



The World Foundation for Natural Science

The New World Franciscan Scientific Endeavour of The New World Church

Restoring and Healing the World through Responsibility and Commitment in accord with Natural and Divine Law!

Информационный бюллетень

Сельское хозяйство

Июнь 2015

Скрытое использование Генетически Модифицированных Организмов и их воздействие на Людей, Животных и Природу

“Анемия почвы порождает также и человеческую анемию. Дефицит питательных микроэлементов в почве приводит к недостатку микроэлементов у людей, так как зерновые культуры, выращенные на таких почвах, как правило, бедны питательными веществами, необходимыми, чтобы бороться со скрытым голодом... Управление нашими почвой и водными ресурсами на устойчивой и справедливой основе требует нового политического видения”.

М.С. Свамнатана – ООН Международный Год Почвы 2015 – Продовольственная и Сельскохозяйственная Организация Объединенных Наций

Здоровая Почва, Здоровые Растения, Здоровые Животные, Здоровые Люди и Здоровая Планета!

Наблюдается огромное увеличение продуктов Генной Инженерии (ГИ), появляющихся на рынке, и возрастающая озабоченность тем, что эти Генетически Модифицированные Организмы (ГМО) вредны для животных и людей. ГИ или ГМО-продукты проникли в пищевую цепь без нашего ведома. Продукты питания не маркируются должным образом, а иногда совсем не маркируются. Супермаркеты знают об этой двойственности^{1,2} но продолжают продавать загрязненные продукты питания. ГМО-продукты просочились в ‘переработанную’ продукцию, и почти весь домашний скот теперь кормят ГМО кормом.^{3,4} Есть убедительные исследования и доказательства, показывающие, что съеденные животными ГМО передаются также людям через их мясо, молоко, яйца и сыр.⁵⁻¹² В 2007 было установлено, что более чем 90% кормов для животных содержат ГМО компоненты.¹³ 90% продуктов детского питания,¹⁴⁻¹⁶ фаст-фуда, растительных масел, соков, булочек, пирогов и конфет были загрязнены генетически модифицированными продуктами кукурузы и сои. 90% выращенного, прежде всего, в США, Бразилии и Аргентине урожая кукурузы, сои и свеклы является генетически модифицированным.^{17,18} По крайней мере, 80% переработанных продуктов в США содержат ГМО ингредиенты.¹⁴

Воздействие на здоровье животных, домашних животных, детей и нас самих потенциально катастрофическое, колеблющееся в диапазоне от аллергии до злокачественной опухоли.^{16,19} Влияние

употребления продуктов ГМО на поведение людей и животных неизвестно и требует большего количества исследований. Может случиться так, что мы станем сахарными наркоманами²⁰ из-за новых генов (ДНК), внедренных в зерновые культуры ГМО, и, в конечном счете, скармливаемых нам.

Высокая токсичность зерновых культур генной инженерии и их пестицидные компоненты также разрушают почву, загрязняя водные источники и уничтожая природу, убивая ежедневно миллионы насекомых, а соответственно, птиц и животных.²¹⁻²⁶

Итак, действительно ли ГМО опасны для людей, животных и природы, особенно для растений, почвы и воды? Ниже вы найдете обзор Генетически Модифицированных Организмов; состояние нашей пищи сегодня; и что вы можете сделать, чтобы гарантировать, что ваша семья, друзья и домашние животные находятся в безопасности от этого безмолвного вторжения.



Рис. 1: Некоторые люди говорят, что ГМО означает: ‘Бог, Подвинься’. Вот пример человека, действующего как Бог.

Зачем были разработаны ГМО?

Генетически спроектированные зерновые культуры были разработаны, чтобы их можно было выращивать в сложных условиях, с меньшим количеством воды, меньшим использованием пестицидов, и чтобы гарантировать хороший урожай. Их изготовители также утверждают, что вы можете вырастить крупные зерновые культуры и более быстро;^{27,28} т.е. вы можете ускорить природу и изменить ее в экономических целях. Фрукты и овощи, выросшие в объеме и продаваемые по весу, а не по питательным качествам.²⁹

Они говорят: «Фермеры больше не должны волноваться о причиняющих беспокойство насекомых и сорняках, потому что их семена были генетически модифицированы, чтобы быть стойкими к насекомым и другим растениям, и стойкими к гербицидам и пестицидам, распыляемым на них. Вы можете выращивать зерновые культуры ГИ где угодно и увеличивать урожай».

Однако свидетельства противоречат утверждениям, заявляемым Биотехнологическими компаниями. Вы можете получить лучший рост, урожай и более богатые питательными веществами растения с помощью экологического и органического сельского хозяйства.^{30,31,32} Для здорового урожая и для биоразнообразия, чтобы процветать, вам нужна экосистема вокруг посевов зерновых, включающая живые изгороди и создающая таким образом дома для несметного числа птиц и насекомых. Приятные вибрации птичьего пения, как известно, увеличивают урожай зерновых.^{33,34} Определенные насекомые привлекаются определенными растениями (зерновыми), и таким образом разнообразные зерновые культуры привлекают множество насекомых; и “сорняки” или другие растущие растения помогают создать питательно богатую почву. Жизнь насекомых самоуправяема, и птицы кон-

Что такое Ген?

