

Профиль множественного интеллекта у высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе

И. С. Стурчак¹, Я. Н. Николаенко²

¹ФГБОУ ВО Московский психолого-педагогический университет, Москва, Россия,
istr1966@yandex.ru

²ООО «Многопрофильное предприятие «ЭЛСИС», Санкт-Петербург, Россия,
nikolaenko@elsys.ru

Аннотация: Исследованы профили множественного интеллекта (МИ) у спортсменов со специализацией пулевая стрельба. Проведено сравнительное исследование усредненных профилей МИ для женщин и мужчин со спортивной специализацией: пулевая стрельба из винтовки и пулевая стрельба из пистолета. Установлены значимые различия в усредненных профилях МИ для различных специализаций с учетом гендерной принадлежности. Подтверждено лидирующее развитие Межличностного и Моторно-Двигательного типов МИ для спортсменов индивидуальных видов спорта.

Ключевые слова: пулевая стрельба, множественный интеллект, технология виброизображения, пистолет, винтовка.

Multiple Intelligences Profile of Athletes Specialized Bullet Shooting

Inna S. Sturchak¹, Yana N. Nikolaenko²

¹FSBEI HE Moscow University of Psychology and Education, Moscow, Russia,
istr1966@yandex.ru

²Elsys Corp, St. Petersburg, Russia, nikolaenko@elsys.ru

Abstract: Multiple intelligences (MI) profiles for athletes with specialization in bullet shooting have been investigated. Comparative study of the averaged MI profiles for women and men with sports specialization was carried out: bullet shooting from a rifle and bullet shooting from a pistol. Significant differences were found in the averaged MI profiles for various specializations, taking into account gender. The leading development of Interpersonal and Bodily-Kinesthetic types of MI for athletes of individual sports has been confirmed.

Keywords: bullet shooting, multiple intelligences, vibroimage technology, pistol, rifle.

Введение

Возможность добиваться выдающихся результатов в спортивной деятельности связана с множеством различных факторов. Не удивительно, что связь между структурой характера и спортивными результатами давно вызывает значительный интерес

со стороны исследователей в области спортивной психологии (Prapavessis&Grove, 1991). Предложенная Говардом Гарднером в 1983 году теория множественного интеллекта (МИ) позволяет определить профиль способностей человека (Гарднер, 2007), определяющий его успешность в различных видах деятельности. Современные методы психофизиологического тестирования позволяют определить профиль МИ в ходе короткого семиминутного тестирования (Минкин&Николаенко, 2017), что может быть использовано для выявления определенных закономерностей в профилях МИ для спортсменов высокой квалификации. Ранее установленные закономерности предрасположенности профилей МИ для игровых и индивидуальных видов спорта нуждаются в статистическом подтверждении или опровержении (Николаенко&Колосова, 2020).

Целью данной работы является сравнительное исследование зависимостей профиля МИ от стрелковой специализации и пола для раннего отбора перспективных спортсменов.

1. Объект и методы исследования

Объект исследования: 34 высококвалифицированных спортсмена сборной команды России, специализирующихся в пулевой стрельбе.

Группа 1 — 18 человек (9 женщин и 9 мужчин), со спортивной специализацией: пулевая стрельба из винтовки.

Группа 2 — 16 человек (7 женщин и 9 мужчин), со спортивной специализацией: пулевая стрельба из пистолета.

Изучались гендерные различия в профиле множественного интеллекта при спортивной стрельбе из разных видов оружия. Пулевая стрельба, в данном исследовании, представлена 2 видами: стрельба из пистолета и стрельба из винтовки.

Методы: Для исследования профиля МИ спортсменов использовалось программное обеспечение VibraMI, на базе технологии виброизображения (Минкин, 2007; 2020). Технология виброизображения позволяет получать многомерные зависимости характеристик психофизиологического состояния (ПФС) и регистрировать изменение энергетика и направление этого изменения (Минкин, 2007; 2020). Расширенная и дополненная до 12 типов (Минкин&Николаенко, 2017) теория множественного интеллекта Гарднера была заложена в ПО VibraMI10 (Минкин&Николаенко, 2017).

