

Букалов А. В.

## ВЛИЯНИЕ КОСМОФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ НА ВОДУ И ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН

*Физическое отделение Международного института соционики,  
ул. Мельникова, 12, г. Киев-050, 04050, Украина; e-mail: [boukalov@gmail.com](mailto:boukalov@gmail.com)*

Исследовано изменение биогенных свойств воды, активированной во время солнечного затмения методом встряхивания, в том числе с использованием железного и алюминиевого экранов. Обнаружена пониженная всхожесть и прорастание семян пшеницы на такой воде. Особенно низкую биологическую активность (17% от контроля) показала вода, экранированная алюминиевым экраном. Обсуждается существование взаимодействий (частиц) неэлектромагнитной природы, взаимодействующих с водными кластерами.

*Ключевые слова:* активация воды, солнечное затмение, металлический экран, прорастание семян, левионы.

Целью настоящей работы было исследование воздействия факторов солнечного затмения 22 июля 2009 г. на физико-химические свойства воды и проверка биологической активности такой воды.

Вода разливалась в 8 плотно закрытых стеклянных сосудов. Из них 1 стеклянный сосуд помещался в железный сосуд с толщиной стенок 1 мм, который играл роль железного (*Fe*) экрана. Второй сосуд был покрыт одним слоем алюминиевой фольги, также игравшей роль экрана (*Al*).

Известны многочисленные эксперименты по выращиванию различных культур бактерий в железных и алюминиевых экранах. В железных экранах, экранировавших магнитное поле Земли, культуры бактерий погибали в течение нескольких суток, а в алюминиевых развивались. Однако не исследовалось влияние экранов на воду, которая усваивается живыми организмами.

Солнечное затмение 22 июля 2009 г. проходило полосой от севера Индии и Китая до Тихого океана. Начало затмения 0.50.52 GMT, максимум 3.35.19 GMT, окончание 4.18.00 GMT.

Эксперименты проводились вне зоны затмения, в г.Киеве (Украина), в ночное время. С 23.50.00 GMT (за час до начала затмения) до 10.00.00 GMT.

Предполагалось, что космофизические возмущения, связанные с взаимодействиями в системе Земля–Луна–Солнце, могут оказать влияние на свойства воды. Ряд исследований [1, 2, 8] показывают необычность физических эффектов во время затмений. При этом, в силу того, что опыты проводились за несколько тысяч километров от полосы затмения и в ночное время, факторы локального ионосферного возмущения, характерные для дневного затмения (из-за смены режимов воздействия солнечного излучения после перекрытия Солнца Луной) **отсутствовали**.

С целью увеличения чувствительности воды как системы, она приводилась в неравновесное, возбужденное состояние путем механического встряхивания и взбалтывания сосудов:

- 1) за один час до начала затмения — момента касания лунной тени поверхности Земли в Азии (*контроль-1*);
- 2) в момент начала затмения, или касания лунной тени Земли (*начало*). Встряхивание начиналось за 2,5 мин до начала затмения и заканчивалось через 2,5 мин после начала, с тем, чтобы водная система находясь в неравновесном, активированном состоянии могла получить начальное воздействие возможного космофизического возмущения, если такое существовало;
- 3) во время, близкое к максимуму затмения, встряхиванию и взбалтыванию подвергались сосуды, экранированные стальным (*Fe*) и алюминиевым (*Al*) экранами и один сосуд без экранов (*стекло*);
- 4) через 6 часов после окончания затмения (в 10.00.00 GMT) встряхивался стеклянный сосуд с водой (*конец*);

5) использовался также один контрольный сосуд с водой, не подвергавшейся встряхиванию (контроль-2).

Далее, полученная вода через сутки была использована для проращивания семян пшеницы и полива ростков на протяжении последующих 14 дней.

