

УДК 159.9.072

Григорьев П.Е.*,
Васильева И.В.**

П.Е. Григорьев



И.В. Васильева

Особенности динамики интуиционной деятельности студентов с учетом гендерной и региональной специфики

Григорьев Павел Евгеньевич, доктор биологических наук, заведующий кафедрой медицинской физики и информатики, Физико-технический институт ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» (Симферополь), профессор кафедры общей и социальной психологии Института психологии и педагогики Тюменского государственного университета

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0001-7390-9109>

E-mail: pavel-e-grigoriev@j-spacetime.com; mhnty@yandex.ru

Васильева Инна Витальевна, кандидат психологических наук, доцент кафедры общей и социальной психологии, ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный университет»

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0003-0740-7260>

E-mail: inna-v-vasilieva@j-spacetime.com; innavitalievnasilieva@gmail.com

Проведен анализ динамики интуиционной деятельности студентов в ситуациях интуитивных выборов изображений различных категорий (негативные, нейтральные, эротические), предъявляемых в случайном порядке с учетом половых и региональных различий (Тюменская область и Республика Крым). Выявленные закономерности расширяют представления о роли интуиции и антиципации принципиально непредсказуемых стимулов в структуре психических процессов, а также в мотивационно-потребностной сфере личности с учетом гендерных, региональных и культурных особенностей.

Ключевые слова: интуиция; интуиционная деятельность; динамика результативности; студенты; принципиально непредсказуемые стимулы; аффективные изображения; база аффективных изображений IAPS.

Введение

Работы разных авторов¹ показывают, что интуиционная деятельность имеет определенную динамику. Исследователи заявляют о феномене более удачных первых попыток как в области антиципации принципиально непредсказуемых стимулов, так и в исследованиях так называемого микропсихокинеза, с использованием различных генераторов случайных чисел. В исследованиях А.Г. Ли² именно на первые двадцатки попыток (с первой по двадцатую и с двадцатой по сороковую) приходится наибольшая значимость отклонений от случайности предсказаний случайных событий в большую сторону. Все последующие попытки оказывались менее успешными. В обыденном сознании этот феномен может быть обозначен как «новичкам везет».

¹ Бинги В.Н. Принципы электромагнитной биофизики. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. 592 с.; Ли А.Г. К вопросу о методике изучения некоторых необычных феноменов психики человека // Парапсихология в СССР. 1991. № 2. С. 34–38; Юнг К.Г. Об энергетике души / Пер с нем. В. Бакусева. М.: Академический проект; Фонд «Мир», 2010; Storm L., Tressoldi P.E., Di Risio L. "Meta-Analysis of ESP Studies, 1987–2010: Assessing the Success of the Forced-Choice Design in Parapsychology." *J. Parapsychol.* 76 (2012): 243–274.

² Ли А.Г. Указ. соч.

Установлены примечательные закономерности связи разного рода феноменов интуиционной деятельности с космической погодой¹, некоторые авторы² делают предположение о том, что природа так называемых парапсихологических (в данном контексте – интуиционных) феноменов связана с синхронизацией мозговых процессов природными электромагнитными полями. При определенной продуктивности данной гипотезы она не может объяснить в том числе феномена первых удачных попыток, поскольку для установления режима синхронизации требуется время. Кроме того, данная гипотеза не способна продуктивно объяснить случаи проскопии не виденного ранее в содержательном отношении.

В наших предыдущих исследованиях были установлены особенности интуиции, связанной с предсказанием обычных (неэмоциогенных) стимулов³, а также эмоциогенных⁴ стимулов. Показано, что отклонение от случайной величины в предсказаниях больше при эмоциогенном стимульном материале, что согласуется с теоретическими предпосылками Д. Бема (Daryl Bem), который установил, что молодые испытуемые значимо чаще предсказывают эротические стимулы, нежели этого следует ожидать исходя из теории вероятностей⁵. Конечно, следует учесть, что используемые программы лишь имитируют реальные ситуации взаимодействия с жизненными обстоятельствами, используя в качестве провокатора взаимодействия содержание эмоциогенных изображений.

Цель нашего исследования: изучение феномена динамики интуиционной деятельности в предсказаниях эмоциогенных изображений-стимулов.

Согласно теории Д. Бема и исследованиям других авторов⁶, испытуемые предсказывают негативные изображения реже, чем это ожидается исходя из теории вероятности, а приятные изображения – чаще.

