КОСМОС И БИОСФЕРА

УДК 573+577.38+577.356+577.359

Букалов А. В.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СОЛНЕЧНОГО ЗАТМЕНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭКРАНОВ НА ВОДУ И ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН

Международный институт соционики, ул.Мельникова, 12, г.Киев-50, 04050, Украина
e-mail: *boukalov @gmail.com*

Исследовалось воздействие космофизических факторов солнечного затмения 22.07.2009 на воду, которая встряхивалась, и на прорастание семян на этой воде. Вода встряхивалась в стальных и алюминиевых экранах, а также без них. Обнаружено значительное различие во всхожести семян и их прорастании в зависимости от материала экрана и фазы затмения, во время которой происходило встряхивание воды. Показано, что применение одного и четырех слоев алюминия даёт совершенно противоположные результаты по всхожести семян: один слой алюминиевой фольги угнетает всхожесть, четыре слоя — стимулируют её. При этом дополнительные стальные экраны качества этой картины не изменяют, а только «сдвигают» величину всхожести. Это также свидетельствует о неэлектромагнитном характере физического агента, воздействующего на свойства водной системы, всхожесть и прорастание семян, поскольку стальной экран резко ослабляет воздействие внешних магнитных и электрических полей различной природы. Поэтому алюминиевые экраны играют особую роль в экранировании и удержании некоторого физического агента — предположительно легких элементарных частиц, левионов — фионов или кионов.

Ключевые слова: солнечное затмение, свойства воды, квантовые конденсаты, левионы, экранирование.

В предыдущих исследованиях нами было обнаружено влияние солнечного затмения 22.07.2009 на воду и прорастание семян на этой воде [0, 2]. При этом была выявлена специфическая роль экранов, особенно алюминиевых, на ростки пшеницы. Настоящая работа посвящена дальнейшим исследованиям воздействия физических факторов частного солнечного затмения 118 сароса, происходившего 01.06.2011, на воду и прорастание семян. Отметим, что само затмение, как и предыдущее, не наблюдалось в месте проведения экспериментов (Киев) зона его наблюдения — Арктика и Северо-Восток России — была удалена на несколько тысяч километров, что исключало влияние локальных факторов, связанных с возмущениями в атмосфере и ионосфере при прерывании потока солнечной радиации Луной. При том затмение происходило в ночное время, за что и получило название «Полуночное».

Вода в стеклянных сосудах, без экранов и с экранами — стальным (*Fe*) и алюминиевыми из одного слоя алюминиевой фольги (*Al*1) и из четырёх слоёв фольги (*Al*4), а также *Al*1 и *Al*4 в дополнительных стальных экранах (*Al*1+*Fe* и *Al*4+*Fe*), встряхивалась на протяжении 15 минут в трёх сериях опытов: 1) за 30 мин до начала солнечного затмения 01.06.2011; 2) от начала касания тенью Луны земной поверхности и 3) в максимальной фазе солнечного затмения. В контроле находилась вода в сосудах без экрана, а также с экранами *Al*1, *Al*4, *Al*1+*Fe* и *Al*4+*Fe*.

Обнаружено, что экранирование воды стальным экраном в контроле (без встряхивания) даёт на 4-й день прорастания ростков 52% ростков и 43% их суммарной длины от простого контроля (вода в стекле), на 9-й день — соответственно 68% и 31%. Экран *Al*1+*Fe*-contr на 4-й день даёт 69,5% и 56,4%, а на 9-й день — соответственно 89% и 89%. При этом экран *Al*4+*Fe*-contr показал максимальное угнетение прорастания семян — на 4-й день 21,7% и 8,2%, на 9-й день 21,4% и 5,35%.

Алюминиевые экраны для максимума затмения дают минимальный рост по сравнению с контролем и предыдущими фазами.

Вода с *Al*1-max даёт на 4-й день 39% и 17,64%, на 9-й день 60,7% и 33% от контроля.

Вода с *Al*4-max даёт на 4-й день 30,4% и 14,1%, на 9-й день 28,6% и 13% от контроля.

