

ISSN 2078–3396

Міністерство освіти і науки України

Вісник Прикарпатського університету

**Фізична культура
Випуск 21**

Видається з 2004 р.

Івано-Франківськ
Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника
2015

Друкується за ухвалою вченої ради Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (протокол № 2 від 25.02.2011 р.).

Журнал включено до переліку наукових фахових видань ВАК України, у яких можуть публікуватись результати дисертаційних робіт з напрямку “Фізичне виховання і спорт”
(Постанова президії ВАК України від 14 жовтня 2009 р. № 1–05/4).

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
Серія КВ № 12601–1485Р від 18.05.2007 р.

Журнал відображається в базі даних:

IndexCopernicus; Національної бібліотеки України імені В.І. Вернадського

Редакційна рада

В.В. Грещук	д-р філол. наук, проф. (голова ради)
В.А. Васильєва	д-р юрид. наук, проф.
А.В. Загороднюк	д-р фіз.-мат. наук, проф.
В.І. Кононенко	д-р філол. наук, проф., академік АПН України
М.В. Кугутяк	д-р іст. наук, проф.
В.К. Ларіонова	д-р філос. н., проф.
Н.В. Лисенко	д-р пед. наук, проф.
Б.К. Остафійчук	д-р фіз.-мат. наук, проф., член-кор. НАН України
Д.М. Фреїк	д-р хім. наук, проф.
І.Є. Цепенда	д-р політ. наук, проф.

Редакційна колегія

Б.М. Мицкан	д-р біол. наук, проф. (голова колегії)
З.В. Дума	д-р мед. наук, проф.
Г.А. Єдинак	д-р наук з фіз. виховання і спорту, проф.
М.В. Дутчак	д-р наук з фіз. виховання і спорту, проф.
Т.Ю. Круцевич	д-р наук з фіз. виховання і спорту, проф.
В. Чорний (Польща)	д-р габілітований з фіз. культури, проф.
Дангбаї Гомрі (Кассар-Саїд, Туніс)	д-р філос. наук, проф.
Ю. Рут (Польща)	д-р наук з фіз. виховання і спорту, проф.
І. Юнгер (Словаччина)	д-р наук з фіз. виховання і спорту, проф.
З.М. Остап'як	д-р мед. наук, проф.
Є.Н. Приступа	д-р пед. наук, проф.
А.В. Цьось	д-р наук з фіз. виховання і спорту, проф.
Марін Чіразі (Румунія)	д-р філос. наук, проф.
Б.П. Лісовський	канд. біол. наук, доц. (відповідальний секретар) e-mail: lisovsky-bogdan@ Rambler.ru

Адреса редакційної колегії:

76025, Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Вісник Прикарпатського університету. Серія: Фізична культура. 2015. Вип. 21. 168 с.

У віснику висвітлюються результати наукових досліджень з актуальних проблем фізичного виховання школярів і студентів, біомеханіки, спортивної генетики, оздоровчо-спортивного туризму, історії фізичної культури, психології спорту й фізичного виховання, валеології, адаптивної фізичної культури, методології й менеджменту у фізичній культурі, фізичної реабілітації. Вісник розрахований на науковців, викладачів, аспірантів, студентів, учителів фізичної культури і тренерів.

Newsletter of Precarpathian University. Physical culture. 2015. Issue 21. 168 p.

The results of scientific researches of urgent problems of physical education of the schoolboys and students, biomechanics, sports genetics, health-sporting tourism, history of physical culture, psychology of sports and physical education, valeology, adaptive physical culture, methodology and management of physical culture, physical rehabilitation discussed in almanac. The almanac is designed for the science officers, teachers, post-graduate students, students, teachers of physical culture and trainers.

Відповідальність за достовірність фактів, цитат, імен та інших даних несуть автори публікацій

УДК 796.011.3:371.71+370.113.2
ББК 75.1

*Олексій Федорюк, Леся Задворна,
Сергій Попель*

СТИЛЬ ЖИТТЯ І РЕКРЕАЦІЙНА АКТИВНІСТЬ ВИКЛАДАЧІВ 50–65 РОКІВ

Мета роботи полягала у виявленні характеру рекреаційної активності і стилю життя викладачів вищих навчальних закладів віком 50–65 років. Проведено опитування 150 респондентів за спеціальною анкетною та обчислено індекс маси тіла. 60,2% викладачів підкреслюють, що фізична активність у поєднанні з правильною дієтою є невідомою складовою раціонального стилю життя. У всіх викладачів виявляється низький рівень рухової активності і високий індекс маси тіла. 81,1% опитаних мають бажання займатися рекреаційними заходами і тільки 18,9% опитаних займаються ними регулярно. 82,3% викладачів вважають, що сприятливий для здоров'я стиль життя є необхідний для його зміцнення та покращення і має зосереджуватися на позитивних звичках та уникненні шкідливих факторів.

Ключові слова: *стиль життя, рухова активність, фізична рекреація, викладачі 50–65 років.*

Цель работы заключалась в выявлении характера рекреационной активности и стиля жизни преподавателей высших учебных заведений возрастом 50–65 лет. Проведен опрос 150 респондентов за специальной анкетой и вычислен индекс массы тела. 60,2% преподавателей подчеркивают, что физическая активность в сочетании с правильной диетой есть неотъемлемой составляющей рационального стиля жизни. У всех преподавателей наблюдается низкий уровень двигательной активности и высокий индекс массы тела. 81,1% опрошенных имеют желание заниматься рекреационными мероприятиями и только 18,9% опрошенных занимаются ими регулярно. 82,3% преподавателей считают, что благоприятный для здоровья стиль жизни есть необходимый для его укрепления и улучшения и должен сосредоточиваться на положительных привычках и избегании вредных факторов.

Ключевые слова: *стиль жизни, двигательная активность, физическая рекреация, преподаватели 50–65 лет.*

The purpose of the article it is studied the lifestyle of teachers of the university in the age of 50–65 years old depending on the level of recreation activity. The special questionnaire canvassed 150 respondents and calculated the body mass index. 60,2% of teachers underline that physical activity in combination with a correct diet is by the constituent of rational lifestyle. The low level of motive activity and high index of mass of body appears at all teachers. The low level of motive activity and high body mass index of teachers was shown. The desire to make programs to increase the level of recreation activity have 81,1% of polled teachers, and only 18,9% are engaged in them regularly. 82,3% of teachers consider that a lifestyle friendly to the health is necessary for his strengthening and improvement and is to be concentrated on positive habits and avoidance of harmful factors.

Keywords: *lifestyle, motive activity, recreation activity, teachers age 50–65 years.*

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. За даними різних авторів здоровий спосіб життя (ЗСЖ) суттєво впливає на якість та тривалість життя людей різного віку [6, 9]. Його можна описати як певний компроміс між вибором, умовами та можливостями. Це загальна філософія життя, набір ставлень та поведінка, яка стосується як окремих людей, так і популяції в цілому. Основні елементи ЗСЖ – це поведінка щодо забезпечення високої якості життя, які можна визначити, як усі види діяльності спрямовані на утримання від того, що прямо чи опосередковано впливає на людське здоров'я чи стан свідомості [1, 2, 3, 7]. Такі елементи поведінки можуть бути провідними для здоров'я, і в таких випадках їх можна описати (так само як і стиль життя) як такі, що сприяють здоров'ю, або такі, що шкодять здоров'ю – в цьому випадку їх називають негативними чи небезпечними для здоров'я.

Поведінка (звички), які сприяють здоров'ю, окрім всього, включають відповідну фізичну активність та належну дієту, подолання стресів, а також дотримання правил безпеки і гігієни.

Поведінка (звички), які шкодять здоров'ю, які ще називають саморуйнівні, – це переважно умови, серед яких найбільш небезпечними для здоров'я є наркотики, куріння, вживання алкоголю, гіпокінезія.

Поведінкові звички, що сприяють здоров'ю можуть стати негативними, якщо ми припиняємо їх дотримуватись, і навпаки, опір шкідливим звичкам є сприятливою для здоров'я поведінкою. Сприятливий для здоров'я стиль життя є необхідний для його зміцнення і покращення, має зосереджуватися на позитивних звичках та уникнення шкідливих факторів [3, 5].

Недотримання ЗСЖ посилює ризик захворювань, що охоплюють всю цивілізацію і описуються сьогодні як “захворювання за вибором”.

Доведено, що для профілактики таких захворювань дуже важливим є вплив сприятливої для здоров'я поведінки у поєднанні зі зниженням шкідливих звичок [1, 3]. Тривалі дослідження показали, що ризик смерті від стенокардії знижується на 65,0% у випадку підвищення фізичної активності та одночасному припиненні куріння. Відмова від куріння є важливим чинником у профілактиці захворювань, що спричинені цивілізацією, так само і алкоголь пов'язаний зі здоров'ям. Негативний вплив алкоголю як токсичної речовини проявляється у руйнуванні більшості людських органів та систем. Крім того наркотична залежність має спустошуючий вплив на соціальну поведінку людини.

Підсумовуючи вище зазначене можна стверджувати, що у сучасній, холістичній парадигмі здоров'я, стиль життя має надзвичайно важливу роль. Зв'язок між стилем життя і здоров'ям є незаперечним. При цьому важливим є не тільки уникнення шкідливих звичок, але більшою мірою, розвиток корисних звичок, які впливають на здоров'я. Слід підкреслити, що фізична активність у поєднанні з правильною дієтою є невідомою складовою раціонального стилю життя [6, 8].

Мета дослідження – виявити характер рекреаційної активності викладачів вищих навчальних закладів віком 50–65 років.

Методи та організація дослідження. Для опитування 150 респондентів була розроблена спеціальна анкета. Проводили антропометричне обстеження [4], за результатами якого для кожної статево-вікової групи вираховували індекс маси тіла (ІМТ) за загальноприйнятою формулою. Всі результати оброблені методом параметричної статистики.

Результати дослідження. Серед 150 викладачів віком 50–65 років було 62,0% жінок та 48,0% чоловіків. Середній вік у жінок становив 59,1, а у чоловіків – 57,4 років. На момент опитування жінки перебували на пенсії в середньому 3,9 років, чоловіки – 2,8 років. Маса тіла жінок в середньому складає $74,8 \pm 5,32$ кг, у чоловіків – $79,3 \pm 6,81$ кг при середній довжині тіла відповідно $160,1 \pm 3,55$ і $172,6 \pm 3,14$ см. У жінок показник ІМТ становить 29,2, у чоловіків – 27,4, що вказує на надлишок маси тіла. При цьому з віком ці значення мають тенденцію до збільшення

Серед окремих характеристик до уваги брався сімейний стан, деталі якого при опитуванні показали, що серед жінок було 56% одружених, а серед чоловіків – 62,5%. Одночасно показник овдовілих жінок становить 16,2%, тоді як серед чоловіків тільки 9,8%. Ці показники підтверджуються даними про більш високу смертність чоловічого, ніж жіночого населення України [5]. Серед опитаних чоловіків 7,5% є самотні через ряд причин (розлучені, живуть окремо, ніколи не одружувалися, самотні, оскільки не мають родичів і дітей тощо).

Основним питанням дослідження було з'ясувати мету, якої прагнули досягти опитані протягом вільного часу (рис. 1). Аналіз відповідей показав, що для жінок метою була релаксація у вигляді відпочинку, спілкування з іншими людьми, веселоств та можливості забути про проблеми (90,0%). Бажання відчувати себе незалежними та за-

гальне покращення здоров'я також займають високі позиції (80,0%). Для 75,0% жінок третє місце займає краще фізичне самопочуття та моральне задоволення. Для більшості жінок змагання і веселощі не були важливі зовсім.

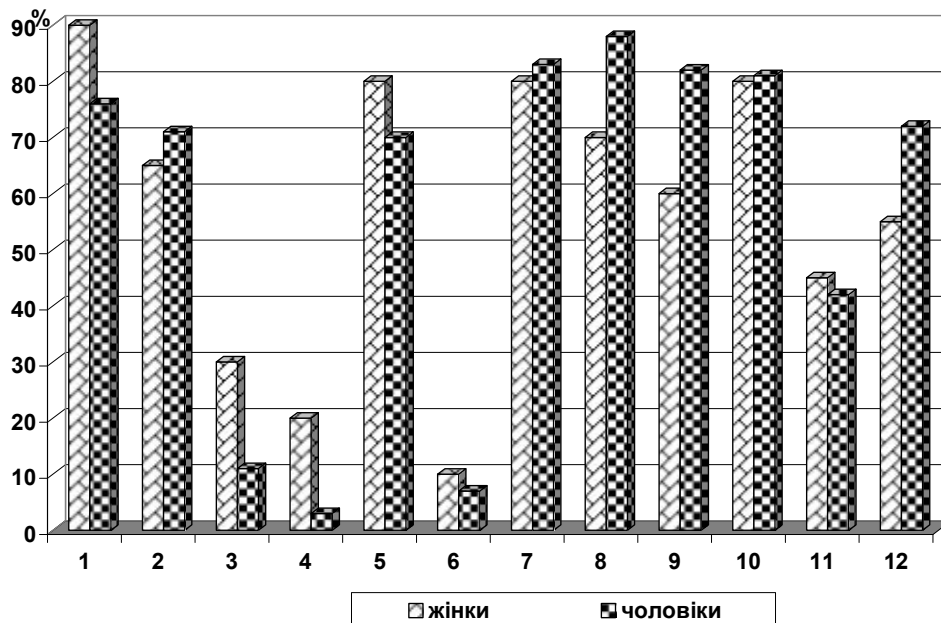


Рис. 1. Цілі, яких прагнуть досягти викладачі віком 50–65 років у вільний час: 1 – відпочинок, забути про проблеми; 2 – спілкування з іншими людьми; 3 – веселощі; 4 – заробити гроші; 5 – прогулянки; 6 – змагання; 7 – почуття незалежності; 8 – моральне задоволення; 9 – краще фізичне самопочуття; 10 – підвищення рівня фізичної активності, 11 – вивчення нового, 12 – контроль за вагою тіла

Для 90,0% чоловіків найбільш важливим є підвищення морального задоволення. Однак, якщо брати до уваги чоловіків та жінок, то були помічені розбіжності у їх цілях. Для жінок ті самі речі є менш важливі. Однак найменш важливі речі були для всіх груп однакові, а найважливіші – різні. Найважливішими цілями є: почуття незалежності, краще фізичне самопочуття та моральне задоволення (відповідно 83,8% та 75,0%).

Нами було з'ясовано схильність до куріння цигарок респондентами різної статі (рис. 2). В обох групах найбільше людей, які ніколи не курили. Лише малий відсоток усіх опитаних курять пачку сигарет у день. Тих, хто кинув курити найбільше серед чоловіків. Більшість (72%) респондентів вказали, що не займаються ніяким видом рекреації. Однак, 28% зазначили, що займалися адаптованим до свого віку видом рухової діяльності регулярно.

Більшість респондентів відзначили, що їхні партнери не займаються спортом регулярно. У чоловіків цей відсоток найвищий (32,5%), а найнижчий у жінок (12,9%). У 14,3% чоловіків та у 30% жінок віком 60–65 років немає партнера.

Одним із питань було про громадську активність протягом тижня (рис. 3). Більшість жінок приймають участь у волонтерських організаціях чи релігійних групах. Жінки присвячували час читанню та телебаченню, однак не жертвували інтересом до свого хоббі. Найчастіше (1–2 год протягом тижня) вони присвячували відвідинам родичів (50%), друзів (65%).

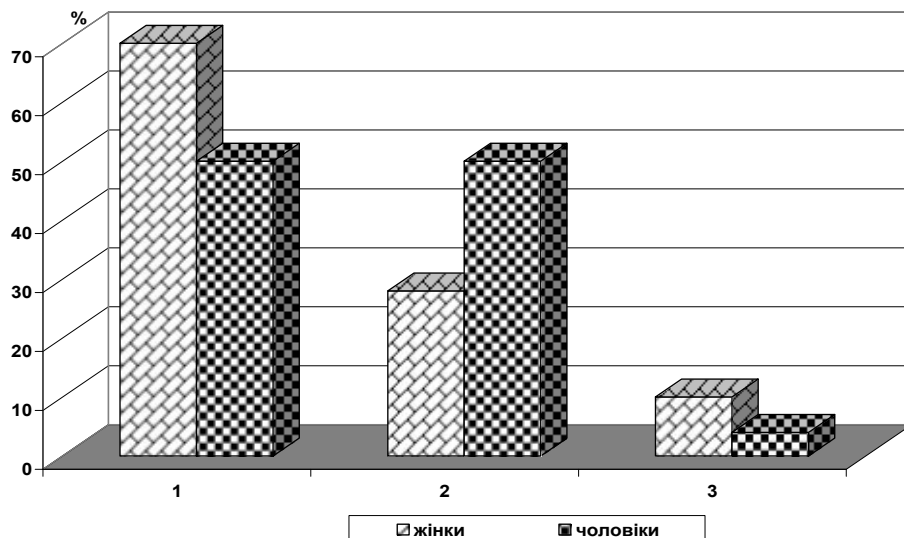


Рис. 2. Схильність респондентів до куріння: 1 – ніколи не палили цигарок; 2 – припинили паління; 3 – викурюють не менше однієї пачки в день

Більше третини з них брали участь в організації та керуванні волонтерськими фізичними заняттями (35%). Жінки багато часу (38%) проводять за телевізором і читанням. Серед них зросла кількість тих, хто відвідує релігійні спільноти (59%), але час, присвячений волонтерським організаціям не змінився (92%), як і час, відведений на фізичні заняття (21%). Відповіді чоловіків значно відрізнялися за вищевказаними показниками. Вони присвячували багато вільного часу відвідинам родичів, друзів, різноманітних культурних подій (74%). Одночасно більше часу (39%), ніж жінки вони присвячують хоббі. Вони не зацікавлені у організації фізичних занять, не відвідують релігійні чи волонтерські спільноти. Лише 19% респондентів вказали інші способи проведення часу, зокрема – догляд за онуками.

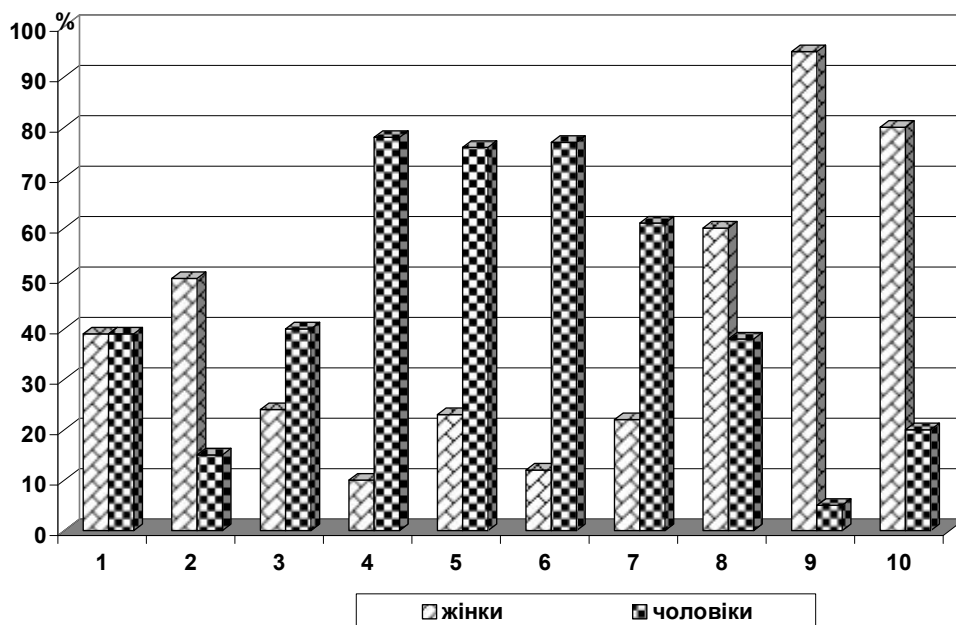


Рис. 3. Час, який респонденти проводять у різних видах діяльності: 1 – перегляд телепередач; 2 – читання; 3 – хобі; 4 – відвідини родичів; 5 – відвідини друзів; 6 – культурні події; 7 – фізичні заняття; 8 – релігійні спільноти; 9 – волонтерські організації; 10 – інше

Висновки

1. Стиль життя більшості викладачів (82,3% чоловіків і 76,1% жінок) характеризується низьким рівнем рекреаційної активності. Схильність до ведення здорового способу життя виявлена тільки серед 15,6% чоловіків і 17,4% жінок. Основними видами рекреаційної діяльності серед викладачів-чоловіків є заняття атлетичною гімнастикою (67,9%), а у 58,2% жінок – ритмічна гімнастика і плавання.

2. Серед домінуючих цілей яких бажають досягти викладачі під час проведення вільного часу фігурують релаксація, моральне задоволення, краще фізичне самопочуття, контроль за вагою тіла.

3. У цілому, отримані дані свідчать про доцільність пошуку ефективних шляхів залучення викладачів ВНЗ передпенсійного віку до активної рекреаційної діяльності.

Перспективи подальших досліджень полягають у вивченні впливу рекреаційної активності на різні показники психо-фізичного стану людей 50–65 років.

1. Круцевич Т. Теоретичні основи дослідження фізичної рекреації як наукова проблема / Т. Круцевич, О. Андреева // Спортивний вісник Придніпров'я. – 2013. – № 1. – С. 5–13.
2. Рыжкин Ю. Е. Социально-психологические проблемы физической рекреации / Ю. Е. Рыжкин. – С. Пб. : Изд-во СПб ГПУ, 2005. – С. 76–84.
3. Приступа Є. Рекреація, як соціально-культурне явище, різновид і результат діяльності / Є. Приступа, А. Жепка, Лара Войцех // Педагогіка, психологія і медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту. – 2007. – № 1. – С. 112–120.
4. Мартиросов Э. Г. Технологии и методы определения состава тела человека / Э. Г. Мартиросов, Д. В. Николаев, С. Г. Руднев. – М. : Наука, 2006. – 248 с.
5. Гакман А. Характеристика развития рекреации в Украине / А. Гакман // Педагогіка, психологія і медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту. – 2009. – № 8. – С. 34–37.
6. Венгерова Н. Н. Педагогические технологии фитнес-индустрии для сохранения здоровья женщин зрелого возраста : монография / Н. Н. Венгерова. – С. Пб. : НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург, 2011. – 251 с.
7. Almeida A. J. The quality of life of aged people living in homes for the aged / A. J. Almeida, V. M. Rodrigues // Rev. Lat. Am. Enfermagem. – 2008. – V. 16, № 6. – P. 1025–1031.
8. Brisswalter J.B. Effects of acute physical exercise on cognitive performance / J. B. Brisswalter, M. Col-lardeau, R. Arcelin // Sports Medicine. – 2002. – № 32. – P. 555–566.
9. Rumba O. G. The systematic mechanisms of regulation of motion activity of physically challenged aged people : monograph / O. G. Rumba. – Belgrad : LitKaraVan, 2011. – 460 p.

References:

1. Krutsevych, T., Andryeyeva, O. (2013), "Theoretical bases of research of physical recreation as scientific problem" ["Teoretychni osnovy doslidzhennya fizychnoyi rekreatsyyi yak naukova problema"] Sport Bulletin Prydniprovyia, № 1, pp. 5–13.
2. Rizhkyn, Yu. E. (2005), "Social-psychological problems of physical recreation" ["Sotsyal'no-psykhologicheskyye problemy fizycheskoy rekreatsyy"], Publishing House, SPb GPU, pp. 76–84.
3. Prystupa, Ye., Zhepka, A. "Voytsekh Lara. (2007), "Recreation, as the social-culture phenomenon, variety and result of activity" ["Rekreatsiya, yak sotsial'no-kul'turne yavyshe, riznovyd i rezul'tat diyal'nosti"], Pedagogika, psichologia and medical-biological problems fysical education and sport, № 1, pp. 112–120.
4. Martyrosov, E. H., Nykolaev, D. V., Rudnev S. H. (2006), Technologies of and methods of determination of composition of body of man [Tekhnolohyyu y metodi opredelenyya sostava tela cheloveka], Science, Moscow, 248 p.
5. Hakman, A. (2009), "The development of rekreatsyy in Ukraine description" ["Kharakterystyka razvytyya rekreatsyy v Ukrayne"], Pedagogika, psichologia and medical-biological problems fysical education and sport, № 8, pp. 34–37.
6. Venherova, N.N. (2011), Pedagogical technologies of fitness-industry for saving of health of women of mature age: Monograph [Pedahohycheskyye tekhnolohyy fytnes-yndustryi dlya sokhranenyia zdorov'ya zhenshchyn zreloho vozrasta: Monohrafyya], NHU ym. P.F. Leshafta, Sankt-Peterburh, 251 s.
7. Almeida, A. J., Rodrigues, V.M. (2008), "The quality of life of aged people living in homes for the aged" ["Kachestvo zhizni starykh liudei, zhivushchikh v domakh dlia prestarelykh"], Rev. Lat. Am. Enfermagem, V. 16, № 6, pp. 1025–1031.

8. Brisswalter, J. B., Collardeau, M., Arcelin, R. (2002), "Effects of acute physical exercise on cognitive performance" ["Vliianie ostrykh fizicheskikh nagruzok na poznavatel'nuiu deiatelnost"], Sports Medicine, № 32, pp. 555–566.
9. Rumba, O. G. (2011), The systematic mechanisms of regulation of motion activity of physically challenged aged people: Monograph [Sistematicheskie mekhanizmy vliianiia dvigatel'noi aktivnosti na fizicheskii status starykh liudei: Monografiia], Pub. "LitKaraVan", Belgrad, 460 p.

Рецензент: канд. біол. наук, доц. Султанова І.Д.

УДК 371.71

ББК 74.580.055.51

Надія Земська

КОРЕКЦІЯ ОСОБИСТІСНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ДО ЗДОРОВОГО СПОСОБУ ЖИТТЯ

У даній статті висвітлено вплив засобів фізичної культури на корекцію особистісної компетентності студентів до здорового способу життя. Метою дослідження було розробити систему корекції особистісної компетентності студентів до здорового способу життя на основі використання засобів фізичної культури та експериментально перевірити її ефективність. Під час дослідження використовували теоретичні, емпіричні, психологічні, медико-біологічні методи, педагогічне тестування та експеримент. Система корекції особистісної компетентності студентів до здорового способу життя включала: мету, відповідні завдання, авторську програму, етапи її реалізації (інформаційно-змістовий, мотиваційно-поведінковий та особистісно-діяльнісний), форми, методи і методичні прийоми, принципи, педагогічні умови, методика корекції, критерії оцінки та результати. Експериментально доведено, що під впливом запропонована система забезпечила вірогідне підвищення у студентів рівня сформованості особистісної компетентності до здорового способу життя.

Ключові слова: особистісна компетентність, студенти, здоровий спосіб життя, здоров'я, засоби фізичної культури, корекція.

В данной статье раскрыто влияние средств физической культуры на коррекцию личностной компетентности студентов к здоровому образу жизни. Целью исследования было разработать систему коррекции личностной компетентности студентов к здоровому образу жизни на основании использования средств физической культуры и экспериментально проверить ее эффективность. В ходе исследования использовались теоретические, эмпирические, психологические, медико-биологические методы, педагогическое тестирование и эксперимент. Система коррекции личностной компетентности студентов к здоровому образу жизни включала: цель, соответствующие задачи, авторскую программу, этапы ее реализации (информационно-содержательный, мотивационно-поведенческий, личностно-деятельностный), формы, методы и методические приемы, принципы, педагогические условия, методики коррекции, критерии оценки и результаты. Экспериментально доказано, что под влиянием предложенная система обеспечила достоверное повышение у студентов уровня сформированности личностной компетентности к здоровому образу жизни.

Ключевые слова: личностная компетентность, студенты, здоровый образ жизни, здоровье, средства физической культуры, коррекция.

The article deals with the influence of the means of physical training on the correction of personal competence of students to a healthy lifestyle. The aim of the research was to develop a system of the correction of personal competence of students to a healthy lifestyle through the use of means of physical training and experimentally verify its effectiveness. During the research a theoretical, empirical, psychological, medical and biological methods, pedagogical testing and experiment were used. The system of personal competence of students to a healthy lifestyle included: the aim, relevant tasks, authoring program, stages of its implementation (information-contenting, motivational-behavioural and personal-activating), forms, methods and instructional techniques, principles, pedagogical conditions, methods of correction, evaluation criteria and results. Experimentally it was proved that under the influence the proposed system provided a significant increase of the students' level of formation of personal competence to a healthy lifestyle.

Keywords: personal competence, students, healthy lifestyles, health, means of physical training, correction.

Постановка проблеми та аналіз останніх результатів досліджень. Пріоритетами сучасної освітньої політики є її особистісна орієнтація та збереження і зміцнення здоров'я зростаючого покоління [1].

У контексті піднятої проблеми важлива роль відводиться фізичній культурі як вагомому чиннику профілактики захворювань, продовження тривалості життя у стані здоров'я, підвищення фізичної і розумової працездатності, поліпшення успішності студентської молоді [4].

Проте за останні десять років в Україні окреслилася тенденція до погіршення стану здоров'я сучасної молоді [1, 4, 5]. На думку науковців, така ситуація склалася через байдуже ставлення до власного здоров'я, нераціональне харчування, психоемоційне напруження, шкідливі звички, недостатню рухову активність, відсутність переконань щодо потреби його збереження, нехтування найбільш дієвими засобами оздоровлення – фізичними вправами [2, 3, 6].

Незважаючи на те, що в останні роки з'явилося чимало наукових праць, у яких досліджено питання зміцнення здоров'я студентської молоді засобами фізичної культури, у науковій літературі недостатньо висвітлено питання корекції особистісної компетентності студентів до здорового способу життя (ЗСЖ).

Мета дослідження – розробити систему корекції особистісної компетентності студентів до здорового способу життя та експериментально перевірити її ефективність.

Організація та методи дослідження. Для реалізації поставленої мети використовували теоретичні, емпіричні, психологічні, медико-біологічні та авторські методи (оцінювання рівнів готовності студентів до ведення ЗСЖ та сформованості їх особистісної компетентності), педагогічне тестування (визначення кількісних і якісних характеристик рухової активності за Фремінгемською методикою), педагогічний експеримент (проводився упродовж 2006–2008 рр. і складався із двох частин: констатувального, який включав два етапи: визначення рівнів готовності студентів до ведення ЗСЖ та сформованості їх особистісної компетентності до ЗСЖ і формувального), математичної статистики (статистичну обробку матеріалу здійснювали з використанням персонального комп'ютера IBM PC на основі електронних таблиць MS Excel та пакету програм "Statistika 6.0" в операційній системі Windows, а також визначали модифікований критерій Стьюдента, коефіцієнт альфа Кронбаха, коефіцієнт Чупрова).

Для участі у формувальному експерименті було залучено 87 студентів ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника", у яких за результатами констатувального експерименту виявлено низький рівень готовності до ведення ЗСЖ [2]. Їх було поділено на дві групи, до першої – експериментальної (ЕГ), увійшли 45 осіб, із якими упродовж року проводились заняття за розробленою системою. До другої – контрольної (КГ), увійшли 42 студенти, які навчалися за діючою програмою навчальних занять у ВНЗ.

Результати дослідження. Передумовою для створення системи корекції особистісної компетентності студентів до ЗСЖ стали результати констатувального експерименту, за якими було встановлено, що 57,4% обстежених мали низький на нижче середнього рівні сформованості особистісної компетентності, а високого рівня не було виявлено у жодного студента.

На основі аналізу наукової літератури, власних спостережень та результатів констатувального експерименту була розроблена система корекції особистісної компетентності студентів до ЗСЖ та її програмне забезпечення, яка включала мету, завдання і десять підсистем (рис. 1).



Рис. 1. Модель системи корекції особистісної компетентності студентів до ЗСЖ

У внутрішній структурі кожної підсистеми встановлений тісний зв'язок між її елементами. Так, у підсистемі змісту, він виражається через послідовність і комплексність корекції особистісної компетентності студентів до ЗСЖ, яка об'єднує когнітивний, емоційно-мотиваційний, вольовий та поведінковий компоненти.

Реалізація когнітивного компоненту забезпечується через формування відповідних знань щодо основних складових здоров'я, чинників які на нього впливають і сприяють підвищенню рівня обізнаності з сутністю поняття "здоровий спосіб життя", шляхами утвердження його пріоритетів та критеріями і показниками самооцінки власного здоров'я. Для підвищення рівня даного компоненту використовувались такі форми занять як тренінги з формування ЗСЖ, диспути, семінари, міні-лекції, реферування, "круглі столи", "мозковий штурм".

Емоційно-мотиваційний компонент передбачав виховання позитивного ставлення до власного здоров'я та використання засобів фізичного виховання, які сприяють його покращенню, а також наявність мотивів до ведення ЗСЖ. При цьому формувалася стійкий інтерес та мотивація до ведення ЗСЖ. Із цією метою розроблено комплекс заходів, спрямованих на забезпечення відповідного рівня знань, практичних умінь і навиків, відчуття емоційного задоволення від власної здоров'язберігаючої поведінки.

Корекція вольового компонента передбачала підготовку студентів до самовдосконалення, виховання наполегливості й цілеспрямованості до виконання поставлених завдань та відповідальності за власне здоров'я і готовності до активних дій щодо його поліпшення.

Для підвищення інтересу студентів до самовдосконалення авторська програма передбачала проведення конкурсів на краще складання і виконання комплексів вправ ранкової гігієнічної гімнастики з урахуванням індивідуальних можливостей організму, а також диспутів, "круглих столів", "відвертих розмов", тренінгів із різних питань формування ЗСЖ. Під час виховання наполегливості вивчали її сутність, що враховувала уміння активно діяти, переборюючи труднощі, енергійно добиватися мети.

Корекція поведінкового компонента передбачала практичні дії, спрямовані на підвищення рівня рухової активності та соматичного здоров'я студентів, нехтування шкідливими звичками, вміння здійснювати самоконтроль за станом здоров'я та дбати про його поліпшення; уміння розробляти і використовувати форми і методи формування ЗСЖ.

Формування цього компонента здійснювалося шляхом підвищення рівня рухової активності студентів, залучення їх до систематичних занять атлетичною та ритмічною гімнастикою, виконання комплексів гігієнічної гімнастики у поєднанні із загартовуваними процедурами, самостійних оздоровчих тренувань за системою М. Амосова та К. Купера, поліпшення стану їх здоров'я під впливом перелічених вище занять та відмови від шкідливих звичок. Ведення щоденника самоспостереження сприяло формуванню у молоді уміння планувати свою діяльність щодо ведення ЗСЖ.

Усі складові компоненти особистісної компетентності студентів до ЗСЖ впроваджувалися через програму її корекції, яка передбачала 480 годин на рік. Зміст авторської програми спрямовувався на вивчення сучасних засад формування ЗСЖ, ознайомлення з основними факторами впливу на спосіб життя молоді, формування у студентів власних навичок, уміння впроваджувати ідеї ЗСЖ у щоденний побут та три етапи реалізації: інформаційно-змістовий, мотиваційно-поведінковий і особистісно-діяльнісний.

На інформаційно-змістовому етапі авторської корекційної програми в студентів формувалися необхідні теоретичні знання (20 год). При цьому використовувалися пояснення, опис, розповідь, бесіда, аналіз і обговорення, порівняння, самодіагностика, демонстрація відеоматеріалів, "мозковий штурм", міні-лекції, дискусії та рольові ігри.

Мотиваційно-поведінковий етап передбачав використання тренінгів із формування ЗСЖ, які проводили щомісяця по 2 години, впродовж року (10 занять).

Реалізація особистісно-діяльнісного етапу здійснювалася шляхом проведення навчально-тренувальних занять із атлетичної гімнастики (юнаки) та ритмічної гімнастики (дівчата). Заняття проводили у формі факультативу, двічі на тиждень, по 2 години, впродовж року, що становило 160 год за рік. Крім згаданих форм занять, на цьому етапі реалізації корекційної програми важливу роль відводили самостійним заняттям, які проводили у формі гігієнічної гімнастики (щоденно по 30 хв) та оздоровчих тренувальних занять (щоденно по 30 хв), що разом становило 280 год.

Із метою ефективного впровадження ранкової гігієнічної гімнастики до щоденного побуту юнаків та дівчат була розроблена відповідна методика самостійної роботи студентів, яка передбачала розширення необхідного рівня знань (круглий стіл “Твоя ранкова зарядка – запорука здоров’я”), прийняття зобов’язань (записи у щоденник самоспостереження), складання комплексів фізичних вправ ранкової гімнастики відповідно до своїх можливостей (тривалість 12–15 хв), виконання комплексу гігієнічної гімнастики (участь у огляді-конкурсі на краще виконання вправ ранкової гігієнічної гімнастики (2 рази на рік) та самоконтроль (записи у щоденнику).

Ефективність запропонованої програми перевіряли шляхом повторного оцінювання рівня сформованості особистісної компетентності до ЗСЖ у студентів ЕГ та КГ (рис. 2).

Аналіз результатів дослідження засвідчив, що під впливом авторської системи корекції особистісної компетентності до ЗСЖ у студентів ЕГ відбулися достовірні зміни в рівнях сформованості всіх компонентів особистісної компетентності порівняно з показниками на початку експерименту та порівняно з такими у КГ ($p < 0,01$).

У студентів ЕГ після формувального експерименту зареєстрували достовірно вищі значення рівня сформованості особистісної компетентності до ЗСЖ та показників усіх її компонентів. Так, високого рівня сформованості досягли 12 студентів (26,7%), низького рівня не було виявлено у жодного студента, що достовірно відрізнялося від такого на початку дослідження ($p < 0,01$), та від такого у представників КГ ($p < 0,01$).

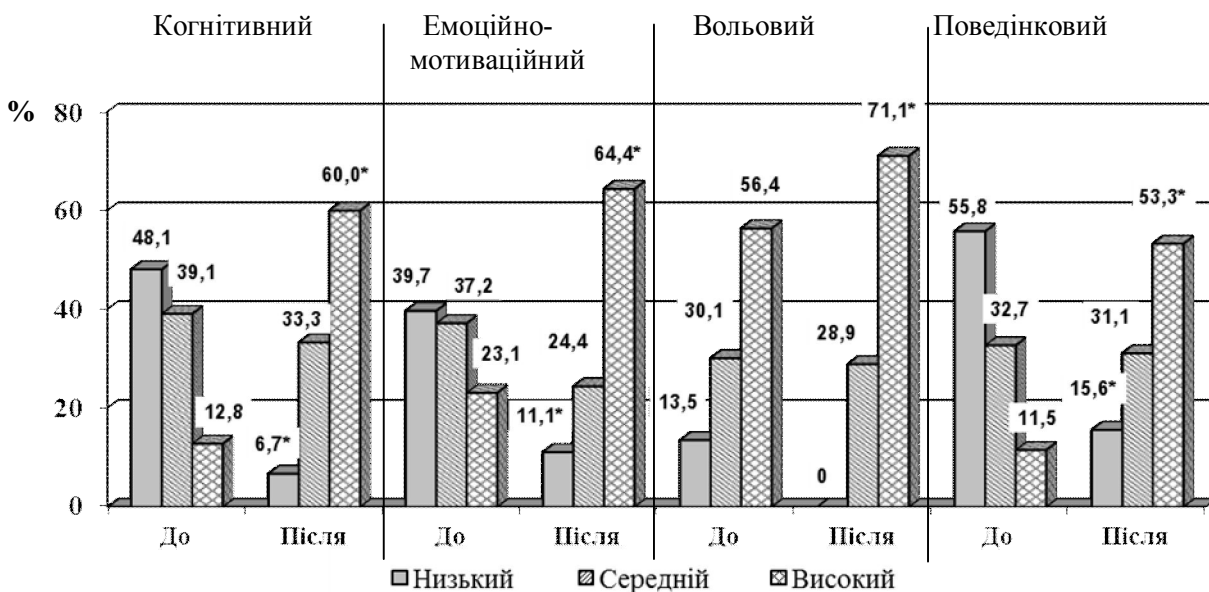


Рис. 2. Рівні сформованості компонентів особистісної компетентності до ЗСЖ студентів ЕГ
Примітка. * – $p < 0,01$ (достовірність різниці показників у порівнянні із такими до експерименту)

Достовірно зросла кількість студентів, у яких особистісну компетентність до ЗСЖ реєстрували на рівні вище середнього. Так, після проведення експерименту кількість студентів ЕГ із цим рівнем склала $(37,8 \pm 2,3)\%$, що достовірно відрізнялося від такого показника на початку дослідження $(15,0\% \pm 1,7\%; p < 0,01)$ та від показника у КГ $(26,2\% \pm 1,9\%; p < 0,01)$.

Оцінка кількості студентів, у яких відзначалися низький, нижче середнього та середній рівні особистісної компетентності до ЗСЖ показала, що серед представників КГ кількість студентів, які мали середній рівень збільшилася порівняно з такою до експерименту $(35,7 \pm 2,1\%$ проти $27,7 \pm 1,8\%)$, що призвело до зменшення осіб із рівнем нижче середнього та низьким $(23,8\% \pm 2,3\%$ проти $36,7\% \pm 1,6\%$ та $14,3\% \pm 0,9\%$ проти $20,7\% \pm 1,2\%$ відповідно). Необхідно відзначити, що після проведення експерименту у представників ЕГ не було зареєстровано студентів із низьким рівнем особистісної компетентності до ЗСЖ, а серед студентів КГ низький рівень був виявлений у $14,3\% \pm 0,9\%$ обстежених, що достовірно не відрізнялося від такого показника на початку експерименту.

Порівняно зі студентами КГ у ЕГ можна відзначити достовірно вищі рівні сформованості когнітивного, емоційно-мотиваційного, вольового та поведінкового компонентів (рис. 3).

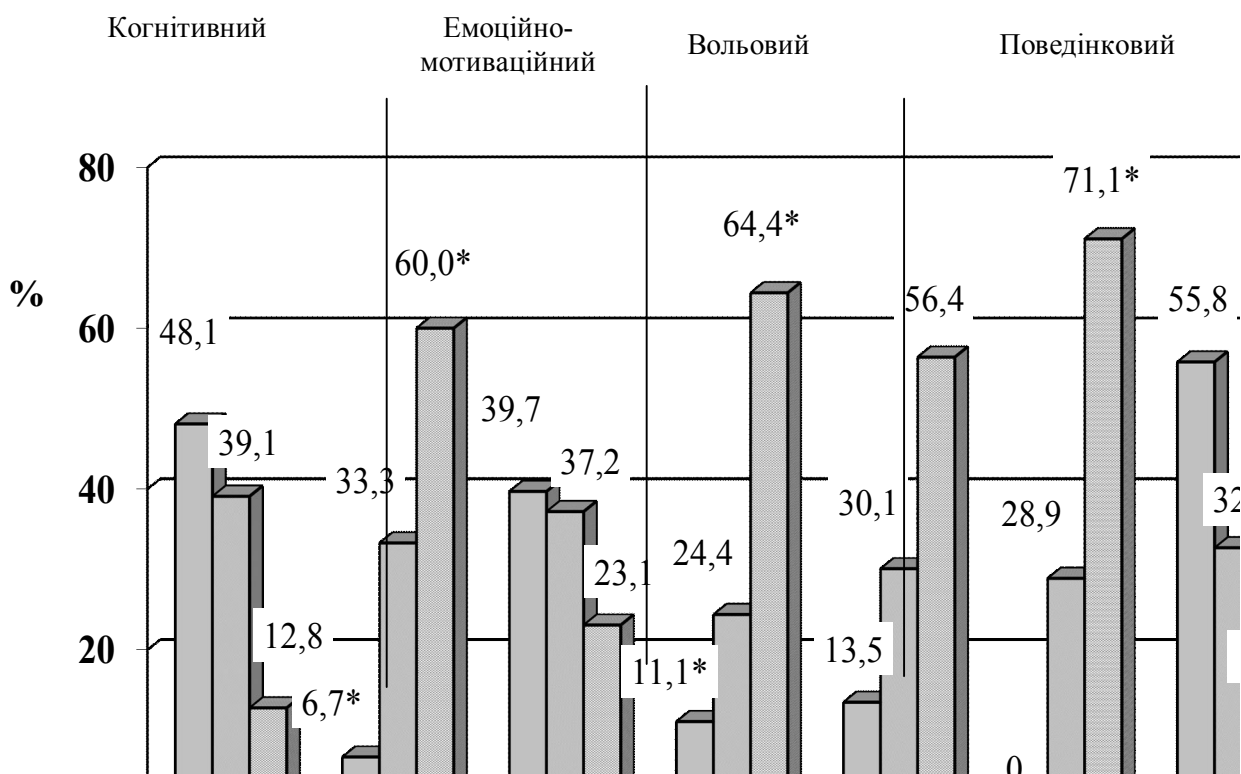


Рис. 3. Рівні сформованості компонентів особистісної компетентності до ЗСЖ у студентів ЕГ

Примітка. * – $p < 0,01$ (достовірність різниці показників у порівнянні із такими до початку експерименту)

Аналіз результатів дослідження свідчив, що під впливом авторської системи корекції особистісної компетентності до ЗСЖ у студентів ЕГ відбулися достовірні зміни в рівнях сформованості усіх компонентів особистісної компетентності у порівнянні з показниками на початку експерименту та у порівнянні з такими у КГ ($p < 0,01$).

Оцінка рівня сформованості когнітивного компоненту у обстежених студентів показала, що у ЕГ кількість студентів, які мали високий його рівень сформованості достовірно збільшилася у порівнянні з таким на початку обстеження (60,0%±3,1% проти 12,80%±1,8%; $p<0,01$), та у порівнянні з таким у КГ (60,0%±3,1% проти 23,8%±2,1%; $p<0,01$). Зміна кількості студентів із високим рівнем когнітивного компоненту, відповідно, обумовила зменшення кількості осіб із його низьким рівнем.

Аналогічними були зміни показників сформованості емоційно-мотиваційного та вольового компонентів. Частка студентів ЕГ, у яких після експерименту виявився високий рівень сформованості емоційно-мотиваційного компонента, достовірно зросла порівняно з таким показником на початку експерименту (64,4%±4,1% проти 23,1%±2,5%; $p<0,01$) та порівняно з такими у КГ (9,5%±1,7%; $p<0,01$). Вольовий компонент теж зазнав достовірних змін – у 71,1%±4,5% студентів виявлено високий його рівень, порівняно з такими показниками до експерименту (56,4%±3,8%; $p<0,01$) та у КГ (38,1%±6,1%; $p<0,01$).

Кількість студентів ЕГ, у яких після проведення експерименту був зареєстрований високий рівень сформованості поведінкового компоненту особистісної компетентності до ЗСЖ, була більшою від такого на початку експерименту та від такого у КГ майже у 5 разів (53,3%±4,7% проти 11,5%±3,2% та проти 11,9%±1,1% відповідно; $p<0,01$).

Висновок

Виходячи з необхідності поліпшити рівень особистісної компетентності студентів до ЗСЖ, уперше було розроблено та впроваджено систему корекції особистісної компетентності студентів до ЗСЖ та її програмне забезпечення, застосування якої, як показав педагогічний експеримент, значно підвищує її рівень, покращує ставлення студентів до власного здоров'я, що свідчить про її дієвість та ефективність.

Результати проведеного дослідження в перспективі повинні стати підґрунтям для з'ясування та контролю рівня здоров'я студентської молоді, підвищення його шляхом корекції особистісної компетентності студентів до ЗСЖ з урахуванням змісту навчання у вищому навчальному закладі та індивідуальних особливостей юнаків і дівчат.

1. Апанасенко Г. Навчання здоров'ю як важливий напрямок фізкультурної освіти / Г. Апанасенко, В. Земцова // Наукові записки Тернопільського держ. пед. у-ту. Серія Педагогіка. – 2004. – № 4. – С. 35–42.
2. Варварук Н. Рівень готовності студентів до ведення здорового способу життя / Н. Варварук // Вісник Прикарпатського університету. Фізична культура. – 2007. – Вип. IV. – С. 8–12.
3. Драчук А. І. Оптимізація фізичного виховання студентів вищих закладів освіти гуманітарного профілю : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук фіз. вих. і спорту : спец. 24.00.02 "Фізична культура, фізичне виховання різних груп населення" / А. І. Драчук. – Львів, 2001. – 20 с.
4. Массовая физическая культура в вузе : учебн. пособие / [А. В. Маглеванный, И. Г. Бердииков, В. Н. Максимова и др.]; под ред. В. А. Маслякова, В. С. Матяжова. – М. : Высш. шк., 1991. – 176 с.
5. Соколенко Л. С. Стан сформованості у студентів педагогічних університетів культури здорового способу життя / Л. С. Соколенко // Здорове довкілля – здорова нація : зб. наук. праць. – Бердянськ, 2010. – С.128–130
6. Формування здорового способу життя молоді: проблеми і перспективи / [О. Яременко, О. Балакірева, О. Вакуленко та ін.] – К. : Український ін-т соціальних досліджень, 2000. – 207 с.

References:

1. Apanasenko, G., & Zemczova, V. (2004). Navchannya zdorov'yu yak vazhly'vy'j napryamok fizkul'turnoyi osvity [Training of health as an important area of physical education]. Naukovi zapysky Ternopil's'kogo derzh. ped. u-tu. Seriya Pedagogika – Scientific Notes Ternopil State. ped. u-ty. Series Pedagogy, 4, 35–42 [in Ukrainian].
2. Varvaruk, N. (2007). Riven' gotovnosti studentiv do vedennya zdorovogo sposobu zhyttya [The level of preparedness of students for healthy lifestyles]. Visnyk Prykarpats'kogo universytetu. Fizychna kul'tura – Bulletin of the Prikarpatyky University. Physical culture, 4, 8–12 [in Ukrainian].

3. Drachuk, A.I. (2001). *Optimizaciya fizychnogo vukhovannya studentiv vyshhyx zakladiv osvity gumanitarnogo profilyu* [Optimization of physical education students in higher education institutions humanities]. *Extended abstract of candidate's thesis*. L'viv [in Ukrainian].
4. Maglevannyj, A.V., Berdykov, Y.G., Maksymova, V.N. et al. (1991). *Massovaya fizicheskaya kul'tura v vuze* [Mass physical education at the university]. Moskva: Vyssh. Shk [in Russian].
5. Sokolenko, L.S. (2010). *Stan sformovanosti u studentiv pedagogichnyx universytetiv kul'tury zdorovogo sposobu zhyttya* [State of formation in the students of pedagogical universities of a healthy lifestyle]. *Zdorove dovkillya – zdorova naciya – Healthy environment – healthy nation*, 128–130 [in Ukrainian].
6. Yaremenko, O., Balakiryeva, O., Vakulenko, O. et al. (2000). *Formuvannya zdorovogo sposobu zhyttya molodi: problemy i perspektyvy* [Health Promotion Youth: problems and perspectives]. – Kyiv: Ukrayins'kyj in-t social'nyx doslidzhen' [in Ukrainian].

Рецензент: канд. пед. наук, доц. Презлята Г.В.

Метою даного дослідження було вивчити особливості становлення та розвитку українських спортивних клубів в Західній Україні в період з 1900 по 1939 роки. Для отримання необхідної інформації були вивчені матеріали архівів Івано-Франківська, Львова, Перемишля, Жешува, Кракова, Варшави. Встановлено, що в кінці 19 на початку 20 століть створилися сприятливі умови для розвитку в Західній Україні спортивно-гімнастичного руху. Основою цього руху були сокільські, січові і пластові спілки. Від самого початку український спортивний рух аж до кінця 1939 року знаходився під впливом політичних партій, які діяли на території Галичини. Найбільш популярними видами спорту були футбол, бокс, лижний і велосипедний спорт, волейбол, легка атлетика. Найбільшого розвитку спортивні клуби зазнали після створення в 1911 році товариства “Україна”. В найбільших містах Галичини (наприклад, Перемишль) діяли такі спортивні українські клуби як “Сянова чайка”, “Беркут”, “Сян”, “Союз” та інші. Найбільшого розвитку спортивні клуби досягли в 1937 році. Всього в цей час діяло 255 різних спортивних організацій, в тому числі 69 міських і 186 сільських клубів, членами яких були біля 6000 тисяч активних членів. У зв’язку з підготовкою до проведення в 1940 році Олімпійських Ігор в Хельсінкі діяльність спортивних клубів широко стала висвітлюватися на сторінках журналу “Змаг”, що сприяло популяризації спорту серед української молоді.

Ключові слова: українські спортивні клуби, спортивно – гімнастичний рух.

Целью данного исследования было изучить особенности становления и развития украинских спортивных клубов в Западной Украине в период с 1900 по 1939 годы. Для получения необходимой информации были изучены материалы архивов Ивано-Франковска, Львова, Перемишля, Жешува, Кракова, Варшавы. Установлено, что в конце 19, начале 20 веков создались благоприятные условия для развития в Западной Украине спортивно – гимнастического движения. Основой этого движения были сокольские, сечевые и пластовые союзы. Изначально украинское спортивное движение вплоть до конца 1939 года находилось под влиянием политических партий, которые действовали на территории Галичины. Наиболее популярными видами спорта были футбол, бокс, лыжный и велосипедный спорт, волейбол, легкая атлетика. Наибольшее развитие спортивные клубы претерпели после создания в 1911 году общества “Украина”. В крупнейших городах Галичины (например, Перемишль) действовали такие спортивные украинские клубы как “Сянова чайка”, “Беркут”, “Сян”, “Союз” и другие. Наибольшее развитие спортивные клубы достигли в 1937 году. Всего в это время действовало 255 различных спортивных организаций, в том числе 69 городских и 186 сельских клубов, членами которых были около 6000 тысяч активных членов. В связи с подготовкой к проведению в 1940 году Олимпийских Игр в Хельсинки деятельность спортивных клубов стала широко освещаться на страницах журнала “Змаг”, что способствовало популяризации спорта среди украинской молодежи.

Ключевые слова: украинские спортивные клубы, спортивно-гимнастическое движение.

The aim of this research was to study the peculiarities of formation and development of Ukrainian sports clubs in Western Ukraine in the period from 1900 to 1939. To obtain the required information have been studied in the archives of Ivano-Frankivsk, Lviv, Przemysl, Rzeszow, Krakow, Warsaw. It is established that in the late 19th, early 20th centuries has created favorable conditions for development in Western Ukraine sports and gymnastic movements. The basis of this movement were Union formation “Sokol”, “Jan”, “Plast”. Initially, the Ukrainian sports movement until the end of 1939 was under the influence of political parties, which acted on the territory of Galicia. The most popular sports were football, boxing, skiing, cycling, volleyball, athletics. The greatest development of sports clubs has undergone since its creation in 1911 of the society “Ukraine”. In the largest cities of Galicia (for example, Przemysl) operated by such Ukrainian sports clubs as “Canova Seagull”, “Eagle”, “Xiang”, “Union” and others. The greatest development of sports clubs reached in 1937. All at this time operated 255 different sporting organizations, in a that number 69 city and 186 rural clubs the members of which were near 6000 thousand active members. In connection with the preparations for the 1940 Olympic Games in Helsinki the activities of sport clubs was widely covered in the magazine “Smug” that helped popularize the sport among Ukrainian youth.

Keywords: Ukrainian sports clubs, sports and gymnastic movement.

Wstęp. Swoisty rozwijała się fizyczna kultura w Zachodniej Ukrainie, którą było rozdzielono między kilku państwami: Austro-węgierskie imperium, Polska, Rumunia. Stosun-

kowo z ziemiami Wschodniej Ukrainy tu złożyły się bardziej sprzyjające warunki dla rozwoju sportowy-gimnastycznego ruchu [1].

Koniec XIX – początek XX stulecia w Zachodniej Ukrainie stał się znamieny uniesieniem narodowo-kulturalnego życia wśród Ukraińców. Jedną z właściwości tego procesu było to, że ważną składową kulturalnego, narodowego i politycznego życia stał się sportowy-gimnastyczny ruch. On strukturalnie włączał sokiłski, siczowy (później łąkowe), plastowy organizacje i sportowe spółki. Rozwijając się samodzielnie, lecz łącząc się dookoła ukraińskiej państwowej idei, te spółki składały ze jednej strony potężny sportowy-gimnastyczny ruch, a z innego – były sworzniem narodowy-wychowawczego procesu.

Charakterystyczną cechą sportowy-gimnastycznych spółek Zachodniej Ukrainy była ich polityczna i wyraźna nacjonalistyczna pozycja. Tu sportowe organizacje stwarzały się za narodową oznaką: polskie, węgierskie, rumuńskie, ukraińskie. Tak, na przykład, we Lwowie jednocześnie funkcjonował polski i ukraiński “Sokół” [3].

Jeszcze jedna właściwość zachodni-ukraińskiego sportowy-gimnastycznego ruchu – rozpowszechnienie spółek w wiejskiej miejscowości. W szczególności, właśnie wśród wiejskiej ludności były rozpowszechnione ośrodki “Січей”. Taka tendencja nie spotykała się nigdzie w Europie.

Na Zachodniej Ukrainie od końca XIX st. staje najnowszy sportowy-gimnastyczny ruch. Swoim zadaniom ten ruch stawiał harmonijną, wszechstronną fizyczną i psychiczną edukację ukraińskiego narodu we współpracy z kształtowaniem charakteru w duchu potrzeb ukraińskiego narodu.

Nie patrząc na przeprowadzone badania [2,4,5] dziś jest zapotrzebowanie systematyzacji działalności ukraińskich sportowych klubów na Galicję w okresie od 1900 do 1939 roku.

Cel pracy – zbadać proces narodzin i rozwoju ukraińskich sportowych klubów w Zachodniej Ukrainie w okresie z 1900 po 1939 rok.

Metody badania. W pracy wykorzystywała się metoda teoretycznej analizy i uogólniania informacji. Przeprowadzały się badania archiwaliów mm Iwano-Frankiwska, Lwowa, Pszemysła, Rzeszowa, Krakowa, Warszawy i źródeł z funduszków Instytutu Українознавства, Lwowskiej naukowej biblioteki im. V. Stefanyk NAN Ukrainy, Naukowej biblioteki Lwowskiego narodowego uniwersytetu im. Iwana Franka.

Wyniki badań. W pierwszej dekadzie XX w. w sprzyjających warunkach pojawia się zainteresowanie możliwością jednoczenia Ukraińców w działalności stowarzyszeń sportowych. Stwarza to dogodne warunki do rozwoju instytucji życia kulturalno-oświatowego. U podłoża powstania i początków działalności ukraińskich klubów sportowych leżała programowa działalność Ukraińskich Towarzystw Gimnastyczno-Sportowych t.j. “Sokił”, “Sicz” i “Łuh”, a od 1909 r. “Sokiła-Bat”ko”. Duże znaczenie miało również finansowe i ideowe wsparcie tej inicjatywy przez takie ukraińskie organizacje społeczne jak “Proswita”, “Ridnyj Dom”, “Ukraiński Sportowy Sojusz” (USZ), “Masłosojuz” i inne. Działacze ukraińscy w tym względzie korzystali również ze wzorów działalności pierwszych klubów polskich, które założono na początku XX w. we Lwowie t.j.: “Sława” – 1903 (rok zał.), “Czarni” – 1904, “Pogoń” – 1904, oraz “Lechia” – 1904¹.