Ген - это единица наследственности молекулярной структуры живого организма. Он используется в науке для характеристики или обозначения определенных ДНК и РНК, которые создают полипептидную цепь, и, как предполагается, обуславливают поведение и особенности растений и животных, включая людей. Например: цвет глаз, цвет цветка и так далее.



тролируют насекомых на естественном уровне. Вся Природа: растения, насекомые, птицы и даже микроорганизмы, которые являются составной частью нашей почвы, работают в равновесии.³³ Все находится в прекрасном балансе.

Что такое ГМО?

Идея Генетически Модифицированных Организмов заключается в том, что вы можете добавить в семя стойкий к вредителям, стойкий к растениям или стойкий к пестицидам ген. Получившееся растение растет без каких-либо природных помех.

Эти ГМО-растения могут затем самостоятельно изолироваться от всех вредителей (насекомых) и сорняков и расти во всех и всяких условиях.

Как создать ГМО?

Семя растения генетически модифицируется встраиванием гена из другого организма, выращенного в лаборатории, а не в природе. Внедряемый новый ген выстреливается в ДНК семени растения по типу генного оружия. Это не взаимное опыление. Генно-инженерная модификация спрессовывает гены, которые изначально никогда не соединись бы. **В результате, поведение ДНК растения непредсказуемо и неизвестно, потому что это абсолютно новый организм для этой планеты.**

Например: почти вся кукуруза, соя, сахарная свекла, канола (разновидность рапса) и хлопок, выращенные во многих частях мира, генетически модифицированы.¹⁷ Биотехнологическая компания продает не только ГМО семена, она продает также пестициды. Так, кукуруза Roundup Ready (Раундап Рэди) компании Monsanto (Монсанто) сделана стойкой к пестициду Roundup (Раундап) внедрением в растение гена, который устойчив к Roundup (Раундап). Ядохимикату, который вообще никоим образом не натурален.

Другой пример: кукуруза и соя Bt (Би-ти) сделаны стойкими к насекомым путем внедрения в ДНК токсичной бактерии *Bacillus thuringiensis*. Другие гены добавлены для стабилизации этого процесса. Те гены яв-

ляются антибактериальными и вызывают опухоли.¹⁹ Би-ти работает, разрушая стенку пищевого тракта насекомых и позволяя токсинам и бактериям пищеварительного тракта вторгаться в полость тела. Было установлено, что то же самое происходит с людьми, образуя маленькие язвы в нашем желудке.¹¹ ГМО и пестициды также убивают других насекомых. Например, ГМО Раундап Рэди и глифосат Раундап были идентифицированы как уничтожители растений, выделяющих млечный сок, в котором нуждается бабочка Монарх, чтобы отложить яйца, и которые служат кормом для ее потомства.⁵⁶

Сельское хозяйство

Фермеру продают набор семян и дополняющий пестицид для распыления на растения. **Пестицид разработан для уничтожения всех насекомых и всей растительной жизни, отличной от ГМ-культур.**

Генетически модифицированные семена выращены, чтобы произвести урожай монокультуры. Единичная ГМ-культура не притягивает массу других растений, насекомых и животных, потому что это единственная культура, выращиваемая на ферме. Нет никакого биоразнообразия. Нет вариации в микрофлоре. Одна культура и никакого сезонного разнообразия. Что, опять же, ненатурально. Почва менее богата, потому что есть только одна культура и несколько разновидностей сорняков и опыляющих насекомых. Чтобы вырастить генетически модифицированные культуры, фермеры должны покупать генетически модифицированные семена каждый год и опрыскивать зерновые культуры сильнодействующим и токсичным пестицидом. Пестицид убивает сорняки, животную и насекомую жизнь вокруг посева. Сама культура может абсорбировать токсины из пестицида, делая урожай, в случае кукурузы Би-ти, в 1000 раз более токсичным, чем сам пестицид: ГМ-растение Би-ти производит токсин в каждой клетке непрерывно, в то время как пестицидный распылитель Би-ти сдувается или смывается в основном в течение 48 часов.¹⁹ Почва со временем становится отравленной, потому что усиленно используемые пестициды накапливаются в почве, и это, в конечном счете, превращает ее в пустыню. Чтобы сохранить урожай живым, фермеры используют для орошения своих культур больше воды, чем органические фермеры. Это избыточное использование воды смывает пестициды в близлежащие ручьи и реки, загрязняя водные системы и моря.^{26,35,36,37}

Суперсорняки: Природа сопротивляется. Раз за разом даже химикаты не действуют эффективно, и сейчас вырастают новые виды растений, известные как суперсорняки, которые устойчивы ко всем пестицидам.¹⁹ И теперь фермер вынужден использовать все больше и больше пестицидов. Фактически, сейчас сильно увеличено использование химикатов, токсичных пестицидов, чтобы вырастить монокультурные зерновые. Это относится и к ГМО, и к не ГМ-культурам, так как использование пестицидов повышается в целом.¹⁸

Перекрестное опыление: Если вы фермер, использующий только органические удобрения, и ваши зерновые культуры перекрестно опыляются ГМ-культурами, то Биотехнологические компании могут вынудить вас купить их семена и пестициды,²⁷ так как вы теперь эффективно используете их запатентованный ГИ-продукт! **Таким способом Биотехнологические компании пытаются запатентовать природу!**

Типы пестицидов

Раундап Рэди (Глифосат), Неоникотиноиды и Агент Орандж.