Неэкранированная вода *Glass-max* даёт на 4-й день 39,1% и 21,76%, на 9-й день 60,7% и 32,9% от контроля.

Стальной экран *Fe-contr* даёт 52,17%, 20% (4-й день) и 67,85%, 31,27% (9-й день).

Стальной экран *Fe-max* даёт 60,86%, 56,47% (4-й день) и 69,56%, 47,7% (9-й день). При этом сочетания экранов *Al*1+*Fe-max* и *Al*4+*Fe-max* дают прорастание, близкое к неэкранированной воде.

Экран из четырёх слоёв алюминиевой фольги показал наиболее парадоксальные результаты: при максимуме затмения *Al*4+*Fe-max* препятствует росту растений, и количество ростков практически не изменяется. Близкими свойствами обладает вода в экранах *Al*4+*Fe* без встряхивания (*Al*4+*Fe-contr*). Но вода в тех же экранах при встряхивании даёт результаты, близкие к максимуму.

При этом экран *Al*4 при встряхивании во время начала затмения даёт абсолютный максимум по прорастанию — 108,7% и 131,76% на 4-й день и 125% и 131,7% на 9-й день, соответственно.

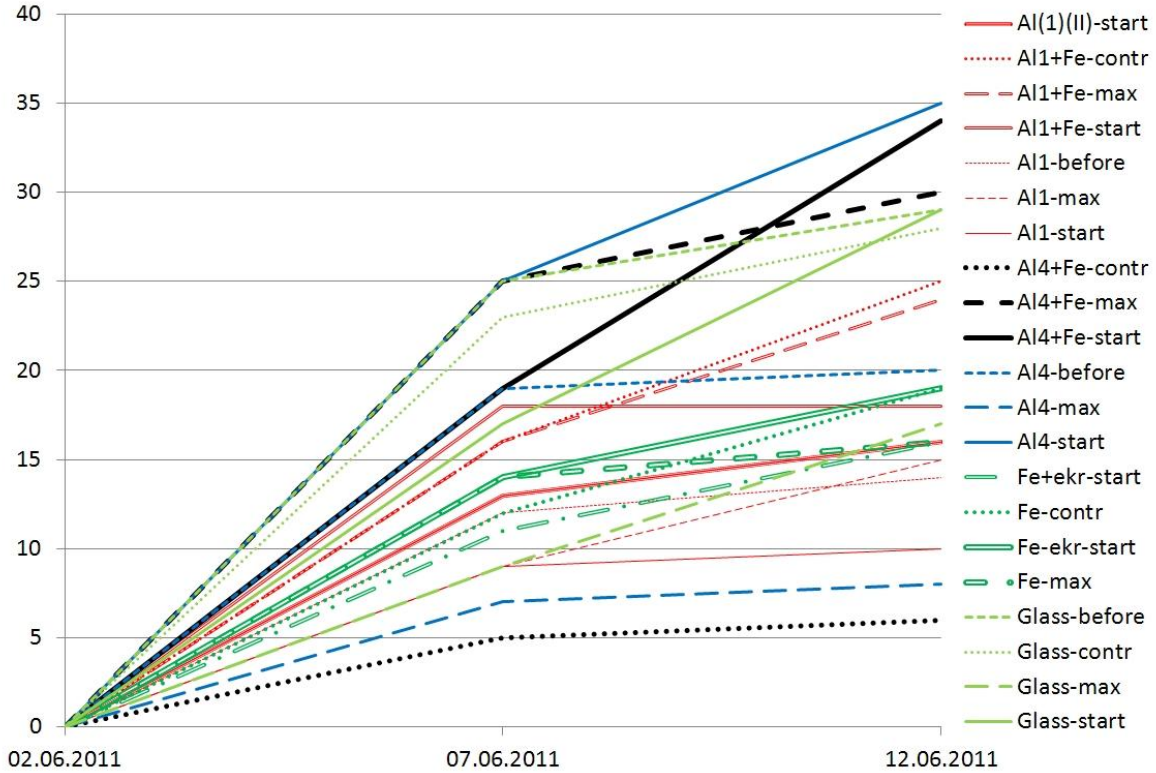

Рис. 1. Количество проростков в различных сериях опытов.