Na terenie Galicji powstawały ukraińskie kluby sportowe, które wzbudzały zainteresowanie przede wszystkim młodzieży. Młodzież gimnazjalna, która od 1906 r. brała udział w działalności sportowej rozpropagowanej w szkołach ukraińskich w ramach działalności USK (*Ukraińskich Sportiwnych Krózkach*). Po ukończeniu nauki w gimnazjach młodzi zwolennicy sportu nie mogli nadal być członkami USK. Dorosłym zabraniano udziału w szkolnych organizacjach narzucało to ówczesne zarządzenie Rady Krajowej Szkolnej. Było to jednym z

¹ T. Dręgiewicz, S. Polakiewicz, R. Wacek, M. Kobiak: *Księga pamiątkowa 35-lecia LKS “Pogoń” Lwów 1904–1939*. Lwów 1939, s. 63–64.

wielu powodów założenia na zebraniu w sali "Sokiła-Bat'ko" w dniu 22 września 1911 r. we Lwowie, Sportowego Towarzystwa "Ukraina". Statut klubu złożono do zatwierdzenia przez Cesarskie Namiestnictwo we Lwowie w dniu 27 września tego samego roku². Wśród członków założycieli (studentów) klubu znalazła się większość późniejszych wybitnych działaczy ruchu na rzecz rozwoju ukraińskiej kultury fizycznej w osobach: *S. Hajduczok, I. Hosman, M. Jaworskij, W. Kasarewicz, W. Kosteckij, G. Lyczakiwskij, P. Nosakowski, D. Wahnanin, A. Zelenij*, i inni. Pomysłodawcą nazwy klubu i wielkim orędownikiem jego działalności był traktowany z wielkim szacunkiem przez młodzież studencką *I. Boberskij*³. W zebraniu konstituującym władze klubu w dniu 12 listopada 1911 r. uczestniczyli przedstawiciele *Ukraińskiego Sportowego Krózka* oraz innego lwowskiego ukraińskiego stowarzyszenia "Dnipro". To oni byli inicjatorami założenia ST "Ukraina" i to z pośród nich wybrano zarząd klubu⁴. Pierwszym prezesem klubu wybrano studenta *Matwieja Jaworskiego*. Już akceptacja nazwy klubu "Ukraina", co budziło obawy działaczy przed jego rejestracją, upowszechniała w Galicji nazwę państwa, do którego powstania Ukraińcy dążyli⁵. Drużyna rozgrywała mecze z polskimi i żydowskimi klubami. W pierwszych latach działalności w klubie działały następujące sekcje: ciężko-atletyczna, lekkoatletyczna, łyżwiarska, piłki nożnej, strzelecka, tenisowa i turystyczna. W 1911 r. *I. Boberskij* sprowadził na własny koszt czeskiego trenera *Lomosa* z praskiego klubu sportowego "Slavia"⁶. W 1918 r. "Ukraina" spośród klubów ukraiński jako pierwsz przystąpiła do austriackiego związku piłki nożnej – *Fussballverbandu*. Ciekawostką jest działalność w klubie od 1925 r. sekcji fotograficznej. Z fotografie zrobione zawodnikom "Ukrainy" wykorzystywało ukazujące się w latach 20 i 30 wydawnictwo "Galiczina". Bardzo długo zarząd klubu zastanawiał się nad zgłoszeniem drużyny piłki nożnej do państwowej ligi polskiej. Władze wszystkich ukraińskich organizacji sportowych z przyczyn polsko-ukraińskich zaszłości politycznych w latach 1921–1927 poza sporadycznymi indywidualnymi przypadkami udziału w zawodach sportowych, oficjalnie nie uczestniczyły w żadnych strukturach sportu polskiego. Widząc potrzebę udziału w silniejszej rywalizacji sportowej przelomu w tym zakresie dokonały władze ST "Ukraina". Uchwałę o zgłoszeniu pierwszej ukraińskiej drużyny piłki nożnej do struktur Polskiego Związku Piłki Nożnej podjął zarząd klubu "Ukraina" na posiedzeniu w dniu 22 stycznia 1928 r.⁷ Znając panujące stosunki i nastawienie Ukraińców było to kompromisem wynikającym z postawysportowej (gra z silniejszymi przeciwnikami). Dawało to szansę pokazania się szerszemu gólowi społecznemu a także umożliwiało rywalizację ukraińskiego klubu sportowego w lidze polskiej⁸.

Decyzja ta była szeroko krytykowana w środowisku ukraińskim. Piłkarze ukraińscy w kontaktach zdecydowanie podkreślali swój patriotyzm, natomiast grę traktowali jako rywalizację sportową, w której nie jest ważne, przeciwko komu się gra i w jakiej lidze. Przeciwwstawiali się w ten sposób nienawiści wywoływanej z obu stron przez skrajne koła nacjonalistów⁹. Uczyniony przełom spowodował, że mimo niechęci do struktur Polskiego Związku

² M. Butiel: *ST "Ukraina" (1911–1936)* (w:) Almanach ST "Ukraina". Lwów 1936, s. 19–29.

³ Tamże, s. 47–48.

⁴ L. Peista, L. Reiss: *Krótki rys historyczny rozwoju piłkarstwa na terenie okręgu lwowskiego*. Wydany z okazji 15-lecia Lwowskiego Okręgowego Związku Piłki Nożnej i 20-lecia Lwowskiego Okręgowego Kolegium Sędziów Piłki Nożnej. Lwów 1935, s. 25.

⁵ I. Boberskij: *Ukraińskie Sokolstwo 1894–1939*. Lwów 1939, s. 11; Dajczak: *Winiknienija ukraińskoho sportiwnowo towaristwa "Sokił" taiowo dujalnost na kinci XIX – na początku XX stulittja*. Nacija i sport. Lwów 1991, s. 47.

⁶ L. Peista, L. Reiss: *Krótki rys historyczny...*, dz. cyt., Lwów 1935, s. 25.

⁷ A. Gowarzewski: *Lwów i Wilno w ekstraklasie*. Dzieje polskiego futbolu kresowego. Katowice 1997, s. 115–116.

⁸ Obok "Ukrainy" do struktur PZPN w latach 1921–1939 należało wiele klubów piłkarskich w tym w klasie A występowały "Skała" – Stryj, "Sjan" – Przemyśl, "Podillja" – Tarnopol, "Dnistr" – Sambor, ponadto w klasie B grało 8 a w klasie C 12 klubów ukraińskich.

⁹ O. Skocen: *Lwowskij "batiar" w kijowskomu "Dynamo"*. (red.): B. Wodenczuk, O. Jaroszenko. Kijów 1992, s. 44. Aleksandr Skocen jeden z pierwszych piłkarzy w drużynie "Ukrainy".

Piłki Nożnej przystąpiły do niego inne kluby ukraińskie tj.: “Sian” Przemyśl, “Podillja” Tarnopol, “Prołom” Stanisławów i wiele innych mniejszych¹⁰. ST “Ukraina” rozgrywała mecze o ligowe mistrzostwo lwowskiej grupy A z “Hasmoneą”, “Czarnymi” i “Pogonią” ze Lwowa, ze stryjską “Pogonią”, “Dowbuszem” Czerniowce, “Rusią” Użhorod, “Resovią” Rzeszów¹¹ i innymi.

W 1934 r. w sprawozdaniu jubileuszowym z okazji 15-lecia Lwowskiego Okręgowego Związku Piłki Nożnej ST “Ukraina” obok lwowskich klubów “Czarni”, “Pogoń” i “Lechia” oraz rzeszowskiej “Resovii” została m.in. zaliczona do grona najstarszych klubów okręgu lwowskiego¹². Ze sprawozdania z walnego zebrania członków ST “Ukraina” przeprowadzonego 24 stycznia 1937 r. wynika, że w 1936 r. oddano do użytku budynek klubowy. Działalność prowadzono przede wszystkim z darowizn i dochodów ze sprzedaży biletów wstępu¹³. W klubie, który prowadził swoje biuro we Lwowie przy ul. Lwa Sapiehy 49 w 1938 r. działało 10 sekcji sportowych. W tym: bokserska, hokeja na lodzie, kolarska, lekkoatletyczna, piłki nożnej, “ping-ponga”, sportowych gier, szachowa, szermiercza oraz kulturalno-zabawowa¹⁴. Założyciele klubu nie przypuszczali, że “Ukraina” aż do 1939 r. będzie przewodziła stawce ukraińskich klubów sportowych¹⁵. Cenną inicjatywą działaczy “Ukrainy”, jeszcze przed pierwszą wojną światową było zorganizowanie pierwszych ukraińskich zawodów sportowych pod nazwą “Zaporoskie Igrzyska”. Trzy razy w latach 1937, 1938 i 1939 drużyna “Ukrainy” zdobyła wicemistrzostwo lwowskiej ligi okręgowej¹⁶. Do sukcesów tego klubu należy zaliczyć zwycięstw piłkarzy nad węgierską drużyną “Budafok” z Budapesztu 2:1. Mecz rozegrano 17 kwietnia 1938 r. na stadionie lwowskiej “Pogoni” przy udziale 3000 widzów¹⁷.

W dobie autonomii galicyjskiej, sportowa rywalizacja przebiegała między polskimi, ukraińskimi, niemieckimi i żydowskimi klubami sportowymi¹⁸. Do pierwszej światowej wojny rozwój klubów sportowych był niewielki. Ich powstawanie było charakterystyczne dla miast. Ludność ukraińska w większości zamieszkiwała miejscowości wiejskie na terenie, których działała przede wszystkim gimnastyczno-pożarnicza “Sicz”. Ukraińskie kluby początkowo nie wzbudzały szerszego społecznego zainteresowania. Przed 1914 r. na terenie Galicji działały takie kluby jak: “Bohun”, “Czarnohora”, “Dnipro”, “Padillja”, “Sjanowa Czajka”, “Tryzub” i “Ukraina”. Dały one początek i przykład dla rozwijającego się w późniejszym okresie ukraińskiego ruchu sportowego. Pierwszeństwo w rozwoju ukraińskich klubów sportowych przypisuje się również Przemyślowi gdzie powstała wspomniana już “Sjanowa Czajka”. Ukraińskie Towarzystwa Sportowe w początkowym okresie rozwoju powstawały przede wszystkim w większych miastach Galicji.

¹⁰ L. Peista, L. Reiss: *Krótki rys historyczny...* dz. cyt. Lwów 1935, s. 25; *Ukraina a concise*. Encyklopedia, t. II, Toronto 1971, s. 1038–1039.

¹¹ S. Zaborniak: *Zarys dziejów KS “Resovia” 1905–1945*. Rzeszów 2004, s. 55.

¹² Tamże.

¹³ “Zmah”, 1937 nr 1, s. 2. Przychód klubu wynosił 17 677,85 zł, był o 115% większy od przychodu w 1935 r. Udział w zawodach wynosił 6 099,13 zł, utrzymanie działalności administracyjnej 6 708,90 zł. Stąd 3000 zł pozostawało w kasie klubu.

¹⁴ *Je komu pracjuwaty*. “Zmah”, 1938 nr 10, s. 4.

¹⁵ O. Twardowskij: *Ukraina – ciła epoha Sportowe Towaristwa “Ukraina” (Lwów) Do 80-riczja zasnuwanja-almanach*. (red.): J. Los i inni. Lwów “Swit”, 1991 s. 11.

¹⁶ Rudolf Wacek, Tadeusz Dręgiewicz, Marian Kobiak, Stanisław Polakiewicz: *Księga Pamiątkowa Lwowskiego Klubu Sportowego “Pogoń” 1904–1939*, Lwów 1939 s. 65–66.

¹⁷ Najbilsze dostihniennja halickoho futbolu. “Ukraina” – “Budafok” Budapeszt 2:1 (1:1). “Zmah”, 1938 nr 15, s. 1–2.

¹⁸ O. Waceba: *Naris z istorii sportiwnowo ruchu Zachodnij Ukrainy*, Iwano-Frankiwszk 1997, s. 66.

W Przemyślu, czwartym pod względem liczby mieszkańców mieście Galicji działały: Ukraiński Klub Sportowy “Sjanowa Czajka” – 1909¹⁹, a po 1919 r. “Berkut” (1924–1930), “Sian” (1929–1939), “Sojuz” (1937)²⁰. Podobnie jak w innych miastach w sportowych towarzystwach znalazły swoje sportowe ideały pokolenia młodych przemyskich Ukraińców. Dla aktywizacji tego procesu w działalności towarzystw wykorzystywano różnorodne zasoby i możliwości wychowania fizycznego. W Przemyślu od 1911 r. po przekształceniu uczniowskiego koła sportowego w klub sportowy świetnie rozwijała się “Sjanowa Czajka”. Na początku lat trzydziestych dwudziestolecia międzywojennego w 20-lecie swojego jubileuszu dysponowała własnym stadionem, salą gimnastyczną oraz pływalnią. Sukcesy te klub osiągnął pod kierownictwem *prof. Ewgiena Bacziwśko*²¹.

Znaczny udział w rozwoju ukraińskiej kultury fizycznej na terenie Przemyśla miał założony w 1929 r. UKS “Sjan”. Z sprawozdania z VIII walnego zebrania tego klubu wynika, że w 1938 r. do klubu należało 258 członków w tym w sekcji piłki nożnej ćwiczyło 64 piłkarzy seniorów oraz 25 juniorów a w sekcji lekkoatletycznej trenowało 22 osoby. Drużyna piłki nożnej występowała w okręgowej klasie A rozgrywała spotkania m. in. z ST “Ukraina”, CWTS “Resovia” z rywalami lokalnymi “Czuwajem” i “Polonią” Przemyśl. Duże osiągnięcia indywidualne mieli również lekkoatleci “Sjanu”. W Lwowskim Okręgowym Związku Lekkiej Atletyki klasyfikowani byli wśród sekcji lekkoatletycznych po lwowskich klubach “Pogoni”, “Czarnych”, AZS oraz przemyskiej “Poloni” na piątym miejscu²².

Jednym z pierwszych ukraińskich towarzystw sportowych było założone w Stanisławowie sportowo-turystyczne towarzystwo “Czarnohora”, jego data powstania jest do końca nie jasna. Między innymi na temat tego towarzystwa *O. Gajskij* pisze tak: ...z początku 1907 r., czy też 1908 r. stanisławowska “Czarnohora”...²³ Towarzystwo to podobnie jak większość innych ukraińskich klubów sportowych działających przed pierwszą wojną światową nie rozwinęło większej działalności. Jednym z liczących się ukraińskich klubów sportowych był działający w Stanisławowie USK “Prołom”. Z sprawozdania zarządu klubu ogłoszonego w dniu 7 marca 1937 r. na VII walnym zebraniu wynika, że w latach 1935–1937 rozwijano w nim oprócz piłki nożnej (93 członków), tenis stołowy (31) oraz szachy (14). Roczny obrót gotówkowy klubu w 1936 r. wynosił 5 295,17 zł. W tym przychód 2 657,34 zł a rozchód 2 637,83 zł. Na dochód składało się: sprzedaż biletów wstępu – 979,51 zł, darowizny – 459,71 zł. Wartość inwentarza – 1 075,49 zł. Klub posiadał wierzycieli, którym był dłużny 1 480,10 zł²⁴.

W Tarnopolu pierwsze towarzystwo sportowe Ukraińskie Stowarzyszenie Sportowe “Podillja” (Podole) założono w 1909 r. z inicjatywy *prof. Sidorjaka (Osip Krawczeniuk* podaje nawet 1905 r. jako datę powstania tarnopolskiego klubu, czego nie potwierdzają tej daty inne źródła). Klub ten założono przy dużym wsparciu tarnopolskich adwokatów, lekarzy, przedstawicieli inteligencji a także przy wsparciu finansowym ukraińskich organizacji ekonomicznych (*Podilskij Sojusz, Narodna Torhowla, Masłosojuz* i innych)²⁵. Przed pierwszą wojną światową klub nie osiągnął większych sukcesów. Po 1921 r. prowadził działalność w sekcjach: boksu, hokeja, kolarskiej, pływania, piłki nożnej, siatkówki, szachów, tenisa

¹⁹ J. Frankiewicz, Z. Chabasiewicz: Zarys historii Miejskiego Klubu Sportowego “Polonia” Przemyśl 1909–1984. Przemyśl 1984, s. 11.

²⁰ Tamże, s. 35–36.

²¹ Czwertstolitija sportowoj praczy (dokinczenja) (w:) “Hotowi”, 1934 nr. 26, s. 3–4.

²² Switla i tini nadsjanskoj stolicy. VIII Zahalni Zbor USK Sjan w Peremiszi. “Zmah”, 1938 nr 7. s. 3.

²³ O. Waceba: Naris z istorii..., dz. cyt., Iwano-Frankiwsk 1997, s. 69; O. Hajskij: Tilowychownia i sport (w:) Almanach stanislawiwskiej zemli. Zbirk materialiw do istorii Stanislawowa i Stanislawiwszczin. (red.): B. Krawciw, I. Stawniczin, i inni. Nowy Jork – Toronto – Monachium 1975, s. 341–388.

²⁴ *To wrze ne prowincija*. “Zmah”, 1937 nr 7, s. 2.

²⁵ Blue boy. *Nasz kilimkarskij promysl* (w:) “Gromadzkij wistnik”, 1922 nr. 21. s. 254.

stołowego, turystycznej oraz sekcji sportów zimowych. Jak podają “Sportowi Wisti” w klubie działała również sekcja żeńska oraz 100 tomowa biblioteka, chór i teatr²⁶.

Największe sukcesy w dwudziestoleciu międzywojennym odnosiła klubowa drużyna piłki nożnej występując w lidze okręgowej klasy A ligi polskiej. Zajmowała w niej czołowe miejsca. Często rozgrywała spotkania piłkarskie z lwowską “Ukrainą” przemyską “Sianową Czajką” a także z klubami polskimi. Klub prowadził stałe szkolenie dla dwóch drużyn seniorów, a od 1932 r. wprowadził zajęcia dla juniorów. Sekcja boksu prowadzona od 1933 r. w tarnopolskiej “Podlli” była jedną z pierwszych sekcji bokserskich działających w ukraińskich klubach. Obecność ukraińskiego klubu w życiu tarnopolskiej społeczności miała ogromne znaczenie w zakresie wychowania fizycznego młodzieży. Ukraińska działalność klubowa wśród miejskiego żywiołu polskiego społeczeństwa odgrywała również ogromną rolę podkreślając tożsamości i integrację narodową.

Znaczną przeszkodą w początkowym rozwoju klubów było zacofanie społeczne, które nie tylko we Lwowie, Przemyślu, Stanisławowie, Tarnopolu i innych miastach Galicji zamieszkiwanych przez ludność ukraińską skutecznie w czasie przesunęło rozwój sportowy. “Sianowej Czajce” przyszło zmagać się z następującym poglądem społecznym na sport *...batki i dejaki wcziteli robili nieraz zachody, szcztot dowiesti do prilinenija głupoj pohoni za mjazcem iz gołymi kolianami...*²⁷ Podobną opinię wygłaszali mieszkańcy Stanisławowa, dla których sport był *...zjawiskiem niszczenia trzewików...*²⁸

Aktywny rozwój Ukraińskich Sportowych Towarzystw Galicji przed pierwszą wojną światową zapoczątkował i wytworzył tradycje kultury fizycznej. Po 1918 r. spowodował wzrost zainteresowania wieloma dyscyplinami sportu oraz rozwojem ukraińskich klubów sportowych. Ze względów politycznych zrozumiałym fenomenem było stanowisko ukraińskich kręgów społecznych dotyczące odrębności działalności wszelkich stowarzyszeń. W rozwoju sportu największą rolę odegrały powstałe w latach 20 i 30 XX w. ukraińskie kluby sportowe. Z pośród nich m.in. znaczną popularnością cieszył się *Karpackij Lyszczetarśkij Klub* (Karpacki Narciarski Klub dalej KLK). Narciarstwo zdobyło sobie popularność wśród Ukraińców jeszcze przed pierwszą wojną światową. Prekursorami rozwoju narciarstwa wśród Ukraińców byli górale karpaccy, którzy pod wpływem turystów uprawiali tę dyscyplinę w klubie “Czarnohora”, który posiadał statut oraz program rozwoju narciarstwa jeszcze przed 1914 r. Czołowym działaczem tego klubu był S. Hajduczok. Problemy i znaczenie narciarstwa w rozwoju Ukraińców S. Hajduczok przedstawił w swoim publicznym wystąpieniu “Znaczeniaja lyszczetarstwa dlja ukrańciw”. Oprócz roli, jaką dla rozwoju fizycznego odgrywało uprawianie narciarstwa ukazał w nim dostępność dla społeczeństwa ukraińskiego tej dyscypliny sportu od strony społeczno-ekonomicznej²⁹.

KLK powołano 9 grudnia 1924 r., jego pierwszym prezesem wybrano wówczas Lwa Szeparowicza. Do zarządu weszli również: Roman Howkowicz, Stiepan Hajduczok, Zenobia Kopertinśkaja, Irina Leżogubśkaja, Iwan Mryc, Zenon Rusin, Wołodimir Rożankowskij, Omeljan Szeparowicz i inni³⁰. (za zasługi dla rozwoju ukraińskiego sportu i pioniera narciarstwa honorowym członkiem KLK mianowano wówczas mieszkającego w Kanadzie

²⁶“Sportowi Wisti”, 1931 nr 1, s. 6.

²⁷ J. Horostil: *Ukraińskij Peremysl u dzerkali sportiwnowo žytija (w:) Peremysl – zachodnij bastion Ukrainy. Zbirnik do istorii Peremysla i Peremyskoj zemlji.* (red.): B. Zahajkewicz i inni. Nowy Jork – Filadelfia, 1961, 354.

²⁸ O. Hajśkij: *Tilowychownia i sport (w:) Almanach Stanislawiwskoj zemli. Zbirnik materialiw do istorii Stanislawowa i Stanislawiwszczyn,* (red.): B. Krawciw, I. Stawicznij i inni. Nowy Jork – Toronto – Monachium, 1975, s. 341.

²⁹ J. Hodorowski: *Gromadianin – wychownik (do 45-roczja publicisticznoy dijalnosti prof. Stiepana Hajduczoka.* (w:) “Ukraińskie Słowo”, Paryż 1956 nr 767, bpgn.

³⁰ O. Kuzmowicz: *Początek i rozkwit Karpatskowo lyszczetaraskowo Klubu 1924–1984.* Lwów – Monachium – Nowy Jork. Red: O. Kuzmowicz – Nowy Jork 1989, s. 16.

I. Boberśko). Ogłoszono konkurs na emblemat towarzystwa, który wygrał ukraiński artysta Robert Lisowski. Zaproponował on symbolikę KLK (KLK) stosowaną do dziś³¹. Członkowie KLK nosili jednakowe stroje, których wzór nawiązywał do narciarskiej huculskiej tradycji³². Narciarstwo uprawiano w obrębie Sławska (Mekki leszczatiriv), Worochty i Czarnohory. Budowano tam stacje narciarskie a także organizowano zawody narciarskie. Dużą pomoc finansową na działalność sportową KLK świadczyły “Masłosojuz” i “Czerwona Kalina”. W krótkim okresie czasu staraniem S. Hajduczka i innych działaczy powstały filie lwowskiego KLK na terenie ówczesnych Kresów Południowo-Wschodnich Polski. W programie KLK stosowano wówczas naukę narciarstwa biegowego i zjazdowego (pierwsze zawody zjazdowe przeprowadzono w 1931 r.). Proponowano również turystykę z wykorzystaniem nart w okolicach Lwowa oraz w innych miejscowościach w Karpatach. Propagowano także skoki narciarskie na górze Tristan w pobliżu Sławska. Narciarze z Worochty uprawiali m.in. jazdę za huculskimi końmi³³. Z uwagi na popularność gór wśród mieszkańców miast w okolicy Worochty, Sławska, Grabic, Łowców, Stryja i innych miejscowości Karpat przyjeżdżało bardzo dużo wczasowiczów, obecność narciarzy działała na rozpowszechnianie się tej dyscypliny sportowej wśród ukraińców także w formie rekreacyjnej³⁴. Wśród znakomitych zawodników KLK wyróżniali się Mikołaj Bojczuk, Daria Fedak, Anna Gowkowicz-Rozankowska, Iwan Mryc, Hric Moczernjak, Roman Ribaczek, Daria i Bogdan Sławęcki i inni. KLK dzięki swojej działalności rozpowszechniło narciarstwo na Huculszczyźnie i Bojkowszczyźnie. Dla przedłużenia kontynuowania pracy nad sprawnością po zakończeniu sezonu zimowego członkowie KLK uprawiali lekkoatletykę, pływanie i wioślarstwo.

Ciekawym zjawiskiem w historii rozwoju ukraińskich klubów sportowych była działalność od 1937 r. w Warszawie Ukraińskiego Sportowego Klubu “Zaporożża”. Jego pierwszym prezesem wybrano dra W. Iwanowicza, pełnił on również funkcję instruktora sportowego. W klubie prowadzono zajęcia w zleżności od pory roku, w zimie gry i zabawy, a w lecie ćwiczenia lekkoatletyczne. Próbowano rozwijać “pin-pong”, lecz z braku własnej sali z zamiaru tego zrezygnowano. W wynajmowanej sali rozwijano natomiast siatkówkę. Grano w nią towarzysko z drużyną “Syreny” złożoną z pracowników warszawskiego magistratu. Pierwszy poważniejszy występ tego klubu wiąże się z udziałem w turnieju siatkówki zorganizowanym przez Warszawski Okręgowy Ośrodek Wychowania Fizycznego. USK “Zaporożż” grał w grupie klubów niezrzeszonych w Związku Polskich Związków Sportowych. W ćwierćfinale grał z II drużyną studentów tj. “Fundacji Domów Akademickich” (FDA), spotkanie to Ukraińcy przegrali 2:0 (1:15, 12:15). Do wyznaczonego drugiego spotkania z I drużyną “FDA” Ukraińcy uznając swoje słabe przygotowanie nie przystąpili³⁵.

Do jednych z mniejszych ukraińskich klubów sportowych należały działająca w Medyce USK “Wiesiołka” oraz w Mościskach USK “Skała”. Z sprawozdania z walnego zebrania “Wiesiołki” odbytego w dniu 20 marca 1938 r. w Medyce wynika, że roczny przychód kasowy klubu wynosił 280,98 zł, a rozchód 211,14 zł³⁶. W sekcji piłki nożnej tego klubu trenowało 27 zawodników. W 1937 r. drużyna piłkarska rozegrała 30 spotkań w tym 27 towarzyskich oraz 7 mistrzowskich. Bilans spotkań mistrzowskich był niekorzystny dla “Wiesiołki” i wynosił w punktach 6:8, a w bramkach 11:26. Nieco lepiej przedstawiała się

³¹ APK, ST. Gr. Kraków, sygn. 238, bpgn. (Karpatskij Łeszczetarśkij Klub)

³² O. Kuzmowicz: *Początek i rozkwit Karpatskowsko...*, dz. cyt., s. 20.

³³ Tamże.

³⁴ P. Hawrylak: *Moja udział w Karpatskomu Leszczetarśkomu Klubu do wojny*. (w:) *Almanach Karpatskowsko Leszczetarśkowsko Klubu 1924–1984*. Lwów – Monachium – Nowy Jork, 1989 s. 89.

³⁵ Ukraińskij sport u Warszawi. “Zmah”, 1938 nr 7, s. 4–5.

³⁶ *Czy znajete szczo?*. “Zmah”, 1938 nr 14, s. 6.

statystyka w bilansie spotkań towarzyskich. W bramkach stosunek wynosił 75:44 na korzyść “Wiesiołki”. Od sezonu 1938 r. rozpoczęli trenować w klubie juniorzy³⁷.

Wielkość kwot przedstawionych w sprawozdaniu, jakimi dysponował klub ukazuje możliwości organizacyjne tego klubu. Dla porównania zarobki miesięczne kolejarza wynosiły około 80 zł miesięcznie.

W związku z planowanymi w 1940 r. Igrzyskami Olimpijskimi w Helsinkach ukraińscy działacze na łamach “Zmahu” rozwijali perspektywę udziału w nich sportowców ukraińskich. Ich wypowiedzi oraz zamieszczone informacje związane z ukazaniem ich historycznego pochodzenia i nowożytnego odrodzenia miała charakter popularyzowania idei olimpijskich wśród społeczeństwa ukraińskiego³⁸.

Wnioski

1. Do czołowych ukraińskich klubów działających w Polsce w latach międzywojennych zaliczały się: USK “Watra” Drohobycz, SS “Zorja” Kałusz, ST “Ukraina” Lwów, “Skała” Mościska, USK “Bieskid” Nadworna, USK “Sjan” Przemyśl, UST “Dnister” Sambor, UST “Prołom” Stanisławów, USK “Skała” Stryj i UST “Podillja” Tarnopol³⁹. W najbardziej sprzyjającym okresie rozwoju ukraińskich stowarzyszeń sportowych w 1937 r. w sumie działało 255 większych i mniejszych organizacji sportowych. Liczba ta rozbiła się na 69 miejskich oraz na 186 wiejskich klubów i innych stowarzyszeń sportowych. Zrzeszały one około 6000 aktywnych zawodników z czego średnio na każdą miejską organizację przypadało 40 a na wiejską 15 zawodników. W tym samym czasie prasa ukraińska w formie nieśmiałej, zamieściła krótką ocenę najlepszych klubów polskich w 1938 r. w poszczególnych dyscyplinach.

2. Ukraiński ruch sportowy od samego początku swojego istnienia aż do końca 1939 r. rozwijał się w oparciu o towarzyszącą mu nacjonalistyczną ideologię. Przed pierwszą wojną światową w sposób zamierzony a także związany z przekonaniem członków pod wpływem politycznym Ukraińskiej Ludowo-Demokratycznej Partii (późniejsza UNDO) znajdował się “Sokił”, natomiast pod wpływem Ukraińskiej Radykalnej Partii (późniejszej USRP) znajdował się “Łuh” spadkobierca programowy “Siczy”. Obie te partie przed 1914 r. rywalizowały ze sobą o zdobycie wpływów w społeczeństwie ukraińskim.

1. Андрухів І. Західноукраїнські молодіжні товариства “Сокіл”, “Січ”, “Пласт”, “Луг” / І. Андрухів. – Івано-Франківськ, 1992. – 180 с.
2. Бусол В. А. З історії розвитку фехтування на Галичині / В. Бусол, О. Ганіна // Фізична культура, спорт та здоров’я : зб. наук. робіт. – Х., 1997. – С. 295–296.
3. Вацеба О. Нариси з історії західно-українського спортивного руху / Оксана Вацеба. – Івано-Франківськ : Лілея-НВ, 1997. – 232 с.
4. Винничук О. Історико-педагогічні аспекти розвитку фізичної культури / Винничук О. – Тернопіль : Астон, 2001. – 404 с.
5. Трофим’як Б. Фізичне виховання і спортивний рух у Західній Україні (з початку 30-х років XIX ст. до 1939 р.) / Трофим’як Б. – К. : ІЗМН, 1997. – 424 с.

References:

1. Andrukhiv, I. (1992), *West youth association “Sokol”, “Sich”, “Plast”, “Meadow” [Zakhidnoukrainski molodizhni tovarystva “Sokol”, “Sich”, “Plast”, “Luh”]*, Ivano-Frankivsk, 180 p.
2. Busol, V. A., Busol V., Hanina O. (1997), “From the history of fencing in Galicia” [Z istorii rozvytku fekhturnannia na Halychyni], *Fizychna kul'tura, sport ta zdorovia: zbirnyk naukovykh robіt*, pp. 295–296.
3. Vatsaba, O. (1997), *Essays on the History of Western sports movement [Narysy z istorii zakhidno-ukrains'koho sportyvnoho rukhu]*, Ivano-Frankivsk, Lileia-NB, 232 pp.

³⁷ Там же.

³⁸ Mi i Olimpiada. Z nahodi prihotowań do olimpijskich ihriszczі u Helsinkach. “Zmah”, 1938 nr41, s. 3; Olimpiada. Finlandia i XII. Olimpiada w 1940 r. “Zmah”, 1939 nr 4, s. 1.

³⁹ *Naszi poziciji*, “Zmah”, 1937 nr 1, s. 1. Kluby te w dniu 22 grudnia 1935 r. we Lwowie brały udział w zebraniu poświęconemu przyjęciu planu działania w zakresie rozwoju sportu ukraińskiego.

4. Vynnychuk, O. (2001), *Historical and pedagogical aspects of physical culture [Istoryko-pedahohichni aspekty rozvytku fizychnoi kultury]*, Aston, 404 pp.
5. Trofymiak, B. (1997), *Physical education and sports movement in Western Ukraine (from the beginning of 30th years of the nineteenth century. 1939) [Fizychnе vykhovannia i sportyvnyi rukh u Zakhidnii Ukraini (z pochatku 30-kh rokiv KhIKh st. do 1939 r.)]*, Kiev, IZMN, 424 pp.

Рецензент: канд. пед. наук, доц. Тягур Р.С.

**THE STRUCTURE OF SKELETAL MUSCLE AFTER HYPOKINESIA
AND PHYSICAL TRAINING OF THE AVERAGE AEROBIC CAPACITY**

В умовах морфологічного експерименту досліджували скелетні м'язи лабораторних щурів в умовах тривалої гіпокінезії і подальшого фізичного навантаження середньої аеробної потужності.

Досліди проводилися на 125 щурах з масою тіла 120–220 гр. Відповідно до завдань дослідження експериментальні тварини розподілялися на 2 групи. З них 5 тварин були контролем. В експериментальній групі (n=120) моделювали тривалу гіпокінезію. Для цієї мети тварини були розміщені в спеціальних клітках-пеналах на 240 діб. Для дослідження служили скелетні м'язи, які забирали у лабораторних тварин через 30, 60, 90, 120 і 240 днів від початку моделювання гіпокінезії.

Також був досліджений вплив фізичних навантажень середньої потужності аероба на відновлення м'язових волокон після атрофічно-деструктивних змін після тривалої гіпокінезії. Встановлено, що ступінь атрофії і деструктивних змін у волоконних і судинних компонентах скелетних м'язів знаходиться в прямій залежності від терміну обмеження рухової активності. Застосування кінезіотерапії підсилює репаративні процеси, які істотно скорочують час відновлення структурно-функціональних властивостей скелетних м'язів після тривалої гіпокінезії.

Ключові слова: гіпокінезія, м'язові волокна, кровоносні судини, фізичне навантаження.

В условиях морфологического эксперимента исследовали скелетные мышцы лабораторных крыс в условиях длительной гипоканезии и последующей физической нагрузки средней аэробной мощности.

Опыты производились на 125 крысах с весом тела 120–220 гр. В соответствии с задачами исследования экспериментальные животные распределялись на 2 группы. Из них 5 животных были контролем (КГ). В экспериментальной группе (ЕГ, n=120) моделировали длительную гипоканезию. Для этой цели животные были размещены в специальных клетках-пеналах на 240 суток. Для исследования служили скелетные мышцы, которые взяли у лабораторных животных через 30, 60, 90, 120 и 240 дней от начала моделирования гипоканезии.

Также было исследовано влияние физических нагрузок средней аэробной мощности на восстановление мышечных волокон после атрофично-деструктивных изменений после длительной гипоканезии. Установлено, что степень атрофии и деструктивных изменений в волоконных и сосудистых компонентах скелетных мышц находится в прямой зависимости от срока ограничения двигательной активности. Применение кинезиотерапии усиливает репаративные процессы, которые существенно сокращают время обновления структурно-функциональных свойств скелетных мышц после длительной гипоканезии.

Ключевые слова: гипоканезия, мышечные волокна, кровеносные сосуды, физическая нагрузка.

In conditions of experiment morphological research of skeletal muscles and physical loading of middle aerobic power in rats after long time hypokinesia.

The experiments were conducted on 125 rats by weight of body 120–220 g. In accordance with the tasks of research experimental animals were distributed on 2 groups. From them 5 animals were a control (KG). In an experimental group (EG, n=120) designed long time hypokinesia. For this purpose animals were placed in cages-pencil-cases on 240 days. For research the skeletal muscles which took at experimental animals in 30, 60, 90, 120 and 240 days from the beginning of the hypokinesia design were material.

Influence of the physical loadings of middle aerobic power on the regeneration of muscle fibres after the atrophic-destructive changes under influencing of long hypokinesia is explored in experimente. It is set that degree of atrophy and destructive changes in myogenic and vascular components of skeletal muscles is in direct dependence on the term of limitation of motive activity. Application of kinesiotherapy intensifies the reparative regeneration, that substantially abbreviates the terms of renewal of structurally-functional properties of skeletal muscles in the conditions of hypokinesia.

Keywords: hypokinesia, muscle fibers, blood vessels, physical load.

Entry. Dystrophic and the atrophic processes in the skeletal muscles of various genesis rather often arise up on bedrock of previous of long duration hypokinesia, which by life conditions, character of work, age, various diseases, immobilization of various parts of a man

body after the traumas of a locomotorium and so forth [5, 7]. It is known that in conditions of hypokinesia not only metabolism of muscles varies [1, 4, 8, 10], but also their structure changes [6, 8]. Search of factors which strengthen the reparative regeneration and renewal of function of muscular fibers after hypokinesia allowed to set positive influence on these processes of the dosed physical loading [8, 9]. Taking into account his powerful stimulant influence on various organs and fabrics of human organism [6, 10], we put by a purpose our research to learn character of structural alteration of skeletal muscles, which arises up under act of the dosed physical loading of middle aerobic power after of long duration hypokinesia.

Materials and methods. Researches are conducted on 60 adult not thoroughbred (1 annual) rats-males. Limitation of motive activity on the method [3] offered by us, term of hypokinesia 300 days. The physical loadings were designed in treadmill (daily trainings during 15 minutes at speed at run 20 м/хв during 30 days). Taking away of material during experimental hypokinesia was conducted on 7, 180 and 300 days. After the dosed physical loading animals were destroyed from the experiment in obedience to Rules of humane conduct with laboratory animals (by overdosing of ether anesthesia). Material for histological and electronic microscopic research was prepared on the generally accepted method.

Results of research and their discussion. The results of the conducted researches were witnessed, that in basis of structure of muscle fibers a morpho-functional complex lies to which enter: myofibriles, blood vesels and nerve-muscle ending. Drawing on complex morphological research, it is set by us, that distinguish muscular fabers not only after the row of ultrastructure signs (by an amount and diameter of myofibers, distributing and localization of kernels and mitochondria, size Z-lines, by the amount of glycogen and lipid including) but also on hystochemicaly indexes, that enables to divide them into separate phenotipe muscle fibers. Research of thigh direct to the muscle by hystochemicaly methods allowed to expose three types muscle fibers: fasts of oxygen-glycolitics (FOG), fasts of glycolitics (FG) and slow oxidizing (SO) (fig. 1).

Mitochondria of different phenotipe is selected by considerable heterogenity, both after ultrastructure and localization in a cage and after biochemical properties.

The far of the lipid including and plenty of glycogen in all departments muscle fibers are the electronic-microscopic signs of the muscle fibers SO-type, and also large by volume closeness of mitochondria of a different size (fig. 1 a), which occupy on the average to a $15,68 \pm 1,18\%$ volume muscle fibers. Have myofibers well expressed band H with M-line and Z-line size 100,0–110,0 nm. Sarcoplasmic network has enough the thick net of canaliculi and small terminal cisterns are comparative. Kernels which are localized subsarcolemmatic have well differentiated nucleoly.

FOG muscle fibers is characterized less (a relative volume is $5,75 \pm 0,64\%$ only) and sizes (0,5–0,6 mcm) of mitochondria, which are localized from two sides from a Z-line (fig. 1 b). In them very rarely there are the lipid including, however marked plenty of glycogen is, especially in between fibrillary spacious at the level of I-discus, under sarcolemma and near-by myonucleus (on the average $412,0 \pm 42,61$ granules on 10 mcm^2).

The sarcoplasmic network elements in FOG muscle fibers lots better are developed, than in SO muscle fibers.

On longitudinal cuts in between fibrillary intervals at the level of border of A- and I-discus sarcomers triads (see fig. 1 b) are determined, in which expressly T-tubes differentiate and densely adjoining to them from two sides terminal cisterns.

Maintenance is the important difference FOG muscle fibers considerably wide myofibers with a narrow Z-line (50,0–55,0 nm). Thus often there are myonucleus longitudinal sygaro similar forms and quite often with two nucleoly.

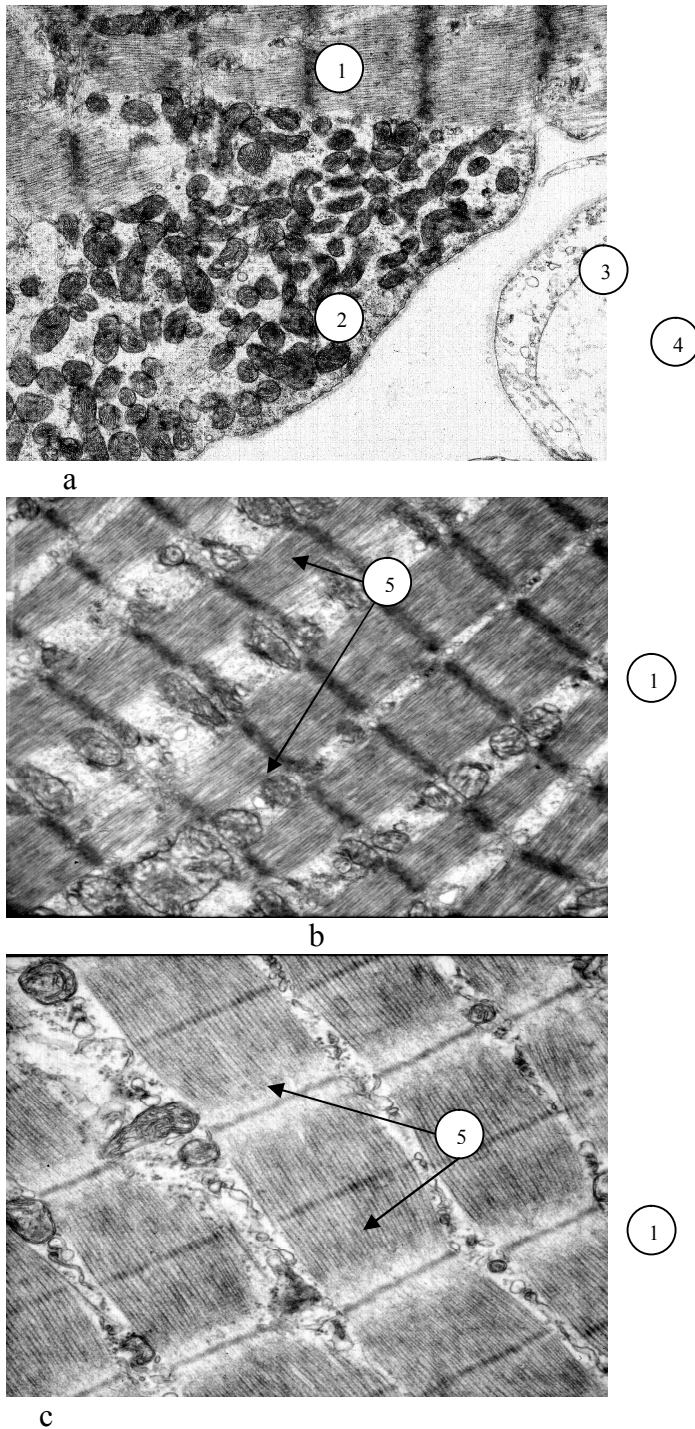


Fig. 1. Ultrastructure organization SO (a), FOG (b) and FG (c) muscle fibers M. rectus femoris of the rats: 1 – myofibers; 2 – mitochondria; 3 – capillary bed; 4 – blood vessels; 5 – narrow shows triads (b) and canaliculi sarcoplasmic network (c).

Magn.: a – x 9500; b – x 10000; c – x 12000

FG muscle fibers differ by a few of mitochondria (fig. 1 c), at the relative volume $4,96 \pm 0,18\%$ ($p < 0,05$). Sarcoplasmic network elements is developed poorly, his relative volume is $7,26 \pm 0,33\%$. Have FG muscle fibers the widest Z-line (150,0–180,0 nm).

Already on 7 days after development of hypokinesia in endo- and perimysiums there are the phenomena of intensive edema, expressed prolipheration cellular reaction in fabrics which surround vascular-nervous bunches. It is accompanied by the increase at a 1,5 one by volume

fate of stromal components (fig. 2). Has sarcoplasm most muscular fibers low electron-optical density, contains the promoted amount of vacuoles, the transversal striped is lost, kernels are localized near-by central part of fiber. Such phenomenon is unspecific and meets at some myopathies [2], and also as compensative adaptive reaction of muscular fiber to metabolism in anaerobic terms [10].

It is known that an ischemic compression syndrome [7, 9] develops in the conditions of hypokinesia, narrowing of road clearance of bloodvessels, delay of products of exchange and delivery of oxygen passes as a result, that conduces to tissue hypoxia.

Tissue hypoxia, in the turn, is the reason of local hydratation cellular and noncellular components. It is set at the analysis of electronic photomicrographs, that in 180 days of hypokinesia the phenomena of intracellular edema, which conduce to delamination of miofiber, grow in muscular fibers.

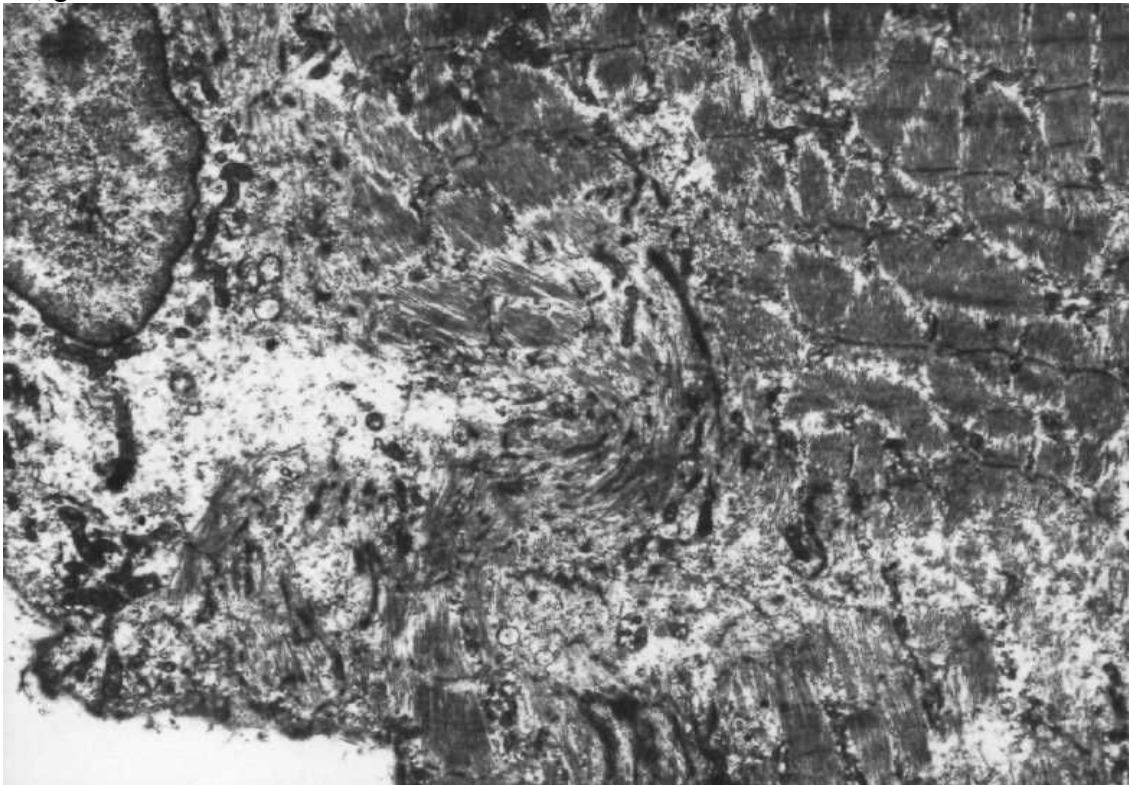


Fig. 2. Destruction near-by nuclear sarcoplasmatics raethyculum of as and result of lysis of myofibrilar vehicle in and FOG-fiber to the muscle soleus after on 7 day's of hypokinesia. Magn.: x 5000.

Formation of mielinlooking parts and vacuolization of a sarcoplasm is the typical phenomenon. It is multiplied mitochondrions in sizes, their matrix has a low electronoptic density, crests disoriented, shortened, fragmented (fig. 3).

The such structural changes are the reason of diminishment of active working surface of mitochondrions and create pre-conditions for the origin of the ATF deficit. The cisterns of sarcoplasmic net and the Goldgy complex are extended, that testifies to activating of synthetic processes on membranes these organel. Lizosomes is concentrated mainly in the areas of destruction of miophibrils. There is the promoted amount of including of various electro-optical of density in sarcoplasmic (fig. 4).

There is diminishment of edema and increase of specific fate of stromal component of muscles in 300 days of hypokinesia.

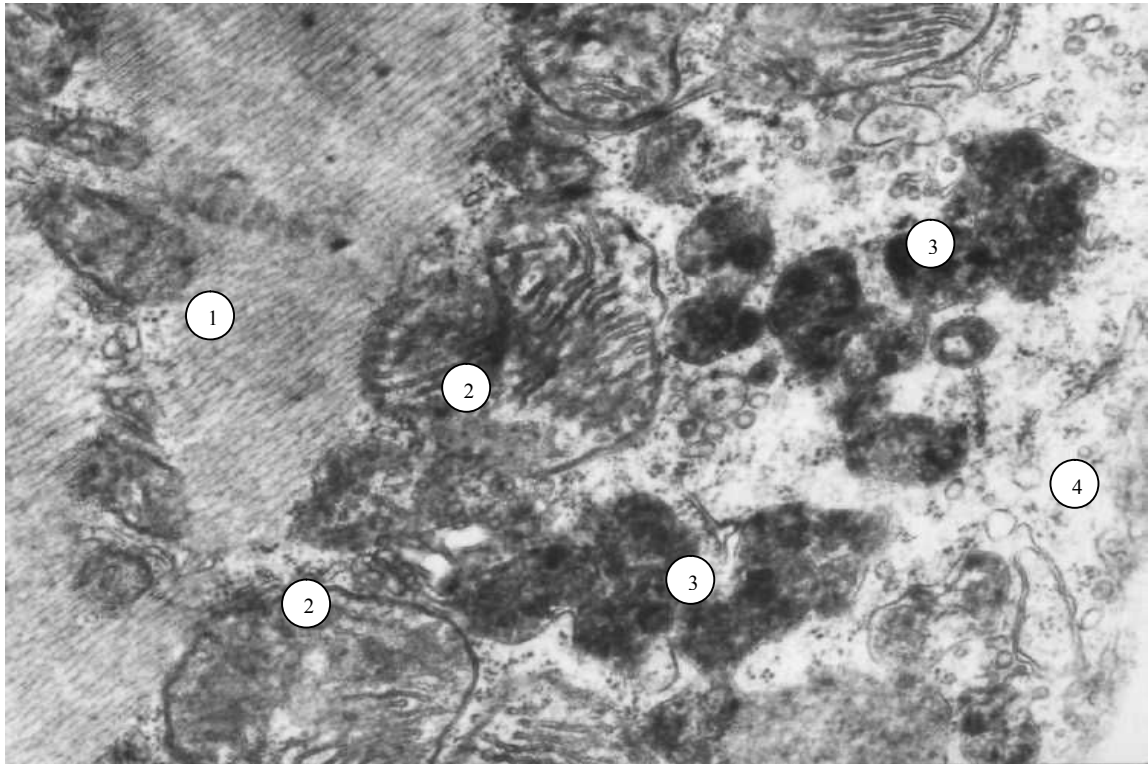


Fig. 3. Formations of lamellar little bodies and lipid to including at the sarcoplasma FG- muscular fiber of muscle soleus after 180 day's hypokinesia: 1 – myofibriles; 2 – mitochondria, 3 – little T-body; 4 – myoplasma.

Magn.: x 12000



Fig. 4. Multiplied mitochondrions in sizes, their matrix has a low electronoptic density, crests disoriented, shortened, fragmented of muscle soleus after 180 day's hypokinesia.

Magn.: x 12000

Thus the promoted amount of macrophages, lipoblasts and fibroblasts with the proper increase of number of collagenic and silverness fibers which lie on as large bunches parallel longitudinal axis of blood vessels appears in connective tissue framework of muscles. For most muscular fibers the characteristic dystrophic-atrophy and necrotic phenomena.

Muscular fibers are refined, is lost transversal striped, the local bulges are sometimes formed. It is thus needed to mark that intensity of defeat in a greater measure is shown in oxidizing-glycolitic fibers. This phenomenon it is possible to explain by diminishment of expressed of compression syndrome, that is instrumental in expansion of blood vessels and strengthening of their drainage function. As a result of this pH environment changes in an alkaline side. It is known that oxidizing-glycolitic fibers collapse more intensive in an alkaline environment [7, 9]. At electronic-microscopic research in this period of experiment in the muscular fibers of hearth the defeats carry diffuse character. Muscular fibers diminish in a diameter, quite often there are the phenomena of their lysis. In such areas is multiplied the amount of autofogosomes and remaining little bodies. The kernels of muscular fibers have uneven contours, clarified nucleoplasm and border chromatin. Mitochondrions with clarified matrix, fragmented and sharply reduce crests, sometimes there is destruction of external membrane, that conduces to diminishment of the SDG activity in rapid oxidizing-glycolitic fibers (fig. 5).

The physical loading after 300 day's hypokinesia gives the expressed and rapid recreational effect. In short space (15 days) the initial amount of locuses destruction of muscular fabric goes down considerably. The degree of expressed of this destruction changes also: necrotic areas do not meet practically, there are the only refined, winded, without transversal and longitudinal striped of fiber. As compared to the results of I-series researches the phenomena of edema are shown in a less measure. There is the insignificant increase of amount of connecting tissue elements. However, foregoing processes take place on the limited areas of transversal to the cut of muscular fabric, does not have a tendency to generalization and will be liquidated in the first 10–15 days after the physical loading of middle intensity.

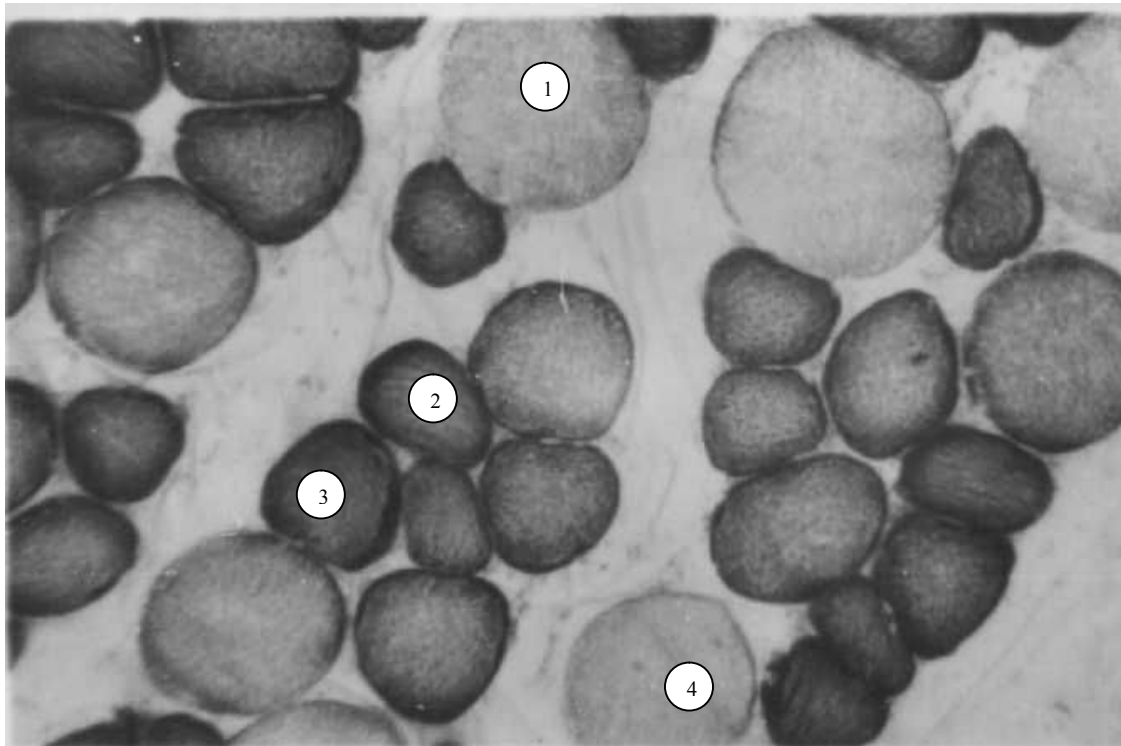


Fig. 5. Activity of ferments reaction on SDG in the muscular fibers of different types through 300 day's hypokinesia. Serial transversal cuts of muscle soleus: 1 – FOG muscular fiber; 2 – FG muscular fiber; 3 – SO muscular fiber; 4 – defermentive muscular fiber.

Magn.: x 600

At the increase of multiple of action of the physical loading (16–30 days) the far of the fatty including appears in sarcoplasm, the channels of sarcoplazmatic net are extended. Pays on itself attention of increase of absolute number of capillaries, which is on an area 1 mm^2 transversal to the cut to the muscle (fig. 6). At the same time, beginning from the end of the first week, is multiplied the area of the mutual ceiling of areas of blood supply between next gemovessels. Microrelief of luminative surface is smoothed out in endotheliocytes, an amount and diameter of micropinotic of vacuoles rises.

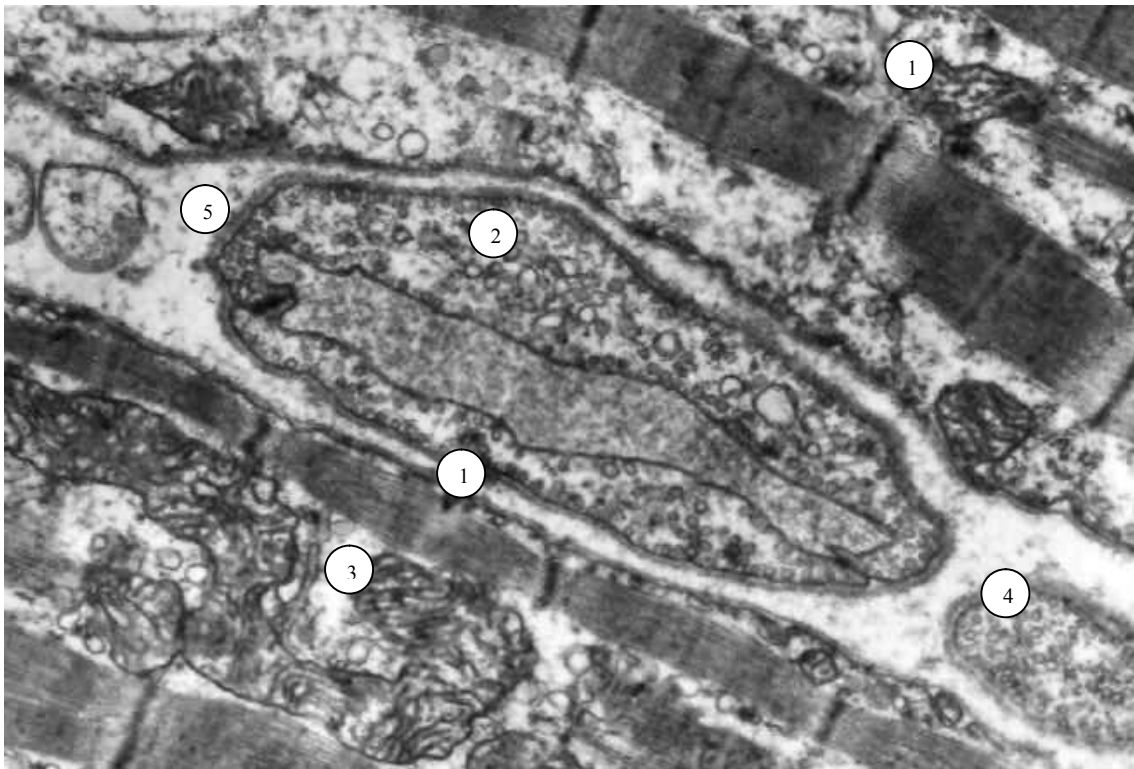


Fig. 6. Edema of cytoplasm of endotheliocytes of the hemocapillar muscle soleus to the muscle on 20 time of period of rehabilitation at the increase of multiple of the physical loading of middle aerobic power: 1 – muscular fiber; 2 – cytoplasm of endotheliocytes cages; 3 – mitochondria, 4 – neuro-muscular endings, 5 – sprouts of fibroblasts.

Magn.: x 8000

All of it represents close character of mutual alteration of blood vessels net work and component components of muscles under act of the promoted motive activity.

Consequently, speed-up renewal of muscular fabric under act of the physical loading testifies to stimulation of metabolic processes which will be realized through strengthening of function of intracelullar organels, which provide a muscular fiber by energy and plastic material.

More powerful regenerative effect which is observed at complex action of the physical loading of middle aerobic power it is possible to explain by influencing of active mechanical stretch of the dystrophic changed muscular fibers, on a background the activated circulation of blood in muscles during at run, that supports at them metabolic processes at more high level, than only at exceptional application of pharmacological preparations.

The thus dosed physical loading of aerobic character strengthens the reparative regeneration of muscular fibers after of long duration hypokinesia.

