

УДК 796:338.28

Бугаевский К. А., Михальченко М. В.

## ОСОБЕННОСТИ ЗНАЧЕНИЙ ПОЛОВОГО ДИМОРФИЗМА И ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГЕНДЕРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТИПА ЛИЧНОСТИ У СПОРТСМЕНОК В РЯДЕ ИГРОВЫХ КОМАНДНЫХ ВИДАХ СПОРТА

Классический приватный университет, Институт здоровья, спорта и туризма, г. Запорожье  
Запорожский государственный медицинский университет

apostol\_luka@ukr.net

В статье представлены материалы проведённого исследования, касающегося изучения особенностей ряда соматических значений и психологических показателей у спортсменок, занимающихся командными игровыми видами спорта. Целью статьи было представить анализ выявленных морфологических и психологических изменений. Установлено, что спортсменок с андроморфным и мезоморфным половыми соматотипами, во всех исследуемых группах, было выявлено наибольшее число – 28 (85,42%) всех спортсменок. Показано, что по результатам самоидентификации гендерного типа личности у спортсменок, к маскулинному и андрогинному типам гендерной идентификации личности отнесены 37 (77,08%) девушек, к феминному типу личности – 11 (22,92%). Сделаны выводы 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 гендерной идентификации типа личности.

**Ключевые слова:** спортсменки; командные виды спорта; половые соматотипы; гендерная идентификация типа личности.

**Введение.** Проблема психосоматической взаимосвязи вопросов определения гендерной идентификации, в современном профессиональном спорте, является весьма актуальной и востребованной [1, 2, 7, 11–13]. Не секрет, что в последние десятилетия стирается грань между «мужскими» и «женскими» видами спорта. Та среда, тот мир современного профессионального спорта, в котором живут сегодня многие женщины-спортсменки, требует от них значительного пересмотра и кардинального изменения поведенческих реакций и стиля деятельности. 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 [1, 4–6, 11, 13] Одни исследователи, как приоритет, выделяют доминирование соматических изменений и преобразований у спортсменок, над психологическими. Они считают, что интенсивные физические нагрузки увеличивают мышечную массу и резко снижают в женском организме объём жировой ткани, как депо и центра синтеза женских половых гормонов. Далее включается «порочный круг» – гипоэстрогемия – гиперандрогенемия. Это приводит к нарушениям менструального цикла, вплоть до олиго и аменореи и, в результате, к значительному снижению физических и психологических проявлений феминности [2, 8, 13]. В результате – соответственно изменяется тело и психика в сторону желанной для многих спортсменок маскулинности, с её крепким, выносливым, конкурентоспособным и управляемым «новым» телом, и андрогеннозависимой изменённой психикой – с её агрессией, гипермобилизацией, бескомпромиссностью, новой силой воли с жадой борьбы и победы. Формируется не только новый тип личности – «маскулинизированная женщина», но и вообще новый, физически и психологически «эволюционизированный» вариант человека. Т.е в данном случае доминируют сомато-психические преобразования у спортсменок, тем более что современная биология и медицина обладают огромным количеством научных данных, подтверждающих влияние гормонов и эндокринной системы на тело и психику человека [6, 8, 9, 12]. 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 [1, 2, 7]. Т.е в данном случае доминируют сомато-психические преобразования у спортсменок, тем более что современная биология и медицина обладают огромным количеством научных данных, подтверждаю-

щих влияние гормонов и эндокринной системы на тело и психику человека [1, 2, 6, 7].

В последние годы достаточно масштабно проводятся исследования, посвященные вопросам полового диморфизма у спортсменов и их проявлениям в различных видах спорта (Т. Хуцинский (2004); Л. А. Лопатина, Н. П. Сереженко, Ж. А. Анохина, 2013; В. Б. Мандриков, Р. П. Самусев, Е. В. Зубарева и соавт., 2013; Е. Ф. Кочеткова, О. Н. Опарина, 2014; М. Г. Ткачук, А. А. Дюсенова, 2015).