Таким образом, один слой алюминия, экранирующий воду, даёт воздействие, которое просто блокирует некий биогенный агент (предположительно – левионный [1, 2]). 4 слоя алюминиевой фольги дают гораздо более сложную динамику воздействия неких полей на воду, в том числе – в сочетании со стальным экраном.

Итак, анализ показывает, что применение одного и четырех слоев алюминия даёт совершенно противоположные результаты по всхожести семян: один слой алюминиевой фольги угнетает всхожесть, четыре слоя — стимулируют её. При этом дополнительные стальные экраны качества этой картины не изменяют, а только «сдвигают» величину всхожести. Это также свидетельствует о неэлектромагнитном характере физического агента, воздействующего на свойства водной системы, всхожесть и прорастание семян, поскольку стальной экран резко ослабляет воздействие внешних магнитных и электрических полей различной природы. Поэтому алюминиевые экраны играют особую роль в экранировании и удержании некоторого физического агента — предположительно легких элементарных частиц, левионов — фионов или кионов [3], которые могут взаимодействовать с электронами и протонами воды и биологических объектов как электромагнитным, так и специфическим, особым, неэлектромагнитным об-

разом. При этом их масса оценочно меньше электронной приблизительно в $1{,}8 \cdot 10^3$ и $3{,}6 \cdot 10^6$ раз соответственно.

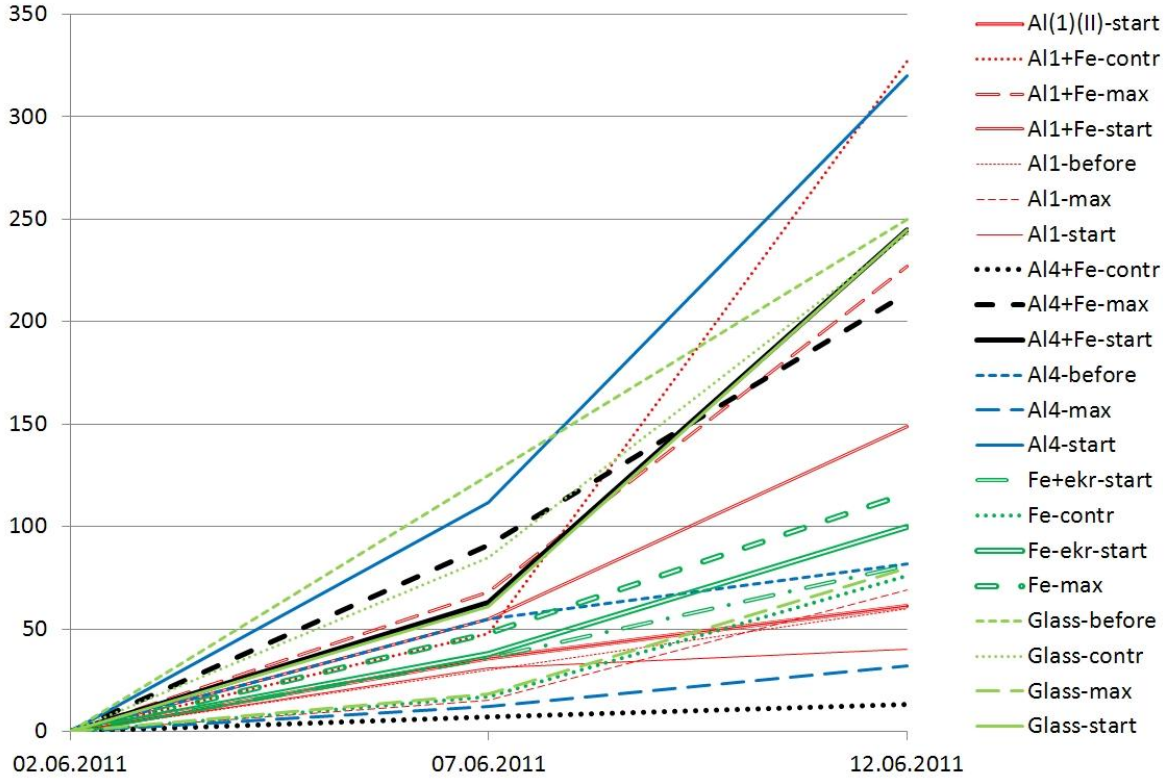

Рис. 2. Суммарная длина проростков в различных сериях опытов.