В целом, изучение динамики успешности интуиции имеет важное фундаментальное и прикладное значение: для установления закономерностей самого явления, установления особенностей воспроизводимости феномена интуиции, а также понимания особенностей интуиции для использования его в тренингах⁷ и в реальной жизни, особенно в профессиональной деятельности, сопряженной с дефицитом времени и/или информации, в неожиданных и трудно прогнозируемых ситуациях с повышенной опасностью⁸ или ответственностью, когда волей-неволей компонент интуиции оказывается весомым в принятии важных решений.

¹ Persinger M., Schaut G.B. "Geomagnetic Factors in Subjective Telepathic, Precognitive and Postmortem Experiences." *Journal of American Society for Psychical Research* 82.3 (1988): 217–235; Schaut G.B., Persinger M. "Subjective Telepathic Experiences, Geomagnetic Activity and the ELF Hypothesis." *Psi Research* 4 (1985): 4–20.

² Владимирский Б.М., Григорьев П.Е. Космическая погода и парапсихология // *Пространство и Время*. 2015. № 1–2 (19–20). С. 345–357.

³ Васильева И.В., Григорьев П.Е. Влияние обратной связи на интуиционную деятельность // *Инновационные проекты и программы в образовании*. 2014. Т. 5. С. 52–60; 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; Они же. Разведочный анализ факторов интуиции. Часть 2. // *Пространство и Время*. 2015. № 3 (21). С. 342–349.

⁴ Васильева И.В., Григорьев П.Е. Коммуникативно-личностные характеристики интуиции // 3-я Всероссийская конференция по психологической диагностике Современная психодиагностика России. Преодоление кризиса, Челябинск; 9–11 сентября 2015. Т. 2. Челябинск: ЮУрГУ, 2015. С. 25–29; Васильева И.В., Григорьев П.Е., Коваленко Д.В. Влияние возраста на особенности интуиционной деятельности // 2015 Фундаментальные проблемы психологии. Санкт-Петербург, СПбГУ, 20–22 октября 2015. СПб.: СПбГУ, Скифия-принт, 2015. С. 7–8; Григорьев П.Е., Васильева И.В. Зависимость эффективности предсказания аффективно окрашенных изображений от удовлетворенности базовых потребностей // *Пространство и Время*. 2015. № 3 (21). С. 350–358; Григорьев П.Е., Васильева И.В., Игнатов А.Н. Возможная роль интуиции в прогнозировании эмоциогенных и криминогенных ситуаций // Всероссийская научно-практическая конференция «Противодействие экстремизму и терроризму в Крымском федеральном округе: проблемы теории и практики». Симферополь, Краснодарский университет МВД России, Крымский филиал, 8 октября 2015. Симферополь, 2015. С. 234–238; Григорьев П.Е., Васильева И.В., Коваленко Д.В. Сравнение особенностей интуитивирования аффективно окрашенных стимулов у законопослушных и осужденных мужчин // Всероссийская научная конференция «Творчество: наука, искусство, жизнь», Москва, ИП РАН; 24–25 сентября 2015. М.: ИП РАН, 2015. С. 115–119.

⁵ Bem D.J. "Feeling the Future: Experimental Evidence for Anomalous Retroactive Influences on Cognition and Affect." *Journal of Personality and Social Psychology* 100 (2011): 407–425; Bem D., Tressoldi P., Rabeyron T., Duggan M. "Feeling the Future: A Meta-Analysis of 90 Experiments on the Anomalous Anticipation of Random Future Events." *F1000Research* 1188.4 (2015). DOI: 10.12688/f1000research.7177.1.

⁶ Bem D.J. Op. cit.; Bem D., Tressoldi P., Rabeyron T., Duggan M. Op. cit.; Tressoldi P., Martinelli M., Zaccaria E., Massaccesi S. "Implicit Intuition: How Heart Rate Can Contribute to Prediction of Future Events." *Journal of the Society for Psychical Research* 73.1.894 (2009): 1–16; Tressoldi P., Martinelli M., Torre J., Zanette S., Duma G.M. "CardioAlert: A Heart Rate Based Decision Support System for Improving Choices Related to Negative or Positive Future Events." *SSRN: Social Science Research Network*. Social Science Electronic Publishing, Inc., 29 June 2015. PDF-file. <<http://poseidon01.ssrn.com/delivery.php?ID=411020126082119116088127122064102118097052073058068005122069112101008118122027117110052050019007045026115087082118121122024074050052035005035006121110072024112072005053001036099080126006113119064064123010026024119116070115006074031102100104069064000099&EXT=pdf>>. DOI: <http://dx.doi.org/10.1213/ssrn.2604206>.

⁷ Васильева И.В., Григорьев П.Е. Влияние обратной связи на интуиционную деятельность...

