняет «в памяти» след элемента, с которым она вступает в контакт.
- ▶ Нет использованию загрязняющих веществ означает более экологичное для окружающей среды сельское хозяйство и более здоровые продукты на наших столах.
- ▶ Фермерам не нужно защищать или укрывать себя, потому что они не используют химические вещества, вредные для здоровья.
- ▶ Делая растения сильнее, означает меньший их полив и, следовательно, меньшее использование воды.
- ▶ Меньший полив и отказ от пестицидов приводят к меньшему количеству выездов фермеров на поля, что равносильно снижению выбросов углекислого газа в окружающую среду тракторами и сельскохозяйственной техникой.
- ▶ Меньшее количество выездов с трактором и более низкие затраты на топливо приводят к большей экономии для фермеров.
- ▶ У растений все меньше и меньше паразитов, так как они хранят в памяти частоту, с которой их обрабатывали. Мы как бы повышаем их «иммунную защиту», чтобы они не были такими же восприимчивыми, как мы, люди, когда, уже ослабев, заболеваем от чужого чиха.

<https://www.ilfont.it/agroalimentare-ecologia/acqua-informata-e-magia-no-la-scienza-spiega-che-ha-una-memoria-103867/>

Испытания SM технологии в Италии

Выращивание риса с применением SM технологии

Опыт: выращивание риса в открытом грунте с применением SM технологии

Зона: Верона (Италия)

Первый опыт был направлен на улучшение роста и качества риса за счет сокращения использования пестицидов.

Второй опыт был направлен на уничтожение сорняков.

Этап 1: ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА УЧАСТКОВ

На этом первом этапе почва была подготовлена путем распределения цеолита с размером частицы 1-3 мм с использованием системы разбрасывания удобрений. Используемая доза перед посевом риса составляет от 1000 до 1500 кг на каждый гектар.

Этап 2: ОРОШЕНИЕ ПОСЕВОВ по SM технологии

После посева риса почву орошали с использованием F94 диаметром 120, центральным элементом нашей технологии. Он имеет вход и выход: первый должен быть подключен к водопроводной трубе, которая поступает от насоса, возможно, расположена после насоса двигателя, а выход должен быть подключен к трубе, которая направлена на полив поля. Для правильной работы необходимо, чтобы F94 располагался горизонтально, не наклонно и не вертикально. Кроме того, он должен быть защищен от возможных электромагнитных воздействий.

Фото 1. Внесение цеолита для подготовки почвы





Фото 2. Этап орошения посевов



Фото 3. F94 диаметром 120, для орошения рисовых полей.

Этап 3: ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Полив всегда выполняется с нашим F94; одновременно на воду осуществлялась запись программы, чтобы помочь биологической системе рассматриваемой культуры, в первом случае улучшить ее рост и качество, а во втором тесте противостоять развитию сорняков.

Этап 4: ВНЕКОРНЕВАЯ ОБРАБОТКА РАСТЕНИЙ

Для этого типа лечения использовали цеолит 10 с размером частиц 0,10 микрон при 5% вместе с жидким продуктом L57 эко-иммунного стимулятора, разбавленного до 1%. Обработка проводилась одинаково на обоих испытательных участках.

- ▶ Первая обработка листьев была выполнена, когда высота риса составляет 10 см.
- ▶ Вторая обработка проводится в момент цветения.



Фото 4. Обработка риса в стадии роста

Фото 6. Колос

Фото 5. Цветок риса



▶ РЕЗУЛЬТАТЫ:

В первом опыте после сбора риса мы провели лабораторный анализ образцов зерен риса, выращенных с применением SM технологии, и выращенных по традиционной технологии возделывания риса.

