

Рассмотрение ряда психологических и соматических значений у спортсменок в игровых видах спорта

Бугаевский К. А.¹, Черепок А. А.²

¹Классический приватный университет, Институт здоровья, спорта и туризма, г. Запорожье

²Запорожский государственный медицинский университет

Аннотация. *Цель:* представить сравнительные результаты проведённого исследования, по значениям индекса полового диморфизма, отражающим соматические изменения и показатели гендерной идентификации типа личности у спортсменок в ряде игровых командных видах спорта. **Материал и методы:** анализ научно-методической литературы; антропометрия и анкетирование; методы определения морфологических индексных значений и математической статистики. **Результаты:** рассмотрены данные о выявленных индивидульных соматических изменений в половых соматотипах, а также индивидуальные психологические показатели, при проведении спортсменками, гендерной самоидентификации их типов личности, проводимые, в процессе врачебно-педагогических наблюдений у спортсменок занимающихся рядом игровых видов спорта. **Выводы:** обнаружено, что у большинства исследованных спортсменок, занимающихся данными видами спорта, наблюдаются разнообразные, зачастую комбинированные нарушения соматической и психологической составляющих их организма, как результат их индивидуальных адаптивных изменений организма к физическим и психо-эмоциональным нагрузкам. Установлено, что интенсивность и не сбалансированность тренировочно-соревновательного процесса, является доминирующей причиной интенсивных изменений анатомо-морфологических показателей, с формированием разных видов соматических и психологических нарушений, с формированием подавляющего числа девушек, в особенности с мезоморфным и андроморфным половыми соматотипами, а также у спортсменок, с андрогинным и маскулиным типами гендерной идентификации типа личности.

Ключевые слова: спортсменки, игровые командные виды спорта, половые соматотипы, гендерная идентификация, типы личности.

Введение. Проблема психо-соматической взаимосвязи вопросов определения гендерной идентификации в современном профессиональном спорте, является весьма актуальной и востребованной (Артамонова, & Шевченко, 2009; Барабанов, 2011; Бугаевский, 2016а, 2016б; Ворожбитова, 2010; Дамадаева, 2011; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013; Лопухова, 2013; Маскаева, & Германов, 2014; Михалюк, 2010; Тарасевич, 2016). Не секрет, что в последние десятилетия стирается грань между «мужскими» и «женскими» видами

спорта. Среди девочек и девушек в почёте единоборства, силовые виды спорта и те, где женщина-спортсменка в полной мере может проявить свою силу, напористость, умение, агрессивность, настойчивость, неуступчивость, всепоглощающую волю к победе, бескомпромиссность (Артамонова, & Шевченко, 2009; Барабанов, 2011; Бугаевский, 2016а, 2016б; Ворожбитова, 2010; Дамадаева, 2011; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013; Лопухова, 2013; Маскаева, & Германов, 2014; Михалюк, 2010; Тарасевич, 2016).

Вся эта длинная цепочка качеств на 100% является характерной для мужчин, их устремлений и жизненных позиций. Но, в данном контексте, речь идёт о

современных женщинах-спортсменках. Не только их тела, но и психика претерпевают разного плана изменения при их осознанном, целенаправленном занятии спортом. В спорте, во главе угла, для любого спортсмена – это победа, достижение максимально высокого результата. А тем более в современном женском спорте этот принцип не является исключением (Артамонова, & Шевченко, 2009; Барабанов, 2011; Бугаевский, 2016а, 2016б; Ворожбитова, 2010; Дамадаева, 2011; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013; Лопухова, 2013; Маскаева, & Германов, 2014; Михалюк, 2010; Тарасевич, 2016).

Т.е в данном случае доминируют сомато-психические преобразования у спортсменок, тем более что современные биология и медицина обладают огромным количеством научных данных, подтверждающих влияние гормонов и эндокринной системы на тело и психику человека (Артамонова, & Шевченко, 2009; Барабанов, 2011; Бугаевский, 2016а, 2016б; Ворожбитова, 2010; Дамадаева, 2011; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013; Лопухова, 2013; Маскаева, & Германов, 2014; Михалюк, 2010; Тарасевич, 2016).