Ряд других исследователей (Р. Е. Барабанов, 2011; А. С. Дамадаева, 2011; О. Г. Лопухова, 2013; Е. А. Тарасевич, 2016) уделяют внимание вопросам определения гендерной идентификации типа личности (в дальнейшем ГИТЛ), в т.ч. и у спортсменов. Также был проведен ряд современных исследовательских работ по вопросам гендера и пола (Т. В. Бендас, 2006; А. Л. Ворожбитова; Е. П. Ильин, 2010), в том числе и в спорте (Н. С. Цикунова (2003); Т. Ю. Маскаева, Г. Н. Германов (2014)).

**Целью работы** было представить анализ результатов проведенного исследования, по полученным значениям индекса полового диморфизма и показателям гендерной идентификации типа личности у спортсменок в ряде игровых командных видах спорта.

**Материалы и методы исследования.** За основу проведения исследования брались определение ряда антропометрических показателей (длина и масса тела, ширина плеч и таза), определение показателя индекса полового диморфизма по Дж. Таннеру и У. Маршаллу [9], проведение анкетирования участников исследования, с использованием опросника «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» (Российский аналог «Vem sex role inventory») из 27 пунктов, предложенного к практическому использованию О. Г. Лопуховой для определения гендерной идентификации типа личности (2013) [10]. Данный опросник был выбран нами, как более адаптированный для России и Украины, отвечающий требованиям содержательной валидности и высокой степени надёжности [10]. Также были использованы анализ и обобщение данных доступной научной и методической литературы, интервьюирование, метод статистической обработки.

**Результаты исследования и их обсуждение.**

Исследование проводилось на протяжении 2016 года. В нём 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 спортсменок – от I спортивного разряда до кандидата в мастера спорта (КМС) и мастера спорта (МС).

В начале исследования были определены показатели индекса полового диморфизма (далее ИПД) и проведено соматотипирование в каждой из групп спортсменок, принявших участие в проводимом нами исследовании. Средний возраст спортсменок во всей группе (n=48) составил 20,34±0,86 лет. Для определения типа телосложения у девушек использована схема диагностики соматотипа, в основе которой лежит определение индекса J. M. Tanner (1968, 1979) [4, 8, 9, 12]. Данный индекс, с использованием значений ширины таза и плеч, позволяет относить женщин к гинекоморфам, мезоморфам и андроморфам [4, 9], а также позволяет выявить гендерные особенности обменно-гормонального статуса и установить соответствие половой принадлежности [8, 9, 12]. Нами были получены следующие результаты, представленные в **табл. 1**.

При распределении девушек-волейболисток на соматотипы, нами были получены следующие показатели: среднее значение индекса полового диморфизма (ИПД) в группе составило 80,34±1,80 (p<0,05). Это соответствует значениям мезоморфного соматотипа (73,1–82,1) [9].

В группе, лишь 1 (9,09%) девушка-волейболистка отвечает критериям гинекоморфного полового соматотипа. Три (27,27%) спортсменки соответствуют параметрам андроморфного полового соматотипа [9]. Остальные 7 (63,64%) девушек отнесены к мезоморфному половому соматотипу [9].

Также в проводимом исследовании приняли участие 10 спортсменок, занимающихся пляжным волейболом – все юношеского возраста. Средний возраст спортсменок составил 18,36±0,46 лет. По

**Таблица 1** – Показатели ИПД в исследуемых группах (%)

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

результатам дослідження достовірно определено ( $p < 0,05$ ), що в групі дівчаток, займаючихся пляжним волейболом, значення ИПД во всій досліджуємі групі –  $80,79 \pm 1,32$  ( $p < 0,05$ ). Это соответствует значенням мезоморфного соматотипа (73,1–82,1) [9]. Но, при этом определено, что спортсменок-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  $20,73 \pm 0,37$  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) [9]. 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 студенток, 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) [9]. 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 [4, 8, 9, 12]. Полученные данные вызывают тревогу, так как согласно мнению Л.А. Лопатиной [9] и других исследователей [4, 8, 12], наличие мезоморфного соматотипа «свидетельствует о лёгкой дисплазии пола, а андроморфный тип у женщин расценивается как инверсия полового диморфизма» [9]. При рассмотрении результа-

тов по каждой группе спортсменок получены такие показатели ГИТЛ (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 к интенсивным психоэмоциональным и физическим нагрузкам.