1. Gausmanova-Petrusevich, I., (2011), Myshechnye zabollevanija [Muscle diseases]. Varshava, 1971, 320 s.
2. Kovalenko, E. A., Gyrovskij N.N., (1980), Gipokinezija [Hypokinesia]. M., Medicina, 318 s.

3. Mickan, B. M., (1997), Vpliv gipokinezii i ruhovoi aktivnosti na rist i diferenciaciju skeletnih m'jaziv [Influence of Hypokinesia and motive activity on growth and differentiation of skeletal muscles]. Avtoref. dis. ... dokt. biol. nauk. Kiiiv, 42 s.
4. Podrushnjak, E. A., (2009), Myshechnaja sistema cheloveka pri starenii [Muscle system of man at the senescence]. K, Zdorov'e, 115 s.
5. Solov'jov, V. A., (2014), Harakteristika zhevatel'nyh myshc cheloveka v uslovijah gipokinezii [Description of masticatory muscles of man in the conditions of hypokinesia]. Morphol 102(9), 77–83.
6. Studitskij, A. N., (1988), Istoricheskij metod v issledovanii funkcional'no# morfologii myshechnoj tkani [Historical method in research of function morphology of muscle fibers]. Vozrastnye, adaptivnye i patologicheskie processy v oporno-dvigatel'nom apparate. Har'kov, 39–41.
7. Srihari, T., Seedorf, V., Pette, D., (2010), Ipsi- and contralateral changes in rabbit soleus myosins by cross-reinnervation. Pflugers Arch. 390(3), 246–249.
8. Hopkins, D.A., Manchester, K.,L., (2011), The influence of section on the metabolism of polyamines in rat diaphragm muscle. Biochem. J. 196(2), 60–610.
9. Jeffrey, P.,L., Leung, W.N., Postas, J. A. P., (2009), Denervation alteration in surface and brain degeneration. Proc. Symp., Sydney-Amsterdam, Oxford: Publish. House Oxford Univ, 32–43.
10. Joles, F., Sreter, F.A., (2008), Development, innervation and activity pattern induced changes in skeletal muscle. Annu. Rev. Physiol. 43, 531–552.

Рецензент: канд. біол. наук, доц. Лісовський Б.П.

УДК 796.853.23: 796.012.1–053.67

ББК 75.0

Олександр Верітов

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ КАРДІОТРЕНУВАННЯ НА РІВЕНЬ ФІЗИЧНОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ДЗЮДОЇСТІВ 7–17 РОКІВ

Рівень фізичної та функціональної підготовленості спортсменів у дзюдо в значній мірі залежить від поточного стану серцево-судинної і дихальної систем організму. У зв'язку з цим, досить перспективним напрямком удосконалення підготовленості дзюдоїстів на різних етапах багаторічної спортивної підготовки може бути впровадження в тренувальний процес засобів кардіотренування, основним змістом якої є використання фізичних вправ аеробної спрямованості. Розробка, експериментальна апробація та практичне впровадження в тренувальний процес дзюдоїстів 7–17 років програми тренувальних занять, що включає засоби кардіотренування, яке сприяє підвищенню рівня їх фізичної та функціональної підготовленості, ефективності тренувального процесу визначило актуальність дослідження.

Ключові слова: дзюдо, кардіотренування, фізична працездатність, функціональна підготовленість.

Уровень физической и функциональной подготовленности спортсменов в дзюдо в значительной степени зависит от текущего состояния сердечно-сосудистой и дыхательной систем организма. В связи с этим, достаточно перспективным направлением совершенствования подготовленности дзюдоистов на различных этапах многолетней спортивной подготовки может быть внедрение в тренировочный процесс средств кардиотренировки, основным содержанием которой является использование физических упражнений аэробной направленности. Разработка, экспериментальная апробация и практическое внедрение в тренировочный процесс дзюдоистов 7–17 лет программы тренировочных занятий, включающей средства кардиотренировки, способствующей повышению уровня их физической и функциональной подготовленности, эффективности тренировочного процесса определило актуальность исследования.

Ключевые слова: дзюдо, кардиотренировка, физическая работоспособность, функциональная подготовленность.

The physical and functional training judokas is largely dependent on the current state of the cardiovascular and respiratory systems. In this regard, quite promising way to improve the readiness of wrestlers at various stages of long-term sports training may be the implementation of a training process means cardio, the main content of which is the use of aerobic exercise orientation. Development, experimental testing and practical implementation in the training process judokas 7–17 years old program of training sessions, including

cardio means, contributes to their physical and functional preparedness, effectiveness of the training process has identified the relevance of research.

Keywords: judo, cardiotraining, physical performance, functional preparedness

Постановка проблеми й аналіз результатів останніх досліджень. На думку більшості фахівців одним з найбільш перспективних напрямків у підвищенні ефективності тренувального процесу дзюдоїстів, особливо на початкових етапах підготовки, є використання сучасних засобів підвищення їх фізичної та функціональної підготовленості. Дослідженнями низькі авторів запропоновані різні способи вдосконалення фізичної та функціональної підготовленості спортсменів, які спеціалізуються в дзюдо: збільшення кількості тренувальних занять анаеробно-аеробного спрямування [3, 8], моделювання основних особливостей змагальної діяльності спортсменів безпосередньо в рамках тренувального процесу [1, 2, 5], організація тренувального процесу з урахуванням індивідуальних особливостей системи енергозабезпечення м'язової діяльності [4, 7], акцент на розвиток окремих компонентів даної системи [3, 6], активне впровадження в тренувальний процес сучасних відновлювальних заходів [3, 6].

Аналіз наукових даних дозволив констатувати обмежену кількість досліджень щодо можливості використання засобів кардіотренування для вдосконалення фізичної та функціональної підготовленості спортсменів, що спеціалізуються в різних видах єдиноборств, зокрема, в дзюдо.

Мета дослідження – науково обґрунтувати і експериментально перевірити програму тренувальних занять дзюдоїстів 7–17 років із використанням засобів кардіотренування для підвищенню рівня їх фізичної та функціональної підготовленості.

Методи й організація дослідження. Як вже було зазначено, одним з найбільш перспективних напрямків підвищення ефективності тренувальних занять у різних видах спорту на етапах багаторічної спортивної підготовки є вдосконалення системи відновлювальних заходів. З урахуванням вищевикладеного, а також даних констатуючого експерименту досить ефективним чинником підвищення ефективності тренувального процесу дзюдоїстів 7–17 років може бути використання в даному процесі засобів кардіотренування. Для кожної вікової групи дзюдоїстів (7–9 років, 10–12 років, 13–14 років, 15–17 років) і, відповідно для кожного з етапів їх багаторічної спортивної підготовки (етап початкової підготовки, етапи попередньої та спеціалізованої базової підготовки, етап підготовки до вищих спортивних досягнень) була розроблена спеціальна програма додаткових занять з використанням засобів кардіотренування. Спільними рисами для всіх підпрограм були:

1. Програми кардіотренувань для дзюдоїстів усіх вікових груп відповідали традиційним уявленням про планування тренувальних занять.

2. Фізичні навантаження в основній частині програми кардіотренування передбачали бігові вправи.

3. Тривалість бігових навантажень становила 5 хвилин у кожній серії. Кількість серій за одне тренувальне заняття становило 3–4 серії. Інтервал відпочинку між серіями – 5 хвилин.

4. Кожне тренувальне заняття розпочиналося з фізичних навантажень, при яких пульсовий режим відповідав мінімальним значенням тренувальних ЧСС для відповідної вікової групи. Контроль за пульсовими режимами проводили за допомогою спеціальних датчиків фірми "Polar".

Результати досліджень та їх обговорення. Аналіз ефективності використання в тренувальних заняттях дзюдоїстів 7–17 років засобів кардіотренування був проведений нами на основі вивчення особливостей динаміки їх фізичного стану в рамках формуючого експерименту дзюдоїстів. Переконливим доказом високого ступеня ефективності запропонованої нами програми тренувальних занять стали результати порівняльного

аналізу результатів тестування хлопчиків-дзюдоїстів 7–9 років контрольної та експериментальної груп. У таблиці 1 показано величини відносних змін показників фізичної працездатності та фізичної підготовленості дзюдоїстів 7–9 років контрольної та експериментальної груп після формуючого експерименту.

Таблиця 1

Величини відносних змін показників фізичної працездатності та фізичної підготовленості юних дзюдоїстів 7–9 років контрольної та експериментальної груп після формуючого експерименту (у% до вихідних значень)

Показники	Контрольна група	Експериментальна група
Індекс працездатності, у.о.	-4,52±1,38	-14,45±1,17***
Біг на 30 м, с	-1,92±1,4	-8,91±1,35**
Біг на 300 м, хв.	-2,88±1,39	-7,83±1,36*
Човниковий біг 3 по 10 м, с	-3,48±1,39	-9,84±1,35**
Стрибок у довжину, см	5,41±1,45	9,77±1,48*
Кидок набивного м'яча, см	4,48±1,45	9,14±1,48*
Нахили тулуба вперед з положення сидячи, см	8,7±1,37	24±1,6***
Подтягування на поперечині, к-сть разів	8,79±1,38	16,16±1,74**
Рівень фізичної підготовленості, бали	5,72±1,46	23,1±1,59***

Примітки: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$ у порівнянні з контрольною групою

Після формуючого експерименту у юних спортсменів експериментальної групи відзначалися достовірно вищі, порівняно з контрольною групою, результати бігу на 30 м (відповідно $6,59 \pm 0,06$ с і $7,01 \pm 0,08$ с), стрибків у довжину з місця ($160,63 \pm 3,15$ см і $149,26 \pm 3,05$ см), кидків набивного м'яча ($250 \pm 3,48$ см і $230,06 \pm 4,81$ см), нахилів тулуба ($8,27 \pm 0,32$ см і $6,67 \pm 0,27$ см), підтягувань на перекладині ($7,67 \pm 0,27$ разів і $6,60 \pm 0,24$ разів) і загального рівня фізичної підготовленості ($76,95 \pm 1,41$ бали і $62,78 \pm 1,45$ бали). На достовірно вищому рівні відзначалися функціональний стан серцево-судинної і дихальної систем дзюдоїстів експериментальної групи (табл. 2).

Таблиця 2

Величини відносних змін показників функціональної підготовленості дзюдоїстів 7–9 років контрольної та експериментальної груп після формуючого експерименту (у% до вихідних значень)

Показники	Контрольна група	Експериментальна група
ІНссс, у.о.	-7,21±1,36	-19,1±1,29***
ІВР, у.о.	-8,99±1,35	-24,5±1,25***
ПЕРС, у.о.	5,53±1,45	17,7±1,54***
АПссс, у.о.	13,73±1,51	45,49±1,77***
СОК, мл	4,42±1,45	7,82±1,47

ХОК, л/хв	4,42±1,45	7,82±1,47
СІ, л/хв/м ²	-3,91±1,39	-4,11±1,39
ЗПОС, дин•с•см ^{-0,5}	-4,38±1,38	-14,1±1,32***
РФСссс, бали	7,81±1,47	15,8±1,53**
ЖОЛ, мл	2,74±1,29	9,63±1,58**
Чвд, с	4,82±1,3	12,9±1,27**
Чвид, с	7,14±1,51	21,78±1,36***
Індекс гіпоксії, у.о.	9,39±1,54	29,73±1,36***
Індекс Скібінського, у.о.	9,72±1,28	32,3±1,55***
РФСзд, бали	5,61±1,45	15,1±1,52**

Примітки: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$ у порівнянні з контрольною групою

Показано, що після формуючого експерименту в них достовірно вищі, ніж у контрольній групі юних спортсменів, значення ПЕРС ($81,73 \pm 1,86$ бали і $69,88 \pm 2,36$ бали), СОК ($44,64 \pm 0,69$ мл і $42,16 \pm 0,96$ мл), ХОК ($3,12 \pm 0,05$ л / хв і $2,95 \pm 0,07$ л / хв), ЖОЛ ($2050 \pm 24,40$ мл і $1876,67 \pm 18,17$ мл), Чвд ($49,6 \pm 1,05$ с і $43,47 \pm 1,19$ с), Чвид ($28,33 \pm 0,77$ с і $23,00 \pm 0,80$ с), індексу гіпоксії ($0,35 \pm 0,01$ у.о. і $0,28 \pm 0,01$ у.о.), індексу Скібінського ($1243,82 \pm 35,17$ у.о. і $973,96 \pm 26,78$ у.о.), а також рівнів функціонального стану системи кровообігу ($79,23 \pm 2,74$ бали і $70,98 \pm 2,45$ бали) і зовнішнього дихання ($73,55 \pm 1,39$ бала і $64,88 \pm 1,52$ бали), які розглядалися вже як вище середнього.

У цілому можна говорити про незаперечний позитивний вплив запропонованої нами програми тренувальних занять з використанням засобів кардіотренування на загальний рівень фізичної та функціональної підготовленості дзюдоїстів 7–9 років, що займаються даним видом спорту на етапі початкової підготовки.

Аналогічний аналіз ефективності використання розробленої нами програми було проведено серед спортсменів більш старшого віку (10–12 років), що займалися дзюдо на етапі попередньої базової підготовки. Показано, що після формуючого експерименту в них відзначалося достовірне поліпшення загальної фізичної працездатності (зниження індексу працездатності до $7,97 \pm 0,23$ у.о.), часу бігу на 60 м і 500 м (відповідно до $9,36 \pm 0,11$ с і $1,37 \pm 0,01$ хв.), човникового бігу (до $8,17 \pm 0,09$ с), результатів у стрибках у довжину з місця (до $177,38 \pm 1,7$ см), кидків набивного м'яча (до $336,36 \pm 10,79$ см), нахилів тулуба (до $9,27 \pm 0,38$ см), числа раз підтягувань на високій поперечині (до $10,47 \pm 0,41$ разів) і загального рівня їх фізичної підготовленості, який становив $75,63 \pm 1,72$ бала і відповідав уже рівню вище середнього.

Безумовно позитивною була також динаміка показників функціональної підготовленості дзюдоїстів 10–12 років експериментальної групи. Досить зазначити, що співвідношення за індексом фізичної працездатності було як $7,97 \pm 0,23$ у.о. у спортсменів контрольної групи та $8,84 \pm 0,32$ у.о. у дзюдоїстів експериментальної групи. Показано, що до завершення дослідження для спортсменів експериментальної групи були характерні достовірно вищі, ніж у контрольній групі, темпи підвищення загальної фізичної працездатності (майже в 2 рази), поліпшення результатів у бігу на 60 і 500 м (у 2–3 рази), в тестах на силу, гнучкість і швидко-силові здібності (в 2–4 рази), а також загального рівня фізичної підготовленості (майже в 4 рази). Не менш показовими

виглядали результати порівняльного аналізу темпів зміни показників функціональної підготовленості. Після формуючого експерименту у представників експериментальної групи відзначалися в 3 рази вищі темпи зниження рівня функціональної напруги регуляторних механізмів, підвищення часу затримки дихання на вдиху і видиху, індексів гіпоксії та Скібінського, в 2 рази – систолічного і хвилинного обсягів крові, загального периферійного опору судин і майже в 4 рази – адаптивних можливостей системи кровообігу.

Наступним етапом нашого дослідження було вивчення ефективності використання засобів кардіотренування в тренувальному процесі дзюдоїстів 13–14 років, які займалися даним видом спорту на етапі спеціалізованої базової підготовки. Порівняльний аналіз показників фізичної та функціональної підготовленості контрольної та експериментальної груп показав наступне. Після формуючого експерименту у дзюдоїстів 13–14 років експериментальної групи були зареєстровані достовірно вищі, порівняно з контрольною групою, величини ЖОЛ ($2405 \pm 17,4$ мл і $2295 \pm 29,3$ мл), часу затримки дихання на вдиху ($35,6 \pm 1,39$ с і $31,7 \pm 0,75$ с), індексів гіпоксії ($0,52 \pm 0,02$ у.о. і $0,45 \pm 0,01$ у.о.) і Скібінського ($2345,65 \pm 31,91$ у.о. і $2124,14 \pm 52,25$ у.о.) і загального рівня функціонального стану системи зовнішнього дихання (РФСзд) (відповідно $79,04 \pm 1,49$ бали і $67,97 \pm 1,9$ бали). Не випадково темпи поліпшення функціонального стану системи кровообігу у представників експериментальної групи були в 2,5 рази вище, ніж у дзюдоїстів контрольної групи. Темпи підвищення рівня функціонального стану системи зовнішнього дихання майже в 3,5 рази. Зазначена раніше перевага дзюдоїстів 13–14 років експериментальної групи за показниками фізичної підготовленості підтвердили результати порівняльного аналізу величин відносних змін цих показників. Після формуючого експерименту в них реєструвалися вірогідно більш високі, порівняно з контрольною групою, темпи підвищення фізичної працездатності, показників, що характеризують їх швидкісні, швидкісно-силові, силові здібності, рівень розвитку спритності і гнучкості (в 2–4 рази). До завершення формуючого експерименту темпи приросту загального рівня фізичної підготовленості дзюдоїстів 13–14 років експериментальної групи були достовірно вище аналогічних серед спортсменів контрольної групи майже в 4 рази. Якщо у дзюдоїстів експериментальної групи величини підвищення рівня фізичної підготовленості до завершення дослідження склали $19,5 \pm 1,56\%$, то у спортсменів контрольної групи дане підвищення склало лише $5,02 \pm 1,45\%$.

Заключним етапом нашого дослідження було вивчення ефективності використання розробленої нами програми тренувальних занять з використанням засобів кардіотренування серед дзюдоїстів 15–17 років, які займалися дзюдо на етапі підготовки до вищих спортивних досягнень (табл. 3).

Таблиця 3

Показники фізичної працездатності і фізичної підготовленості юних дзюдоїстів 15–17 років експериментальної групи на початку і в кінці формуючого експерименту ($\bar{x} \pm S$)

Показники	Початок	Кінець
Індекс працездатності, у.о.	$7,26 \pm 0,23$	$6,45 \pm 0,2^{**}$
Біг на 100 м, с	$13,89 \pm 0,15$	$12,6 \pm 0,13^{***}$
Біг на 1000 м, хв.	$3,3 \pm 0,02$	$2,82 \pm 0,02^{***}$
Човниковий біг 3 по 10 м, с	$7,16 \pm 0,31$	$6,03 \pm 0,26^{**}$
Стрибок у довжину, см	$223 \pm 1,77$	$238,86 \pm 1,9^{***}$

Кидок набивного м'яча, см	558,5±6,74	597,82±7,21***
Нахили тулуба вперед з положення сидячи, см	11,6±0,16	13±0,49*
Подтягування на поперечині, к-сть разів	15±0,82	16,5±0,5
Рівень фізичної підготовленості, бали	72,23±1,1	85,09±1,3***

Примітки: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$ у порівнянні з початком формуючого експерименту

Аналіз динаміки показників фізичної підготовленості дзюдоїстів 15–17 років експериментальної групи показав, що після формуючого експерименту відзначалося достовірне поліпшення загальної фізичної працездатності (зниження величин ІР до $6,45 \pm 0,2$ у.о.), часу бігу на 100 м, 1000 м і човникового бігу 3 по 10 м (відповідно до $12,6 \pm 0,13$ с, $2,82 \pm 0,02$ хв. і $6,03 \pm 0,26$ с). Крім цього, до завершення дослідження в них спостерігалось достовірне поліпшення результатів у стрибках у довжину з місця (до $238,86 \pm 1,9$ см), кидках набивного м'яча (до $597,82 \pm 7,21$ см), тестах на гнучкість (до $13 \pm 0,49$ см) і загального рівня фізичної підготовленості (до $85,09 \pm 1,3$ балів), який розглядався вже як високий. Після формуючого експерименту у дзюдоїстів 15–17 років експериментальної групи відзначалося також достовірне поліпшення всіх показників їх функціональної підготовленості (табл. 4).

Таблиця 4

Показники функціональної підготовленості дзюдоїстів 15–17 років експериментальної групи на початку і в кінці формуючого експерименту ($\bar{x} \pm S$)

Показники	Початок	Кінець
ІНсс, у.о.	225,98±11,95	158,8±9,56***
ІВР, у.о.	231,27±7,96	178,82±6,5***
ПЕРС, у.о.	75,2±1,76	88,43±4,26**
АПсс, у.о.	0,35±0,03	0,59±0,07**
СОК, мл	66,19±0,65	69,42±1,43*
ХОК, л/хв	3,97±0,04	4,17±0,09*
СІ, л/хв/м ²	2,99±0,11	2,56±0,03***
ЗПОС, дин•с•см ^{-0,5}	1306,93±35,34	1196,68±32,3*
РФСсс, бали	73,16±2,26	83,53±1,8**
ЖЕЛ, мл	2640±54,16	2845±46,22**
Чвд, с	75,7±1,94	82,3±1,43**
Чвид, с	35,2±1,97	42,5±1,44**
Індекс гіпоксії, у.о.	0,54±0,04	0,69±0,03**
Індекс Скібінського, у.о.	3049,85±125,38	3807,76±110,8***
РФСзд, бали	71,41±1,16	86,55±1,4***

Примітки: * – $p < 0,05$; ** – $p < 0,01$; *** – $p < 0,001$ у порівнянні з початком формуючого експерименту

До завершення дослідження спостерігалось достовірне зниження величин ІНсс і ІВР (відповідно до $158,8 \pm 9,56$ у.о. і $178,82 \pm 6,5$ у.о.), загального периферичного опору судин (до $1196,68 \pm 32,3$ дин•с•см^{-0,5}) і, навпаки, достовірне підвищення величин ПЕРС (до $88,43 \pm 4,26$ у.о.), АПсс (до $0,59 \pm 0,07$ у.о.), СОК і ХОК (відповідно до $69,42 \pm 1,43$ мл і $4,17 \pm 0,09$ л / хв), життєвої ємності легень (до $2845 \pm 46,22$ мл), часу

затримки дихання на вдиху і видиху (відповідно до $82,3 \pm 1,43$ с і $42,5 \pm 1,44$ с), індексів гіпоксії та Скібінського (до $0,69 \pm 0,03$ у.о. і $3807,76 \pm 110,8$ у.е), рівнів функціонального стану систем кровообігу і зовнішнього дихання (відповідно до $83,53 \pm 1,8$ балів і $86,55 \pm 1,4$ балів), які розглядалися вже як високі.

Представлені дані переконливо свідчили про виражений позитивний вплив засобів кардіотренування на загальний рівень функціональної підготовленості дзюдоїстів 15–17 років, що тренуються на етапі спеціалізованої базової підготовки. Як і при аналізі даних тестування дзюдоїстів 7–9, 10–12 і 13–14 років досить показовими виглядали результати порівняльного аналізу величин відносних змін показників фізичної та функціональної підготовленості дзюдоїстів контрольної та експериментальної груп до завершення дослідження.

Висновки

Отримані в ході дослідження експериментальні матеріали дозволили говорити про те, що використання в програмі тренувальних занять дзюдоїстів 7–17 років засобів кардіотренування сприяло підвищенню їх фізичної та функціональної підготовленості.

1. Показано, що до завершення формуючого експерименту у дзюдоїстів 7–17 років відзначалися достовірно ($p < 0,05$; $p < 0,01$; $p < 0,001$) більш високі, ніж у контрольній групі, величини практично усіх параметрів, що характеризують рівень їх функціональної та фізичної підготовленості:

✓ у віковій групі дзюдоїстів 7–9 років (етап початкової підготовки) рівні фізичної підготовленості, функціонального стану систем кровообігу і зовнішнього дихання були вищими, ніж у контрольній групі, відповідно на $22,57 \pm 1,39\%$, $11,62 \pm 1,50\%$ і $13,35 \pm 1,36\%$;

✓ у спортсменів експериментальної групи 10–12 років (етап попередньої базової підготовки) величини інтегральних показників, що характеризують рівні фізичної підготовленості та функціонального стану серцево-судинної і дихальної систем організму були вищими, ніж у контрольній групі, відповідно на $19,79 \pm 1,46\%$, $21,65 \pm 1,57\%$ і $23,90 \pm 1,46\%$;

✓ серед дзюдоїстів 13–14 років (етап спеціалізованої базової підготовки) достовірно перевищення величин зазначених показників над величинами цих показників у дзюдоїстів контрольної групи склало відповідно $17,01 \pm 1,75\%$, $11,84 \pm 1,43\%$ і $16,28 \pm 1,27\%$;

✓ у віковій групі 15–17 років (етап підготовки до вищих спортивних досягнень) дзюдоїсти експериментальної групи випереджали дзюдоїстів контрольної групи за рівнями фізичної підготовленості, функціонального стану систем кровообігу і зовнішнього дихання відповідно на $16,04 \pm 1,37\%$, $8,58 \pm 1,25\%$ і $21,51 \pm 1,94\%$.

2. Отримані результати дозволили констатувати достатньо високу ефективність запропонованої дзюдоїстам 7–17 років програми тренувальних занять, що включає засоби кардіотренування. Важливо відзначити, що найбільш високі величини приросту показників фізичної та функціональної підготовленості відзначалися серед дзюдоїстів експериментальної групи у віці 10–12 років, що необхідно враховувати при організації тренувальних занять з використанням засобів кардіотренування.

1. Алексеев А. Ф. Моделирование тренировочных заданий в единоборствах / А. Ф. Алексеев, А. И. Клименко // Физическое воспитание студентов. – 2010. – № 2. – С. 3–6.
2. Ананченко К. В. Техніко-тактична підготовка дзюдоїстів високого класу на основі аналізу модельних характеристик : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фіз. виховання і спорту / Ананченко А. В. – Х., 2006. – 20 с.
3. Воробьев В. А. Содержание и структура многолетней подготовки юных борцов на современном этапе развития спортивной борьбы : автореф. дис. на соискание уч. степени д-ра пед. наук. – С.-Пб., 2012. – 38 с.

4. Данько Г. В. Індивідуальні особливості функціональної підготовленості кваліфікованих борців вільного стилю (включаючи вікові відмінності) : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фіз. вих. і спорту : спец. 24.00.01 “Олімпійський і професійний спорт”/ Г. В. Данько. – К., 2002. – 18 с.
5. Калмыков С. В. Соревновательная деятельность в спортивной борьбе / С. В. Калмыков, А. С. Сагалеев, Б. В. Дагбаев. – Улан-Удэ : Изд-во Бурятского госуниверситета, 2007. – 204 с.
6. Крючков А. С. Конституционально-ориентированная технология физического воспитания мальчиков в возрасте от 7 до 9 лет на предварительном этапе в дзюдо : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. пед. наук : спец. 13.00.04 “Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры / Крючков А. С. – М. : РГАФК, 2009. – 42 с.
7. Пилюян Р. А. Многолетняя подготовка спортсменов-единоборцев : учебн. пос. / Пилюян Р. А. – Малаховка : МГАФК, 1999. – 99 с.
8. Рябинин С. П. Скоростно-силовая подготовка в спортивных единоборствах : учебн. пос. / С. П. Рябинин, А. П. Шумилин. – Красноярск : Сибирский федеральный ун-т, 2007. – 153 с.

References:

1. Alekseyev, A.F. (2010), “Simulation training tasks in the martial arts” [“Modelirovaniye trenirovochnykh zadaniy v yedinoborstvakh”], *Fizicheskoye vospitaniye studentov*, No. 2. – pp. 3–6.
2. Ananchenko, K. V. (2006), *Tekhniko-tactful pidgotovka dzyudoïstiv Visoko class on osnovi analizu model characteristics [Tekhniko-taktichna pidgotovka dzyudoïstiv visokogo klasu na osnovi analizu model'nikh kharakteristik : avtoref. dis. kand. nauk z fiz. vikhovannya i sportu]*, Khorkiv, 20 p.
3. Vorob'yev, V. A. (2012), *The content and structure of long-term preparation of young fighters at the present stage of development of wrestling [Soderzhaniye i struktura mnogoletney podgotovki yunykh bortsov na sovremennom etape razvitiya sportivnoy bor'by: avtoref. dis. d-ra ped. Nauk]*, Sankt-Peterburg, 38 p.
4. Dan'ko, G.V. (2002), *Individual features functional training skilled freestyle wrestlers (including age differences) [Individual'ni osoblivosti funktsional'noi pidgotovlenosti kvalifikovanih bortsiv vil'nogo stilyu (vkhlyuchayuchi vikovi vidminnosti): avtoref. dis. na zdobuttya nauk. stupenya kand. nauk z fiz. vikh. i sportu]*, Kiev, 18 p.
5. Kalmykov, S.V., Sagaleyev, A.S., Dagbayev, B.V. (2007), *Competitive activity in wrestling [Sorevnovatel'naya deyatel'nost' v sportivnoy bor'be]*, Izdatel'stvo Buryatskogo gosuniversiteta, Ulan-Ude, 204 p.
6. Kryuchkov, A.S. (2009), *Constitutionally-oriented technology of physical education of boys between the ages of 7 to 9 years at a preliminary stage in judo [Konstitutsional'no-oriyentirovannaya tekhnologiya fizicheskogo vospitaniya mal'chikov v vozraste ot 7 do 9 let na predvaritel'nom etape v dzyudo: avtoref. dis. kand. ped. Nauk]*, Moskva, 42 p.
7. Piloyan, R.A. (1999), *Many years of training athletes edinobortcev [Mногоletnyaya podgotovka sportsmenov-yedinobortsev]*, MGAFK, Malakhovka, 99 p.
8. Ryabinin, S.P., Shumilin A.P., (2007), *The speed-power preparation in combat sports [Skorostno-silovaya podgotovka v sportivnykh yedinoborstvakh: uchebn. pos.]*, Sibirskiy federal'nyy universitet, Krasnoyarsk 153 p.

Рецензент: докт. біол. наук, проф. Мицкан Б.М.

УДК 796.01: 141.32.572

ББК 75.0

Yurii Kosevych, Bogdan Mytskan

**INSTITUTIONAL CONTENT OF PHILOSOPHY OF SPORT FROM
THE METHODOLOGICAL POINT OF VIEW**

Основним завданням дослідження було виявити основні джерела формування філософії спорту. У результаті системного аналізу встановлено, що філософія спорту, як і соціологія спорту, – відносно новий науковий напрямок, який появився на теренах Північної Америки (США) в середині 1960-х років. Вирішальну роль в академічному дебюті філософії спорту відіграли дві події. Першою була поява нових досліджень спорту, які виокремилися з функціонуючої системи отримання знань про спорт. Ново народжений напрямок мав на меті суттєво доповнити медичні і педагогічні дослідження, на яких виключно базувалося фізичне виховання і спорт, дослідженнями філософськими, історичними і соціологічними. Другою подією було запізніле визнання спорту власне філософією. Як результат на початку 1970-х років філософія спорту твердо стала на ноги. В 1972 році було створено “Філософське товариство по вивченню спорту”, тобто міжнародну наукову організацію, яка покликана здійснювати філософський аналіз спорту та засновано часопис “Журнал по філософії спорту” (1974 р.).

Необхідно розрізняти п'ять основних джерел філософії спорту, які були необхідні для виникнення цієї специфічної форми наукового відображення. Сюди відносять: 1) факти і спортивні явища чуттєвого і вимірного або наданого на власний розсуд характеру – орієнтовані на досягнення, рекреаційні і оздоровчо-рекреаційні; 2) загальна філософія і різні спеціалізовані філософії; 3) загальна методологія і спеціалізовані методології, поєднані з різними формами філософії; 3) інші спеціалізовані науки.

На даному етапі маємо ще надто низький рівень мета – наукового визначення філософії спорту, що не дає підстави стверджувати про її зрілість. Філософія спорту знаходиться на початковому етапі розвитку.

Ключові слова: загальна філософія, філософія спорту, методологія.

Основной задачей исследования было выявить основные источники формирования философии спорта. В результате системного анализа установлено, что философия спорта, как и социология спорта – относительно новое научное направление, появилось на территории Северной Америки (США) в середине 1960-х годов. Решающую роль в академическом дебюте философии спорта сыграли два события. Первой было появление новых исследований спорта, которые выделились из функционирующей системы получения знаний о спорте. Новорожденное направление имело целью существенно дополнить медицинские и педагогические исследования, на которых исключительно базировалось физическое воспитание и спорт, исследованиями философскими, историческими и социологическими. Вторым событием было запоздалое признание спорта собственно философией. Как результат в начале 1970-х годов философия спорта твердо встала на ноги. В 1972 году был создан “Философское общество по изучению спорта”, т.е. международную научную организацию, которая призвана осуществлять философский анализ спорта и основан журнал “Журнал по философии спорта” (1974 г.). Необходимо различать пять основных источников философии спорта, которые были необходимы для возникновения этой специфической формы научного отображения. Сюда относят: 1) факты и спортивные явления чувственного и мерного или предоставленного по своему усмотрению характера – ориентированы на достижение, рекреационные и оздоровительно-рекреационные; 2) общая философия и различные специализированные философии; 3) общая методология и специализированные методологии в сочетании с различными формами философии; 3) другие специализированные науки.

На данном этапе есть еще слишком низкий уровень цель – научного определения философии спорта, не дает основания утверждать о ее зрелости. Философия спорта находится на начальном этапе развития.

Ключевые слова: общая философия, философия спорта, методология.

The main objective of the study was to identify the main source of the philosophy of sport. As a result, system analysis found that the philosophy of sport as sport sociology – a relatively new research area, which appeared on the territory of North America (USA) in mid-1960 years. A key role in academic philosophy debut sport played two events. The first was the emergence of new research sports that stood out functioning system of gaining knowledge about the sport. Newborn direction aimed to significantly supplement the medical and educational research, which was based exclusively physical education and sport studies philosophical, historical

and sociological. The second event was a belated recognition of sport own philosophy. As a result, in the early 1970 years philosophy of sport firmly on its feet. In 1972 was created "Philosophical Society for the Study of Sport" that is an international scientific organization, which aims to carry sports and philosophical analysis based journal "Journal of Philosophy of Sport" (1974).

There are differences between the five main sources of the philosophy of sport, which were necessary for the emergence of this particular form of scientific reflection. These include: 1) the facts and sporting phenomenon of sensory and measurable or given at the discretion of character – focused on achievement, recreational and health and recreation; 2) general philosophy and various specialized philosophy; 3) The general methodology and specialized methodologies combined with various forms of philosophy; 3) other specialized science.

At this stage, are still too low-level objective – scientific definition of the philosophy of sport that does not give grounds to assert its maturity. Philosophy of sport is at an early stage of development..

Keywords: general philosophy, philosophy of sport, methodology.

Introduction. Methodology – Scientific method of diyanosti and knowledge that reflects them. It consists of a methodology of knowledge, methodology, practice and assessment methodology (aksiometodolohiyi) First, the methodology – a certain set of philosophical methods of knowledge (inductive, rationalist, systems. The methodology needs to see a multi-formation on the upper floors which housed philosophical methodology, more general scientific methodology and the lowest – Methodology science industry types (Rakitovo A., 1977, Judah E., 1986; Mytskan B. Obodynskyy K., 2006).

A number of scientists and philosophers (V. Ilyin, 1994; V. Kochanowski, 1999) argue that the methodology as such in the XXI century inevitably undergo major changes. Major changes povyazuyut of humanization, the convergence of the natural sciences and social and human sciences, improving methods of learning, increase the conceptual status of the humanities, the emergence Universology as general methodological discipline.

Transformation processes that occur in sports requiring paradigmatic change and research within the synergetic and postmodern paradigms that give the maximum opportunity in synthesis of knowledge acquired in different areas of empirical research (M.M. Ybahymov, 2014).

The purpose of the study – to discover sources of formation of the philosophy of sport and its impact on the methodology of research in this area of scientific knowledge.

Results of the study. Philosophy of sport – sources and descriptions (prolegomena). It is possible to distinguish the five basic sources of the philosophy of sport which were necessary for that specific form of scientific reflection to come into being. It refers to: a) facts and sports phenomena of a sensual and measurable or discretionary character – achievement-oriented ones, recreational ones and health-oriented ones; b) general philosophy and various specialised philosophies; c) general methodology and specialised methodologies connected with various forms of philosophy; and e) other specialised sciences.

Admittedly, the philosophy of sport could not come into being without any of the first four sources – and from that viewpoint they seem equally important – but in the centre of interest of the discussed form of intellectual activity there is sport and it constituted a necessary precondition of the discussed form of reflection. It is the most important objective (concerning the subject-object relation) source of that philosophy, since it constitutes its species essence – that is, such a quality which makes it distinct from other forms of philosophy. It is worth emphasizing that sport and especially the Olympic Games as a form of religious cult – used to be an especially significant and periodical regulator of social life in ancient Greece. Those manifestations of physical and religious activity appeared considerably earlier than philosophy.

The second important source (in that peculiar hierarchy of genetic conditions) of the discussed specific scientific discipline are the abovementioned philosophies which inspired and facilitated its development. It refers – shortly speaking – to theoretical solutions,

assumptions and issues from the fields of general philosophy and specialised philosophies which are used while creating foundations and shaping initial conceptions, hypotheses and theories being necessary for coming into being of, first, philosophy of sport and then of the philosophy of sport in the strict sense of the word – and for its further development.

The third source are sports sciences – basic, practical and specialist ones – which study manifestations of sports activity in an empirical and theoretical way. The philosophy of sport uses besides solutions from general philosophy and specialised philosophies – results and achievements of those sciences in the field of creation of statements, hypotheses, laws or theories of a generalizing character.

The foundations of studies in the fields of general philosophy, specialised philosophies (including the philosophy of sport) and specialised sciences are constituted by a proper methodology. It is the fourth, but an extremely important source, since it conditions proper and reliable inquiries in the field of the philosophy of sport. It is because of the fact that exploration requires application of a proper methodology – that is, suitable theoretical assumptions and general and specialised research methods.

The last source is constituted by specialised sciences. They are not – unlike the previous sources – a necessary precondition of coming into being of that philosophy, but they significantly influence its content with their results of studies. It refers to, for example, biological and social pathologies in sport. Explorations from the fields of biology, physiology of effort or medicine point out why prohibited pharmacological doping leads to destruction of the functional structure of the organism. On the other hand, psychological, sociological and pedagogical studies make it possible to come to a conclusion that forbidden doping results in smaller or greater disturbances of personality, social bonds and group relations. They generate neuroses, they may lead to mental disorders as well as to pedagogical and educational problems, which are especially harmful for children and youth.

It refers also to social sciences dealing with aggression and violence in sport. Psychological, sociological and pedagogical studies – as well as those from the field of specialised philosophies – are helpful in that respect and their results facilitate inquiries in the field of the philosophy of sport. A similar situation is connected with the sociology, psychology and philosophy of morality. They facilitate – in a content related sense – considerations concerning the ethics of sport.

Specialised sciences are not a primary source and they are not necessary for coming into being of the philosophy of sport among others because of that reason that philosophical reflection on sport appeared earlier (in Plato's dialogues) than specialised sciences. Till Aristotle's times philosophy had been the only science (whole science or every science). Only thanks to him a separation of the first philosophy and formal confirmation of autonomy of specialised sciences took place.

In a further part of the text I will take a position on the issues connected with the pointed out sources.

At the beginning I would like to emphasise that in spite of the fact that I have a critical attitude to the statement that the philosophy of sport exists as such – that is. that it exists as an autonomous science (or a scientific discipline or a subdiscipline of philosophy), which is mature regarding its contents and methodology – I have nothing against using the term “philosophy of sport” because of at least three reasons. Firstly, that term has been popularized and it is more convenient – among others, from the pragmatic viewpoint – than, for example, a term “philosophical reflection on sport”, in spite of the fact that the latter, taking into account the real cognitive contents of that branch, is more accurate in content related and methodological sense. Secondly, because nevertheless the discussed discipline aspires for autonomy and maturity in the abovementioned respects – which sooner or (what seems more probable) later may become real. Thirdly, it is advisable to formulate and use names

according to the accepted terminological convention. I mean similar cases in the past which concerned, among others, the philosophy of art, the philosophy of technology, the philosophy of physics.

1. On the dispute over and metaphilosophical reflection on the philosophy of sport

Four standpoints in the dispute over the existence of the philosophy of sport. There are at least four standpoints concerning the existence of the philosophy of sport: a) a commonsense one, b) a content related/methodological one, c) a reductionist one, d) a nihilistic one.

The first points out that the discussed branch of science exists, that its final stabilization took place in the years 1967–1979. That opinion is proclaimed by Wojciech Liponski (an English philologist), who is supported by Zbigniew Krawczyk (a sociologist of culture, an outstanding sociologist of sport, he dealt also with philosophical aspects of sport, 1995, 1997a, 1997b), Stanislaw Kowalczyk (an outstanding catholic philosopher, he expressed his opinions also on the philosophy and theology of sport 2002, 2007). That viewpoint, according to my exploratory talks, is shared by a majority of members of the British Philosophy of Sport Association, the European Association for the Philosophy of Sport and the International Association for the Philosophy of Sport, mainly because of lack of proper preparation – that is, philosophical education.

The discussed standpoint has a commonsense character, since it does not take into account the real level of contents of the philosophy of sport and relations taking place between it and general philosophy. It emphasizes only the first of the abovementioned requirements (the structural-functional one). Nobody of the abovementioned proponents of the first standpoint is aware of the need of meeting the two others of the abovementioned requirements – the content related one and the methodological one.

An exception in that respect is Rev. Stanislaw Kowalczyk. who admittedly raises issues connected with those two others requirements, but the contexts of justification he has formulated have – especially in the content related respect – a commonsense character. *Nola bene*, statements of a similar character on fundamental issues happened even to the greatest philosophers, among others to Hegel. Moreover Kowalczyk considers also (although in a disputable way) methodological issues concerning methodological foundations of the philosophy of sport. Because of the fact that I do not agree with both content related and methodological argumentation of the great Catholic philosophers, I devote more space to a polemic against him – that is, justification of my standpoint – in the subsequent part of the text.

The second standpoint is expressed by Jerzy Kosiewicz. It is shared by, among others, Ivo Jirasek. Scott R. Kretchmar, Jim S. Perry, Arno Muller (it refers to arguments comprised in that text in part III and presented also in presence of the abovementioned persons during the conference of the I APS in Olomouc in 2005). It assumes that the philosophy of sport exists, but solely in the institutional-organisational (structural-functional) sense. However, because of content related and methodological reasons, it is still in an early phase of development and hence we more have to do in that respect with philosophical reflection on sport – that is, in that case, with application of assumptions and issues from the field of general philosophy and specialized philosophies to ideography, explaining, understanding and evaluating phenomena as well as theoretical and practical activity connected with sport – than with the philosophy of sport in the strict sense of the word.

The third viewpoint suggests that the philosophy of sport has not come into existence yet. McFee in one part of his text entitled *Do we need a philosophy of sport?* (in: *Are There Philosophical Issues Respect to Sport (Other Than Ethical Ones)*, 1998, pp. 3–18) undermines the sense of its existence. He wonders if it is needed at all and he proclaims, after a long argument, that it is not. He proclaims, not without a reason, that if in the process of creating the philosophy of sport we have to do solely with application of philosophy for reflection on sport, so, as a matter of fact, the philosophy of sport as such is not needed at all. The general

philosophy will suffice as a theoretical foundation for reflection on sport, for explaining and understanding its sense, meaning, essence, cultural and biological background, social and psychological mechanisms, needs, motives, etc.

I suppose that working on that assumption we have to do rather with philosophical reflection on sport than with any form of the philosophy of sport. Nevertheless, the pre-condition of existence of the philosophy of sport in the strict sense of the word is referring to achievements of the whole philosophy. And philosophical reflection on sport is the first step on the road to creation of a fully autonomous and mature philosophy of sport.

Hence, I do not share the final McFee's conclusion included in the discussed text and proclaiming that the philosophy of sport as such is not needed, since each newly born philosophical branch goes through the application period, but, sooner or later, it breaks free from that initial content related and methodological dependence. It has also a right for its own academic name since the very beginning.

The fourth standpoint has a radical character. It proclaims categorically that any philosophical reflection on sport is unnecessary – similarly as neither the philosophy of rail-roading, nor the philosophy of transport as such, nor the philosophy of mining or carpentry are needed. It is proclaimed that there are such fields which may do without philosophy and which do not need philosophy for anything. They allegedly include physical activity, activity in the field of physical culture. That view is proclaimed and supported by, among others, Henning Eichberg and Ejgil Jespersen.

I am not a proponent of that viewpoint, because physical culture and sport, among others because of their significance and range of social, cultural, health-related or axiological influences, implicate indubitably the need of cognitive studies of a philosophical character which should be continuously deepened and widened .

The dispute over philosophy as a form of metaphilosophy.

Considerations which are presented below refer to the second standpoint. It includes an attempt to answer the question: can the philosophy of sport (it refers to its achievements) be treated as an autonomous and mature discipline? Inquiries presented in the text concern not only its existence from the institutional-organisational viewpoint (nota bene its existence in that respect does not raise any doubts); they focus first of all on its cognitive status considered both from the content related as well as the strictly methodological viewpoint.

Studies on that significant issue take on a form which is significant for the philosophy of sport – namely, as it would be called by Zdzislaw Kraszewski (1975, pp. 190–205), the form of a dispute with a thesis; that is, of an academic argument. That argument is important for the development of virtually non-existing – initiated only by several significant texts – self-knowledge of the field. I mean metaphilosophical reflection on qualities of the philosophy of sport (which is called later the metaphilosophy of sport).

It can be assumed that it constitutes one of forms – that is. one of subdisciplines – of general metaphilosophy. In that sense – similarly as other subdisciplines of metaphilosophy in their relation towards the connected disciplines or sciences, such as the philosophy of law, the philosophy of medicine or the philosophy of physics – it can be one of important driving forces of the philosophy of sport moving it towards the status of an autonomous science. The foundations of metaphilosophical reflection on qualities of sport – that is, of the metaphilosophy of sport – are constituted (in, among others, initiative-related, inspiration-related and consolidation-related sense – by the dispute over existence of the philosophy of sport, since the level of development of self-knowledge, metascience or metaphilosophy of sport is also an important evidence, indication of maturity of the presented cognitive field.

Both the philosophy of sport and its knowledge on itself – that is, cognitive selfreflection, metaphilosophy of sport – are at an early stage of its existence and it will not change soon (Kosiewicz, 2005a and b, 2006). However, regardless of how achievements of the

philosophy of sport are perceived, a scientific argument including content related, and not persuasional, argumentation can contribute to its development. The presented text takes, first of all, that viewpoint into account. It refers to two my papers published in a journal “*Ido. Ruch dla Kultury*” / “*Ido. Movement for Culture*”, entitled *Filozofia sportu u czy filozoficzny namysl nad sportem – nowe ujqcie /Philosophy of Sport or Philosophical Reflection on Sport – a New Interpretation/* (Kosiewicz 2006, pp. 306–313) and *O filozofii sportu /On Philosophy of Sport/* (Kosiewicz 2007, pp. 156–166). The first of them has also been published in English (in a longer and a shorter version) at the Semmelweis University in Budapest, Hungary, University of Bratislava in Slovakia (2005b) and at the University of Olomouc in the Czech Republic, as well as in Poland (Kosiewicz 2005a).

Those texts were written mainly under the influence of Liponski’s statement (unpublished) and a polemic by Rev. Stanislaw Kowalczyk (2007, pp. 152–155), where he referred to my abovementioned text from 2006 (pp. 306–313). Both of them proclaim without any doubt the existence of the philosophy of sport.

The existence of the philosophy of sport from the institutional-organisational viewpoint. The existence of a particular science – or of a connected academic discipline or subdiscipline – can be regarded from the institutional-organisational (structural-functional) viewpoint.

Then, among others, we take into account its existence in the scientific, university (that is academic – in that text I will not differentiate between those two terms) milieu as a subject which meets at least three conditions. The first refers to its didactical properties. On the basis of that requirement it is assumed that the discussed subject is taken into account in the curriculum of a tertiary school – that is, it is taught, depending on a solution, in a form of obligatory lectures or seminars which possibly (together with a connected syllabus) provide knowledge required during exams.

The second condition concerns scientific studies. In that case it means, of course, strictly theoretical studies characteristic for the humanities, which are made in academic centres – among others, at general universities and at universities of physical education, as well as in strictly research-oriented institutions, such as e.g. various national academies of sciences.

The third condition is placing a given subject in the institutional-organisational (structural-functional) structure of a given institution – that is, of a tertiary school or of a research institution. It is about treating the philosophy of sport as a basis for functioning of a given institution of a research-educational, educational or only research kind. It refers in a given case to, for example, a unit of philosophy of sport, a department of philosophy of sport or a proper institute or a faculty.

From the institutional-organisational (structural-functional) viewpoint, the existence of a given subject must meet at least one of the first two conditions. The third condition is insufficient for meeting the institutional-organisational assumption as a general – and, in this case, the leading – principle. That is because it is not enough to appoint a body of structural properties (that is, constituting only a part of a greater institution), if there is no a didactic or a research subject a given structural unit should be connected with in the functional sense. It means that the third condition may be regarded as met when it is necessarily and indispensably connected with at least one from the first two conditions – that is, when a given unit of the philosophy of sport, a department, an institute or a faculty is connected at least with teaching or with research in a given field. The pointed out units (institutes, departments, etc.) existing in academic (university) centres in Poland and abroad usually meet both the first and the second condition.

The first viewpoint concerns existence of a definite science, a scientific discipline or a subdiscipline in the institutional-organisational (structural-functional) sense. It includes both

those sciences, disciplines or subdisciplines which meet content related requirements connected with maturity and autonomy of a smaller or a greater number of methodological – *a New Interpretation/* (Kosiewicz 2006, pp. 306–313) and *O filozofii sportu /On Philosophy of Sport/* (Kosiewicz 2007, pp. 156–166). The first of them has also been published in English (in a longer and a shorter version) at the Semmelweis University in Budapest, Hungary, University of Bratislava in Slovakia (2005b) and at the University of Olomouc in the Czech Republic, as well as in Poland (Kosiewicz 2005a).

Those texts were written mainly under the influence of Liponski's statement (unpublished) and a polemic by Rev. Stanislaw Kowalczyk (2007, pp. 152–155), where he referred to my abovementioned text from 2006 (pp. 306–313). Both of them proclaim without any doubt the existence of the philosophy of sport.

The existence of the philosophy of sport from the institutional-organisational viewpoint. The existence of a particular science – or of a connected academic discipline or subdiscipline – can be regarded from the institutional-organisational (structural-functional) viewpoint.

Then, among others, we take into account its existence in the scientific, university (that is academic – in that text I will not differentiate between those two terms) milieu as a subject which meets at least three conditions. The first refers to its didactical properties. On the basis of that requirement it is assumed that the discussed subject is taken into account in the curriculum of a tertiary school – that is, it is taught, depending on a solution, in a form of obligatory lectures or seminars which possibly (together with a connected syllabus) provide knowledge required during exams.

The second condition concerns scientific studies. In that case it means, of course, strictly theoretical studies characteristic for the humanities, which are made in academic centres – among others, at general universities and at universities of physical education, as well as in strictly research-oriented institutions, such as e.g. various national academies of sciences.

The third condition is placing a given subject in the institutional-organisational (structural-functional) structure of a given institution – that is, of a tertiary school or of a research institution. It is about treating the philosophy of sport as a basis for functioning of a given institution of a research-educational, educational or only research kind. It refers in a given case to, for example, a unit of philosophy of sport, a department of philosophy of sport or a proper institute or a faculty.

From the institutional-organisational (structural-functional) viewpoint, the existence of a given subject must meet at least one of the first two conditions. The third condition is insufficient for meeting the institutional-organisational assumption as a general – and, in this case, the leading – principle. That is because it is not enough to appoint a body of structural properties (that is, constituting only a part of a greater institution), if there is no a didactic or a research subject a given structural unit should be connected with in the functional sense. It means that the third condition may be regarded as met when it is necessarily and indispensably connected with at least one from the first two conditions – that is, when a given unit of the philosophy of sport, a department, an institute or a faculty is connected at least with teaching or with research in a given field. The pointed out units (institutes, departments, etc.) existing in academic (university) centres in Poland and abroad usually meet both the first and the second condition.

The first viewpoint concerns existence of a definite science, a scientific discipline or a subdiscipline in the institutional-organisational (structural-functional) sense. It includes both those sciences, disciplines or subdisciplines which meet content related requirements connected with maturity and autonomy of a smaller or a greater number of methodological criteria and those which do not. It refers mainly to newly created sciences, disciplines and

subdisciplines which are taught and studied by academic centres or strictly research-oriented institutions, such as the Polish Academy of Sciences or autonomous research institutes.

Hence, no philosopher of sport or philosopher dealing with issues of sport I know has ever undermined – taking into account the first viewpoint – the existence of the pointed out field of knowledge. There is no argument over that. For example, Graham McFee (the abovementioned Wittgensteinist dealing with philosophical reflection on sport), does not question its existence, in spite of the fact that he is of an opinion that actually the philosophy of sport is utterly redundant, because – generally speaking – it uses only theoretical and methodological assumptions of general philosophy (of its particular branches) and of specialized philosophies (McFee 1998, pp. 3–18).

I do not question the existence of the philosophy of sport as an academic field (and I am sure that others do not do it either), because, like others, I took active part e.g. in annual conferences and symposia of the International Association for the Philosophy of Sport, the British Philosophy of Sport Association or in philosophical session of the European College for Sport Sciences, as well as – since 2008 – in proceedings of the European Association for the Philosophy of Sport – both as the keynote speaker and as an ordinary one.

I do not question the existence of that field also because of the fact that I am connected – by participation in teaching, research and organizational activities – with international and European associations of the philosophy of sport (as a member of the board of the European Association for the Philosophy of Sport), because I have published three books just on the philosophy of sport (Kosiewicz 1986, 2004, 2006), a two-volume selection of texts in that field (Krawczyk. Kosiejcz 1990), 23 collective monographs dedicated, among others, to the philosophy of sport¹ including 13 in English) and some hundred texts concerning the philosophy of sport (over a hundred in English). I wrote also its curricula. Just because of that reason I have no doubts that the philosophy of sport as a cognitive discipline exists in the institutional-organisational sense – that is, in the way which has been presented above.

That opinion is strengthened by the fact that many times I have gone as a visiting professor to give lectures on the philosophy of sport at the following universities: Univerzita Palackeho in Olomouc in the Czech Republic (4 times); the Jyvaskyla University in Finland (3 times); the Semmelweis University in Budapest, Hungary (4 times); the Norwegian School of Sport Sciences in Oslo (2 times); Deutschen Sporthochschule Koeln; INEF de Catalunya in Barcelona, Spain; Univerzitetu Komenskeho in Bratislava, Slovakia (2 times); the Tallinn Pedagogical University in Estonia (2 times); the Lithuanian Academy of Physical Education in Kaunas, Lithuania; Universidad de Colima in Mexico; La Universidad de Gualdajara in Mexico and Universidad Iberoamericano in the Mexico City; the University of Southern Denmark in Odense and the University of Stirling in Scotland.

I have hosted also professors (some of them several times) giving lectures on the philosophy and sociology of sport, such as: Sigmund Loland, the Rector of the Norwegian School of Sport Sciences (Oslo in Norway), Eijgil Jespersen from the Norwegian School of Sport Sciences (Oslo in Norway), Henning Eichberg from the University of Southern Denmark (Odense in Denmark), Georg Anders from Bundesinstitut fur Sportwissenschaft (Bonn in Germany) and from Deutschen Sporthochschule Koeln, Otmar Weiss from Institut fur Sportwissenschaft der Universitat Wien, (Austria), Grant Jarvie from the University of Stirling (Stirling in Scotland), Bart Crum from the Free University (Amsterdam in Holland), Kimmo Suomi from the University of Jyvaskyla (Finland), Gyongyi Foldesi from the Semmelweis University (Budapest in Hungary), Mait Arvisto from the Tallinn Pedagogical University (Estonia), DuSan Leska from Univerzita Komenskeho (Bratislava in Slovakia), Bohuslav Hodan and Ivo Jirasek – both from Univerzita Palackeho (Olomouc in the Czech Republic), Saulius Kavaliauskas from the Lithuanian Academy of Physical Education (Kaunas in Lithuania). Interest in the philosophy of sport in university centres is a well-known fact.

A content related viewpoint. In considerations on the existence of the philosophy of sport out of the institutional-organisational (structural-functional) context there appear, however, serious doubts. It refers especially to the content related and methodological status of the studied discipline. In that part of my argument I deal, first of all, with content related issues, although in some cases some arguments from that field will seem somehow related to justifications of an institutional- organisational (structural-functional) character.

Literature and content related autonomy of a scientific discipline. There exists a view assuming that in the field of philosophy there is a specialized branch called the philosophy of sport and that it functions as an autonomous branch of science. It is to be proved by, among others, abundant subject-related literature.

That standpoint is to be justified by P. Me Bride's work *The Philosophy of Sport* from 1932. The final stabilization of the philosophy of sport allegedly took place in the years 1967–1979, when there came out, among others, monographs by H. Slusher (*Man, Sport and Existence*, 1967), P. Weiss (*Sport. A Philosophic Inquiry*, 1969), W.J. Morgan (*On the Path toward an Ontology of Sport*, "Journal of the Philosophy of Sport" 1976; *Some Aristotelian Notes on the Attempt to Define Sport*, "Journal of the Philosophy of Sport" 1977), H. Lenk (*Social Philosophy of Athletics*, 1979). I would add to that list *Philosophy and Human Movement* (1978) by D. Best – a widely praised monograph.

Other H. Lenk's works were papers – *Prolegomena toward an Analytic Philosophy of Sport* (1985), *Towards a Social Philosophy of Achievement and Athletics* (1988), as well as chapters in joint publications edited by him – among others in *Aktuelle Probleme der Sport Philosophic* (1983).

Other important works were *Philosophy of Sport* (1990) by D. Hyland, a highly valued handbook by R. S. Kretchmar entitled *Practical Philosophy of Sport* (1994) and its second edition *Practical Philosophy of Sport and Physical Activity* (2005).

However, that argumentation is not convincing for me, in spite of the fact that I would like the philosophy of sport – as a philosopher and a scholar considering issues of sport from the philosophical viewpoint – to come into being in the content related sense at last, to meet all suitable criteria in the fields of general methodology and specialized methodologies and to develop as well as it is possible in order to achieve the status of a mature and autonomous science (or a discipline, or a subdiscipline). It would obviously facilitate development of knowledge on sport and the development of philosophy as such.

The fact that there has appeared journals and academic organisations connected with the philosophy of sport is not enough to constitute a methodological argument supporting the thesis that there exists the philosophy of sport. They can only help it to come into existence in a mature and autonomous form. And it will probably happen, because contemporary science – including philosophy – is strongly institutionalized and by and large it does not exist out of institutions which have been founded to develop it, because times of David Hume or Ludwig Feuerbach, who worked far away from academic hustle and bustle, passed.

Unfortunately, it does not come from the fact that there exist "works completely presenting the philosophy of sport, which have been published as books, specialist journals dedicated to it, scientific organisations and academic handbooks, as well as its extensive bibliographies" that "the very discipline must exist", what is maintained by Liponski in his unpublished text.

In a given case there appears confusion between the institutional-organisational (structural-functional) order and the content related and methodological order. Of course, taking into account the first order, the existence of the philosophy of sport is an irrefutable fact. However, it is only an initial and insufficient condition, because it is not enough for coming into existence of the philosophy of sport as a scientifically mature and autonomous discipline, because content related conditions and methodological conditions have not been

met. Taking it into account, the philosophy of sport is going to be disrespected and rightly disregarded in the fields of other philosophical disciplines.

However, it is worth pointing out that even from the viewpoint of the institutional-organisational (structural-functional) criterion any final stabilization has not taken place yet, because there is still much to do in the field of philosophy of sport at Polish and foreign universities. It is, for example, still far from maturity in that respect in many Polish tertiary schools – including universities of physical education. At many public and private universities (for example, at the Faculty of Physical and Health Education of the Rzeszow University) the discussed subject is not taken into account in syllabuses and curricula. Hence, there are not introduced connected institutional-organisational and structural-functional solutions – such as foundation of proper units, departments, institutes or faculties – in order to realize the abovementioned syllabuses and curricula. Thus, you can not say that the situation in that field is clear, stable and incontestable. The philosophy of sport at universities connected with sport arduously tries to obtain approval of its educational-cognitive status. It is not permitted, for example, during sessions of boards of physical education faculties – to supervise bachelor's and master's theses or to initiate doctoral or habilitation proceedings in that field. However it is recommendable to obey in that situation the directives concerning the second level of the Socratic dialectic method of a protreptic character, because there is included an incentive “to get rid of “ignorance” which is disgraceful for the man” (Krokiewicz 1995, p. 251).

