

Выращивание растений без солнечного света

Томас Гален Иеронимус^{a,b,c}

Было решено установить, может ли энергия солнца¹ переноситься посредством проводников. Для этого в 1931 году был сконструирован аппарат, представленный на рисунке 1. Была сооружена полка порядка шести футов² над поверхностью земли на южной стороне дома, где она могла находиться под лучами солнца. В части расположенного рядом подвала, где солнечные лучи полностью исключались, была построена другая полка. На полке в подвале были поставлены восемь деревянных ящиков, каждый из которых был размером четырех дюймов в длину, двух дюймов в ширину и полтора дюйма глубиной³, см. рисунок 2.

Нижняя часть этих ящиков, за исключением ящика N8, была покрыта внутри алюминиевой фольгой, которая была заземлена медным проводом к водопроводной трубе. Верхняя часть ящиков, снова за исключением ящика N8, была подобным образом покрыта алюминиевой фольгой, соединенной в каждом ящике медной проволокой с индивидуальной пластиной на наружной полке. Длина проволоки порядка восьми футов⁴, она покрыта черной резиновой изоляцией. Были использованы различные размеры и композиции этих пластин. Это сочетание пластин было помещено в каждый из ящиков, см. рисунок 3.

Эти ящики были наполнены на половину дюйма⁵ качественной землей, в которую были высажены десять одинаковых по размеру зерен овса (на рисунке 2 указана пшеница, прим. перев.), в две равномерные

^aПеревод с английского С.Кернбах, перевод выполнен по рукописи, предположительно из 1931г., предоставленной William D. Jensen.

^bВ некоторых работах, например П.Томпкинс 'Тайная жизнь растений', фамилия автора переводится как Хиеронимус, что по нашему мнению не передает правильное произношение на английском языке.

^cОригинальное название на английском языке: Thomas Galen Hieronymus 'Growing plants without sunlight', одна из известных публикаций в Journal of Borderland Research, Vol. 44, No. 03, 1988.

¹Здесь имеется в виду не обычное световое или тепловое излучение солнца, а некое особое излучение, которое обсуждалось в работах авторов-радиоников того времени. В этой работе к ней применяется наименование 'X-энергия', в более поздних работах автор называет ее 'элоптической' энергией. Эта тема тесно перекликается с солнечными 'Z-лучами' Чижевского и 'высокопроникающим' излучением Турлыгина. Предполагается, что эти советские и американские авторы не знали о работах друг друга, см. больше в *исторической справке*, прим. перев.

²порядка 1.8 метра, прим. перев.

³порядка 0.1x0.05x0.04 метра³, прим. перев.

⁴порядка 2.4 метра, прим. перев.

⁵порядка 1.2 см., прим. перев.

рядки. Зерна были покрыты землей на пять восьмых⁶ дюйма, см. рисунок 2. Ящики поливались одинаковым количеством воды и находились постоянно в темноте, за исключением короткого периода времени, когда производилась проверка состояния растений во время полива при свете фонарика.

Несколько зерен не взошли, и эти зерна демонстрируют случайное распределение. Ростки появились во всех ящиках приблизительно в то же самое время. Эксперимент был прекращен, когда наиболее высокое растение было порядка двух дюймов⁷ в высоту. Результаты роста показаны в таблице I.

Как показали эти результаты, некая солнечная энергия, необходимая для роста и зеленого цвета растений, может быть передана посредством изолированных

⁶порядка 1.6 см., прим. перев.

⁷порядка 5.0 см., прим. перев.

