

УДК 159.9.07



*П.Е. Григорьев*



*И.В. Васильева*



*М.А. Заева*



*А.А. Таратухин*



*И.В. Кудря*



*А.С. Крикун*

**Григорьев П.Е.\*,  
Васильева И.В.\*\*,  
Заева М.А.\*\*\*,  
Таратухин А.А.\*\*\*\*,  
Кудря И.В.\*\*\*\*\*,  
Крикун А.С.\*\*\*\*\***

## **Разведочный анализ факторов интуиции. Часть 2<sup>1</sup>**

Григорьев Павел Евгеньевич, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой медицинской физики и информатики, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь  
E-mail: mhnty@yandex.ru

Васильева Инна Витальевна, кандидат психологических наук, доцент кафедры общей и социальной психологии, ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень  
E-mail: innavitalievnasilieva@gmail.com

Заева Мария Александровна, ассистент кафедры общей и социальной психологии, ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень  
E-mail: mariia.zaeva@mail.ru

Таратухин Александр Александрович, магистрант факультета физики и компьютерных технологий, Таврическая академия им. В.И. Вернадского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь  
E-mail: taratukhinalexandr@gmail.com

Кудря Ирина Викторовна, старший лаборант кафедры медицинской физики и информатики, Медицинская академия имени С.И. Георгиевского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь  
E-mail: gift7@inbox.ru

Крикун Алина Сергеевна, студентка факультета физики и компьютерных технологий, Таврическая академия им. В.И. Вернадского ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», г. Симферополь  
E-mail: lentyaika08@ukr.net

Во второй части статьи представлены результаты пилотажного разведочного исследования интуиции. В специально организованной деятельности установлены некоторые групповые закономерности «нелокальной» интуиции, намечены пути дальнейших исследований.

**Ключевые слова:** пси-явления, парапсихология, интуиция, нелокальная информация, разведочный анализ, режимы тестирования, гендерные и космофизические факторы.

<sup>1</sup> Продолжение. Начало см.: Григорьев П.Е., Васильева И.В., Заева М.А., Таратухин А.А., Кудря И.В., Крикун А.С. Разведочный анализ факторов интуиции // *Пространство и Время*. 2015. № 1-2(19-20). С. 377-382. Нумерация разделов продолжает начатую в первой части статьи.

## 5. Пилотажное разведочное исследование интуиции.

### 5.1. Организация исследования

Основная часть исследования проходила в виде компьютерного тестирования в удаленном режиме, в удобное для испытуемых время с последующей передачей закодированных файлов с результатами экспериментаторам. Использовалась наша программа «Инсайт-тест», доступная для использования любым интересующимся лицам по запросу.

В настоящем исследовании анализируются результаты двух режимов тестирования:

- в режиме тестирования «Двоичный» кликом мыши на соответствующей кнопке или путем нажатия на «0» или «1» на клавиатуре испытуемый выбирает число из двух возможных (0 или 1) с целью «угадать» или «добиться» выпадения такого же числа, сгенерированного программой;
- в режиме тестирования «Десятичный» из десяти цифр от нуля до девяти испытуемый выбирает на возрастающей шкале ту позицию-цифру, которая, как он полагает, будет сгенерирована программой.

Случайные события в программе, отвечающие за генерацию того или иного числа, воспроизводятся согласно сумме миллисекунд, считываемых с системных часов, в момент обращения к ним программы после соответствующего события – нажатия испытуемым на кнопку. Стохастичность процесса обеспечивается тем, что известными способами испытуемый не может предсказать эту меняющуюся тысячу раз в секунду информацию, тем более, с учетом непредсказуемой задержки клавиатуры (флуктуирующая величина порядка нескольких десятков миллисекунд). В программе предусмотрены также опции «Отображать ответы» и «Скрывать ответы» – возможность выбора просмотра результатов «угадывания» непосредственно во время тестирования после каждой пробы (тестирование с обратной связью) либо исключительно по окончании всего сеанса тестирования (тестирование без обратной связи).

В наших пилотных исследованиях, результаты которых ниже анализируются, принимали участие 109 испытуемых. При этом подавляющая часть испытуемых тестировалась 30 и более раз. Одна сессия тестирования по инструкции состояла не менее, чем из 20 последовательных попыток с произвольными интервалами между попытками, однако, даже если испытуемый бросал тестирование раньше в силу тех или иных причин, эти попытки также записывались в файлы и включались в анализ. Выходные файлы кодировались так, что испытуемый не мог воспринять и исправить информацию внутри файла так, чтобы не нарушила целостность записей. Программа для декодирования была лишь в распоряжении одного из авторов, который анализировал данные. Всего в результате экспериментов было накоплено 144 836 попыток в двоичном режиме и 137 083 попытки в десятичном режиме.

Поскольку затрудненная воспроизводимость любых исследований явлений в биологии и психологии, на которые влияют множество (в том числе, слабых) плохо контролируемых факторов, зависит от индивидуальных свойств и состояний субъекта, необходимы мониторинговые длительные по времени интраиндивидуальные исследования. Данный подход плодотворен, в частности, для гелиобиологических исследований<sup>1</sup>, он уже показал свою плодотворность и для исследований в интуиции<sup>2</sup>.

### 5.2. Примеры реализации интраиндивидуального подхода

В качестве примера того, что индивидуальные эффекты зачастую весьма выражены и высоко воспроизводимы, приведем пример испытуемого А (597 попыток) – рис. 1.