On the other hand, when the pointed out argumentation is considered from the strictly content related viewpoint – things look quite different. Namely, the philosophy of sport still remains at the very beginning of its road in the content related and methodological sense. Probably many decades will pass before the discussed discipline – which is already existing in the institutional-organisational sense – is shaped, and many more before it is mature. Nowadays – according to my opinion – we have to do with the initial phase and further development of the philosophy of sport requires pioneering, arduous and time-consuming work in order to extract – as it was done by Socrates with the maieutic method – a new cognitive quality which has not been known up till now and which is constituted in that case by original philosophical assumptions and issues which are characteristic solely for the philosophy of sport. Of course – both in that light as well as from the viewpoint of further arguments – proclaiming on the basis of several publications that “the final stabilization of the philosophy of sport took place in the years 1967–1979” is definitely premature.

General philosophy and the philosophy of sport. It is relatively easy – because of formal and content related instruments; that is, knowledge they have – for philosophers by education to study sport. However, only few of them – taking into account the whole population of philosophers – do it. An overwhelming majority of philosophers treats persons dealing with the philosophy of sport with a pinch of salt. If philosophers deal with that issue, they treat it rather as a side occupation, which neither enhances their prestige in the philosophical milieu, nor raises the status of that milieu. Of course, it does not facilitate development of the philosophy of sport. It functions in the discussed milieu somehow like an illegitimate child.

I can mention two examples to illustrate it. The first of them concerns two my books dedicated to philosophical reflection on physical culture and sport (Kosiewicz 2000 and 2004), which were handed over, among others, to the library of the Institute of Philosophy of the Warsaw University. For some time they were there with three other my books (Kosiewicz 1997, 1998a, 1998b) in the philosophy of religion, dedicated especially to understanding and meaning of human corporeality in Christian anthropology (nota bene they were a basis for placing a note on my works in an encyclopaedia of the Polish Scientific Publishers entitled *Religia /Religion/* (2002, p. 55). However, as I noticed 2007 (but maybe it happened earlier), the abovementioned two books (Kosiewicz 2000 and 2004) connected with the appearing

philosophy of sport had been removed from the catalogue of the pointed out library – probably because they had not been counted among strictly philosophical publications. *Nota bene*, it is unknown whether the discussed books do not deserve it yet or whether they do not deserve it at all.

The second example concerns Alicja Przyluska-Fischer (dealing with medical ethics), who has not placed any of her publications connected with philosophical reflection on sport in *Informator filozofii polskiej /Guidebook of Polish Philosophy/* (2004, pp. 231–232). It refers, among others, to a book *Etyczne aspekty sporu /Ethical Aspects of Sport/* written by her with Bohdan Misiuna (1993). Probably she came to a conclusion – what, taking into account the abovementioned situation may even seem justified – that such information might diminish value of her works concerning her main philosophical inquiries.

Applicative character of the philosophy of sport as proof of lack of maturity and autonomy. As it has been pointed out above, using the term the philosophy of sport is justified from the institutional-organisational (structural-functional) viewpoint. On the other hand, it raises serious doubts in the content related and methodological context. That is why it should be rather described as philosophical reflection on sport than philosophy in the strict sense of the word. However, in order to avoid a serious terminological split consisting in naming a given science, discipline or subdiscipline with names which are generally mutually exclusive. I will use the name the philosophy of sport even when the term philosophical reflection on sport should be used.

That philosophy as at its initial stage among others because it has an applicative character. That term – that is, “applicative character” – means solely that at the discussed stage of development the philosophy of sport – and it refers to all its achievements – only draws from general philosophy and specialized philosophies, from various branches, currents, periods, schools, trends, notions, terms, categories, issues and assumptions in order to – shortly speaking and using Kazimierz Ajdukiewicz’s terminology (1985) – describe (ideography), explain (with nomotetic and nomological moves), understand and evaluate (with axiology) that all what, according to given authors, is connected with sport from their own subjective viewpoint.

In the philosophy of sport there is used and applied – of course, in a selective way – first of all already existing experience, effects of cognitive endeavours and achievements of the whole philosophy. Hence, while the philosophy of sport is being created, philosophy as such is treated according to its neo-Platonic conceptions (Domanski 1996a, p. 7) – rather as “art of arts” than “knowledge of knowledges”. Thus, existing traditional and contemporary philosophy is only a means used by developing philosophical reflection on sport – both in the content related and the formal (that is, methodological) sense.

The philosophy of sport is only a recipient and applier of recognized and established results of inquiries in other non-sport fields of studies. Maturity of a given philosophical branch is recognized not only by its ability to transform and use that what has been created elsewhere, but also by the fact that a given fragment or some developing specialized philosophy brings in to general philosophy and other specialized philosophies new qualities, original assumptions and contexts of justification characteristic only for it.

In the case of the philosophy of sport the situation is quite different. For the time being it is something like a cognitive parasite. It borrows and uses everything what can be useful for it giving other forms of philosophy nothing in return, since no feedback relation – as it is understood by Leszek Kolakowski (2000, pp. 15–44, the first winner of the John W. Kluge Prize endowed by the Library of Congress, constituting an equivalent of the Nobel Prize in the humanities) – takes place. I mean relation characteristic for traditionally interpreted philosophy which takes place when philosophy not only makes use of achievements of other sciences, but also exerts its feedback influence inspiring them with its own cognitive

achievements, with generalizations of a fulgurational (as it was meant by Konrad Lorenz (1977)) character and with assumptions characteristic only for it for further cognitive endeavours.

There is no such a situation like, for example, in the case of the philosophy of biology or of Ludwig von Bertalanffy's general system theory (1973, 1984), connected with the organismal conception of the human being understood as a functional structure, which has drawn a significant response in, among others, philosophical anthropology, the philosophy and the theory of medicine, and even in clinical medicine.

Inquiries into Descartes's physics (1958) have influenced significantly the philosophy of the cosmos and the connected ontology of the universe. Descartes presented a mechanistic vision of the world. He interpreted organic and non-organic beings with physical categories. He became a protoplast of physicalism characteristic for the Vienna Circle (called also the third positivism, neopositivism, logical empiricism and – by Rudolf Carnap – scientific empiricism (Carnap 1969, pp. 68, 70–79; 1973, p. 842.)). Simultaneously with Thomas Hobbes, he created a biomechanistic conception of the human being (1839), which was referred to by, among others, Julien Offray de La Mettrie in *Man a Machine* (1748, 1984), who –similarly as many others – used inquiries connected with it for medical practice.

Cartesian philosophy of the human being constituted foundations of contemporary biomechanics, which is used in interesting ways in contemporary research in the field of movement recreation (called also physiotherapy) as well as in the theory of sport and sporting practice.

Sigmund Freud's (1982) considerations concerning psychoanalysis, which was created by him, have influenced significantly development of philosophical anthropology, the philosophy of medicine, psychological and psychiatric therapies and they contributed to the appearance of new forms of biological psychoanalysis as well as opposing various forms of culturally-oriented neo-psychoanalysis, which assumed that mental disturbances, neuroses, deviations and pathologies are caused by smaller or greater disruptions of social relations. Psychoanalysis and neo-psychoanalysis have greatly enriched contemporary conceptions of the human being and medical therapies.

Freud's psychoanalysis has also been applied in the philosophy of art. the theory of literature and the theory of drama. For example, undecided, self-restricting, unfulfilled, hesitant, inconsequent Hamlet's behaviour can be – although one-sidedly – explained by- referring to the Oedipus complex, which was described by the creator of psychoanalysis. After all, Hamlet comes to the Elsinore castle in order to take revenge on his uncle who has murdered his father and married his wife – Hamlet's mother. Hamlet gets confirmation of that fact (during the second scene of the first act) on the castle wall at night, when the ghost of the father tells him in details about the whole event, about the murder. In spite of that, Hamlet – who should have killed the uncle just after the revelation – is undecided what and how to do during the whole play, almost to the end of the fifth act. Referring to Freudian psychoanalysis makes it possible to explain that his behaviour is influenced by the Oedipus complex. Namely, in the light of that explanation, Hamlet's hesitation results from the fact that the uncle is, as a matter of fact, his ally, since he killed the man who had been Hamlet's greatest rival since his early childhood, who grabbed love of the beloved mother (Skwarczynska 1978).

In that sphere – that is, in the field of influence of specialized philosophies on general philosophy, other specialized philosophies and other branches of science, there is a countless number of similar examples. However, they do not refer to the philosophy of sport yet.

Graham McFee in the chapter *Are There Philosophical Issues Respect to Sport (Other than Ethical Ones)* included in the monograph *Ethics & Sport* (1998, pp. 3–18) points out that, as a matter of fact, there are no philosophical assumptions which are connected solely with or characteristic solely for research based reflection on sport (ibid., p. 6), that we have

only to do with application of various philosophical ideas, various forms of philosophical reflection in order to define, explain and, first of all, understand what is characteristic for sporting activity.

Hence, he refers to his four main fields of philosophical interests: freedom of action, philosophical anthropology (or philosophy of person), normativity of rules and aesthetics, which were used by him as content related and methodological resources while he was explaining what is sport. He proclaims that such a research-oriented move do not provide any argument substantiating the thesis that the philosophy of sport exists, since, indeed, we have to do in that case with a move of a technical character, with a more or less successful attempt at application, and sport is only one of many examples which may be attributed to a given philosophical idea – even if sometimes some example from the field of sport is more suitable than others e.g. in educational process connected with defining general principles and manifestations of normativity of rules or freedom of action.

Exactly the same may be told about the issues appearing in a book by the abovementioned Slusher (1967), constituting simultaneously its table of contents: *Sport and Being* (subchapters: *Realms of Being; Being-within-Sport; Truth of Being; Ontological Truth – Foundation of Form; Recognition of Truth in Sport; The Body of Entity; Sport and Purpose (Sport – An Awareness of Human Action; Sport as a Situation; Sport as It Is; Togetherness – as a Potential; Realisation of the Self); Sport and Meaning* (subchapters: *The Meaning of I; Sport – Relation and Meaning; Sport and the Symbol; Meaning of the Perceived Reality; Sport as Hitman Absurdity); Sport and the Religious (Ritual; Sport as Religious Symbol; Sport and Religion – as Institution; Morality and Ethics; Allowing for the Existing Morality; The Element of Silence); Sport: Existence and Decision* (subchapters: *Perfection in Sport; A Production of Work and Play; Freedom as a Function: A Real of Anxiety; Sport and Death*).

Those issues, and the connected contents, are meant to constitute the crowning argument that the philosophy of sport, in an autonomous and mature form, has obviously already come to being. I will repeat that application of philosophical assumptions and issues for description, explanation, understanding or evaluation of sport is not enough to constitute the philosophy of sport in the strict sense of the word. It is, at its best, philosophical reflection on sport (that is, the philosophy of sport at an early stage of development). Hence, sport can be only a special case – a useful example facilitating considerations on, among others, the theory of truth, the theory of freedom, ontology, anthropology, morality, aesthetics or the philosophy of existence and tanatology (it may refer to, for example, combat sports – boxing or karate – or FI car racing as well as himalaism considered from the viewpoint of borderline situation, like that of death). By the way, Ludwig Wittgenstein's favourable example in considerations on the theory of games was the game of chess.

Famous philosophers' opinions on sport and the philosophy of sport. Neither the fact that many outstanding philosophers raised issues connected with sport is an argument for the existence of the philosophy of sport. Introducing “sports metaphors and references to ancient sport (...) reconstruction of corporeal and spiritual experience which was gained by Plato thanks to his sports participation and victories and projection of that experience in his later philosophy” surely – and contrary to that what is proclaimed by Liporiski in his unpublished text – is no proof of creation and existence of the philosophy of sport, it is only trace presence of his experiences as an athlete in dialogues which were written later. Moreover, referring to sport or making use of examples taken from it is, after all, only application of sport-related subjects and not philosophy. The same refers to Hobbes, who allegedly thought that just sport (he played the game which was called royal tennis then, 1839) and singing in bed would ensure him longevity, or even to Sartre, who considered some aspects of sport quite extensively in *Being and Nothingness* (1956). But both in the first and in the second case those statements do not constitute the philosophy of sport yet.

The fact that many distinguished philosophers – much more than have been mentioned by me – proclaimed accidentally (sometimes in a more complex or deepened way) their opinions on sport, in not proof of existence of the philosophy of sport in its mature and autonomous form. It is only a manifestation of philosophical reflection on sport, for sport – because of more or less important reasons – occurred in the abovementioned philosophers' fields of interests and seemed them important. Then they applied their specialist knowledge to explain and understand what interested them as philosophers. An example in that respect may be an excellent and extensive study by Janusz Kuczynski dedicated to anthropological aspects of sport (considered from the viewpoint of the philosophy of man) entitled. *Gra jako negacja i tworzenie swiata /Game as Negation and Creation of the World/* (1990, pp. 56–92).

Does quantity transforms into quality in philosophy? Neither a sufficient argument for the existence of the philosophy of sport is constituted by a considerable number of papers and books. In the bibliography of an 1983 academic handbook on the philosophy of sport by C. Thomasa *Sport in Philosophic Context* there are mentioned 455 publications concerning the philosophy of sport and nowadays that number is surely greater. Does, however, quantity transforms into quality? That transformation – as the supposed chief principle of development of inanimate nature was once quite seriously discussed by Friedrich Engels (1949, p. 127, 1953, p. 244; Amsterdamski 1964, pp. 62–68). Nota bene it was pointed out many times, even in the period prone to Marxist ideology, that that principle does not come true – not only when it is referred to the philosophy of being. Harmful consequences of spreading false scientific theses were discussed by, among others, Stefan Amsterdamski (1981).

What can serve as proof of falseness of the view assuming that quantity stimulates increasing quality of the philosophy of sport is the level of education of members of the British Philosophy of Sport Association, the International Association for the Philosophy of Sport and the European Association for the Philosophy of Sport. About 85% of them have no philosophical education. It refers also to persons who performed highest functions in those or national associations. Both those persons as well as philosophical associations or journals on the philosophy of sport they were in charge of have surely played an important role in development of the philosophy of sport, first of all in the institutional-organisational sense.

They supported also content related and methodological development by inviting philosophers in the strict sense of the word – such as, among others, Hanna Hogenova (Charles University, Prague, the Czech Republic), Graham McFee (University of Brighton, UK; California State University) Ivo Jirasek (University of Olomouc, the Czech Republic), Lev Kreft (University of Ljubljana) or Maria Zowislo (Academy of Physical Education, Krakow, Poland for cooperation in associations, writing for joint publications and journals and presentations as keynote speakers. However it is not enough, because the quality of works on the philosophy of sport was determined mainly by those 85%.

It is possible to speak in that case about transformation of quantity into quality, but only in a quite specific and paradoxical sense. Namely, in that situation quantity stimulates poor quality, lack of philosophical competences causes that texts which are poor from the content related and methodological viewpoints are written. Often it is difficult to find any philosophy in them.

Moreover, not all of those who participate in international and national philosophical life are creative. Admittedly, subject matter of publications is varied. But only a part of them is on a quite good, good or very good level. Moreover – similarly as in the case of the rest of publications – almost 100% of them are applications, such as e.g. Stanislaw Kowalczyk's monograph *Elementy filozofii i teologii sportu /Elements of Philosophy and Theology of Sport/* (in that case, we have to do with application of Catholic personalism. It happens, admittedly, that single texts or monographs are mature, but the philosophy of sport as such is still far from maturity and autonomy. Such a situation will last for quite a long time, because

the philosophy of sport is dealt with by a relatively small – in comparison with the whole philosophical milieu – group of persons. They usually are not – apart from few exceptions – philosophers recognized by the milieu; that is, good philosophers. Those few situate considerations on sport far away from the main current of their inquiries. In the philosophical milieu the philosophy of sport is looked at as an illegitimate child and philosophers taking up studies on sport are looked at suspiciously or with a pinch of salt. It does not facilitate development of philosophical reflection on sport.

It happens also that the scientific level of a presentation is high, but, unfortunately, it is too non-philosophical. I mean that in analytical and synthetic, oral and written presentations even by persons who are outstanding regarding organizational and creative (writing) activity there dominate contexts of justification referring more to sports sciences than to philosophy. While explaining phenomena and research problems concerning sport they usually use non-philosophical terms, notions, categories, hypotheses and theories. There appear valuable texts, but not philosophical ones. The philosophy of sport as such will not appear if theoretical and practical facts concerning sport are regarded with a language characteristic for a widely understood theory of sport or, more generally, sports sciences. What is necessary in that case is philosophical language and knowledge of philosophy. There appear references to philosophy in the discussed texts, but they have rather an illustrative and superficial character.

On the other hand, it is an exaggeration to dedicate almost the whole text in the field of the philosophy of sport to inquiries into other philosophical branches. An example in that respect can be a paper by McFee entitled *Paradigms and Possibilities: Or, So?ne Concerns for the Study of Sport from the Philosophy of Science* (2007, pp. 58–77) and *Searching for Truth in Sport and Exercise Sciences* (2006, pp. 65–70). He generally presents there a lecture on the philosophy of sciences, methodology of empirical sciences or science studies concerning first of all Karl Popper's and Thomas Kuhn's views (unfortunately, Imre Lakatos, Paula Feyerabend or Leonard Nelson are not taken into account). Admittedly, it has a professional character, but only in a didactic – popularizing – sense. It seems meant for doctoral students preparing for general methodology or methodology of empirical sciences exams. That kind of descriptive presentation of Popper's or Kuhn's views would not have aroused interest even when the great thinkers were still alive, since it does not give any new research insights into them. And attaching some reflections on sport to it seemed an artificial and contingent move.

Heather Read behaved in quite a different way. She bases her innovative idea pointing out that sport is philosophy (*Sport as Philosophy. Presidential Address to the I APS 2007*, unpublished) on a balanced – although superficial – context of justification – including arguments both from the field of general philosophy (history of philosophy) and philosophical reflection on sport. That harmony is praiseworthy, but the pointed out factual justification appeared to be utterly mistaken. It probably results from lack of thorough philosophical education.

It is pointed out by, among others, a failed attempt at formulating a definition (referring to a not very good handbook) and then by an interpretation of the notion of philosophy allegedly characteristic for ancient Greece (Read 2007, p. 2). She proclaims that “the Greek term ⁴*philosophia*’ literally means “love of wisdom””*. She refers in that context to Pythagoras and Socrates, who – according to her opinion “made this conception of philosophy famous”. And nothing more about it, what is a pity, because she might present and discuss definitions of wisdom and definitions of philosophy by, among others, Pseudo-Plato (1973) and neoplatonic definitions of philosophy referring also to Aristotelian heritage (Domanski 1996, p. 7). For example, by reading Pseudo-Plato's *Definitions* you can find out that *fileo* means desire, striving and love for *sofla* – that is, wisdom and knowledge (which in his times

w'ere still notions of identical meaning. That kind of deepening knowledge could contribute to formulating a different line of argument, closer to Greek antiquity.

Moreover, the author of the discussed *Address* – written at the end of her presidency of the International Association for the Philosophy of Sport – proclaims that when relations between sport and philosophy are considered, you can “argue that historically and ideally sport is a form of philosophy” and, moreover, that “Greek athletics and philosophy both seek knowledge in similar ways and for similar reasons” (Read 2007, p.1).

She confirms also in *Conclusion* that there is no doubt that there is “resemblance between sport and philosophy” and that she understands “sport as a truth-seeking practice analogous to philosophy (ibid.. p. 9).

Then, summing up the whole line of her argument, she argues that “sport and science are both descendants of ancient Greek athletics. As sport philosophers we may preserve the social and educational value of athletics if we learn to see sport as philosophy” (ibid.. p. 9). Nota bene, Read does not mention how creation of philosophy and then of specialized sciences was influenced by culture, developing civilization, practical abilities other than sport and cognitive qualities included in art, religion or commonsense thinking. A statement proclaiming that sport is a form of philosophy cannot be sustained, because just as w'ell you could treat as philosophy all other forms of physical activity of an autotelic or instrumental character (for example, those changing nature, society or the human individual). Shortly speaking, physical activity is not philosophy. Manifestations of theoretical activity which have not a philosophical character are not philosophy too. Only a highly sublime and specialized theoretical cognitive activity can be philosophy.

Moreover, two premises, emphasized in the text and pointing out that: a) wisdom and knowledge w'ere a basis for Socrates's moral philosophy, and b) it is possible to find educational elements in sports activity, do not substantiate a conclusion that sport is philosophy (it is an example of a defective hypothetical syllogism). From that viewpoint, all human activity having some educational qualities would be philosophy. By the way, it is pedagogy which deals with education. Philosophy and pedagogy are tw'o different specialized disciplines. Equating education – which is a part of pedagogy – with philosophy is a mistake.

Does handbooks on the philosophy of sport are proof of its development? I am not convinced by referring to academic handbooks concerning the philosophy of sport, which are supposed to constitute an irrefutable proof that the philosophy of sport has come into existence in a form which is deepened in methodological and content related sense. I have a quite opposite opinion in that respect. Just those handbooks – more than any other publications connected with the philosophy of sport – paradoxically emphasise maybe not so much its non-existence, but its very low. often non-professional level and superficiality.

They present the philosophy of sport in the worst possible way, since they are saturated with retrospective element referring to other books trying to associate philosophy with sport. They present in a condensed form effects of other authors' studies – that is. results of application of philosophy to presented issues concerning the philosophy of sport. In comparison with other publications, they are solely secondary discussions and not source books – they are derivative in their relation towards others, but even those others contain philosophical applications and not philosophy in the strict sense of the word.

In the abovementioned paper by McFee, the author proclaims that the discussed discipline does not exist (in the content related and methodological sense – my interjection, J.K.). Moreover, nothing suggests – according to his opinion – that it is going to come into being. Hence, he is of an opinion that there is nothing to justify – both in the formal and the content related sense – writing handbooks or founding educational institutions dealing with teaching that philosophy.

That conclusion seems to me too radical. Each advanced scientific discipline had had its initial period before it developed and gained autonomy in the methodological and content related respect.

Can one book be proof of existence of a mature and autonomous scientific discipline? On the other hand, Zbigniew Krawczyk informs in one of his unpublished texts on the philosophy of sport that its beginnings may be dated back to the 60. of the previous century, and the abovementioned book by Slusher *Man, Sport and Existence* (1967) may be regarded as a work symbolizing that fact. That argument does not seem convincing either if it is confronted, for example, with Aristotle's (1988), Pomponazzi's (1980) or Descartes's (1986) works. The first of them in antiquity, the second in the 15th century, and the third in the 17th century wrote excellent anthropological monographs dedicated to the human soul, self, consciousness, or the psyche (*O duszy /On Soul/,* 1988, and *O niesmiertelnosci duszy /On Immortality of the Soul/,* 1980, as well as *O namifpnosci duszy /Soul's Passion/,* 1986). However, it does not come from that at all that as early as since the publication of those books it had been possible to talk about the existence of psychology, which, after all, appeared much later. The abovementioned ones – similarly as many other authors (beginning from Orphicists and ancient philosophers including Christian ones, through medieval thinkers to modern writers) may be pointed out as only protoplasts of that fascinating science. The situation of the philosophy of sport is similar – in its autonomous and mature form it will probably appear much later.

Krawczyk's conclusion concerning the book by Slusher raises also doubts because of another reason. If he has known about its existence for such a long time (after all, the book was published in 1967) and evaluated it so highly that he even recognized it as a groundbreaking work constituting proof of existence of the philosophy of sport, why did some decades after publication of that work he supported and identified with a paper *Filozofia sportu u czy filozoficzny namy si nad sport em /Philosophy of Sport or Philosophical Reflection on Sport/* which three times was also signed by him with his name and which pointed out that in that respect we have to do rather with philosophical reflection on sport than with a philosophy of sport in the strict sense of the word?

If truth be told, I wrote that text by myself. In the middle of the 90. we together (that is, Jozef Lipiec, Zbigniew Krawczyk and me) were to publish a joint publication in English dedicated to the philosophy of sport to be published by "Dialectic & Universalism" (a journal edited by Janusz Kuczynski under the auspices of the Warsaw University and the International Society for Universal Dialog). When tasks were divided, it fell to me to write the introduction. And because Kuczynski again (that is, as always) did not keep his word, and publication of the book was indefinitely postponed, I decided to publish that introduction in a form of a short paper (with Krawczyk's and Lipiec's permission, mentioning them as co-authors) with the abovementioned and significant title *Filozofia sportu czy filozoficzny namysl nad sportem /Philosophy of Sport or Philosophical Reflection on Sport/* (Kosiewicz, Krawczyk, Lipiec 1995). Then Lipiec backed out from the partnership and the next two publications – each time in a different milieu and after a request – were already without his name (Kosiewicz, Krawczyk 1997, Krawczyk, Kosiewicz 1997). Krawczyk liked the text – and its content – so much that when it was printed another time (in the joint publication published by a Catholic organization Salos and edited by Zbigniew Dziubiriski) he moved his name to the first place (that is, he pointed out that he is its main author), whereas in a book dedicated to the philosophy of tourism Zachariasz Lyko (2004) mentions Krawczyk as the only author of my paper. Nota bene, Krawczyk did not correct that mistake, in spite of the fact that he was the editorial reviewer of the monograph published by Lyko in 2004. Probably he identified with the discussed paper so much that there did not remain enough place for me.

Does the philosophy of sport is a part of philosophy as such or a part of sports sciences? The philosophy of sport conceived as a part of sports sciences is not going to appear earlier than sports sciences – admittedly, continuously developed and modified – will start to exist in a mature and autonomous form. It is because of the fact that the philosophy of sport – similarly as each philosophy of a specialized discipline, like e.g. the philosophy of law, the philosophy of art, the philosophy of physics, the philosophy of biology or the philosophy of medicine – is, first of all, a part of the specialized discipline it comes from, and not a part of general philosophy. Of course, general philosophy plays – because of application-related reasons – an important role in creating specialized philosophies. Nevertheless, the philosophy of a given discipline expresses that what is characteristic for a given discipline, branch or science. That is, among other things, what makes it different from general philosophy and other types of specialised philosophies (like, for example, Kant's philosophy, Hegel's philosophy, ancient Greek philosophy or philosophy of French Enlightenment). It is, however, true that it corresponds to general philosophy (and its branches, and other specialized philosophies) just because of the fact that that what is general – terms, notions, categories, issues or assumptions – has been used for creation of a given specialized philosophy. It is also true that specialized philosophies may undergo sublimation going so far to make them simultaneously a part of general philosophy.

By the way, in philosophy as such there is always a debate during conferences and in specialist journals concerning a dilemma: is philosophy science at all? That dispute is very inspiring from the epistemological viewpoint, because it serves deepening philosophers' reflection on their own discipline and facilitates determining its identity. It refers also to the philosophy of sport. The dispute includes attempts at answering the question: has the philosophy of sport already come into existence as an autonomous and mature discipline in the content related sense or do (and why do) we still need to wait for it?

Moreover – in the light of the abovementioned dispute – there is also possible a polemic concerning the question: can we call the philosophy of sport, when it is already an autonomous and mature discipline, a science or cannot we?

Can lack of contents and sense in the philosophy of sport be an argument supporting the thesis about its existence? Paradoxically, scepticism about existence of the philosophy of sport expressed in texts dedicated to it can be surely recognized as a manifestation of epistemological activity in that field. Criticism of cognitive qualities of the discussed discipline, cautious attitude towards attempts at creating a philosophy of sport or their negation including a proper context of justification point out to and simultaneously define conditions of its identity.

Nota bene, the dispute on the existence or non-existence of the philosophy of sport can be also solved in another (however, illusory) way, which is presented below.

It can be assumed – as it has been announced by the above subtitle – that, having made some philosophical (but non-formal) assumptions, even reflections without mature, proper, matter-of-fact qualities characteristic for philosophy and identified with it, are philosophy in the strict sense of the word. It is a typically eristic move giving verisimilitude to seemingly content related qualities and providing that something what is not philosophy yet can be regarded as philosophy.

At the beginning of that line of reasoning there arises a question: is philosophical reflection on sport philosophy in the full meaning of the word or not? It can be assumed, on the basis of the below argumentation, that if we have to do with strictly philosophical reflection, it is permissible to proclaim – in spite of justified criticism – that we have, after all, to do with philosophy as such.

It refers – firstly – to philosophy in the form of thinking thought, which presents itself as well as expresses and objectivizes solely human abilities and cognitive qualities. It appears,

for example, in Descartes's meditations, who presents only his own views worked out by himself, which do not come from any other supernatural sources and inspirations.

Secondly, it refers to the thought thought by the human being, coming from a transcendental (abstract and non-religious) or transcendent (religious) – so, in both cases, ideal and supernatural – reality. It objectivizes itself in the subject independently from it – as it is assumed by the Hegelian conception of the Absolute, which realizes itself in the individual and collective consciousness. In the Absolute's hands the human being is a tool unaware of his role or a medium which only transmits knowledge which has come into existence and was revealed in him. He is not aware that it is not he who thinks. He does not know that the Absolute manifests itself in his thoughts, that wisdom and logic of the Absolute objectivize themselves in his views.

A similar situation takes place in the case of collective consciousness. People are sure that it is created by them; that culture, art, morality, religion, state, philosophy are their unique species quality, whereas manifestations of both collective and individual consciousness are only a product of the Absolute's necessary self-creation and self-affirmation – and not of human activity.

Thus, it can be assumed – taking into account the two abovementioned conceptions of philosophizing – that every reflection revealing itself in their fields is philosophy, since philosophical reflection meeting methodologic and content related requirements concerning institutional and non-institutional philosophy and objectivised in an oral or a written form – is philosophy. That is why you can be of an opinion that philosophical reflection on sport is philosophy, because philosophy as such has focused its attention on sport in that case. Thus, it is permissible to proclaim that we have to do with the philosophy of sport even when the philosophy of sport has not come into being in a content related and methodological sense yet. However, from the viewpoint of philosophy, in order not to introduce a paradox and, at the same time, an ontological dissonance concerning simultaneous existence and non-existence of the philosophy of sport, it is better to use a notion of philosophical reflection on sport.

To my surprise that typically eristic reasoning (Kosiewicz, 2006, pp. 310–311) has been incautiously interpreted by Kowalczyk as substantiating the existence of the philosophy of sport. He proclaimed: “that the Warsaw philosopher in his further considerations is not, however, so firm” (Kowalczyk 2007, p. 154).

I would like to proclaim that neither earlier, nor later I was more or (all the more) less “firm” – as it is written by my friend from Lublin – in that respect. Probably he did not notice that my statement including a proposal of possible solution of the dispute on the existence of the philosophy of sport as a fully autonomous discipline or as only philosophical reflection on sport, was, as a matter of fact, an innocent and modest joke perversely disguised as philosophical seriousness (Kosiewicz 2006, pp. 310–311). The point is that if it is assumed that philosophy has an anthropogenetic character (and not an objective one as it was in Hegel's case), every philosophical reflection – including that focused on issues of sport – is philosophy. Of course, from that anthropogenetic viewpoint you can confirm the existence of the philosophy of sport regardless of the fact of meeting by it any content related and methodological conditions (including those by Stanislaw Kaminski, which are not very successfully referred to by Kowalczyk). Taking into account only the anthropogenetic criterion, even a philosophical nonsense said by a philosopher can be treated as general philosophy or a philosophy of something. Hence, of course, the attempt at settling the dispute which has been announced at the beginning does not settle anything.

It may be also added that philosophy as such – that is, philosophy in the form of thinking thought in Descartes' case and of thought thought in Hegel's case – surely meets, taking into account its contents and sense, the content related criterion and the methodological criterion. Thus, from that viewpoint, the existence, maturity and sense of philosophy as such

are determined by its contents and sense. Hence, the institutional-organisational (structural-functional) criterion is meaningless. The same refers to the philosophy of sport. The existence of the philosophy of sport, its autonomy and maturity are determined, first of all, by its contents and sense – and not by institutional-organisational or structural-functional qualities.

2. Methodological and content related viewpoint

Criteria of general and specialised methodology. Elaboration of my methodological viewpoint has been contributed to by the abovementioned polemical paper by Stanislaw Kowalczyk (2007, pp. 152–155), and especially by Stanislaw Kaminski's views. Rev. Kowalczyk referred to them in order to substantiate argumentation concerning the existence of the philosophy of sport as an autonomous scientific discipline (Kowalczyk 2007, p. 152, Kaminski 1992, p. 253.). That move – according to my opinion – did not have a positive result (Kowalczyk 2007, s. 152–155). Nevertheless, the discussed text has contributed to new reflections and conclusions and, as a result, to fuelling the dispute on the existence of the philosophy of sport regarded from the viewpoints of general methodology and its specialized methodology, because it seems that doubts expressed in that respect can be justified.

Kaminski writes (I quote after Kowalczyk, 2007, p. 152), that “The autonomy of a scientific discipline is determined by among others: 1. Its subject, 2. The level those who practice it, its means and results are on, 3. The level of its meta-scientific self-determination and 4. Its organizational and informational status /an external factor/” (Kaminski 1992, s. 253).

Three of those criteria – the first, the second and the fourth – refer directly to the discussed autonomy, whereas the third criterion refers to maturity of the scientific discipline. It is a criterion which, admittedly, determines coming into being of autonomy, but which, first of all – if the pointed out meta-scientific self-determination appears – is proof of maturity of a given discipline.

Hence I would like to emphasise that – from the viewpoint of general methodology – the philosophy of sport do not meet 75% of formal conditions (that is, three of them) pointed out by Kaminski, which are necessary for autonomy of a scientific discipline – the first condition, the second condition and the third one.

Apart from that, it does not meet four additional – and equally important – criteria determining autonomy of a scientific discipline (including autonomy of the philosophy of sport). It refers to the following criteria: 5. The fifth one connected with necessity of making it independent from application of basic assumptions, issues and theories characteristic for general philosophy (its branches) and specialized philosophies as main sources of its development, 6. The sixth one pointing out that a condition necessary for the abovementioned independence is working out by a given discipline its own specific assumptions, issues and theories which have not been borrowed, 7. The seventh one concerning feedback influence creatively inspiring general philosophy (and its branches) and specialized philosophies – confirming not only autonomy, but, first of all, maturity of a given discipline.

Neither the philosophy of sport meets the eighth criterion from the area of specialized methodology connected with it – that is, a condition concerning research competences in the field of sports sciences and competences concerning philosophical instruments necessary for matter-of-fact practicing the discussed discipline. I will refer to that criterion – as well as to the first methodological criterion according to Kaminski's interpretation – at the end of presented reasoning.

For philosophy, which not only in Pseudo-Plato's times was understood, among others, as desire, striving and love for wisdom and knowledge (which once were treated as identical notions. Domanski 1996), the problem of autonomy and maturity of philosophy (including the philosophy of sport) making the subject as close to the epistemological Absolute as it is possible for the human being, constitutes an issue of primary importance (Domanski 1996, p. 7, Pseudo-Platon 1973).

Determining the level of autonomy and maturity of a given scientific discipline can be helped with, among others, methodological criteria – first from the area of general methodology and then those taken from its specialized methodology. In that respect, similarly as in formal disciplines, a zero-one criterion pronouncing truth or falseness is applied: either a given scientific discipline is autonomous, or it is not. There are no intermediate situations – unlike in morality, customs-related behaviours or in the penal code, where intermediate situations between good and evil are perceived. Either a fish is fresh, or it is not. There is no, say, fish of second freshness like that from “The Master and Margarita” by Mikhail Bulgakov. If a given scientific discipline do not meet at least one methodological criterion connected with autonomy, it is neither autonomous, nor mature. If it does not meet at least one criterion of maturity, it is not mature.

Identity of the philosophy of sport and its autonomy. The philosophy of sport does not meet the third criterion of autonomy of a scientific discipline pointed out by Kaminski. Namely: the philosophy of sport – apart from the few abovementioned texts (e.g. McFee 1998, Kowalczyk 2007, Kosiewicz 2006, 2007) – have no meta-scientific self-determining reflection. Almost all statements about the philosophy of sport have, principally, a commonsense character. Within general philosophy or systemic philosophy such situations happen too, but much more rarely. It refers even to genial thinkers, who would have never expected to be accused of it. By the way, even George Wilhelm Friedrich Hegel’s views concerning the existence and qualities of time were rightly described by Martin Heidegger as “understanding time in a commonsense way” (1994, p. 601).

The abovementioned deficit of meta-scientific reflection is not only proof of lack of autonomy, but also of lack of maturity of a given discipline.

Content related and methodological dependence. The philosophy of sport is still completely dependent on content related and methodological achievements of general philosophy (and its branches) and of specialized philosophies (the fifth criterion is not fulfilled). It is a methodological fact of primary importance.

Literature and the methodological criterion of autonomy. You can also have – regardless of a great number of monographs and papers in the field of philosophy of sport – justified reservations connected with the second criterion of autonomy. The point is that the discussed philosophy is still at the beginning of the road, at the initial stage, without its specific assumptions and issues it has worked out and deepened by itself. It is not advanced yet – and will not be for a long time – and possible maturity and scientific self-knowledge will appear much later. A great number of publications does not mean that quantity transforms into quality. For example, in post-Enlightenment France influence of the Catholic Church was considerably diminished. In spite of that, in the 20th century just in France – and not in any country which was still saturated with Catholicism, we had to do with a quantitatively and qualitatively unusual abundance of excellent Catholic philosophers, such as Ettiienne Gilson, Jacques Maritain or Gabriel Marcel.

Application and lack of feedback. The philosophy of sport is not a mature discipline (and hence it is not autonomous), because it does not exert inspiring and creative feedback influence on general philosophy (with its branches) and other specialized philosophical disciplines (the sixth and seventh criterion are not fulfilled). Nota bene, a term “autonomous science” does not mean at all — also when referred to the philosophy of sport – a completely autarchic science. The philosophy of sport will be fully autonomous and mature not only when it becomes relatively independent from assumptions or issues characteristic for general philosophy and specialized philosophy. It will be fully autonomous and simultaneously mature when it has created also its own – that is, not borrowed in the fundamental sense – theories, assumptions, issues and when it exerts its inspiring and creative influence on, among others, other philosophical inquiries (Kosiewicz 2006a, pp. 307–308).

Universals and the philosophy of sport. Methodological controversies (referring to the unfulfilled second and third criterion) are aroused by Rev. Kowalczyk's conclusion concerning universals which are connected with sport. He proclaims that "the philosophy of sport has a subject, which is characteristic for it – among others, universal elements and functions of sport which are not considered by any other philosophical discipline" (Kowalczyk 2007, p. 153). Their existence is to prove development of the philosophy of sport, development of its identity – that is, metaphilosophy. I am not convinced because of at least three reasons: it is doubtful to proclaim that the existence of universals is to be proved by a connection with universal human attributes, such as corporeality, mentality, rationality, freedom, creativity, being susceptible to higher values or ability to live social life. There is nothing in that thesis what could legitimize universal qualities of sport as a specific kind of effort or a specific form of cultural-biological activity (nota bene, writing about effort I take into account both movement activity characteristic for a majority of sports and mental activity connected with bridge or chess), because the fact that the human being is an incarnated being, mental being, etc. is neither an essential, nor universal feature of sport – similarly as breathing before, during and after physical effort is neither unique, nor universal feature of sport. There is nothing specific for sport in it. It is only one of main preconditions of maintaining the human subject alive.

Rev. Kowalczyk's statement (2007, p. 153) is also a polemic against my text concerning universals in sport (Kosiewicz 2004c, pp. 113–118, Kosiewicz 2004b, pp. 225–236 plus edition in English in Slovenia). However, I have not found there any counterarguments put forward against those convincing – although, controversial – arguments I placed in the chapter of the pointed out book (Kosiewicz 2004b, pp. 225–236). Nota bene, my papers quite often are deliberately controversial, because I question interpretative stereotypes which are established in commonsense thinking. It refers not only to the issue of universals, but also to negation of existence of the philosophy of sport as such (in the content related and methodological sense), negation of the opinion assuming that the Olympic Games are something more than sport or the opinion that the principle of fair play is the highest value of sport and Olympism. It refers also to rejection of the idea of existence of free time and holistic messages of Olympic education or negation of the IOC's financial disinterestedness.

It is not true that in the chapter entitled *Sport i poxvszechniki – od nominalizmu do aleatoryzmu /Sport and Universals – from Nominalism to Aleatorism/* (Kosiewicz 2004b, s. 225–236) I question existence of universal qualities of sport at all. The title – and especially the contents – suggest may be not something completely different, but at least quite different. Namely, I proclaim that it is possible to find one universal feature of sport. It is aleatorism. Moreover, in two more chapters – *Widowisko sportowe w swietle aleatoryzmu – stale i przypadkowe elementy struktury spektaklu/ Sports Spectacle in the Light of Aleatorism – Constant and Accidental Elements of the Structure of the Spectacle/* (Kosiewicz 2004e, pp. 373–382, plus edition in English in Rome materials), as well as partly in *Struktura widowiska sportowego /Structure of the Sports Spectacle/* (Kosiewicz 2004d, pp. 351–372) – I explain what aleatorism is.

Nota bene, under the influence of new reflections – among others, those connected with preparing the presented text – I have come to a conclusion that aleatorism is not an essential feature connected solely with sport, because it is a quality characteristic for the whole organic and non-organic world, for all forms of movement and intellectual activity except of those which are based on formal rules of a mathematical and logical character. Aleatorism can be perceived, its assumptions can be also used in sport. Because of the fact that there are no issues and assumptions of a universal character specific solely for the philosophy of sport, the second and the third criterion are not fulfilled.

Towards the own specialised methodology. I agree with Kowalczyk's obvious conclusion that generally only the philosophy of sport (with some abovementioned and possible exceptions) considers issues connected with sport on philosophical ground. It does not mean, however, that it is an autonomous and mature discipline. It is unintentionally confirmed by the Lublin philosopher, when he suggests that it should – while working out its own specialized methodology – draw from achievements of natural sciences and the humanities; that is, from the sociological-phenomenological method, from the method of introspection taken from psychology, from the hermeneutical method and, first of all, from “the method of classical philosophy”, which – according to his opinion (what sounds rather ideologically that rationally) – is “the proper method of the philosophy of sport” (Kowalczyk 2007, p. 153). Moreover, the Catholic thinker adds that “contemporary philosophy of sport should draw not only from classical (that is, Catholic) philosophy inspired by Aristotle's thought, but also from other philosophical currents: linguistic philosophy, hermeneutics, phenomenology, philosophy of dialogue, philosophy of values” (ibid.).

The author of these quotations do not describe specialized methodologies (and their results) currently applied in the philosophy of sport – in that respect, especially literature in English is worth going through. He suggests only in a vague way what methodological instruments it can use in the future drawing from achievements of general philosophy and some specialized sciences (ibid.).

Thus, Kowalczyk presents only an applicative proposal (the second, third, fifth, sixth and seventh criterion are unfulfilled), confirming simultaneously that the philosophy of sport is only at the initial stage of development, that it should begin efforts to work out its own method. Hence, it is far from autonomy, not to mention maturity (Kowalczyk 2007, p. 153).

The Catholic philosopher writes that “the proper method of the philosophy of sport in the method of classical philosophy” (ibid.). That statement questions again status of the philosophy of sport as an autonomous discipline (the fifth and the sixth criterion are unfulfilled). It does it because, first of all, he does not call for working out its own specialized methodology – he recommends application of that which already exists. Secondly, that proposal may change the philosophy of sport into some extension of classical (that is, Catholic) philosophy.

Philosophical currents, quantity and quality. Singling out a few currents within the philosophy of sport – such as the liberal-Anglo-Saxon one, the Olympic and neo-Olympic one, the neo-Marxist one, the personalist one, the functional-pragmatic one and the oriental one (Kowalczyk 2007, pp. 153–4) – is not a convincing move and a sufficient argument for a high content related level, maturity or autonomy of the discussed philosophy. These are not names or number of singled out currents which are proof of the level of the philosophy of sport, but only its contents. Poor contents and small size of the existing philosophical inquiries are not going, after all, to change under the influence of more or less justified divisions or classifications. That moves are not going to make the philosophy of sport more autonomous or more mature. It is not going to undergo a qualitative change and it is not going to grow – similarly like the cake in a popular joke, which the abovementioned classifying move inevitably reminds. The blonde from the joke, who has ordered the cake, is asked how many pieces should it be cut into – six or twelve “Six” – she answers. – “I wouldn't manage to eat twelve”.

Does existence of the philosophy of Olympism determine the existence of the philosophy of sport? Proof of existence of the philosophy of sport is also allegedly constituted by existence of the philosophy of Olympism. The Catholic philosopher refers in that respect to a monograph by an excellent Cracow philosopher Jozef Lipiec. *Filozofia olimpizmu /Philosophy of Olympism/* (1999). It is not, however, a sufficient argument, because the valuable book by Lipiec, which has been discussed by me at least two times

(Kosiewicz 1999a, 1999b), similarly as English language works in the field of philosophy of Olympism, has an applicative character (the fifth criterion is not fulfilled). *Nota bene*, I have at my disposal proper subject-related materials and a bibliography received from a former President of I APS. Heather Reid. I recommend also one of issues of *Journal of (the) Philosophy of Sport* containing articles dedicated to the philosophy of sport and suitable bibliographical information (*JPS* 2006).

However, it is not “abundant literature on the subject” Kowalczyk informs about (the second criterion is not fulfilled) – unless he refers to some specific, ascetic definition of abundance I do not know yet.

Branches of philosophy and the philosophy of sport. Kowalczyk – while writing on the philosophy of sport – proclaims also that “a pragmatic argument for autonomy of that discipline is the fact that there are distinguished components of its structure – thematic blocks, such as ontology of sport, social dimension of sport, ethics of sport and aesthetics of sport. They constitute integral and developed elements of philosophical reflection on sport and that is why we can already talk about the philosophy of sport as one of philosophical disciplines” (Kowalczyk 2007, p. 154). However, ontology, ethics or aesthetics of sport do not constitute yet developed branches of the philosophy of sport (the second criterion is not fulfilled). We still have to do with initial application of basic branches of general philosophy in that respect (the fifth criterion is unfulfilled). *Nota bene*, Kowalczyk does not mention of e.g. axiology, epistemology, philosophical anthropology or social philosophy connected with sport. And a thematic block called “social dimension of sport” is not any branch of the philosophy of sport after all. There is not any inspiring and creative feedback influence on branches of general philosophy either (the seventh criterion is not fulfilled). That all – and the fact that we have to do with so-called thematic blocks and not with developed branches – prove clearly that the philosophy of sport lacks autonomy and maturity.

The philosophy of sport – as I have already pointed out at the beginning of the text – meets only the organizational-institutional (structural-functional) condition; hence, it exists only as an academic discipline of didactic-scientific character using the name “the philosophy of sport”. On the other hand, it does not meet a majority of methodological criteria and that is why it – unlike the abovementioned ones – is still a specialized philosophy at the initial phase of development. Hence – not only because of methodological reasons, but first of all because of the content related one – it is rather on the level of philosophical reflection on sport than that of the philosophy of sport in the strict sense of the word, of an autonomous and mature discipline.

Sports sciences and content related/methodological coherence. Lack of autonomy and immaturity of the philosophy of sport may result from two more significant reasons – the first one has an objective character, whereas the second is subjective.

Both of them refer to content related reservations having their implications in the field of specialised methodology concerning the discussed discipline,

a) sports sciences do not constitute a coherent – in the content related and methodological sense – set of disciplines (the first criterion according to S. Kaminski’s interpretation remains unfulfilled). The feature which distinguishes them is less or more direct interest in phenomena and issues connected with sport. There is no similar coherence e.g. in the case of sciences of man. There are a lot of them, they are various, they come, for example, from empirical sciences and the humanities, they have biological and social qualities, they are – to a smaller or a greater degree – mediated through formal sciences, they have theoretical and practical, basic (autonomous) and service, basic and applicative (with postulative aims) character. There is also possible to distinguish among them pure sciences and applied sciences, sciences and abilities, sciences and technologies. They – that is, sports sciences, similarly as sciences of man – have various aims, use various and non-coherent (in the formal sense) or

even mutually excluding specialized methodologies, various terminologies, notions, categories, hypotheses and theories.

Representatives of natural, and especially biological, sports sciences cannot understand the sense of existence of the humanities – including those dealing with sport (or physical culture) – which do not use empirical methodology based on experiment and observation. Prof. Marek Klossowski (a physiologist) was clearly surprised and astonished by the fact that that kind of sciences exists at all.

Sports sciences are a mixture of various and different disciplines, which came into being not a long ago and are at the initial – and, simultaneously, applicative – stage of development, like e.g. the physiology of sport (which, as a matter of fact and rightly, is physiology of effort) or the psychology of sport. The latter deals with persons coming from the sports milieu. Psychology is interested also in individuals coming from other milieus – like miners, manual workers, physicians or journalists. It is supposed that it is not a reason for creating such specialized psychologies like the psychology of mining, the psychology of manual work, etc. I mention that in order to point out that there are still problems with constituting and determining qualities of particular disciplines from the field of sports sciences. Even greater problems appear while making attempts at defining the species (and, simultaneously, research-related) essence of sports sciences as such. If it is impossible to define sports sciences, their species (and research-related) essence, it is difficult to determine on that basis what the theory of sport – conceived as a derivative, an outcome or a fulguration (Lorenz 1977) of those greatly varied sciences – should deal with.

The philosophy of a given specialised science comes into being – as far as I know – in such a way as it once happened with e.g. the philosophy of physics, mathematics or biology. First a given scientific discipline must come into being and only then its self-knowledge – in the form of the theory of a given discipline – develops. Then, on that basis – that is, as a result of deepening and sublimation of that theory – its philosophy appears (biology, theory of biology and philosophy of biology can serve as an example). Hence, a specialised philosophy becomes a part of a given specialized discipline. Relations between a given specialized discipline, on the one hand, and its specialized methodology and general methodology, on the other hand, are anyway similar. Concluding, we can proclaim that specialized methodologies correspond with general methodology, similarly as specialized philosophies correspond with general philosophy, because that what is general in methodology and philosophy – terms, notions, categories, issues, assumptions – can be used at the initial stage of creation of a specialized methodology or philosophy. However, in philosophy the situation is qualitatively changed and different. Namely, some philosophies of specialized sciences, regardless of their roots and close connections with definite specialized sciences – evolve and become also parts of philosophy as such (like, for example, the philosophy of law, art, religion, etc.). Maybe it will happen also with the philosophy of sport.

In sports sciences there has not appeared yet such a theory which would include assumptions as well as content related and methodological issues being able to constitute a common cognitive denominator for all varied scientific disciplines which are connected with them. It even seems that such a situation will never happen. Thus, there will not be fulfilled the first methodological criterion according to Kaminski's interpretation, connected with defining the subject of research, which is so important for establishing autonomy of a scientific discipline.

Regardless of the pessimistic prophecy in that respect, we can surely proclaim that on the ground of sports sciences – unlike in the case of other abovementioned specialized disciplines – there has not appeared their specialized philosophy (that is, a philosophy fulfilling all necessary methodological criteria) yet. That what we have to do with – taking into account the abovementioned viewpoint – can at the best be described as philosophical reflection or considerations on sport, or as elements or aspects of the philosophy of sport at an early stage

of development. Nevertheless, taking into account the abovementioned organizational-institutional criterion – it can be assumed and maintained that the name the philosophy of sport is justified, because it refers to many varied research disciplines. It is similar in that respect to the philosophy of technology, the philosophy of art or the philosophy of religion, b) the second reason of the abovementioned immaturity and dependence of the philosophy of sport is lack of necessary research-related competences (the eighth methodological criterion connected with specialized methodology of the discussed discipline is unfulfilled). It refers, on the one hand, to superficial and commonsense character of knowledge on phenomena and issues which are connected with sport – including knowledge in the field of sports sciences, and, on the other hand, to improper preparation, education and philosophical competences. For example, books and papers by Christian (Catholic and Protestant) philosophers proclaiming their opinions about sport (for example, during annual conferences of the Salesian Sports Organisation) prove that their authors are usually excellent experts in a given form of Christian philosophy – what cannot be said about their knowledge on sports issues. The philosophy of sport requires both solid knowledge on philosophy as well as on the theory and practice of sport. If either of them is absent, we will have to do with a philosopher who secondarily tries to become acquainted with sports issues, or with an expert in sport trying to describe and explain theoretical issues which are connected with it with new philosophical cognitive instruments which he does not know very well and cannot master properly. In both cases we would have to do with admittedly ambitious (and, from that viewpoint, praiseworthy) attempt at philosophical reflection on sport, which, however, is not carried out properly. As a result, there appear considerations on the philosophy of sport which surely are neither an autonomous, nor mature form of that philosophy. On the one hand, it is caused by clear shortage of knowledge on sport; on the other, by an amateurish level of philosophical instruments. In the first case, considerations on sport are naive – that is, they are often strikingly incompetent – while in the second we are discouraged from reading them by instrumental shortcomings of the philosophical arguments, which is mainly mediated through handbook schematism and generalities as well as commonsense superficiality.

When will an autonomous and mature form of the philosophy of sport appear?

A considerable part of the abovementioned views has been presented in a form of a paper during the 33rd Annual Meeting of the International Association for the Philosophy of Sport organised by the Palacky University in Olomouc in September 2005 (the content of the paper is included in the presented text in a corrected and supplemented version). Those who were present during my speech – Scott R. Kretchmar, Jim S. Perry, Ivo Jirasek, Arno Muller and others – agreed, to put it mildly, with the presented argument. It is proved by a letter which was sent to me by Kretchmar ten days after my presentation. He confirms there, among other things, that I am right proclaiming that the philosophy of sport is only at the beginning of its road, that it is at an early stage of development and that its relations with general philosophy and specialized philosophies are one-sided – that is, the philosophy of sport draws from their achievements striving for its own deepening and development.

Kretchmar's statement is significant because of at least two reasons. Firstly, because he is a recognized authority in the field of the philosophy of sport, both because of his scientific achievements and because of functions connected with the discussed branch which he performed in the past and he performs currently. Secondly – what reveals Kretchmar's magnanimity and scientific objectivism – because the most critical part of my speech in Olomouc (and of the currently presented text) referred personally to him – that is, to his works since it was connected with handbooks on the philosophy of sport. Just those handbooks – including one of the best of them. *Practical Philosophy of Sport and Physical Activity* (Kretchmar, 2005, 1994) by him – highlight a low cognitive level of the discussed philosophy more than

any other publications connected with it. As I have written above, they present the philosophy of sport in a bad light and point out that it is at its initial state of applicative character.

Appearance and development of the philosophy of sport stirs up a question: when can we proclaim that its initial (applicative) period has come to an end, that there has taken place a visible qualitative change in its relations with general philosophy and specialized philosophies and that it has begun to exert inspiring feedback influence on the pointed out philosophies? I am of an opinion that such a clear dividing line is impossible to be pointed out especially from the viewpoint of here and now. Probably the solution in that respect will be different and only after some decades or later it will be possible to determine when such a fact has taken place.

The situation will be somehow similar to that which took place at the beginning of philosophy as such. It has been discussed who of great sages of ancient Greece can be regarded as the first philosopher. It was assumed that it is Thales from Miletus. However, opinions in that respect are divided, because it sometimes is also assumed that, as a matter of fact, he was a pre-philosophical ancient sage. It is also proved that as the only one of the seven famous sages he manifested philosophical interests. I am of an opinion that his considerations were so superficial and commonsense that they are difficult to be called philosophy and that the first real philosopher was only Anaximander. He inspired Pythagoreans, Parmenides, Plato, Aristotle or indirectly, after over twenty five centuries, Martin Heidegger (Kosiewicz 2006c, pp. 5–25; 2007, pp. 9–22).

Probably there will accidentally appear symptoms, various testimonies to qualitative transformations of the philosophy of sport; assumptions and issues which come solely from it and constitute it, which may inspire and facilitate development of other philosophical branches stimulating for new cognitive endeavours; however, it will not prove existence of the philosophy of sport as such. Then we will have to do – using Hegel's terminology from *The Phenomenology of Spirit* (Hegel 1963, Kosiewicz 2004f, pp. 5–15; 2006b, pp. 91–101) – only with movement towards absolute abstraction. Absolute abstraction – that is coming into being of the philosophy of sport in the full meaning of the word, will take place when those qualitative objectivizations have a permanent – not an accidental – character. Only then its development towards maturity can take place.

Each attempt at defining time when the philosophy of sport has appeared will have intuitive, subjective and relative character. It will never be possible to determine it in a precise and empirical way.

3. Basic deficiencies and barriers of the philosophy of sport – summary

Defining organizational-institutional, content related and methodological deficiencies characteristic for the philosophy of sport points out to barriers which must be overcome to enable its further development. It is facilitated by defining its identity.

Institutional-organisational difficulties.

1. The philosophy of sport has not appeared in structures of many scientific and didactic institutions closely connected with sport.
2. Neither she is present in syllabuses and didactic of many of the abovementioned institutions.
3. About 85% of members the international, the British and the European association of philosophy of sport – as well as participants of conferences on the subject and research projects and teams – have no philosophical education.
4. Many former chairpersons of scientific associations in Europe and outside had no philosophical education. A majority of them played a remarkable organizational and institutional role connected with promoting and strengthening the status of the philosophy of sport. However, their activity only indirectly and insufficiently facilitated development of that philosophy in the content related and methodological sense.

5. The strictly philosophical milieu manifests poor interest in the philosophy of sport. A percentage of persons from that milieu who carry out studies connected with it or express their opinions about it is too low.

Wnioski

It is possible to distinguish the following content related and methodological deficiencies characteristic for the philosophy of sport:

1. Shortage of original assumptions and issues, which have been worked out solely on the ground of the philosophy of sport and are characteristic only for that discipline.

2. The discussed philosophy uses only languages of general philosophy and other specialised philosophies, referring to their terms, notions, categories, branches, circles, schools, currents, periods, ages, assumptions, issues, etc.

3. There is no feedback influence on general philosophy and specialised philosophies.

4. Literature on the philosophy of sport has introductory (initial) and applicative qualities.

5. Because of the abovementioned reasons, the philosophy of sport does not meet the fifth, the sixth and the seventh methodological condition concerning becoming independent from the abovementioned application and working out its own, specific assumptions and issues, as well as feedback influence. That is because such a situation makes it impossible to confirm not only its autonomy, but also its maturity.

6. Sports sciences (which, treated in a broader or different way, can be called physical culture sciences) have no common and coherent content related and methodological basis. They are very varied in that respect. It makes impossible coherent sublimation of those science in the form of the philosophy of sport. In that case, the first methodological criterion (according to S. Kaminski's interpretation), concerning its autonomy, is not fulfilled, because the subject of its interest connected with sports sciences has not been defined.

7. The fact that the philosophy of sport is not cognitively advanced (that is, there are no significant results of practising it), and that there are no means connected with the discussed activity (that is, a specialised methodology) and facilitating its development, causes that it is neither autonomous, nor mature from the viewpoint of the second methodological criterion according to Kaminski's interpretation.

8. A low level of meta-scientific self-definition of the philosophy of sport causes that the third methodological criterion according to Kaminski's interpretation, concerning self-reliance, is not fulfilled.

9. One of reasons of the abovementioned immaturity and lack of autonomy of the philosophy of sport is also lack of necessary research-related competences (the eighth criterion concerning specialized methodology is not fulfilled). It refers, on the one hand, to superficial and commonsense character of knowledge about phenomena and issues concerning sport – including knowledge from the field of sports sciences – and, on the other hand, to improper preparation, education and philosophical competences.

1. Ajdukiewicz, K. (1985), *Metodologiczne typy nauk* [Methodological Types of Sciences], in: Ajdukiewicz K. *Jzyk i poznanie* [Language and Cognition], Warszawa, PWN.
2. Amsterdamski S. (1964), *Hose i jakosc* [Quantity and Quality], in: Amsterdamski S., Engels. Warszawa, Wiedza Powszechna.
3. Amsterdamski S. (1981), *Zycie naukowe a monopol wladzy (casus Lysenko)* [Scientific Life and Monopoly of Power (Lysenko's Case)], Warszawa, Towarzystwo Kursow Naukowych. Wyktady, Wydawnictwo Nowa.
4. Arnold J. (1979), *Meaning in Movement, Sport and Physical Education*, London, Heinemann Education Book Ltd.
5. Arystoteles (1988), *O duszy* [On Soul], Warszawa, PWN.
6. L. von Bertalanffy, *General System Theory. Foundations, Development, Applications* by Ludwig von Bertalanffy, New York 1973.
7. Bertalanffy, von L. (1984), *Ogolna teoria systemu* [General System Theory], Warszawa, PWN.