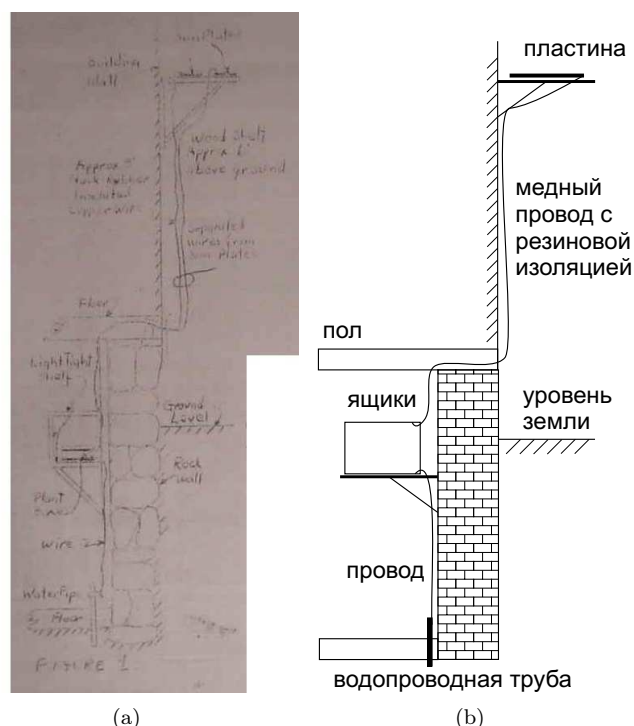


Рис. 1. Общая схема эксперимента Иеронимуса по переносу 'X-энергии' солнечного излучения посредством проводников (в оригинальной рукописи подписи под картинками отсутствуют, прим. перев.). (а) Оригинальный рисунок из рукописи; (б) Рисунок, воспроизведенный переводчиком.

Таблица I

Ящик N:	Пластина на солнце	Пластина в ящике	Результат роста
1	2x4 бронза	2x4 алюминий*	все растения в ящиках 1-3 показали приблизительно одинаковый рост, выглядели нормально зелеными
2	2x4 алюминий*	”	”
3	2x4 гальваниз. железо	”	”
4	4x4 алюминий*	”	эти растения были выше ростом, чем в ящиках 1-3
5	4x8 ”	”	”
6	8x8 ”	”	эти растения были зеленые и крепкие, но выглядели сгоревшими
7	8x16 ”	”	”
8	нет	нет	первые сочленения нормальные, следующие сочленения очень тонкие, анемичные и вялые. Зеленый цвет не образовался.

*в исходном документе указаны сокращения 'Al.' для излучающей пластины, 'Al. sheet', 'Al. plate' для приемной ('аккумулирующей') пластины. Предполагается, что речь идет об алюминиевых пластинах различных размеров для 'аккумулятора' (размеры указаны в дюймах). Однако в тексте и на подписях в картинках автор указывает, что речь идет об алюминиевой фольге для излучающей пластины. Судя по рисункам, медный провод присоединялся к алюминиевой фольге обычным шурупом, вкрученным в дерево, на которой находилась фольга. Автор не описывает, почему он выбрал именно алюминиевые – а не какие-либо другие – пластины в сочетании с медными проводниками, и использовалась ли фольга или более толстый алюминиевый материал для приемной пластины, прим. перев.

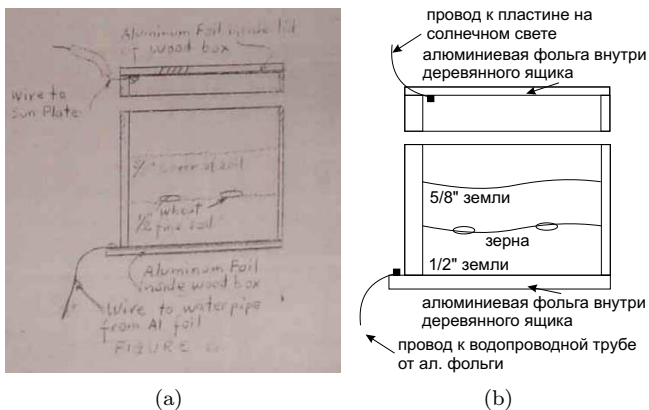


Рис. 2. Конструкция ящика с растениями. (а) Оригинальный рисунок из рукописи; (б) Рисунок, воспроизведенный переводчиком.