⁸ Григорьев П.Е., Васильева И.В., Игнатов А.Н. Указ. соч.; Григорьев П.Е., Васильева И.В., Коваленко Д.В. Указ. соч.

Методы исследования

Характеристика участников эксперимента. Для обеспечения проверки воспроизводимости и снижения вероятности артефактов, нами было проанализированы данные двух независимых выборок из разных регионов, при этом в организации исследований были задействованы разные экспериментаторы. Первая выборка состояла из студентов вузов Тюмени различных специальностей, в основном психологи, экономисты, геологи, менеджеры. Всего протестировано 165, из них 98 девушек и 67 юношей. Каждый испытуемый проходил тестирование 1 раз, и впервые видел изображения, для сохранения эффекта новизны. Вторая выборка – студенты, обучающиеся в Медицинской академии Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского: 150 человек, из них 95 девушек и 55 юношей. В обеих выборках все старше 18 лет, в основном возраста 19–22 года.

Процедура формирования выборки. В исследовании могли принять участие мужчины и женщины не моложе 18 лет, вследствие того, что экспериментальная процедура содержит изображения эмоционального характера, в том числе эротического содержания. Участие испытуемых в исследовании было добровольным, мотивированным интересом к участию в исследовании. Работа испытуемых не финансировалась. Испытуемые тестировались индивидуально, удаленно от экспериментатора, в удобное для каждого время. Программное обеспечение, реализующее сбор экспериментальных данных, содержит текст информированного согласия для испытуемого, с которым тот знакомится, запуская программу. Только при условии активации функции «Я принимаю условия» в тексте информированного согласия, запускается экспериментальная процедура. Таким образом в исследовании учитывались этические нормы и требования.

Индикаторы и независимые переменные. Исследование интуиции было организовано с помощью авторского программного обеспечения «Антиципация аффективных стимулов» (авторы П.Е. Григорьев, И.В. Васильева, программист А.А. Таратухин)¹. Для оценки динамики интуиционной деятельности были использована программа, содержащая три типа стимулов-изображений: парная эротика, негативные и нейтральные. Программа «Антиципация аффективных стимулов» основана на теоретической идее Д. Бема о том, что способность к предсказанию будущих событий связана с тем, что то, что привлекает внимание человека – притягивается, то, что не привлекает внимание – отталкивается (приближение/избегание или approach/avoidance). На примере эротических стимулов как релевантных базовым потребностям Д. Бемом было показано в рамках данного типа эксперимента значимо более частое предсказание студентами юношами и девушками эротических стимулов в отличие от референта – серого фона².

Предполагается, что контент стимульных изображений адресуется к базовым потребностям участников исследования и актуализирует соответствующие переживания. Эротические стимулы (в данном исследовании парная эротика, что позволило не сортировать стимулы специально для мужчин и для женщин) в общем, адресованы к приятным, эмоционально положительным переживаниям. Негативные стимулы (фекалии, рвота, травмы) адресованы к чувству брезгливости, отторжения, потребности в защите от потенциальной опасности. Нейтральные стимулы содержат изображения вне контекста, что позволяет предполагать их нейтральную эмоциональную направленность.

Из базы International Affective Picture System (IAPS)³ нами были отобраны соответствующие изображения каждой категории: негативные, нейтральные, притягивающие. Изображения отсортированы внутри каждой из категорий так, чтобы обеспечить относительную гомогенность в отношении параметров (среднее $\pm$ стандартная ошибка) валентности (эмоциональной направленности) и возбуждения⁴.

В настоящем исследовании фиксировались следующие показатели: пол испытуемых, частота интуитивного предсказания каждого типа стимулов, успешность предсказания стимулов в зависимости от порядкового номера попытки. В базовой версии программы «Антиципация аффективных стимулов» каждой категории по 50 изображений.

Схема проведения исследования. Программа «Антиципация аффективных стимулов» предоставлялась испытуемым по запросу, посредством сети Интернет. Результаты испытуемого сохранялись в едином файле в зашифрованном виде, что позволило отсеять артефакты и исключить возможность

¹ Васильева И.В., Григорьев П.Е., Таратухин А.А. Компьютерное обеспечение исследований интуиции // Материалы III Всероссийской конференции по психологической диагностике «Современная психодиагностика России. Преодоление кризиса» (Челябинск, 9–11 сентября 2015 г.). Т. 1. Челябинск: Изд. Центр ЮУрГУ, 2015. С. 45–48.