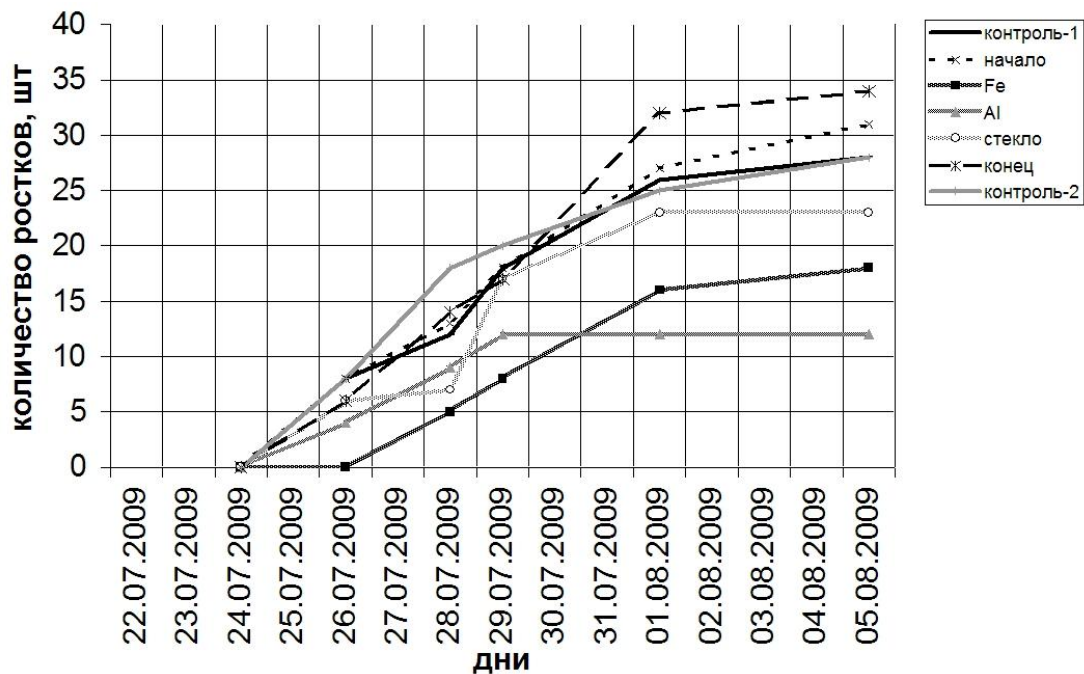


Рис. 1. Динамика появления проростков на воде из различных сосудов.

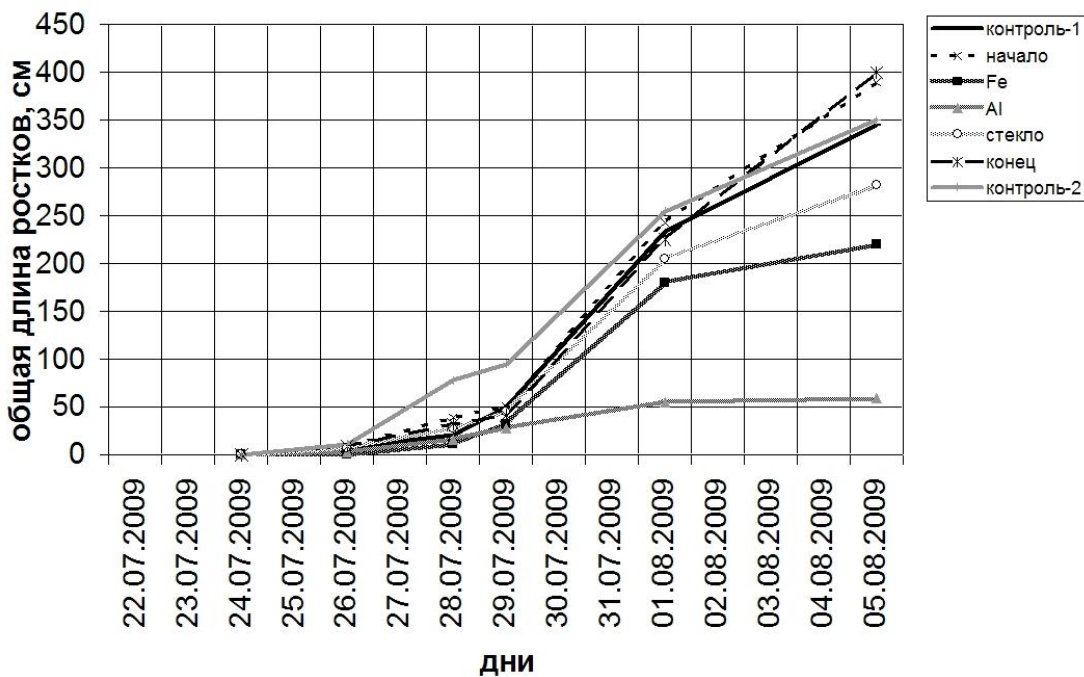


Рис. 2. Изменение суммарной длины проростков в зависимости от используемой воды.