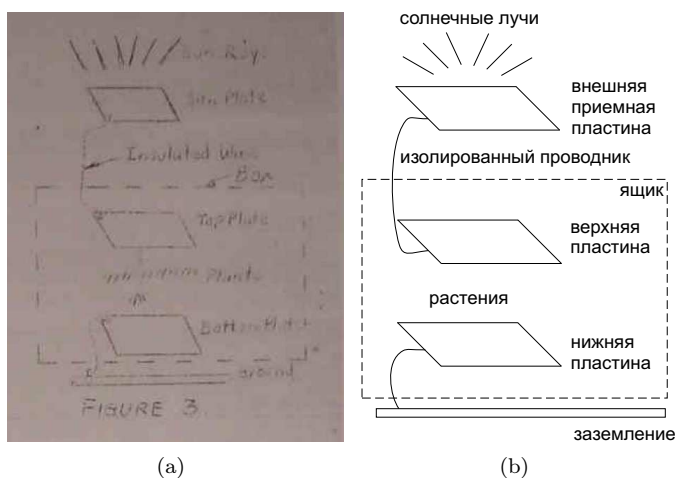


Рис. 3. Схема расположения приемной, излучающей и заземляющей пластин. (а) Оригинальный рисунок из рукописи; (б) Рисунок, воспроизведенный переводчиком.

медных проводников. Также показано, что наилучшие результаты получены для пластины-аккумулятора (находящейся под излучением солнца) размером не менее чем в половину меньше и не более чем два раза больше, чем размер пластины-излучателя (находящейся над растениями). Если пластина-аккумулятор меньше, растения показывают симптомы недостаточности, если она слишком большая – растения выглядят сгоревшими.

Очевидно, что энергия, достигающая растений посредством проводников, не является солнечным светом, поскольку известные формы света не могут переноситься проводниками. Можно предположить, что эта энергия может иметь некую форму 'частот' X-энергии, дискутируемую в последующих статьях. Если это так, то выше указанные результаты показывают, что растения могут быть использованы, чтобы детектировать и измерять эту X-энергию. Поэтому, дальнейшие эксперименты должны быть проведены, чтобы определить:

- 1) какие вещества являются проводниками, изоляторами и излучателями этой энергии;
- 2) насколько она имеет сходство с электрической энергией, т.е. как она реагирует на катушки, сопротивления, воздушные конденсаторы, усилители, время-задающие устройства и т.д.;
- 3) насколько она может использоваться как носитель специфических частот: например X-энергия из медикаментов и других веществ;
- 4) насколько она достаточна, без обычного солнечного света, для нормальной жизнедеятельности растений и достижения ими зрелого состояния;
- 5) могут ли быть найдены другие источники X-энергии, отличные от солнечного света, которые также будут способствовать росту растений.

Историческая справка и комментарий переводчика. Томас Гален Иеронимус (род. 21 ноября 1895 в г. Вальпарисо, штат Индиана, США; умер 21 февраля 1988 в г. Клейтон, Джорджия, США) – один из основоположников технологической радионики. По образованию инженер, специалист в области радиосвязи. Иеронимус был старшим сыном фермера Джеймса Фредерика и его жены Мэтти Джером (урожденная Татум), имел три сестры. Будучи подростком, он присоединился к бойскаутам и обнаружил свою страсть к телеграфии. Считается, что уже в 1911 году, т.е. в 16 лет, он разработал свою беспроводную телеграфную станцию. В 17 лет он вступил радистом в Национальную гвардию США. В Первой мировой войне служил во Франции. После войны Иеронимус работал главным инженером на подземной электрической подстанции.

Широкую известность Иеронимус получил в области радионики. Еще в 1930 году он работал над усовершенствованием радионического устройства 'Pathoclast', разработки J.W. Wigglesworth, а позже он развивал свои собственные модели устройства. Мы находим многие элементы, например использование воздушных конденсаторов, во всех разработках Иеронимуса, даже из 80х годов, когда уже были известны более современные электронные компоненты. Более того, двухконденсаторная система Иеронимуса – так называемая TDR-System ('Two Dial Rates'-System) – считается одной из наиболее популярных систем в США. В 1938 Иеронимус открывает 'Радиационную лабораторию' (Radiation Laboratory) в Канзас-Сити для производства и продажи собственного оборудования. Наиболее известным устройством Иеронимуса является *Анализатор*, на который он получил патент США N 2482773 с приоритетом от 1946 г. Существуют три версии этого прибора, транзисторная конструкция повторена также некоторыми из его современных последователей.