Результаты анализов, проведенных в независимой лаборатории:

▶ Результаты риса по традиционной технологии возделывания

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Metodo di Prova
PARAMETRI MICROBIOLOGICI			
Conta microrganismi aerobi a 30°C	UFC/g	1.100.000	UNI EN ISO 4833-1:2013
Conta muffe e lieviti	UFC/g	8.800	ISO 7954:1987 *
Conta Bacillus cereus	UFC/g	< 10	MI 0092:2010 Rev. 0 *
Conta Enterobacteriaceae	UFC/g	22.000	ISO 21528-2:2017
MICOTOSSINE			
Aflatossine totali	µg/kg	< 0,05	MI 0004:2009 Rev. 0 *
Deossinivalenolo (DON)	mg/kg	< 0,04	AOAC RIDASCREEN FAST DON 000701 2000 *

▶ Результаты риса с применением S.M.T. технологии

Parametro ricercato	Unità di Misura	Valore	Metodo di Prova
PARAMETRI MICROBIOLOGICI			
Conta microrganismi aerobi a 30°C	UFC/g	210.000	UNI EN ISO 4833-1:2013
Conta muffe e lieviti	UFC/g	1.500	ISO 7954:1987 *
Conta Bacillus cereus	UFC/g	< 10	MI 0092:2010 Rev. 0 *
Conta Enterobacteriaceae	UFC/g	5.400	ISO 21528-2:2017
MICOTOSSINE			
Aflatossine totali	µg/kg	5,20	MI 0004:2009 Rev. 0 *
Deossinivalenolo (DON)	mg/kg	< 0,04	AOAC RIDASCREEN FAST DON 000701 2000 *

Из сравнения видно, что у риса, обработанного с помощью SM технологии, наблюдается значительное уменьшение количества микроорганизмов, плесени и бактерий (см. фото 14), благодаря чему качество конечного продукта, несомненно, улучшается даже с точки зрения вкуса.



▶ Фото 7.
До сбора урожая



▶ Фото 8. Сорняков
не замечено



▶ Фото 9. Сравнение под
микроскопом

Во втором опыте было отмечено, что типичные для этой местности сорные травы, такие как *Echinochloa crus-galli* (ежовник обыкновенный), *Tanacetum balsamita* (пижма бальзамическая), *Heteranthera* (гетерантера), *Syperus Esculentus* (земляной миндаль, чуфа) после первого прорастания исчезли и после не выросли; кроме того, не было присутствия *Pyricularia grisea* (поздняя гниль риса) на всей обработанной плантации.

▶ **ВЫВОДЫ:**

Можно подтвердить, что С.М.Т. улучшает рост растения риса, повышает его урожайность, качество, органолептические вещества и одновременно уменьшает плесень и бактерии.

Как уже опробовано на других видах сельскохозяйственных культур, таких как салаты, базилик, пшеница, ячмень, рожь, картофель, яблоки, сливы, груши, оливки и виноградники, вы можете значительно уменьшить, если вообще не привести к нулю использование пестицидов в сельском хозяйстве, повышая в то же время результаты посевов, а также их рентабельность.



Sistema SMT

**ОЦЕНКА
ЭФФЕКТИВНОСТИ
РЕШЕНИЯ ПО БОРЬБЕ
с *Eriosoma lanigerum*
(шерстистая тля)**

Sistema SMT - Решение L57

Год проведения	2021
Место проведения	PIEMONTE - Cuneo (Италия)
Культура	Яблоня
Сорт	OPAL
Год посадки:	2014
Штамм	M9-T337
Способ применения	Распыление по листу с помощью ранцевого опрыскивателя
Расход раствора	1 литр / дерево

