

РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ СТИМУЛОВ ПРИ АДАПТИВНОМ ТЕСТИРОВАНИИ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ ЭКСТРЕМИЗМА

Я. Н. Николаенко

ООО «Многопрофильное предприятие «ЭЛСИС», Санкт-Петербург, Россия,
nikolaenko@elsys.ru

***Аннотация:** В статье рассматривается возможность применения ПО VibraNLP – методики адаптивного психофизиологического и психологического тестирования в деятельности психологических служб с целью предупреждения экстремистской деятельности. Подробно анализируется алгоритм подбора стимулов, применяемых в ПО VibraNLP, на базе технологии виброизображения.*

***Ключевые слова:** подбор стимулов, адаптивное тестирование, экстремизм, предубеждение, виброизображение, VibraNLP.*

STIMULI DEVELOPMENT AND APPROBATION FOR ADAPTIVE TESTING OF VARIOUS EXTREMISM FORMS

Yana N. Nikolaenko

Elsys Corp., St. Petersburg, Russia, nikolaenko@elsys.ru

***Abstract:** The article considers the possibility of VibraNLP program using as the adaptive psychophysiological and psychological testing technique in the psychological services for extremist activities prevention. The algorithm of stimuli selection used in VibraNLP program based on vibroimage technology is analyzed in details.*

***Keywords:** stimuli selection, adaptive testing, extremism, prejudice, vibroimage, VibraNLP.*

Введение

Экстремизм традиционно определяют как приверженность крайним, преимущественно насильственным, средствам социального воздействия ради достижения целей определенной группы людей (Екимова, 2017; Клейберг, 2011). В исследованиях, посвященных экстремизму, часто фигурируют такие понятия, как: терроризм, интолерантность, ксенофобия, шовинизм, национализм, расизм, фанатизм, предубеждение (Екимова, 2017; Почебут, 2019). На наш взгляд, стержневой характеристикой перечисленных форм экстремизма является предубеждение. Предубеждение, как готовность к реализации собственной враждебности по отношению к кому-либо, основанное исключительно на принадлежности к особой, «избранной» группе лиц (Почебут, Безносов, 2010). Предубеждение может стать отправной точкой в развитии экстремизма в любой форме его проявления.

Напротив, благонадежность отражает набор правил, ценностей и норм поведения, присущих гражданам отдельно взятой страны. Соответственно, неблагонадежность проявляется в игнорировании этих правил, вплоть до уголовно наказуемых деяний (Журин, 2013). Выявление групп риска, с последующим мониторингом их социальной активности, является хорошим способом профилактики неблагонадежности и экстремизма во всех его формах. Проблема заключается в том, что количество прикладных (экспериментальных) исследований в данной области достаточно немногочисленно по причине ограниченного числа методов исследования. «Результаты исследований феномена экстремизма в психологии немногочисленны и противоречивы в силу сложности и междисциплинарности предмета, неопределенности в выборе научных подходов и ограниченного числа используемых методов» (Екимова и др., 2017). В то время, как потребность общества в них высока, о чем свидетельствует Федеральный закон Российской Федерации от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности».

Разрешение поставленной проблемы подразумевает активное внедрение новых технологий и принципиально нового алгоритма тестирования и подбора стимулов. Подобные исследования ранее проводились и были частично реализованы в сфере технического профайлинга, как средства политической благонадежности (Ryckazewski, 2019), психологической профилактики экстремизма и диагностики пограничных состояний личности (Николаенко, 2020).

Проведенные исследования выявили высокую чувствительность испытуемых к стимулам и прямым (традиционным в психологии) формам тестирования. Возникла настоятельная потребность в модернизации самого алгоритма тестирования и более тщательная проработка стимулов на базе новых компьютерных технологий. Компания Элсис на протяжении последних 20 лет ведет разработку программного обеспечения и методологии выявления агрессивных и террористически настроенных личностей. Новым продуктом в этом направлении является программа VibraNLP, реализующая адаптивный принцип тестирования личности (Минкин и др., 2020). Разработка и апробация стимулов для ПО VibraNLP является **целью** нашего исследования.