Следует отметить, что при отсутствии звука в обратной связи средняя успешность испытуемого составляла 37,8% вместо 50% ожидаемых, а при наличии звука – 61,6%. Статистический эффект высоко значим, и, хотя количество наблюдений недостаточно в данном случае для того, чтобы сделать окончательный вывод, но предварительно представляется, что при наличии аудиовизуальной обратной связи испытуемый проявляет черты высокой интуитивности. Это может объясняться тем, что взаимодействие репрезентативных систем (в данном случае визуальной и аудиальной) оказывает значимое влияние на успешность интуиционной деятельности. Ранее была показана важная роль звукового стимула для опережающего реагирования<sup>3</sup>: в частности, в трехсекундный предстимульный период перед резким звуковым сигналом, подаваемым случайным образом, у испытуемых наблюдается реакция автономной нервной системы<sup>4</sup>. Автономная нервная система каким-то образом реагировала на потенциальное непредсказуемое событие еще до того, как оно произойдет.

Тогда как на осознаваемом уровне испытуемый мог и не отдавать себе отчет в той реакции, которую испытывал на еще не произошедшее событие.

Если вернуться к результатам нашего испытуемого, то

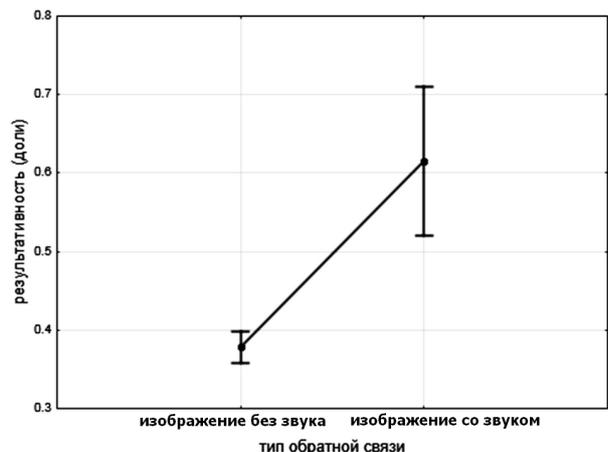


Рис. 1. Результативность испытуемого А. в двоичном субтесте при визуальной (только визуальная информация об успешности / неуспешности попытки) и аудиовизуальной (не только визуальная, но и звуковая информация – характерные сигналы для успешного и неуспешного выборов) обратной связи. По оси ординат – частоты правильных выборов, отмечены стандартные ошибки.

<sup>1</sup> Григорьев П.Е. Информационная технология мониторинга состояния человека для определения его зависимости от космофизических факторов. Дисс. ... д. биол. н. Киев, 2010. 364 с.

<sup>2</sup> Васильева И.В., Григорьев П.Е. Влияние обратной связи на интуиционную деятельность // Инновационные проекты и программы в образовании. 2014. Т. 5. С. 52–60.

<sup>3</sup> Alvarez F. "Anticipatory Alarm Behavior in Bengalese Finches." *Journal of Scientific Exploration* 24 (2010): 599–610; James S., Spottiswoode P., May E.C. "Skin Conductance Prestimulus Response: Analyses, Artifacts and a Pilot Study." *Journal of Scientific Exploration* 17.4 (2003): 617–641.

<sup>4</sup> James S., Spottiswoode P., May E.C. *Op. cit.*

при наличии лишь привычной визуальной обратной связи испытуемый проявляет черты «контринтуитивности», то есть значительно и значимо чаще делает неправильный выбор. Мы полагаем, что систематическое преобладание неправильных выборов свидетельствует о следующем: у испытуемого в случае визуальной обратной связи все же имеется верная информация о событии, но в процессе последующих этапов обработки информации перед реализацией окончательного выбора – нажатия на соответствующую клавишу – искажается на неверную. В качестве причин искажения могут выступать разнообразные когнитивные факторы: когнитивные стили, представления о собственных способах решения задач, о своей «удачливости», присущие конкретному испытуемому.

Мы полагаем, что, как и в случае с гелибиологией<sup>1</sup>, индивидуальные различия в размерах, направлениях и фазах реакций на те или иные факторы космической погоды в интуитивной деятельности весьма существенны; и для этого необходим тщательный анализ индивидуальных данных, а также анализ связи успешности интуитивной деятельности с динамикой психических состояний.

В качестве иллюстрации приведем данные испытуемой В.Г. (951 попытка), где представлена кросскорреляционная функция связи процента верных угадываний в двоичном субтесте (результативность каждой сессии тестирования) и Ар-индекса геомагнитной активности (рис. 2).

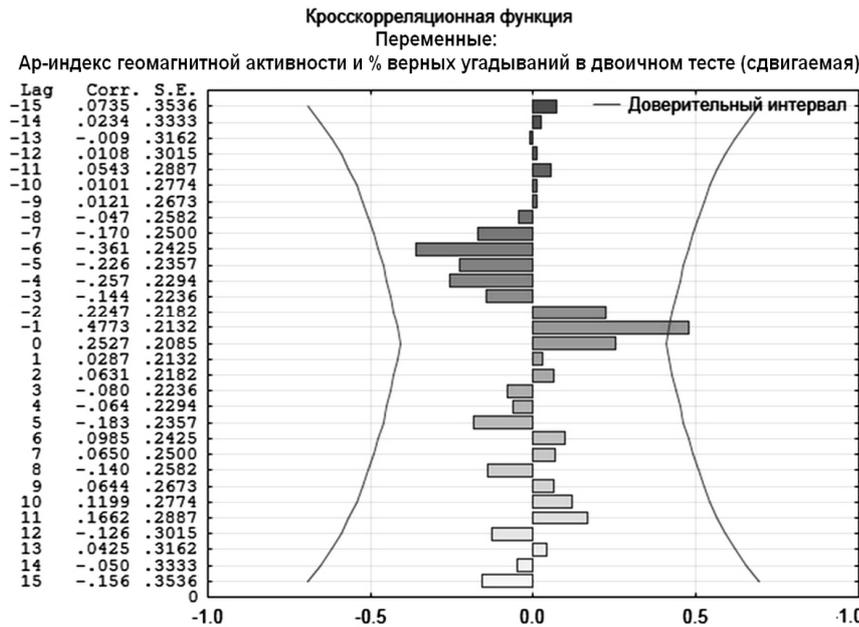


Рис. 2. Кросскорреляционная функция результативности в последовательных сессиях тестирования испытуемой В.Г. с Ар-индексом геомагнитной активности.

