

ЭКОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИЯ

Доктор технических наук П.С. РОМАНОВ
(Коломенский институт (филиал)

Московского политехнического университета, Коломна),

кандидат технических наук И.П. РОМАНОВА
(Московский государственный университет технологий и управления
имени К.Г. Разумовского (ПКУ)), Москва)

DOI: 10.7868/50233361919050069

В статье проводится анализ использования человечеством генетически модифицированных растений и животных с позиций закона сохранения информации и синергетики. Делается попытка с научной точки зрения показать вред поспешных действий, связанных с употреблением в пищу растений трансмутантов для экологического состояния планеты.

В новое тысячелетие человечество вступило с осознанием важности информации в жизни общества. В буквальном смысле информация окутывает нашу планету. Но в то же время всё больше людей начинают понимать, что планета в опасности, и что главная опасность исходит от нас самих. Мы сами “отравляем” и “убиваем” свою Землю. Значительные успехи, достигнутые в развитии науки, техники, медицины, биологии, несут в себе не только благо, но и вред. Рассмотрим только несколько примеров научных открытий, с точки зрения новых положений теории информации, чтобы показать, насколько люди беспечны и насколько они ещё неразумны. У всех сейчас на слуху успехи генетиков, в первую очередь английских: растениям привит ген человека, и они стали более жизнестойкими; успехи в клонировании животных. И в то же время Великобри-

тания охвачена “коровьим бешенством” и ящуром. А может быть, это звенья одной цепи?

Полезны или вредны генетически модифицированные растения и животные, или трансмутанты, и продукты питания, получаемые из них для человечества и для биосферы Земли? Одни учёные, особенно на Западе, убеждают население в их безвредности, в их высоком качестве, в их новых свойствах, повышающих жизнестойкость и урожайность и т.п. Но с каждым днём всё громче и громче звучат голоса здравомыслящих людей, выступающих против их употребления в пищу¹. В научно-популярной печати, в средствах массовой информации всё чаще сообщается о фактах вредного влияния трансмутантов на живое. Подопытные крысы и мыши, которых кормили такой пищей, дают малорослое потомство, которое болеет и вырождается. На полях, засеянных генетически модифицированными растениями, стали погибать мотыльки, бабочки, божьи коровки, пчёлы. За ними вымирают птицы, у которых не стало корма. Начинают рваться биологические цепи,

¹ Осипова Г.С. Невидимая опасность ГМО // Здоровье – основа человеческого потенциала: проблемы и пути их решения. 2011. Т. 6. № 1.

которые природа создавала миллиарды лет².

Проанализируем полезность трансмутантов с научной точки зрения на основе некоторых положений теории информации и эфиродинамики.

Эфиродинамика основывается на гипотезе о существовании эфира – газоподобной среды, заполняющей всё мировое пространство, являющейся строительным материалом для всех видов “элементарных частиц” вещества, а значит, атомов, молекул, веществ, предметов, планет, звёзд, галактик и вообще всего на свете. При всём том свойства эфира не постулированы, а строго вычислены с помощью формул обычной газовой динамики. При этом, торoidalный вихрь – единственное образование, которое может отожд-

ествляться с микрочастицами, и вокруг каждого физического тела имеется поле относительно высокоскоростных потоков эфира, создаваемых вторыми, третьими и т.д. присоединёнными вихрями. Пространственная модуляция этого поля отражает собой структуру вещества, структуру каждой молекулы, распространяется на очень большие расстояния, и каждая часть пространства несёт на себе информацию обо всём, что имеется на Земном шаре, а может быть и в Солнечной системе. Все эти потоки эфира вокруг физических тел и есть их аура^{3,4}.

² Ермакова И.В. ГМО могут стать чумой XXI века, или об опасности использования генетически модифицированных организмов в продуктах питания // *Аграрная Россия*. 2005. № 4.

³ Ацюковский В.А. *Общая эфиродинамика. Моделирование структур вещества и полей на основе представлений о газоподобном эфире*. Изд. второе. М., 2003.

⁴ Ацюковский В.А. *Эфиродинамические гипотезы*. М.: Петит, 1997.

Таким образом, это подтверждает наши предположения об информации как фундаментальном свойстве материи, её связи с эфиром, который, являясь материальной основой информации, способен проявляться в многообразии предметов, процессов, явлений и состояний. Отражаясь во взаимодействующих с ним предметах и явлениях, объект, состоящий в конечном итоге из эфира, передаёт информацию о своих свойствах окружающей среде. Информационный обмен как взаимодействие объекта и среды имеет место как в живой, так и в неживой природе. Следовательно, информация органически присуща материи, является таким же её атрибутом, как пространство, время, движение⁵.

На основе закона сохранения массы вещества и связи информации с материальными носителями был выведен закон сохранения информации⁶: **общее количество информации в системе должно оставаться постоянным при любых взаимодействиях тел, входящих в систему, между собой**. Из него было получено несколько следствий, в частности одно из них следующее: *информация не исчезает и не создаётся сама по себе*.