В последние годы достаточно масштабно проводятся исследования, посвящённые половому диморфизму у спортсменов и их проявлениям в различных видах спорта (Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013; Кочеткова, & Опарина, 2014; Бугаевский, 2016а, 2016б). Ряд других исследователей (Артамонова, & Шевченко, 2009; Ворожбитова, 2010; Михалюк, 2010; Дамадаева, 2011; Барабанов, 2011; Лопухова, 2013; Маскаева, & Германов, 2014; Тарасевич, 2016; Бугаевский, 2016а, 2016б) уделяют внимание вопросам определения гендерной идентификации типа личности (в дальнейшем ГИТЛ), в т.ч. и у спортсменов. Все эти вопросы требуют серьёзного дальнейшего изучения.

Связь исследования с научными программами, планами, темами. Исследование проводилось в соответствии

с темой плана НИР Института здоровья, спорта и туризма, Классического частного университета, г. Запорожье, на 2017 год.

Цель исследования: представить сравнительные результаты проведённого исследования, по значениям индекса полового диморфизма, отражающим соматические изменения и показатели гендерной идентификации типа личности у спортсменок в ряде игровых командных видах спорта.

Материал и методы исследования. За основу проведения исследования бралось определение ряда антропометрических показателей (длина и масса тела, ширина плеч и таза), определение показателя индекса полового диморфизма по Дж. Таннеру и У. Маршаллу (Бугаевский, 2016б; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013), проведение анкетирования всех участников исследования с использованием опросника «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» (Российский аналог «Вет sex role inventory») из 27 пунктов, предложенного к практическому использованию О. Г. Лопуховой для определения гендерной идентификации типа личности (далее ГИТЛ) [Данный опросник, как более адаптированный для России и Украины, отвечающий требованиям содержательной валидности и высокой степени надёжности (Лопухова, 2013). Также были использованы такие методы, как анализ и обобщение данных доступной научной и методической литературы, интервьюирование, метод статистической обработки.

Для определения типа телосложения у девушек использована схема диагностики соматотипа, в основе которой лежит определение индекса J.M. Tanner (Бугаевский, 2016б; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013).

В данном исследовании были задействованы девушки-студентки (n=48) юношеского возраста, занимающиеся волейболом (n=11), пляжным волейболом

($n=10$), баскетболом ($n=12$) и гандболом ($n=15$). Все девушки являются студентками ряда ВУЗов г. Запорожья. Стаж занятий данными игровыми видами спорта – от 5 до 8 лет. Уровень спортивной квалификации спортсменов – от I спортивного разряда до кандидата в мастера спорта (КМС) и мастера спорта (МС). Средний возраст спортсменов во всей группе ($n=48$) составил $21,34 \pm 1,86$ лет.

Результаты исследования и их обсуждение. В начале исследования были определены показатели индекса полового диморфизма (далее ИПД) в каждой из групп спортсменов, принявших участие в

проводимом нами исследовании. Данный индекс, с использованием значений ширины таза и плеч, позволяет относить женщин к гинекоморфам, мезоморфам и андроморфам (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013), и позволяет выявить гендерные особенности обменно-гормонального статуса и установить соответствие половой принадлежности (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). Нами были получены следующие результаты ИПД, представленные в табл. 1.

Таблица 1

Показатели ИПД во всех исследуемых группах

№	Наименование показателя	Андроморфный тип	Мезоморфный тип	Гинекоморфный тип
1.	Волейболистки ($n=11$)	3 спортсменки 27,27%	7 спортсменов 63,63%	1 спортсменка 9,09%
2.	Пляжный волейбол ($n=10$)	1 спортсменка 10,00%	6 спортсменов 60,00%	3 спортсменки 30,00%
2.	Баскетбол ($n=12$)	5 спортсменов 41,67%	5 спортсменов 41,67%	2 спортсменки 16,66%
4.	Гандбол (ручной мяч) ($n=15$)	8 спортсменов 53,33%	6 спортсменов 40,00%	1 спортсменка 6,67%

При распределении девушек-волейболисток на соматотипы, нами были получены следующие показатели: среднее значение ИПД в группе составило $80,34 \pm 1,80$ ($p < 0,05$). Это соответствует значениям мезоморфного соматотипа (73,1–82,1) (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). В группе, лишь 1 (9,09%) девушка-волейболистка отвечает критериям гинекоморфного соматотипа. Три (27,27%) спортсменки соответствуют параметрам андроморфного полового соматотипа (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). Остальные 7 (63,64%) девушек отнесены к мезоморфному половому соматотипу.