1. Методы исследования

Возможности способов психофизиологического тестирования на базе технологии виброизображения включают в себя получение в режиме реального времени сознательных и бессознательных ответов (реакций) испытуемого. Такой подход значительно повышает качество обработки полученных экспериментальных данных, позволяет экспериментатору анализировать результаты тестирования, практически, без искажений (Минкин, 2007; 2020). Под «искажениями» подразумевается фактор социальной желательности ответов со стороны испытуемого, сознательное утаивание информации (ложь), разглашение которой имеет нежелательные последствия и пр.

VibraNLP — методика адаптивного психофизиологического и психологического тестирования позволяет диагностировать склонность к различным формам предрассудков, лежащих в основе экстремистской личности. На базе программы VibraMI10 (VibraMI10, 2020) была разработана новая программа адаптивного психофизиологического тестирования — VibraNLP (Минкин и др., 2020). Программа

VibraNLP содержит 12 пар противоположных по смысловой нагрузке вопросов и стимулов, предъявляемых пользователю во время тестирования, но по структуре весомо отличается от хорошо себя зарекомендовавшей в сфере диагностики способностей программы VibraMI10.

Программа VibraNLP включает в себя 144 утверждения и 144 зрительных стимула; по 72 на предварительное и основное тестирование; по 6 равнозначных по смысловой нагрузке вопросов на каждый измеряемый параметр. В процессе самого тестирования испытуемому предъявляется 24 утверждения, снабженных фото-стимулами.

1.1 Тип опросника и алгоритм расчета

VibraNLP — адаптивный тип психофизиологического тестирования с целью диагностики, мониторинга и контроля намерений и способностей человека. В данном исследовании под «фактором риска» рассматривались скрытые и явные намерения экстремистской направленности с локализацией потенциальной области (сферы) их применения.

Расчет профиля множественного интеллекта (МИ) осуществляют на стадии предварительного тестирования, а диагностика фактора риска (в нашем исследовании — склонности к экстремизму) в процессе предъявления значимых стимулов к исследуемому фактору (экстремизму) на стадии основного тестирования. Предварительное и основное тестирования проводятся последовательно без перерыва. Значимость стимулов, предъявляемых в процессе основного тестирования, пропорциональна приоритетности пар МИ, определенных на предварительном тестировании. Порядок предъявления стимулов для разных типов МИ идентичен в первой и второй части психофизиологического тестирования. Стимулы, предъявляемые на стадии основного тестирования, отражают приоритеты МИ, привязанные к фактору риска (экстремизму). Психологическая составляющая такой компоновки стимулов предполагает, что выявить принадлежность человека к группе риска (в данном случае — экстремизму) возможно лишь, привязывая стимулы к актуальным жизненным ценностям, индивидуальным способностям и жизненным приоритетам (типам МИ).

Шкалы опросника:

1. Экстремизм, в форме терроризма: уровень идеологических предрассудков, подкрепленный готовностью к личному участию или реальным опытом противоправных действий террористической направленности.

2. Экстремизм, в форме неонацизма, фашизма и расизма: уровень идеологических предрассудков.

3. Социальная отчужденность: социальное равнодушие, невмешательство, уровень косвенных идеологических предрассудков.

Таким образом, шкалы опросника ранжированы от прямых форм с личным участием к косвенным формам экстремизма.

1.2 Пилотажное исследование

Первоначально надо было проверить, имеется ли связь между фактором риска алкогольной зависимости и жизненными приоритетами, аккумулярованными в виде профиля МИ. Могло оказаться так, что эти два явления не связаны между

собой. В таблице 1 приведен пример стимульного материала (визуальный и вербальный) для природного типа МИ.