² Bem D.J. *Op. cit.*

³ Lang, P.J., Bradley, M.M., Cuthbert, B.N. *International Affective Picture System (IAPS): Affective Ratings of Pictures and Instruction Manual. Technical Report A-8*. Gainesville, FL: University of Florida, 2008.

⁴ Григорьев П.Е., Васильева И.В. Зависимость эффективности предсказания аффективно окрашенных изображений от удовлетворенности базовых потребностей // Пространство и Время. 2015. № 3 (21). С. 350–358.

внесения исправлений в сырые данные исследований со стороны самих испытуемых. Таким образом исключался потенциальный риск «улучшения» результатов или любого другого их искажения.

На экране предъявлялось две карты рубашками вверх, задача испытуемого выбирать ту карту, скрытое содержание которой его больше притягивает. В качестве стимулов использовались аффективные изображения International Affective Picture System (IAPS), с разрешения правообладателей. После выбора карты, компьютерная программа, опираясь на генератор случайных чисел, исходя из суммы миллисекунд системного времени в момент клика мышью на карту испытуемым, под одной из карт в случайном порядке генерировала изображение одной из категорий. При нажатии на карту, которая соответствовала изображению, испытуемый видел во весь экран данную фотографию, в противном случае – серый фон во весь экран. Далее, после следующего нажатия на любую клавишу или клик мышью испытуемый переходил к следующей попытке. Интуитивный выбор считался успешным, если испытуемый предсказывал изображение любой категории, и неуспешным, если предсказывал серый фон вместо изображения.

Результаты исследования и их обсуждение

Статистика и анализ данных. Для изучения динамики интуитивной деятельности нами отдельно рассматривалась результативность в 1–10, 11–20, 21–30 и дальнейших попытках по ходу тестирования. Такое разбиение было выбрано из следующих соображений. Во-первых, оно позволяет более скрупулезно изучить динамику, нежели это делалось в исследовании А.Г. Ли¹, где было разбиение по 20 попыткам, – наши предварительные наблюдения показывали, что это слишком грубое усреднение. И наоборот, дальнейшее дробление или рассмотрение по отдельным попыткам не представляется возможным вследствие объемов выборок, поскольку мы должны иметь такие их объемы, чтобы установить значимые различия при размере эффекта, аналогичного наблюдаемым ранее в похожих исследованиях, а именно, порядка 2–6%².

Во-вторых, разбиение по десяткам воспринимается привычно вследствие укорененной в сознании десятичной системы счисления, и при этом практически находясь в границах закона « 7 ± 2 »³. В свою очередь, тот же закон диктует ограничиться подробным рассмотрением попыток по тридцатую, поскольку за 30 попыток испытуемому в среднем (исходя из математического ожидания) предъявлялась возможность предсказать по 10 изображений каждой категории, и из них он верно предсказал 5 изображений (то есть по 50%). Следовательно, в среднем 5 увиденных стимулов и 10 предъявленных возможностей по каждой категории так же практически укладываются в закономерность 7 ± 2 . Исходя из этого, мы полагаем, что после тридцатой попытки у испытуемых притупляется новизна восприятия стимулов, снижается интерес к заданию, что выводит его в дальнейшем на плато в интуитивных предсказаниях. Эти соображения не являются бесспорными, но при этом исследования А.Г. Ли также косвенно их подтверждают, как и процедура Д. Бема, который ограничивал количество попыток тридцатью шестью, что достаточно близко к тридцати.

Основной проверяемой гипотезой нашего исследования является превышение интуитивных предсказаний эротических стимулов испытуемыми-студентами. Исходя из разведочного характера работы, мы не делали априорных предположений, в 1–10, в 11–20 или в 21–30 попытках интуиция проявится лучше всего.

На рис. 1 и 2 представлены, соответственно, динамика предсказаний стимулов разных категорий студентами Тюменского и Крымского регионов.

У юношей-студентов из Тюменского региона количество предсказаний эротических стимулов остается стабильно высоким на протяжении 1–10, 11–20 и 21–30 попыток (57,40%, 53,47%, 58,30%), в последующем снижаясь до близкого к ожидаемому значения (50,32%). У девушек-студенток лишь в 1–10 попытках наблюдается превышение интуитивных выборов эротических стимулов (54,03%).

У студентов Крымского региона как мужского, так и женского пола наблюдается превалирование интуитивных выборов эротических изображений лишь в 1–10 попытках (57,65% и 53,50% соответственно). Возможно, это связано с более раскрепощенным сексуальным поведением в южном регионе и, соответственно, меньшим напряжением половой потребности (прежде всего, у юношей).