8. Best D. (1978), *Philosophy and Human Movement*, London, Allen and Unwin.
7. Carnap R. (1973), *Neopozytywistyczna koncepcja weryfikacji w ujęciu Carnapa [Neo-Positivist Conception of Verification according to Carnap's Interpretation]*, in: Mejbbaum B., Mejbbaum W. (eds.), *Główne zagadnienia filozofii i socjologii marksistowskiej [Main Issues of Marxist Philosophy and Sociology]*, Łódź, Wydawnictwo Akademia Medyczna.
8. Carnap R. (1969), *Sprawdza/nosd i znaczenie [Testability and Meaning]*, in: Carnap R., *Filozofia jako analiza języka nauki [Philosophy as Analysis of Language of Science]*, Warszawa, PWN.
9. Descartes, R. (1958), *Medylacje opierwszej filozofii, [Meditations on First Philosophy]*, Warszawa, PWN.
10. Descartes, R. (1986), *Namiqtnosci duszy [Soul's Passion]*, Warszawa, PWN.
11. Domanski J. (1996), *Melamorfozy pojqcia filozofii. Od antyku do renesansu [Metamorphoses of the Notion of Philosophy. From Antiquity to Renaissance]*, Warszawa, PWN.
12. Domanski J. (1996), *La philosophic, theorie ou maniere de vivre? Les Controverses de l'Antiquite a la Renaissance, avec une Preface de Piere Hadot, Fribourg-Paris.*
13. Engels, F. (1953), *Dialektyka przyrody [Dialectics of Nature]*, Warszawa, Ksi Zka i Wiedza.
14. Engels F. (1949), *Anty-Duhring. Pan Duhring dokonuje przewrotu vr nauce [Anti-Duhring]*, Warszawa, Ksiaizka i Wiedza.
15. Freud, S. (1982), *Wstqp do psychoanalizy, [Introduction to Psychoanalysis]*, Warszawa, PWN.
16. Hegel G.W.F (1963), *Fenomenologia ducha [The Phenomenology of Spirit]*, Warszawa, PWN.
17. Heidegger M. (1994), *Bycie i czas [Being and Time]*, Warszawa, PWN.
18. Hobbes T. (1839), *Human Nature*, in: *The English Works of Thomas Hobbes*, London, ed. By Molesworth W.
19. Hyland D.A. (1994), *Philosophy of Sport*, Maryland, University Press of America. *Informator filozojii polskiej [Guidebook of Polish Philosophy] (2004) Principia* XL, Krakdw.
20. Ingenkamp H.G. (1967), *Untersuchungen zu denpseudo-plalonischen Definitionen*, Wiesbaden. "Journal of the Philosophy of Sport" (2006), vol. XXIII, issue 2.
21. Kaminski S. (1992), *Metoda i nauka. Pojqcie nauki i klasyfikacja nauk [Method and Science. The Notion of Science and Classification of Sciences]*, Lublin, KUL.
22. Kolakowski L. (2000), *Zakresowe i funkcjonalne rozumienie filozojii [Scope-Related and Functional Conception of Philosophy]*, in: Kolakowski L. *Kultura i fetysze*, Warszawa PWN.
23. Kosiewicz J. (1982), *Physical Activity as Refected by Phenomenology*, "International Review of Sport Sociology", no. 4.
24. Kosiewicz J., Krawczyk Z., Lipiec J. (1995), *Filozofia sportu czy filozoficzny namysl nad sportem [Philosophy of Sport or Philosophical Reflection on Sport]*, "Kultura Fizyczna" no. 9–10.
25. Kosiewicz J., Krawczyk Z. (1997), *Philosophy of Sport or Philosophical Reflection over Sport*. In: *Philosophy of Physical Culture*, Olomouc. University of Olomouc.
26. Kosiewicz J. (1999), *Filozojiczna wykladnia idei olimpizmu [Philosophical Interpretation of the Idea of Olympism]*. "Edukacja Filozoficzna", no. 27, pp. 340- 347.
27. Kosiewicz J. (1999), *O idei olimpijskiej filozoficznie [On Olympic Idea in a Philosophical Way]*. "Literatura", no. 4. p. 59.
28. Kosiewicz J. (2004), *Filozofia kultury fizycznej czy filozoficzny namysl nad sportem [Philosophy of Physical Culture or Philosophical Refection on Sport]*. In: *Filozoficzne aspekty kultury fizycznej i sportu [Philosophical Aspects of Physical Culture and Sport]*, Warszawa, Wydawnictwo BK.
29. Kosiewicz J. (2004), *Sport i powszechniki – od nominalizmu do aleatoryzmu [Sport and Universals – from Nominalism to Aleatorism]*, in: *Filozoficzne aspekty kultury fizycznej i sportu*, Warszawa, Wydawnictwo BK.
30. Kosiewicz J. (2004), *The Universals of Sport – from Realism to Nominalism*, In: *Philosophy of Sport and Other Essays* (eds. Macura D., Hosta M), Ljubljana, Faculty of Sport, University of Ljubljana.
31. Kosiewicz J. (2004), *Struktura widowiska sportowego [Structure of Sports Spectacle]*, in: *Filozoficzne aspekty kultury fizycznej i sportu [Philosophical Aspects of Physical Culture and Sport]*, Warszawa, Wydawnictwo BK.
32. Kosiewicz J. (2004), *Widowisko sportowe w swietle zalozeq aleatoryzmu – stale i przypadkowe elementy struktury spektaklu [Sports Spectacle in the Light of Assumptions of Aleatorism – Constant and Accidental Elements of Its Structure]*, in: Kosiewicz J. *Filozoficzne aspekty kultury fizycznej i sportu [Philosophical Aspects of Physical Culture and Sport]*, Warszawa, Wydawnictwo BK.
33. Kosiewicz J. (2004), *Hegel – czlowiek jako niezbdne centralne ogniwo w procesie samorealizacji Absolutu [Hegel – Man as the Necessary Central Link in the Process of Self-Realisation of the Absolute]*, "Roczniki Naukowe AWF" vol. XLII, Warszawa.
34. Kosiewicz J. (2005), *Sport in the Refection of Philosophy*, "Research Yearbook. Studies in Physical Education and Sport", Vol. 11, Gdansk.
35. Kosiewicz J. (2005), *Philosophy of Sport or Philosophical Refection on Sport*, "Acta Facultatis Educatonis Physicae Universitatis Comenianae", t. XLVI, Bratislava.

36. Kosiewicz J. (2006), *Filozofia sportu czy filozoficzny namysł nad sportem – nowe ujęcie* [Philosophy of Sport or Philosophical Reflection on Sport – a New Interpretation], “*Idd. Ruch dla Kultury*”, t. VI.
37. Kosiewicz J. (2006), *Boxing Fight as A Manifestation of Movement Towards Absolute Abstraction, “Moving Body”* Norges IdrettsHogskole.
38. Kosiewicz J. (2006), *Czas wolny w perspektywie epistemologii i ontologii czasu* [Free Time from the Perspective of Ontology and Epistemology of Time], “*Roczniki Naukowe AWF*”, vol. VLIV.
39. Kosiewicz J. (2007), *Free Time from the Perspective of Ontology’ and Epistemology* of Time, in: *Socio-economic aspects of tourism and recreation*, Dtibrowski A, Rowinski R. (eds.), Warsaw, AWF.
40. Krawczyk Z., Kosiewicz J. (1990), *Filozofia kultury fizycznej. Koncepcje i problemy* [Philosophy of Physical Culture. Conceptions and Problems], Warszawa, AWF.
41. Krawczyk Z., Kosiewicz J. (1997), *Refleksje o filozofii sportu* [Reflections on the Philosophy of Sport], in: Dziubinski Z. (ed.) *Teologia i filozofia sportu* [Theology and Philosophy of Sport], Warszawa, SALOS.
42. Kowalczyk S. (2002), *Elementy filozofii i teologii sportu* [Elements of Philosophy and Theology of Sport], Lublin, KUL.
43. Kowalczyk S. (2007), *Czy istnieje filozofia sportu?* [Does the Philosophy of Sport Exist?], “*Id6. Ruch dla Kultury*”. vol. VII.
44. Kraszewski Z. (1975), *O sporach naukowych* [On Scientific Disputes], in: Kraszewski Z. *Logika, nauka rozumowania* [Logic, Learning to Reason]. Warszawa, KUL.
45. Kretchmar R.S. (1994), *Practical Philosophy of Sport*, Illinois, Human Kinetics.
46. Kretchmar R.S. (2005), *Practical Philosophy of Sport and Physical Activity*, Champaign USA, Human Kinetics.
47. Krokiewicz A. (1995), *Zarys filozofii greckiej. Od Talesa do P/atona. Arystoteles, Pirron i P/otyn* [An Outline of Greek Philosophy. From Thales to Plato. Aristotle, Pirron and Plotinus], Warszawa, Aletheia.
48. Kuczynski J. (1990), *Gra jako negacja i tworzenie swiata* [Game as Negation and Creation of the World], in: Krawczyk Z., Kosiewicz J. (eds.) *Filozofia kultury fizycznej. Koncepcje i problemy* Philosophy of Physical Culture. Conceptions and Problems, vol. 2. Warszawa, AWF.
49. Lenk H. (1969), *Social Philosophy of Athletics*, Illinois, Stipes Publishing.
50. Lenk H. (ed.). (1983), *Topical of Sport*, Schorndorf, Verlag Karl Hoffman.
51. Lenk H. *Prolegomena Toward an Analytic Philosophy of Sport*, “*International Journal of Physical Education*”, 19(1982): 15.
52. Lenk H. (1988), *Towards a Social Philosophy of Achievement and Athletic*, In: Morgan, W.J. and Meier, K.V. (eds.), *Philosophic inquiry in sport*. Champaign, Human Kinetics Publishers.
53. Lipiec J. (1999), *Filozofia olimpizmu* [Philosophy of Olympism], Warszawa, Wydawnictwo Sportowe SPRINT.
54. Lorenz. K. (1977), *Odwrotna strona zwierciadla. Proha historii naturalnej ludzkiego poznania* [The Reverse Side of the Mirror – an Attempted Natural History of Human Cognition], Warszawa, PIW.
55. McFee G. (1998), *Are There Philosophical Issues Respect to sport (Other than Ethical Ones)*. In: *Ethics and Sport* (ed. by McNamee M., Perry S.J.), London and New York, Spon Press, Taylor & Francis Group.
56. McFee G. (2006), *Searching for Truth in Sport and Exercise Sciences*, “*European Journal of Sport Science*”, Vol. 6, No 1, Taylor and Francis Ltd.
57. McFee G. (2007), *Paradigms and Possibilities: Or, Some Concerns for the Study of Sport from the Philosophy of Science*, “*Sport, Ethics and Philosophy. Official Journal of the British Philosophy of Sport Association*”, Vol. 1, No 1. Routledge, Taylor and Francis Group.
58. Misiuna B., Przyluska-Fischer A. (1993), *Etyczne aspekty sportu* [Ethical Aspects of Sport], Warszawa, AWF.
59. La Mettrie J. O. de (1748), *L ’homme machine*.
60. La Mettrie J. O. De (1984), *Czlowiek – maszyna* [Man – Machine], Warszawa, PWN.
61. Pomponazzi O. (1980), *O niesmiertelnosci duszy* [On Immortality of the Soul], Warszawa. PWN.
62. Pseudo-Platon (1973), *Alkihiades i inne dialogi oraz Definicje* [Alkibiades and Other Dialogues. Definitions]. Warszawa, PWN.
63. Read H. (2007), *Sport as Philosophy. Presidential Address to the APS 2007*. Unpublished. An address delivered during the conference of the IAPS in Ljubljana in 2007.
64. *Religia /Religion*] (2002), vol. 6, Warszawa, PWN.
65. Sartre, J.-P. (1956), *Being and Nothingness: An Essay’ on Phenomenological Ontology*, Philosophical Library.
66. Sartre J.-P. (1943), *L ’etre le neant: Essai d’ontologie phenomenologique*, Paris, Galimard.
67. Skwarczyhska, S. (1978), *Wspolczesna teoria literatury* [Contemporary Theory of Literature], Warszawa, PWN.
68. Slusher H.S. (1967), *Man, Sport and Existence: Critical Analysis*, Philadelphia: Lea and Febiger.
69. Suits B. (1978), *The Grasshopper; Life and Utopia*, Toronto, University of Toronto Press.
70. Thomas E. C. (1983), *Sport in a Philosophic Context*, Philadelphia, Lea and Febiger.

71. Wbjcicki R. (1982), Cztery rodzaje zagadnieh metodologicznych [Four Kinds of Methodological Issues], in: Wojcicki R. "Wyklady z metodologii nauk", Warszawa, PWN.
72. Ybahymov, M.M. (2014), "Philosophy sports antropolohycheskyu as new project: monohrafyya", Kuiv, Olympyyskaya literature.

Рецензент: канд. психол. наук, доц. Фотуйма О.Я.

УДК 371.134: 796/799

ББК 74.580.055

Svitlana Malona

WAYS TO OPTIMIZE LAWFUL PREPARATION OF THE FUTURE PHYSICAL TRAINING SPECIALISTS AS THE PART OF PROFESSIONAL ACTIVITY

У статті дається короткий аналіз теоретичного матеріалу, який присвячений пошуку шляхам оптимізації правової підготовки майбутніх фахівців фізичної культури. Використовувався метод аналізу наукової літератури, нормативно-правової та навчально-методичної документації, що присвячена правому забезпеченню професійної діяльності фахівців фізичної культури. Дійшли висновку про те, що труднощі правової підготовки студентів факультетів фізичної культури у вищих закладах освіти зумовлені рівнем їх освіти.

Ключові слова: оптимізація, правова підготовка, професійна діяльність, фахівець фізичної культури.

В статье дается краткий анализ теоретического материала, который посвящен поиску путем оптимизации правовой подготовки будущих специалистов физической культуры. Использовался метод анализа научной литературы, нормативно-правовой и учебно-методической документации, посвященной правому обеспечению профессиональной деятельности специалистов физической культуры. Пришли к выводу о том, что трудности правовой подготовки студентов факультетов физической культуры в высших учебных заведениях обусловленные уровнем их образования.

Ключевые слова: оптимизация, правовая подготовка, профессиональная деятельность, специалист физической культуры.

This article provides a brief analysis of the theory, which is dedicated to finding ways of optimizing the legal training of future specialists of physical culture. The method of analysis of scientific literature, regulatory and methodological documentation that is dedicated to providing legal professional activity of physical culture. Concluded that the difficulties of legal training students of physical training in higher educational institutions due to their level of education.

Keywords: optimization, legal training, professional activity, specialist physical education.

Problem analysis of current research and publications. Higher education is the foundation of human development and social progress, it guarantees individual development, promotes intellectual, spiritual and industrial potential of society. The development of the state, structural changes at the micro and macro levels should be in harmony with the modernization of education in order to meet the needs and aspirations of people, especially young people, to establish a new system of social values in the area of both public and private sectors [10].

For most countries with a high level of competitiveness of national economies is characterized by the transition from extensive use of human resources with low basic training to the intensive use of skilled labor, more flexible in the area of decision-making and the process of adapting to new technologies. The high-tech sectors is the prevailing tendency to increase in demand for highly qualified universal specialists who are not only specialized training, but also to successfully master business and management activities [11].

The aim – finding ways to optimize the legal training of future specialists of physical culture.

Methods. The method of analysis of scientific literature, regulatory and methodological documentation that is dedicated to providing legal professional activity of physical culture.

Results and discussion. The fact of the many challenges of the future, education is a prerequisite for human motion forward to the ideals of peace, freedom and social justice [5]. Such views are updated report of the Commission for Education of UNESCO, which highlighted the crucial role of education in personality development throughout its life and development of society.

These ideas permeate the documents of the Bologna process.

In Ukraine, as mentioned above, it is not actively in the process of formation of national law which covers the area of physical culture and sports. Problems content of higher education is now the object of attention of scientists, managers, teachers and the public. Today is urgent reform at the global and European experience in legal education policy, which requires different capabilities to meet the educational needs of the public, provide training future teachers, including specialists and physical education.

Education students at the faculty of physical education in higher education can be described as a complex, multistage process of communication between academic study curriculum and practical training. The combination of theoretical and practical training creates conditions for effective professional development [15] and professional reliability [13]. And any process during their initial formation objectively faces many factors hindering the solution of the problem of higher education – training students to master the future specialty with possible high level of professional competence. This leads experts to explore possibilities to optimize the process of professional training in higher education.

Optimization (from Lat. Best) – to maximize the expected benefit is most appropriate to certain conditions, task, purpose version of [14]. Physical education has the greatest potential to optimize the educational process: the availability of a wide and very important for human life range goals and objectives (health, education, educational, developmental), the presence of different forms of learning (time limit, extracurricular, extra-curricular, extracurricular), the availability of a wide range of and means “attractive sides” of implementation (from single to exercise a particular activity, such as tourism and natural history work) [14].

Optimization is a system of pedagogical activities covering the educational process in general, all the elements (objectives, content, forms, methods) and provides for the mandatory evaluation results on specific criteria [3].

Optimization of educational process in psychology explained as intellectual and volitional act of taking the most rational solution that consists of several stages.

By definition, U. S. Goncharenko: “Optimization of education – providing holistic educational process cycle that includes level of education of the student diagnosis and formulation of goals, planning and organization of the control and regulation of activity and relationship analysis of educational outcomes. Optimizing the learning process – the kind of learning management, providing optimal (best expedient in the circumstances) functioning educational system. Optimizing the learning process – the choice of optimal variant of the learning process in a particular teaching situation.

The main criteria for assessing the optimality of the learning process are the effectiveness and quality of solving educational problems; waste of time and effort of teachers and students on their achievements.

Optimizing the learning process involves: defining goals and objectives of education for each class; appropriateness of training its purpose and objectives; choice of forms of educational activities; rational combination of teaching methods; a plan of study section, themes and its implementation; analysis of the results and evaluation plan optimality “[4].

Elements of structure optimization of communication, which is schematically displayed as diagnostics planning – organization – Control – Analysis – correction [3], taken together

define methods for implementing future professional activity specialist. They can be divided into three groups:

1. Methods of organization and teaching and learning activities.
2. Methods of stimulating and motivating teaching and learning activities.
3. Methods of control and self-efficacy for teaching and learning activities [3].

Optimization of the educational process for students of the Faculty of Physical Education and Sport requires that the content and structure of the educational process provide: efficiently and solve educational, educational, developmental and health problems, according to modern requirements of society; maximum consideration of individual capabilities of students; goal without increasing the cost of time; compliance with the specific logistical and methodological conditions.

Taking this into account in the study we: a complex matched design practice, evaluation of results; choose the best option content of the educational process and its structure; optimized selection methods and forms of educational process, which allow to solve tasks; efficiently combined management and governance activities in the educational process; analyzed the results of the educational process and time spent on their achievements.

Legal training will be effective when focused approach to building educational process based on the laws and principles of learning, conscious and scientifically informed choice is best for a particular situation given design not only separate classes, and a single set of the overall learning process as an integrated system.

Briefly on the characteristics of individual factors that influence the quality proterychovo professionalization [4]: on the one hand, these factors may act as potential drivers that provide an adequate level of training; on the other – that they are the brakes, which are not always visible and the lack of attention causes production of professional “marriage.” Sometimes, missing one small lecture course, clearly developed requirements or usual instructions to eliminate the threat of release of “immature” specialists, which in the sphere of physical culture should put “barrier”.

Specialists of Physical Education should know the concept and have a correct understanding of moral and legal norms of behavior and a positive attitude to them, be convinced of the need to respect them.

The authors of scientific papers [8, 9] note the low level of legal training specialists non-legal professions that applies to graduates of physical education. Low level of awareness is particularly evident in their lack of understanding of the importance of human and professional responsibilities of physical training in the course of professional activity, ignorance ways and opportunities to protect their rights and duties. The main reasons for this phenomenon believe imperfection how to enhance awareness of the process of learning content and methods of legal education and legal education of future specialists of physical training that should take higher education.

Skills development – a process of professional self-understanding through the contents of future professional activity [8]. Activate professional legal training students should special theoretical and practical training in the study of subjects that reflect the content of the professional and legal activities. In the absence of such a discipline in universities of Ukraine-analog foreign version of “The legal basis of physical culture” [12] can be limited to temporary special course, which is necessary to develop the curriculum.

The university curriculum should be saturated not only special items for physical training, but also items from the basics right. It should be a means for combining and transprofesionalizatsiyi various professional fields. First you need to reach universal mastering basic theory and method chosen profession, professional enter the profession, work out your own experience, master the art of re-formation of professional consciousness of

students and only then experiment with educational programs related to the subject of cycles and professional specializations.

Most painful problem in this context – a practice because it is difficult to provide a sufficient number of hours that is programmed to practical problems. Its main objective is to improve the skills of students.

The problem is and staffing, which provides training in this field because, as rightly said V. Andruschenko [15] the quality of education, the relationship between quality staffing industry. However, it should be noted that they can not do anything without basic methodological support, part composition cycle general professional disciplines to “ensure faster professional growth” [15]. Answering the question – “Who are you? professionals to teach legal framework of physical training, “we believe that this training must be part of general professional disciplines specialty 12.00.02” Physical culture, physical education of different groups, “a specialized area of general legal training students. Note, though, that today there is a good response to this question.

The best solution to this problem is the development and implementation of the learning process of disciplines which would fully able to give the necessary legal knowledge of future specialists of physical culture, holding that they could efficiently resolve any legal situation.

If the teacher does not seek to establish integral legal thinking, his influence professional and legal consciousness of the student may consist spontaneously, out of touch with the software knowledge taught, since most study subjects unconsciously dominated by the kind of knowledge that they have acquired in previous studies or under the influence of the media and the environment [7].

To the acquired theoretical knowledge, practical skills and abilities effectively used in practice, you must also master the methods of their application by means of properly oriented thinking and legal identity. The image forming future career in teaching, and, like any complex social and mental education model professional activities – dynamic, that can not function in a unified and for all given form, and is constantly improving, changing. But the existence of this phenomenon as a professional sense of justice, is the need to reorient when changing professional status when, for example, sports thinking should be combined with legal.

Professional experts consciousness is seen as an integral characteristic of the content of the educational process and acts as a form of consciousness, which is the subject of display content and nature of a particular profession [1, 2, 6]. Foreign practice of training specialists for over half a century examines the evolution of the professional level requirements “from” mastering basic practical knowledge and skills of those involved in the production of spiritual and material values “to” building complex, integrative structures at the level of professional thinking and their respective orientation professional identity. Therefore, professional identity and samovyznachenist students of physical culture can be seen as a collection of educational, athletic, legal views. In this context, professional consciousness can be defined as a conscious man’s relation to chosen profession based on their own needs and abilities that motivated choice of the profession and the assimilation of the subject and professional values that are different from or similar to other specialties.

Our approach to the study of the phenomenon of professional reorientation of consciousness based on an understanding of professional self student has a certain style of legal consciousness formed by the environment, media or special education.

Broad understanding of reorienting professional consciousness of students to the legal type of thinking suggests this figure (style legal identity) as the main criterion for professional self. Its too low in population specialists and professionals lawyers can be considered the basis for the creation of special programs (courses, electives) professional legal training to ensure gradual professionalization of physical education students through the implementation of progressive perspectives of legal education.

In the formation of professional and legal consciousness as specific concepts appropriate to use a variety of teaching tools, the main of which is the solution of educational problems, solving a variety of situations, principles and rules of practice [13].

The task of higher education as a social institution is to promote professional fulfillment of an individual by teaching them a professionally aimed interaction with natural and social environment.

The urgent need to address deficiencies higher school requires conceptual improvement of education and professional training in the following areas:

- Formation of attitudes of future professionals to human social progress as a goal, not a product;
- Activation of the human capital in higher education and professional training based on the concept of harmonious development of man;
- Reform of higher education and professional training is strategic for quality assurance specialists;
- In the process of preparation depth proficiency and social responsibility in solving scientific and technological progress, social and cultural development [10].

Conclusion

Difficulties legal training students of physical culture due to their level of education. Because most students need time to understand what the professional and legal thinking and legal identity. We are deeply convinced that such legal knowledge made it possible to choose the correct ways to achieve professional competence.

Thus, higher education institutions should streamline legal training and legal education of future specialists of physical culture.

Prospects for future research is to find new ways to optimize the amount of legal knowledge, professional and legal skills that are necessary for today's professionals the designated area; developing requirements for optimal selection of the content of legal disciplines for students. There is a need to design and optimal means and methods of legal training to improve professional activities.

1. Акопов В. Г. Профессиональное сознание – ключевое понятие теории и практики подготовки специалистов / В. Г. Акопов // Психологические аспекты формирования профессионально-педагогического сознания в процессе подготовки специалистов вуза : тез. докл. науч.-практ. конф. – Куйбышев : КГУ, 2009. – С. 18–22.
2. Анисимов О. С. Акмеология и методология: проблемы психотехники и мыслетехники / О. С. Анисимов. – М.: Экономика, 1998. – 772 с.
3. Бабкин В. Д. Правовое воспитание студентов / В. Д. Бабкин. – К., 2003. – 51 с.
4. Гнітецька Т. В. Основи формування професійної майстерності вчителя фізичної культури / Т. В. Гнітецька, Т. Г. Овчаренко // Матеріали конференції “Концепція підготовки спеціалістів фізичної культури та спорту в Україні”. – Луцьк : Надстир’я, 2004. – С. 119–121.
5. Делор Ж. Образование: необходимая утопия: доклад Комиссии по делам образования ЮНЕСКО / Делор Ж. – Internet: EDOBSEPV@UNESCO.ORG. – 2001. – 16 с.
6. Зубанова Н. Ю. Формування професійно-педагогічної спрямованості особистості майбутнього вчителя фізичної культури : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фізичного виховання і спорту : спец. 24.00.02 “Фізична культура, фізичне виховання різних груп населення” / Н. Ю. Зубанова. – Луцьк, 2008. – 18 с.
7. Исаев Е. И. Становление и развитие профессионального сознания будущих педагогов / Е. И. Исаев, С. Г. Косарецкий, В. И. Слободчиков // Вопросы психологии. – № 3. – 2000 – С. 57–66.
8. Кукса В. О. Професійна підготовка фахівців з фізичної реабілітації у вищих навчальних закладах : дис. ... кандидата пед. наук : 13.00.04 / Кукса В. О. – К., 2002. – 207 с.
9. Олейников В. С. Нравственно-правовая система воспитания сотрудника органов внутренних дел / В. С. Олейников // Актуальные проблемы правоохранительной деятельности органов внутренних дел : сб. науч. трудов / под ред. С. Ф. Зыбина. – С.-Пб., 1993. – Вып. 1. – С. 46.

10. Осика І. В. Правова культура у формуванні правової, соціальної держави : автореф. дис. на здобуття наук. степені канд. юр. наук / Осика І. В. ; Інститут законодавства Верховної Ради України. – К., 2004. – 24 с.
11. Покровский И. Ф. Формирование правосознания личности / И. Ф. Покровский. – Л., 1992. – 44 с.
12. Ржанников О. В. Формирование профессиональной устойчивости студентов институтов физической культуры : дис. ... канд. пед. наук. : спец. : 13.00.04 / Ржанников О. В. – М., 1997. – 143 с.
13. Романова І. А. Формування правової свідомості майбутніх вчителів у процесі навчальної діяльності : автореф. дис. на здобуття наук. степені канд. пед. наук : 13.00.04 / Харківський держ. педагогічний ун-т ім. Г. С. Сковороди. – Х., 2002. – 17 с.
14. Скакун О. Ф. Теорія держави і права. / О. Ф. Скакун, М. К. Подберезський. – Х. : Основа, 1997. – 496 с.
15. Філософія освіти XXI століття: проблеми і перспективи / Методол. семінар, 22 листоп. 2000 р. : збірник. наук. праць. Вип. 3 / за заг. ред. В. Андрущенко. – К. : Знання, 2000. – 520 с.

References:

1. Akopov V. H. (2009), Professyonal'noe soznanye – klyuchevoe ponyatyte teoryy u praktyku podhotovky spetsyalystov [Professional consciousness – a key concept of the theory and practice of training specialists] Abstracts of Papers *Psykholohycheskye aspekty formyrovanyya professyonal'no-pedahohycheskoho soznanyya v protsesse podhotovky spetsyalystov vuza.* (pp.18–22). Kyubyshev: K·HU [in Ukrainian].
2. Anysymov O. S. (1998), *Akmeolohyya y metodolohyya: problemy psykhotekhnyky y myslatekhnyky* [Psychology and Methodology: Problems and psychotechnics mysletehniki]. M.: Ekonomyka [in Russian].
3. Babkyn V. D. (2003), *Pravovoe vospytanye studentov* [Legal education students]. Kyiv [in Ukrainian].
4. Hnitet'ska, T. V., & Ovcharenko, T. H. (2004), *Osnovy formuvannya profesiynoyi maysternosti vchytelya fizychnoyi kul'tury* [Basics of formuvannya profesiynoyi maysternosti vchitelya fizichnoi culture]. *Materialy konferentsiyi "Kontseptsiya pidhotovky spetsialistiv fizychnoyi kul'tury ta sportu v Ukrayini"*. (pp. 119–121). Luts'k: Nadstyr'ya [in Ukrainian].
5. Delor Zh. (2007), *Obrazovanye: neobkhdymaya utopyya: doklad Komysyy po delam obrazovannya YuNESKO* [Education: the necessary utopia: Report of the Commission for Education, UNESCO]. Retrieved from <http://edobsepv@unesco.org> [in Ukrainian].
6. Zubanova N. Yu. (2008), *Formuvannya profesiyno-pedahohichnoyi spryamovanosti osobystosti maybutn'oho vchytelya fizychnoyi kul'tury* [Formuvannya profesiyno-pedahogichnoi spryamovanosti osobystosti maybutnogo vchitelya fizichnoi culture]. *Extended abstract of candidate's thesis.* Luts'k [in Ukrainian].
7. Ysaev, E. Y., Kosaretsky, S. H. & Slobodchikov, V. Y. (2000), *Stanovlenye y razvytye professyonal'noho soznanyya budushchykh pedahohov* [Formation and development of professional consciousness of the future teachers] *Voprosy psykholohyy*, 3, 57–66 [in Ukrainian].
8. Kuksa V. O. (2002), *Profesiyna pidhotovka fakhivtsiv z fizychnoyi reabilitatsiyi u vyshchykh navchal'nykh zakladakh* [Profesiyna pidgotovka fahivtsiv s fizichnoi reabilitatsii in vischih navchalnih mortgages]. *Extended abstract of candidate's thesis.* Kyiv [in Ukrainian].
9. Oleynikov V. S. (1993), *Nravstvenno-pravovaya systema vospytanyya sotrudnyka orhanov vnutrennykh del* [Moral and legal system of education of law enforcement officers]. S. F. Zybina (Eds.), *Aktual'nye problemy pravookhranytel'noy deyatel'nosti orhanov vnutrennykh del*: Sb. nauch. trudov (Vols. 1), (pp. 46). Sankt-Peterburh [in Russian].
10. Osyka I. V. (2004), *Pravova kul'tura u formuvanni pravovoyi, sotsial'noyi derzhavy* [Legal culture in formuvanni pravovoi, sotsialnoi powers]. *Extended abstract of candidate's thesis.* – Kyiv [in Ukrainian].
11. Pokrovskyy Y. F. (1992), *Formyrovanye pravosoznanyya lychnosti* [Formation of justice personality]. Lviv [in Ukrainian].
12. Rzhannykov O. V. (1997), *Formyrovanye professyonal'noy ustoychyvosti studentov ynstytutov fizycheskoy kul'tury* [Formation of professional stability of students of institutes of physical culture]. *Extended abstract of candidate's thesis.* Moskva [in Russian].
13. Romanova I. A. (2002), *Formuvannya pravovoyi svidomosti maybutnikh vchyteliv u protsesi navchal'noyi diyal'nosti* [Formuvannya pravovoi svidomosti maybutnih vchiteliv in protsesi navchalnoi diyalnosti]. Kharkiv [in Ukrainian].
14. Skakun O. F. (1997), *Teoriya derzhavy i prava* [Teoriya powers i right]. Kharkiv: Osнова [in Ukrainian].
15. Andrushchenko V. (Eds.). (2000), *Filosofiya osvity KhKhI stolittya: problemy i perspektyvy* [Filosofiya osviti XXI stolittya: the problem i prospects]. *Zbirnyk. nauk. prats'*, 3, 520 [in Ukrainian].

Рецензент: канд. наук з фіз. вих., доц. Ковальчук Л.В.

УДК 796.011.3:615.214.24 (470+571)
ББК 75.116

Пилип Солдатенков, Юрій Олійник,
Богдан Мицкан

ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ АНТИДОПІНГОВОЇ ОСВІТИ В СИСТЕМУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ В РОСІЙСЬКІЙ ФЕДЕРАЦІЇ

Розвиток олімпійського руху в світі, а також надмірна комерціалізація спорту, сприяли виникненню різного роду негативних явищ. Зокрема, вживання допінгу, політизацію, комерціалізацію олімпійського спорту, екологічні проблеми проведення Олімпійських ігор, та функціонування олімпійських об'єктів після проведення Ігор.

Грошові винагороди за спортивні досягнення атлетів у провідних держав світу і країн що розвиваються часто не відповідають фінансовим реаліям соціального забезпечення в країні. Такі явища нажаль підкріплені людською жагою до збагачення та здобуття слави і популярності. Відтак спортсмени та тренери невзможі встояти перед спокусою і застосовують допінг в системі спортивної підготовки. Такі тенденції, нажаль руйнують одвічні ідеологічні принципи та ідеали олімпізму, який є філософією і фундаментом сучасного олімпійського руху.

Названі аспекти зумовлюють вразливість олімпійського руху, а отже, він потребує допомоги та захисту своїх цінностей. У зв'язку з цим, питання допінгу, екології, політики тощо неодноразово ставали предметом обговорення на міжнародних конференціях і заходах МОК, МОА, ЮНЕСКО, ООН, Грінпіс [6, 8].

Вірогідно, що цілком подолати проблему допінгу в спорті не вдасться, оскільки, рівень економічного, політичного, культурного і освітнього розвитку країн, які беруть участь у Олімпійських Іграх сучасності, значно відрізняються. Проте попередити поглиблення цієї проблеми ми зобов'язані.

Цілком очевидно, що найефективнішим засобом боротьби з допінгом може стати антидопінгова освіта, яка включатиме в себе комплекс педагогічних і практичних заходів, які формуватимуть негативне ставлення до вживання заборонених препаратів і методів в спорті. Попередити спортсмена про негативний вплив допінгу на організм людини, який значно скорочує його спортивну кар'єру.

Таким чином, в навчальний процес студентів ВНЗ сфери фізичного виховання і спорту Російської Федерації впроваджено методіку формування ціннісних орієнтацій антидопінгової спрямованості. Використання методіки дозволило підвищити рівень антидопінгової компетентності майбутніх фахівців в галузі фізичного виховання і спорту.

Ключові слова: допінг, навчальний процес, методика, антидопінгова освіта.

Развитие олимпийского движения в мире, а также чрезмерная коммерциализация спорта, способствовали возникновению различного рода негативных явлений. В частности, употребление допинга, политизации, коммерциализации олимпийского спорта, экологические проблемы проведения Олимпийских игр, и функционирования олимпийских объектов после проведения Игр.

Денежные вознаграждения за спортивные достижения атлетов в ведущих государствах мира и развивающихся стран часто не соответствуют финансовым реалиям социального обеспечения в стране. Такие явления, к сожалению, подкреплены человеческой жаждой обогащения и получения славы и популярности. Поэтому спортсмены и тренеры не в состоянии устоять перед соблазном и применяют допинг в системе спортивной подготовки. Такие тенденции, разрушают вечные идеологические принципы и идеалы олимпизма, который является философией и фундаментом современного олимпийского движения.

Названные аспекты обуславливают уязвимость олимпийского движения, а следовательно, он нуждается в помощи и защите своих ценностей. В связи с этим, вопрос допинга, экологии, политики и т.д. неоднократно становились предметом обсуждения на международных конференциях и мероприятиях МОК, МОА, ЮНЕСКО, ООН, Гринпис [6, 8].

Вероятно, полностью справиться с проблемой допинга в спорте не удастся, поскольку, уровень экономического, политического, культурного и образовательного развития стран, принимающих участие в Олимпийских Играх современности, значительно отличаются.

Однако предупредить углубление этой проблемы мы обязаны. Вполне очевидно, что наиболее эффективным средством борьбы с допінгом может стать антидопінгове образование, которое будет включать в себя комплекс педагогічних і практичних мер, цель которых будит формирование негативного отношение к употреблению запрещенных препаратов и методов в спорте. Они предупредят спортсмена о негативном влиянии допинга на организм человека, что значительно сокращает его спортивную карьеру.

Таким образом, в учебный процесс студентов вузов сферы физического воспитания и спорта в Российской Федерации внедрена методика формирования ценностных ориентаций антидопінгове

направленности. Использование методики позволило повысить уровень антидопинговой компетентности будущих специалистов в области физического воспитания и спорта.

Ключевые слова: допинг, учебный процесс, методика, антидопинговое образование.

The development of the Olympic movement in the world, as well as the excessive commercialization of sport, contributed to appearing of various kinds of negative phenomena. In particular, the use of doping, politicization, commercialization of the Olympic sports, environmental issues arising when conducting the Olympic Games and operation of Olympic facilities after conducting the Games.

Remuneration for athletes' sporting achievements in leading countries and developing countries often does not meet the financial realities of social welfare in the country. Such phenomena are, unfortunately, supported by the human thirst for enrichment and gaining fame and popularity. Thus, athletes and coaches are unable to resist the temptation and use doping in sports training system. These trends, unfortunately, are destroying the eternal ideological principles and ideals of the Olympism, which is the philosophy and the foundation of the modern Olympic movement.

The above-mentioned aspects determine the vulnerability of the Olympic movement, and therefore, it needs help and protection of its values. In this regard, the issues of doping, ecology, politics etc. have repeatedly been discussed at the international conferences and events of the IOC, the IOA, UNESCO, the UN, and Greenpeace.

It is likely that it will be quite hard to overcome the problem of doping in sports, since the level of economic, political, cultural and educational development of the countries participating in the modern Olympic Games differs very much. However, we must prevent the worsening of the problem.

It is quite obvious, that the most effective way to combat doping may be the anti-doping education, which will include a range of educational and practical measures that will form a negative attitude towards the use of prohibited substances and methods in sport, as well as warn an athlete about the negative impact of doping on the human body that can significantly reduce their sport career.

Therefore, in the educational process of university students studying physical education and sports has been implemented a method for forming the values of anti-doping orientation. Use of the method allowed improving the level of the anti-doping competence of the future experts in the field of physical education and sports.

Keywords: doping, educational process, technique, anti-doping education

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. У сучасних умовах підготовки спортсменів і тренерів назріла гостра необхідність запровадження освітніх методик, що сприяють формуванню знань і переконань антидопінгової спрямованості. Однак, на сьогоднішній день ВНЗ фізичної культури, володіючи багатою теоретичною та методичною базою, не готують студентів до дій в умовах, що склалися в спорті, в зв'язку із загостренням проблеми вживання заборонених речовин і методів. У результаті виявилася суперечність між недостовірними уявленнями студентів про проблему допінгу і відсутністю системних заходів, ефективних засобів і методів антидопінгової освіти у ВНЗ фізичної культури. Вирішенням даної проблеми повинно послужити впровадження у навчальний процес ВНЗ методик спрямованих на формування моральних установок і високого рівня антидопінгової освіченості студентів.

Розвиток олімпійського руху, розширення його географії детермінувало виникнення ряду проблем та негативних явищ, а саме: вживання допінгу, політизацію, комерціалізацію олімпійського спорту, екологічні нюанси проведення Олімпійських ігор. Названі аспекти зумовлюють вразливість олімпійського руху, а отже, він потребує допомоги та захисту своїх цінностей. У зв'язку з цим питання допінгу, екології, політики тощо неодноразово ставали предметом обговорення на міжнародних конференціях та заходах МОК, МОА, ЮНЕСКО, ООН, Грінпіс.

На нашу думку, кадрова підготовка майбутніх фахівців з фізичного виховання повинна містити розділи зі згаданих проблем олімпійського руху. Наукові праці засвідчують, що допінг виник і застосовувався ще в Давній Греції. У ХХ столітті з'явився хімічний допінг. До нього належать препарати, які стимулюють діяльність нервової системи, збільшують м'язову масу, покращують координацію рухів, зменшують вагу тіла, маскують вплив анаболічних стероїдів. На сьогодні відомі генний, статевий

допінги. Окрім цього, спортсменки вагітніють для гормонального сплеску в організмі [6, 7, 8].

Як зазначає професор В. Родіченко [10], саме допінг є найгострішою проблемою олімпійського спорту. Існують різні варіанти вирішення цього питання. Пропонують, наприклад, дозволити усім спортсменам використовувати будь-що задля перемоги та рекордів. Така пропозиція, на нашу думку, є зухвалою та негуманною, адже це сприятиме знищенню здорового покоління, руйнуванню цінностей й культурних надбань людства, знищенню ідеалів олімпізму, основою яких є принцип чесної гри.

В останні роки особливо актуальним стало питання чистоти олімпійського спорту, оскільки перемоги на масштабних міжнародних аренах не тільки приносять славу спортсмену чи державі, за яку він виступає, але, як правило, ваблять пристойними грошовими винагородами. Тому часто меркантильність тренера та його вихованця призводять до свідомого порушення правил [6, 11].

Ми вважаємо, що “корінь” цієї проблеми лежить у площині свідомості людини, її морально-етичних норм, виховання, особистих переконань, а найбільше – залежить від рівня життя спортсмена й тренера. Думаємо, що першоджерелом вживання допінгу є слабкість людини перед марнославством, а вже потім бажання наживи. Це доводять факти вживання допінгу атлетами Давньої Греції на античних Олімпійських іграх, адже особливих матеріальних благ олімпіонік на той час не отримував, проте він здобував славу.

Існує чимало прикладів вживання допінгу на Олімпійських іграх сучасності, що завершувались міжнародними скандалами. Дискваліфікації, позбавлення нагород і титулів на сьогодні стали нормальним перебігом Олімпійських ігор, чемпіонатів світу, Європи та інших світових спортивних форумів [2, 6].

Активне зростання допінг-скандалів зумовило необхідність проведення МОК засідань, сесій та конференцій, присвячених цій проблемі. Найбільш масштабним заходом стала конференція в Лозанні (2–4 лютого 1999 р.), де було більше ніж 600 делегатів. Її результат – Лозаннська декларація про боротьбу з допінгом у спорті, яку склали шість розділів, а саме: Освіта, профілактика і права спортсменів; Антидопінговий кодекс олімпійського руху; Санкції; Міжнародне незалежне антидопінгове агентство; Відповідальність МОК, МСФ та Спортивного арбітражного суду; Співробітництво олімпійського руху з громадськими організаціями.

Наступними кроками у боротьбі з допінгом стала 110 сесія МОК, яка відбулася 11–12 грудня 1999 року в м. Лозанна, де було прийнято такі рішення:

1. Клятва олімпійців повинна містити положення про спорт без допінгу. Точний текст слід узгодити з “Комісією атлетів”.

2. У кожного спортсмена має бути “паспорт” з інформацією, що сприятиме ефективному проведенню допінг-контролю. Таку систему повинно ініціювати Всесвітнє антидопінгове агентство (ВАДА).

3. МОК як відповідальна організація за проведення Олімпійських ігор мусить проводити допінг-контроль спортсмена паралельно з його акредитацією;

4. У випадках апеляції проби “А”, пробу “Б” слід зробити в іншій лабораторії. Цю систему повинна реалізувати ВАДА.

5. Види спорту, де не виконують Антидопінговий кодекс олімпійського руху та не проводять перевірки згідно з правилами ВАДА, не можуть залишатися в програмі Олімпійських ігор. Якщо це стосуватиметься видів спорту, визнаних МОК, то вони втрачатимуть таке визнання [7].

Велику роль у боротьбі з допінгом відіграє ЮНЕСКО. Так, 18 жовтня 2005 року на Генеральній Конференції була обговорена та одностайно прийнята Міжнародна конвенція про боротьбу з допінгом [5, 6].

На сьогодні більш актуальним стає питання генетичного допінгу, особливістю якого є те, що його важко виявити. Для прикладу ген (IGF-1) не розповсюджується за межі м'яза, у який його ввели. Допінг – загроза для олімпійського спорту. Він нівечить ідеологію олімпізму, руйнує загальнолюдські цінності та норми моралі. Жахливість ситуації полягає також у тому, що дія багатьох препаратів є практично не дослідженою і науковці не можуть дати точних прогнозів щодо впливу цих речовин на організм людини, не говорячи вже про наступні покоління.

Очевидно, знищити явище допінгу в олімпійському спорті у зв'язку з сучасними тенденціями розвитку фармакології та генної інженерії практично неможливо. З ним, мабуть, можна лише боротися, щоб запобігти занепадові принципів олімпізму. Боротьба ця повинна ґрунтуватися на комплексній, систематичній і специфічній педагогічній діяльності [1, 7, 8].

На жаль, тему допінгу та боротьбу з ним не вивчають учні ЗОШ та студенти ВНЗ на заняттях з фізичного виховання. Навчальні плани ВНЗ у сфері фізичного виховання і спорту містять недостатню кількість інформації про проблеми допінгу, що позначається на освіченості їх випускників. Вважаємо, що слід активніше використовувати освітньо-інформаційні ресурси світу в боротьбі з цим явищем. Підготовлений спеціаліст володітиме знаннями про шкідливий вплив допінгу на організм людини, що дасть змогу поінформувати учнівську і студентську молодь, а отже, можливо, вбереже її в майбутньому від вживання допінгу [6, 8].

Мета дослідження – розробити та експериментально перевірити ефективність програми антидопінгової освіти студентів вищих навчальних закладів з фізичного виховання і спорту та критеріїв оцінювання їх антидопінгової компетентності.

Методи та організація дослідження. Для розробки програми та методики формування ціннісних орієнтацій в системі антидопінгової освіти студентів ВНЗ з фізичного виховання і спорту було проведено комплексне соціологічне дослідження, яке складалося з трьох блоків – анкетного опитування спортсменів різного рівня підготовки ($n = 272$), фокус-групового інтерв'ю висококваліфікованих спортсменів ($n = 14$), експертного опитування провідних фахівців в області допінгу і керівників спортивних федерацій Росії ($n = 35$) [3].

На основі даних отриманих в результаті комплексного соціологічного дослідження, а також при аналізі вимог державного освітнього стандарту до випускника ВНЗ фізичної культури, нами була розроблена антидопінгова складова моделі фахівця з фізичної культури і спорту.

У процесі побудови антидопінгової складової були виділені якості фахівця і їх характеристика з точки зору антидопінгової боротьби, необхідні для здійснення професійних обов'язків в умовах актуалізації та загострення проблеми допінгу у спорті і суспільстві [15].

Отже, антидопінгова компетентність – це сукупність професійних і антидопінгових знань, умінь і навичок, що забезпечують можливість ефективної антидопінгової діяльності в процесі реалізації професійних завдань.

Виходячи з отриманих результатів дослідження та аналізу літературних джерел, виділено три рівня сформованості антидопінгової компетентності – професійно-знавчий, базовий і індивідуально-адаптивний [15, 16].

Крім того, на основі побудованої антидопінгової складової моделі фахівця з фізичної культури і спорту, розроблені критерії (пізнавальний, ціннісний, поведінковий) та показники сформованості антидопінгової освіти студента, як наслідок, рівня його антидопінгової компетентності. Кожен з представлених критеріїв покликаний виявити ступінь засвоєння кожного компонента антидопінгової освіти.

Головним результатом розробки теорії антидопінгової освіти стало формування його поняття. Воно звучить так: антидопінгова освіта – це процес навчання, виховання і розвитку особистості, спрямований на формування системи теоретичних і практичних знань, умінь, ціннісних орієнтацій, поведінки і діяльності в дусі неприйняття допінгу, що забезпечують відповідальне ставлення до самого себе, повагу до правил змагань, суперників, глядачам. Основою нашої роботи стало побудова методики формування ціннісних орієнтацій антидопінгової спрямованості в освітньому процесі студентів ВНЗ фізичної культури [12].

Мета методики – запобігання навмисного або ненавмисного застосування заборонених речовин і методів студентами, спортсменами, поширення їх тренерами; пропаганда принципів фейр плей; виховання почуття нетерпимості допінгу у студентів ВНЗ які здійснюють підготовку майбутніх фахівців у сфері фізичної культури і спорту.

Методика формування ціннісних орієнтацій антидопінгової спрямованості студентів являє собою комплекс освітніх заходів, покликаних формувати в учнів певний рівень антидопінгової компетентності. Особливістю методики є те, що вона може і повинна бути реалізована на базі ВНЗ з фізичної культури як центрів спортивної науки і освіти. Усі заходи в рамках методики узгоджуються з існуючими навчальними планами і розглядаються як невід’ємна частина кадрової підготовки студентів спортивних ВНЗ. Методика включає в себе курс лекцій, в яких детально розповідається про історію розвитку допінгу і боротьбу з ним, про існуючі нині заборонені речовини і їх негативний вплив на організм людини, про нормативні документи, які торкаються допінгу.

Крім того, в рамках реалізації методики проводяться спеціальні семінари, в тому числі і в ігровій формі, спрямовані на створення негативного образу допінгу у студентів. Нами був розроблений ряд спеціальних семінарів, об’єднуючих виховне і освітнє спрямування: особистісне моделювання, студентам пропонується описати, щоб вони відчули, якби їх викрили в застосуванні допінгу на великих змаганнях або якби вони дізналися про негативні для здоров’я наслідки застосування допінгу[4].

Результати досліджень. Для визначення ефективності методики формування ціннісних орієнтацій антидопінгової спрямованості в освітньому процесі студентів ВНЗ сфери фізичного виховання і спорту була здійснена формуюча частина педагогічного експерименту, яка включила в себе проведення занять з антидопінгової освіти, в рамках відповідного курсу, у двох групах – експериментальної і контрольної.

Групи сформовані зі студентів третього курсу спеціальності “фізичне виховання і спорт”. Кожна група складалася з 15 осіб.

Заняття в контрольній групі проводилися за змістом рекомендованим Всесвітнім антидопінговим кодексом, яка широко використовується при проведенні занять з антидопінгової освіти в збірних командах, серед спортсменів клубних команд і в ряді дитячо-юнацьких спортивних шкіл.

Заняття в експериментальній групі проводилися за розробленою нами програмою і методикою антидопінгової освіти, яка крім використання традиційних, широко поширених методів навчання, була орієнтована на індивідуалізацію процесу навчання, виховання моральних установок неприйняття допінгу, на розвиток творчих здібностей студентів, а також розвиток гуманно орієнтованої системи почуттів і переживань вільної від негативного впливу допінгу [14].

З метою визначення рівня готовності студентів до занять з антидопінгової освіти, можливостей використання отриманих знань у майбутній професійній діяльності та визначення антидопінгової компетентності, були проведені анкетне опитування на предмет ставлення до проблеми допінгу, тест, на визначення ціннісних орієнтацій (заснований на методиці М. Рокича), тест на знання в області допінгу і боротьби з ним, ситуа-

ційний тест, що визначає дії в складних ситуаціях, пов'язаних з можливістю порушення антидопінгових правил [9].

За всіма пунктами анкети, в якій студентам пропонувалося висловити своє ставлення до проблеми вживання допінгу, спостерігається позитивна динаміка. Результати підсумкової діагностики виявили значні зміни у ставленні до серйозності проблеми допінгу, в його моральної легітимності, інтерес до нього.

На питання про те, чи подає спортсмен, викритий у застосуванні допінгу, поганий приклад молоді, показники обох груп у відповіді "так, подає" підвищилися, проте, зміна думки учасників експериментальної групи було більш значним – 20% навчаються до експерименту і 66,7% ($p < 0,01$) після. Заключні заняття в обох групах, особливо в експериментальній, показали, що в процесі навчання студенти зрозуміли – якщо спортсмен був викритий у вживанні допінгу, його образ автоматично повинен стати негативним в очах всього суспільства.

Значно зросла кількість суджень про необхідність боротьби з вживанням допінгу – 63,3% до початку навчання проти 83,3% ($p < 0,05$), після за результатами відповідей обох груп. Студенти експериментальної групи показали значну зміну власних суджень з даного питання, висловив у необхідності боротьби з вживанням допінгу по закінченні навчання в 80% випадків, проти 46,7% ($p < 0,05$), на початку.

Отримані дані переконливо свідчать про ефективність педагогічного впливу і про формування найважливіших елементів антидопінгової компетентності – почуття неприйняття допінгу і правової свідомості. Найбільша різниця показників спостерігається у відповідях на запитання: "Що Ви порадили б вашим друзям або близьким, якби вони вирішили зайнятися великим спортом?". У контрольній групі негативна динаміка відповідей, оскільки після закінчення експерименту рекомендували б вживати допінг, але "таємно", 33,3% учнів, до вивчення курсу – 26,7% ($p > 0,05$), В експериментальній групі до початку навчання 60% студентів рекомендували б вживати допінг так, щоб не потрапитися, а після навчання ця цифра знизилася до 6,7% ($p < 0,01$).

Дані показники переконливо свідчать про ефективність запропонованої педагогічної методики, заснованої на індивідуальному, особистісно-орієнтованому підході та комплексі активних методів навчання, що дозволяють не тільки оволодіти знаннями про допінг, але і переконати відмовитися від нього, прищепити неприязнь до даного явища.

Згідно з отриманими даними, в результаті навчання, в експериментальній групі підвищилася орієнтація студентів на важливі для формування антидопінгової компетентності основоположні цінності пізнання (розширення кругозору) – з 25% до 42% ($p < 0,01$), інтелектуального і морального розвитку з 40% до 59,3% ($p < 0,01$), чесності з 56,3% до 60,7% ($p > 0,05$), дисциплінованості з 52,3% до 62,3% ($p < 0,01$). У контрольній групі подібні результати нижче.

Підвищилася оцінка такої важливої для особистості в цілому і спортсмена в особливості цінності як "відповідальність", яка входить до числа основних антидопінгових цінностей. Формуючи в рамках занять з антидопінговому утворенню соціальну, правову і моральну відповідальність студента, спортсмена, тренера, можливо знизити рівень моральної легітимності допінгу у свідомості спортивної громадськості.

Для виявлення рівня освіченості по темі допінгу нами була розроблена система оцінки отриманих знань, яка включала в себе, крім виступу на спеціальних семінарах, що визначають рівень освоєння кожного з розділів курсу, також "ситуаційне тестування" і тест на знання проблеми допінгу. Метод "ситуаційного тестування" заснований на виборі дій у ситуаціях, пов'язаних з можливим вживанням допінгу, проходженням допінг-контролю, оформленням антидопінгових документів і т. д. Студент повинен правильно вирішити, як йому вчинити в тих чи інших обставинах і аргументувати свою

відповідь. Кожному пропонується п'ять ситуацій, подальша ситуація складніша за попередню.

Встановлено, що студенти, які пройшли навчання за пропонованою методикою, в 83% випадків вибирали правильний варіант дій, у той час як студенти контрольної групи вірно відповіли лише в 68% випадків ($p < 0,05$). За результатами підсумкового тесту на знання також виявилось істотне перевага студентів експериментальної групи, які вибирали вірний варіант відповіді у 85% випадків. Середній показник студентів контрольної групи також виявився досить високим і становив 73%.

На підставі проведених досліджень було визначено рівень розвитку антидопінгової компетентності для кожного учня студента. У порівнянні з періодом до початку навчання даний показник підвищився у студентів обох груп. При цьому встановлено, що студенти експериментальної групи підвищили рівень антидопінгової компетентності в більшій кількості випадків, ніж студенти контрольної групи. У результаті впливу розробленої методики професійно-значущим рівнем антидопінгової компетентності стали володіти 28,9% учнів (в контрольній групі – 17,9%, $p < 0,05$), базовим рівнем – 50,6% (у контрольній групі 35,5%, $p < 0,01$) (16).

Це може говорити як про ефективність застосовуваних методик, так і про те, що на заняттях інших дисциплін антидопінгова компетентність студентів практично не формується [13].

Висновок

Підводячи підсумок експерименту, необхідно констатувати, що розроблена і впроваджена в навчальний процес студентів зі спеціальності фізичне виховання і спорт програма і методика формування ціннісних орієнтацій антидопінгової спрямованості вірогідно підвищила рівень антидопінгової компетентності студентів і може бути рекомендована для широкого впровадження в систему підготовки кадрів з фізичного виховання і спорту.

1. Виконавчий директор Олімпійських ігор МОК відвідав західну Україну : новини НОК України [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.nok-ukr.org/ua/news/2010/11/29/4511.htm>.
2. Энциклопедия олимпийского спорта : в 5 т. / под. общ. ред. В. Н. Платонова. – К. : Олімпійська література, 2004. – 584 с.
3. Захаров, М. А. Допинг в спорте как социально-психологический феномен / М. А. Захаров, Ф. Н. Солдатенков // Социология. Журнал Российской социологической ассоциации. – М., 2008. – № 1. – С. 115–131.
4. Моросанова В. И. Личностные аспекты саморегуляции произвольной активности человека / В. И. Моросанова // Психологический журнал. – 2002. – Том 23, № 6. – С. 29–33.
5. Міжнародна конвенція про боротьбу з допінгом у спорті [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.nadc.org.ua/ua/conv_2.html.
6. Олійник Ю. О. Олімпійська освіта в системі підготовки майбутніх фахівців з фізичного виховання і спорту : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фіз. виховання і спорту : спец. 24.00.02 – Фізична культура. Фізичне виховання різних груп населення / Олійник Юрій Омелянович. – Івано-Франківськ, 2012. – 20 с.
7. Олійник Ю. О. Олімпійська освіта майбутніх фахівців з фізичного виховання і спорту / Юрій Олійник // Вісник Прикарпатського університету. Серія : Фізична культура. – 2011. – Вип. 13. – С. 81–96.
8. Олійник Ю. О. Сучасні проблеми спорту в Україні та олімпійське майбутнє держави / Ю. О. Олійник, В. С. Яцків // Збірник наукових праць. – Вип. VI, част. II. / Міжнародний економіко-гуманітарний університет імені академіка Степана Дем'янука. – Рівне, 2009. – С. 41–50. (Роль здобувача полягала у формуванні проблеми, визначення мети і завдань, а також здійсненні аналізу теоретичних результатів дослідження).
9. Папуткова Г. А. Концепция практико-ориентированного профессионально-экологического образования в высшей школе / Г. А. Папуткова // Педагогическая наука и образование : тематический сборн. науч. трудов. Вып. 6. – Челябинск : Чел ГНОЦ УрО РАО, 2006. – С. 88–93.
10. Родиченко В. С. Антидопинг XXI века: оптимистический сценарий [Електронний ресурс] / В. Родиченко. – Режим доступу : http://www.rezeptsport.ru/dope/0_7.php.

11. Ратнер А. Б. МОК и борьба с допингом в спорте на современном этапе [Электронный ресурс] / А. Б. Ратнер. – Режим доступа : <http://lib.sportedu.ru/Press/TPFK/2001n7/P9-10.htm>.
12. Солдатенков Ф. Н. Антидопинговое образование на основе ценностей олимпизма – перспективное направление в подготовке молодых спортсменов и тренеров / Ф. Н. Солдатенков // Россия – спортивная держава – 2010 : матер. Всерос. форума. – М., 2010. – С. 307–309.
13. Солдатенков, Ф. Н. Современное состояние антидопингового движения и возможности его развития в рамках физкультурно-спортивного образования / Ф. Н. Солдатенков // Ученые записки университета им. П. Ф. Лесгафта.– 2010. – № 2 (60). – С. 112–116.
14. Фатеев В. А. Формирование готовности будущего учителя физической культуры к реализации личностно ориентированного подхода / В. А. Фатеев // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – М. : Теория и практика физической культуры, 2007. – № 6. – С. 63–65.
15. Хуторской А. В. Методика личностно-ориентированного обучения. Как обучать всех по-разному? : пособие для учителя / А. В. Хуторской. – М. : Владос, 2005. – 383 с.
16. Якиманская И.С. Разработка технологии личностно-ориентированного обучения / И.С. Якиманская // Вопросы психологии. – 1995. – №2. – С. 31–42.