Многие пестициды применяются к генетически модифицированным зерновым культурам. Глифосатные пестициды, такие как Раундап компании Монсанто, действуют, удушая сорняк так, что питательные вещества не могут добраться до него. **Сами**



Рис. 2: Внедрение нового гена выстреливается в ДНК семени растения по типу генного оружия. В результате, поведение ДНК растения непредсказуемо и неизвестно, потому что это абсолютно новый организм для этой планеты.

ГМ зерновые культуры разработаны таким образом, чтобы абсорбировать и сохранять пестицид – вот почему ГМ-продукты так токсичны.³² В последние годы сорняки стали стойкими к Раундап. Это привело к крупному увеличению использования пестицида. Американская химическая компания Dow (Дю) сейчас разрабатывает генетически модифицированные зерновые культуры, которые устойчивы к 2,4-D, одному из химикатов в Агенте Орандж (использовавшегося во время войны во Вьетнаме), признанному канцерогену и вызывающему болезнь Паркинсона.³⁸ Агента Орандж одобрен Британскими и Американскими правительствами^{39,40} для распыления на генетически модифицированные зерновые культуры. Неоникотиноидные пестициды генетически модифицированы из никотина. Неоникотиноиды наносятся на семена; этот токсин абсорбируется растением в каждую клетку. Когда насекомые поедают растения, неоникотиноиды проникают в них и уничтожают их желудок. Неоникотиноиды также распыляют на растения, и они признаны смертельными для опыляющих насекомых, таких как медоносные пчелы. Неоникотиноиды так токсичны, что должны быть запрещены во всем мире.

Война и Прибыль: Определенные Биотехнологические компании известны тем, что получали прибыль от войны, (например, Второй Мировой Войны, Вьетнамской и других), продавая свой смертоносный гербицид Вооруженным силам. Военные распыляли его на неприятельские посевы, города и людей, чтобы отравить их, их землю, их воду и еду. Тот же самый гербицид используется сегодня на наших зерновых культурах (пище), землях и водах.²⁷

Опасности ГМО

ГМ-пища: главные проблемы в том, что ГМ-пища вызывает опухоли, аллергии и является эндокринным разрушителем (причиной многих случаев рака, врожденных дефектов и различных пороков развития). Почти все наши животные питаются ГМ-кормом. Установлено, что ДНК растений поступает из ГМ-корма в животных, а затем в их продукты (т.е. молоко, яйца, мясо и т.д.).⁵⁻¹² Агентство по пищевым стандартам (FSA на Великобритании) провело исследование на людях в университете Нью-Касла, (в 2004), и обнаружило те же самые эффекты (известные как «горизонтальный перенос генов»).^{10,11} Смысл заключается в том, что ген из ГМО переносится непосредственно из ГМ-пищи в пищеварительный тракт человека.¹¹ **ГМ-продукты переносят ДНК или гены, и они незамедлительно воздействуют на нас.**¹² Из-за аномального поведения ГМ это может стать причиной зависимости, отравления или еще более пагубных эффектов.

Нерождённые младенцы: Биотехнологические компании провозгласили, что токсины ГИ не передаются от матери ребенку посредством слизистой пищеварительного тракта. Все же 93% нерождённых младенцев в Канаде, как было обнаружено, имели

токсины ГИ в крови. В результате очень значительного исследования обнаружено, что 93 процента образцов крови, взятых у беременных женщин, и 80 процентов образцов от пуповин дали положительный результат на следы химикатов¹⁶. Это говорит о том, что матери, употреблявшие ГМ-продукты, передают токсины из своего кишечника в кровоток младенцев еще до рождения.

Рак молочной железы: «Низкий уровень глифосата (главный химический компонент гербицида Раундап, к которому выработана устойчивость у большинства ГМ-культур) имитирует гормон эстроген и стимулирует рост раковых клеток молочной железы. Уровень глифосата, который имеет такой эффект, оказался ниже уровня, который разрешен в питьевой воде в Европе, и на-

вой» цепи. Без определенных растений более не процветает жизнь насекомых, а без насекомых нет никакого естественного опыления. И без опыляющих насекомых (таких, как пчелы) станут вымирать другие растения на нашей планете. Эта нисходящая спираль продолжается и продолжается, угрожая, в конечном счете, человеческому существованию.

Экономика и Урожай: Фермеры становятся финансовыми должниками ГМО-индустрии. Почему? ГМ зерновые культуры не увеличивают урожай,^{28,31,32} они используют больше воды и больше пестицидов. Стоимость ГМ-семян значительно увеличилась в сравнении с не ГМ-семенами.^{41,42,43} Увеличение цен и уменьшение размера прибыли экономически означает,



Рис. 3: С тех пор, как ГМО-продукты стали вводиться в диету граждан США, там наблюдается непомерно высокое увеличение воспалительных заболеваний кишечника.