У юношей-студентов из Тюменского региона количество предсказаний эротических стимулов остается стабильно высоким на протяжении 1–10, 11–20 и 21–30 попыток (57,40%, 53,47%, 58,30%), в

¹ Ли А.Г. Указ. соч.

² Bem D.J. *Op. cit.*; Bem D., Tressoldi P., Rabeyron T., Duggan M. *Op. cit.*; Tressoldi P., Martinelli M., Zaccaria E. Massaccesi S. *Op. cit.*; Tressoldi P., Martinelli M., Torre J., Zanette S., Duma G.M. *Op. cit.*

³ Miller G.A. "The Magical Number Seven, Plus or Minus Two." *Psychological Review* 63 (1956): 81–97.

последующем снижаясь до близкого к ожидаемому значения (50,32%). У девушек-студенток лишь в 1–10 попытках наблюдается превышение интуитивных выборов эротических стимулов (54,03%).

У студентов Крымского региона как мужского, так и женского пола, наблюдается превалирование интуитивных выборов эротических изображений лишь в 1–10 попытках (57,65% и 53,50% соответственно). Возможно, это связано с более раскрепощенным сексуальным поведением в южном регионе и, соответственно, меньшим напряжением половой потребности (прежде всего, у юношей).

Есть некоторые основания предполагать и более стеснительное в целом отношение к эротической тематике у девушек-студенток из Тюменского региона¹. Так, в попытках 1–10 они предсказывают эротические стимулы чаще (54,03%), но уже в 11–20 попытках можно наблюдать некоторое интуитивное избегание эротических стимулов (47,46%), а в 21–30 попытках резко возрастает частота предсказаний негативных стимулов (58,89%). Возможно, такая динамика отражает смену психологического настроения по отношению к эротике: от интуитивного базисного принятия (1–10 попытки) к вытеснению вследствие действия цензуры (11–20) и ожиданию опасности или порицания (21–30 попытки), которую в себе может таить неконтролируемая половая активность для молодой девушки. Некоторое сходство в динамике наблюдается и у девушек Крымского региона: от принятия эротической тематики в 1–10 попытках (53,50%) к вытеснению в 11–20 попытках (46,63%), однако без дальнейшего увеличения предсказаний негативных стимулов, что может быть связано с повышенной инициативностью в установлении близких, в том числе, интимных отношений, у девушек южных регионов европейской части бывшего СССР² в сравнении с более закрытым традиционным половым поведением девушек из северных регионов России.

В итоге, несмотря на определенные различия, видно, что в 1–10 попытках эротические стимулы предсказываются часто в обоих выборках, причем чаще – юношами, нежели девушками.

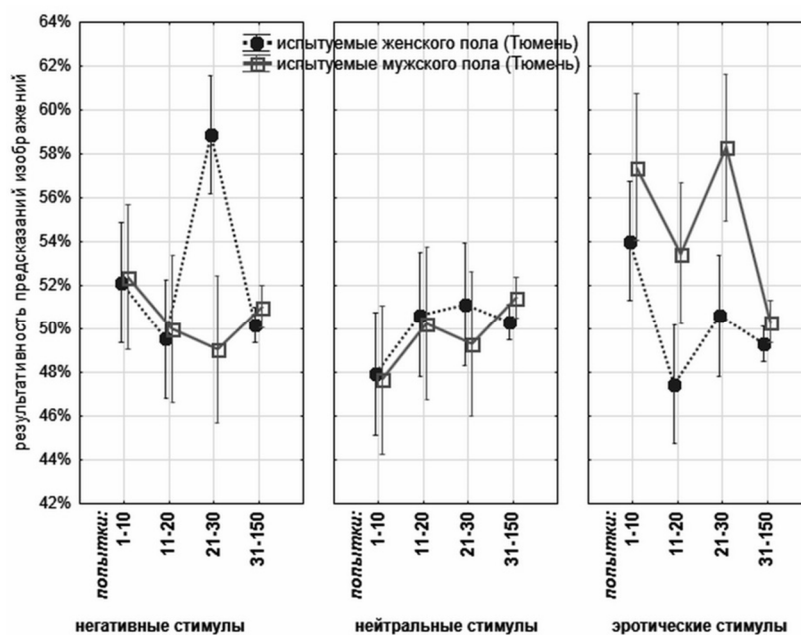


Рис. 1. Данные динамики интуиционной деятельности испытуемых-студентов из Тюменского региона.