Таблица 1

Предварительное и основное тестирование алкогольной аддикции

Предварительное тестирование	Основное тестирование
	
<p>Красота и величие первозданной природы действуют на меня умиротворяюще</p>	<p>Для меня «отдохнуть на природе» означает — «отдохнуть и выпить» что-нибудь покрепче</p>

Было проведено пилотажное исследование, в котором приняли участие 30 добровольцев. У 6 человек природный тип МИ попал в тройку лидеров в общем (final) профиле МИ, но только у одного человека полученные данные коррелировали с фактором риска алкогольной зависимости. Этот человек не стал скрывать тот факт, что весьма благожелательно относится к природе, в равной степени, как и к употреблению алкоголя. Также было выяснено, что утрата контроля за количеством употребляемого алкоголя (один из основных клинических симптомов алкоголизма) у этого человека коррелирует с условиями (обстановкой) его употребления и некоторыми другими фактами биографии, способствующим формированию аддиктивного поведения: отягощенная наследственность и черепно-мозговая травма. У 5 оставшихся человек алкоголь и ведущий природный тип МИ не коррелировали друг с другом, как и с другими типами МИ, по причине низкой значимости алкоголя в иерархии жизненных ценностей. Хотелось бы подчеркнуть, что все 6 человек с ведущим природным типом МИ трезвенниками (в классическом понимании этого термина) не являлись, т. е. допускали употребления алкоголя в числе прочих напитков.

1.3 Основное исследование, критерии подбора стимулов.

Мы не будем останавливаться подробно на принципах подбора стимулов для предварительного тестирования (профиля МИ) поскольку эта тема достаточно подробно освещена в более ранних публикациях (Николенко, 2018; 2019). Однако, как уже было сказано ранее, адаптивное психофизиологическое тестирование включает в себя разработку 72 стимулов для основного тестирования (помимо 72 стимулов для тестирования предварительного). На их специфике остановимся подробнее, рассмотрев в качестве примера в таблице 2 по одной паре стимулов для каждого из 3 видов экстремистской деятельности.

Таблица 2

Адаптивное психофизиологическое и психологическое тестирование склонности к экстремизму при помощи VibraNLP. Алгоритм подбора стимулов на примере творческого МИ

Предварительное тестирование	Основное тестирование
Примеры вопросов, на основе случайного выбора:	Пример вопроса 1-го уровня: готовность к экстремизму, в форме терроризма:
<p>а) Я имею все возможности создавать что-то новое и необыкновенное.</p> <p>б) Творческий человек всегда деятелен: знает «что» и «как» хочет сделать.</p> <p>в) Могу создать что-то оригинальное и из вполне обычных вещей.</p>	
	<p>1. Жестокий человек не может быть творческим, жестокий человек может быть только садистом?</p>
	<p>Пример вопроса 2-го уровня: готовность к экстремизму, в форме неонацизма, фашизма и расизма:</p>
	
<p>2. В эпоху апартеида погибло много творческих людей с темным цветом кожи, верно?</p>	
<p>Пример вопроса 3-го уровня: готовность к экстремизму, в форме косвенных идеологических предрассудков (социальной отчужденности):</p>	
	
<p>3. Вы замечали, что среди бездомных людей много творческих и душевных личностей?</p>	

В качестве примера будет рассмотрен творческий тип МИ. В ходе предварительного тестирования, посредством случайного выбора, испытуемому предъявляется одно из 6 утверждений (их количество может быть увеличено), относящихся к диагностике творческого МИ (см. табл. 2, левый столбец). Затем, исходя из интенсивности реакции испытуемого на предъявленные стимулы, ему предъявляется утверждение из основного списка. В таблице 2 приведен пример утверждения из основного тестирования, которое предлагается оценить испытуемому, если творческий МИ попал в число лидеров по итогам предварительного тестирования. Точно такой же алгоритм предъявления стимулов соблюдается при более низкой значимости творческого МИ в процессе предварительного тестирования, т. е. от терроризма к неонацизму и косвенным идеологическим предрассудкам. Таким образом, человек оказывается в условиях нравственной дилеммы, привязанной к индивидуальным жизненным приоритетам (МИ).

2. Обсуждение результатов и дискуссия

Выявление групп риска с последующим мониторингом их социальной активности является хорошим способом профилактики экстремизма в различных его формах (терроризм, неонацизм, фашизм, расизм, социальная отчужденность). Достижение поставленной цели подразумевает активное внедрение новых технологий, к числу которых можно отнести методику адаптивного психофизиологического и психологического тестирования VibraNLP. Совмещенный психофизиологический и психологический подход к оценке рисков (экстремизма) позволяет надеяться на большую валидность результатов и их прогностическую ценность, чем при раздельном тестировании (только психологическими или только психофизиологическими методами). Начатое исследование будет продолжено. Поскольку именно лонгитюдные исследования могут подтвердить или опровергнуть объективность применяемых стимулов в диагностике различных форм экстремизма.