много ниже уровня, разрешенного в США. Он был также ниже уровня, обнаруженного в устойчивой к глифосату ГМ-сое, которая импортировалась в Европу для животных кормов и человеческой пищи. Если бы это было подтверждено в исследованиях на животных, то это открытие опрокинуло бы нормативные допуски безопасного уровня глифосата.^{28,5} В марте 2015 Всемирная Организация Здравоохранения классифицировала глифосат как вероятный канцероген для человека, оценив его класс как 2А, основываясь на исследованиях на животных, доказавших, что глифосат действительно вызывает рак.⁵⁷

Наша почва и вода: Тяжелые загрязняющие вещества, используемые, чтобы вырастить ГМ-культуры разрушают почву и загрязняют наши воды токсинами. Биотехнологические компании заявили, что вам нужно меньше воды, когда фактически вам нужно больше; они также говорят, что пестициды безопасны. И все же они смертельны, поскольку были разработаны для того, чтобы убивать всю жизнь.^{26,27}

Природа – насекомые и растения: ГМО в сельском хозяйстве убивает всех насекомых и большую часть живых растений,^{25,26} что приводит к цепной реакции в «пище-

что фермеры находятся под неоправданным давлением, и во многих отношениях подчиняются (контролируются) Биотехнологическим компаниям.^{42,43}

Дезинформация: Проводимые в 1990-ых Американским и Британским правительствами исследования на безопасность ГМ-картофеля и помидоров были внезапно остановлены, и ГМ-продукты были запрещены, поскольку они, как обнаружилось, были смертельными. (ГМО корм, протестированный в лабораториях на животных, вызывал: раковые образования, болезнь почек и заболевание печени, повреждения желудка, язвы в стенках кишечника, врожденные дефекты, уродства и меньшие размеры внутренних органов, более короткую продолжительность жизни и бесплодие¹⁹). И что изменилось? Тесты на безопасность были изменены,^{44,45} и испытания на животных больше не проводятся. Безопасность ГМ-продуктов определяется в лаборатории, оплачиваемой Биотехнологической компанией, и вводит в заблуждение, основываясь на весьма шаткой науке.⁴⁶ Тесты более обусловлены извлекаемой прибылью ГМ-продукта (т.е. урожаем), чем безопасностью (это не биохимические или токсикологические тесты). Сегодня ГМ-индустрия избегает

любых исследований или регулирования изменения генов внутри зерновых культур более, чем встраивания новых генов. Это по-прежнему генная инженерия, но выходит, что в США ГМ-зерновые культуры могут попасть на рынок без всяких проверок.⁵³

Недоедание и голод: Биотехнологические компании утверждают, что ГМ – это ответ на голод. В то время как причина голода заключается не в недостатке еды, а в бедности и отсутствии доступа к земле для выращивания пищи. Согласно Продовольственной и Сельскохозяйственной Организации ООН, мы уже производим продовольствия более чем достаточно, чтобы накормить мировое население, и с существующими агротехнологиями сможем произвести достаточно, чтобы накормить 12 миллиардов человек. ГМ – опасное отвлечение внимания от нахождения реальных решений по преодолению голода.²⁸ Большинство ГМ-культур выращиваются для корма животных, биотоплива автомобилей и переработанных продуктов – все это продукты для богатых стран, не имеющие никакого отношения к удовлетворению продовольственных потребностей бедных и нуждающихся.

Лосось и Свиньи: Если мы не сделаем что-нибудь с этим чудовищем ГИ, то вся наша еда может стать генетически сконструированной. Например: лосось (AquaBounty) и свиньи (Enviropig™) уже генетически сконструированы и ждут одобрения, чтобы быть предоставленными общественности.²⁸

AquaBounty разработали ГМ-лосося, названного AquAdvantage®. ГМ-лосось предназначен, чтобы расти быстрее и поступать на рынок более быстро, чем естественный лосось, из-за введенных гормонов роста. AquaBounty обратились к американскому правительству, чтобы продавать ГМ-лосося в США. В случае одобрения там будет создан прецедент для ГМ мяса и рынка морепродуктов.⁵⁴

Enviropig™ – генетически модифицированная свинья, которая может переваривать фосфорсодержащие растения более эффективно, чем обычные свиньи. Это способствует уменьшению затрат на корма, уменьшению загрязнения окружающей среды фосфором в их навозе и т.п., делая возможным, таким образом, широкое использование дешевого ГМ фуража. Безопасность этого мяса еще не была подвергнута экспертизе (или пока еще не проверена по стандартам безопасности).⁵⁵

Зависимость: Известно, что искусственные, белые, модифицированные сахара вызывают более сильную зависимость, чем кокаин.²⁰

Правда

■ Генетически видоизмененные семена (растения) не увеличивают урожай,²⁸ и они требуют большего количества воды, иногда в четыре или пять раз больше,²⁸ так как они жадно впитывают столько, сколько могут, чтобы вырасти как можно быстрее.