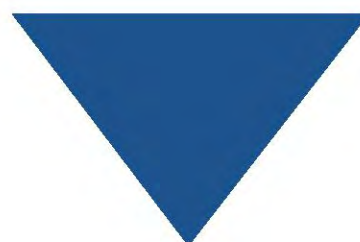
SISTEMA SMT

VALUTAZIONE DI EFFICACIA DELLA SOLUZIONE INFORMATATA SU

Eriosoma lanigerum del melo — 2021



Так выглядят
ветви яблони
до обработки



поражение,
более
> 60%

SISTEMA SMT

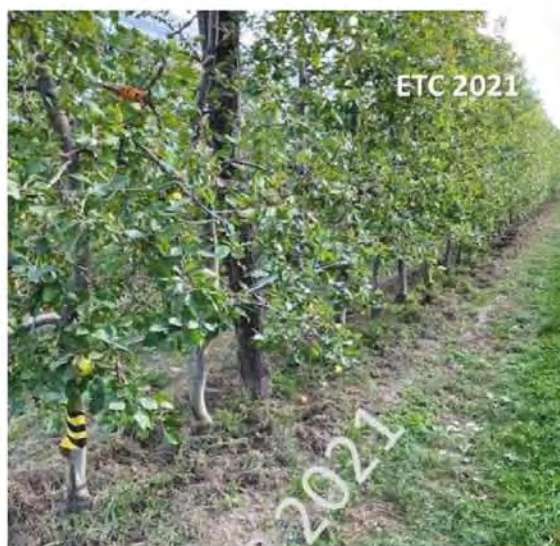
VALUTAZIONE DI EFFICACIA DELLA SOLUZIONE INFORMATATA SU

Eriosoma lanigerum del melo — 2021

Дата обработки с помощью
SISTEMF SMT - Решение L57

▶ 13 АВГУСТА 2021 ПЕРВАЯ

▶ 19 АВГУСТА 2021 ПОВТОРНАЯ



E. Lanigerum
92% forme devitalizzate



Степень зараженности паразитом на ветках яблони

SISTEMA SMT

VALUTAZIONE DI EFFICACIA DELLA SOLUZIONE INFORMATATA SU

Eriosoma lanigerum del melo — 2021



Процент пораженных плодов при сборе урожая



SISTEMA SMT

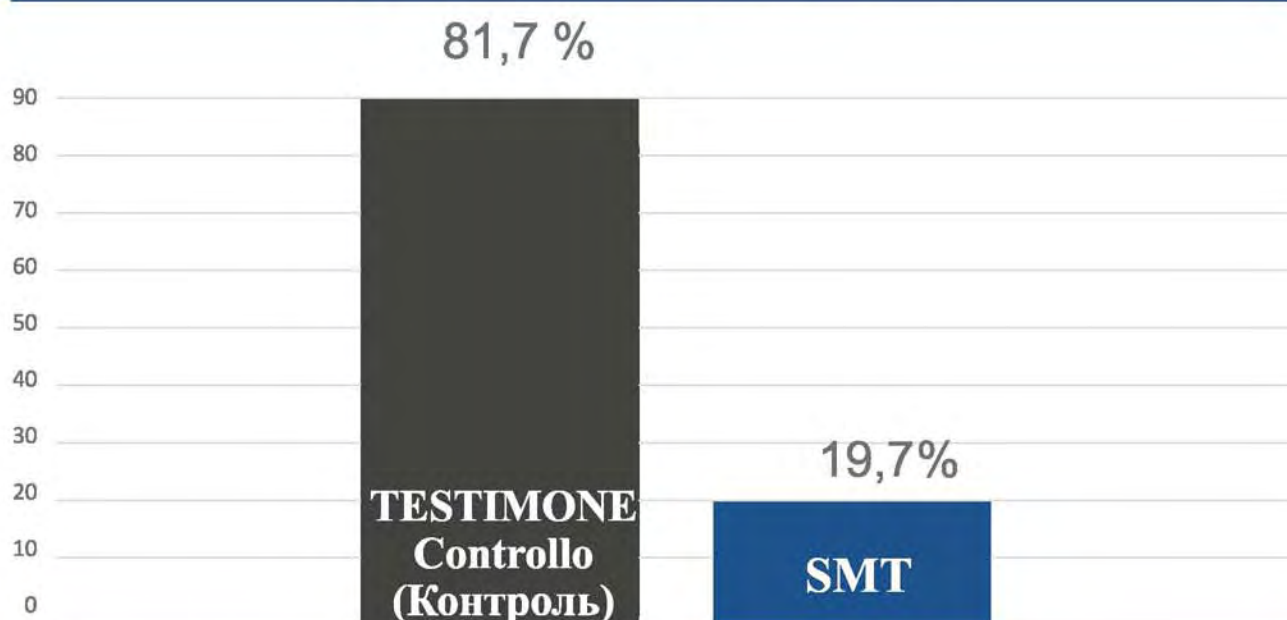
VALUTAZIONE DI EFFICACIA DELLA SOLUZIONE INFORMATATA SU

Eriosoma lanigerum del melo — 2021