References:

1. “Executive director of the Olympic Games of IOC visited Western Ukraine, News of the NOC of Ukraine” [“Vykonavchyi dyrektor Olimpiiskykh ihor МОК vidvidav zakhidnu Ukrainu: novyny NOK Ukrainy”], available at: <http://www.nok-ukr.org/ua/news/2010/11/29/4511.htm>
2. Platonov, V.N. (2004), *Encyclopedia of the Olympic sports: in 5 volumes*. [Encyklopediya olympiiskogo sporta: v 5 t.], Olimpiiska literatura, 584 p.
3. Zakharov, M.A., Soldatenkov, F.N. (2008), “Doping in sports as a social-psychological phenomenon” [“Doping v sporte kak sotsyal’nopshykhologicheskii fenomen”], *Sociologiya. Zhurnal Rossiiskoi sotsiologicheskoi assotsiatsii*, No. 1, pp. 115–131.
4. Morosanova, V.I. (2002), “Personal aspects of self-regulation of any human activity” [“Lichnostnye aspekty samoregulatsii proizvol’noi aktivnosti cheloveka”], *Psikhologicheskij zhurnal*, Vol. 23, No. 6, pp. 29–33.
5. “International convention about fighting against doping in sports” [“Mizhnarodna konventsiiia pro borotbu z dopinhom u sporti”], available at: <http://www.nadc.org.ua/ua/conv2.html>
6. Oliynyk, Yu.O. (2012), *The Olympic education in the system of the training of future specialists in physical training and sports: author’s thesis* [Olimpiiska osvita v systemi pidhotovky maibutnikh fakhivtsiv z fizychnoho vykhovannia i sportu: avtoref. dis. ... kand. nauk z fiz. vykhovannia i sportu], Ivano-Frankivsk, 20 p.
7. Oliynyk, Yu.O. (2011), “The Olympic education of the future specialists in physical training and sports” [“Olimpiiska osvita maibutnikh fakhivtsiv z fizychnoho vykhovannia i sportu”], *Visnyk Prykarpatskoho universytetu*, Series: Physical culture, No. 13, pp. 81–96.
8. Oliynyk, Yu.O., Yatskiv, V.S. (2009), “Modern problems of sports in Ukraine and the Olympic future of the state”, *Collection of scientific papers, Issue No. VI, Part. No. II* [“Suchasni problemy sportu v Ukraini ta olimpiiske maibutnie derzhavy”], Zbirnyk naukovykh prats, Vypusk VI, chast. II], International Economic and Humanities University named after Stepan Demianchuk, Rivne; pp. 41–50.
9. Paputkova, G.A. (2006), “The concept of practice-oriented vocational and environmental education in higher education”, *Pedagogical science and education: Thematical collection of scientific works, Issue No. 6* [“Konceptsiya praktiko-orientirovannogo professional’no-ekologicheskogo obrazovaniya v vysshei shkole”], *Pedahohicheskaya nauka i obrazovaniye: Tematicheskii sborn. nauch.trudov, Vyp. 6*, Chel GNOC UrO RAO, Chelyabinsk; pp. 88–93.
10. Rodichenko, V.S., “Anti-doping of the 20th century: optimistic scenario” [“Antidoping XXI veka: optimisticheskii scenarij”], available at: http://www.rezeptsport.ru/dope/0_7.php
11. Ratner, A.B., “The IOC and fight against doping in sports at a contemporary stage” [“МОК i borba s dopingom v sporte na sovremennom etape”], available at: <http://lib.sportedu.ru/Press/TPFK/2001n7/P9-10.htm>
12. Soldatenkov, F.N. (2010), “Anti-doping education basing on the values of the Olympism – a prospective direction in the training of young sportsmen and trainers”, *Russia – Country of Sports – 2010: Materials of All-Russia forum* [“Antidopingovoe obrazovanie na osnove cennostei olimpizma – perspektivnoe napravlenie v podgotovke molodyh sportsmenov i trenerov”, Rossiya – sportivnaja derzhava – 2010: mater. Vseros. foruma], Moscow; pp. 307–309.
13. Soldatenkov, F.N. (2010), “Modern state of anti-doping movement and the possibilities for its development within the frames of physical and sports education” [“Sovremennoe sostoyanie antidopingovogo dvizheniya i vozmozhnosti ego razvitiya v ramkah fizkul’turno-sportivnogo obrazovaniya”], *Uchenye zapiski universiteta imeni P.F. Lesgafta*, No. 2 (60), pp. 112–116.

14. Fateev, V.A. (2007), "Formation of readiness of the future teacher of physical education to the realization of the personality-oriented approach" ["Formirovanie gotovnosti budushhego uchitelya fizicheskoi kul'tury k realizacii lichnostno orientirovannogo podhoda"], *Teoriya i praktika fizicheskoi kultury*, No. 6, pp. 63–65.
15. Khutorskoi, A.V. (2005), *Methods of student-oriented teaching. How to teach everyone in different ways?: A guideline for a teacher* [Metodika lichnostnoorientirovannogo obucheniya. Kak obuchat' vseh po-raznomu?: Posobie dlya uchitelya], Vlado, Moscow, 383 p.
16. Yakimanskaya, I.S. (1995), "Development of technology for studentoriented learning" ["Razrabotka tehnologii lichnostno-orientirovannogo obucheniya"], *Voprosy psikhologii*, No. 2, pp. 31–42.

Рецензент: канд. пед. наук, доц. Ткачівська І.М.

УДК 141.7:37.015.31

ББК 75.715

*Sergii Kuryliuk***PSYCHOLOGICAL PREPARATION SYSTEM OF YOUNG JUDOISTS**

У статті описано змістовну сторону організації та проведення психотренінгу в річному циклі навчально-тренувальних занять дзюдоїстів. Представлено результати, отримані після застосування тренінгової методики, суттєвою перевагою якої є те, що вона дає унікальну можливість моделювання особистісного розвитку спортсмена.

На теперішній час психологічний тренінг, як одна з найбільш популярних форм групового впливу, притягує до себе підвищену увагу практиків у сфері спорту [Воронова 2007]. У той же час існує суттєве відставання в теоретичному осмисленні накопиченого емпіричного матеріалу. Витоки багатьох проблем, які виникають при використанні психологічних засобів, лежать у їх методологічній культурі.

Психодіагностування проводилось на базі спортивних закладів міста Івано-Франківська серед дітей котрі займаються дзюдо. Загалом у дослідженні взяли участь 270 юних спортсменів (хлопчиків), віком 10–12 років. Ми врахували особливості поведінки осіб цього віку [Воронова 2007], а також специфічні умови роботи з обраним контингентом [Зайцева 2002, Курилюк 2008]. Віковий діапазон вибірки зумовлений важливими для нашого дослідження психологічними особливостями спортсменів початкового етапу підготовки.

Дослідження містить теоретичні та практичні методи: аналіз науково-методичних джерел, синтез, порівняння і узагальнення отриманих даних; спостереження, бесіда, констатувальний і формувальний експерименти, анкетування, тестування (опитувальник ситуативної і особистісної тривожності за Спілбергом-Ханінім [1976], опитувальник мотивів досягнення успіху та уникнення невдачі, методики виявлення рівня суб'єктивного контролю Дж. Роттера [1966], анкета для визначення самооцінки особистості, методика В. Моросанової та Є. Коноз [2000] для діагностики показників саморегуляції, Фрайбурзький опитувальник особистості (FPI) [Фаренберг, Зелг, Гампел 1978] для діагностики індивідуально-особистісних якостей, методи математичної статистики, авторська психотренінгова програма, спрямована на підвищення саморегуляції дзюдоїстів на початковому етапі підготовки.

Ключові слова: психотренінг, дзюдо, психомоторні здібності, саморегуляція.

В статье описано содержательную сторону организации и проведения психотренинга в годовом цикле учебно-тренировочных занятий дзюдоистов. Представлены результаты, полученные после применения тренинговой методики, существенным преимуществом которой является то, что она дает уникальную возможность моделирования личностного развития спортсмена.

В настоящее время психологический тренинг, как одна из самых популярных форм группового влияния, привлекает к себе повышенное внимание практиков в сфере спорта [Воронова 2007]. В то же время существует существенное отставание в теоретическом осмыслении накопленного эмпирического материала. Истоки многих проблем, возникающих при использовании психологических средств, лежащие в их методологической культуре.

Психодиагностирование проводилось на базе спортивных учреждений города Ивано-Франковска среди детей занимающихся дзюдо. Всего в исследовании приняли участие 270 юных спортсменов (мальчиков) в возрасте 10–12 лет. Мы учли особенности поведения лиц этого возраста [Воронова 2007], а также специфические условия работы с выбранным контингентом [Зайцева 2002, Курилюк 2008]. Возрастной диапазон выборки обусловлен важными для нашего исследования психологическими особенностями спортсменов начального этапа подготовки.

Исследование содержит теоретические и практические методы: анализ научно-методических источников, синтез, сравнение и обобщение полученных данных; наблюдение, беседа, констатирующий и формовочный эксперименты, анкетирование, тестирование (опросник ситуативной и личностной тревожности по Спилбергом-Ханина [1976], опросник мотивов достижения успеха и избегания неудачи, методики выявления уровня субъективного контроля Дж. Роттера [1966], анкета для определение самооценки личности, методика В. Моросановой и Е. Коноз [2000] для диагностики показателей саморегуляции, Фрайбургский опросник личности (FPI) [Фаренберг, Зелг, Гампель 1978] для диагностики индивидуально-личностных качеств, методы математической статистики, авторская психотренинговая программа, направленная на повышение саморегуляции дзюдоистов на начальном этапе подготовки.

Ключевые слова: психотренинг, дзюдо, психомоторные способности, саморегуляция.

The article deals with the substantial part of organizing and implementation of psychological judoist training during the one year cycle at basic training stage. The experimentally used training methodology gives the unique possibility of sportsmen personal development modeling.

Psychological training as one of the most popular forms of group influence is going to be widespread among the personalities in the sphere of sport nowadays [Voronova 2007]. There is an essential lagging in theoretical understanding of piled empirical materials at the same time. Lots of problems appeared during the practicing of psychological means based on their methodological culture.

Psycho diagnosing was performed on the base of sport establishments in Ivano-Frankivsk among the children who do judo. The research counted 270 of young sportsmen (10 – 12 years old boys). We took into account the behavior peculiarities of children at this age [Voronova 2007], and specific conditions of work with chosen human beings [Zajtseva 2002, Kurykjuk 2008]. The range of selection is caused by the psychological peculiarities of sportsmen at the basic training stage which are very important for us.

The research contains theoretical and practical methods: analysis of methodological literature, synthesis, comparison and generalizing of data, observation, discussion, ascertaining and formative experiments, questionnaire, testing (inventory of situational and personality anxiousness by Spilberg-Hunin [1976], achievement motivation and avoid failure questionnaire, methods of subjective control level display by G. Rotter [1966], questionnaire for identification of personality self-appraisal, methodology of V. Morosanova and Y. Konoz [2000] for self-appraisal indices diagnosing, Freiburg Personality Inventory (FPI) [Furenberg, Zelg, Gumpel 1978] for personality measure diagnosing, methods of mathematical statistics, author's psycho training program which is directed to rise self-regulation of judoists at basic training stage).

Keywords: *psycho training, judo, psychomotor abilities, self-regulation.*

The problem of research. Psychological training as one of the most popular forms of group influence is going to be widespread among the personalities in the sphere of sport nowadays [Voronova 2007]. There is an essential lagging in theoretical understanding of piled empirical materials at the same time. Lots of problems appeared during the practicing of psychological means based on their methodological culture.

Thus the scientists [Volkov 1994, Andreev 2006] study psychological training as particular instrument that helps the participants to seize their behavior. T. Zajtseva [2002] underlines that psychological training as an object of researching includes general regularities of individual changes appearance irrespective of conceptual procedural direction.

The analysis of investigations of prominent Ukrainian and foreign scientists [Volkov 1994, Matwiejew 1997, Jagietto W. 2000, Vachkov 2001, Smolentseva 2005, Andreev, Klymchuk 2006] brought us to conclusion that the process of psycho training organizing with judoists is not enough researched.

The aim of research is to ground theoretically and study empirically the effectiveness of psychological training usage among judoists at basic training stage.

Research methods and organization. Psycho diagnosing was performed on the base of sport establishments in Ivano-Frankivsk among the children who do judo. The research counted 270 of young sportsmen (10–12 years old boys). We took into account the behavior peculiarities of children at this age [Voronova 2007], and specific conditions of work with chosen human beings [Zajtseva 2002, Kurykjuk 2008]. The range of selection is caused by the psychological peculiarities of sportsmen at the basic training stage which are very important for us.

The research contains theoretical and practical methods: analysis of methodological literature, synthesis, comparison and generalizing of data, observation, discussion, ascertaining and formative experiments, questionnaire, testing (**inventory of situational and personality anxiousness by Spilberg-Hunin [1976]**, achievement motivation and avoid failure questionnaire, methods of subjective control level display by G. Rotter [1966], questionnaire for identification of personality self-appraisal, methodology of V. Morosanova and Y. Konoz [2000] for self-appraisal indices diagnosing, Freiburg Personality Inventory (FPI) [Furenberg, Zelg, Gumpel 1978] for personality measure diagnosing, methods of mathematical statistics, author's psycho training program which is directed to rise self-regulation of judoists at basic training stage).

Having developed the psychological training program for judoists at basic training stage we took into account the scientific researches of I.A. Voronov [2005], who essentially influenced the development level of psychological readiness problem among single combat athletes.

The program will facilitate the formation of young judoist internal self-regulation for making success at training and competitive conditions (Table 1).

The training conception provides the formation of idea that it has to be motivated. The formation of achievement motivation means the environment organizing where the most important motivation for studying and work can be activated for person. Our task is to make it possible for our participants to feel the motivation strength on them and control it.

Each of developed training periods included definite stages of its realization. They are the following: introductory, main tasks realization, analysis, control and evaluation. It is necessary to underline that during the introductory stage all the peculiarities and code of behavior should be explained to the participants. The second one provided the ensuring of adequate feedback between sportsmen and psychologist. It is necessary to accentuate the importance of judoists activity analysis from the aspect of psychological training viewing. It is directed to the mistakes exposure during the process of work and its correcting. The means like observation and self-analysis are used during the procedure.

The stage of control and evaluation is very actual and scientifically substantiated nowadays. It ensures the adequate development of all other psycho training components.

The evaluation of own work was proposed to the participants for their activation. They had to point out their deficiencies critically but present and stress on their positive aspects.

During the experiment the following methods were used for organizing psycho-correctional influences:

- 1) studying the results of sportsmen training and emulative activities, fixing of intermediary indices which contribute to solving the tasks;
- 2) task structure verifying (to study the same phenomenon many times by using different lasting conditions taking into account individual features of each sportsman and their preparation level);
- 3) forming of new solving variants (the solved task is proposed again for finding new or original ways of solving).

The research results and their discussion. During the process of ascertaining experiment we established the fact that the most of questioned judoists (71,1%) are characterized by the high level of reactive anxiety.

Another important fact is the diagnosing of respondents' **personality anxiety** (48, 1%) that can be the result of progressive psycho stress in the conditions of training and emulative periods. Moderate and low level of developed **personality anxiety** are monitored correspondingly among 32,6% and 19,2% of judoists at basic training stage.

An interesting fact is that 74,3% of questioned sportsmen with high level of **personality anxiety** express motive domination of avoid failure wish and 25,6% – success desire. By-turn the judoists who do not behave anxiously show that the level of success desire noticeably exceed the indexes of avoid failure wish – 81,4% against 18,5%.

It is necessary to point out that the judoists with high level of success desire rightly determine the emulative situations, analyze them, appraise and make right decisions directed to victory gaining. They are characterized by sequence and action accuracy for aim gaining and performance of functional duty. Their movements are strict and well-timed. Volume control and voice timbre, speed and speech expressibility, its grammatical construction are studiously controlled.

The research identified positive correlation between high development level of reactive anxiety and latent period indexes of visual-motor reaction ($r = 0,70$ attached to $p \leq 0,01$).

Table 1

Psycho training program for judoists at basic training stage

No.	Period of psychological preparation	Training direction	Quantity of classes	Duration (hours)
1.	Initial stage	The forming of motivation to psycho training classes. Stresses relieve of training course subjects. The searching of understanding ways between training organizer and experimental group participants. The development of cognitive processes (especially attention).	8	12
2.	Basic stage	Aim formulation studying of training and competitive activities. Mastering of right breathing technique and congenerous muscles relaxation. Emotional stability and confidence of own possibilities formation. The transformation of personality qualities (anxiety, aggressiveness, competence). The development of how to act in complex stressful situations skill.	15	22,5
3.	Preemulative stage	Achievement motivation forming and responsibility for professional growth. The improvement of breathing technique and congenerous muscles relaxation. The studying of warmth sense modality in meromes. The development of self-appraisal, reflection, attention tuning skill, generating of plot presentations from emulative combat, making decision on correction of technical and tactical activities.	12	18
4.	Emulative stage	The studying of freely emotions governing, movements, volitional processes.	10	15
5.	Rehabilitation stage	Formation of positive judgments about activities results. Setting of new goals. Adjusting for further sport activities.	3	4,5
		Sum total	48	72

The method “Subjective control level” [12] clarified that nearly 15,9% of questioned judoists are ready to take the responsibility for the situation surrounding and sportsmen depending on them.

Nearly 23,0% of sportsmen with high level of **personality anxiety** explain their condition in terms of current circumstances. They usually decline the responsibility and make other people answer for their activities. More than a half of highly anxiety respondents (62,8%) not so much take upon themselves the responsibility than explain their behavior because of tense situations during trainings and competitions.

As to the fact that cognitive self-control includes the opinion about proper point of view creates the unique situation in relation to methodology. On the one hand, self-control has its internal direction on reflective level but on the other hand just this aspect is opened for a subject which is a part of self-discovery.

Comparing the requirement level and subjective control index we discovered a high correlation index between avoid failure motivation and low level of developed activity control ($r = 0,79$ at $p \leq 0,01$).

Diagnosing the judoists by the questionnaire “Attention style and interpersonal communication” [adapted by Y.L. Haninym 1983] favoured the establishment of direct correlation between the self-control level of single combat fighters and narrow type of attention ($r=0,78$ at $p \leq 0,01$). Most of the sportsmen with developed high level of self-regulation are disposed to concentrate on solving of difficult activity task.

It has been determined that at the initial stage of training process 69,6% of single combat fighters have the low developed level of autoregulating system. The tight correlation of reactive anxiety rate and the low level of proper activity anxiety control was observed among 57% of questioned respondents.

High level of conscious control and development harmony of separate regulation aspects indicate that young judoists can adequately appraise the training and emulative situations. As a result they can concretely plan their own activities. According to the test results we can consider that most of the respondents cannot organize the activities by themselves for goal achievement, only by the help of others. If there is no help from off-site persons the sportsmen regulation system becomes distressed.

The attention profile of respondents with low level of autoregulation is outwardly overburdened. They are not able to solve the problem of technical and tactical means usage. They usually make mistakes because they think simultaneously of several tasks, do not concentrate their attention on appraisal of training and emulative situations.

At present stage of psychology development there is a row of conflicting views at identifying of training as a particular branch of practical psychology. The term “training” is widely used in the context of group psychology work [Zajtseva 2002, Klymchuk 2006]. However, such conceptions as group psychotherapy, psycho correctional group, active studying group, practical experimental laboratory simultaneously exist [Encyclopaedia of psychology, Stepanov 2006]. In the context of our research the training is characterized as a complex of group methods for self-regulation formation.

It is an important fact that the group leader passed on the functions of commentator and analyst for participants of training at each new stage. Such a methodological approach expresses general principles for change of governing style – from directive-organizing to personality-centered.

On the second stage of research there were created experimental and control group consisting of 22 judoists at each of them. The experiment lasted one year. Single combat fighters of experimental group were engaged to the program of conscious self-regulation. Psychocorrectional training consisted of forty eight trainings. Almost each training began and ended with autogenic warm-up the main plot of it provided relaxation exercises and the exercises for attention focusing.

The control stage of the experiment was organized in the context of studying the effectiveness of personality skills formation, that is a precondition of self-regulation optimizing process that takes place at training and emulative activities of judo sportsmen under the influence of psychological training program.

Intercorrelation matrix became a necessary quantity and quality index of correlations (trustworthy on significance level $p \leq 0,05$ and $p \leq 0,01$) among psychology variables of research.

After carrying out psychological training it was established that the participants of experimental and control groups have a great difference in the style of self-regulation (Figure 1).

It is clarified in particular that the sportsmen from experimental group has a high level need of consciousness activity planning and the activity program is characterized by realism and detail, hierarch and persistence.

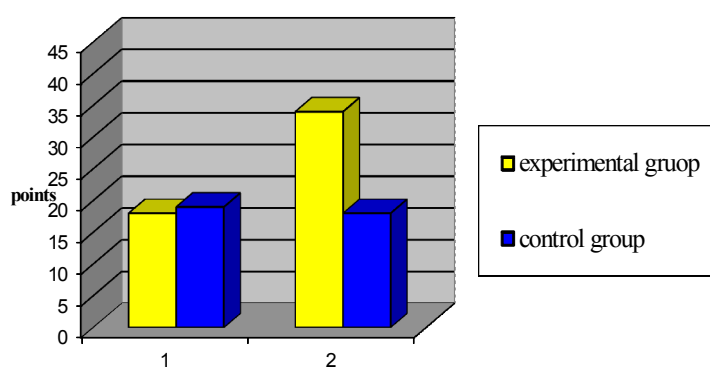


Fig. 1. The characteristic of the individual style of judo sportsmen autoregulation before (1) and after (2) the psychological training use

The forming of proper physical ego as the statement of own corporal image, self-comparison and self esteem in terms of courage model is of great significance in the judoists autoregulation development. This is the basic image of different ardours among children in judo.

The extra attention to the image of physical ego in sportsman consciousness is temporary. However it's natural, normal, subjectively significant phenomenon. Therefore we gave the recommendation to trainers to avoid tactless, ironical judgment of pupil appearance since any negative public reference causes serious psychic traumas.

Trying to help the members of experimental group to overcome the complicated period, we established frank and trusting relations, shared anxiety concerning competitions of different complexity levels, appreciated and respected sportsmen as they were.

It was established that the adults' positive attitude relieves tension in interpersonal relations, helps children to overcome unsociability, supports positive ego attitude, often reveals hidden but welcomed by others qualities of character.

Feasible results were received about the transformation of attention types in the single combat fighters groups after psychological trainings ($p \leq 0,01$). Thus the majority of experimentals mastered the ability to turn the attention from one irritant to another extremely quickly and concentrate at factors of inner and outer environment rapidly.

After the appliance of psychological training, single combat fighters of extreme group highly leveled up the rate of autoregulation. They became more self-confident, determined, and persistent in directing physical and technically-tactical activities to win the competition. The rates of reactive anxiety were reduced; the development of personal anxiety rate was

within the norm limits. It provided the progress of striving for orientation comprehension, self-affirmation during the training and competition process, recognition of young judo sportsmen in reference surrounding. Reconsidering of different critical moments and inner conflicts reveals them new qualities. Such level of behaviour self-regulation development balances emotionally excited need of self-assertion. Single combat fighters get the understanding how it is important to assert among others (competitors, peers, parents, and trainer) and to self-assert. Such self-assertion leads to self-confidence, complexes loss, and sportsmen self consciousness.

The forming of freedom psychical processes (memory, attention, and thinking) has become the center of judoists' psychical development at the primary activity stage. Their intellectualization and inner mediation are the result of basic mastering of notion system. The liberty appears in the ability to set conscious goals search and find means for their realisation, overcome difficulties and barriers. During the training course children of experimental group learned to control their behaviour, since the demands towards them provided high level of responsibility from the first days of stay in sports school.

The psychological training has resulted into essential changes of psychomotor abilities among judoists at the primary training stage. In particular, the period of visual-motor response decreased to level of $274 \pm 1,2$ milliseconds (fig. 2).

Time of response

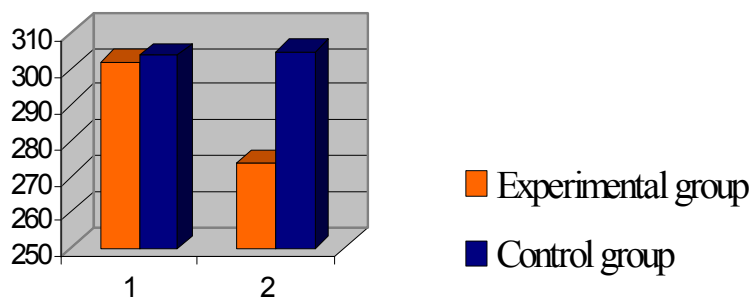


Fig. 2. The time of latent period of the judoists' simple visual-motor response before (1) and after (2) psychological training

In comparison with the first stage of forming experiment, this rate for the control group representatives has grown up to $305 \pm 1,4$ ms and the difference is feasible. We can see feasible changes among sportsmen of the experimental group (from $348 \pm 1,6$ ms to $324 \pm 1,6$ at $p \leq 0,001$).

With the use of tapping test methodic "Diagnost-1" it was found out that the general number of judo sportsmen hits in the experimental group at a specialized highly sensitive equipment differs dramatically before and after psychological training. Thus before psycho-corrective tasks this index was $140 \pm 0,6$ hits per sec., after it was $145 \pm 0,4$ hits per sec.

It was proved that in the period of 1–5 sec. Work with the specialized equipment sportsmen made 26 hits, in 5–10 sec. – 26 hits, in 10 – 15 sec. – 25 hits, in 15–20 sec. – 24 hits, in 20–25 sec. – 25 hits, in 25–30 sec. – 19 hits. As we can see the highest number of actions was made in the second time period. Then the index is hold for a while, and dramatically decreases in three next periods.

The use of psychological training has psycho correctional influence for the psychomotor abilities and personal features development. Thus after its use we could observe the impro-

vement of technical tricks and tactical means of single combat fight among experimental group judoist sportsmen.

Conclusion.

1. It was experimentally established that the important optimization criteria for psychological, technical, tactical and physical preparation of judo sportsmen is the development of their psychomotor processes, that are functional mobility, nervous processes strength, latent period of simple and complicated visual-motor response.

2. It was proved that after the use of psychological training with the elements of psycho correction for the psychomotor abilities and personal features development, the improvement of technical tricks and tactical means of single combat fight among experimental group judoist sportsmen can be observed. The perception of information as for the training and competition fight conduct strategy was improved for young sportsmen. Positive results of training influenced the constructive system of forming relations with friends, competitors and relatives.

3. The use of psycho correction program allowed to increase dramatically the level of single combat fighters autoregulation in the conditions of training and competition activities. The experimental group sportsmen have developed the ability to realize and functionally combine acting regulatory links.

4. Received results strongly evidence that sportsmen who participated in training differ in the activities organizing autonomy, therefore they plan their activities and behavior self-reliantly. Furthermore they have mastered the ability to separate out the primary conditions of goals achievement both in current situation and in perspective future, that is displayed in compliance with programs of own actions to plans of training and competition activity, and in the adequacy of the received results and set goals.

5. The held research doesn't settle all the possible aspects of the issue. The perspective of organizing the further researches is seen in the revealing forming opportunities of the training while preparing judo sportsmen at different training stages, and in defining the specific content of trainings.

1. Voronova, V. (2007), Sports Psychology: Training.[Sportivna psohologija: trenuvanniya]. Guidelines Olympic Books, 298 pp.
2. Klimchuk, V. (2006), "Training intrinsic motivation: the results of testing and structure" [“], Practical Psychology and Social Work, №10, S. 52–59.
3. Korobeinikov G., Ordenov S. (2005), Diagnosis psyhofyziolohyeheskoho STATUS dzyudoystov Peak qualifications, Kharkov, p. 78–80.
4. Makarenko MV Lyzogub VS, AP Bezcopylnny (2004), neural properties sportsmen of different qualification and specialization, Current Physical Culture and Sports: Coll. Science. Proceedings, № 4, S. 105–109.
5. Morosanova VI, Konozi EM (2000), Stylevaya samorehulyatsyya human behavior, psychology Questions, № 2, S. 118–127.
6. Afremow, J. (2013), Sports Psychology: Training Your Brain to Win. *Psych Central*. Retrieved on November 11, 2014, from <http://psychcentral.com/blog/archives/2013/12/02/sports-psychology-training-your-brain-to-win>.
7. Filaire, E., Sagnol, M., Ferrand, C., Maso, F., Lac, G. (2001), Psychophysiological stress in judo athletes during competitions. *J Sports Med Phys Fitness*, 2001; 41(2):263–268.
8. Junge, A. (2000), The influence of psychological factors on sports injuries. Review of the literature. *American Journal of Sports Medicine* 28, 10–15.
9. Korobeinikov, G., Ordenov, S. (2005), The Diagnostics of the Psychophysiological State of Judoists of the High Proficiency Level. *Problems and Prospects of the Development of Sport Games in the Higher Educational Establishments*, 11, 78–80.
10. Nederhof, E., Lemmink, K., Zwerver, J., Mulder, T. (2007), The effect of high load training on psychomotor speed. *International Journal of Sports Medicine*, 28, 595–601.
11. Nederhof, E., Lemmink, K.A., Visscher, C., Meeusen, R., Mulder, T. (2006), Psychomotor speed: possibly a new marker for overtraining syndrome. *Sports Medicine*, 36(10), 817–28.
12. Radochoński, M., Cynarski, W., Perenc, L., Siorek-Maślanka, L. (2011), Competitive Anxiety and Coping Strategies in Young Martial Arts and Track and Field Athletes. *Journal of Human Kinetics*, 27, 1640–5544.

-
13. Spielberger, C.D. (1985), Assessment of state and trait anxiety: conceptual and methodological issues. *Southern Psychologist*, 2, 6–16.
14. Staal, M.A., Bolton, A.E., Yaroush, R.A., Bourne, L.E., Jr. (2008), Cognitive performance and resilience to stress. In: B. Lukey & V. Tepe (Eds). *Biobehavioral resilience to stress* (pp. 259–299). London: Francis & Taylor.
15. Ziv, G., Lidor, R. (2013), Psychological Preparation of Competitive Judokas – A Review, *J Sports Sci Med*, 12 (3), 371–380.

Рецензент: канд. психол. наук, доц. Мицкан Т.С.

УДК 796.011.1: 159.947.35

ББК 67.51

Інна Дудник

**ФОРМУВАННЯ ВОЛЬОВОЇ СФЕРИ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ФІЗИЧНОГО
ВИХОВАННЯ**

Розроблено та експериментально перевірено педагогічні умови формування в студентів готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою. Матеріал і методи: аналіз науково-методичної літератури, анкетування, педагогічні спостереження, педагогічний експеримент, методи математичної статистики. У педагогічному експерименті брали участь 188 студентів першого курсу Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Обґрунтовано структурні компоненти, обрано критерії, показники та визначено рівні сформованості у студентів готовності до вольових напружень. Впровадження педагогічних умов дало змогу досягти позитивної динаміки змін у рівнях прояву сформованості у студентів готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою. Експериментальна робота підтвердила ефективність розроблених в ході дослідження методичних прийомів формування вольової сфери студентів у процесі занять фізичною культурою.

Ключові слова: воля, вольові напруження, вольові якості, структурні компоненти, показники, критерії, рівні, студенти.

Разработано и экспериментально проверено педагогические условия формирования у студентов готовности к волевым напряжениям в процессе занятий физической культурой. Материал и методы: анализ научно-методической литературы, анкетирование, педагогические наблюдения, педагогический эксперимент, методы математической статистики. В педагогическом эксперименте принимали участие 188 студентов первого курса Черкасского национального университета имени Богдана Хмельницкого. Обоснованы структурные компоненты, выбраны критерии, показатели и определены уровни сформированности у студентов готовности к волевым напряжениям. Внедрение педагогических условий позволило достичь положительной динамики изменений в уровнях проявления сформированности у студентов готовности к волевым напряжениям в процессе занятий физической культурой. Экспериментальная работа подтвердила эффективность разработанных в ходе исследования методических приемов формирования волевой сферы студентов в процессе занятий физической культурой.

Ключевые слова: воля, волевые напряжения, волевые качества, структурные компоненты, показатели, критерии, уровни, студенты.

Purpose: to develop and experimentally verify pedagogical conditions of formation of students' readiness to volitional stress in the process of physical training. Material and methods: the analysis of scientific-methodical literature, questionnaires, pedagogical observation, pedagogical experiment, methods of mathematical statistics. In the pedagogical experiment there were involved 188 first-year students of the Cherkasy national University named after Bogdan Khmelnytsky. Structural components were justified, the criteria and indicators were selected, the levels of formation of students' readiness to volitional stress were determined. The introduction of pedagogical conditions allowed us to achieve positive dynamics of changes in the levels of manifestation of the formation of students' readiness to volitional stress in the process of physical training. The experimental work confirmed the effectiveness of the developed during the research methodological techniques of the formation of strong-willed students in the process of physical training.

Keywords: will, volitional stress, volitional powers, structural components, indicators, criteria, levels, students.

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. Воля та воляова регуляція поведінки й діяльності людини вже багато сторіч лишається дискусійною. Різні аспекти формування волювої сфери особистості знайшли відображення у наукових працях [3, 4, 7]; можливості стимуляції і само стимуляції волювих зусиль у процесі діяльності вивчали [1]. Предметом окремих досліджень стало визначення: змістових характеристик волювих якостей, їх класифікації [2], методів діагностики [6], особливостей розвитку волювих якостей у різному віці [1, 3, 5].

Незважаючи на значну кількість досліджень, у цій сфері залишається багато невирішених проблем. Аналіз психолого-педагогічної літератури дає підстави для висновку, що теорія і методика формування в студентів волювої сфери у процесі занять фізичною культурою залишаються недостатньо розробленими з погляду потреб нової педагогічної реальності. Нині фактично не існує цілісної концепції формування волювої сфери та волювих якостей, які забезпечують ефективне управління рухової діяльності студентів. Результати вивчення практики оздоровчо-спортивної діяльності свідчать, що на заняттях з фізичної культури у ВНЗ не приділяється належної уваги питанню, щодо формування волювої сфери студентів.

Дана робота є складовою частиною теми: “Педагогічні основи фізичного і військово-патріотичного виховання дітей та молоді в сучасних умовах”, державний реєстраційний номер 0198U008173 і входить до тематичного плану НДР Інституту проблем виховання АПН України.

Мета дослідження – експериментально перевірити ефективність педагогічних умов формування волювих якостей студентів в процесі фізичного виховання.

Методи й організація дослідження: аналіз науково-методичної літератури, анкетування, тестування (в якості тестових вправ для оцінювання волювого компоненту результативності їх виконання були обрані: силова вправа локального характеру, затримка дихання на вдиху, тест на увагу), педагогічні спостереження, педагогічний експеримент, методи математичної статистики (порівняльний аналіз за t-критерієм студента). У експерименті брали участь студенти першого курсу Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького, з них було сформовано експериментальну та контрольну групи. Всього педагогічним експериментом було охоплено 188 студентів (104 – експериментальна і 84 – контрольна групи). На початку і в кінці експерименту оцінювали рівень сформованості в студентів готовності до волювих напружень.

Результати дослідження та їх обговорення. Результати аналізу різних визначень поняття “воля” засвідчують, що є підстави розглядати його як психологічний механізм, що сприяє подоланню перешкод, а також як здатність людини діяти в напрямі свідомо поставленої мети, долаючи при цьому внутрішні й зовнішні труднощі. У нашому дослідженні ми беремо за основу визначення І. Беха: *воля* – функція людської психіки, яка полягає у владі над собою, керуванні своїми діями й усвідомленому регулюванні своєю поведінкою; прагненні досягти мети.

Доведено, що довільні дії мають свідомий характер, органічно пов’язані з процесом мислення, оскільки в них важливу роль відіграє розуміння обставин, в яких доводиться діяти. Залежно від характеру обставин конкретні прояви волі визначаються, як волюві якості, і воля таким чином тлумачиться, як сукупність волювих якостей.

Свідомо активність, спрямована на мобілізацію психічних та фізичних можливостей людини для подолання об’єктивних і суб’єктивних труднощів, називається волювим зусиллям. [8]. Традиційно дослідження волювих зусиль обмежувалося спостереженням за актуальними їх проявами, які потрібні лише для початкового виникнення у суб’єкта стану духовної напруженості. На відміну від традиційних підходів, ми розглядаємо цей феномен у контексті психологічних станів, що характеризуються певною тривалістю і визначаємо це як волюве напруження.

Готовність до прояву вольових напружень проявляється з рівнем сформованості *вольових якостей* (порівняно стійкими особистісними утвореннями, які не обмежуються конкретною ситуацією, а проявляються під час подолання посильних труднощів).

У структурі готовності до вольових напружень нами виокремлено три компоненти: *когнітивний, емоційно-ціннісний і діяльнісний*. Для якісної характеристики рівнів сформованості у підлітків вольової сфери було обрано такі *критерії та показники*:

- *обізнаність стосовно фізичної культури та вольових якостей особистості* (сукупність знань з фізичної культури, розуміння значущості фізичного вдосконалення, усвідомлення сутності і ролі вольових напружень під час виконання фізичних вправ);

- *умотивованість прояву вольових напружень під час занять фізичною культурою* (інтерес до фізичного вдосконалення, бажання виховувати у собі такі вольові якості, як терплячість, організованість, ініціативність, задоволеність особистими досягненнями на заняттях з фізичної культури);

- *уміння виявляти вольові напруження* (прояв активності на заняттях фізичної культури; уміння практично виявляти такі вольові якості, як терплячість, організованість, ініціативність).

За допомогою вищезначених компонентів, критеріїв та показників визначено три рівні сформованості у студентів готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою: *високий, середній і низький*.

Узагальнення та систематизація отриманих результатів констатуючого етапу експерименту засвідчили, що високий рівень готовності до вольових напружень мали лише 16,0% студентів ЕГ і 16,3% студентів КГ; середній – 62,5% ЕГ та 63,2% КГ; низький – 21,5% ЕГ і 20,5% КГ. Установлено, що на початку дослідження суттєвих відмінностей в рівнях готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою між студентами експериментальної і контрольної груп не було.

На підставі теоретичного аналізу проблеми волі і результатів констатуючого етапу експерименту визначено *педагогічні умови* формування в студентів вольової сфери у процесі занять фізичною культурою.

Забезпечення усвідомлення студентами завдань фізичного вдосконалення та їхньої значущості на найближчу і віддалену перспективу. Воля людини виявляється саме у свідомій цілеспрямованості її дій. Величина вольового напруження залежить не тільки від складності вольової дії, але й від усвідомлення значущості її для особистості. Разом із тим, вольові напруження досягають найвищої ефективності, коли підпорядковуються цілям різного рівня й значення. При цьому перспективні цілі визначають стійкість вольових напружень, а найближчі цілі стимулюють їхню інтенсивність.

Підвищення інтересу і мотивації студентів до занять фізичною культурою. Адже саме інтерес і усвідомлені мотиви діяльності є основою вольових напружень. Величина вольових напружень, ефективність вольових дій залежить від сили мотивації виконуваної дії.

Стимулювання свідомої активності студентів у процесі занять фізичною культурою та планомірного збільшення об'єктивних і суб'єктивних труднощів за допомогою відповідних форм, методів і засобів фізичного виховання. Воля формується тільки під час активної та напруженої діяльності. У процесі фізичного виховання це пов'язано не тільки з фізичними зусиллями, але і з напруженням уваги, пам'яті, мислення, уявлення про майбутню мету цієї діяльності. Прояви волі, вольових якостей завжди пов'язані з долаттям труднощів. Величина цих труднощів обумовлюється не тільки величиною і складністю перешкод, а й індивідуальними можливостями студентів. Тому найважливішим завданням формування у студентів готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою є формування в них здатності долати доступні труднощі.

Підвищення обізнаності викладачів фізичної культури для успішного вирішення завдань формування в студентів готовності до вольових напружень. Підвищення рівня знань викладачів ВНЗ з проблеми волі: загальних положень теорії волі, її компонентів, визначення понять “вольові якості”, “вольові напруження”, методів діагностики та педагогічних умов формування в студентів готовності до вольових напружень в процесі занять фізичною культурою.

Ефективність запропонованих педагогічних умов формування готовності студентів до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою перевірялася у педагогічному експерименті, який проводився протягом року. Заняття з фізичної культури в експериментальній групі проводилися з урахуванням наших рекомендацій, спрямованих на акцентоване формування у студентів готовності до вольових напружень. Студенти контрольної групи займалися за загальноприйнятою методикою. Програма формувального етапу експерименту передбачала максимальну активізацію пізнавальної діяльності студентів, формування знань і стійкого інтересу до фізичного самовдосконалення, мотивованого бажання підвищити власний рівень вольових та фізичних якостей. Викладачі фізичної культури, які були задіяні в роботі зі студентами експериментальної групи, отримали детальне пояснення змісту експерименту та методичні рекомендації щодо формування готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою.

У таблиці 1 показана динаміка зміни показників вольової складової результату виконання студентами фізичних вправ і тестових завдань в контрольній (К) та експериментальній (Е) групах на початок та у кінці формувального експерименту (у %).

Таблиця 1

Динаміка показників вольової складової результату виконання студентами фізичних вправ і тестових завдань, %

№ п/п	Характер завдання	Група	Показники вольової складової		
			На початок експерименту	У кінці експерименту	P
1.	Силова вправа динамічного характеру	Е	16,4±1,6	32,2±2,0	<0,05
		К	16,9±1,6	17,1±1,7	
		Р	>0,05	<0,05	>0,05
2.	Тест на затримку дихання	Е	27,9±2,1	41,8±2,4	<0,05
		К	28,3±2,2	26,9±2,2	
		Р	>0,05	<0,05	>0,05
3.	Тест на стійкість (концентрацію) уваги	Е	32,4±2,2	63,2±2,9	<0,05
		К	31,6±2,1	33,4±2,3	
		Р	>0,05	<0,05	>0,05

Кількісна оцінка вольової складової під час виконання силової вправи динамічного характеру в студентів експериментальної групи збільшилася за період експерименту на 15,8%, в студентів контрольної групи – на 0,2%, тобто практично не змінилася. Вольова складова в студентів експериментальної групи під час виконання тестової вправи на затримку дихання також збільшилась на 13,9%. Аналогічно в експериментальній групі під час виконання тестового завдання на стійкість уваги результат покращився більш, ніж на 30,0%. У цілому від загального результату цей показник складав 63,2%. У контрольній групі збільшення вольової складової за рік складає 1,8%.

Таким чином, у студентів експериментальної групи за період формувального етапу експерименту спостерігається суттєвий приріст показників вольової складової у процесі виконання всіх тестових вправ і завдань. У студентів контрольної групи за період

експерименту ці показники майже не змінилися. Отримані дані свідчать про суттєве підвищення актуальних проявів вольових напружень студентів у процесі формувального педагогічного експерименту.

У процесі формувального етапу експерименту також відбувалися суттєві зміни показників, які визначають уміння виявляти готовність студентів до вольових напружень, а саме: прояв активності на заняттях фізичної культури й уміння практично виявляти вольові якості.

Порівняння результатів констатувального й формувального етапів експерименту також засвідчили позитивні зміни в рівнях готовності до вольових напружень у студентів експериментальної групи у процесі занять фізичною культурою, а також підтвердили ефективність запропонованих нами педагогічних умов (табл. 2).

Таблиця 2

Рівні сформованості у студентів готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою, %

№ п/п	Рівні	Контрольна група		Динаміка	Експериментальна група		Динаміка
		Початок експерименту	Кінець експерименту		Початок експерименту	Кінець експерименту	
1.	Високий	16,3	19,0	+2,7	16,0	35,4	+19,4
2.	Середній	63,2	62,9	-0,3	62,5	54,7	-7,8
3.	Низький	20,5	18,1	-2,4	21,5	9,9	-11,6

Отримані результати демонструють, що наприкінці формувального етапу експерименту у студентів експериментальної групи рівень готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою значно підвищився. Високий рівень готовності до вольових напружень виявили 35,4% студентів, середній – 54,7% і низький – 9,9%.

Установлено, що кількість студентів з високим рівнем готовності до вольових напружень зросла на 19,4%, із середнім і низьким зменшилася на 7,8% і 11,6% відповідно.

Показники контрольної групи характеризувалися значно меншою позитивною динамікою. Таким чином, ефективність визначених педагогічних умов формування у студентів готовності до прояву вольових напружень у процесі занять фізичною культурою доведено.

Висновок

Впровадження педагогічних умов дало змогу досягти позитивної динаміки змін у рівнях прояву сформованості у студентів готовності до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою.

Результати підсумкових контрольних зрізів за розробленими показниками визначення рівнів готовності студентів до вольових напружень у процесі занять фізичною культурою засвідчили, що кількість студентів експериментальної групи із високим рівнем зросла, а з середнім і низьким – зменшилася. Так, в експериментальній групі кількість студентів із високим рівнем готовності до вольових напружень за час експерименту збільшилася на 19,4% і становила 35,4%, а з низьким, навпаки, зменшилась на 21,5% і становила 9,9%.

Перспективи подальших досліджень доцільно продовжувати в напрямку установлення залежності процесу формування волі від індивідуальних особливостей студентів.

1. Артюшенко А. О. Педагогічні умови забезпечення особистісних досягнень підлітків засобами фізичної культури / А. О. Артюшенко // Педагогіка, психологія та медико-біологічні проблеми фізичного виховання і спорту : зб. наук. пр. / за ред. С. С. Єрмакова. – Х. : ХХІІ, 2007. – № 8. – С.17–20.

2. Бабаян К. Л. Факторная структура волевых качеств спортсменов / К. Л. Бабаян // Теория и практика физической культуры. – М., 1977. – № 10. – С. 18–24.
3. Бех І. Д. Виховання особистості: сходження до духовності: наук. видання / І. Д. Бех. – К. : Либідь, 2006. – 272 с.
4. Выготский Л. С. Педагогическая психология / Л. С. Выготский. – М. : Педагогика, 1991. – С. 200–202.
5. Дудник І. О. Особливості прояву волевих напружень підлітків під час виконання фізичних вправ і завдань різного характеру / І. О. Дудник // Вісник ЧНПУ. – Серія : Пед. науки. Фізичне виховання і спорт. – Чернігів, 2011. – Вип. 86. – С. 263–267.
6. Эйджман Е. В. Волевая регуляция деятельности в условиях предельных физических напряжений : автореф. дис. на здобуття наук. канд. психолог. наук : спец. 19.00.07 / Евгений Владимирович Эйджман. – М., 1986. – 23 с.
7. Ильин Е. П. Психология физического воспитания / Е. П. Ильин. – М. : Просвещение, 1987. – 287 с.
8. Калинин В. К. Волевая регуляция деятельности : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра психолог. наук : спец. 19.00.01 “Общая психология и история психологии” / Владимир Константинович Калинин. – Тбилиси, 1989. – 37 с.

References:

1. Artyushenko, A. A. (2007), “Pedagogical conditions of maintenance of personal achievements of adolescents by means of physical culture” [Pedagogichni umovy zabezpechennya osobystisnykh dosyahnenn’ pidlitkiv zasobamy fizychnoyi kul’tury], *Pedagogics, psychology, medical-biological problems of physical training and sports*, No. 8, pp. 17–20.
2. Babayan, K. L. (1977), “Factor structure of volitional qualities of athletes” [Faktornaya struktura volevykh kachestv sportsmenov], *Theory and practice of physical culture*, 10, pp. 18–24.
3. Bekh, I. D. (2006), Education of the individual: the ascent to spirituality: science. edition, [Vykhovannya osobystosti: skhodzhennya do dukhovnosti: nauk. vydannya], Lybid, Kyiv, 272 s.
4. Vygotsky, L. S. (1991), “Pedagogical psychology” [Pedagogicheskaya psikhologhiya], Longman, Moskov, pp. 200–202.
5. Dudnyk, I. A. (2011), “Peculiarities of manifestation of volitional stress adolescents during exercise and activities of different nature” [Osoblyvosti proyavu vol’ovykh napruzhen’ pidlitkiv pid chas vykonannya fizychnykh vprav i zavdan’ riznoho kharakteru], *Bulletin of CNPU. Series : PED. science. Physical education and sport*, No. 86, pp. 263–267.
6. Adman, E. V. (1986), *Voluntary regulation of activity in extreme physical stress : Author’s thesis, [Volevaya rehulyatsyya deyatel’nosti v uslovyakh predel’nykh fizycheskykh napryazhenyy : avtoref. dys. ... kand. psikholog. nauk]* Moskov, 23 p.
7. Il’in, E. P. (1987), “Psychology of physical education” [Psikhologhiya fizycheskoho vospytannya], Education, Moskov, 287 s.
8. Kalin, V. K. (1989), *Volitional regulation of activity : Author’s thesis [Volevaya rehulyatsyya deyatel’nosti : avtoref. dys. d-ra psikholog. nauk]*, Tbilisi, 37 p.

Рецензент: канд. психол. наук, доц. Курилюк С.І.

УДК 796.015.6: 796.012.62

ББК 75.1

*Oleg Baskevuch, Zenovii Duma,
Sergii Popel, Roman Faichak*

THE DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL RESERVES OF CARDIOVASCULAR SYSTEM DURING THE COMBINED INFLUENCE OF AEROBIC-ANAEROBIC PHYSICAL TRAINING AND BREATHING EXERCISES OF LYCÉE STUDENTS

Мета роботи: встановити поєднаний вплив аеробно-анаеробних фізичних навантажень і дихальних вправ на функціональні резерви серцево-судинної системи юнаків. 35 юнаків віком 14 років займалися протягом 1,5 року за розробленою системою занять фізичною культурою з використанням дихальних вправ. Встановлено, що в кожній частині заняття фізичне навантаження викликає функціональні зміни серцево-судинної системи. Підвищення функціональних резервів системи кровообігу зафіксовано при виконанні динамічних вправ в аеробно-анаеробному режимі. У поєднанні з дихальними вправами вони прискорюють відновні процеси і створюють умови для вдосконалення адаптаційно-компенсаторних реакцій організму. Зміна потужності роботи, характеру м'язових скорочень та положення тіла під час виконання вправ сприяють посиленню відновних процесів і є фізіологічною основою для підвищення оздоровчого ефекту занять фізичною культурою.

Ключові слова: юнаки, дихальні вправи, серцево-судинна система.

Цель работы: установить сочетанное влияние аеробно-анаэробных физических нагрузок и дыхательных упражнений на функциональные резервы сердечно-сосудистой системы юношей. 35 юношей возрастом 14 лет занимались на протяжении 1,5 года по разработанной системе занятий физической культурой с использованием дыхательных упражнений. Установлено, что в каждой части занятия физическая нагрузка вызывает функциональные изменения сердечно-сосудистой системы. Повышение функциональных резервов системы кровообращения зафиксировано при выполнении динамических упражнений в аеробно-анаэробном режиме. В сочетании с дыхательными упражнениями они ускоряют восстановительные процессы и создают условия для совершенствования адаптационно-компенсаторных реакций организма. Изменение мощности работы, характера мышечных сокращений и положения тела во время выполнения упражнений способствуют усилению восстановительных процессов и являются физиологической основой для повышения оздоровительного эффекта занятий физической культурой

Ключевые слова: юноши, дыхательные упражнения, сердечно-сосудистая система.

Purpose of work: to set associativ influence of the аerобно-аnаerобic physical loadings and respiratory exercises on functional backlogс of the cardio-vascular system of youths. 35 youths 14 years were engaged in age during 1,5 year on the developed system of employments by a physical culture with the use of respiratory exercises. It is set that in every part of employment the physical loading causes the functional changes of the cardio-vascular system. The increase of functional backlogс of the system of circulation of blood is fixed at implementation of dynamic exercises in аerобно-аnаerобic modes. In combination with respiratory exercises they accelerate restoration processes and create terms for perfection of adaptation-compensating reactions of organism. Change of power of work, character of muscle reductions and position of body during implementation of exercises is instrumental in strengthening of restoration processes and are physiology basis for the increase of health effect of employments by a physical culture

Keywords: youngsters, aerobic-anaerobic physical loadings, respiratory exercises, functional backlogс, cardio-respiratory system.

Formulation of the problem and analysis of the last researches' results. The functional backlogс of the organism effect the level of physical efficiency, which, in most cases, is determined by the state of the cardio-respiratory system [1, 3]. Unlike the static, the dynamic work depends on the effectiveness of energy supply mechanism and requires the support of necessary level of metabolic processes. This causes the need of the significant activation of functions of other organs, in particular, respiratory [5]. It is known that the triple increase of metabolism causes the expressed anoxia, as the safety coefficient to transfer the oxygen is 3 units [2, 3, 6]. In case of intensive physical loading the coefficient of recycling oxygen increases in 3 times, while a minute volume of blood may increase comparatively

with the state of rest in 6 times. As a result, the blood supply increases in about 18 times. For trained people such increase of power gives a chance to increase the level of metabolism in 15–20 times comparatively with a level of a main reciprocity [8, 9]. It indicates the expediency of regular trainings with the priority to do breathing exercises, which help to increase the level of reciprocity processes, which rises with the increase of the physical loading level. Under the influence of systematic breathing exercises the complex of structural-functional changes develops in the organism, which are aimed at optimization the function of whole organism, and it's single systems. The cardio-respiratory system is not exception, because it's optimization to function is necessary to achieve a high level of somatic health [3,6,9].

The experimental confirmation about the efficiency of influence on the cardio-respiratory system was gained by the health-training system of respiratory gymnastics (CRS), which was developed by us [8]. However, conducted researches did not give possibility to define laws and features of influence on the system of circulation of blood of different by a form and power physical loadings with their certain sequence during the exercise.

Purpose of work – to define the combined influence of aerobic-anaerobic physical loadings and respiratory exercises on the functional backlogs of cardiovascular system of youngsters.

Methods and organization of research. In the researches 35 youngsters by the age of 14 years old took part, who have been training by the developed system for 1,5 year. The duration of each exercise is 60 min. The introductory part (10 min. limbering-up) consists of different kinds of walk, slow run, movement exercises and dance moves. In the first half of a basic part (10–30 min.) the physical exercises from starting position standing up and dynamic loading to all groups of muscles by current method were done, which were combined with respiratory exercises with the increase of exhale duration. In the period from 30 to 50 min. the physical exercises were done to all groups of muscles from starting position sitting, lying, kneeling and static loading combined with respiratory exercises and influence on different phases of breathing. In the final part of exercise (from 50 to 60 min.) the static loadings on stretching in a position by lying on back combined with relaxing and respiratory exercises were done.

The dynamics of basic hemodynamic indexes (frequency of cardiac reductions – FCR, APds APd), and also systolic (SV) and the minute volume of blood stream (MVBS) were studied during the whole exercise, in a state of rest in horizontal and vertical positions of body, after every part of exercise, right away after the exercise and during renewal.

For the analysis of rhythm of heart the method of variation of to measure a pulse was used [1,4,5,8]. The variational pulsogram was written down on 12 channel electrocardiograph Kettler in the second standard taking by the program “CardioLab+”. Continuous registration of 100 cardiocycles was conducted with the count of the R-R intervals. For the analysis of the rhythm of heart were determined indexes which characterize the level of functioning of cardiosystem: Mode (Mo), amplitude of Mode (AMo%), and also indexes which determine the degree of variation – maximal (MxRR) and minimum (MnRR) amplitudes of cardiointervals, a variation scope (Δ RR) and derivative index, which is the index of tension of the regulator systems (ITRS) [4].

All indexes are treated by the method of nonparametric statistics [7].

Research results. Before the beginning of the exercises in horizontal position of body the FCR indexes are $61,9 \pm 2,83$ уд/мин., in vertical – $75,3 \pm 2,95$ уд/мин, the indexes of systolic and diastolic AP – accordingly $121,5 \pm 1,63/56,7 \pm 2,05$ and $110,5 \pm 2,31/69,7 \pm 3,51$ mm. merc. col (table 1).

Table 1

**The indexes of hemodynamics in rest and after loading during the exercise
(M±m, n=35)**

Parts of exercise	FCR, shots in a minute	APs, mm. merc. col.	APd, mm. merc. col.	SV, ml	MVBS, l/min
Before the exercise (lying)	61,9±2,81	121,5±1,63	56,7±2,05	80,4±2,28	4,6±0,22
Before the exercise (standing)	75,2±2,94	110,5±2,31	69,7±3,51*	62,5±2,51*	4,3±0,21
0–10 min.	112,8±2,32*	160,6±3,58*	64,8±3,22	94,1±1,65*	14,2±0,66*
10–30 min	145,3±3,41*	182,8±3,52	59,5±1,53	108,8±3,48*	19,9±1,31*
30–50 min.	105,1±4,99*	165,5±2,44	68,7±2,39*	92,9±3,82	12,6±0,96*
50–60 min.	61,9±2,65*	114,7±1,66*	59,6±1,67*	76,7±2,11*	4,5±0,23*
In 2 min. after the exercise	73,1±2,43	112,3±2,75	68,3±2,61	67,9±2,76	5,1±0,65

Note: *p<0,05 – likely changes compared with previous indexes.

The changes of position of body influenced on the SV and MVBS indexes. In horizontal position of the body SV makes 80,4±2,28 ml, and in vertical – diminishes on 33,2±0,32% and is evened 62,5±2,51 ml. Similar changes were traced in the MVBS index it diminishes on 7,7±0,23% (p<0,05). Compared to a standing position before physical loading, FCR after a 10 min. limbering-up increases to 96,1±0,29%; APs – to 45,9%, while APd, conversely, decreases to 6,74% (p<0,05). Herewith CO increases in 1,5 times, MVC – in 2,92 times (p<0,05). From data of separate authors [7, 10], physical loading at FCR 140–160 shots in a minute is characterized as aerobic. For growth of training effect during this loading duration of implementation of exercises must be not less than 5 min., as a result the positive changes take place in lipoprotein composition of blood, however do not appear in the MCO and of level of threshold of anaerobic exchange (LTAE) indexes [6].

In a basic part of exercise in a period from 10 to 35 min. FCR increases to 20,9% (table 1). Herewith APs increases to 9,25% , while APd diminishes on 7,51% (p<0,05).

Comparatively with the previous loading SV increased on 17,5±1,14%, and MVBS on 43,6±0,86%. Consequently, the work on this segment of the exercise was mainly executed in the aerobic-anaerobic mode. Literary information testify that such training conditions above all things are accompanied by the increase of maximal consumption of oxygen (MCO) and increase of level of threshold of anaerobic exchange (LTAE) [7].

In a basic part of exercise during 35–50 min. FCR makes 24,1% less than in a previous part of exercise and accords the aerobic character of loadings [3].

Indexes of AP were near to the indexes of the previous part of employment and made 165,5±2,44 / 68,7±2,39 mm. merc. col., namely APs decreased on 9,4±0,81%, and APd increased on 12,8±0,62% comparatively with the previous part of the exercise.

In the final part of exercise the FCR decrease to 61,9 shots in a minute was fixed right away during the implementation of the first pose and with small oscillation (±2,65 shots in a minute) herewith, its indexes were kept at implementation of complex exercises. AP recommences to the initial values, it's indexes make 114,7±1,66/59,6±1,67 mm. merc. col., it. SV decreased comparatively with the previous part of the exercise on 20,2±0,75% and made 76,7±2,11 ml, that on 1,9±0,2% less from an initial level in the same position of body. MVBS decreased on 4,4 times comparatively with the second part and on 2,8 – with the third.

Comparatively with the initial level the MVBS index was higher only on $0,50 \pm 0,3\%$, so the difference between indexes is not reliable ($P > 0,05$).

Consequently, all gotten indexes of hemodynamic testify that static work in combination with respiratory exercises conduce the renewal of the CVS functions.

In 2 minutes after the end of the exercise all indexes of hemodynamics attained an initial level. Difference between them before the beginning of the exercise and after 2 min. of renewal is not reliable ($p > 0,05$). Rapid renewal of all indexes of hemodynamics after the exercise can be explained that these processes began already from the fourth part of the exercise, that is approximately before 20–30 min. to it's ending.

The insignificant increase of cardiac rhythm in the fifth part is linked not so much with implementation of exercises, which took place in a slow rate and, mainly, was directed on development of flexibility, how many with the change of position of body.