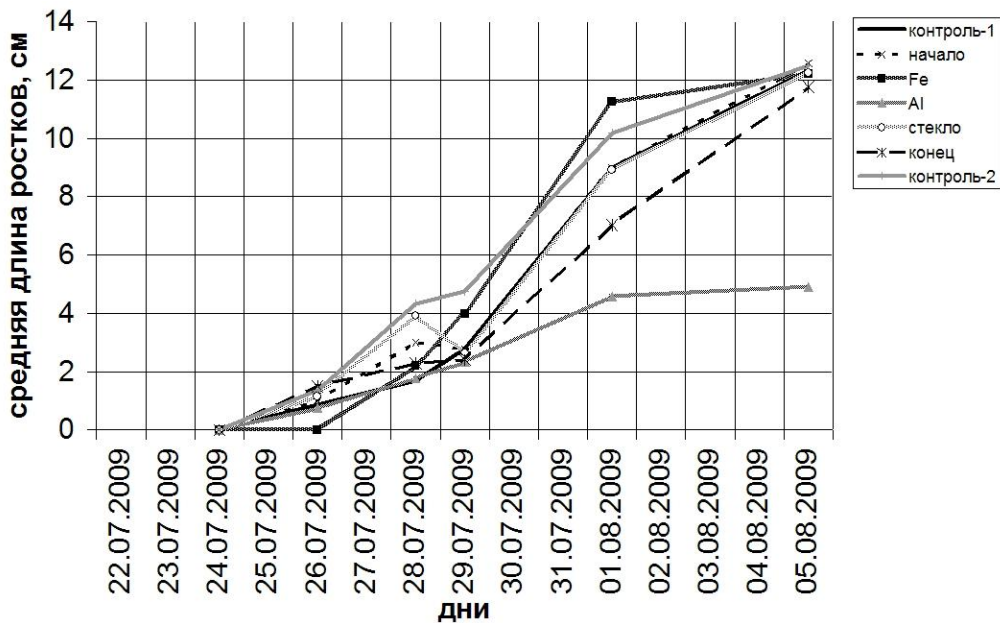


Рис. 3. Динамика средней длины проростков в каждом опыте.

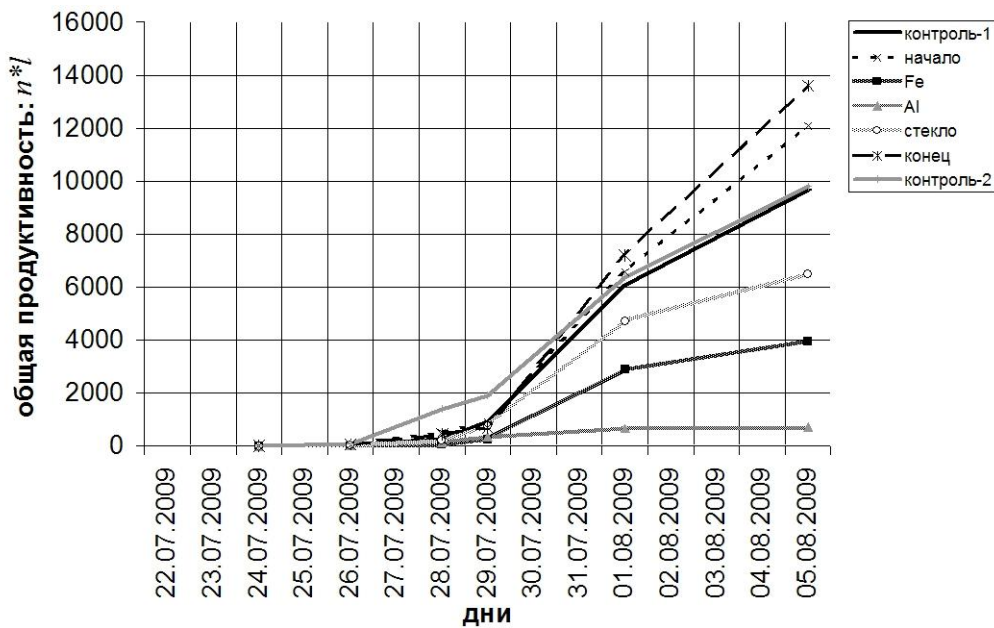


Рис. 4. Показатель произведения суммарной длины проростков на их число в зависимости от воды для полива.

Таблица 1.