Информация не исчезает сама по себе, а при движении (существовании) тела (например, частицы), при его взаимодействии с другими телами (или, говоря другими словами, с эфиром) она рассеивается в свободном эфире. Но все микровихри эфира несут в себе информацию об объекте,

и вокруг каждого физического тела имеется поле относительно высокоскоростных потоков эфира, создаваемых вторыми, третьими и т.д. присоединёнными вихрями. Пространственная модуляция этого поля отражает собой структуру вещества, структуру каждой молекулы, распространяется на очень большие расстояния, и каждая часть пространства несёт на себе информацию обо всём, что имеется на Земном шаре, а может быть и в Солнечной системе. Все эти потоки эфира вокруг физических тел и есть их аура^{3,4}.

⁵ Романов П.С. *Информация и самоорганизация: эфиродинамический подход*. // *Сознание и физическая реальность*. 2000. Т. 5. № 1.

⁶ Там же.

Эфиродинамика основывается на гипотезе о существовании эфира – газоподобной среды, заполняющей всё мировое пространство, являющейся строительным материалом для всех видов “элементарных частиц” вещества

о его структуре и т.п. (то есть готовую структуру-аттрактор, если использовать терминологию синергетики). Вихревые образования эфира могут выходить на структуры-аттракторы и образовывать, зарождать системы. Эти процессы достаточно хорошо описываются в синергетике. Здесь необходимо уточнить некоторые положения синергетики: структуры-аттракторы – это не какие-то гипотетические образования среды (системы), а заложенные (оставшиеся) в ней сгустки информации о возможной структуре существования вполне определённой системы.

Как известно, человеческий ген несёт в себе информацию о развитии биологической системы – человека. Учёные-генетики утверждают, что им точно известно, за что отвечает ген. Но вряд ли это справедливо. Так как материя бесконечна, а они дошли до некоторого уровня знаний о ней, но её глубинные слои не познали. Можно предположить, что ген, используемый в растениях-трансмутантах, изучен. Но в каких условиях? В лабораторных условиях он допустим, исследован, но как он поведёт себя под воздействием или в соединении с другими генами (соединениями) на молекулярном уровне растений трудно предсказать.

Если рассматривать ген с информационных положений, выдвинутых ранее⁷, то он является “сгустком” информации – аттрактором, на который новая система – растение может выйти под внешним воздействием. Какими свойствами растение

будет обладать ещё, кроме уже известных, ответить пока затруднительно. Когда, в каком поколении, состоится этот выход на тот или иной аттрактор предположить трудно. Применительно к трансмутантам можно утверждать следующее. Их свойства, которые проявились сейчас, в частности жизнестойкость, пока проявились в первом, втором поколениях. Кроме того, ген обычно отвечает за несколько разноплановых свойств, часть из которых (вредных для человека) в первом или втором поколениях могут быть подавлены, а в последующих поколениях они проявятся как основные. Какие изменения произойдут с трансмутантами через 100 поколений и какие они обретут свойства? Вряд ли кто с уверенностью даст правильный ответ на эти вопросы априори.

Поэтому можно утверждать, что уверенность генетиков в безвредности этих растений и животных вряд ли обоснована. Ведь при попадании вместе с пищей человеку, животным, насекомым этот ген-аттрактор несёт информацию о человеке плюс информацию о растении. Здесь проявляется действие закона сохранения информации. Причём он переносит информацию ни о каком-то среднем здоровом человеке и среднем растении, а о конкретном человеке, о конкретном растении, информацию об этом человеке, об его жизни, жизни его предков (наследственная память), об его болезнях, наконец. Это равносильно смешиванию крови двух людей без определения их групп крови. Попадая в организм другого человека вместе с растением-трансмутантом аттрактор (ген) переносит информацию о предыдущих болезнях человека и растения. Самое опасное то, что

При попадании вместе с пищей человеку, животным, насекомым ген-аттрактор несёт информацию о человеке плюс информацию о растении. Здесь проявляется действие закона сохранения информации

⁷Романов П.С. *Информация и самоорганизация: эфиродинамический подход // Сознание и физическая реальность. 2000. Т. 5. № 1.*

информация эта передаётся на молекулярном уровне, а может быть и на более глубоком уровне. В этом случае срабатывает эффект гомеопатии – малая причина порождает большие следствия. Зачастую это “мина” замедленного действия срабатывает не сразу, а через несколько поколений. Пока нам известно о появлении бесплодия у насекомых и крыс⁸, у них период смены поколений по человеческим меркам очень мал. Как с этим вопросом обстоит дело у человека, мы сможем узнать лет через двадцать. То есть мы управляем не себя, а свои поколения. Ещё раз хотелось бы напомнить о том, что эти рассуждения опираются на закон сохранения информации и его следствия.

Коровье бешенство ещё одно яркое подтверждение отмеченного выше проявления закона сохранения информации в природе. Коров кормили комбикормами, в состав которых входили переработанные кости других животных. Наличие костей больного животного в муке привело к появлению нового вида заболевания, названного “коровьим бешенством”. Аттрактор, содержащий информацию о болезни (это мог быть вирус, соединение молекул), перешёл в организм здорового животного и послужил тем основанием, на котором была построена новая биологическая система – вирус, вызывающий болезнь коров.