The analysis of dynamics of indexes of cardioregulation (tabl.2) settled, that in a state of rest the maximal value of cardiocycles (MxRR) were consorted with the area of the normergics adjusting, and minimum (MnRR) to the – adrenalgics area, that testifies the increase of sympatetic influence on the vegetative contour of adjusting of the CSV activity. However the swing variability (ΔRR) for all youngsters was high – $0,29 \pm 0,05$ sec., which is consorted with the reference rate [4].

Table 2

The indexes of cardioregulation in rest and during the whole exercise
($M \pm m$, $n=35$)

Part of the exercise	MxRR	MnRR	ΔRR	MO	AMO, %	IPRS
Before the exercise (standing)	$0,87 \pm 0,09$	$0,61 \pm 0,04$	$0,29 \pm 0,05$	$0,77 \pm 0,03$	$25,8 \pm 3,55$	$53,4 \pm 8,44$
0–10 min.	$0,62 \pm 0,03$	$0,56 \pm 0,04$	$0,09 \pm 0,02$	$0,55 \pm 0,02$	$39,4 \pm 1,25$	$432,8 \pm 45,22$
10–30 min	$0,60 \pm 0,02$	$0,48 \pm 0,02$	$0,25 \pm 0,01$	$0,59 \pm 0,03$	$42,5 \pm 0,89$	$266,4 \pm 27,63$
30–50 min.	$0,56 \pm 0,03$	$0,51 \pm 0,02$	$0,12 \pm 0,01$	$0,45 \pm 0,03$	$88,5 \pm 1,95$	$791,1 \pm 71,83$
50–60 min.	$0,88 \pm 0,02$	$0,63 \pm 0,03$	$0,35 \pm 0,01$	$0,69 \pm 0,02$	$76,5 \pm 1,83$	$174,3 \pm 19,87$
In 2 min. after the exercise	$0,99 \pm 0,05$	$0,55 \pm 0,08$	$0,49 \pm 0,03$	$0,75 \pm 0,03$	$27,80 \pm 4,60$	$46,3 \pm 7,12$

The Mo value makes $0,77 \pm 0,03$ c and is consorted with the average value of cardiocycles. AMo is evened $25,8 \pm 3,52\%$, and IPRS – $53,4 \pm 8,43$, that is consorted with the normotonics type of cardioregulation.

After the limbering-up the MxRR and MnRR decreased considerably, and ΔRR was $0,09 \pm 0,02$ c, that testifies the advantage of the adrenal influencing on “pasmacer”. The Mo value was $0,59 \pm 0,02$ c, that on 29,9% less, than before the exercise, and testifies the decrease of activity of humoral channel of adjusting of rhythm of heart. AMo, that characterizes likable influences on cardioregulation, is increased to $34,5 \pm 2,03\%$. In 8,1 times is multiplied IPRS, that, from data of O.P Alferov and co.[2], M.Y. Vanyushyn [6] and B.M. Myckan and co. [8] characterizes the inworking CVS processes during a limbering-up.

Compared with the indexes before the beginning of exercise in a basic part (10–30 min.) there is a decrease of MxRR to $45,0 \pm 1,21\%$, and MnRR – to $27,1 \pm 0,92\%$, that shows the increase of adrenergic influence on vegetative outline of cardiac activity. However the swing variability increases in 8,0 times, which is $0,16 \pm 0,01$ c. The insignificant growth of Mo (only

on $7,3 \pm 0,27\%$) can not characterize activation of the humoral adjusting [1,2,5]. More reliable there is the increase of ($p < 0,01$) the AMo indexes average on $62,4 \pm 2,33\%$, that is also the sign of subsequent increase of the adrenergic influences. Compared with the previous part of the exercise there is a considerable IPRS decrease (on the average on $62,4 \pm 2,26\%$ – до $266,42 \pm 27,63$).

Consequently, the gotten indexes can testify the stabilization of cardioregulation after a limbering-up and during implementation of the exercises in aerobic and aerobic-anaerobic modes in vertical position of body.

In the period from 30 to 50 min. in the basic part of the exercise the MxRR uncertainly decreases (to $29,5 \pm 2,03\%$), and MnRR increases (to $6,2 \pm 0,08\%$) , due to what the swing of variation becomes less in 2,1 times ($p < 0,05$). Comparatively with the first half of the basic part of the exercise AMo increases in 2,0 times ($p < 0,05$) . All it characterizes subsequent growth of the adrenergic influences on the cardioregulation. The activity of humoral channel of rhythm of heart remained at the previous level. Considerably the IPRS index changed ($p < 0,01$) it was multiplied to 3,0 times that testifies the growth of excitation of the system of circulation of blood. Obviously, such features of cardioregulation are related to muscular work in horizontal position of body, when due to the positive inotropic influences on a heart, the force and speed of reduction of myocardium is multiplied. From data of M.Y. Vanyushyn [5], for youths in whose IPRS makes a 100–900 y.o, appropriately develops moderate stress, which is not a result of the substantial changes of homeostasis.

During the pause of relaxation (50–60 min.), the dynamics of all indexes testifies the subsequent restoration processes in the system of cardio regulation.

More reliable ($p < 0,05$) the MxRR and MnRR indexes increased (to $42,9 \pm 2,63\%$ i $23,5 \pm 1,31\%$). Herewith the swing of variation increased in 2,9 times and was on $20,6 \pm 1,82\%$ bigger from the output level, that testifies the activation of parasympathetic part of the vegetative adjusting of cardiac rhythm. The Mo indexes make $0,69 \pm 0,02$, that increases on $46,6 \pm 2,02\%$ comparatively with the previous part of the exercise but it does not achieve basic data and characterizes activation of humoral channel of adjusting of cardiointervals.

The AMo value decreases on $12,9 \pm 0,83\%$ comparatively with information in the previous part of exercise, however it was higher from the output data, that is possible to describe as a tendency to weakening of the adrenergic influences. After the pause of relaxation the IPRS (to $174,3 \pm 19,87$) diminished considerably, that is in 4,5 times less, than after implementation of the dynamic physical loading without using of respiratory exercises ($p < 0,01$).

In 2 min. after the end of the exercise the humoral influences stays on the previous level, and the nerve regulation of rhythm of heart significantly changes. Comparatively with the data of the previous part of the exercise a slight increase of MxRR (to $12,5 \pm 0,73\%$) and decrease of MnRR (to $12,5 \pm 0,73\%$) leads to a reliable increase of the swing of variation ($p < 0,05$). Herewith the AMo index increases to $8,6 \pm 0,32\%$ and are almost equal to output data. Considerably decreases AMo and IPRS in 2,7 and 3,8 times accordingly ($p < 0,05$). Their indexes almost equal to output, that shows the holinergetic channel of influence on “paise-maker” prevails in this part.

The analysis of gotten results (table 2) gave a chance to determine the influence of different kinds of physical loadings on the type of cardio regulation. Based on M.Y. Vanyushyn [6] and V. L. Karpman [7] the period of work is characterized by a considerable strengthening of adrenergic influence [6], which is seen by the decrease of MxRR, MnRR, ΔRR and Mo during the increase of AMo and IPRS.

A slight strengthening of adrenergic influences and decrease of IPRS during the implementation of the exercises in aerobic and aerobic-anaerobic modes in vertical position of body indicate the adaptation of organism to a physical loading [3,9]. Changing the position of body to horizontal during the aerobic loadings conduces the considerable increase of

adrenergic influences on cardio regulation. The ΔRR index decrease, the AMo and IPRS considerably increase.

On a high and submaximal level of power of physical work (the basic part of exercise) the changes in humoral channel of the regulation of rhythm of heart were not fixed. The Mo significantly ($p < 0,05$) decreases during the limbering-up and does not change during the whole period of specific loadings.

Along with this, in a process of implementation of breathing exercises there is a reliable ($p < 0,05$) increase of Mo, which indicate the activity of humoral channel of regulation of rhythm of heart. Besides, the tendence of strengthening of cholinergic influences was fixed. The ΔRR indexes increase and the AMo and IPRS decrease.

Obligate for relaxation is a considerable increase of cholinergic influences on “paiser-maker”. The ΔRR and Mo indexes considerably increase and the AMo and IPRS decrease.

Consequently, from the beginning of the 30-th min. of the exercise, the cardio regulation is gradually recovering, due to activation of humoral channel of regulation during the breathing exercises and relaxation, and the whole recover at the end of the exercise with the strengthening of parasympathetic regulation of cardiovascular activity occurs.

Conclusions

1. The analysis of hemodynamic indexes during the whole exercise shows that the training influence on cardiovascular system have dynamic physical exercises of the basic part of exercise, which are done in aerobic and aerobic-anaerobic regimes, and respiratory exercises accelerate reduction processes, which is a reliable physiological basis to increase the health-training effect from physical exercises combined with relaxation.

2. The changes of power of work, muscles contraction character and position of body during the implementation of the exercises create conditions to improve the adaptive-compensatory reactions of organism on different types of loadings.

The prospects of further investigations are in studying the influence of breathing exercises on increase of functional reserves of organism of people of different age and sex.

1. Агаджанян Н. А. Адаптация к гипоксии и биоэкономика сердечного выброса / Н. А. Агаджанян, В. Гнеушев, А. Ю. Катков. – М., 2001. – 186 с.
2. Алферова О. П. Функциональное состояние кардиореспираторной системы у подростков в зависимости от исходного вегетативного тонуса / О. П. Алферова, А. Я. Осин // Фундаментальные исследования. – 2011. – № 1 – С. 35–40.
3. Аулик И. В. Определение физической работоспособности в клинике и спорте / И. В. Аулик. – М. : Медицина, 1990. – 191 с.
4. Боровиков В. СТАТИСТИКА. Искусство анализа данных на компьютере : для профессионалов. – 2-е изд. / Владимир Боровиков. – С. Пб. : Питер, 2003. – 688 с. : ил. – ISBN 5–272–00078–1.
5. Ванюшин М. Ю. Адаптация кардиореспираторной системы спортсменов к физической нагрузке повышающейся мощности : дис. ... канд. биол. наук / М. Ю. Ванюшин. – Казань, 2003. – С. 141.
6. Ванюшин М. Ю. Роль сердечного выброса при обеспечении организма кислородом у спортсменов во время нагрузки повышающейся мощности / М. Ю. Ванюшин // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта: электр. журн. КГАФКСиТ. – 2010. – № 1. – Режим доступа : http://www.kamgfk.ru/magazin/1_10/1_2010_01.pdf.
7. Карпман В. Л. Динамика кровообращения у спортсменов / В. Л. Карпман, Б. Г. Любина. – М. : Физкультура и спорт, 1982. – 135 с.
8. Мицкан Б. М. Дихальна гімнастика : метод. посібник / Б. М. Мицкан, С. Л. Попель, Р. І. Файчак. – Івано-Франківськ, 2010. – 151 с.
9. Тихвинский С. Б. Детская спортивная медицина / под ред. С. Б. Тихвинского, С. В. Хрущева. – М. : Медицина. – 1991. – 560 с.

Reference:

1. Agadzhanian, N.A., Agadzhanian, N.A., Gneushev, V., Katkov, A.Iu. (2001), Adaptation to hipoxy and bioeconomic of the cardiac troop landing [Adaptatsiia k gipoksii i bioekonomika serdechnogo vybrosa], Moskva, 186 p.

2. Alferova, O.P., Osin A.Ia. (2011), "Functional state of the cardiorespiratory system at teenagers depending on initial vegetative tone" ["Funktsional'noe sostoianie kardiorespiratornoi sistemy u podrostkov v zavisimosti ot iskhodnogo vegetativnogo tonusa"], Fundamental researches, № 1, pp. 35–40.
3. Aulik, I.V. (1990), Determination of physical capacity in a clinic and sport [Opredelenie fizicheskoi rabotosposobnosti v klinike i sporte], Medicina, Moscow, 191 p.
4. Borovikov, V. (2003), STATISTIKA. Art of data analysis on a computer: For professionals; 2th publ. [STATISTIKA. Iskusstvo analiza dannykh na komp'yutere: Dlia professionalov. 2-e izd], Piter, SPb., 688 p.: il. – ISBN 5–272–00078–1.
5. Vaniushin, M.Iu. (2003), Adaptation of the cardiorespiratory system of sportsmen to the physical loading of rising power: dissertation [Adaptatsiia kardiorespiratornoi sistemy sportsmenov k fizicheskoi nagruzke povyshaiushcheisia moshchnosti: dis. ... kand. biol. Nauk], Kazan', 141 p.
6. Vaniushin, M.Iu., "Role of the cardiac troop landing at providing of organism by oxygen at sportsmen during loading of rising power" ["Rol' serdechnogo vybrosa pri obespechenii organizma kislorodom u sportsmenov vo vremia nagruzki povyshaiushcheisia moshchnosti"], Pedagogiko-psikhologicheskie i mediko-biologicheskie problemy fizicheskoi kul'tury i sporta: elektr. zhurn. KGAFKSiT, available at: http://www.kamgifik.ru/magazin/1_10/1_2010_01.pdf.
7. Karpman, V.L., Liubina B.G. (1982), Dynamics of circulation of blood at sportsmen [Dinamika krovoobrashcheniia u sportsmenov], Fisical culture and sport, Moscow, 135 p.
8. Mitskan, B.M., Popel', S.L., Faichak R.I. (2010), Breathing exercises: method. allowance [Dikhal'na gimnastika: metod. Posibnik], Ivano-Frankivsk, 151 p.
9. Tikhvinskii, S.B., Khrushcheva S.V. (1991), Child's sporting medicine [Detskaia sportivnaia meditsina], Meditsina, Moscow, 560 p.

Рецензент: канд. біол. наук, доц. Лісовський Б.П.

УДК 796.371.134:372-008.13

ББК 74.580.055

Taras Semanyshyn, Sergii Popel

**PROFESSIONAL PORTRAIT OF FUTURE INSTRUCTORS
IN PHYSICAL TRAINING OF PRESCHOOLERS**

Мета: виявити ступінь готовності студентів до ведення валеологічної діяльності у дошкільних закладах освіти. Завданням дослідження було виявити взаємозв'язок між виховно-оздоровчою освітою і готовністю студентів до валеологічної діяльності. *Методи:* в дослідженні приймали участь 550 студентів (n=550). *Результати:* Анкетування дозволило встановити педагогічні умови, які характеризують систему підготовки студентів, що передбачає ведення валеологічної діяльності для формування власної валеологічної культури дітей. Показано, що формування у студентів валеологічної культури є визначальною умовою ефективного функціонування такої системи в дошкільних закладах освіти. При цьому підготовка студентів факультету фізичного виховання і спорту до валеологічної діяльності знаходиться на низькому рівні. *Висновки:* Дослідження теоретичних основ професійної підготовки майбутніх інструкторів з фізичного виховання дошкільників до ведення валеологічної діяльності показали, що тільки 11,7% опитаних студентів мають відповідну підготовку і володіють необхідними знаннями і практичними навиками.

Ключові слова: фізичне виховання, валеологічна культура, інструктор з фізичного виховання.

Цель: выявить степень готовности студентов к ведению валеологической деятельности в дошкольных образовательных заведениях. *Задачей исследования* было выявить взаимозависимость между уровнем воспитательно-оздоровительного образования и готовностью студентов к валеологической деятельности. *Методы:* в исследовании принимали участие 550 студентов (n=550). *Результаты:* Анкетирование разрешило установить педагогические предпосылки, которые характеризуют систему подготовки студентов, что предполагает ведение валеологической деятельности для формирования собственной валеологической культуры детей. Показано, что формируемая у студентов валеологическая культура является определяющим условием эффективного функционирования такой системы в дошкольных общеобразовательных заведениях. При этом подготовка студентов факультета физического воспитания и спорта к валеологической деятельности находится на низком уровне. *Выводы:* Исследования показали, что только 11,7% опрошенных студентов имеют соответствующую подготовку и владеют необходимыми знаниями и практическими навыками.

Ключевые слова: физическое воспитание, валеологическая культура, инструктор по физическому воспитанию.

Purpose: to expose the degree of readiness of students to the conduct of valeological activity in preschool establishments of education. It was the task of research to expose intercommunication between educates-health education and readiness of students to valeological activity. Methods: 550 students took part in explored (n=550). Results: The questionnaire allowed to set pedagogical terms which characterize the system of preparation of students, that foresees the conduct of valeological activity for forming of own valeological culture of children. It is shown that the students of valeological culture have forming by the determining effective operating condition of such system in preschool establishments of education. Thus preparation of students of faculty of physical education and sport to valeological activity is at low level. Conclusions: Research of theoretical bases of professional preparation of future instructors from physical education of under-fives to the conduct of valeological activity was shown, that only 11,7% of the polled students have the proper preparation and own necessary knowledges and practical skills.

Keywords: physical education, valeological culture, instructor of physical education.

Introduction. Children of pre-school age are a special category of population and constantly require concentrated attention from governmental educational administrations [8, 12]. Training of their ability for social functioning, independent way of life shall be ensured by systemic multi-profile valueologic preparation of a specialists in physical education for preschool educational establishments (PSEE) [7, 10, 16]. Effectiveness of health related function of valueologic culture is a scientifically proved fact [5]. At present stage of society's development new trends in education of pre-school age children create significant influence on choosing of forms, means and methods of forming of valueologic knowledge and appropriate behavior. In opinion of advanced scientists, pedagogues and specialists in branch of health related technologies [2, 8, 9, 12, 17–24], valueologic education is an important form of education – one of levers, influencing on personal and social children's behavior. It, in its turn, is a reflection of demand in more substantial and fruitful using of time for maintaining of pre-school children's psycho-physical state and increasing of their valueologic culture.

Purpose, tasks of the work, material and methods the purpose of the work is to determine components of future physical culture specialist's fitness for valeologic functioning at pre-school educational establishments.

Results of the research. Organization of valueologic functioning in pre-school educational establishments is regarded as a mean for ensuring of future children's integration in social environment, which is provided by three interconnected processes: 1) encouragement – creation of conditions, ensuring group or individual possibility of better cognition activity in respect to oneself and surrounding people; 2) familiarization of group's children with health related technologies under influence of valueologic structure; 3) creative self expression – independent initiative and sense of responsibility on the base of ensuring of interaction of a personality and children's group with environment. Considering the above said we formulated own interpretation of conception “valueologic functioning” of physical culture instructor (PhE) in pre-school educational establishment (PSEE). It means expanded knowledge and combination of practical skills in health related technologies, oriented on creation and re-creation of physical and spiritual forces of child's organism. Main tasks of PhE instructor in PSEE shall be organization of valueologic socially significant education of children, oriented on the following: – maintaining of harmonious physical and functional development; – development of motion skills; – development of physical abilities and facilitating organism's growth and differentiation of functional systems; – acquiring of skills in healthy life style (HLS). Basing on opinion of scientists and specialists in valueologic education [3, 4, 15], we can mark out a number of important specific functions, which reflect its content: – socially significant, facilitating joining to other kinds of physical culture, to personal and social selfdetermination; – health related-recreational function, which envisages prophylaxis of morbidity, recreation of

psycho-physical potential, health strengthening at the cost of increasing of organism's resistivity to environmental factors, creation of ground for HLS; – value-orientation function, which stipulates mastering of valuelogic values by children, which reflect their internal settings and desires.

Ye.R. Chernyshova [15] says that only in case, when children have formed value orientations on HLS as the most important component of human life“ health will be regarded as the most important component of human life, required for realization of life targets. As on present time there are marked out three main value orientation in aspect of valuelogic functioning of physical culture instructor at PSEE: а) ability to independently define the purpose of valuelogic functioning, specify its rules, select desired means, determine duration of trainings, content of program and group of trainees; б) ability for self-realization – PhE instructor shall choose programs, valuelogic measures, which would envisage variable motion functioning with the help of different forms of personally-important motion functioning in compliance with demands, interests and potentials of children. в) valuelogic communicability. In connection with above presented especially important is the problem of training of PhE specialists for valuelogic functioning at PSEE, creation of appropriate scientific and educational training base. Training of such specialists is logical, like other pedagogic processes. It has its own cause-effect dependences between pedagogic influence on children and achieved results. In professional training of future PhE specialists for valuelogic functioning at PSEE theoretical and practical aspects are of great importance. Such training uses glossary of valuelogic technologies, health related, sport, tourism, excursions and animations and gives certain idea about valuelogic resources and health related systems for both of children and their valuelogic culture. The purpose of physical education specialists' training for valuelogic functioning at pre-school educational establishments is forming of 3–5 years students' holistic idea about role of valuelogic culture in human life functioning (meaning people of different age and sex) as well as kind of labor functioning [7, 9, 11]. As experience of other researchers [5, 6, 9, 16] and our generalizations show personality's fitness of PhE specialist for valuelogic functioning shall include general and special competences. General professional competence of PhE instructor of PSEE includes: – methodic skills to carry out training with using of PhE means for formation of children's physical culture; – application of physical exercises, outdoor games for development of organism's functional systems; – application of experience of methodic and practical activity in cultivation of valueology in pre-school education; – ability to continue valuelogic education (self-perfection). Special valuelogic professional competence includes: а) special professional knowledge:

- of main sectors of valuelogic functioning, in which health related technologies are used;
 - methodic of health related technologies in personality's valuelogic culture;
 - main motivations for achievement of valuelogic culture;
 - forms, means and methods of organization of valuelogic functioning and programs on HLS technologies' realization;
 - experience of cultivation of valueology in pre-school education.
- б) special valuelogic skills in the following:
- using of technical and legal documentation;
 - evaluation of valuelogic resources and health related potentials of valuelogic functioning;
 - organization of valuelogic functioning at PSEE and application of health related technologies and supporting of HLS;
 - constructing of programs of valuelogic education and application of their realization's methodic.

It is necessary to note that as far as future of rising generation is a prospect of human development from position of HLS then valueologic culture and education are expectations of guarantees, stimuli for HLS practicing on the base of health related technologies, without which further development and education of pre-school children is impossible.

Conclusions

The process of forming of professional-valueologic portrait of physical instructor at pre-school educational establishment shall stipulate his readiness for valueologic functioning on the base of knowledge about its organization and combination of general and special components of health related technologies. The prospects of further researches imply planning and working out of scientific- methodic complexes for effective training of future physical culture instructors for pre-school educational establishments.

1. Алиев М. Н. Воспитание нравственно-волевых качеств у детей средствами физической культуры / М. Н. Алиев, А. Г. Гусейнов // Педагогика. – 2008. – № 1. – С. 67–73.
2. Ковтун Р. Ф. Подготовка молодых специалистов высших учебных заведений к воспитательной работе со студентами: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.08 / Р. Ф. Ковтун. – Челябинск: РГБ, 2005. – 327 с.
3. Коротаева Е. В. Качество подготовки будущего педагога / Е. В. Коротаева // Педагогика. – 2006. – № 9. – С. 61–66.
4. Круцевич Т.Ю. Теория и методика физического воспитания / Круцевич Т.Ю. – К., 2003. – 423 с.
5. Кутек Т. Особенности учебного процесса будущих специалистов отрасли “Физическая культура и спорт” / Т. Кутек // Молодая спортивная наука Украины: сб. статей. – 2009. – Т. 4. – С. 90–94.
6. Куц А. Интеграция ценностей физической культуры в профессиональной подготовке педагога по физическому воспитанию / А. Куц, М. Третьяков, И. Лапичак // Педагогика, психология и медико-биологические проблемы физического воспитания и спорта. – 2003. – № 15. – С. 119–124.
7. Мартишина Н.В. Ценностный компонент творческого потенциала личности педагога / Н.В. Мартишина // Педагогика. – 2006. – № 3. – С. 48–57.
8. Матвеев Л. П. Теория и методика физической культуры : Введение в предмет : учеб. для высш. спец. физкульт. учеб. заведений: доп. Гос. ком. РФ по физ. культуре и спорту / Л. П. Матвеев. – Изд. 4-е, стер. – С. Пб. : Лань; Омега, 2004. – 159 с.
9. Москаленко Н. В. Инновационная программа развития физкультурно-оздоровительной работы в общеобразовательных школах / Н. В. Москаленко // Спортивный вестник Приднепровья. – 2005. – № 2. – С. 37–40.
10. Николаев Ю. М. Общая теория и методология физической культуры: контуры нового человеческого измерения / Ю. М. Николаев // Теория и практика физической культуры. – 2005. – № 11. – С. 9–14.
11. Про состояние и перспективы развития внешкольного образования: решение коллегии МОН Украины от 27.11.2008 г. № 14/3–3 // Информ. сб. МОН Украины. – 2009. – № 1. – С. 31–45.
12. Скарденнова И.В. Разработка и реализация модульных подпрограмм, направленных на формирование культуры здорового и безопасного образа жизни младших школьников / И.В. Скадернова // Опыт внедрения федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования в Тюменской области: проблемы, поиски, решения: мат-лы областных педагогических чтений. – Тюмень, 2012. – С. 33–36.
13. Соловьев Г. М. Генезис становления современного целеполагания по физической культуре в системе образования / Г. М. Соловьев // Теория и практика физической культуры. – 2003. – № 8. – С. 10–14.
14. Усольцева Л. А. Создание условий для формирования здорового образа жизни в условиях реализации ФГОС детей / Л. А. Усольцева // Опыт внедрения федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования в Тюменской области: проблемы, поиски, решения: мат-лы областных Педагогических чтений. – Тюмень, 2012. – С. 32–33.
15. Яковлева И. В. Актуальные вопросы формирования культуры здорового и безопасного образа жизни на этапе внедрения ФГОС: условия и образ жизни семьи – основные факторы, определяющие здоровье детей / И. В. Яковлева // Опыт внедрения федеральных государственных образовательных стандартов начального общего образования в Тюменской области: проблемы, поиски, решения: мат-лы областных Педагогических чтений. – Тюмень, 2012. – С. 30–32.

References:

1. Aliev, M.N., Guseynov, A.G. (2008), “Education of morally-volitional qualities at children by facilities of physical culture” [“Vospitanie нравstvenno-volevykh kachestv u detei sredstvami fizicheskoi kul’tury”], *Pedagogika*, № 1, pp. 67–73.

2. Kovtun, R.F. (2005), Preparation of young specialists of higher educational establishments to educating work with students: *dissertation* [Podgotovka molodykh spetsialistov vysshikh uchebnykh zavedenii k vospitatel'noi rabote so studentami: dis. ... kand. ped. nauk], Cheliabinsk: RGB, 327 s.
3. Korotaeva, E.V. (2006), "Quality of preparation of future teacher" ["Kachestvo podgotovki budushchego pedagoga"], *Pedagogika*, № 9, pp. 61–66.
4. Krutsevich T.Iu. (2003), Theory and method of physical education [Teoriia i metodika fizicheskogo vospitaniia], Kiev, 423 s.
5. Kutek, T. (2009), "Features educational process of future specialists of industry the "Physical culture and sport"" ["Osobnosti uchebnogo protsessa budushchikh spetsialistov otrasli "Fizicheskaia kul'tura i sport""], *Yuong of sports scientific of Ukraine*, Vol. 4, pp. 90–94.
6. Kuts, A., Tret'iakov, M., Lapichak, I. (2003), "Pedagogics, psychology and medical-biology problems of physical education and sport" ["Integratsiia tsehnosti fizicheskoi kul'tury v professional'noi podgotovke pedagoga po fizicheskomu vospitaniiu"], // *Pedagogika, psichologia and medical-biological problems fysical education and sport*, № 15, pp. 119–124.
7. Martishina, N.V. (2006), "Valued component of creative potential of personality of teacher" ["Tsennostnyi komponent tvorcheskogo potentsiala lichnosti pedagoga"], *Pedagogika*, № 3, pp. 48–57.
8. Matveev, L.P. (2004), Theory and method of physical culture : Introduction to the object: studies. for vyssh. special. fysical studies. establishments: dop. Gos. lump. Russian FEDERATION on fysical to the culture and sport. Publ. 4th, wipred. [Teoriia i metodika fizicheskoi kul'tury: Vvedenie v predmet: ucheb. dlia vyssh. spets. fizkul't. ucheb. zavedenii: dop. Gos. kom. RF po fiz. kul'ture i sportu], Fallow deer: Lan': Omega, SPb., 159 p.
9. Moskalenko, N.V. (2005), "Innovative program of development of athletic-health work at general schools" ["Innovatsionnaia programma razvitiia fizkul'turno-ozdorovitel'noi raboty v obshcheobrazovatel'nykh shkolakh"], *Sport Bulletin Prydniprovyia*, № 2, pp. 37–40.
10. Nikolaev, Iu.M. (2005), "General theory and methodology of physical culture: contours of a new human" ["Obshchaia teoriia i metodologiya fizicheskoi kul'tury: kontury novogo chelovecheskogo izmereniia"], *Theory and practicaly fysical culture*, № 11, pp. 9–14.
11. About the state and prospects of development of out-of-school education: decision of college of MON Ukraine from 27.11.2008 № 14/3–3 [Pro sostoianie i perspektivy razvitiia vneshkol'nogo obrazovaniia: reshenie kollegii MON Ukrainy ot 27.11.2008 g. № 14/3–3 // *Inform. sb. MON Ukrainy*], № 1, pp. 31–45.
12. Skarednova, I.V. (2012), "Development and realization of module podprogramm directed on forming of culture of healthy and safe way of life of junior schoolboys. Experience of introduction of federal state educational standards of primary universal education in the Tyumenskoy region: problems, searches, decisions: material regional pedagogical reading" ["Razrabotka i realizatsiia modul'nykh podprogramm, napravlennykh na formirovanie kul'tury zdorovogo i bezopasnogo obraza zhizni mladshikh shkol'nikov, Opyt vnedreniia federal'nykh gosudarstvennykh obrazovatel'nykh standartov nachal'nogo obshchego obrazovaniia v Tiimenskoi oblasti: problemy, poiski, resheniia: mat-ly oblastnykh pedagogicheskikh chtenii"], *Tiumen'*, pp. 33–36.
13. Solov'ev, G.M. (2003), "Genesis of becoming of body modern on a physical culture in the system of education" ["Genezis stanovleniia sovremennogo tselepolaganiia po fizicheskoi kul'ture v sisteme obrazovaniia"], *Theory and practicaly fysical culture*, № 8, pp.10–14.
14. Usol'tseva, L.A. (2012), "Creation of terms for forming of healthy way of life in the conditions of realization of the FGOS children. Experience of introduction of federal state educational standards of primary universal education in the Tyumenskoy region: problems, searches, decisions: material regional pedagogical reading" ["Sozdanie uslovii dlia formirovaniia zdorovogo obraza zhizni v usloviiakh realizatsii FGOS detei: Opyt vnedreniia federal'nykh gosudarstvennykh obrazovatel'nykh standartov nachal'nogo obshchego obrazovaniia v Tiimenskoi oblasti: problemy, poiski, resheniia: mat-ly oblastnykh Pedagogicheskikh chtenii"], *Tiumen'*, pp. 32–33.
15. Iakovleva I.V. (2012), "Actual questions of forming of culture of healthy and safe way of life on the stage of the FGOS introduction: terms and way of life of family are basic factors determining the health of children. Experience of introduction of federal state educational standards of primary universal education in the Tyumenskoy region: problems, searches, decisions: material regional pedagogical reading" ["Aktual'nye voprosy formirovaniia kul'tury zdorovogo i bezopasnogo obraza zhizni na etape vnedreniia FGOS: usloviia i obraz zhizni sem'i – osnovnye faktory, opredeliaushchie zdorov'e detei: Opyt vnedreniia federal'nykh gosudarstvennykh obrazovatel'nykh standartov nachal'nogo obshchego obrazovaniia v Tiimenskoi oblasti: problemy, poiski, resheniia: mat-ly oblastnykh Pedagogicheskikh chtenii"], *Tiumen'*, pp. 30–32.

Рецензент: канд. наук з фіз. вих., доц. Ковальчук Л.В.

УДК 796.413/418

ББК 75.1

Андрій Огнистий

ЯКІСНИЙ ПОЧАТКОВИЙ ВІДБІР, ЯК БАЗОВИЙ КОМПОНЕНТ ВИСОКИХ СПОРТИВНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ГІМНАСТІВ

Метою дослідження було – теоретично обґрунтувати і вдосконалити систему відбору дітей для занять спортивною гімнастикою на основі врахування регіональних особливостей розвитку гімнастики у Західному регіоні України.

Для вирішення яких застосовувались наступні методи дослідження: вивчення літературних джерел і документальних матеріалів; теоретичний аналіз і синтез; педагогічне спостереження; опитування (анкетування); методи математично-статистичної обробки даних. З метою вивчення особливостей відбору дітей до занять спортивною гімнастикою нами проведено опитування тренерів Тернопільської та Івано-Франківської обласних спортивних шкіл.

У публікації розкриваються особливості відбору дітей у секцію спортивної гімнастики. Ретроспективний аналіз літературних джерел з означеної проблеми виявив, що дана проблема на теперішній час висвітлена більш-менш добре.

Проведене опитування тренерів спортивних шкіл міст Тернопіль і Івано-Франківськ виявило певні регіональні відмінності поглядів на процес відбору дітей для занять спортивною гімнастикою. Такі відмінності спостерігаються у тому чим користуватись системою відбору чи природнім відсіюванням у процесі відбору. Незначні розбіжності спостерігаються у виборі віку початку занять та виборі рухових тестів для відбору до занять спортивною гімнастикою. Зіставлення думок тренерів виявилось у значенні антропометричних показників та фізичних якостей у процесі відбору в секцію спортивної гімнастики.

Ключові слова: спортивна гімнастика, відбір, тренер, фізичні якості, антропометричні дані.

Целью исследования было – теоретически обосновать и усовершенствовать систему отбора детей для занятий спортивной гимнастикой на основе учета региональных особенностей развития гимнастики в Западном регионе Украины.

Для решения которых применялись следующие методы исследования: изучение литературных источников и документальных материалов; теоретический анализ и синтез; педагогическое наблюдение; опрос (анкетирование); методы математическо-статистической обработки данных. С целью изучения особенностей отбора детей к занятиям спортивной гимнастикой нами проведен опрос тренеров Тернопольской и Ивано-Франковской областных спортивных школ.

В публикации раскрываются особенности отбора детей в секцию спортивной гимнастики. Ретроспективный анализ литературных источников по отмеченной проблеме обнаружил, что данная проблема в настоящее время освещенная более-менее хорошо.

Проведен опрос тренеров спортивных школ городов Тернополь и Ивано-Франковск обнаружил региональные отличия взглядов на процесс отбора детей для занятий спортивной гимнастикой. Такие отличия наблюдаются в том чем пользоваться системой отбора или естественном отсеиванием в процессе отбора. Незначительные разногласия наблюдаются в выборе возраста начала занятий и выборе двигательных тестов для отбора к занятиям спортивной гимнастикой. Совпадение мнений тренеров оказалось в значении антропометрических показателей и физических качеств в процессе отбора в секцию спортивной гимнастики.

Ключевые слова: спортивная гимнастика, отбор, тренер, физические качества, антропометрические данные.

A research purpose was – in theory to ground and perfect the system of selection of children for employments by a sport gymnastics on the basis of account of regional features of development of gymnastics in the Western region of Ukraine.

For the decision of which the followings methods of research were used: study of literary sources and documentary materials; theoretical analysis and synthesis; pedagogical supervision; questioning (questionnaire); methods mathematically statistical processing of data. With the purpose of study of features of selection of children to employments by a sporting gymnastics we are conduct questioning of trainers Ternopol'skoy and Ivano-Francovsk regional sport schools.

In a publication the features of selection of children open up in the section of sport gymnastics. The retrospective analysis of literary sources discovered on noted issue, that a problem is given on a present tense lighted up more or less well.

Questioning of trainers of sport schools of cities Ternopol' and Ivano-Francovsk is conducted found out suds the regional differences of looks to the process of selection of children for employments by a sporting gymnastics. Such differences are observed in what to use the system of selection or natural sifting from in the process of selection. Insignificant disagreements are observed in the choice of age of beginning of employments and choice of motive tests for a selection to employments by a sporting gymnastics. Matching opinions of trainers appeared in the value of anthropometric indexes and physical qualities in the process of selection in the section of sporting gymnastics.

Keywords: *sporting gymnastics, selection, trainer, physical qualities, anthropometric information.*

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. Розвиток системи тренування юних спортсменів знаходяться під постійним впливом тенденцій, які намітились в останні роки в світовому спорті. Ріст спортивних досягнень на світовій арені, все більше розмежує спорт для всіх і спорт вищих досягнень [2]. Втрачає значимість і категоричне тлумачення про те, що масовість у спорті є предтечею високих спортивних досягнень. Але не викликає і сумнівів той факт, що чим більше дітей залучено до занять спортом, тим більша вірогідність виявлення спортивних талантів.

Правильна організація відбору спортсменів, дітей і підлітків перспективних до занять спортом – основна проблема, з якою проходиться стикатися фахівцям [6].

Ефективність оцінки перспективності початківця має дуже важливе значення. І перш за все тому, що досить велика ціна помилки. На протязі багатьох років затрачуються значні зусилля на досягнення успіху, а в результаті помилки у виборі спеціалізації, зробленої при початковому відборі, стає малоефективною не тільки багаторічна робота спортсмена і тренера, але і спортивного лікаря, організаторів спорту, всіх хто прямо чи побічно зв'язаний з процесом підготовки спортсменів. При цьому існують інші види спорту, інші види діяльності де молода людина може досягнути чималих успіхів, яскраво відчувати результати своєї праці [4].

Пошук перспективних спортсменів ускладнюється з кожним роком. Вже і сьогодні рівень рекордів у більшості видів спорту доступний лише спортсменам з відмінним здоров'ям, особливою будовою тіла, а також комплексом фізичних якостей, функціональних можливостей, психологічних показників, які знаходяться на високому рівні розвитку. Результатом завтрашнього повинні стати нові більш високі вимоги до спортсменів, об'єднуючи ті якості, які визначають успіх у тому чи іншому виді спорту [1].

Сучасний етап розвитку спортивної гімнастики характеризується тенденцією до ранньої спеціалізації, безперервного підвищення складності виконаних вправ, ставить перед наукою питання про необхідність дальшого підвищення ефективності системи відбору юних спортсменів і методів їх підготовленості [3].

Одинадцятирічні дівчата і тринадцятирічні юнаки засвоюють такі складні елементи, про які і не могли мріяти дорослі майстри. Основне питання в спортивній гімнастиці є: хто може стати сильнішим? Напевно той, хто покаже більш насичену програму, виконає велику кількість складних елементів за одиницю часу і простору. Ключовою проблемою є тенденція до скорочення часу засвоєння програми [8]. Цьому сприяє якісний відбір у секції спортивної гімнастики перспективних дітей, удосконалення матеріально-технічної бази спортивного залу [5]. Велике значення надається роботі вчених із біомеханіки, фізіології, біології, біохімії, спортивної медицини, які допомагають скорегувати час і ставлять підготовку резервів на наукову основу [7].

Довгий час проблема відбору, прогнозування і контролю за різними сторонами підготовленості спортсменів турбує думку вчених і практиків (Волков Л.А., 1983; Смоленський В.М., 1999; Платонов В.Н.; 2013; Гавердовський Ю.К., 2014) та не дивлячись на це існуючі форми і методи відбору дітей далекі від ідеалів, немає чіткої системи

науково обґрунтованих критеріїв на основі яких можна прогнозувати спортивну долю того чи іншого юного гімнаста.

Отже актуальність теми нашого дослідження зумовлюється об'єктивними суспільними потребами у обґрунтуванні процесу відбору дітей для занять спортивною гімнастикою з врахування регіональних особливостей та відсутністю експериментально обґрунтованого змісту, методики відбору дітей на основі врахування рівня розвитку фізичних якостей.

Мета дослідження – виявити сучасні тенденції в роботі тренерів по відбору дітей для занять спортивною гімнастикою.

Методи й організація дослідження. З метою вивчення особливостей відбору дітей до занять спортивною гімнастикою нами проведено опитування тренерів Тернопільської та Івано-Франківської обласних спортивних шкіл. У опитуванні прийняло участь 18 тренерів-викладачів зі спортивної гімнастики (8 тренерів ДЮСШ №2 м. Тернопіль, 10 тренерів ДЮСШОР м. Івано-Франківськ).

Опитування тренерсько-педагогічного складу спортивних шкіл проводилось за допомогою інтерв'ю за спеціально розробленим опитувальником питання якого стосувались процесу відбору у секцію спортивної гімнастики, а саме:

- ✓ чим користуються тренери на сьогоднішній день – системою відбору чи природнім відсіюванням;
- ✓ який вік найбільш доцільний для відбору;
- ✓ чим тренери користуються в процесі відбору (інтуїція, тестування, дані медико-біологічного контролю);
- ✓ яким руховим тестам тренери віддають перевагу.

Результати дослідження та їх обговорення. Визначальним питанням відбору у спортивній гімнастиці на сьогоднішній день залишається питання чим ж користуватись у процесі відбору системою чи природнім відсіюванням дітей яке проходить у навчально-тренувальному процесі.

Результати опитування тренерів виявили, що в спортивній гімнастиці, як виді спорту, який вважається складно координаційним, складно технічним з точки зору виконання рухових дій, при наявності великої кількості приладів і висунутих до виконання на них вправ із сторони антропометричних показників так і до показників фізичної підготовленості опитані тренери схиляються (89,5%) до того, щоб у процесі відбору користуватись системою. Притому потрібно зазначити, і зберегти 100% склад дітей, які були зараховані у секцію спортивної гімнастики також не вдається. Навіть найбільш обдаровані діти які перспективні й талановиті також полишають заняття з причин об'єктивного так і суб'єктивного характеру.

Одним з важливих питань, з якого іде найбільше суперечок між спеціалістами – це оптимальний вік прийому дітей у секцію спортивної гімнастики. Унаслідок аналізу результатів опитування нами виявлено, що оптимальним віковим діапазоном є від 5 до 6 років за що висловилося 80% опитаних тренерів. Але потрібно зазначити, що тренерами називались більш ранні границі відбору починаючи з 4 років (3,5%) і, закінчуючи 8-річним віком (1,5%).

На нашу думку дітей 8-річного віку і старше зараховувати в секцію спортивної гімнастики можна у випадку коли у дитини виявлені на високому рівні фактори обдарованості.

Аналізуючи результати опитування з питання чим користуватись у процесі відбору дітей для занять спортивною гімнастикою – результатами тестування, даними медико-біологічних досліджень чи власною інтуїцією ми виявили, що більшість тренерів обох спортивних шкіл віддають перевагу даним медико-біологічного контролю

(52,5%). Хоча як на нашу думку отримати достовірні дані без належного спеціального обладнання досить складно. Тим не менше дані медико-біологічного контролю дають найбільш оптимальну картину перспективності формування спортивної майстерності майбутніх гімнастів.

Немає єдиної думки серед тренерів, щодо використання результатів тестування фізичних якостей (табл. 1). Це на нашу думку пов'язано з тим, що на сьогоднішній день ще немає універсальної досконалої системи визначення показників фізичних якостей, якою можна користуватись у процесі відбору дітей для занять спортивною гімнастикою.

Таблиця 1

Визначення пріоритетності тестів у відборі дітей для занять спортивною гімнастикою за даними опитування тренерів, %

Регіон	Фізичні якості				
	м'язова сила	спритність	гнучкість	витривалість	координація
Тернопіль	45	16	19	10	10
Івано-Франківськ	56	28	10	3	3
Середнє	50	22	14	6	6

Аналіз результатів опитування засвідчив, що тренери з міста Тернопіль так і тренери міста Івано-Франківська віддають перевагу тестам силового характеру. Другу позицію займають тести на визначення спритності далі гнучкості й витривалості та координації рухів.

Основним у процесі відбору у секцію спортивної гімнастики є питання – якими руховими тестами користуватись у процесі відбору. На сьогоднішній день у спеціальній літературі можна знайти розроблені цілі системи тестування фізичних можливостей дітей, які хочуть займатись спортивною гімнастикою. Ми зробили аналіз тестів якими користуються тренери Тернопільської ДЮСШ №2 та Івано-Франківської ДЮСШОР та порівняли їх між собою (табл. 2).

Таблиця 2

Тести, що використовуються для оцінки розвитку фізичних якостей дітей при відборі у секцію спортивної гімнастики

№	Тест	Фізична якість
Тернопільська дитяча юнацька спортивна школа № 2		
1	Біг 20 м.	Швидкість
2	Стрибок в довжину	Швидкісно-силові можливості
3	Піднімання ніг на гімнастичній стінці до 90°	Силові можливості м'язів живота
4	Підтягування в висі	Силові можливості м'язів рук
5	Утримування кута у положенні вис	Силова витривалість
Івано-Франківська дитяча юнацька спортивна школа олімпійського резерву		
1	Біг 20 м.	Швидкість
2	Стрибок в довжину	Швидкісно-силові можливості
3	Виконання положення міст	Рівень гнучкості у хребті
4	Підтягування в висі	Силові можливості м'язів рук
5	Утримування кута у положенні вис	Силова витривалість
6	Нахил вперед	Гнучкість в кульшових суглобах
7	Викрут з палицею	Гнучкість в плечових суглобах
8	Лазіння по канату	Силові можливості м'язів рук

Як ми бачимо з таблиці 2 тренери Тернопільської спортивної школи використовують у процесі відбору для визначення рівня фізичної підготовленості п'ять рухових тестів, які переважно спрямовані на оцінку силових і швидкісно-силових можливостей дитини. На відміну від них тренери Івано-Франківської ДЮСШОР визначають рівень фізичної підготовленості за восьма руховими тестами, три серед яких визначають рівень рухливості суглобів дитини.

Цікавим є той факт, що тренери обох спортивних шкіл у практиці відбору користуються чотирма однаковими тестами, а саме: стрибок у довжину з місця, підтягування у висі на перекладині, біг 20 м, утримування положення кут у висі на гімнастичній стіnce. Такий збіг у використанні рухових тестів говорить про те, що тренери в основному дотримуються однакових позицій у питанні визначення фізичної підготовленості дітей, які хочуть займатись спортивною гімнастикою.

Додаткові інтерв'ю виявили регіональні особливості використання рухових тестів у процесі відбору дітей до занять гімнастикою. Так, тренери Івано-Франківської спортивної школи віддають перевагу тестам для визначення гнучкості з причин залежності якості виконання більшості гімнастичних вправ від рівня розвитку гнучкості.

Тренери Тернопільської дитячої спортивної школи схиляються до думки, що рівень гнучкості можна покращити, а провідну роль відіграють силові й швидкісно-силові можливості, перспективність розвитку яких можна визначити вже у молодшому шкільному віці. Щодо гнучкості то її прояв є і так високим у дітей 6–7 років і не потребує визначення. Гнучкість як якість досить успішно розвивається цілеспрямованим тренуванням, що не скажеш про силові можливості, які в більшості випадків генетично обумовлені.

Висновок

Проведене опитування тренерів засвідчило, що на даний час тренери зі спортивної гімнастики використовують комплексний підхід (тестування головних фізичних якостей, оцінку морфо-фізіологічних критеріїв, спостереження) у відповідний період постнатального розвитку для первинного відбору дітей для занять спортивною гімнастикою спортивних шкіл міст Тернопіль і Івано-Франківськ виявило пені регіональні відмінності поглядів на процес відбору дітей для занять спортивною гімнастикою. Такі відмінності спостерігаються у тому чим користуватись системою відбору чи природнім відсіюванням у процесі відбору. Незначні розбіжності спостерігаються у виборі віку початку занять та виборі рухових тестів для відбору до занять спортивною гімнастикою.

Перспективи подальших досліджень пов'язані з розробкою кількісних показників щодо рівня розвитку головних фізичних якостей та морфо-функціональних показників.

1. Боднарчук А. П. Периодизация спортивной тренировки / А. П. Боднарчук. – К. : Олимп. лит., 2005. – 304 с.
2. Волков В. М. Спортивный отбор / В. М. Волков, В. П.Филин. – М. : Физкультура и спорт, 1983. – 176 с.
3. Гавердовский Ю. К. Теория и методика спортивной гимнастики / Ю. К. Гавердовский. – М. : Сов. спорт, 2014. – 600 с.
4. Иссурин В. Б. Блокная периодизация спортивной тренировки / В. Б. Иссурин. – М. : Сов. спорт, 2010. – 288 с.
5. Матвеев Л. П. Общая теория спорта и её прикладные аспекты : учеб. для вузов физ. культуры / Л. П. Матвеев. – [5-е изд.]. – М. : Сов. спорт, 2010. – 340 с.
6. Платонов В. Н. Периодизация спортивной тренировки. Общая теория и её практическое применение / В. Н. Платонов. – К. : Олимп. лит., 2013. – 624 с.
7. Савельева Л. А. Спорт высших достижений. Спортивная гимнастика / Л. А. Савельева, Р. Н.Терехина. – М. : Человек, 2014. – 148 с.
8. Смоленский В. М. Спортивная гимнастика / В. М. Смоленский, Ю. К. Гавердовский. – К. : Олимп. лит., 1999. – 462 с.

References:

1. Bodnarchuk, A. (2005), Division into the periods of the sport training [Peryodyzatsyya sportyvnoy trenyrovky], Olympus, lit. Kyiv, 304 p.
2. Volkov, V., Filin, V. (1983), The Sport selection [Sportyvnyy otbor], Physical Education and sport, Moscow, 176 p.
3. Gaverdovskiy, Y. (2014), Theory and method of sport gymnastics, [Teoriya y metodyka sportyvnoy hymnastyky], of Owls, sport, Moscow, 600 p.
4. Issurin, V. (2010), The Block division into the periods of the sport training, [Blokovaya peryodyzatsyya sportyvnoy trenyrovky] of Owls. sport, Moscow, 288 p.
5. Matveev, L. (2010), General theory sport and its applied aspects: studies, for the institutes of higher of fyz. cultures, [Obshchaya teoryya sporta y eë prykladnyye aspekty: ucheb. dlya vuzov fyz. kul'tury], of Owls. Sport, Moscow, 340 p.
6. Platonov, V. (2013), Division into the periods of the sport training. General theory and its practical application. [Peryodyzatsyya sportyvnoy trenyrovky. Obshchaya teoryya y eë praktycheskoe pryumenenye] Olympus lit., Kyiv, 624 p.
7. Saveleva, L., Terehina, R. (2014), Sport of higher achievements. Sport gymnastics. [Sport vysshykh dostyzenyy. Sportyvnyaya hymnastyka] of Persons, Moscow, 148 p.
8. Smolevskiy, V., Gaverdovskiy, Y. (1999), The Sport gymnastics. [Спортивная гимнастика], Olympus, lit. Kyiv, 462 p.

Рецензент: докт. біол. наук, проф. Мицкан Б.М.

УДК 371.134: 796.071.2: 796.323

ББК 75.0

Валерія Тищенко

ТЕСТУВАННЯ В СИСТЕМІ ПЕДАГОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ КВАЛІФІКОВАНИХ ГАНДБОЛІСТІВ

Метою нашого дослідження є експериментальне вивчення практичного застосування вправ тестування для визначення рівня спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів протягом річного макроциклу. Експериментальні дослідження проведені на базі команд суперліги Чемпіонату України. В експерименті брали участь 85 спортсменів від КМС до МСМК України віком 18–32 р. Нами використані такі методи дослідження: аналіз науково-методичної літератури, педагогічні спостереження, тестування спеціальної підготовленості, методи математичної статистики. Запропоновані наступні тести: вимірювання витривалості бічних основних стабілізуючих м'язів, визначення швидкості передач м'яча та влучності кидків, швидкість ефективності дій у захисту, вибухова сила рук. Показано, що наведений перелік вправ є достатньо ефективним для визначення рівня спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів. Встановлено, що в структурі річного макроциклу підготовки специфічні засоби тестування є необхідним компонентом педагогічного контролю рівня спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів. Для оптимальної оцінки рівня спеціальної підготовленості необхідно відбирати комплекс вправ, який найбільш ефективно відображає рівень розвитку необхідних фізичних якостей кваліфікованих гандболістів.

Ключові слова: кваліфіковані гандболісти, тест, контроль

Целью нашего исследования является экспериментальное изучение практического применения упражнений для определения уровня специальной подготовленности квалифицированных гандболистов в течение годового макроцикла. Экспериментальные исследования проведены на базе команд суперлиги Чемпионата Украины. В эксперименте принимали участие 85 спортсменов от КМС до МСМК Украины в возрасте 18–32 лет. Нами использованы следующие методы исследования: анализ научно-методической литературы, педагогические наблюдения, тестирование специальной подготовленности, методы математической статистики. Предложены следующие тесты: измерение выносливости боковых основных стабилизирующих мышц, определение скорости передач мяча и точности бросков, скорость эффективности действий в защите, взрывная сила рук. Показано, что приведенный перечень упражнений является достаточно эффективным для определения уровня специальной подготовленности квалифицированных гандболистов. Установлено, что в структуре годового макроцикла подготовки специфические средства тестирования являются необходимым компонентом педагогического контроля уровня специальной подготовленности квалифицированных гандболистов. Для оптимальной оценки уровня специальной подготовленности необходимо отбирать комплекс упражнений, который наиболее

эффективно отражает уровень развития необходимых физических качеств квалифицированных гандболистов.

Ключевые слова: *квалифицированные гандболисты, тест, контроль*

The purpose of our research is experimental study of practical applications of exercise testing to determine the level of special training for qualified handballers during the annual macrocycle. Experimental studies conducted on the base Super league teams at the Championship of Ukraine. We will use the following methods: analysis of scientific and methodical literature, teacher observation, testing by specially trained, methods of mathematical statistics. The following tests: measuring endurance side main stabilizing muscles, rate determination and precision throws the ball, the speed of the effectiveness of protection, explosive power source are proposed. The list of exercises is quite effective for determining the level of special preparedness of the qualified handballers it is shown. The structure of a one-year training macrocycle specific testing tools are necessary component of the pedagogical control level special preparedness qualified handballers it was found.

For optimal assessment of the level of preparedness is necessary to select a special set of exercises that most effectively reflects the level of development of the necessary physical qualities of handballers.

Keywords: *qualified handballers, test, control*

Постановка проблеми й аналіз результатів останніх досліджень. В управлінні процесом підготовки спортсмена досить важлива частка належить саме контролю і тестуванню. Від цього залежить ефективність дії програм тренувань, індивідуалізація підготовки спортсменів, адаптаційні можливості організму, прогнозування результатів і наслідків, корекція протікання підготовки. Це відбувається у сходженні від окремих функцій до загальної системи, від типових технологій до креативних, до встановленні комунікативних зв'язків, їх регуляції і підтримки функціонального стану спортсменів. Тестування є одним з провідних чинників педагогічного контролю, від якості якого залежить подальше вдосконалення фізичної, психологічної та інших сторін підготовленості. Гра гандболістів дискретна і будується за формою свого роду “форчекінга”, тому саме спеціальна підготовка в найбільшій мірі каталізує певним чином ефективність техніко-тактичних дій і змагальної діяльності загалом.

Проблеми багаторічної підготовки в спортивних іграх неодноразово розглядалися у кандидатських і докторських дисертаційних дослідженнях [5, 7, 12]. Весь процес повинен бути зорієнтований на ефективну і несуперечливу актуалізацію потенційних можливостей спортсмена і мінімізацію педагогічних помилок при визначенні режимів навантажень, що тренують і відновлюють його працездатність [1]. Л.П. Матвеев, В.Н. Платонов пропонують встановити сувору узгодженість системи управління процесом багаторічного спортивного вдосконалення, що передбачає комплексне дослідження багаторічної структури і динаміки змагальної діяльності та підготовленості спортсменів [6, 8].

Низкою вчених ґрунтовно розглянуто питання спеціальної силової підготовленості гандболістів у річному циклі навчально-тренувального процесу, так і в різних структурних утвореннях річного циклу підготовки в роботах [13,14]. В результаті проведених досліджень були розроблені та впроваджені у практику підготовки кваліфікованих гандболістів об'єктивні методи педагогічного контролю силової підготовленості спортсменів, які дозволили значно підвищити якість та інтенсифікувати процес удосконалення технічної майстерності. О.В. Блохіним розглянуто спеціальна підготовленість гандболістів високої кваліфікації в тривалому змагальному періоді [2].

Для оцінки ефективності застосовуваних змагальних і тренувальних навантажень використовуються два шляхи. Перший полягає – у контрольних випробуваннях, які визначають різні сторони підготовленості спортсменів по комплексу спеціально розроблених тестів. Другий характеризується контролем діяльності під час змагальної боротьби, враховує зростання спортивних результатів. Провідні вчені в галузі спортивного тренування систему контролю розглядають як головний апарат керування тренувальним процесом [4, 9, 11 та ін.].

А.А. Ривкін пропонує використовувати для визначення підготовленості гандболістів високої кваліфікації наступні тести: біг по дистанції 30 м, стрибок у довжину з місця, човниковий біг 10 разів по 20 м, біг на 800 м, ведення м'яча по дистанції 30 м, кількість передач в парах за 15 с, кидок м'яча на дальність і точність [10]. Л.А. Латишкевич рекомендує ряд тестів для контролю підготовленості гандболістів високої кваліфікації: біг по дистанції 30м, стрибок вгору по Абалакову, потрійний стрибок з місця, ведення м'яча по дистанції 30 м, комплексну вправу [3]. Надійність цих тестів вельми висока, але з деякими показниками змагальної діяльності вони показали дуже низьку кореляційний взаємозв'язок.

Використання тестів під час контролю спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів розглянуто поодинокі і розлого. Залишаються невирішені питання, що пов'язані із методичними особливостями застосування і відбору вправ тестування для адекватної оцінки різних системних утворень гандболу, кількістю проведення тестувань у річному макроциклі підготовки та інше.

Мета дослідження – експериментальне вивчення практичного застосування вправ тестування для визначення рівня спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів протягом річного макроциклу.

Методи й організація дослідження. Метою нашого дослідження є експериментальне вивчення практичного застосування вправ тестування для визначення рівня спеціальної підготовленості гандболістів протягом річного макроциклу. Методи дослідження: аналіз наукової та методичної літератури, педагогічні спостереження, узагальнення передового педагогічного досвіду, тестування спеціальної підготовленості, методи математичної статистики. Експериментальні дослідження проведені на базі гандбольних команд суперліги Чемпіонату України “Мотор”, “ЗТР”, “ЗНТУ-ЗАД”, “Олімпус-85”. В експерименті брали участь 85 спортсменів від КМС до МСМК України віком 18–32 р.

Результати досліджень. Вкрай важливо розглядати тестування кваліфікованих гандболістів як допоміжний компонент системи педагогічного контролю спеціальної підготовленості у процесі багаторічної підготовки. Це дозволяє більш детально і точно визначити поточний рівень конкретних фізичних якостей та має високу інформативність і практичну значущість. Для визначення рівня спеціальної підготовленості застосовано наступні тести:

Тест №1. Бічна планка (для вимірювання витривалості бічних основних стабілізуючих м'язів). Вправа виконується наступним чином: гандболіст розташовувався в положенні на правій або лівій стороні з прямими ногами, та піднімав стегна від підлоги так, щоб лікоть і ноги підтримували тіло, створюючи пряму лінію від голови до п'ят. Треба було зафіксуватись на протилежній стороні на опорне плече (рис.1). Тривалість часу, до поки спина не пряма, фіксувався за допомогою секундоміра. Надавалось п'ять хвилин для відновлення до тестування на іншу сторону. Порівнювалось продуктивність на двох сторонах.

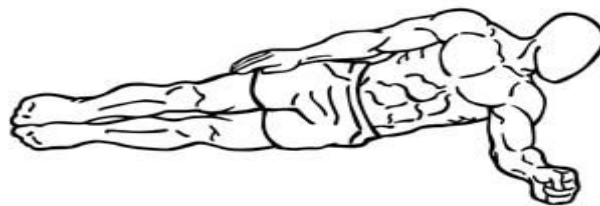


Рис.1. Схема виконання тесту для вимірювання витривалості бічних основних стабілізуючих м'язів

Тест №2. Тест для визначення швидкості передач м'яча. На підлозі відзначається квадрат 3х3 м, квадрат знаходиться на відстані 3 метрів навпроти стіни. Гандболіст повинен знаходитися усередині зазначеного квадрата і передавати м'яч о стіну однією рукою. М'яч необхідно зловити тільки в межах квадрата протягом 30 с. За правильне виконання нараховується 1 очко (рис.2).