После статистической обработки и анализа полученных результатов проведённого анкетирования, с применением опросника «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» [10] 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 значений гендерной самоидентификации у спортсменок во всех исследуемых группах, что подтверждает данные и мнения ряда авторитетных авторов, занимающихся данной проблемой [1, 2, 5, 6, 10, 11, 13].

Подводя итоги приведённых выше материалов исследования можно сделать следующие **выводы**:

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%) деву-

Таблица 2 – Показатели ГИТЛ в 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%

шек, к андрогинному типу личности – 19 (39,58%), и к феминному типу личности – 11 (22,92%) спортсменок.

3. Полученные данные говорят о процессе стойкого формирования соматической и психологической составляющих организма спортсменок, в несвойственные для женского организма андроморфный и мезоморфный соматотипы полового диморфизма, а также, в маскулинный и андрогинный типы их гендерной идентификации типа личности.
4. Данная проблема требует более углубленного и расширенного исследования в группах спортсменок в других видах спорта.

**Перспективы дальнейших исследований** заключаются в более углубленном изучении соматических и психологических показателей спортсменок, путём проведения исследования по определению уровня гонадотропных гормонов гипофиза и спектра половых стероидов в сыворотке крови спортсменок и проведения УЗИ их органов малого таза. Также планируется расширение объёма и направленности психологических исследований, с проведением тестов по агрессивности, тревожности, стрессоустойчивости личности.

### Литература

1. Артамонова Т. В. Гендерная идентификация в спорте: Монография / Т. В. Артамонова, Т. А. Шевченко. – Волгоград : ФГОУ ВПО «ВГАФК», 2009. – 236 с.
2. Барабанов Р. Е. Методика «психотест на определение гендерной идентификации и сексуальной ориентации» / Р. Е. Барабанов // Молодой ученый. – 2011. – № 6, Т. 2. – С. 90–92.
3. Бендас Т. В. Гендерная психология: учебное пособие / Т. В. Бендас. – СПб. : Питер, 2006. – 430 с.
4. Бугаевский К. А. Изучение показателей гендерной идентификации у девушек-спортсменок / К. А. Бугаевский // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2016. – № 10-5 (18). – С. 29–37.
5. Ворожбитова А. Л. Гендер в спортивной деятельности: учеб. пособие / А. Л. Ворожбитова. – М. : ФЛИНТА: Наука, 2010. – 216 с.
6. Дамадаева А. С. Спортивно-важные качества личности спортсменов разного пола в маскулинных и феминных видах спорта / А. С. Дамадаева // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта. – 2011. – № 7. – С. 57–62.
7. Ильин Е. П. Пол и гендер / Е. П. Ильин. – СПб. : Питер, 2010. – 688 с.
8. Кочеткова Е. Ф. Особенности и проблемы полового диморфизма в спорте / Е. Ф. Кочеткова, О. Н. Опарина // Современные научные исследования и инновации. – 2014. – № 7. – С. 15–20
9. Лопатина Л. А. Антропометрическая характеристика девушек по классификации Дж. Таннера / Л. А. Лопатина, Н. П. Сереженко, Ж. А. Анохина // Фундаментальные исследования. – 2013. – № 12–3. – С. 504–508.
10. Лопухова О. Г. Опросник «Маскулинность, феминность и гендерный тип личности» (Российский аналог «Вен sex role inventory») / О. Г. Лопухова // Вопросы психологии. – 2013. – № 1. – С. 1–8.
11. Маскаева Т. Ю. Гендерные психические и поведенческие особенности женщин и их проявление как результат занятий различными видами спорта / Т. Ю. Маскаева, Г. Н. Германов // Ученые записки университета им. П. Ф. Лесгафта. – 2014. – № 12 (118). – С. 266–272.
12. Хуцинский Т. Спортивная подготовка женщин-баскетболисток в аспекте полового диморфизма : автореф. дис. на соискание научной степени доктора пед. наук : спец. 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры» / Хуцинский Тадеуш. – СПб., 2004. – 53 с.
13. Цикунова Н. С. Гендерные характеристики личности спортсменов в маскулинных и феминных видах спорта : автореф. дис. на соискание научной степени канд. психол. наук : спец. 13.00.04 «Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры» / Цикунова Наталья Сергеевна. – СПб., 2003. – 19 с.