Данный результат согласуется с данными<sup>2</sup> о повышении возмущенности геомагнитного поля в те дни, когда у людей происходят спонтанные провидческие судьбоносные прозрения.

У нашей испытуемой в это же время статистически значимо ухудшаются психоэмоциональные показатели (в частности, повышается агрессивность и ухудшается настроение), что также соответствует многочисленным результатам о повышении агрессивности и уменьшению чувства удовлетворенности в дни повышенной геомагнитной активности<sup>3</sup>.

### 5.3. Воспроизводимость в экспериментальных когортах

Следует отметить, что при усреднении данных, получаемых разными испытуемыми, эффект зачастую теряется, и исследователь получает так называемую «среднюю температуру по больнице». Действительно, как и в случае изучения влияния факторов обычной и космической погоды на человека, сложно выявить существенные по размеру эффект популяционные и групповые закономерности, поскольку они зачастую противоположно направлены у различных индивидов; следовательно, при тотальном усреднении эффект стремится к нулю.

Следует также отметить, что интуиция лучше проявляется в ситуациях, которые эмоционально или витально значимы, но при этом испытуемый испытывает дефицит информации или времени для принятия правильного решения. Описываются даже два вида интуиции – «быстрой» и «медленной»<sup>4</sup>. В рамках процедуры «Инсайт-теста», очевидно, не создается по-настоящему значимой ситуации ни в эмоциональном, ни в витальном отношении. Поэтому, мы изначально не ожидали получения значительного размера эффекта. Тем не менее, ниже представлены результаты, которые обладают воспроизводимостью по частям выборок и прочим факторам, которые не упоминаются при представлении данных, но всякий раз тщательно анализировались. Во главу угла нами ставилась цель не столько достижения статистически высоко значимых результатов (которые присутствуют, как правило, при анализе индивидуальных данных), сколько иллюстрации некоторых, общих, воспроизводимых популяционных закономерностей. Поэтому эти предварительные, разведочные, пилотные результаты, повторимся, могут быть использованы для формирования «дорожной карты» / направлений последующих исследований. В анализе данных, которые могут припи-

<sup>1</sup> Григорьев П.Е. Указ. соч.

<sup>2</sup> Persinger M.A., Schaut G.B. "Geomagnetic Factors in Subjective Telepathic, Precognitive, and Postmortem Experiences." *Journal of the American Society for Psychological Research* 82.3 (1988): 217–235.

<sup>3</sup> Григорьев П.Е. Указ. соч.; Persinger M.A. "Weak-to-Moderate Correlations Between Global Geomagnetic Activity and Reports of Diminished Pleasantness: A Nonspecific Source for Multiple Behavioral Correlates?" *Percept. Mot. Skills* 98.1 (2004): 78–80.

<sup>4</sup> Kahneman D. "A Perspective on Judgement and Choice." *American Psychologist* 58 (2003): 697–720.

сываться области парапсихологии и вызывать сомнение в самом своем существовании, главный упор должен быть сделан на достижение воспроизводимости и поиску воспроизводимых и прогностически значимых результатов путем постановки дальнейших проспективных мониторинговых исследований.

Основные экспериментальные группы были протестированы в течение 2013–2014 гг., среди которых подавляющее большинство составили жители Крыма и г. Тюмени. Прежде всего, нас интересовал вопрос о воспроизводимости групповых закономерностей успешности как между экспериментальными группами, так и в разных режимах тестирования. Действительно, в рамках отдельных выборок, которые условно обозначили (К1, К2, Т1, Т2, Т3) в целом наблюдалась согласованность результативности в двоичном (рис. 3) и десятичном (рис. 4) режимах, то есть на разном типе стимульного материала, но с одинаковой инструкцией.

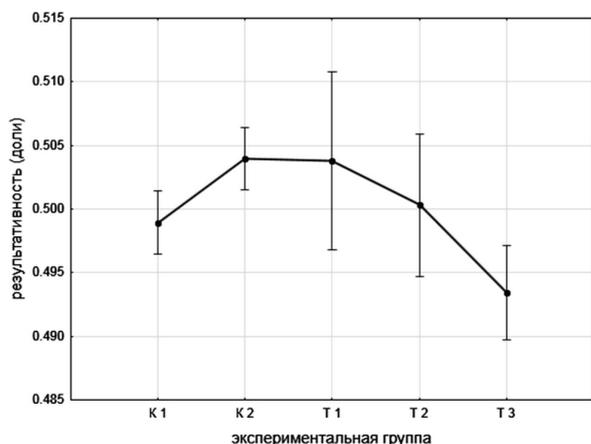


Рис. 3. Общая результативность испытуемых в независимых группах и экспериментах (обозначены буквами с индексами), проводимых в разное время и в разных регионах в двоичном режиме тестирования.

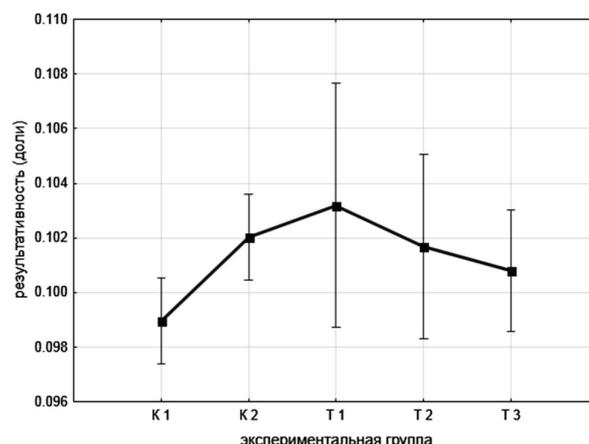


Рис. 4. Общая результативность испытуемых в независимых группах и экспериментах (обозначены буквами с индексами), проводимых в разное время и в разных регионах в десятичном режиме тестирования.