Квантовые конденсаты этих частиц могут играть особую роль в биологических процессах, начиная с клетки, образуя квантовые структуры биологических объектов. Вероятно, такие частицы взаимодействуют и с водными растворами, образуя кластеры при накоплении в них. Поэтому вода, обогащенная кластерами фионов и кионов, обладает стимулирующим действием на биологические системы, включая семена, а вода, обедненная такими структурами, оказывает угнетающее воздействие на жизнедеятельность, что и сказалось на всхожести и прорастании семян. Условия солнечного затмения в сочетании с созданием неравновесных условий при встряхивании воды, вызывают возмущения, которые нарушают сложившийся гомеостаз, и позволяют этим эффектам проявиться.

Отметим также, что многослойные алюминиевые экраны на круглой стеклянной посуде по своей структуре фактически образуют цилиндрическую камеру, похожую по своей конфигурации на так называемые «зеркала Козырева» и подобные им устройства, которые демонстрируют многочисленные необычные биогенные, энергетические и психические эффекты [4]. Таким образом сочетание многослойных экранов, в том числе из разных металлов, даёт ключ к изучению ряда биогенных эффектов и физических факторов, их вызывающих, в жидкостях и живых организмах.

Литература:

1. *Букалов А. В.* Влияние космофизических факторов солнечного затмения на воду и прорастание семян // Космос и биосфера. — 2009. — С. 68-69.
2. *Букалов А. В.* Влияние космофизических факторов солнечного затмения на воду и прорастание семян. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2009. — № 3. — С. 10–14.
3. *Букалов А.В.* Физика сознания, мышления и жизни. // Физика сознания и жизни, космология и астрофизика. — 2007. — № 1. — С. 5–33.
4. *Казначеев В. П., Трофимов А. В.* Очерки о природе живого вещества и интеллекта на планете Земля. — Новосибирск: «Наука», 2004. — 312 с.

Статья поступила в редакцию 05.07.2011 г.

Bukalov A.V.

Influence of factors of a solar eclipse and metal screens on water and germination of seeds