### References

1. Artamonova TV, Shevchenko TA Gendernaya identifikatsiya v sporte: Monografiya. Volgograd: FGOU VPO «VGAFK»; 2009 236 s.
2. Barabanov RE. Metodika «psikhotest na opredeleniye gendernoy identifikatsii i seksual'noy oriyentatsii». Molodoy uchenyy. 2011;6(2):90–2.
3. Bendas TV. Gendernaya psikhologiya: uchebnoye posobiye. SPb.: Piter; 2006. 430 s.
4. Bugayevskiy KA. Izucheniye pokazateley gendernoy identifikatsii u devushek-sportsmenok. Aktual'nyye nauchnyye issledovaniya v sovremennom mire. 2016;10–5(18):29–37.
5. Vorozhbitova AL. Gender v sportivnoy deyatel'nosti: ucheb. posobiye. M.: FLINTA: Nauka; 2010. 216 s.
6. Damadayeva AS. Sportivno-vazhnyye kachestva lichnosti sportsmenov raznogo pola v maskulinnykh i feminnykh vidakh sporta. Uchenyye zapiski universiteta im. P.F. Lesgafta. 2011;7:57–62.
7. Il'in Ye.P. Pol i gender. SPb.: Piter; 2010. 688 s.

8. Kochetkova YeF, Oparina ON. Osobennosti i problemy polovogo dimorfizma v sporte. Sovremennyye nauchnyye issledovaniya i innovatsii. 2014;7:15–20
9. Lopatina LA, Serezhenko NP, Anokhina ZhA. Antropometricheskaya kharakteristika devushek po klassifikatsii Dzh. Tannera. Fundamental'nyye issledovaniya. 2013;12–3:504–8.
10. Lopukhova OG. Oprosnik «Maskulinnost', feminnost' i gendernyy tip lichnosti» (Rossiyskiy analog «Bem sex role inventory»). Voprosy psikhologii. 2013;1:1–8.
11. Maskayeva TYu, Germanov GN. Gendernyye psikhicheskiye i povedencheskiye osobennosti zhenshchin i ikh proyavleniye kak rezul'tat zanyatiy razlichnymi vidami sporta. Uchenyye zapiski universiteta im. P.F. Lesgafta. 2014;12 (118):266–72.
12. Khutsinskiy T. Sportivnaya podgotovka zhenshchin-basketbolistok v aspekte polovogo dimorfizma [avtoref.]. SPb., 2004. 53 s.
13. Tsikunova NS. Gendernyye kharakteristiki lichnosti sportsmenov v maskulinnykh i femininnykh vidakh sporta [avtoref.]. SPb., 2003. 19 s.

УДК 796:338.28

**ОСОБЛИВОСТІ ЗНАЧЕНЬ СТАТЕВОГО ДИМОРФІЗМУ ТА ПОКАЗНИКІВ  
ГЕНДЕРНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТИПУ ОСОБИСТОСТІ У СПОРТСМЕНОК В РЯДІ  
ІГРОВИХ КОМАНДНИХ ВИДАХ СПОРТУ**

*Бугаєвський К. А., Михальченко М. В.*

**Резюме.** У статті представлені матеріали проведеного дослідження, що стосується вивчення особливостей ряду соматичних значень і психологічних показників у спортсменок, що займаються командними ігровими видами спорту. Метою статті було представлення аналізу виявлених морфологічних та психологічних змін. Встановлено, що спортсменок з андроморфним і мезоморфним статевими соматотипами, у всіх досліджуваних групах, було виявлено найбільшу кількість – 28 (85,42%) всіх спортсменок. Показано, що по результатам самоідентифікації гендерного типу особистості, до маскулітного і андрогінного типів гендерної ідентифікації особистості віднесено 37 (77,08%) дівчат, до фемінного типу – 11 (22,92%) спортсменок. Зроблено висновки про наявність процесу стійкого формування змін соматичної та психологічної складових організму спортсменок, в невластиві для жіночого організму андроморфний та мезоморфних соматотипи статевого диморфізму, а також і маскулітний і андрогінний типи гендерної ідентифікації типу особистості.