Статистическая обработка полученных данных: ПО VibraSat — программа статистической обработки и анализа виброизображения (Минкин, 2019).

2. Результаты исследования

Измеренный программой VibraMI10 профиль МИ у высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе из винтовки, приведен на рисунке 1.

Максимальные значения в профиле множественного интеллекта были получены по межличностному ($IE = 72,9\%$), визуально-пространственному ($VS = 65,7\%$), а так же — подвижническому ($AS = 64,6\%$) и моторно-двигательному ($BK = 65,2\%$) типам МИ (рис. 1).

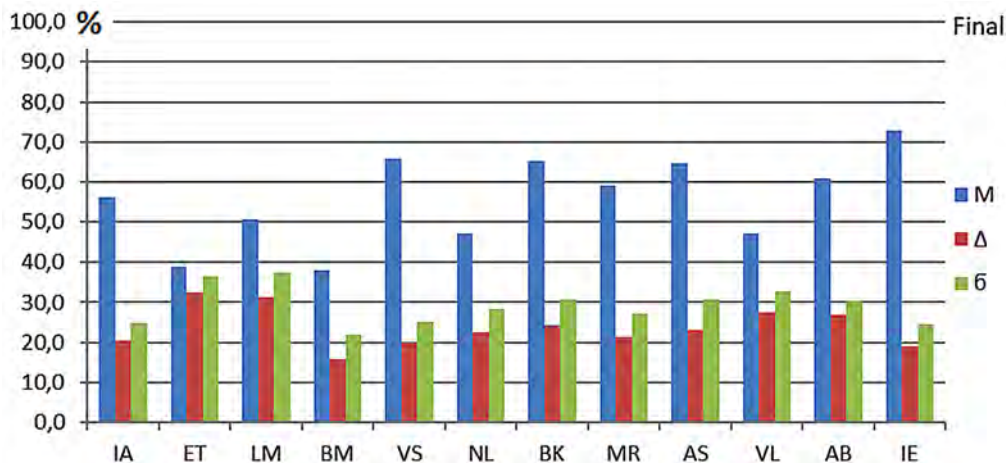


Рис. 1. Обобщенный профиль множественного интеллекта у высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе из винтовки.

Условные обозначения: IA – внутриличностный, ET – философский, LM – логико-математический, BM – бизнес-коммерческий, VS – визуально-пространственный, NL – природный, BK – моторно-двигательный, MR – музыкально-ритмический, AS – подвижнический, VL – вербально-лингвистический, AB – творческий, IE – межличностный типы МИ

Измеренный программой VibraMI10 профиль МИ высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе из пистолета, приведен на рисунке 2.

Максимальные значения в профиле множественного интеллекта получены в отношении межличностного (IE = 68,3%), подвижнического (AS = 69,2%) и моторно-двигательного (BK = 67,7%) типов МИ (рис. 2).