Наличие гена человека в растениях опасно ещё с другой стороны. Да, пока эти растения противостоят существующим вирусам, грибкам, насекомым и т.п. Но природа не терпит пустоты.

Информация – это атрибут материи, а не идеальная субстанция и она не исчезает бесследно. Такие биологические системы научатся поедать человека

В ближайшем будущем появятся биологические системы (микробы, вирусы, насекомые и т.п.), которые будут поедать эти растения. Но раз в них есть ген человека, то это может привести к тому, что человек станет объектом их атаки. В первую очередь, пострадают люди, ухаживающие за трансмутантами. И тут самыми опасными будут не пчёлы, укусы которых может стать смертельным для человека, а микроорганизмы, которые, попав к человеку с пылью, при соприкосновении открытой кожи с расте-

нием, при вдыхании аромата цветов (аромат, запах тоже несёт информацию, он тоже материален), приведут к серьёзным заболеваниям человека. Ещё раз напомним, что информация – это атрибут материи, а не идеальная субстанция и она не исчезает бесследно.

Такие биологические системы научатся поедать человека. Ведь как указывалось ранее, развитие сложных систем начинается с момента флуктуации в среде, бифуркации этого процесса с выходом на вполне определённые, уже заложенные в среде структуры-аттракторы (сгустки информации о возможной структуре существования вполне определённой системы), на основе которых и образуются биологические системы.

Причём культурные растения будут скрещиваться с дикими. И самое страшное, что все эти вредные стороны экспериментов с человеческим геном проявятся не сразу, они принесут разрушительный эффект в последующих поколениях, сработает принцип гомеопатии. Может оказаться, что человечество, избежав экологической катастрофы от техногенной стороны своей деятельности, окажется в гибельном

⁸Ермакова И.В. ГМО могут стать чумой XXI века, или об опасности использования генетически модифицированных организмов в продуктах питания // Аграрная Россия. 2005. № 4.

положении от непродуманных действий генетиков. В один прекрасный день человечество может оказаться на нашей зелёной планете в качестве пищи для всех её обитателей, врагом всего живого на планете. Человек выпадет из биосферы Земли, потеряет связь со своей планетой. Он будет похож на инопланетянина, которому вреден даже воздух этой планеты, похож на аллергика, которому нельзя вдыхать аромат трав, цветов, лежать на траве, купаться в реках, озёрах, морях и других водоёмах Земли.

Реальны ли эти мрачные прогнозы? Учёные генетики с уверенностью заявляют, что опасности для человека нет. Но нет им веры. Нас уже убеждали в стопроцентной безопасности расщепления ядер и в безопасности использования ядерной энергии в мирных целях. Чернобыль – это предупреждение всем учёным, всем людям планеты быть крайне осторожными с теми открытиями, которые затрагивают основы мироздания и поэтому не могут не оказывать влияния на всю биосферу Земли.

Опасность заключается ещё и в том, что учёные генетики в своих доказательствах опираются на положения релятивистской, а не материалистической физики, не учитывают новых открытий и более совершенных теорий, в частности, эфиродинамики. Они не учитывают закона сохранения информации в своих исследованиях, не опираются на синергетику. Поспешность с обнародованием результатов, желание поскорее на их основе получить экономическую выгоду прослеживается во всех работах, связанных с трансмутантами.

Так, генетики утверждают, что лабораторные исследования показали: растения не опасны для человека. Возникает законный вопрос о временных рамках этих экспериментов. Проверка в течение нескольких поколений растений слишком краткосрочна, когда речь идёт о судьбе всего человечества. Жизнь показывает, что природа не терпит неразумного вмешательства. Что нужно делать?

Пока не поздно, необходимо запретить употребление в пищу продуктов, созданных из трансмутантов. Запасы их должны быть уничтожены.

Пока не поздно, необходимо запретить употребление в пищу продуктов, созданных из трансмутантов. Запасы их должны быть уничтожены. Но так как проводить исследования в этой области запретить трудно, да и не нужно, то эти исследования следует продолжать только в лабора-

ториях, под строгим контролем государственных и общественных организаций. Необходимо наложить запрет на распространение трансмутантов. Области, где эти растения высевались, где проживали генетически модифицированные животные, должны быть взяты под наблюдение экологами. Причём не только флора, но и фауна, и люди, проживающие на этой территории, должны находиться под пристальным присмотром со стороны специалистов.

Надо помнить, что человек не царь природы, а только её составная часть, только часть её биосферы. Необходимо относиться бережно и разумно к системе, в которой мы живём, если, конечно, мы хотим жить.

Непроизвольно возникает мысль, кто и с какой целью вложил в чью-то голову идею о создании растений и животных трансмутантов? Кто стоит за их распространением в России?

Пока не поздно, необходимо запретить употребление в пищу продуктов, созданных из трансмутантов. Запасы их должны быть уничтожены. исследования следует продолжать только в лабораториях, под строгим контролем государственных и общественных организаций