Также в проводимом исследовании приняли участие 10 спортсменов, занимающихся пляжным волейболом – все девушки отнесены к юношескому

возрасту. Средний возраст спортсменов составил $18,36 \pm 0,46$ лет.

По результатам исследования достоверно определено ($p < 0,05$), что в группе девушек, занимающихся пляжным волейболом значение ИПД во всей исследуемой группе – $80,79 \pm 1,32$ ($p < 0,05$). Это соответствует значениям мезоморфного соматотипа (73,1–82,1) (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). Но, при этом определено, что спортсменов-гинекоморфов в исследуемой группе 3 (30,00 %), мезоморфов – 6 (60,00 %), андроморфов – 1 (10,00 %).

В исследуемой группе студенток, занимающихся баскетболом ($n=12$), средний возраст составил $21,73 \pm 0,37$ лет. Результаты исследования значений ИПД показали, что его среднее значение в группе составило $81,56 \pm 1,23$ ($p < 0,05$). Это

также соответствует значениям мезоморфного соматотипа (73,1–82,1) (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). Но при этом, обращает на себя внимание, что спортсменок с андроморфным и мезоморфным половыми соматотипами в исследуемой группе подавляющее число – по 5 (41,67%) соответственно, и всего лишь 2 (16,66%) спортсменки соответствуют значениям гинекоморфного полового соматотипа.

И, наконец, в группе студентов, занимающихся гандболом (n=15), значение ИПД во всей группе составило $82,04 \pm 0,03$ ($p < 0,05$). Это соответствует значениям мезоморфного соматотипа (73,1–82,1) (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). При этом определено, что спортсменок-гинекоморфов в исследуемой группе 1 (6,67%), мезоморфов – 6 (40,00%), андроморфов – 8 (53,33%). Всего, среди девушек-спортсменок (n=48), представительниц андроморфного полового соматотипа выявлено 17 (35,42%), мезоморфов – каждая вторая спортсменка, или 24 (50,00%), гинекоморфов – 7 (14,58%).

Совместно представительниц не женского полового соматотипа – андроморфного и мезоморфного, было выявлено доминирующее число – 28 (85,42 %) всех спортсменок, что является прогностически неблагоприятным показателем в соматической перестройке организма девушек по маскулинному (мужскому) типу, с соответствующими

гормональными адаптационными процессами (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013). Полученные данные вызывают тревогу, так как согласно мнению исследователей (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013), наличие мезоморфного соматотипа свидетельствует о лёгкой дисплазии пола, а андроморфный тип у женщин расценивается как инверсия полового диморфизма (Бугаєвський, 2016b; Кочеткова, & Опарина, 2014; Лопатина, Сереженко, & Анохина, 2013).

При рассмотрении результатов анкетирования, с использованием анкеты-опросника «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» (Российский аналог «Вен sex role inventory»), по каждой группе спортсменок получены такие показатели гендерной идентификации типа личности (ГИТЛ), которые представлены в табл. 2.

Обращает на себя внимание тот факт, что во всех исследуемых группах доминирует комбинация маскулинного и андрогинного типов гендерной идентификации личности респондентками, в противовес их, казалось бы ожидаемому, феминному типу личности. Во всех 4-х группах достаточно весомым есть процент андрогинного типа личности, что может быть расценено как адаптивный фактор психологической деятельности современных людей.