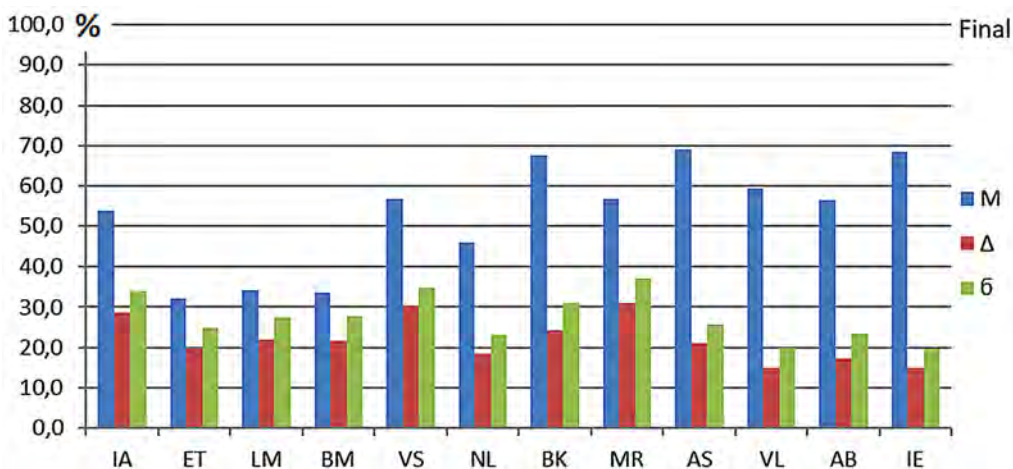


Рис. 2. Обобщенный профиль множественного интеллекта у спортсменов со спортивной специализацией: пулевая стрельба из пистолета

Сопоставляя полученные данные в группах спортсменов с разной специализацией пулевой стрельбы (винтовка и пистолет), обнаруживаем общие тенденции в приоритетах типов МИ. Отличия на данном этапе исследования проявились более выраженном моторно-двигательном типе МИ в группе со специализацией «винтовка» (рис. 1). С другой стороны, у спортсменов со специализацией «винтовка» в число лидирующих типов МИ попал визуально-пространственный тип МИ, чего не наблюдается в группе со специализацией «пистолет».

Рассмотрим полученные результаты в аспекте гендерных различий в профиле множественного интеллекта. В начале рассмотрим имеются ли гендерные различия в профиле множественного интеллекта в группе со спортивной специализацией пулевая стрельба — винтовка.

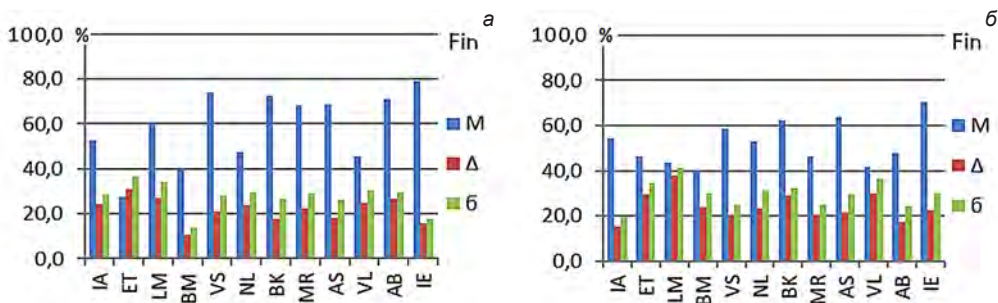


Рис. 3. Обобщенный профиль множественного интеллекта у женщин (а) и мужчин (б), высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе из винтовки

В числе лидирующих типов МИ у женщин со специализацией пулевая стрельба из винтовки оказались межличностный (IE = 79,3%), визуально-пространственный (VS = 75,9%) и моторно-двигательный (BK = 72,6%) типы МИ (рис. 3а).

Напротив, у мужчин со специализацией пулевая стрельба из винтовки стали межличностный (IE = 70,4%), подвижнический (AS = 64%) и моторно-двигательный (BK = 62,3%) типы МИ (рис. 3б).

Таким образом, были выявлены гендерные отличия в профиле множественного интеллекта у высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе из винтовки. Женщины оказались более «техничны», чем мужчины, за счет развитого визуально-пространственного интеллекта (рис. 3а). Мужчины, напротив, отличаются от женщин большей «духовностью», за счет развитого подвижнического МИ.

Рассмотрим полученные результаты в группах мужчин и женщин со спортивной специализацией пулевая стрельба из пистолета.