Примечательно, что и в десятичном режиме в этих когортах испытуемые показали наименьшие результаты. В целом можно отметить воспроизводимость результатов по когортам в различных сессиях тестирования. Это является определенным аргументом в пользу того, что явление интуиции как способа получения нелокальной информации может претендовать на реальность даже при: (1) существенном усреднении, (2) незначительной мотивации «обычных» испытуемых на получение результата; (3) отсутствии зрелищности и эмоциональной окраски стимулов. При том, что высокая мотивация, в том числе биологическая, может способствовать яркому проявлению «нелокальной» интуиции<sup>1</sup>.

#### 5.4. Обратная связь посредством визуальной репрезентативной системы как фактор интуиции

Небольшие, но воспроизводимые различия наблюдаются в объединенных выборках, как в двоичном (рис. 5), так и в десятичном (рис. 6) режимах, по следующим переменным: (1) результативность угадываний; (2) наличие / отсутствие визуальной обратной связи.

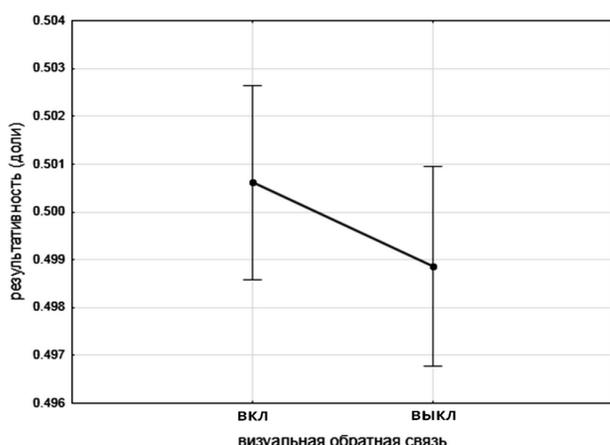


Рис. 5. Результативность испытуемых в двоичном субтесте при наличии и отсутствии визуальной обратной связи.

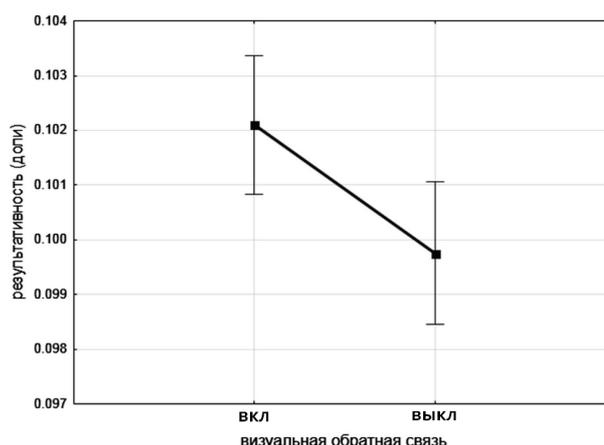


Рис. 6. Результативность испытуемых в десятичном субтесте при наличии и отсутствии визуальной обратной связи.

<sup>1</sup> Bierman D.J., Scholte S.H. "Anomalous Anticipatory Brain Activation Preceding Exposure of Emotional and Neutral Pictures." *Proceedings of Toward a Science of Consciousness IV Conference. Tuscon, AZ, 4–8 Apr. 2002.* Web. <<http://uniamsterdam.nl/D.J.Bierman/PUBS/2002/fmri.presentiment.pa2002.doc>>; Bem D., Tressoldi P.E., Rabeyron T., Duggan M. "Feeling the Future: A Meta-Analysis of 90 Experiments on the Anomalous Anticipation of Random Future Events." *SSRN: Social Science Research Network.* Social Science Electronic Publishing, Inc., 11 Apr. 2014. Web. <<http://ssrn.com/abstract=2423692>>.

Лучшие результаты при тестировании с визуальной обратной связью в некоторой степени свидетельствуют в пользу того, что нелокальная интуиция – реальный, пусть и трудноуловимый феномен. Эти результаты согласуются с полученными экспериментально в исследованиях физиологических процессов, сопровождающих демонстрацию аффективных стимулов в противовес эмоционально нейтральным, а также сопровождающих угадывание / неугадывание случайных событий, как в нашем исследовании. Так, например, в течение четырехсекундного интервала перед демонстрацией аффективно окрашенных стимулов, в отличие от демонстрации нейтральных стимулов, возбуждались те же зоны мозга (миндалевидное тело, зрительная кора), что и в ответ на эти стимулы, то есть фактически наблюдалось опережающее реагирование<sup>1</sup>.

Более существенная разница в результативности при наличии и отсутствии визуальной обратной связи в десятичном режиме (10,21% против 9,98%) по сравнению с таковой в двоичном режиме (50,06% против 49,89%). Это может отражать меньшее использование испытуемыми априори бесполезных когнитивных стратегий в процессе тестирования в десятичном режиме. Ограниченное число альтернатив, как в двоичном субтесте, может предрасполагать к большей вероятности сознательного или бессознательного поиска закономерностей в следующем генерируемом числе, в зависимости от результативности выбора.

Об этом свидетельствуют представленные ниже графики (рис. 7, 8). В целом, по общей выборке в двоичном субтесте, присутствует тенденция чаще выбирать в следующей попытке тот же символ, который был сгенерирован программой в предшествующей попытке, чего не наблюдается при тестировании в десятичном режиме.