ГМО также найдены:

- ▶ в большинстве детского питания и молока
- ▶ в переработанных продуктах
- ▶ в фаст-фуде и продуктах, обжаренных на соевом масле, масле канолы и рапсовом масле (смеси растительных масел)
- ▶ в сахарах – искусственном, белом, в аспартаме, фруктозе, патоке, сахарозе
- ▶ в аминокислотах, аскорбиновой кислоте, аскорбате натрия, витамине С, лимонной кислоте, цитрате натрия, этаноле, красителях (“натуральных” и “искусственных”), молочной кислоте, мальтодекстрине, глутамате натрия, текстурированном растительном белке (РБ), ксантановой смоле, витаминах и дрожжевых продуктах

■ Зерновые ГМ-культуры содержат меньше питательных веществ. ГМ-пища (и традиционно выращенная пища) менее питательна, чем Органическая пища.³⁰

■ Встроенные в ДНК токсины и пестициды, такие как неокатиноиды, Раундап и Эйжент Орандж... смертельны для всей жизни. И, как было обнаружено, передаются от матери ребенку.

■ Воды загрязняются распыляемыми пестицидами.

■ Почва загрязнена, и микроорганизмы внутри нее вымываются... оставляя почву без питательных веществ.

■ ГМ и промышленные методы сельского хозяйства эффективны не более, чем небольшие органические фермы!^{47,48,49,50}

В опасности ли люди?

Вредные бактерии, найденные в ГМ-продуктах, как стало известно, переходят к потребителю – будь то животное или человек. Если мы едим растения, тогда да. Если они находятся в вашей пище (т.е. скрытый как эмульгатор или искусственный подсластитель или сахар), в других продуктах животного происхождения, например: молоке, сыре, цыплятах, говядине... то неблагоприятные воздействия генной мутации передаются вам, и вы будете медленнее, но верно подвергаться тому же эффекту. Пестициды, сращенные с генами растения, попада-

ют непосредственно в ваш кровоток и ткани, образовывая язвы в слизистой вашего желудка. Известны пагубные эффекты: аллергии, воспаления, злокачественные опухоли, разрушение эндокринной системы, и так далее. Поведенческие изменения не поняты, т.е. становимся ли мы более зависимыми от потребления генетически видоизмененных сахаров? Да, фактом является то, что они генетически модифицированы, и они действительно делают вас зависимыми от сахаров, которые находятся почти во всех продуктах.²⁰

Как избежать Генетически Спроектированной Пищи

■ Покупайте Органическую пищу.

■ Ищите этикетки «Без ГМО».

■ Читайте этикетки и избегайте опасных компонентов:

КУКУРУЗА: кукурузная мука, мука крупного помола, масло, крахмал, глютен и сироп. Подсластители, такие как фруктоза, декстроза и глюкоза. Модифицированный продовольственный крахмал.

САХАРНАЯ СВЕКЛА: сахар, не обозначенный как 100% тростниковый сахар, вероятно, произведен из ГИ-сахарной свеклы.

СОЯ: соевые мука, лецитин, эмульгатор, белок, изолят и изофлавоны, растительные масла и растительный белок.

КАНОЛА: масло канолы (рапсовое масло).

ХЛОПОК: хлопковое масло.

■ **Говорите с ответственными людьми вашего супермаркета:** Супермаркеты не обязаны маркировать продукты животного происхождения, произведенные из выращенных на ГМ-корме животных. Хотя вы найдете множество продуктов их собственной торговой марки (мясо, домашняя птица и молочные продукты), которые защищены и, обычно, не являются ГМ.¹

■ **Выращивайте свою собственную продукцию.** Поделитесь участками земли и работайте со своими соседями.

■ **Поддерживайте ваших местных фермеров и Сельскохозяйственные рынки.** Общайтесь также ваших фермеров. Недавний опрос показал, что 60% фермеров были не осведомлены о факте, что они используют ГМ-корма!¹

■ **Поддерживайте Органическое Сельское Хозяйство:** Мы сами можем регенерировать и восстановить почву, применяя технологии органического сельского хозяйства и компостирования, без использования вредных пестицидов. Органическое сельское хозяйство зарекомендовало себя как более продуктивное, с более высоким урожаем, требующее меньшего количества воды и намного более экономичное... итак, почему оно не используется широко, и почему органические продукты намного дороже в супермаркетах? Это вопрос для наших влиятельных политиков в правитель-

стве и супермаркетах, которые управляют субсидиями и ценами, особенно при наличии существенных доказательств против промышленного сельского хозяйства в пользу органических методов сельского хозяйства.

Здоровая Почва, Здоровые Растения, Здоровые Животные, Здоровые Люди и Здоровая Планета!

Для того, чтобы жить здоровой жизнью, нам нужна здоровая почва, полная питательных веществ, на которой вырастают здоровые зерновые культуры. Ничего этого ГМ-культуры нам не предоставляют. Органическое сельское хозяйство, как было доказано, более здоровое, имеет более высокий урожай и из-за того, что оно не использует какие-либо токсичные пестициды, никакие яды не проникают в почву, растения, насекомых и животных, или в нас, человечество. И наконец, все это сводится к любви, уважению и благодарности за эту прекрасную планету Земля. Если мы не пересмотрим наше отношение и поведение, и не внесем необходимых изменений, то мы окажемся на американских горках самоуничтожения. Тратьте свои деньги мудро. Вы можете принести изменения в мир, проявляя свою заботу.