Таблица 2

Показатели ГИТЛ во всех исследуемых группах

№	Наименование показателя	Маскулинный тип	Андрогинный тип	Феминный тип
1.	Волейболистки (n=11)	6 спортсменок 54,55%	4 спортсменки 36,36%	1 спортсменка 9,09%
2.	Пляжный волейбол (n=10)	1 спортсменка 10,00%	4 спортсменки 56,25%	5 спортсменок 50,00%
3.	Баскетбол (n=12)	4 спортсменки 33,33%	5 спортсменок 41,67%	3 спортсменки 25,00%
4.	Гандбол (ручной мяч) (n=15)	7 спортсменок 46,67%	6 спортсменок 40,00%	2 спортсменки 13,33%

После статистической обработки и анализа полученных результатов проведённого анкетирования с применением опросника «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» (Бугаевский, 2016а; Лопухова, 2013) во всех группах (n=48), нами были получены следующие результаты: к маскулинному типу гендерной идентичности типа личности спортсменок были отнесены 18 (37,50 %) девушек, к андрогинному типу личности – 19 (39,58 %), и к феминному типу личности – 11 (22,92 %).

При этом обращает на себя внимание тот факт, что представительниц маскулинного типа в группе больше, чем феминного, а совместное проявление нефеминных типов ГИТЛ в группе составляет доминирующее число девушек спортсменок – 37 (77,08 %). Это указывает на резкое смещение своей гендерной самоидентификации у спортсменок во всех исследуемых группах, что подтверждает данные и мнения ряда авторитетных авторов, занимающихся данной проблемой (Артамонова, & Шевченко, 2009; Барабанов, 2011; Бугаевский, 2016; Ворожбитова, 2010; Дамадаева, 2011; Маскаева, & Германов, 2014; Михалюк, 2010; Тарасевич, 2016).

Выводы. Таким образом, изложенные выше данные проведенных исследований, дают основание утверждать, что:

1. При исследовании значения индекса полового диморфизма достоверно установлено, что представительниц андроморфного и мезоморфного половых соматотипов, было выявлено значительное число – 28 (85,42 %) всех спортсменок, что является прогностически

неблагоприятным показателем в соматической перестройке организма девушек.

2. При исследовании показателей гендерной идентификации типа личности у спортсменок во всех четырёх исследуемых группах, к маскулинному типу гендерной идентичности типа личности спортсменок были отнесены 18 (37,50 %) девушек, к андрогинному типу личности – 19 (39,58 %), и к феминному типу личности – 11 (22,92 %).

3. Полученные данные говорят о процессе стойкого формирования соматической и психологической составляющих организма спортсменок в несвойственные для женского организма андроморфный и мезоморфный половые соматотипы полового диморфизма и маскулинный и андрогинный типы их гендерной самоидентификации типа личности.

4. Данная проблема требует более углублённого и расширенного исследования в более многочисленных группах спортсменок в других видах спорта.

Перспективы дальнейших исследований в данном направлении. В дальнейшем представляется интересным проведение исследования в данных группах спортсменок, по определению агрессивности тревожности и враждебности, в определённых у них, половых соматотипах.

Конфликт интересов. Авторы отмечают, что не существует никакого конфликта интересов.

Источники финансирования. Эта статья не получила финансовой поддержки от государственной, общественной или коммерческой организации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Артамонова, Т.В., & Шевченко, Т.А. (2009). *Гендерная идентификация в спорте: монография*. Волгоград : ФГОУ ВПО «ВГАФК».
- Барабанов, Р.Е. (2011). «Методика «психотест на определение гендерной идентификации и сексуальной ориентации». *Молодой ученый*, № 6, Т. 2, 90-92.

- Бугаевский, К.А. (2016a). «Изучение показателей гендерной идентификации у девушек-спортсменок». *Актуальные научные исследования в современном мире*, № 10-5 (18), 29-37.
- Бугаевський, К.А. (2016b). «Особливості деяких морфологічних значень та антропометричних показників студенток спеціальної медичної групи за класифікацією Дж. Таннера». *Медичний форум*, № 7 (07). 26–31.
- Ворожбитова, А.Л. (2010). *Гендер в спортивной деятельности*. Москва : ФЛИНТА: Наука.
- Дамадаева, А.С. (2011). «Спортивно-важные качества личности спортсменов разного пола в маскулинных и феминных видах спорта». *Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта*, № 7, 57–62.
- Кочеткова, Е.Ф., & Опарина, О.Н. (2014). «Особенности и проблемы полового диморфизма в спорте». *Современные научные исследования и инновации*, № 7, 15-20.
- Лопатина, Л.А., Сереженко, Н.П., & Анохина, Ж.А. (2013). «Антропометрическая характеристика девушек по классификации Дж. Таннера». *Фундаментальные исследования*, № 12-3, 504–508.
- Лопухова, О.Г. (2013). «Опросник «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» (Российский аналог «Bem sex role inventory»)». *Вопросы психологии*, № 1, 1–8.
- Маскаева, Т.Ю., & Германов, Г.Н. (2014). «Гендерные психические и поведенческие особенности женщин и их проявление как результат занятий различными видами спорта». *Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта*, № 12 (118), 266-272.
- Михалюк, Є.Л. (2010). *Гендерні відмінності у спорті та оздоровчому фізичному тренуванні: Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів*. Запоріжжя: Видавництво ЗДМУ.
- Тарасевич, Е.А. (2016). «Гендерные отличия спортсменов в различных классификационных группах видов спорта и спортивных дисциплин». *Слобожанський науково-спортивний вісник*, № 2 (52), 117-120.