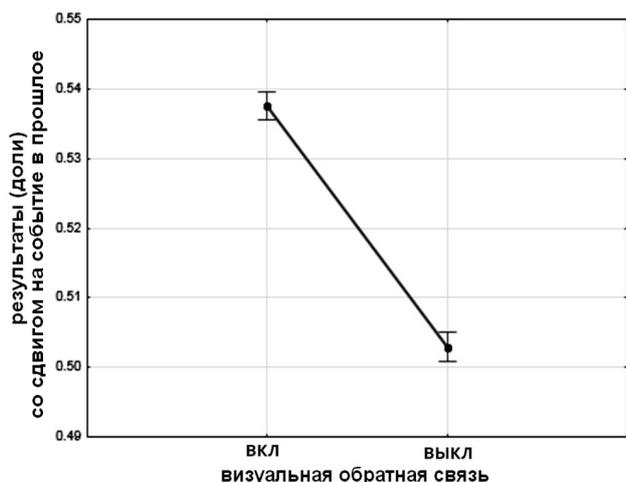


Рис. 7. Частота совпадений в выборах испытуемых и предыдущим сгенерированным программой числом в двоичном субтесте при наличии и отсутствии визуальной обратной связи.

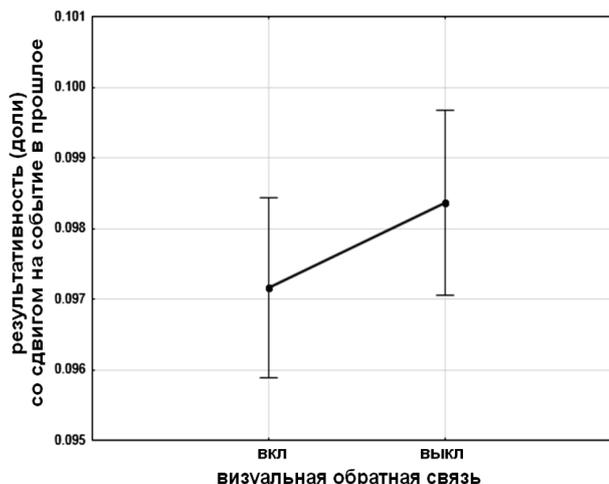


Рис. 8. Частота совпадений в выборах испытуемых и предыдущим сгенерированным программой числом в десятичном субтесте при наличии и отсутствии визуальной обратной связи.

Возникает впечатление эффекта «следования за правильным ответом» (для двоичного режима тестирования) как проявление ригидности установки выбора.

### 5.5. Гендерная принадлежность (пол) как фактор интуиции

Еще одной переменной, влияние которой было оценено в рамках интуиционной деятельности испытуемых, стала переменная пола.

На материале нашего исследования половые различия в рамках изучения общих закономерностей были выявлены лишь при рассмотрении динамики результативности сессий за сутки. Иногда испытуемые по собственной инициативе тестировались чаще, чем один или два раза в сутки, что было предусмотрено заданием, и для таких случаев наблюдаются разнонаправленные для мужчин и женщин изменения результативности, воспроизводимые для двоичных и десятичных субтестов (рис. 9, 10).

Если у женщин от первой к пятой попытке возрастает результативность (от 49,78% до 51,82% в двоичном и от 9,84% до 13,47% в десятичном субтесте), то у мужчин она снижается (от 50,42% до 46,20% в двоичном и от 9,66% до 5,95% в десятичном субтесте). Иными словами, как будто бы по мере роста количества тестирований за сутки возрастает «интуитивность» у женщин и «контринтуитивность» у мужчин: последние более склонны делать выбор «наперекор» подсказке интуиции. Возможно, наблюдаемый нами результат связан с гендерной спецификой отношения к интуиции. Так, женщины чаще мужчин дают отчеты о провидческих сновидениях, и вообще, более склонны к суеверному поведению<sup>2</sup>. Возможно, что, в то время, как у женщин по мере повторения тестирования укрепляется доверие к самому процессу и его результату, тогда как у мужчин назревает что-то вроде протеста против бессмысленного и «суеверного» действия, что заставляет определенную их часть переключаться на преобладание «контринтуитивности».

<sup>1</sup> Bierman D.J., Scholte S.H. *Op. cit.*

<sup>2</sup> Haraldsson E. *Reported Dream Recall, Precognitive Dreams, and ESP. Research in Parapsychology*. Metuchen: Scarecrow Press, 1975; Vyse S.A. *Believing in Magic: The Psychology of Superstition – Updated Edition*. Oxford, MA: Oxford University Press, 2013.

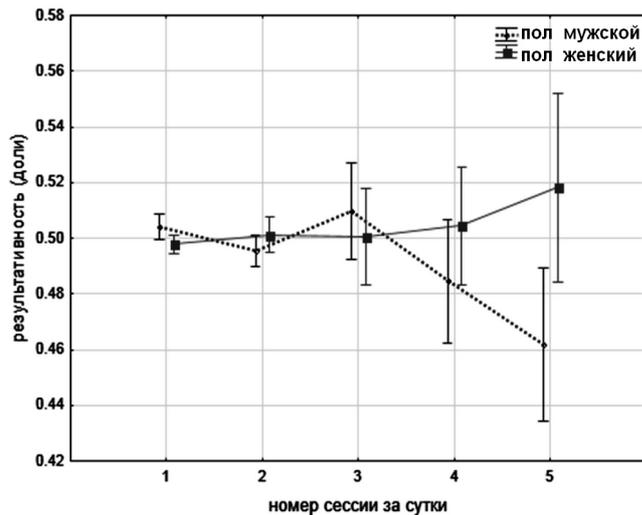


Рис. 9. Динамика результативности мужчин и женщин в двоичном субтесте по мере увеличения количества пройденных за сутки сессий.