Заключение и выводы

По результатам пилотажного исследования была выявлена связь между фактором риска (на примере алкогольной зависимости), способностями и жизненными приоритетами, отраженными в виде профиля МИ. Полученные в результате данной работы стимулы используются в программе VibraNLP для выявления различных форм экстремизма. Адаптивное психофизиологическое и психологическое тестирование на базе ПО VibraNLP подтвердило высокую чувствительность испытуемых к стимулам и необходимость их привязки к ведущим жизненными приоритетами (на примере профиля МИ).

Литература:

1. Екимова Е. И., Кокурин А. В., Орлова Е. А., Стегнин Е. Д. Четыре шага от толерантности до экстремизма: понятийно-феноменологический анализ // Юридическая психология. 2017. № 4. С. 14–19.
2. Журин С. И. Основы противодействия инсайдерским угрозам. М.: НИЯУ «МИФИ», 2013.
3. Клейберг Ю. А., Шогенов М. З. Молодежный экстремизм: опыт социально-психологического исследования личности экстремиста // Общество и право, 2011. № 1 (33). С. 237–241.
4. Минкин В. А. Виброизображение. СПб.: Реноме, 2007. 108 с. DOI: 10.25696/ELSYS.B.RU.VI.2007
5. Минкин В. А. Виброизображение, кибернетика и эмоции. СПб.: Реноме, 2020. 164 с. DOI: 10.25696/ELSYS.B.RU.VCE.2020
6. Заявка № 20200118568 на патент РФ. Способ психологического и/или психофизиологического тестирования / В. А. Минкин и др. ООО «МП «Элсис». Заявл. май 2020.
7. Николаенко Я. Н. Психологическая профилактика экстремизма в молодежной среде при помощи технологии виброизображения. [Электронный ресурс] URL: <http://www.psymaker.com/Bibliography/RU/2020/prgextr.pdf> (дата обращения 17.03.2020).
8. Николаенко Я. Н. Разработка и апробация метода предъявления стимульного материала при тестировании множественного интеллекта технологией виброизображения / Современная психофизиология. Технология виброизображения: тр. 1-й Международной научно-технической конференции, 28–29 июня 2018 г., Санкт-Петербург, Россия. СПб.: Элсис, 2018. С. 70–77. DOI: 10.25696/ELSYS.VC1.RU.9
9. Николаенко Я. Н. Разработка и апробация метода предъявления стимульного материала при тестировании множественного интеллекта технологией виброизображения (продолжение) / Современная психофизиология. Технология виброизображения: тр. 2-й Международной научно-технической конференции, 25–26 июня 2019 г., Санкт-Петербург, Россия. СПб.: Элсис, 2019. С. 76–84. DOI: 10.25696/ELSYS.VC2.RU.8
10. Почебут Л. Г., Безносков Д. С. Психологические аспекты экстремизма и терроризма / Вестник СПбГУ, 2010. № 12-1. С. 287–299.
11. Федеральный закон Российской Федерации от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ О противодействии экстремистской деятельности. [Электронный ресурс] URL: <https://base.garant.ru/12127578/> (дата обращения: 17.03.2020).
12. Rukaszewski H., Razis P., Nikolaenko Y. N., Lobanova E. G. Система виброизображения WelcomEU как средство технического профайлинга в определении политической благонадёжности / Современная психофизиология. Технология виброизображения: тр. 2-й Международной научно-технической конференции, 25–26 июня 2019 г., Санкт-Петербург, Россия. СПб.: Элсис, 2019. С. 142–147. DOI: 10.25696/ELSYS.VC2.RU.18
13. VibraMI10 (2020). Psychophysiological Profiling System, Version 10, Elsys Corp. publishing, <http://www.psymaker.com/downloads/VibraMIEng10.pdf>