Ссылки

- 1 "Тихое Вторжение - скрытое использование ГМ-зерновых культур в корме для домашнего скота." Ассоциация Почвы (Органический Стандарт) 2007".
- 2 "Политика супермаркета в отношении использования ГМ-корма животных в собственных маркированных товарах", Друзья Земли, www.foe.co.uk, Август 2006
- 3 "ГМ-материал в корме для животных", Агентство по Нормам Питания, 15-го Мая 2006
- 4 "ГМ-материал в корме для животных", Агентство по Нормам Питания, 2-го Августа 2007
- 5 "Обнаружение трансгенного и эндогенного ДНК растения в жидкости рубца, двенадцатиперстной кишки, молоке, крови, и экскрементах кормящих молочных коров", *J.Diary Sci.* том 86, стр. 4070-4078, Phipps R.H., Deaville E.R., и Maddison B.C., 2003
- 6 "Внутренний метаболизм кукурузы и рекомбинантные гены генетически модифицированной кукурузы Bt11 в корме телят", *Журнал Food Prot.* том 67, стр. 365-370, Chowdhury E.H., Mikami O., Murata H., Sultana P., Shimada N., Miyazaki S., Yamanka N. and Nakajima Y., 2004
- 7 "Доля ДНК растения в фураже сельскохозяйственных животных: общее исследование конкретных случаев рогатого скота и цыплят, выкормленных рекомбинантным растительным материалом", Европейские исследования и технология продовольствия, том 212, стр. 129-134, Einspanier R., Klotz A., Kraft J., Aulrich K., Poser R., Schwagele F., Jahreis G. and Flachowsky G., 2001
- 8 "Обнаружение трансгенной ДНК в молоке коров, получавших устойчивый гербицид пищевой сои (CP4EPSPS)", *Наука Производства Животно-*

водческой Продукции, Phipps R.H., Beever D.E. и Humphries D.J., том 74, стр 269-273, 2002

9 "Обнаружение Трансгенного и Эндогенного ДНК в Двенадцатиперстной Кишке и Ткани Овец и Свиной, выкармливаемых Пищевой Раундап Рэди Канолой", *Журнал Агрокул. Пищ. Химии*, том 54, стр 1699-1709, Sharma R., Damgaard D., Alexander T.W., Dugan M.E.R., Aalhus J.L., Stanford K. и McAllister T.A., 2006



Рис. 4: Выращивайте свою собственную продукцию или поддерживайте своих местных фермеров, использующих органические удобрения

10 "Изучение передачи генетически модифицированной ДНК из корма в ткани животных", *Исследование Трансгеннов.* том 14, стр. 775-784, Mazza R., Soave M., Morlacchini M., Piva G. and Marocco A., 2005

11 "Определение жизнеспособности трансгенного ДНК растения в человеческом желудочно-кишечном тракте", *Биотехнология Природы*, том 22, стр. 204-209, Netherwood T., Martin-Orúe S.M., O'Donnell A.G.O., Gockling S., Graham J., Mathers J.C. and Gilbert H.J., 2004

12 "Доля генетически модифицированной ДНК кукурузы в полости рта и рубце овец", *Британский Журнал Пищи*, 89 (2): 159-166, Duggan и др., 2003

13 "Тихое Вторжение - скрытое использование ГМ-культур в корме для домашнего скота". стр. 31, Ассоциация Почвы (Органический Стандарт) 2007.

14 "ГМО в переработанном и детском питании", Проект БЕЗ ГМО, <http://www.nongmoproject.org/learn-more/>

15 "3 компании, использующие ГМО в Детском Питании", *Естественное Общество*, Sarich C., Октябрь 2013

16 "ГМ продовольственные токсины, найденные в крови 93% будущих младенцев", *Poulter S., Daily Mail*, <http://www.dailymail.co.uk/health/article-1388888/GM-food-toxins-blood-93-unborn-babies.html>, 20-ое Мая 2011

17 USDA: Американская Ассоциация Производителей Сахарной Свеклы. *Wall Street Journal*, 8-го Августа 2014 и <http://www.ers.usda.gov/topics/crops.aspx>

18 "Генетически Спроектированные Зерновые Культуры в Соединенных Штатах.", Департамент Сельского Хозяйства Соединенных Штатов (USDA) - Служба Экономических Исследований (ERS) - Отчет 162, Fernandez-Cornejo J., Wechsler S., Livingston M. and Mitchell L., Февраль 2014

19 "Генетическая Рулетка", Jeffrey M. Smith, YES! Books, 2007

20 "Чрезмерная Сладость Превосходит Кокаиновое Удовольствие", Lenoir M., Fuschia S., Cantin L., Ahmed S.H., *Université Bordeaux, PLoS ONE* 2(8): e698. doi:10.1371/journal.pone.0000698, Август 2007

21 "Наблюдаемая возможность опасного исчезновения Бабочки Монарха в США", *GMWatch.org, Zuckerman L., Reuters*, 30-го Декабря 2014

22 "ГМО убивают Пчел, Бабочек, Птиц и ...?", *Органическая Потребительская Ассоциация*, Paul K., and Cummins R., <https://www.organicconsumers.org/essays/gmos-are-killing-bees-butterflies-birds-and>, 14-го Февраля 2014