Экспериментируя с предполагаемой 'X-энергией', Иеронимус обнаружил, что она имеет свойства света, т.е. подвергается изменению под действием призм, и также некоторые электрические свойства, например взаимодействует с электронными компонентами. Он дал ей имя *элоптическая*, как сокращение от слов 'эл' – электрическая, и 'опти' – оптическая. Иеронимус развивал технологическую линию радионики, считая что 'элоптическая' энергия, хотя и может взаимодействовать с сознанием оператора, является тем не менее независимой физической величиной. В своих работах, Иеронимус большое внимание уделял применению радионики в сельском хозяйстве, в биологии и в 'удаленном зондировании' (в США применение радионики в медицине запрещено законодательно). Например, Иеронимус передавал информацию о состоянии здоровья американских астронавтов, полученную методом 'дистанционного зондирования'.

Необходимо обратить внимание на формулировку 'энергия может иметь некую форму 'частот' X-энергии'. Одна из основ радионики заключается в идее 'частотных резонансов', которые находятся с помощью

Dials – шкал на основе переменных резисторов, конденсаторов или других элементов. Согласно заявлению различных авторов, эти 'частоты' оказывают чрезвычайно селективное влияние на биологические системы. В современном контексте, слабые и сверхслабые ЭМ поля определенных частот также биологически активны. Можно предположить, что в эксперименте Иеронимуса был образован селективный резонансный LC контур, в результате которого происходило воздействие на растения. Однако не совсем понятно образование нормального зеленого цвета растений в полной темноте, поскольку только низшие организмы, например некоторые бактерии, водоросли, мхи, способны синтезировать хлорофилл при полном отсутствии света. К сожалению, ни репликационные, ни двойные слепые эксперименты на эту тему переводчику не известны. Возможно кто-то из читателей возмет на себя труд повторить этот несложный эксперимент.

В целом, радионика была почти не известна в СССР. Однако работы Иеронимуса имели свои параллели в Советском Союзе, хотя нужно исходить из того, что ни советские авторы, ни Иеронимус не знали друг о друге. Например, Турлыгин в довоенное и послевоенное время проводил эксперименты с 'высокопроникающим' излучением от экстрасенсов, и также установил, что это излучение имеет некоторые электрические и оптические свойства. Описанный в этой статье эксперимент Иеронимуса перекликается с эффектом Чижевского-Вельхова (изменение активности бактерий за некоторое время до изменений солнечной активности) и гипотезой Чижевского о 'Z-лучах', испускаемым солнцем. Сходные результаты в этих независимых исследованиях привлекают внимание.

Факт передачи этой 'формы энергии' посредством проводников вызывает интерес в историческом контексте. Еще в приборах и экспериментах Месмера и Райхенбаха использовались металлические проводники в качестве 'волноводов'. Как основоположник радионики А. Абрамс, так и дальнейшие авторы, например Р. Драун или Дж. де ла Уорр, использовали металлические провода и электронные компоненты в своих устройствах. Использование металлических и диэлектрических 'волноводов' можно также обнаружить в многочисленных генераторах 'высокопроникающего' излучения, разработанных в СССР с 80х годов прошлого века. Можно предположить, что технология использования 'волноводов' для канализации 'высокопроникающего' излучения имеет репликационную природу, т.е. после экспериментального подтверждения, она адаптировалась в устройствах следующих поколений.

Дальнейшая литература

The Story of Eloptic Energy, The Autobiography of an advanced Scientist Dr. T. Galen Hieronymus, The Institute of Advanced Science, P.O. BOX 109, Lakemont, Georgia, 30552.

Russell, Edward W., Report on Radionics, Saffron Walden: The C. W. Daniel Company Limited, 1997.

С. Кернбах, Краткий обзор нетрадиционных исследований в СССР и России, ЖФНН, 3, 2014.