In our previous researches the influence of a solar eclipse on 07/22/2009 on water and germination of seeds on this water [1, 2] was shown. Thus the specific action of screens, especially aluminum, on wheat sprouts has been revealed. The present work is devoted to the further researches of influence of physical factors of a solar eclipse on 06/01/2011 on water and germination of seeds. Water in glassware, without screens and with screens — steel (Fe) and aluminum in one layer of an aluminum foil (*Al*1) and in 4 layers (*Al*4), and also *Al*1 and *Al*4 with additional steel screens (*Al*1+*Fe* and *Al*4+*Fe*), was shaken up during 15 minutes in 3 series of experiments: 1) for 30 min prior to the beginning of a solar eclipse on 06/01/2011; 2) from the beginning of a contact the shade of the Moon with the Earth surface and 3) in the maximum phase of a solar eclipse. In control there was water in glassware without screen, and also with screens *Al*1, *Al*4, *Al*1+*Fe* and *Al*4+*Fe*. It was revealed that water shielding by the steel screen in control (without shaking) gives on 4th day of sprouts germination 52% of total value of sprouts and 43% of their total length from simple control (water in a glass), on 9th day accordingly 68% and 31%. Screen *Al*1+*Fe-contr* on 4th day gives 69.5% and 56.4%, and on 9th day accordingly 89% and 89%. Thus screen *Al*4+*Fe-contr* has shown the maximum oppression of seeds germination: on 4th day 21.7% and 8.2%, and on 9th day 21,4% and 5,35%. Aluminum screens for an eclipse maximum case the minimum growth in comparison with control and the previous phases. Water with *Al*1(max) gives on 4th day 39% and 17.64%, on 9th day 60.7% and 33% from control. Water with *Al*4(max) gives on 4th day of 30.4% and 14.1%, on 9th day of 28.6% and 13% from control. Unshielded water *Glass*(max) gives on 4th day of 39.1% and 21.76%, on 9th day of 60.7% and 32.9% from control. Steel screen *Fe-contr* gives 52.17%, 20% (4th day) and 67.85%, 31.27% (9th day). Steel screen *Fe-max* gives 60.86%, 56.47% (4th day) and 69.56%, 47.7% (9th day). Thus combinations of screens *Al*1+*Fe-max* and *Al*4+*Fe-max* give the germination close to unshielded water. The screen from 4 layers of an aluminum foil has shown the most paradoxical results: at a maximum of eclipse *Al*4+*Fe-max* interferes with growth of plants, and the quantity of sprouts practically does not variate. Water in screens *Al*4+*Fe* without shaking (*Al*4+*Fe-contr*) possesses close properties. But water in the same screens at shaking gives the results close to a maximum. Thus the screen *Al*4 at a jarring during the eclipse beginning gives an absolute maximum of germination – 108.7% and 131.76% on 4th day and 125% and 131.7% on 9th day, accordingly. Thus, one layer of aluminum, shielding water, gives influence, which simply blocks a certain biogenic agent (apparently levionic [1, 2]). 4 layers of aluminum foil cause much more complex dynamics of influence of certain fields on water, including – in a combination to the steel screen. One of possible explanations of these effects can be following. Multilayered aluminum screens around glasswares actually make the cylindrical chamber analogous to so-called "Kozyrev mirrors" and similar devices, which display numerous unusual biogenic, power and mental effects [4]. Thus the combination of multilayered screens, including from different metals, gives the key to studying of some biogenic effects in liquids and live organisms.

Keywords: solar eclipse, properties of water, quantum condensates, levions, shielding.

Поправки и дополнения

К статье А.В. Букалова «Квантовые макроскопические уравнения гравитации и сверхпроводящей космологии. Природа сил инерции» (№ 2/2011)

В уравнениях (23)–(24) в выражении $i\dfrac{\hbar^2}{2m_x}$ вместо мнимой единицы i должен быть знак «–». Поэтому уравнения (25), (26), (28) и (32) следует читать таким образом:

$$\sigma\psi_b + \varsigma\psi_b|\psi_b|^2 + \frac{1}{4m_x}\left(\frac{\hbar^2}{2m_x}\nabla_\mu\nabla_\nu + \frac{2Q_x}{c}B_{\mu\nu}\right)^2\psi_b = 0 \qquad (25)$$

$$\left(\frac{\hbar^2}{2m_x c}\nabla_\mu\nabla_\nu\psi_b + \frac{2Q_x}{c}B_{\mu\nu}\psi_b\right)n_{\mu\nu} = 0\,. \qquad (26)$$

$$\gamma^{\mu\nu}D_\mu D_\nu B_{\mu\nu} = -8\pi\left|\frac{\hbar^2 Q_x}{(2m_x)^2c^2}(\psi_b^*\nabla_\mu\nabla_\nu\psi_b - \psi_b\nabla_\mu\nabla_\nu\psi_b^*) + \frac{2Q_x^2}{m_x c}|\psi_b|^2 B_{\mu\nu}\right|. \qquad (28)$$

$$\gamma^{\mu\nu}D_\mu D_\nu B_{\mu\nu} = -\frac{\Phi_B}{8\pi\lambda^2}\cdot\frac{\hbar}{2m_x c}(\psi_b^*\nabla_\mu\nabla_\nu\psi_b - \psi_b\nabla_\mu\nabla_\nu\psi_b^*) - \frac{|\psi_b|^2}{\lambda^2}B_{\mu\nu}, \qquad (32)$$

Автор приносит извинения читателям. На окончательный результат эти поправки не влияют.