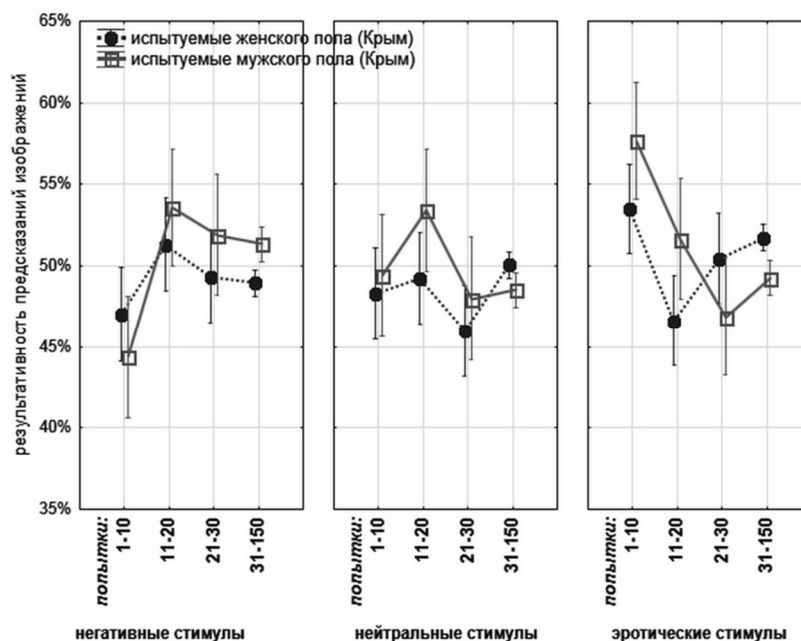


Рис. 2. Данные динамики интуиционной деятельности испытуемых-студентов из Крымского региона.

¹ Васильева И.В., Григорьев П.Е., Коваленко Д.В. Указ. соч.; Григорьев П.Е., Васильева И.В. Зависимость эффективности предсказания аффективно окрашенных изображений...; Заева М.А., Васильева И.В., Григорьев П.Е. Связь фактора пола и особенностей интуиции у лиц юношеского возраста // Материалы научной конференции «Ананьевские чтения – 2015: Фундаментальные проблемы психологии» (Санкт-Петербург, 20–22 октября 2015 г.). СПб.: СПбГУ. Скифия-принт, 2015. С. 12–13.

² Дубовенко М.Н., Белов В.М. Концептуальный алгоритм классификации психологических проблем пользователей на основе приложений в социальных сетях // Кибернетика и вычислительная техника. 2011. Вып. 165. С. 3–15.

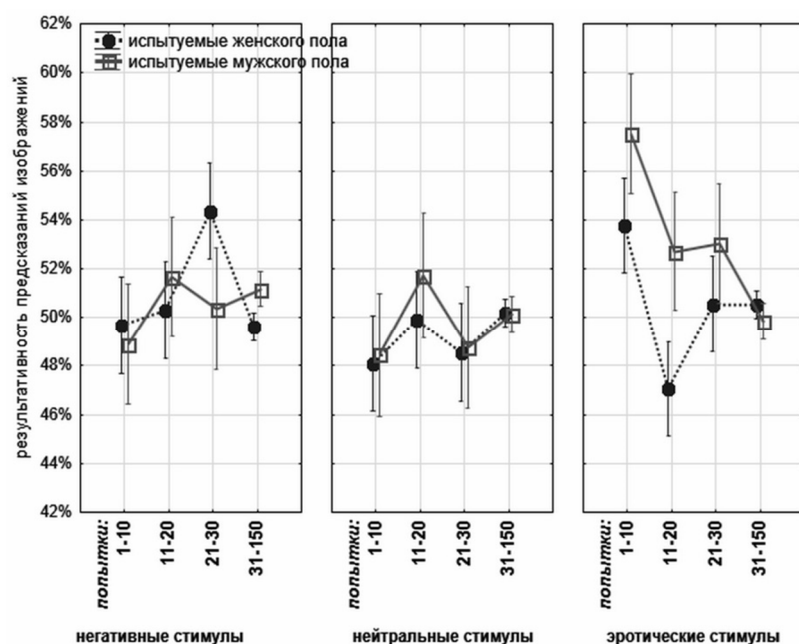


Рис. 3. Динамика интуиционной деятельности испытуемых-студентов из объединенной выборки (Тюменский и Крымский регионы).

черты в динамике. Также, возможно, срабатывает эффект привыкания, определенного рода десенсибилизации по мере просмотра возбуждающих изображений.

Примечательно, что для нейтральных изображений не характерно таких резких или значимых изменений предсказаний как в динамике, так и отклонений от ожидаемых 50% на всем протяжении попыток. Это является указанием на то, что именно аффективные стимулы актуализируют интуитивные особенности в первую очередь, будучи сопряженными с эмоциогенными ситуациями и/или витальными потребностями.