№	прим	дата1	к-во1	дли-на1	дата2	к-во2	дли-на2	дата3	к-во3	дли-на3	дата4	к-во4	дли-на4	дата5	к-во5	дли-на5
1	контроль-1	26.07	8	7	28.07	12	20,5	29.07	18	50	01.08	26	234	05.08	28	345
2	начало	26.07	8	8	28.07	13	39	29.07	18	50	01.08	27	243	05.08	31	390
3	Fe	26.07	0	0	28.07	5	11	29.07	8	32	01.08	16	180	05.08	18	220
4	Al	26.07	4	3	28.07	9	16	29.07	12	28	01.08	12	55	05.08	12	59
5	стекло	26.07	6	7	28.07	7	27,5	29.07	17	45	01.08	23	205	05.08	23	282
6	конец	26.07	6	9	28.07	14	32	29.07	17	41	01.08	32	225	05.08	34	400
7	контроль-2	26.07	8	11	28.07	18	78	29.07	20	95	01.08	25	255	05.08	28	350

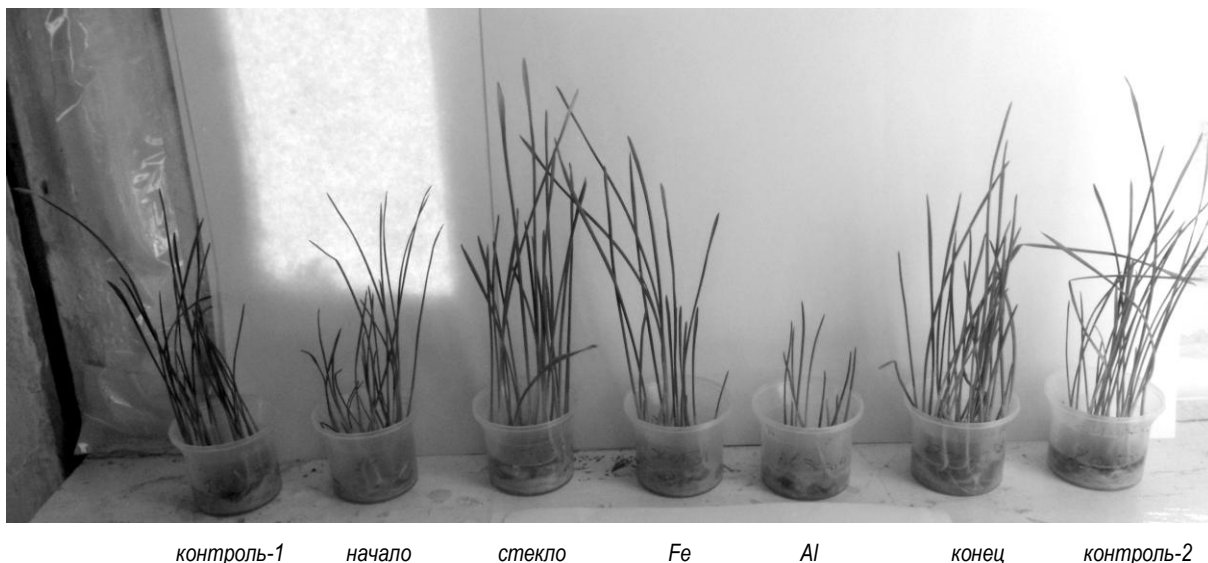


Фото 1. Так выглядели проростки 2-го августа 2009 г.

#### Результаты:

Обнаружено (табл. 1, рис. 1–4), что на 14-й день всходы пшеницы, выросшие на воде, которая встряхивалась во время начала затмения, по количеству проростков на 10%, а по их длине на 13% превышали контрольные. Всходы на воде, которая встряхивалась во время затмения, дали неожиданные результаты. Вода без экрана — показатель прорастания и длины проростков на 20% ниже контроля. Вода в железном экране — зерна проросли на 36 часов позже всех остальных, их число составляло 64% от контрольных при длине 64% от контрольных. Вода в алюминиевом экране — количество проростков составило 43% от контроля, длина — всего лишь 17% от контроля; при этом эти проростки первые 6 дней опережали предыдущие (на воде в железном экране), а затем остановились в росте, в отличие от всех остальных семян. Заметим, что особая роль алюминиевых экранов описывалась в работах ряда авторов, в том числе и в наших [1, 2, 3].

Характеристики ростков пшеницы, выросших на воде, которая встряхивалась до затмения (контроль), и на воде без встряхивания практически одинаковы. Количество проростков, выросших на воде, встряхивавшейся через 6 часов после затмения, превышала контроль на 21%, а их длина превысила контрольные на 16%.

Таким образом, **вода, подвергавшаяся активации методом встряхивания во время солнечного затмения, обладает пониженной биологической активностью и не является полезной.** Заметим, что в традициях ряда народов мира считается, что пища, приготовленная во время затмения, вредна для организма. По-видимому, интенсивные физические нагрузки, упражнения и движения также неблагоприятны для организма, так как любой живой организм на 70–80% состоит из воды. С этим может быть связан и ряд культурно-религиозных традиций в странах Азии — встречать затмение в состоянии минимального мышечного движения, в медитации и пр.