23 "Тайна исчезающих пчел: Разгадана!", *Reuters, Schiffman R.*, Апрель 2012

24 "37 Миллионов Пчел были найдены мертвыми в Канаде после обширной высадки ГМ зерновых", *Естественное Общество*, Sarich C., <http://naturalsociety.com/37-million-bees-found-dead-canada-large-gmo-crop-planting/>, 9-го Ноября 2014

25 "Новое исследование воздействия системных пестицидов показывает массивное воздействие их использования на почвах, дикой природе и биоразнообразии", <http://www.tfsp.info>

26 "Заключение Международной Интегрированной Экспертизы о рисках использования неоникотиноидов и фипронила для биоразнообразия и функционирования экосистем", *Environ Sci Pollut Res*, J. P.van der Sluijs & V. Amaral-Rogers & L. P. Belzunces & M. F. I. J. Bijleveld van Lexmond & J.-M. Bonmatin & M. Chagnon & C. A. Downs & L. Furlan & D. W. Gibbons & C. Giorio & V. Girolami & D. Goulson & D. P. Kreuzweiser & C. Krupke & M. Liess & E. Long & M. McField & P. Mineau & E. A. D. Mitchell & C. A. Morrissey & D. A. Noome & L. Pisa & J. Settele & N. Simon-Delso & J. D. Stark & A. Tapparo & H. Van Dyck & J. van Praagh & P. R. Whitehorn & M. Wiemers., 11-го Июня 2014

27 "Мир в Зависимости от Монсанта - Загрязнение, коррупция и контроль поставки нашего продовольствия". *The New Press, Robin M.*, 2010

28 "Правда и Мифы о ГМО", *EarthOpenSource*, Fagan J., Antoniou M., Robinson C., 2014

29 "Фрукты, Овощи не Так Богаты Витаминами как в Прошлом, Говорят Новые Данные. Большие Фрукты и Овощи Означает Более Обильную, но Менее Эффективную Щедрость", *ABCNews*, Megan Carpenter, 1-го Марта 2006

30 "Более высокая концентрация антиокислителей и меньшая кадмия и остатков пестицида, в органически выращенных зерновых культурах: систематический литературный обзор и мета-анализ". Leifert C. et al (2014) - *British Journal of Nutrition*, Июль 2014

31 "Африка: Спасите климат и удвойте производство продуктов питания с экологическим сельским хозяйством". *IPS News, Leahy S.*, <http://allafrica.com/stories/201103090055.html>. Март 2011

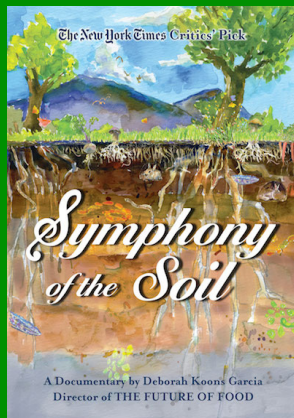
32 "Экологическое фермерство может удвоить производство продуктов питания через 10 лет", Совет по Правам человека Организации Объединенных Наций. <http://bit.ly/Lkfa9U>, Март 2011

33 "Экологическое Фермерство и Увеличение Урожая Посредством Песен Птиц", http://www.relife.com/sonic_bloom.html

Рекомендуемые документальные фильмы для просмотра

➤ **“Symphony of the Soil” (“Симфония Почвы”)** – **Deborah Koons Garcia (Lily Films)**

Мы хотели бы привлечь ваше внимание к сенсационному фильму “Симфония Почвы”. Это блестяще созданный документальный фильм длительностью 104 минуты о сложном и таинственном ‘организме’, который мы называем почвой, и который является основой для всей жизни на Земле. Снятая на четырех континентах, представляющая уважаемых ученых и работающих фермеров и владельцев ранчо, Симфония Почвы - интригующее представление, которое выдвигает на первый план возможности здоровой почвы, создающей здоровые растения и здоровых людей, живущих на здоровой планете.



“Разворачиваясь с тихой радостью и неожиданной красотой, эта ода чуду самого верхнего слоя Земли призывает нас вновь обрести уважение к земле под нашими ногами”. Нью-Йорк Таймс

➤ **“Genetic Roulette” (“Генетическая Рулетка”)** – **Jeffrey M. Smith**

Никогда ранее не предъявлявшиеся доказательства, указывающие на генетически спроектированную пищу как на основной фактор возрастающего уровня заболеваний среди населения США, особенно среди детей...