Таким образом, вероятно, в структуре психики интуиция работает в неразрывном единстве с другими психическими функциями и, аналогично тому, как непроизвольное внимание угасает по мере утраты новизны впечатлений, так и интуиционная деятельность утрачивает свою эффективность по мере выполнения однотипного задания.

Заключение

В данной работе сделана попытка выявить особенности динамики интуиционной деятельности на разнополой группе студентов, представителей разных регионов Российской Федерации. Успешность интуиционной деятельности обусловлена многими факторами: контекст ситуации, мотивированность субъекта деятельности, аффективная заряженность стимулов, вработываемость, привыкание к содержанию стимулов, утомляемость. Установлено, что первые десять попыток более успешны в отношении предсказания эротических стимулов, независимо от пола и региона.

Наиболее выраженная динамика наблюдается на протяжении первых тридцати попыток для эмоциогенных стимулов (негативных и эротических) и практически отсутствует для нейтральных стимулов. Это указывает на то, что интуиция успешнее актуализируется в том случае, когда стимулы, являются аффективно значимыми в контексте базовых потребностей.

Гендерная специфика интуитивной динамики заключается в том, что для юношей из объединенной выборки на протяжении первых тридцати попыток (до момента вработываемости, потери эффекта новизны) наиболее успешно предсказываемыми стимулами оказываются эротические изображения. Это согласуется с результатами, полученными Д. Бэмом на выборке американских студентов. Для девушек наблюдается динамика от преобладания интуитивных предсказаний эротических стимулов (1–10 попытки) к их последующему избеганию (11–20 попытки).

ЛИТЕРАТУРА

1. Бинги В.Н. Принципы электромагнитной биофизики. М.: ФИЗМАТЛИТ, 2011. 592 с.
2. Васильева И.В., Григорьев П.Е. Влияние обратной связи на интуиционную деятельность // Инновационные проекты и программы в образовании. 2014. Т. 5. С. 52–60.
3. Васильева И.В., Григорьев П.Е. Коммуникативно-личностные характеристики интуиции // 3-я Всероссийская конференция по психологической диагностике Современная психодиагностика России. Преодоление кризиса, Челябинск;

При объединении выборок (рис. 3) тенденция проявляется еще более явно: юноши предсказывают эротические изображения в $57,52 \pm 2,41\%$ случаев, а девушки – в $53,77 \pm 1,93\%$ случаев – в 1–10 попытках.

По биномиальному критерию отличия наблюдаемых частот предсказаний от теоретической 50% являются статистически значимыми как для объединенной выборки девушек ($p = 0,029$), так и выборки юношей ($p = 0,001$), для которых различия высоко значимы.

Последующие попытки 31–150 не демонстрируют особых тенденций. Здесь, возможно, наблюдаются вариации индивидуальных особенностей, которые, накладываясь друг на друга, для разных испытуемых, нивелируют отличительные