Стаття поступила в редакцію: 10.02.2018 г.

Опубликована: 10.02.2018 г.

Анотація. Бугаєвський К. А., Черепок О. О. Розгляд ряду психологічних і соматичних значень у спортсменок в ігрових видах спорту. **Мета:** надати порівняльні результати проведеного дослідження, за значеннями індексу статевого диморфізму, що відображає соматичні зміни і показників гендерної ідентифікації типу особистості у спортсменок в ряді ігрових командних видів спорту. **Матеріал і методи:** аналіз науково-методичної літератури; антропометрія і анкетування; методи визначення морфологічних індексних значень і математичної статистики. **Результати:** розглянуті дані про виявлені індивідуальні соматичні зміни в статевих соматотипах, а також індивідуальні психологічні показники, при проведенні спортсменками, гендерної самоідентифікації їх типів особистості, що проводяться, в процесі лікарсько-педагогічних спостережень у спортсменок, що займаються рядом ігрових видів спорту. **Висновки:** виявлено, що у більшості досліджених спортсменок, що займаються даними видами спорту, спостерігаються різноманітні, часто комбіновані порушення соматичної та психологічної складових їх організму, як результат їх індивідуальних адаптивних змін організму до фізичних і психо-емоційних навантажень. Встановлено, що інтенсивність і не збалансованість тренувально-змагального процесу, є домінуючою причиною інтенсивних змін анатомо-морфологічних показників, з формуванням різних видів соматичних і психологічних порушень, з формуванням переважної більшості дівчат, особливо з

мезоморфним і андроморфним статевими соматотипами, а також у спортсменок, з андрогінним і маскуліним типами гендерної ідентифікації типу особистості.

Ключові слова: спортсменки, ігрові види спорту, статеві соматотипи, гендерна ідентифікація, типи особистості.

Abstract. Bugaevsky K. A., Cherepok A. A. **Consideration of a number of psychological and somatic values at sportswomen in game sports.** **Purpose:** to present comparative results of the conducted research, on the values of the index of sexual dimorphism reflecting somatic changes and indicators of gender identification of type of the personality at sportswomen in a number of game team sports. **Material and methods:** analysis of scientifically-methodical literature; anthropometry and questioning; definition methods morphological index values and mathematical statistics. **Results:** data about the revealed individual somatic changes in sexual somatotypes and also the individual psychological indicators during carrying out by sportswomen, gender self-identification of their types of the personality, carried out in the course of medical and pedagogical observations at sportswomen which are engaged in the game sports, are considered. **Conclusions:** it is revealed that the various, often combined violations of somatic and psychological components of their organism as result of their individual adaptive changes of an organism to physical and psycho-emotional activities are observed at most of the studied sportswomen doing these sports. It is established that intensity and unbalance of training and competitive process is a dominant cause of intensive changes of anatomic-morphological indicators, with formation of different types of somatic and psychological violations, with formation of overwhelming number of girls, in particular with mesomorphic and andromorphic sexual somatotype and also at sportswomen, with androgenic and masculine types of gender identification of type of the personality.

Keywords: sportswomen, game team sports, sexual somatotype, gender identification, types of the personality.