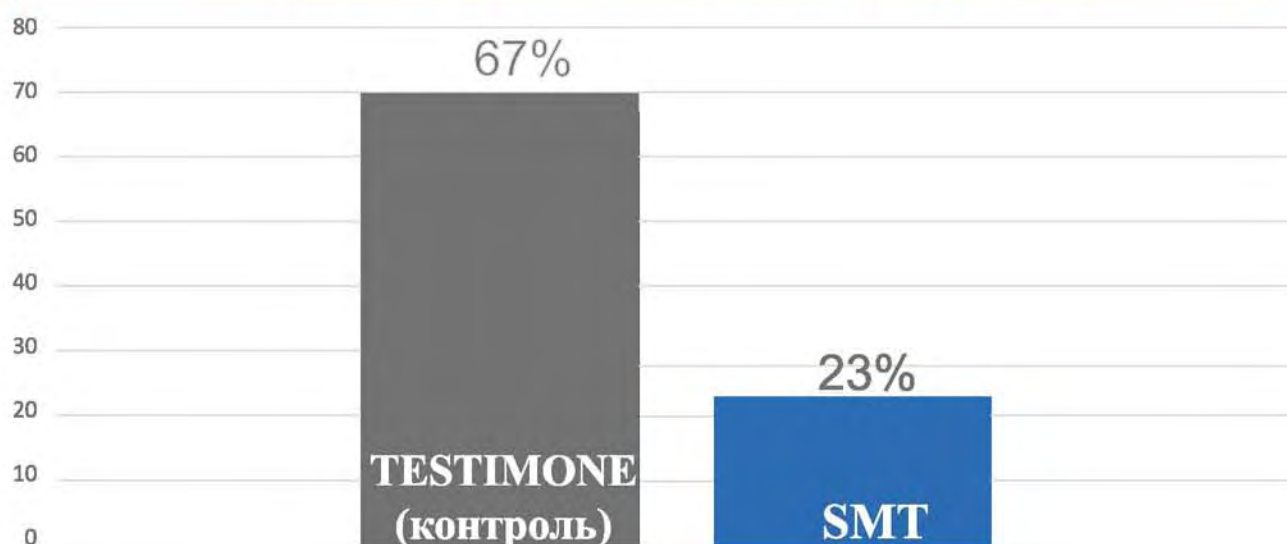
GRADO DI INFESTAZIONE - 2022

Melo Braeburn (Cuneo) ◀ Яблоня, сорт Braeburn (Cuneo)

Процент повреждения ветвей



Процент повреждения урожая на плодах



Испытания SM технологии

Борьба с вредителем
фруктовых садов —
мраморным клопом
(клоп-черепашка)
Италия, 2018 год



Культура: Яблоневые деревья, сорт Гала, клон Галакси.

Неблагоприятные факторы: Мраморный клоп (*Halyomorpha halys*).

Продолжительность демонстрационного теста в поле: 1 день.

Местность: Пьемонте.

Другие детали: обработка листьев с помощью электронасосного дозатора.

▶ **Результаты:** смерть насекомых через 2 минуты после обработки без использования средств защиты растений.

Проект исследований: современное управление виноградниками в масштабах компании

Биостимуляция — дезинсекция

Неблагоприятные факторы: мучнистая роса, пероноспора (*Plasmopara viticola*), ботритис серый.