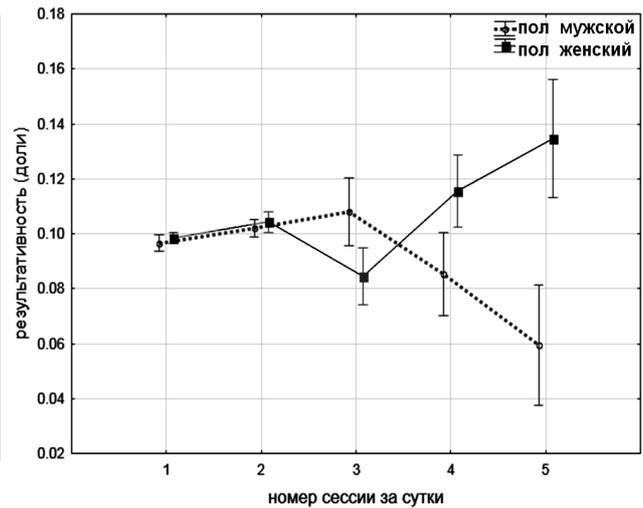


Рис. 10. Динамика результативности мужчин и женщин в десятичном субтесте по мере увеличения количества пройденных за сутки сессий.

В других исследованиях прекогниции, в которых тестирование сопровождается регистрацией физиологических показателей, не определяется четких гендерных различий в эффективности прекогниции<sup>1</sup>, или она более выражена у женщин<sup>2</sup>. Примечательно, однако, что при анализе первых попыток более выраженные предваряющие изменения в кожной проводимости (физиологическое отражение прекогниции) наблюдались как раз у мужчин<sup>3</sup>. Полученный нами результат в целом соответствует этим литературным данным.

Очевидно, полученный нами результат не окончателен, как и его интерпретация, и требует постановки других, перспективных исследований для прояснения возможных половых различий в результатах интуитивной деятельности.

### 5.6. Космофизические условия как фактор интуиции

Далее, удалось установить некоторые особенности космической погоды, которые, возможно, влияют на результативность. Так, независимо от пола и обратной связи, результативность выше при более высоких показателях солнечной активности. Размер эффекта здесь также весьма скромен, однако воспроизводится для двоичных и десятичных субтестов (рис. 11, 12).

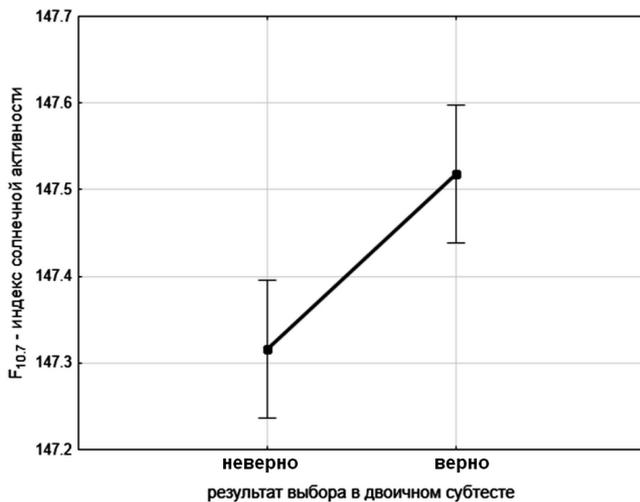


Рис. 11. Сопоставление солнечной активности, соответствующей неверным и верным выборам в двоичном субтесте.

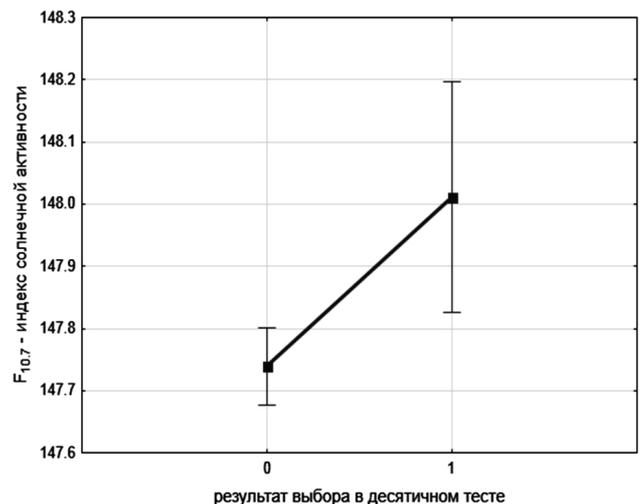


Рис. 12. Сопоставление солнечной активности, соответствующей неверным и верным выборам в десятичном субтесте.

Исходя из многократно воспроизведенных результатов классической гелиобиологии, начиная с работ А.Л. Чи-

<sup>1</sup> Bierman D.J., Scholte S.H. *Op. cit.*

<sup>2</sup> McCraty R., Atkinson M., Bradley R.T. "Electrophysiological Evidence of Intuition: Part 2. A System-Wide Process?." *Journal of Alternative and Complementary Medicine* 10.2 (2004): 325–336; Radin D. *Entangled Minds: Extrasensory Experiences in a Quantum Reality*. New York: Paraview Pocket Books, 2006.

<sup>3</sup> Mossbridge J., Tressoldi P., Utts J. "Predictive Physiological Anticipation Preceding Seemingly Unpredictable Stimuli: A Meta-Analysis." *Front. Psychol.* 17 Oct. 2012. Web. <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpsyg.2012.00390/full>>.

жевского<sup>1</sup>, известно, что с ростом солнечной активности связано и возрастание психической возбудимости. Накапливаются данные о наличии связи между разного рода пси-явлениями, а также психокинезом<sup>2</sup> с факторами космической погоды, преимущественно электромагнитного характера, а также возникновение особых состояний сознания вследствие магнитной транскраниальной стимуляции височных долей мозга слабыми магнитными полями, которые усиливаются в связи повышением геомагнитной активности<sup>3</sup>.

#### 6. Предварительные выводы

Полученные предварительные результаты еще раз, с одной стороны, демонстрируют трудность изучения интуиции, поскольку размеры эффектов весьма скромны; с другой, намечают некоторые подходы, среди которых есть немало находок. Среди них работы Д. Беа и других исследователей, которые в качестве стимулов использовали эмоционально или биологически значимые стимулы. Продуктивно сочетанное использование регистрации быстро изменяющихся физиологических процессов (электроэнцефалограммы, электрокардиограммы, сопротивления кожных покровов, и т.п.) параллельно реализации интуиционной деятельности с эмоционально значимыми стимулами. Кроме того, перспективна реализация методов биологической обратной связи для установления и дальнейшей тренировки состояний организма, в которых интуитивность данного индивида повышена. Недавно была высказана близкая по сути идея<sup>4</sup>.