References

- Artamonova, T.V., & Shevchenko, T.A. (2009). *Gendernaja identifikacija v sporte: monografija*. Volgograd : FGOU VPO «VGAFK».
- Barabanov, R.E. (2011). «Metodika «psihotest na opredelenie gendernoj identifikacii i seksual'noj orientacii». *Molodoj uchenyj*, № 6, T. 2, 90-92.
- Bugaevskij, K.A. (2016a). «Izuchenie pokazatelej gendernoj identifikacii u devushek-sportsmenok». *Aktual'nye nauchnye issledovanija v sovremennom mire*, № 10-5 (18), 29-37.
- Bugajevskij, K.A. (2016b). «Osoblyvosti dejakih morfologichnyh znachen' ta antropometrychnyh pokaznykiv studentok special'noi' medychnoi' grupy za klasyfikacijeju Dzh. Tannera». *Medychnyj forum*, № 7 (07). 26–31.
- Vorozhbitova, A.L. (2010). *Gender v sportivnoj dejatel'nosti*. Moskva : FLINTA: Nauka.
- Damadaeva, A.S. (2011). «Sportivno-vazhnye kachestva lichnosti sportsmenov raznogo pola v maskulinnyh i feminnyh vidah sporta». *Uchenye zapiski universiteta im. P.F. Lesgafta*, № 7, 57–62.
- Kochetkova, E.F., & Oparina, O.N. (2014). «Osobennosti i problemy polovogo dimorfizma v sporte». *Sovremennye nauchnye issledovanija i innovacii*, № 7, 15-20.
- Lopatina, L.A., Serezhenko, N.P., & Anohina, Zh.A. (2013). «Antropometricheskaja harakteristika devushek po klassifikacii Dzh. Tannera». *Fundamental'nye issledovanija*, № 12-3, 504–508.
- Lopuhova, O.G. (2013). «Oprosnik «Maskulinnost', feminnost' i gendernyj tip lichnosti» (Rossijskij analog «Bem sex role inventory»)». *Voprosy psihologii*, № 1, 1–8.
- Maskaeva, T.Ju., & Germanov, G.N. (2014). «Gendernye psihicheskie i povedencheskie osobennosti zhenshhin i ih projavlenie kak rezul'tat zanjatij razlichnymi vidami sporta». *Uchenye zapiski universiteta im. P.F. Lesgafta*, № 12 (118), 266-272.

Myhaljuk, Je.L. (2010). *Genderni vidminnosti u sporti ta ozdorovchomu fizychnomu trenuvanni: Navchal'nyj posibnyk dlja studentiv vyshhyh navchal'nyh zakladiv*. Zaporizhzhja: Vydavnytvo ZDMU.

Tarasevich, E.A. (2016). «Gendernye otlichija sportsmenov v razlichnyh klassifikacionnyh gruppah vidov sporta i sportivnyh disciplin». *Slobozhans'kij naukovo-sportivnij visnik*, № 2 (52), 117-120

Сведения об авторах

Бугаєвський Костянтин Анатолійович: к. мед. н., доцент; Класичний приватний університет, Інститут здоров'я, спорту та туризму: вул. Жуковського 70Б, Запоріжжя, 69000, Україна.

Бугаевский Константин Анатольевич: к. мед. н., доцент; Классический приватный университет, Институт здоровья, спорта и туризма: ул. Жуковского 70Б, г. Запорожье, 69000, Украина.

Bugaevsky Konstantin Anatolievich: PhD (medical sciences), Associate Professor; Classical Private University, Institute of Health, Sports and Tourism: st. Zhukovsky 70B, Zaporozhye, 69000, Ukraine.

<http://orcid.org/0000-0002-8447-1541>

E-mail: apostol_luka@ukr.net

Черепок Олександр Олексійович: к. мед. н., асистент; Запорізький державний медичний університет: пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69000, Україна.

Черепок Александр Алексеевич: к. мед. н., ассистент; Запорожский государственный медицинский университет: пр. Маяковского, 26, г. Запорожье, 69000, Украина.

Cherepok Alexander Alexeyevich: PhD (medical sciences); Zaporozhye State Medical University: Mayakovsky Ave. 26, Zaporozhye, 69000, Ukraine.

<http://orcid.org/0000-0002-4722-5181>

E-mail: zsmusssp@i.ua