У женщин со специализацией пулевая стрельба из пистолета преобладают визуально-пространственный (VS = 79,4%), подвижнический (AS = 73,6%) и межличностный (IE = 72%) типы МИ (рис. 4а). У мужчин — моторно-двигательный (BK = 67,3%), подвижнический (AS = 65,5%) и межличностный (IE = 62,4%).

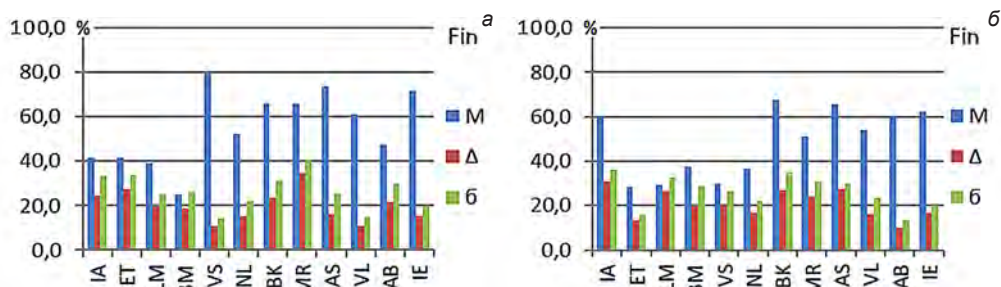


Рис. 4. Обобщенный профиль множественного интеллекта у женщин (а) и мужчин (б), высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе из пистолета

Заключение

Полученные результаты подтвердили выявленную ранее тенденцию в лидирующем развитии межличностного и моторно-двигательного типов МИ для высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе, что было показано ранее для индивидуальных видов спорта. Приведенные результаты показывают явное преобладание гуманитарных профилей для исследованных спортсменов, что потенциально может быть использовано при отборе спортсменов для достижения максимальных спортивных результатов.

Проведенное исследование показало, что гендерные различия в группах высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в пулевой стрельбе — имеются. Женщины более «техничны» (см. визуально-пространственный тип МИ (рис. 3а и 4а), а мужчины более «духовны» (см. подвижнический тип МИ (рис. 3б и 4б). Принципиальные отличия в профиле множественного интеллекта между женщинами и мужчинами, в зависимости от вида оружия, не выявлены.

Литература:

1. Гарднер, Г. (2007) Структура разума: теория множественного интеллекта: Пер. с англ. М.: ООО «И. Д. Вильямс». 512 с.
2. Минкин, В. А. (2007) Виброизображение. СПб.: Реноме. 108 с. <https://doi.org/10.25696/ELSYS.B.RU.VI.2007>
3. Минкин, В. А. (2020). Виброизображение, кибернетика и эмоции. СПб.: Реноме, 164 с. <https://doi.org/10.25696/ELSYS.B.RU.VCE.2020>
4. Минкин, В. А., Николаенко, Я. Н. (2017) Виброизображение и множественный интеллект. СПб.: Реноме. 156 с. <https://doi.org/10.25696/ELSYS.B.RU.VIMI.2017>
5. Минкин, В. А. (2019) О точности технологии виброизображения, Труды 2-й международной научно-технической конференции: Современная психофизиология. Технология виброизображения. 25–26 июня 2019 г., Санкт-Петербург, Россия, С. 167–179. <https://doi.org/10.25696/ELSYS.VC2.RU.21>
6. Николаенко, Я. Н., Колосова, А. Е. (2020) Профиль множественного интеллекта юных спортсменов в индивидуальных и командных видах спорта, Труды 3-й международной научно-технической конференции: Современная психофизиология. Технология виброизображения. 25–26 июня 2020 г., Санкт-Петербург, Россия, С. 65–70. <https://doi.org/10.25696/ELSYS.08.VC3.RU>
7. Prapavessis, H., Grove, R. (1991) Precompetitive Emotions and Shooting Performance: The Mental Health and Zone of Optimal Function Models, Sport Psychologist, September 1991, 5(3), pp. 223–234. <https://doi.org/10.1123/tsp.5.3.223>