В заключение отметим, что в итоге (размер эффекта) экспериментально организованной интуиционной деятельности (где результат совершенно непредсказуем логически) могут вносить свой вклад, как минимум, следующие факторы:

**во-первых**, это неизбежная случайность, шум, отсутствие всякой интуиции в выборе испытуемого, как и вообще, стратегии или усилия, каковая ситуация, вообще говоря, преобладает, тем более, когда речь идет о рутинной процедуре (*работает в нуль размера эффекта*);

**во-вторых**, это собственно интуиция, которая подсказывает и обуславливает реализацию в процессе деятельностного акта некий избыток верных выборов (*работает в положительный эффект*);

**в-третьих**, это «контринтуиция», когда у испытуемого явно была информация о правильном выборе, но затем он по какой-либо причине реализовал иной, в частности, противоположный, выбор (*работает в отрицательный эффект*);

**в-четвертых**, это осознанные или неосознанные мыслительные стратегии, реализация которых, безусловно, не помогает, поскольку при должной случайности в генерации событий (что нами проверялось), не дает результата (*работает в нуль размера эффекта*);

**в-пятых**, это психокинез, когда испытуемый каким-то образом воздействует на то, какой именно стимул выпадет или выпал (*предположительно работает в положительный эффект*);

**в-шестых**, это интерференции последующих и предыдущих выборов, когда, как это известно из некоторых работ, испытуемый может воспринимать (или даже некоторым образом воздействовать) не актуальные, а будущие стимулы, или, наоборот, прошлые<sup>5</sup> (*эти эффекты сдвига в событиях работают в нуль размера эффекта, если мы рассматриваем лишь синхронные выборы*).

Очевидно, что в жизни, когда перед нами не стоит задача отгадать за короткий срок серию одинаковых эмоционально незначимых стимулов, а одно важное для жизни событие, то сдвиг во времени по событиям становится неважен, и этот (**шестой** из перечисленных) фактор работает в положительный эффект, и на передний план выходят также интуиция и контринтуиция. Возможно, поэтому, для проанализированных данных, установленные различия для десятичного субтеста, как правило, оказались более выраженными и статистически значимыми, поскольку в данном субтесте вероятность случайно угадать верный стимул лишь 10% против 50% в двоичном субтесте.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Васильева И.В., Григорьев П.Е. Влияние обратной связи на интуиционную деятельность // Инновационные проекты и программы в образовании. 2014. Т. 5. С. 52–60.
2. Григорьев П.Е. Информационная технология мониторинга состояния человека для определения его зависимости от космофизических факторов. Дисс... д. биол. наук. Киев, 2010.
3. Поликарпов В.А. Нелокальное взаимодействие в контексте теории темпоральной обратной связи [Электронный ресурс] // Журнал Формирующихся Направлений Науки. 2013. Пилотный выпуск № 3. Режим доступа: <http://www.unconv-science.org/pdf/3/polikarpov-ru.pdf>.
4. Чижевский А.Л. Земное эхо солнечных бурь. М.: Мысль, 1976.

<sup>1</sup> Чижевский А.Л. Земное эхо солнечных бурь. М.: Мысль, 1976.

<sup>2</sup> Etzold E. "Solar-Periodic Full Moon Effect in the Fourmilab Retropsychokinesis Project Experiment Data: An Exploratory Study." *Journal of Parapsychology* 69.2 (2005): 233–261.

<sup>3</sup> Boot J.N., Koren S.A., Persinger M.A. "Increased Feelings of the Sensed Presence and Increased Geomagnetic Activity at the Time of the Experience during Exposures to Transcerebral Weak Complex Magnetic Fields." *International Journal of Neuroscience* 115.7 (2005): 1053–1079.

<sup>4</sup> Mossbridge J.A., Tressoldi P., Utts J., Ives J.A., Radin D., Jonas W.B. "Predicting the Unpredictable: Critical Analysis And Practical Implications of Predictive Anticipatory Activity." *Frontiers in Human Neuroscience* 8 (2014): 146. Web. <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnhum.2014.00146/full>>.

<sup>5</sup> Юнг К.Г. Об энергетике души / Пер с нем. В. Бакусева. М.: Академический проект; Фонд «Мир», 2010; Поликарпов В.А. Нелокальное взаимодействие в контексте теории темпоральной обратной связи [Электронный ресурс] // Журнал Формирующихся Направлений Науки. 2013. Пилотный выпуск № 3. Режим доступа: <http://www.unconv-science.org/pdf/3/polikarpov-ru.pdf>; Rhine J.B., Pratt J.G., Stuart C. E., Smith B.M., Greenwood J.A. *Extra-Sensory Perception After Sixty Years*. New York: Henry Holt, 1940; Schmidt H. "Comparison of a Teleological Model with a Quantum Collapse Model of Psi." *Journal of Parapsychology* 48.4 (1984): 261–276; Idem. "The Strange Properties of Psychokinesis." *Journal of Scientific Exploration* 1.2 (1987): 103–118.