Полученные парадоксальные результаты по использованию *Fe* и *Al* экранов позволяют предположить существование как минимум двух агентов — частиц или излучений, — воздействующих при космофизических возмущениях, вызванных взаимодействиями Солнца, Луны и Земли, на воду, которая подвергалась встряхиванию, и ее структуру — электромагнитной и неэлектромагнитной природы. Один агент (например, магнитное поле Земли, другие электромагнитные излучения) частично экранируется железом, второй — алюминием. Вероятно, эти поля или частицы взаимодействуют со структурой воды, ее кластерами и таким образом участвуют в биохимических процессах, что оказывает свое влияние на подавление или ускорение роста растений.

В объяснение физической природы этих агентов можно высказать следующую гипотезу. С точки зрения сформулированной автором левионной теории [4–7] — теории фермионных

конденсатов легких элементарных частиц, участвующих в обеспечении жизнедеятельности организмов, такие левионы, как фионы  $f^{\pm}$  и кионы  $k^{\pm}$  должны участвовать в росте и функционировании проростков. Наличие алюминиевого экрана частично препятствует накоплению необходимого количества фионов и кионов во встряхиваемой воде во время затмения. Возможно, алюминий частично поглощает эти частицы, когда они находятся в свободном, несвязанном состоянии. В силу этого становится понятным, почему проростки, поливавшиеся водой под  $Al$  экраном, вначале росли интенсивно, а затем остановились в развитии. На начальной фазе развития участие фионов и, особенно, кионов менее значимо. И после истощения уже уменьшенного количества фионов и кионов в воде, их просто стало недостаточно для обеспечения дальнейшего роста и развития проростков, поскольку полноценная левионная фион-кионная структура, характерная для растения, не могла сформироваться.

Заметим, что подобное воздействие лунного затмения на воду и проращение семян нами пока не обнаружено. Не обнаружено и воздействие встряхивания на воду вне периода затмения: такие опыты проводились через неделю после солнечного затмения.

По-видимому использование экранов из различных материалов в последующих экспериментах позволит уточнить физические свойства полей и их взаимодействий, проявляющихся при космофизических возмущениях во время солнечных затмений и иных космопланетарных событий.

#### **Л и т е р а т у р а :**

1. *Казначеев В. П., Трофимов А. В.* Очерки о природе живого вещества и интеллекта на планете Земля. — Новосибирск: «Наука», 2004. — 312 с.
2. *Лупичев Н. Л.* Электропунктурная диагностика, гомеотерапия и феномен дальнего действия. — М., Ирис, 1990. — 136 с.
3. *Букалов А. В.* Аномальное изменение интенсивности  $\beta$ -распада во время солнечного затмения 29 марта 2006 г. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2006. — № 1. — С. 35–38.; // Тезисы докладов VII Международной крымской конференции «Космос и биосфера», 1–6 октября, 2007. — К., Издатель В.С. Мартынюк, 2007. — С. 52–53.
4. *Букалов А. В.* Физика сознания, мышления и жизни. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2007. — № 1. — С. 5–33.
5. *Букалов А. В.* О возможности существования бозе- или ферми-конденсатов темной энергии, нейтрино и иных частиц темной материи. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2007. — № 3. — С. 50–53.
6. *Букалов А. В.* Квантовые тела живых организмов и появление жизни. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2007. — № 4. — С. 5–11.
7. *Букалов А. В.* Иерархия структур из элементарных частиц в организации живой материи // Тезисы докладов VIII Международной крымской конференции «Космос и биосфера», 28 сентября–9 октября, 2009. — К., Издатель В.С. Мартынюк, 2009. — С. 271–273.
8. *Пугач А. Ф.* Наблюдения астрономических феноменов с помощью крутильных весов. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2009. — № 2. — С. 30–51.

*Статья поступила в редакцию 12.10.2009 г.*

*Boukalov A. V.*

#### **The influence of cosmophysical factors of the Solar eclipse on water and germination of seeds**

The change of biogenic properties of the water, activated during the solar eclipse by a method of shaking a method, including with the use of ferrous and aluminium screens, is investigated. It is found out the lowered germination capacity and germination of seeds of wheat on such water. The water, screened an aluminium screen, has shown especially low biological activity (17% from control). Existence of interactions (particles) of non-electromagnetic nature, dealing with water clusters, comes into question.

*Keywords:* water activation, solar eclipse, the metal screen, germination of seeds, levions.