Длительность проведения эксперимента в поле:
12 месяцев.

Местность: Апулья.

*Другие детали: обработка листьев с помощью
электронасосного дозатора.*

▶ **Результаты: уход
и предотвращение
болезней без
использования
фитопрепаратов
для растений.**



Результаты полевых испытаний SM технологии в Республике Татарстан, 2019 год



▲ яровая пшеница, урожайность 37,4 ц/га



▲ яровая пшеница, урожайность 46,6 ц/га



▲ яровая пшеница, урожайность 16 ц/га



▲ яровой ячмень, урожайность 37,6 ц/га



▲ яровой ячмень, урожайность 47 ц/га

Результаты:

Яровая пшеница: прибавка урожая (к фону) составила +9,2 ц/га.
Ячмень: прибавка урожая (к фону) составила +9,4 ц/га

Результаты полевых испытаний SM технологии в Республике Татарстан, 2020 год



Утверждаю:
 Генеральный директор
 ООО «УК «КЭР-Холдинг»
Х.М. Маханов
 10 декабря 2020 г.



Отчет

о научно-исследовательской работе по заказной теме №1
 «Изучить эффективность применения SM технологий на основе природного наноструктурированного цеолита в повышении плодородия почвы, урожайности и качества зерна яровой пшеницы в сравнительном аспекте с минеральными удобрениями и естественным фоном».



**яровая пшеница:
 прибавка урожая
 +5,6 ц/га**

Научный руководитель
 и ответственный исполнитель,
 доктор с.-х. наук, профессор,
 Заслуженный деятель науки РТ

Р.С. Шакиров

Казань, 2020

1

Утверждаю управляющий ГК «Кадровое»
 ООО «Агрофирма «Мензелинская Зорка»
 Мензелинского муниципального района
 Республики Татарстан
И.А. Айбаров
 3 сентября 2020 года

Акт

Учета урожайности яровой пшеницы, возделываемой с применением SM Технологии на основе наноструктурированного цеолита.

Комиссия, в составе Р.С. Шакирова, Р.Р. Газизова, Р.М. Абдреева, З.Р. Ибрагимова, произвела учет урожайности яровой пшеницы, возделываемой с применением SM Технологии на основе наноструктурированного цеолита в хозяйстве ООО «Производственный комплекс «Кадровое», а ООО «Агрофирма «Мензелинская Зорка» Мензелинского муниципального района Республики Татарстан.

Заключение комиссии: состояние посевов хорошее.

Урожайность с применением SM Технологии на основе наноструктурированного цеолита - 29 ц/га.

Урожайность с применением активированной воды по SM Технологии - 26,74 ц/га;

Контроль (базовые технологии, без наноструктурированного цеолита, без активированной воды) - 24,5 ц/га.

Прибавка урожайности от применения SM технологии на основе наноструктурированного цеолита 4,5 ц/га к контролю, от применения активированной воды по SM технологии 2,24 ц/га к контролю.

Председатель комиссии (Доктор с.х. наук, профессор)

Р.С. Шакиров
 Р.С. Шакиров
 Р.Р. Газизов
 Р.М. Абдреев
 З.Р. Ибрагимов



**яровая пшеница:
 прибавка урожая
 +4,5 ц/га**

**Результаты
полевых испытаний
SM технологии
в Республике
Татарстан, 2022 год**



**В опыте 2022 года
на озимой пшенице
получена прибавка
урожая +6,9 ц/га**





ООО «Супрамолекулярные технологии»

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восход, д. 45А

Директор Абдреев Руслан Масхутович

моб.: +7 927 420 95 49

abdreev@ker-holding.ru

www.suprateh.ru

Лаборатория в Италии:

IED BIOE ITALIA S.R.L.

12100, Кунео (CN), Италия

Директор Лучано Гастальди

segreteria2ied@gmail.com