5. Юнг К.Г. Об энергетике души / Пер с нем. В. Бакусева. М.: Академический проект; Фонд «Мир», 2010.
6. Alvarez F. "Anticipatory Alarm Behavior in Bengalese Finches." *Journal of Scientific Exploration* 24 (2010): 599–610.
7. Bem D. "Feeling the Future: A Meta-Analysis a Skeptical Look." *Skeptic*. The Skeptics Society, 23 Apr. 2014. Web. <<http://www.skepticforum.com/viewtopic.php?f=7&t=23315>>.
8. Bem D., Tressoldi P.E., Rabeyron T., Duggan M. "Feeling the Future: A Meta-Analysis of 90 Experiments on the Anomalous Anticipation of Random Future Events." *SSRN: Social Science Research Network*. Social Science Electronic Publishing, Inc., 11 Apr. 2014. Web. <<http://ssrn.com/abstract=2423692>>.
9. Berry D., Broadbent D. "Implicit Learning in the Control of Complex Systems," *Complex Problem Solving: The European Perspective*. Eds. P. Frensch, and J. Funke. Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates, 1995, pp. 131–150.
10. Bierman D.J., Scholte S.H. "Anomalous Anticipatory Brain Activation Preceding Exposure of Emotional and Neutral Pictures." *Proceedings of Toward a Science of Consciousness IV Conference*. Tuscon, AZ, 4-8 Apr. 2002. Web. <<http://uniamsterdam.nl/D.J.Bierman/PUBS/2002/fmri.presentiment.pa2002.doc>>.
11. Boot J.N., Koren S.A. Persinger M.A. "Increased Feelings of the Sensed Presence and Increased Geomagnetic Activity at the Time of the Experience during Exposures to Transcerebral Weak Complex Magnetic Fields." *International Journal of Neuroscience* 115.7 (2005): 1053–1079.
12. Etzold E. "Solar-Periodic Full Moon Effect in the Fourmilab Retropsychokinesis Project Experiment Data: An Exploratory Study." *Journal of Parapsychology* 69.2 (2005): 233–261.
13. Haraldsson E. *Reported Dream Recall, Precognitive Dreams, and ESP*. Research in Parapsychology. Metuchen: Scarecrow Press, 1975.
14. James S., Spottiswoode P., May E.C. "Skin Conductance Prestimulus Response: Analyses, Artifacts and a Pilot Study." *Journal of Scientific Exploration* 17.4 (2003): 617–641.
15. Kahneman D. "A Perspective on Judgement and Choice." *American Psychologist* 58 (2003): 697–720.
16. Lakens D. "A Pre-Publication Peer-Review of the 'Feeling the Future' Meta-Analysis." *Dr. Daniël Lakens' Personal Website*. Dr. Daniël Lakens, 23 May. 2014. Web. <<http://daniellakens.blogspot.nl/2014/05/a-pre-publication-peer-review-of-meta.html>>.
17. McCraty R., Atkinson M., Bradley R.T. "Electrophysiological Evidence of Intuition: Part 2. A System-Wide Process?." *Journal of Alternative and Complementary Medicine* 10.2 (2004): 325–336.
18. Mossbridge J., Tressoldi P., Utts J. "Predictive Physiological Anticipation Preceding Seemingly Unpredictable Stimuli: A Meta-Analysis." *Front. Psychol.* 17 Oct. 2012. doi: 10.3389/fpsyg.2012.00390. N. pag. Web. <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpsyg.2012.00390/full>>.
19. Mossbridge J.A., Tressoldi P., Utts J., Ives J.A., Radin D., Jonas W.B. "Predicting the Unpredictable: Critical Analysis And Practical Implications of Predictive Anticipatory Activity." *Frontiers in Human Neuroscience* 8 (2014): 146. Web. <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fnhum.2014.00146/full>>.
20. Radin D. *Entangled Minds: Extrasensory Experiences in a Quantum Reality*. New York: Paraview Pocket Books, 2006.
21. Rhine J.B., Pratt J.G., Stuart C. E., Smith B.M., Greenwood J.A. *Extra-Sensory Perception After Sixty Years*. New York: Henry Holt, 1940.
22. Persinger M.A. "Weak-to-Moderate Correlations Between Global Geomagnetic Activity and Reports of Diminished Pleasantness: A Nonspecific Source for Multiple Behavioral Correlates?." *Percept. Mot. Skills* 98.1 (2004): 78–80.
23. Persinger M.A., Schaut G.B. "Geomagnetic Factors in Subjective Telepathic, Precognitive, and Postmortem Experiences." *Journal of the American Society for Psychical Research* 82.3 (1988): 217–235.
24. Radin D. *Entangled Minds: Extrasensory Experiences in a Quantum Reality*. New York: Paraview Pocket Books, 2006.
25. Radin D., Nelson R., Dobyns Y., Houtkopper J. "Reexamining Psychokinesis: Comment on Bösch, Steinkamp, and Boller." *APA PsycNet* 132.4 (2006): 529–532.
26. Schmidt H. "Comparison of a Teleological Model with a Quantum Collapse Model of Psi." *Journal of Parapsychology* 48.4 (1984): 261–276.
27. Schmidt H. "The Strange Properties of Psychokinesis." *Journal of Scientific Exploration* 1.2 (1987): 103–118.
28. Stenger V.J. *The Unconscious Quantum: Metaphysics in Modern Physics and Cosmology*. New York: Prometheus Books, 1995.
29. Thouless R.H., Wiesner B.P. "On the Nature of Psi Phenomena." *Journal of Parapsychology* 10 (1946): 107–119.
30. Wagenmakers E.J. "Bem is Back: A Skeptic's Review of a Meta-Analysis on Psi." *OSC: Open Science Collaborations*. N.p., 25 Jun. 2014. Web. <<http://osc.centerforopenscience.org/2014/06/25/a-skeptics-review/>>.
31. Wilson A.W. *Quantum Psychology*. Arisona: New Falcon Publications, 2004.

Цитирование по ГОСТ Р 7.0.11—2011:

Григорьев, П. Е., Васильева, И. В., Заева, М. А., Таратухин, А. А., Кудря, И. В., Крикун, А. С. Разведочный анализ факторов интуиции. Часть 2 / П.Е. Григорьев, И.В. Васильева, М.А. Заева, А.А. Таратухин, И.В. Кудря, А.С. Крикун // Пространство и Время. — 2015. — № 3(21). — С. 342—349. Стационарный сетевой адрес: 2226-7271prov\_st3-21.2015.103.