**Ключові слова:** спортсменки; командні види спорту; статеві соматотипи; гендерна ідентифікація типу особистості.

UDC 796:338.28

**PECULIARITIES OF SEXUAL DIMORPHISM AND INDICES OF GENDER IDENTIFICATION  
OF INDIVIDUALITY IN FEMALE ATHLETES IN SOME TEAM SPORTS**

*Bugaievskii K. A., Mikhalchenko M. V.*

**Abstract.** The *aim* of the article was to demonstrate the results of a study on the values of the index of sexual dimorphism and indicators of gender identification of personality type that has a number of athletes who are involved in team sports.

**Materials and methods.** The basis of the study was taken to the definition of a number of anthropometric parameters (length and weight, width of shoulders and pelvis), the definition of index of sexual dimorphism. All participants took survey «Masculinity, femininity and gender type personality» (the Russian equivalent of «Bem sex role inventory»). This study was done in 2016. Female students (n=48) of adolescent age were involved in the study. They attended volleyball (n=11), beach volleyball (n=10), basketball (n=12) and handball (n=15).

**Results and discussion.** In the beginning of the investigation index of sexual dimorphism has been identified in each of the athletes who participated in the study. The average age of female athletes was (n=48) 21,34±1,86 years old. Distributing girls one has obtained the following results: the average value of the index of sexual dimorphism (SDI) in the group was 80,34±1,80 (p<0,05). This corresponds to the values of mesomorphic somatotype (73,1–82,1). Only 1 (9,09%) girl of volleyball player defines the criteria of the gynecomorphic somatotype. Three (27,27%) female athletes define the andromorphic sexual somatotype. The remaining 7 (63,64%) of girls referred to gender mesomorphic somatotype. Also 10 athletes were involved in beach volleyball. The study measured (p<0,05) the value of index of sexual dimorphism in all study group – 80,79±1,32 (p <0,05). This corresponds to the values of mesomorphic somatotype (73,1–82,1). Female athletes who deal with basketball (n=12), index of sexual dimorphism demonstrated that the average value in the group was 81,56 ± 1,23 (p <0,05). In the group of

students who are engaged in handball ( $n=15$ ), the value of index of sexual dimorphism in the whole group was  $82,04 \pm 0,03$  ( $p < 0,05$ ). This corresponds to the values of mesomorphic somatotype (73,1–82,1). At the same time it is determined that female athletes of gynecomorphic somatotype in the study group contained 1 (6,67 %) of mesomorphic somatotype included – 6 (40,00%), female athletes of andromorphic somatotype contained 8 (53,33%). In total, among all athletes ( $n=48$ ), the representatives of sexual andromorphic somatotype revealed 17 (35,42%), mesomorphic somatotype revealed every other athlete, and 24 (50,00%), revealed gynecomorphic somatotype – 7 (14,58%). Together, representatives of andromorphic and mesomorphic somatotypes revealed dominant number such as 28 (85,42%) of all female athletes.

*Conclusions.* During the investigation of index of sexual dimorphism it has been indicated andromorphic and mesomorphic somatotypes number was 28 (85,42%) and it is unfavorable index in somatic alteration of female's organism.

During the investigation of index of gender identification it was determined that 18 (37,50%) of women were involved in masculine type and 19 (39,58%) were involved in androgynal one and 11 (22,92%) presented feminine type.

Prospects for further investigations are concerned with further study of somatic and psychological indices of female athletes.

**Keywords:** female athletes; team sports; sexual somatotypes; gender identification of the type of personality.

Стаття надійшла 23.02.2017 р.

Рекомендована до друку на засіданні редакційної колегії після рецензування