“Этот фильм - тревожный тур через несметное число серьезных состояний здоровья, связанных с генетически измененными культурами, от аллергии... до диабета и аутизма”. ST Frequency

➤ **“Food, Inc.” – Robert Kenner (Dogwoof.com)**

➤ **“Seeds of Death” (“Семена Смерти”)** – **Gary Null Productions**

34 “Исследователи нашли прямую связь между пением птиц и изменением окружающей среды”, Американский натуралист, Derryberry, E., <http://phys.org/news164036897.html>, Июль 2009

35 “Экономика Органики против Обычного Сельского Хозяйства”, Steiner Farming Chickens - <http://www.steinerfamilyfarm.com/cost-vs-value.html>

36 “Основная угроза домашнего скота для окружающей среды”, Пища и Организация Сельского Хозяйства Организации Объединенных Наций, FAO, <http://www.fao.org/newsroom/en/News/2006/1000448/index.html>, Ноябрь 2006

37 “Органическое фермерство может накормить мир, если сделано правильно, требования ученых”, Независимая Газета, Wawden T., <http://www.independent.co.uk/environment/organic-farming-can-feed-the-world-ifdone-right-scientists-claim-9913651.html>

38 “Причина и Риск Паркинсонизма”, JAMA Neurology, Tanner C., MD, PhD et al., 66(9), 1106-1113, 2009

39 Агентство по Изучению Пищи и Окружающей Среды (FERA), Отдел для Окружающей среды, Пищи и Дел Сельской Статистики по использованию пестицида, <https://secure.fera.defra.gov.uk/pusstats/>

40 “EPA подтверждает, что Dow включена в Список Гербицидов для ГМО”, Аме-

риканский Ученый Gillam, C., <http://www.scientificamerican.com/article/epa-approves-down-s-enlist-herbicide-for-gmos/>, Октябрь 2014

41 “Величина и колебание цены на биотехнологические и органические семена класса премиум”. Washington, DC: The Organic Center; Benbrook CM. 2009. http://www.organic-center.org/reportfiles/Seeds_Final_11-30-09.pdf

42 “Сделать ощутимой консолидацию в глобальном производстве семян: 1996–2008”, Sustainability. Howard P. стр. 1266-1287, 2009

43 “Исследование по стремительному повышению цен на семена в США”. New York Times. Neuman W. http://www.nytimes.com/2010/03/12/business/12seed.html?_r=1, Март 2010

44 “По ту сторону питательной эквивалентности”, Nature, том 401, стр. 525–526, Millstone E., Brunner E. and Mayer S., 1999

45 “Использование питательной эквивалентности в оценке рисков ГМ-пищи”, www.roysoc.ac.uk, Janet Bainbridge, Май 2001

46 “Оценка безопасности сои Раундап Эдди случай 40-3-2”, Монсанта, www.monsanto.com

47 “Меньше - лучше: Доказательства обратной связи между размером фермы и урожаем в Турции.” Annandale-on-Hudson, NY: The Levy Economics Institute of Bard College; Ünal FG. 2008. http://www.levyinstitute.org/pubs/wp_551.pdf

48 “Размер фермы, посадка урожая и сельскохозяйственная производственная функция: Анализ для пятнадцати развитых стран”. стр.513–34, World Dev., Cornia G., 1985

49 “Недостатки сельского рынка и отношение размера фермы и продуктивности: Доказательства из Пакистана.”, World Dev., pp1807–1826, Helberg R., 1998

50 “Принятие органического сельского хозяйства среди мелких ферм в Латинской Америке и Карибском море: Тематическая оценка”, International Fund for Agricultural Development (IFAD). Rome, Italy; 2003

51 “Глифосат вызывает рост раковых клеток молочной железы человека через рецепторы эстрогена.”, J. Food Chem Toxicol. Thongprakaisang S., Thiantanawat A., Rangkadilok N., Suriyo T., Satayavivad, 59, 129-136, Сентябрь 2013

52 “ГМО – Руководство по Пищевому Отравлению”, Charles W. Sutherland, CreateSpace Publishing, 2014

53 “Монтируя’ Гены Растения, Компании Избегают Регулирования”, New York Times, Andrew Pollock, 1-ое Января 2015

54 “Производитель ГМ-лосося компания Aquabounty оштрафована в Панаме”, The Guardian, Biron C., <http://www.theguardian.com/lifeandstyle/2014/oct/29/panama-regulators-could-slow-us-approval-of-gm-salmon>, Октябрь 2014

55 <http://www.uoguelph.ca/enviropig/>

56 Письма от Конгресса США к Президенту <http://agri-pulse.com/uploaded/Rep-monarch-letter-32015.pdf>, 13-ое Марта 2015

57 “IARC Монография Том 112: определение пяти инсектицидов органофосфата и гербицида”, Международное Агентство по Изучению Рака, <http://www.iarc.fr/en/media-centre/iarcnews/pdf/MonographVolume112.pdf>, 2015

Выходные данные

Издатель
The World Foundation for Natural Science

Редактор
Пол Пробст, Европейский Президент

Авторы
Карл Кокс, кандидат наук, старший преподаватель Университета Брайттона, Великобритания
Джон Кокс, магистр естественных наук, инструктор по питанию и индивидуальному здоровью

Макет & Иллюстрации
Лукас Доссенбах

Фотографии предоставили
1,2,4 Что такое Ген? iStockphoto.com
3: Фильм „Генетическая рулетка“, Джеффри Смит
Симфония Почвы: www.simphonyofthesoil.com

Адрес для заказа
The World Foundation for Natural Science
European Headquarters
P.O. Box 7995
6000 Lucerne 7, Switzerland
☎-Тел: +41(41)798-0398
☎-Факс: +41(41)798-0399
✉-Эл. почта: EU-HQ@naturalscience.org
www.naturalscience.org

© Авторские права
The World Foundation for Natural Science