- 9–11 сентября 2015. Т. 2. Челябинск: ЮУрГУ, 2015. С. 25–29.
4. Васильева И.В., Григорьев П.Е., Коваленко Д.В. Влияние возраста на особенности интуиционной деятельности. «Ананьевские чтения – 2015 Фундаментальные проблемы психологии». Санкт-Петербург, СПбГУ; 20–22 октября 2015. СПб.: СПбГУ, Скифия-принт, 2015. С. 7–8.
 5. Васильева И.В., Григорьев П.Е., Таратухин А.А. Компьютерное обеспечение исследований интуиции // Материалы III Всероссийской конференции по психологической диагностике «Современная психодиагностика России. Преодоление кризиса» (г. Челябинск, 9–11 сентября 2015 г.). Челябинск: Изд. Центр ЮУрГУ, 2015. Т.1 С. 45–48.
 6. Владимирский, Б.М., Григорьев, П.Е. Космическая погода и парапсихология // Пространство и Время. 2015. № 1–2(19–20). С. 345–357.
 7. Григорьев П.Е., Васильева И.В. Зависимость эффективности предсказания аффективно окрашенных изображений от удовлетворенности базовых потребностей // Пространство и Время. 2015. № 3 (21). С. 350–358.
 8. Григорьев П.Е., Васильева И.В., Заева М.А., Таратухин А.А., Кудря И.В., Крикун А.С. Разведочный анализ факторов интуиции. Часть 2 // Пространство и Время. 2015. № 3(21). С. 342–349.
 9. Григорьев П.Е., Васильева И.В., Игнатов А.Н. Возможная роль интуиции в прогнозировании эмоциогенных и криминальных ситуаций // Всероссийская научно-практическая конференция «Противодействие экстремизму и терроризму в Крымском федеральном округе: проблемы теории и практики». Симферополь, Краснодарский университет МВД России, Крымский филиал, 8 октября 2015. Симферополь, 2015. С. 234–238.
 10. Дубовенко М.Н., Белов В.М. Концептуальный алгоритм классификации психологических проблем пользователей на основе приложений в социальных сетях // Кибернетика и вычислительная техника. 2011. Вып. 165. С. 3–15.
 11. Заева М.А., Васильева И.В., Григорьев П.Е. Связь фактора пола и особенностей интуиции у лиц юношеского возраста // «Ананьевские чтения – 2015 Фундаментальные проблемы психологии». Санкт-Петербург, СПбГУ, 20–22 октября 2015. СПб.: СПбГУ, Скифия-принт, 2015. С. 12–13.
 12. Ли А.Г. К вопросу о методике изучения некоторых необычных феноменов психики человека // Парапсихология в СССР. 1991. № 2. С.34–38.
 13. Юнг К.Г. Об энергетике души / Пер с нем. В. Бакусева. М.: Академический проект; Фонд «Мир», 2010.
 14. Bem D.J. "Feeling the Future: Experimental Evidence for Anomalous Retroactive Influences on Cognition and Affect." *Journal of Personality and Social Psychology* 100 (2011): 407–425.
 15. Bem D, Tressoldi P, Rabeyron T., Duggan M. "Feeling the Future: A Meta-Analysis of 90 Experiments on the Anomalous Anticipation of Random Future Events." *F1000Research* 1188.4 (2015). DOI: 10.12688/f1000research.7177.1.
 16. Lang, P.J., Bradley, M.M., Cuthbert, B.N. *International Affective Picture System (IAPS): Affective Ratings of Pictures and Instruction Manual. Technical Report A-8*. Gainesville, FL: University of Florida, 2008.
 17. Miller G.A. "The Magical Number Seven, Plus or Minus Two." *Psychological Review* 63 (1956): 81–97.
 18. Mossbridge J., Tressoldi P., Utts J. "Predictive Physiological Anticipation Preceding Seemingly Unpredictable Stimuli: A MetaAnalysis." *Front. Psychol.* 3.390 (2012). Web. <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpsyg.2012.00390/full>>. DOI: 10.3389/fpsyg.2012.00390.
 19. Persinger M., Schaut G.B. "Geomagnetic Factors in Subjective Telepathic, Precognitive and Postmortem Experiences." *Journal of American Society for Psychical Research* 82.3 (1988): 217–235.
 20. Schaut G.B., Persinger M. "Subjective Telepathic Experiences, Geomagnetic Activity and the ELF Hypothesis." *Psi Research* 4 (1985): 4–20.
 21. Schmidt H. "The Strange Properties of Psychokinesis." *Journal of Scientific Exploration* 1.2 (1987): 103–118.
 22. Storm L., Tressoldi P.E., Di Risio L. "Meta-Analysis of ESP Studies, 1987–2010: Assessing the Success of the Forced-Choice Design in Parapsychology." *J. Parapsychol.* 76 (2012): 243–274.
 23. Tressoldi P., Martinelli M., Zaccaria E. Massaccesi S. "Implicit Intuition: How Heart Rate Can Contribute to Prediction of Future Events." *Journal of the Society for Psychical Research* 73.1.894 (2009): 1–16.
 24. Tressoldi P., Martinelli M., Torre J., Zanette S., Duma G.M. "CardioAlert: A Heart Rate Based Decision Support System for Improving Choices Related to Negative or Positive Future Events." *SSRN: Social Science Research Network*. Social Science Electronic Publishing, Inc., 29 June 2015. PDF-file. <<http://poseidon01.ssrn.com/delivery.php?ID=411020126082119116088127122064102118097052073058068005122069112101008118122027117110052050019007045026115087082118121122024074050052035005035006121110072024112072005053001036099080126006113119064064123010026024119116070115006074031102100104069064000099&EXT=pdf>>. DOI: <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.2604206>.

Цитирование по ГОСТ Р 7.0.11—2011:

Григорьев, П. Е., Васильева, И. В. Особенности динамики интуиционной деятельности студентов с учетом гендерной и региональной специфики / П.Е. Григорьев, И.В. Васильева // Пространство и Время. — 2016. — № 1—2(23—24). — С. 283—289. Стационарный сетевой адрес: 2226-7271prov_st1_2-23_24.2016.113.