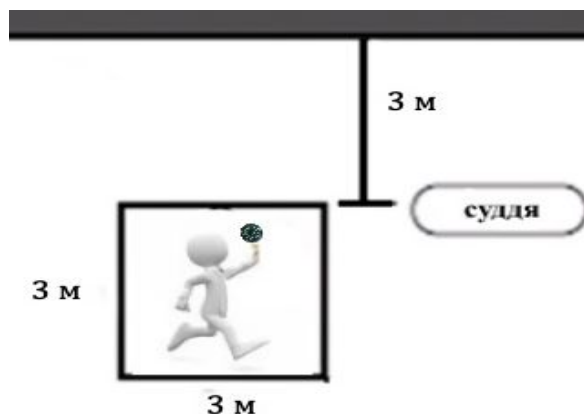


Рис.2. Схема виконання тесту для визначення швидкості передач м'яча

Тест № 3. Тест для визначення влучності кидків. Майданчик розподіляється на шість секторів. Зони 1, 2, 5, 6 повинні бути однаковими за розміром. Зони 3, 4 теж повинні бути однаковими за розміром і бути в два рази більше зон 1, 2, 5, 6. Ворота розділені на три сектори. Кожен сектор – довжиною 1 метр. Гандболіст виконує 12 кидків (два кидки з кожної зони) до лінії вільних кидків (9-метрова лінія). Три очки зараховується, коли гравець потрапляє м'ячем у ближній до стійки сектор. Одне очко – за м'яч, який потрапляє у центральний сектор. Максимальна кількість набраних очок – 36 (рис.3). Якщо спортсмен робить заступ при кидку, він не зараховується. Кидки здійснюються прямо у ворота або з одним відскоком від підлоги.

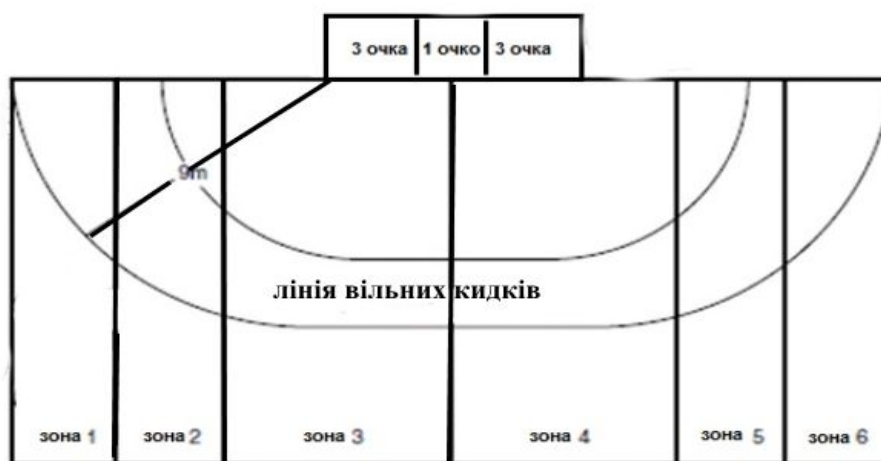


Рис.3. Схема виконання тесту для визначення влучності кидків

Тест №4. Тест захисту трикутника проводять з метою вимірювання швидкості. Цей тест є спеціальним тестом на швидкість для гандболістів, розроблений для ефективності дій у захисті. Під час тесту спортсмени повинні змінювати напрям руху. Відбувається переміщення в межах 3-метрового трикутника якомога швидше, зустрічаючи "уявного" нападника. Час вимірюють з точністю до однієї десятої секунди, та кращий з двох результатів зараховується.

Тест виконується наступним чином: спершу, треба поставити праву ногу на точку А, зрушити з місця – торкнутися точки С правою ногою і продовжувати рух до точки В – торкнутися її лівою ногою, продовжити рух у напрямку точки А – торкнутися її правою ногою. На зворотному шляху від точки А в напрямку до точки В, доторкнутися до неї лівою ногою, потім доторкнутися до точки С лівою ногою, а потім доторкнутися до точки А правою ногою. Ця робота ніг повторюється три рази. Точка А ніколи не перетинається, вона є стартовою та кінцевою точкою. Скорочений варіант за допомогою літер буде виглядати наступним чином: А>С>В>А>В>С>А + А>С>В>А>В>С>А + А>С>В>А>В>С>А. Іншими словами, поворот вважається завершеним, коли гравець доторкнувся до всіх кутів трикутника ногою, пройшовши всі шляхи в одному напрямку поки знову не торкнеться початкової точки (точка А). Це надає 6 точок для торкання. Гравець виконує рух три рази, в цілому 18 точок, яких треба торкнутися.

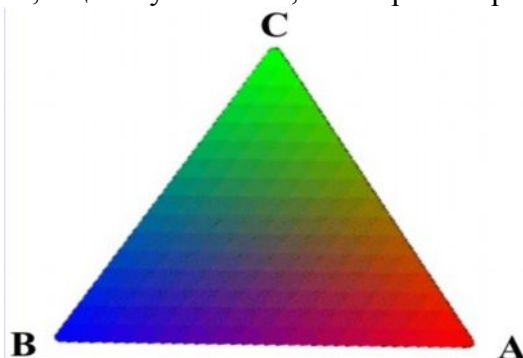


Рис.4. Схема виконання тесту захисту трикутника

Тест №5. 30-метровий тест на ведення м'яча. Гравці повинні контролювати м'яч при зміні напрямку руху (наприклад, під час швидких проривів). Тому цей тест є необхідним і інформативним. Він виконується наступним чином: сім конусів розташовані впродовж 30-метрового поля (3 метри між кожним з семи конусів). Перший конус встановлений на 6-метровій відстані від лінії старту, а сьомий конус розташований на 6-метровій відстані від лінії фінішу. Там будуть розташовані ще п'ять конусів між цими двома конусами на 3-метровій відстані один від одного.

Тест №6. Здатність гравця об'єднувати динамічні рухи з силою верхньої частини тіла є необхідною для виконання цього тесту. Мета: кинути м'яч якнайдалі з трьох кроків.

Аналіз показників тесту захисту та швидкості передач засвідчив, що більш високі результати за всіма амплуа мають гандболісти команди "Мотор", що вказує на високий рівень розвитку рухових здібностей. У тесті на ведення м'яча кращі координаційні здібності зафіксовані в гандболістів "ЗТР", що більшою мірою детерміновано психомоторними якостями гандболістів. За виконанням тестів визначення вибухової сили рук і витривалості бічних основних стабілізуючих м'язів у середньому по команді однакова у двох командах "Мотор" і "ЗТР" (табл. 1).

Таблиця 1

Показники тестування рівня спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів, (X± m)

Тести	Ампл	Мотор	ЗТР	ЗНТУ-ЗАД	Олімпус-85
		X±m	X±m	X±m	X±m
1, с	1	85±2,5	82±2,85	75±1,83	70±2,01
	2	88±2,13	81±3,24	78±1,95	72±2,24
	3	96±3	92±3,51	82±2,04	71±2,11
	4	95±3,1	78±3,11	81±1,81	73±2,75

2, очки	1	25±0,82	23±0,87	20±0,75	21±1,32
	2	28±1,26	25±0,98	21±0,81	19±0,95
	3	25±0,84	22±0,91	22±0,99	18±1,05
	4	26±1,11	25±0,95	23±1,24	22±1,26
3, очки	1	33±0,75	34±1,29	32±1,27	29±1,03
	2	35±1,25	32±1,26	30±1,05	26±0,99
	3	32±0,91	30±1,08	28±0,99	27±1,08
	4	34±1,13	31±0,99	31±1,16	25±0,97
4, с	1	17±0,34	17,4±0,32	18,1±0,43	18,8±0,54
	2	15,7±0,41	16±0,39	16,5±0,58	19,1±0,25
	3	16,8±0,36	17,1±0,31	18,8±0,5	18,8±0,34
	4	16,2±0,35	16,7±0,33	17,2±0,55	18,2±0,49
5, с	1	4,3±0,07	4,2±0,07	4,5±0,11	4,6±0,1
	2	4±0,1	3,9±0,11	4,2±0,13	4,3±0,12
	3	4,2±0,08	4,1±0,07	4,4±0,09	4,6±0,11
	4	4,1±0,09	4±0,08	4,1±0,12	4,3±0,12
6, м	1	50±1	49±1,48	45±1,2	44±1,32
	2	53±1,2	55±1,66	46±1,23	43±1,23
	3	51±1,1	50±1,54	42±1,05	40±1,06
	4	48±1	49±1,5	43±1,18	41±1,22

Примітки: напівсередній¹, кутовий², лінійний³, розігруючий⁴

Отримані результати тестування в системі педагогічного контролю дали змогу визначити рівень спеціальної підготовленості спортсменів гандбольних команд суперліги Чемпіонату України “Мотор”, “ЗТР”, “ЗНТУ-ЗАД”, “Олімпус-85”, проаналізувати відповідність параметрів спеціальної підготовленості кваліфікаційним нормам, провести порівняльний аналіз показників рівня спеціальної підготовленості, внести необхідні корективи в навчально-тренувальний процес і змагальну діяльність.

Висновки

1. Тестування рівня спеціальної підготовленості є необхідним елементом педагогічного контролю за розвитком навичок гандболістів на всіх етапах багаторічної підготовки. Звичайною є практика проведення тестування після або наприкінці структурних утворень річного циклу підготовки (на загально- або спеціально-підготовчому, змагальному і відновлювально-реабілітаційному етапах).

2. Для оптимальної оцінки рівня спеціальної підготовленості надзвичайно важливо відібрати комплекс тестів, які найбільш ефективно відображають рівень розвитку необхідних фізичних якостей і здібностей кваліфікованих гандболістів.

1. Бальсевич В. К. Контуры новой стратегии подготовки спортсменов олимпийского класса [Текст] / В. К. Бальсевич // Теория и практика физической культуры. – № 4. – 2001. – С. 9–10.
2. Блохин А. В. Специальная подготовленность гандболистов высокой квалификации в длительном соревновательном периоде : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. пед. наук : 13.00.04. – “Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки и оздоровительной физической культуры”. – М. : РГБ, 2003. – 25 с.
3. Латышкевич Л. А. Гандбол [Текст] / Л. А. Латышкевич, И. Е. Турчин, Л. Р. Маневич. – К. : Вища школа, 1988. – 198 с.
4. Годик М. А. Комплексный контроль в спортивных играх / М. А. Годик, А. П. Скородумова. – М. : Советский спорт, 2010. – 330 с.
5. Козина Ж. Л. Теоретико-методические основы индивидуализации учебно-тренировочного процесса спортсменов в игровых видах спорта : автореф. дис. на соискание уч. степени д-ра наук по ФВС: 24.00.01. “Олимпийский и профессиональный спорт”. – К. : 2010. – 45 с.
6. Матвеев Л. П. Основы общей теории спорта и системы подготовки спортсменов / Л. П. Матвеев. – К. : Олимпийская литература, 1999. – 320 с.
7. Овчинникова А. Я. Построение подготовки гандболисток высокой квалификации на основе контроля

- соревновательной деятельности : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. пед. наук : [спец.] 13.00.04 "Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры" / Овчинникова Алия Якубовна. – М., 2008. – 21 с.
8. Платонов В. Н. Периодизация спортивной тренировки. Общая теория и ее практическое применение / В. Н. Платонов. – К. : Олимпийская л-ра, 2013. – 624 с.
 9. Петровский В. В. Организация спортивной тренировки / В. В. Петровский. – К. : Здоров'я, 1978. – 96 с.
 10. Ривкин А. А. Средства и методы педагогического контроля в системе управления подготовкой гандболистов : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. пед. наук : спец.: 13.00.04. – "Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки и оздоровительной физической культуры" / А. А. Ривкин. – М., 1981. – 23 с.
 11. Сахновский К. П. Построение заключительного этапа многолетней подготовки спортсменов / К. П. Сахновский // Олимпийский спорт и спорт для всех. – Минск : ГГАФК, 2001. – 259 с.
 12. Сушко Р. О. Удосконалення змагальної діяльності на основі моделювання техніко-тактичних дій висококваліфікованих баскетболісток різного амплуа : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. наук з ФВС : спец. : 24.00.01– "Олімпійський і професійний спорт" / Р. О. Сушко. – К. : НУФВСУ, 2011. – 24 с.
 13. Фадхлун Мурад Бен Алі. Спеціальна силова підготовка висококваліфікованих гандболістів у річному циклі тренувального процесу : автореф. дис. на зобуття наук. ступеня канд. наук з фіз. виховання і спорту : 24.00.01 / Фадхлун Мурад Бен Алі ; Нац. ун-т фіз. виховання і спорту України. – К., 2001. – 21 с.
 14. Хамуда Ф. Исследование путей развития специальной работоспособности гандболистов : автореф. дис. на соискание уч. степени канд. пед. наук / Фрай Хамуда. – К., 1980. – 25 с.

References:

1. Bal'sevich, V. K. (2001). "The outlines of a new strategy for the preparation of the Olympic-class athletes" ["Kontury novoy strategii podgotovki sportsmenov olimpiyskogo klassa"] *The theory and practice of physical culture*, No. 4, pp. 9–10.
2. Blokhin, A. V. (2003) Specially trained handball players of high qualification in the long competitive period [*Spetsial'naya podgotovlennost' gandbolistov vysokoy kvalifikatsii v dlitel'nom sorevnovatel'nom periode: avtoref. diss. ... kand. ped. nauk*], Moskva, 25 p.
3. Latyshkevich, L.A., Turchin I.Ye, Manevich, L.R. (1998), *Gandbol*, ["Gandbol"], Vishcha shkola, Kiev, 198 p.
4. Godik, M.A. (2010), *Complex control in sports*. [Kompleksnyy kontrol' v sportivnykh igrakh], Sovetskiy sport, Moskva, 330 p.
5. Kozina, Z.L. (2010), Theoretical and methodical bases of an individualization of training process of athletes in team sports [*Teoretiko-metodicheskiye osnovy individualizatsii uchebno-trenirovochnogo protsessa sportsmenov v igrovyykh vidakh sporta: avtoref. diss. ... dokt. nauk*], Kiev, 45 p.
6. Matveyev, L.P. (1999), *The general theory of sport and the system of training athletes*. ["Osnovy obshchey teorii sporta i sistemy podgotovki sportsmenov"], Olimpiyskaya literatura, Kiev, 320 p.
7. Ovchinnikova, A. YA. (2008), Construction of training highly qualified handball players, based on the control of competitive activity. [*Postroyeniye podgotovki gandbolistok vysokoy kvalifikatsii na osnove kontrolya sorevnovatel'noy deyatel'nosti : avtoref. dis... kand. ped. nauk*], Moskva, 21 p.
8. Platonov, V. N. (2013), Peryodyzatsyya sportyvnoy training. General Theory and Practical Application ee [*Periodizatsiya sportivnoy trenirovki. Obshchaya teoriya i yeye prakticheskoye primeneniye*], Olimpiyskaya literature, Kiev, 624 p.
9. Petrovskiy, V.V. (1986), Organization sportyvnoy trenirovki, [Organizatsiya sportivnoy trenirovki], Zdorov'ya, Kiev, 96 p.
10. Rivkin, A.A. (1981), *Teaching methods and agents for control in the system control podhotovkoy handbolystov* [*Sredstva i metody pedagogicheskogo kontrolya v sisteme upravleniya podgotovkoy gandbolistov: avtoref. diss. ... kand. ped. nauk*], Moskva, 23 p.
11. Sakhnovskiy, K.P. (2001), Building a zaklyuchitel'nogo phases mnoholetney the preparation of athletes, [*Postroyeniye zaklyuchitel'nogo etapa mnogoletney podgotovki sportsmenov. Olimpiyskiy sport i sport dlya vsekh*], GGAFK, Minsk, 259 p.
12. Sushko, R.O. (2011), Improvement of competitive activity based modeling of technical and tactical skilled basketball players of different roles, [*Udoskonalennyya zmagal'noi diyal'nosti na osnovi modelyuvannya tekhniko-taktichnikh diy visokokvalifikovanikh basketbolistok ríznogo amplua: avtoref. dis. ... kand. Nauk*], Kiev, 24 p.
13. Fadkhulun, Murad Ben Ali. (2001), Spetsial'na silova pidgotovka visokokvalifikovanikh gandbolistiv u richnomu tsikli trenuval'nogo protsesu: Avtoref. dis... kand. Nauk], Kiev, 21 p.
14. Khamuda, F. (1980), Issledovaniye putey razvitiya spetsial'noy rabotosposobnosti gandbolistov : avtoref. dis. ... kand. ped. nauk], Kiyev, 25 p.

Рецензент: канд. наук з фіз. вих., доц. Випасняк І.П.

УДК 796.431.071.5

ББК 75.0

Тамара Кутек

ДО ПИТАННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАЛЬНО-ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ КВАЛІФІКОВАНИХ СПОРТСМЕНОК

У статті представлено результати власних досліджень в області підготовки кваліфікованих спортсменок. Особливе місце відводиться розгляду деяких аспектів підвищення ефективності навчально-тренувального процесу. Метою дослідження було удосконалення навчально-тренувального процесу кваліфікованих спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину з розбігу. У дослідженні було використано такі методи: аналіз наукової літератури, анкетування, педагогічне спостереження, педагогічний експеримент, метод експертних оцінок, методи математичної статистики, інструментальні методи (тензодинамографія, електроподографія, електроміографія, полідинамометрія, кіноциклографія). В експерименті взяли участь 59 кваліфікованих спортсменок II, I розрядів, КМС, МС і МСМК стрибунок у довжину з розбігу. Подальше удосконалення навчально-тренувального процесу зі стрибків у довжину доцільно здійснювати у напрямку підвищення надійності кількісної інформації про міру впливу окремих компонентів тренуваності на результативність, обґрунтування модельних характеристик спеціальної фізичної та технічної підготовленості.

Ключові слова: управління, моделювання, результативність, спеціальна фізична і технічна підготовленість.

В статье представлены результаты собственных исследований в области подготовки квалифицированных спортсменок. Особое место отводится рассмотрению некоторых аспектов повышения эффективности учебно-тренировочного процесса. Цель – усовершенствование учебно-тренировочного процесса квалифицированных спортсменок, которые специализируются в прыжках в длину с разбега. В исследовании использовались такие методы: анализ научной литературы, анкетирование, педагогическое наблюдение, педагогический эксперимент, метод экспертных оценок, методы математической статистики, инструментальные методы (тензодинамография, электроподография, электромиография, полидинамометрия, киноциклография). В эксперименте приняли участие 59 квалифицированных спортсменок II, I разрядов, КМС, МС и МСМК прыгуньи в длину с разбега. Дальнейшее совершенствование учебно-тренировочного процесса по прыжкам в длину целесообразно осуществлять в направлении повышения надежности количественной информации о степени влияния отдельных компонентов тренированности в направлении обоснования модельных характеристик специальной физической и технической подготовленности.

Ключевые слова: управление, моделирование, результативность, специальная физическая и техническая подготовленность.

The results of personal research in the field of training the qualified female athletes are introduced in the paper. Special attention is paid to consideration of some aspects of improving effectiveness of the training process. The objective is to develop the training process of qualified female athletes specialized in long jumps with a running start. The following methods were used in the research – scientific literature analysis, survey, pedagogical observation, pedagogical experiment, expert evaluation method, mathematical statistics methods, instrumental methods (tensodynamography, electric podography, electric myography, polydynamometrics, kinocyclography). 59 qualified female athletes of I and II rank, candidate master, master and international class master long jumpers with the running start took part in the experiment. It is expedient to conduct the further development of the training process in long jumps in the direction of increasing reliability of qualitative information about the level of impact of particular components of preparedness in justifying the model characteristics of special physical and technical preparedness.

Keywords: management, modelling, effectiveness, special physical and technical preparedness.

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. Високий рівень досягнень у сучасному спорті зумовлює необхідність постійного удосконалення усіх сторін підготовки спортсменів і, в першу чергу, системи спортивного тренування.

Динаміка спортивних результатів, у більшій мірі, залежить від удосконалення організації навчально-тренувального процесу. При цьому, велике значення має правильне управління цим процесом.

Останнім часом в українському легкоатлетичному спорті спостерігаються деякі протиріччя між стремлінням тренерів і спортсменів до інновацій у методиці тренування.

Розроблені раніше і прогресивні у свій час теоретико-методичні основи тренування спортсменок, які спеціалізуються у легкоатлетичних стрибках потребують уточнення і доопрацювання.

Загальні сучасні тенденції, які пов'язані з інтенсифікацією підготовки кваліфікованих спортсменок, економізацією їх тренувальної діяльності відобразилися й на результатах сучасного тренування, структурі підготовленості спортсменок. У даний час у стрибках у довжину домінують високорослі легкі спортсменки, які використовують у своїй підготовці пріоритетні напрямки пов'язані з високою швидкістю розбігу і вмінням відштовхуватися з максимальною швидкістю.

Виникли деякі зміни у самій техніці стрибків у довжину з розбігу і, перш за все, у техніці відштовхування, яке виконується кращими спортсменками з більш високою швидкістю розбігу при скороченні тривалості опори і з меншою амортизацією у суглобах. Дані зміни потребують перегляду і уточнення раніше розробленої методичної бази легкоатлетичних стрибків, параметрів обсягу та інтенсивності тренувальних навантажень, показників різних сторін підготовленості на всіх етапах багаторічної підготовки.

Сучасний етап розвитку світової легкої атлетики характеризується підвищенням конкуренції на найбільш престижних змаганнях. При цьому обсяг навантаження у тренувальному процесі підійшли до межі адаптаційних можливостей людини [1, 2, 5, 7]. У цих умовах особливого значення набуває ефективне управління підготовкою спортсменів. Науково обґрунтоване управління неможливо здійснити лише за допомогою аналізу планів підготовки кваліфікованих спортсменів без корекції тренувального навантаження з урахуванням індивідуальних особливостей конкретного спортсмена [2, 4, 8, 10].

Складність управління спортивним тренуванням полягає у тому, що відсутні можливості безпосередньо керувати змінами спортивних результатів. Фактично тренер керує лише діями спортсмена. Він задає йому певну програму вправ (тренувальне навантаження) і добивається правильного її виконання [4, 8, 11, 16, 18].

Важливою умовою підвищення якості управління тренувальним процесом є підвищення оперативності і точності керуючих впливів на основі своєчасної корекції тренувального процесу, а також модельних характеристик змагальної діяльності. Для оцінки якості управління необхідно визначити критерії ефективності [6, 7, 8, 9]. Одним із них можна вважати тривалість досягнення проміжної і кінцевої мети. Якщо мета не досягнута, то ефективність управління визначається відстанню до неї. Це може бути відрізок часу, кількісні критерії рухових здібностей, функціональний стан, рівень технічної майстерності спортсмена і т.д.

Мета дослідження – удосконалення навчально-тренувального процесу кваліфікованих спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину з розбігу.

Методи і організація дослідження. У дослідженні було використано такі методи: аналіз наукової літератури, анкетування, педагогічне спостереження, педагогічний експеримент, метод експертних оцінок, методи математичної статистики, інструментальні методи (тензодинамографія, електроподографія, електроміографія, полідинамометрія, кіноциклографія). В експерименті взяли участь 59 спортсменок II, I розрядів, КМС, МС і МСМК стрибунок у довжину з розбігу.

Результати дослідження та їх обговорення. Найбільш важлива задача в управлінні навчально-тренувальним процесом – це організація комплексу керуючих дій з кінцевою задачею переведення функціонального стану на більш високий рівень, який ефективно впливає на спеціальну працездатність і технічну майстерність кваліфікованих спортсменок.

Найбільш важливою умовою вирішення даного завдання є підвищення оперативності управління на основі сучасної корекції навчально-тренувального процесу. Оптимізація навчально-тренувального процесу у сучасних умовах не може будуватися лише

на основі особистої інтуїції та досвіді тренера. Тренування здійснюються значно ефективніше при використанні принципів управління, які включають постійний зворотний зв'язок і оперативний керуючий вплив. Результати тренувальної і змагальної діяльності спортсменок повинні поступати до тренера у вигляді об'єктивної кількісної інформації про стан функціональних систем їх організму, основних сторін спеціальної фізичної і технічної підготовленості. При цьому підвищення рівня спеціальної фізичної і технічної підготовленості забезпечується приростом показників функціональних систем організму.

Аналіз науково-методичної літератури, анкетування, аналіз документальних матеріалів (щоденників самоконтролю спортсменів різних вікових груп), педагогічні контрольні дослідження, методи багатовимірної статистичного аналізу свідчать, що удосконалення навчально-тренувального процесу у легкоатлетичних стрибках, зокрема в стрибках у довжину з розбігу у даний час необхідно спрямувати по шляху підвищення економічності.

Необхідність економізації тренування підтверджується процесом змін характеру навантажень у річному циклі на різних етапах багаторічного тренування. Економізацію навчально-тренувального процесу можна відобразити у наступних методичних положеннях:

1. Відбір для занять стрибками у довжину високих, легких, швидких, спритних дівчат.

2. Формування на етапі початкової спеціалізації економічного "швидкісного" варіанту техніки стрибка у довжину з правильною часовою і ритмо-темповою структурою рухів.

3. Підвищення ролі спринтерської підготовки і раціональне використання швидкості розбігу в опорно-польотних фазах стрибка.

4. Інтенсифікація навчально-тренувального процесу на етапах поглибленої спеціалізації і максимальної реалізації індивідуальних можливостей за рахунок використання більшого обсягу засобів, адекватних змагальні вправі (стрибки із збільшеного і середнього розбігу, спринтерський біг у межах 95–100%, вправи з обтяженнями у "вибуховому" режимі).

5. Збільшення швидкості і потужності виконання силових вправ при зменшенні обсягу силового навантаження змагально-підготовчого напрямку на етапах максимальної реалізації індивідуальних можливостей.

6. Максимальна концентрація засобів спеціальної фізичної підготовки на певних етапах річного циклу (до 25% на місяць від річного обсягу засобів).

7. Підвищення спеціальної підготовки з метою підвищення результативності в стрибках у довжину з розбігу.

8. Індивідуалізація підготовки спортсменок на основі підбору спеціальних засобів підготовки спеціальних засобів підготовки і вибору індивідуального варіанту техніки стрибка.

9. Підвищення якості контрольних вправ під час оцінки спеціальної фізичної і технічної підготовленості спортсменок, які більше схожі за біомеханічними параметрами на змагальні вправи і відображають завдання етапу підготовки.

10. Збільшення тривалості етапу максимальної реалізації індивідуальних можливостей з метою досягнення високого рівня спортивних результатів.

Анкетування і аналіз щоденників спортсменок на етапах поглибленої спеціалізації і максимальної реалізації індивідуальних можливостей показали, що одним із основних чинників затримки підвищення спортивних результатів кваліфікованих спортсменок є відсутність можливостей виконувати значний обсяг тренувальних навантажень. Велика кількість вправ виконується із значно меншою інтенсивністю м'язового напруження у

порівнянні із змагальними вправами. Чим вищий рівень спортивної майстерності, тим нижчий ефект від вправ, які виконуються у звичайному режимі роботи. Тренувальні вправи до яких звикли спортсменки, не підвищують їх спеціальної тренуваності. Напрямок на інтенсифікацію підготовки зумовлено, насамперед, збільшенням змагальної практики, обмеженням часу на навчально-тренувального і, у зв'язку з цим, мінімальним проявом тренувальних зусиль і збільшенням швидкості й потужності виконання спеціальних засобів підготовки. Тому на етапах поглибленої спеціалізації і максимальної реалізації індивідуальних можливостей спеціальні засоби підготовки повинні бути максимально наближеними до змагальних вправ і, за можливістю, одночасно вирішувати завдання технічної і фізичної підготовленості спортсменок.

Анкетування і аналіз щоденників спортсменок показали, що роль і значення індивідуалізації підготовки підвищується на етапах поглибленої спеціалізації, а особливо на етапі максимальної реалізації індивідуальних можливостей, коли адаптаційні можливості спортсменок підходять до свого граничного значення, а тренувальні навантаження пред'являють високі вимоги до функціональних систем організму. Чим вищий рівень кваліфікації спортсменок, тим вищий рівень їх індивідуальної техніки. Встановлено, що у кваліфікованих спортсменок ефективність навчально-тренувального процесу значно підвищується при використанні тренувальних навантажень, орієнтованих на максимальне використання індивідуальних особливостей. Побудова техніки виконання змагальної вправи, тренувальної програми, спираючись на індивідуально сильні сторони спортсменки при усуненні очевидних диспропорцій у структурі підготовленості – одне із ефективних напрямків у підготовці спортсменок.

У ході удосконалення навчально-тренувального процесу спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину важливе значення мали модельні характеристики спеціальної фізичної і технічної підготовленості спортсменок, які дозволили на практиці індивідуалізувати навчально-тренувальний процес (таблиця 1, 2).

При порівнянні індивідуальних параметрів змагальної і тренувальної діяльності спортсменок із модельними значеннями, можна обирати найбільш раціональні шляхи удосконалення навчально-тренувального процесу. Якщо наближення індивідуальних параметрів підготовленості спортсменок до традиційної моделі найбільш раціональний шлях на етапі спеціалізованої базової підготовки, то на етапах поглибленої спеціалізації та максимальної реалізації індивідуальних можливостей більш перспективним напрямком є розробка групових моделей різних сторін підготовленості.

Індивідуальні модельні характеристики спортсменок, які розроблені на основі статистичної обробки найкращих спроб, дозволяють у більшій мірі враховувати характерні особливості індивідуальної підготовленості кваліфікованих спортсменок.

На практиці не завжди найбільш інформативні показники для групи спортсменок, є інформативними для окремих спортсменок, які відносяться до цієї групи. Особливо це характерно для висококваліфікованих спортсменок, які досягають результатів за рахунок високого рівня розвитку окремих сторін підготовленості при відносно середніх інших показниках. Тому, на наш погляд, перспективним напрямком удосконалення навчально-тренувального процесу спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину з розбігу на етапах поглибленої спеціалізації і максимальної реалізації індивідуальних можливостей є дослідження індивідуальної структури підготовленості, визначення на цій основі можливості підвищення ефективності змагальної діяльності і навчально-тренувального процесу.

Таблиця 1

Моделльні характеристики спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину з розбігу (n = 59)

Вік, роки	Параметри фізичного розвитку і фізичної підготовленості							
	довжина тіла, м	маса тіла, кг	біг 30 м, с	біг 10 м з ходу, м·с ⁻¹	стрибок вгору з місця з двох ніг, м	стрибок у довжину з місця, м	ступінь використання силових можливостей при відштовхуванні, %	
17	max.	1,80	56,0	4,96	7,4	0,60	2,22	15,0
	$\bar{x} \pm \sigma$	1,77±0,03	48,3±3,6	4,81±0,08	7,0±0,26	0,53±0,04	2,11±0,08	12,7±1,95
	min.	1,72	44,0	4,70	6,6	0,46	1,96	9,1
18	max.	1,80	60,0	4,85	7,7	0,64	2,36	16,1
	$\bar{x} \pm \sigma$	1,77±0,03	53,8±3,1	4,67±0,11	7,2±0,29	0,57±0,04	2,25±0,07	13,8±1,8
	min.	1,72	50,0	4,51	6,7	0,50	2,15	10,2
19	max.	1,80	65,0	4,74	7,9	0,69	2,47	16,9
	$\bar{x} \pm \sigma$	1,77±0,03	59,4±2,8	4,57±0,11	7,6±0,28	0,63±0,04	2,38±0,07	15,1±1,9
	min.	1,72	65,0	4,42	7,0	0,56	2,23	11,4
20	max.	1,80	70,0	4,56	8,4	0,73	2,62	18,7
	$\bar{x} \pm \sigma$	1,77±0,03	65,8±2,7	4,44±0,08	8,1±0,19	0,68±0,03	2,52±0,08	16,7±1,5
	min.	1,72	62,0	4,33	7,9	0,60	2,37	14,3
21	max.	1,80	74,0	4,38	8,6	0,78	2,76	20,3
	$\bar{x} \pm \sigma$	1,77±0,03	71,3±2,17	4,3±0,05	8,4±0,20	0,7±0,04	2,63±0,1	18,4±1,6
	min.	1,72	68,0	4,17	8,1	0,65	2,46	15,9

Таблиця 2

Моделльні характеристики технічної підготовленості і спортивного результату спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину з розбігу (n = 59)

Вік, роки	Параметри технічної підготовленості					
	Спортивний результат, м	Швидкість розбігу перед відштовхуванням, м·с ⁻¹	Швидкість вильоту ЗЦТ тіла у момент відриву від опори, м·с ⁻¹	Кут вильоту ЗЦТ тіла, град.	Тривалість фази відштовхування, с	Потужність відштовхування, кВт
17	5,0	8,95	8,17	18,17	0,13	4,73
18	5,2	9,08	8,24	18,25	0,13	4,95
19	5,6	9,12	8,36	18,37	0,12	5,01
20	5,9	9,14	8,41	18,41	0,12	5,03
21	6,25	9,16	8,55	18,50	0,12	5,06

Висновок

Одним із ключових напрямків удосконалення навчально-тренувального процесу спортсменок, які спеціалізуються в стрибках у довжину з розбігу, є поглиблена індивідуалізація процесу підготовки, моделювання і управління. У зв'язку з цим, подальше удосконалення технології управління навчально-тренувальним процесом в стрибках у довжину доцільно здійснювати у напрямку підвищення надійності кількісної інформації.

ції про міру впливу окремих компонентів тренуваності на результативність, обґрунтування модельних характеристик спеціальної фізичної та технічної підготовленості.

Перспективним напрямком подальших досліджень є розробка модельних характеристик для усіх швидкісно-силових видів легкої атлетики.

1. Ахметов Р. Ф. Теоретико-методичні основи управління системою багаторічної підготовки спортсменів швидкісно-силових видів спорту : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра наук з фіз. виховання і спорту / Р. Ф. Ахметов. – К., 2006. – 39 с.
2. Бобровник В. І. Рациональна система організації тренувального процесу в стрибках у висоту на етапах максимальної реалізації індивідуальних спроможностей та збереження досягнень / В. І. Бобровник // Теорія і методика фізичного виховання і спорту. – К., 2002. – № 1. – С. 3–11.
3. Гамалий В. В. Моделирование техники двигательных действий в спорте / В. В. Гамалий // Наука в олимпийском спорте. – 2005. – № 2. – С. 108–116.
4. Козлова Е. К. Моделирование и контроль соревновательной деятельности квалифицированных спортсменов в прыжках в высоту / Е. К. Козлова // Науковий вісник. – 2003. – № 11. – С. 222–228.
5. Кутек Т. Б. Теоретико-методичні основи управління багаторічною підготовкою кваліфікованих спортсменок, які спеціалізуються в легкоатлетичних стрибках : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра наук з фіз. вих. та спорту / Т. Б. Кутек. – Львів, 2014. – 36 с.
6. Оганджанов А. Л. Управление подготовкой квалифицированных легкоатлетов-прыгунов / А. Л. Оганджанов. – М. : Физическая культура, 2005. – 200 с.
7. Платонов В. Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения : учеб. для студентов вузов физ. воспитания и спорта / В. Н. Платонов. – К. : Олимп. л-ра, 2004. – 807 с.
8. Попов Г. И. Биомеханические обучающие технологии на основе искусственной управляющей и предметной сред / Г. И. Попов // Наука в олимп. спорте. – 2005. – № 2. – С. 159–168.
9. Биомеханические технологии подготовки спортсменов / И. П. Ратов, Г. И. Попов, А.А. Лонгинов, Б. В. Шмонин. – М. : Физкультура и спорт, 2007. – 120 с.
10. Стрижак А. П. Научно-методические основы управления тренировочным процессом высококвалифицированных легкоатлетов-прыгунов : автореф. дис. на соискание уч. степени д-ра пед. наук / А. П. Стрижак. – М., 1992. – 32 с.
11. Хмельницька І. В. Програмне забезпечення біомеханічного відеокомп'ютерного аналізу спортивних рухів / І. В. Хмельницька // Матеріали міжнар. наук. конгресу “Олімпійський спорт і спорт для всіх”. – К., 2010. – С. 568.
12. Шестаков М. П. Биомеханические аспекты подготовки прыгунов и спринтеров высокого класса / М. П. Шестаков // Бюллетень ИААФ. – 2000. – № 2. – С. 156–170.
13. Шестаков М. П. Управление технической подготовкой в легкой атлетике на основе компьютерного моделирования / М. П. Шестаков // Наука в олимпийском спорте. – 2005. – № 2. – С. 187–196.

References:

1. Axmetov, R.F. (2006), *Theoretical and methodological foundations of long-term management of the system of training athletes speed-power sports: Author's thesis* [Теоретико-методичні основи управління системою багаторічної підготовки спортсменів швидкісно-силових видів спорту: автореф. дис. на здобуття наук ... ступеня д-ра наук з фіз. виховання і спорту], Kyiv, 39 p.
2. Bobrovnyk, V.I. (2002), “The rational system of training process in the high jump on stage to realize individual capacity and conservation achievements” [Рациональна система організації тренувального процесу в стрибках у висоту на етапах максимальної реалізації індивідуальних спроможностей та збереження досягнень], Теорія і методика фізичного виховання і спорту, Kyiv, No 1. pp. 3–11.
3. Gamaliy, V.V. (2005), *Modeling technics of actions in disputes* [Моделирование техники двигательных действий в спорте], Nauka v olimpijskom sporте, No 2, pp. 108–116.
4. Kozlova, E.K. (2003), “Modeling and control activities of competitive athletes in a jump in height” [Моделирование и контроль соревновательной деятельности квалифицированных спортсменов в прыжках в высоту], Naukovij visnik, No. 11, pp. 222–228.
5. Kutek T.B. *Theoretical and methodological foundations of long-term management training of qualified athletes who specialize in athletics jumps: Author's thesis* [Теоретико-методичні основи управління багаторічною підготовкою кваліфікованих спортсменок, які спеціалізуються в легкоатлетичних стрибках: автореф. дис. ... д-ра наук з фіз. вих. та спорту], L'viv, 36 p.
6. Ogandzhanov, A.L. (2005), *Manage preparation of qualified athletes-jumpers* [Управление подготовкой квалифицированных легкоатлетов-прыгунов], Fizicheskaja kul'tura, Moskov, 200 p.

7. Platonov, V.N. (2004), *The system of training athletes in Olympic sports. The general theory and its practical applications: studies. for students nat. education and sports approved. M-tion obrazo-vaniya and Science* [Sistema podgotovki sportsmenov v olimpijskom sporte. Obshhaja teorija i ee prakticheskie prilozhenija: ucheb. dlja studentov vuzov fiz. vospitaniya i sporta: utv. M-vom obrazo-vaniya i nauki Ukrainy], Olimp. l-ra, Kyiv, 807 p.
8. Popov, G.I. (2005), "Biomechanical training technologies based on artificial management and objective environment" [Biomechanicheskie obuchajushhie tehnologii na osnove iskusstvennoj upravljajushhej i predmetnoj sred], *Nauka v olimp. Sporte*, No 2, pp. 159–168.
9. Ratov, I.P. (2007), *Biomechanical technology training athletes* [Biomechanicheskie tehnologii podgotovki sportsmenov], *Fizkul'tura i sport*, Moskov, 120 p.
10. Strizhak, A.P. (1992), *Scientific-methodical bases of management training process of highly skilled athletes-jumpers: Author's thesis* [Nauchno-metodicheskie osnovy upravljenija trenirovochnym processom vysokokvalificirovannyh legkoatletov-prygunov: avtoref. dis. ... d-ra ped. Nauk], Moskov, 32 p.
11. Xmel'ny'cz'ka, I.V. (2010), "Software videokompyuternoho biomechanical analysis of sports movements materials Intern". Science. Congress "Olympic Sport and Sport for All" [Programne zabezpechennya biomexanichnogo videokomp'yuternogo analizu sporty'vny'x ruxiv". Materialy' mizhnar. nauk. kongresu "Olimpijs'ky'j sport i sport dlya vsix"], Kyiv, p. 568.
12. Shestakov, M.P. (2000), "Biomechanical aspects of preparation of jumpers and sprinters high-end" [Biomechanicheskie aspekty podgotovki prygunov i sprinterov vysokogo klassa], *Bjulleten' IAAF*, No 2, 156–170 pp.
13. Shestakov, M.P. (2005), "Management of technical training in athletics based on computer simulation" [Upravljenje tehnichejskoj podgotovkoj v legkoj atletike na osnove komp'yuternogo modelirovanija], *Nauka v olimpijskom sporte*, No 2, 187–196 pp.

Рецензент: докт. біол. наук, проф. Мицкан Б.М.

УДК 347: 796/799

ББК 67.304

Liliia Biletska, Svitlana Malona

STATE OF SPORTS LAW IN THE UKRAINIAN LEGISLATION

У статті розглянуто правова регламентація спортивної галузі. Проаналізовано стан законодавчої бази України зі спортивного права та визначено його місце в правовій системі. Досліджено предмет спортивного права та визначено критерії відокремлення від суміжних галузей. Проаналізовано підстави для визначення існування спортивного права як самостійної галузі права. Використовували методи аналізу та узагальнення науково-методичних й нормативно-правових джерел, узагальнення та порівняння. Формування ефективної системи спортивного законодавства України вимагає комплексного підходу та передбачає взаємозв'язок спеціальних нормативних актів щодо спорту з нормативними актами інших галузей права.

Ключові слова: спортивне право, спорт, фізична культура, галузь права, система права.

В статье рассмотрены правовая регламентация спортивной отрасли. Проанализировано состояние законодательной базы Украины по спортивному праву и определено его место правовой системе. Исследованы предмет спортивного права и определены критерии отделения от смежных отраслей. Проанализированы основания для определения существования спортивного права как самостоятельной отрасли права. Использовали методы анализа и обобщения научно-методических и нормативно-правовых источников, обобщение и сравнение. Формирование эффективной системы спортивного законодательства Украины требует комплексного подхода и предусматривает взаимосвязь специальных нормативных актов по спорту с нормативными актами других отраслей права.

Ключевые слова: спортивное право, спорт, физическая культура, отрасль права, система права.

In the article the legal regulation of the sports industry. The state legislative framework of Ukraine on sports law and its place legal system. Studied the subject of sports law and the criteria of separation from the related industries. Analysis basis for determining the existence of sports law as an independent branch of law. We used methods of analysis and synthesis of scientific-methodological and normative-legal sources, synthesis and comparison. Formation of an effective system of sports legislation of Ukraine requires an integrated approach and provides interconnection special regulations on sports regulations with other areas of law.

Keywords: sports law, sports, physical education, field of law, legal system.

The problem statement and the analysis of the recent research. Ukrainian sports legislation is being formed and includes the Law of Ukraine “On Physical Culture and Sports” from 24.12.1993, № 3808-XII, Law of Ukraine “On anti-doping control in sport” from 05.04.2001, № 2353-III, and the Law of Ukraine “On the support of Olympic, Paralympic Movement and sport highest achievements in Ukraine” dated 14.09.2000, № 1954-III [1, 2, 3]. The existing rules regulate only general positions and they are almost impossible to apply in particular cases in practice. Taking into account the problems existing in Ukrainian sports, the current legal regulation is not sufficient, in our opinion; some statements of legal acts require reviewing and substantial revision. The lack of a perfect legal bases on sports rights, which would be able to regulate various aspects of sports relations, has been generating internal use and, in fact, selfregulating legal acts which sometimes leads to negative social consequences [4].

Today jurisprudence remains problematic determine where sports law in the legal system of Ukraine. This, in turn, complicates the process of improving the legal rules governing sports relationship, and as a result – a wide range of sports relations is not regulated in the Ukrainian legislation.

Research aim to analyze the reasons for determining the existence of law as an independent branch of law.

Research methods. The analysis and synthesis of scientific-methodological and regulatory legislation sources on the topic of the research; systematic analysis, generalization and comparison have been implied.

Research results and their discussion. Sports Law occupies a prominent place in the law of most foreign countries and is actively developing in the post-Soviet countries (such as Russia, Belarus), where his work dedicated to the development of young scientists, holds conferences and seminars between scientists constantly maintained a lively debate about the appropriateness of recognition or non-recognition of sports law as a separate law, despite the very different approaches to building the right structure and different degrees of development and provision of physical culture and sports in each country.

In those states, which houses the classic version of the legal system of separation of public and private sports right is characterized in that it has elements of both private and public law. If the relationship aimed at conducting competitions in the sport – namely, sports federations, athletes or club governed by rules of law, the case of private law. If we take the relationship between the Sports Federation and relevant executive authority to implement the authority to subordinate this federation of sport, it comes to public law. The combination of public and private factors in sports law is also specific in terms of the method of regulation that combines authoritative and independent regulation.

Currently, worldwide sports right very rapidly developing as a branch of law, and discussions on the feasibility highlighting it in a separate field for more than 20 years ago ceased. In Ukraine, as in most post-Soviet countries, by contrast, discussions on this subject do not cease. Among the professionals who support and justify the allocation of sports law as a separate branch of the complex should be called a group of scientists from Russia: S. Alekseev, A. Hlashev, M. Mina, NV Chaban, from Belarus – V. Tikhon, the US – Nafziger, German – Hilpert Horhst, Netherlands – prof. Siekman and many others.

A number of thesis example of Russia who devoted their labor of sport and its regulatory mechanism somehow touched topics possible existence of sports law as a separate branch and, in my opinion, wrongly concluded there are no grounds for such isolation. For example, A. Chesnokov, N. Ovchinnikov, A. Yehorychev.

Sports activities are a special type of social activities, in which there have been focused private and public interests regarding health, employment, competitive achievements, mass public events, economic providing, economic activity, the functioning of economic organizations, state support for sports etc.

Legal nature of the “sports law” is an interdisciplinary, based on complex heterogeneous nature of sports relations. “Sports law” is a complex that includes borrowing and adaptation of legal mechanisms and legal means of a number of institutions branches of law, constitutional law, civil law, administrative law, commercial law and labor law. The developers of Ukrainian law “On Physical Culture and Sports” did not always come out of the complex nature of the sports legal relations that actually led to the low efficiency of the regulations of this legal act, including its numerous gaps, declarativeness, absence of systematic approach to the subject of legal regulation.

The system of law is a dynamic phenomenon and the emergence of new fields is inevitable and depends on the level of the society development because the law as a regulatory mechanism for most public relations cannot be constant, ignoring the time demands and social needs. Sports law has been determined by the objective character of social relations which are the subject of legal regulation of the sphere, and their natural development should possess its own place in the system of law in Ukraine.

We can see that sports law, as part of the legal system of Ukraine, in its normative and functional properties is beginning to acquire the signs of the independent field, within which specific legal institutions have been combined, including: the institution of sports mediation, the arbitration institution of sport, the institution of anti-doping sports procedural rights etc. However, the legislation of Ukraine at the present stage of development still requires significant improvement, both in terms of regulation of new types of legal relationships and in the delimitation of sports law subject from other legal areas, including civil, labor and others.

Given that the Ukrainian jurisprudence does not approve the division system of the right to private and public, that determine where a particular field of law in the system of domestic law is by comparing it with the related fields of law and national legal systems definition criteria for separating them.

Constitutional law as a leading industry right of all states is a common form, which separated all other branch of law. Thus, the basic regulation of the law, the Constitution of Ukraine, establishes the duty of the state to take care of the development of physical culture and sports – art. 49 [1]. Basic legal act sports law – the Law of Ukraine “On Physical Culture and Sport” [4] was designed to the Constitution of Ukraine. For implementation provided by that law principles and taking into account the development of the sport have been adopted other laws and regulations. In general the system of sports law as of 2014 is more than 1400 legal acts.

Many common athlete has the right to civil and labor law. This applies primarily to the subject of legal regulation. Public relations, are the subject of these industries, similar. Civil law is a system of legal rules governing property and related moral relations that are based on discretionary – free will of participants and their independence and nepidporyadkovanosti.

Subject to sports law includes those property relations that arise in connection with activities in the sports field – agreement on provision of sports services, sponsorship agreements with athletes and clubs transfer agreements (sale, lease athletes), etc., and non-property relations in field of intellectual property – for example on the transfer of rights to trademarks and trade names of sports events, the agreement on transfer of rights to broadcast competitions and more.

The above relations that are subject to regulation of sports rights, beyond sporting activities are not implemented and are meaningless, which is why they can not be entirely attributed to the subject matter of civil law. As regards employment and value of sports rights to it, the similarity features of these industries is that workers work the sports field has its own specifics, especially regarding employment and professional athletes such relations is regulated sports law. For example, the lease athlete by nature is mixed because it has features of

both agreements civil and labor. Employer Sportsman Club leases, but also the athlete himself perform work duties in the new sports club, who took it out.

Many rules dictated by international federations of the sports, each sport has its own specific requirements for the regulation of labor athletes of this sport. Sometimes the requirements for international sports federations to establish certain obligations for professional athletes as a category of workers contrary to domestic law. For example, in game sports, sports club can terminate the contract with the athlete before the end of the competitive season, or in the so-called “protected period”, in football it is three years; Athlete can not terminate the contract with the employer club, even if it is not satisfied with the working conditions and so on. Special rules on professional athletes work referred to in Articles 23, 231, 232, 233 of the Law of Ukraine “On Physical Culture and Sport” [4]. For example, in the Russian Federation Labor Code in a separate chapter is devoted to the field of sports workers, which also indicates the great importance of this activity for the country as a whole.

In conducting the competition a person who organizes and conducts them, was to ensure public order and the safety of spectators and participants. Violation of public order perpetrators are subject to administrative or even criminal liability. That administrative and criminal law affect the relationship sport, protecting the subjects of these relations. Similarly, in the fight against the use of banned substances in sport. For their use athlete is punished methods specific to sports law. However, a person who distributes such substances or encourages their use others and may incur criminal liability.

The subject of administrative law is managerial relations that arise between state through its authorized bodies and individuals and legal entities on the basis of legal acts. Administrative law regulates sports public relations through the adoption of administrative acts by imperative generate, modify or terminate sports relationship.

Commercial Law and related legal sports. Yes, recreational and sporting activities (organizing and conducting sports professionals and sports enthusiasts, the activities to prepare athletes for competitions in various sports recognized in Ukraine) is subject to licensing under §. 51 Art. 9 of the Law of Ukraine “On licensing certain types of activities” *upovnovazhenym* executive body of commercial law rules governing standardization and certification of sports equipment, technology and sports facilities.

It should also be noted that in Ukraine there is no single legal act which could systematize the existing legislation on physical culture and sport and reflect the global trends in the legal regulation of sports relations [4]. This, of course, creates a braking effect on the development of sports law. In our opinion, firstly, it is high time to demand legislative codification of law in the area of our study; secondly, the relevance of reforms in the sphere of physical education and sport, regulation of relations in various legal institutions, taking into account at least certain European standards. This step is very important for Ukraine as an associate member of the European Union.

For example, we can use the experience of Russian Federation. Professor S.V. Alekseev published the manual “Sports Law in Russia”, designed for university students of law faculties. This is the first fundamental law textbook devoted to the comprehensive review of regulatory norms in physical culture and sports Russian Federation. Taking into account the recent changes, the appropriate regulatory framework has been summarized, systematized and commented, the directions for improvement have been set. The practice of normative documents regulating relations in the sports field has been analyzed. The experience of regulation in physical culture and sport in foreign countries has been generated. The formation and teaching of sports law, which is the newest area of law in post-Soviet countries, have been highlighted.

So, in today’s conditions, unfortunately, the legal regulation of sports has not been provided, science attaches little attention to developing the problems solutions which not only

hinders the development of sports law, but also directly affects the legal practice. It should also be noted that the existing rules regulate only general statements and in reality it is almost impossible to apply them in practice.

Conclusion

Summarizing, we can state that sports law, as part of the legal system of Ukraine, in its normative and functional properties, is beginning to acquire the signs of the independent field within which there have been combined the specific legal institutions: the institution of sport mediation, the institution of sport arbitration, the institution of anti-doping and procedural sports law etc. Formation of an effective system of sports law Ukraine – a lengthy process, requiring a comprehensive approach to the regulation of relations in the field of sports, the relationship provides special regulations on sports regulations with other areas of law.

Prospects for future research is to work on the legislation of Ukraine, which requires substantial revision, as a part of a settlement of new types of legal relations and in the delimitation of sports law subject from other legal fields, including civil and labor areas.

1. Закон України “Про ратифікацію Антидопінгової конвенції” [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2295-14>.
2. Закон України “Про ратифікацію Міжнародної конвенції про боротьбу з допінгом у спорті” [Електронний ресурс] – Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/68-16>.
3. Закон України “Про антидопінговий контроль у спорті” [Електронний ресурс] // Відомості Верховної Ради України. – 2001. – № 23. – Ст. 112. – Режим доступу : <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2353-14>.
4. Закон України “Про фізичну культуру і спорт” [Електронний ресурс] // Відомості Верховної Ради України. – 1994. – № 14. – Ст. 80. – Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/3808-12>.
5. Заярний О. “Спортивне право в Україні. Ознаки самостійної галузі” // Юридичний вісник України. – 2011. – № 50 (859). – 17–23 грудня.
6. Процик І. Термінологія спортивного права / Ірина Процик // Вісник Нац. ун-ту “Львівська політехніка”. – 2010. – № 675. – С. 171–174. – Серія “Проблеми української термінології”.

References:

1. Zakon Ukrainy “Pro ratyfikatsiyu Antydopinhovoyi konventsiyi” [The Law of Ukraine “On ratification of the Anti-Doping Convention”]. (n.d.). [zakon4.rada.gov.ua](http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2295-14). Retrieved from <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2295-14> [in Ukrainian].
2. Zakon Ukrainy “Pro ratyfikatsiyu Mizhnarodnoyi konventsiyi pro borot’bu z dopinhom u sporti” [The Law of Ukraine “On ratification of the International Convention against Doping in Sport”]. (n.d.). zakon4.rada.gov.ua. Retrieved from <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/68-16> [in Ukrainian].
3. Zakon Ukrainy “Pro antydopinhovyy kontrol’ u sporti” [The Law of Ukraine “On the anti-doping controls in sport”]. (n.d.). zakon.rada.gov.ua Retrieved from <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2353-14> [in Ukrainian].
4. Zakon Ukrainy “Pro fizychnu kul’turu i sport” [The Law of Ukraine “ Pro fizychnu kul’turu i sport”]. (n.d.). zakon.rada.gov.ua Retrieved from <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/3808-12> [in Ukrainian].
5. Zayarnyy O. (2011). Sportyvne pravo v Ukraini. Oznyaky samostiynoyi haluzi [Sports Law in Ukraine. Signs of an independent branch]. *Yurydychnyy visnyk Ukrainy – Legal Bulletin of Ukraine*, 50, p. 859 [in Ukrainian].
6. Protsyk I. (2010). Terminolohiya sportyvnoho prava [Terminology sports law]. *Visnyk Nats. un-tu “L’vivs’ka politekhnikha” – Journal of Nat. Univ “Lviv Polytechnic”*, 675, 171–174 [in Ukrainian].

Рецензент: канд. наук з фіз. вих., доц. Луцький В.Я.

УДК 616.711: 615.83

ББК 54.582.5

Марія Аравіцька, Богданна Олійник

ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОЇ ПРОГРАМИ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ З ДЕГЕНЕРАТИВНО-ДИСТРОФІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА З ЗАСТОСУВАННЯМ ПРОФІЛАКТОРА ЄВМІНОВА

Метою дослідження є оцінка ефективності розробленої комплексної програми фізичної реабілітації хворих з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями поперекового відділу хребта з використанням профілактора Євмінова. Обстежено 22 хворих з остеохондрозом поперекового відділу хребта. Проводили розпитування (збір анамнезу, анкетування за опитувальниками Роланда-Морріса, Освестрі, оцінка інтенсивності болю); огляд і пальпацію хребта; проби для встановлення функціонального стану хребта; визначали специфічні симптоми, характерні для остеохондрозу поперекового відділу (Ласега, Бехтерева, Вассермана, Дежеріне). Встановлено виразніше покращення функціонального стану хребта хворих з остеохондрозом поперекового відділу у групи пацієнтів, які займалися за розробленою програмною реабілітацією з використанням профілактора Євмінова у порівнянні з стандартною програмою, прийнятою у лікарняних закладах.

Ключові слова: фізична реабілітація, профілактор Євмінова, дегенеративно-дистрофічні захворювання хребта.

Целью исследования является оценка эффективности разработанной комплексной программы физической реабилитации больных с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника с использованием профилатора Евминова. Обследовано 22 больных с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника. Проводили опрос (сбор анамнеза, анкетирование по опроснику Роланда-Морриса, Освестри, оценивали интенсивность боли); осмотр позвоночника; пальпацию; пробы для определения его функционального состояния; определяли специфически симптомы, характерные для остеохондроза поясничного отдела позвоночника (Ласега, Бехтерева, Вассермана, Дежерине). Установлено, более выраженное улучшение функционального состояния позвоночника больных с остеохондрозом поясничного отдела позвоночника в группе больных, которые занимались по разработанной программе реабилитации с использованием профилатора Евминова по сравнению со стандартной программой, принятой в лечебных заведениях.

Ключевые слова: физическая реабилитация, профилатор Евминова, дегенеративно- дистрофические заболевания позвоночника.

The aim of the study is to evaluate the effectiveness of the developed complex program of physical rehabilitation of patients with osteochondrosis of the lumbar spine using prophylactic Evminova. The study involved 22 patients with osteochondrosis of the lumbar spine. Conducted a survey (medical history, question in go question naire Roland-Morris, Oswestry, assessed pain intensity); examination of the spine; palpation; conducted tests to determine its functional state; determine the specific symptoms characteristic of osteoarthritis of the lumbar spine (Lasegue, spondylitis, Wasserman, Dejerine). Established improve functional status of functional status of patients with spinal osteochondrosis of the lumbar spine in patients who were engaged by the developed rehabilitation program using Evminov Board compared to the standard program, adopted in medical institutions.

Keywords: physical rehabilitation, Evminov Board, degenerative – dystrophic diseases of the spine.

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. Дегенеративно-дистрофічні захворювання хребта (ДДЗХ) (ураження міжхребцевих дисків (остеохондроз), міжхребцевих суглобів (спондилоартроз) та самих хребців (спондилоз)) відноситься до числа надзвичайно поширених захворювань [2; 9]. Щорічно в Україні з приводу дегенеративних захворювань хребта за медичною допомогою звертаються біля 1 мільйона пацієнтів, більше 16 тисяч з них стають інвалідами [8]. Поширеність вираженого болю у спині, який порушує повсякденне життя, роботу, значно знижує якість життя та змушує звертатися за медичною допомогою, досягає в різних країнах світу до 80% дорослого населення. При цьому пацієнти від 30 до 58 років (тобто працездатного віку)

складають 75% усіх хворих на дану патологію. У цілому, неврологічні симптоми остеохондрозу хребта виявляються, за даними різних авторів, у 40–80% дорослого населення планети. У зв'язку з часто рецидивуючими нападами болю, тимчасова втрата працездатності при ДДЗХ досягає 27%, а повна втрата працездатності (інвалідність) – 3%.

Причинами болю в спині в 90% випадків є остеохондроз хребта [9]. За локалізацією розрізняють: шийний (більше 25% випадків), грудний, поперековий (понад 50%), крижовий і розповсюджений остеохондроз(приблизно 12%) [9], тобто найчастіше страждають найбільш рухливі відділи хребта – шийний і поперековий, рідше грудний.

У світі відзначається тенденція до постійного збільшення кількості хворих цим захворюванням, що свідчить про соціально значущі зміни в способі життя сучасної людини. На даний час більша частина населення відрізняється малорухливим, сидячим способом життя. З усіх м'язових груп постійне навантаження несуть лише м'язи тулуба і шиї, які своєю невеликою, але постійною статичною напругою зберігають і підтримують робочі та побутові пози. При наростанні стомлення м'язів тулуба та шиї їх амортизаційну функцію переймають структури хребта. При незмінності способу життя (тобто якщо навантаження на хребет триває), в ньому розвиваються вторинні дегенеративні зміни, в першу чергу в міжхребцевих дисках. Це і обумовлює виникнення остеохондрозу [3].

Сприяючим фактором щодо виникнення в дорослому віці захворювань хребта є той факт, що в українських школах 80–90% дітей мають порушення постави, з них у 55–60% діагностується сколіоз. Починаючись в шкільному віці, ця хвороба прогресує в юності та проявляється клінікою остеохондрозу у дорослих. Останніми роками зазначається тенденція омолодження контингенту хворих з захворюваннями хребта; серед дорослого населення у віці старше 30 років виявляється 80% хворих остеохондрозом, радикулітом, спондилозом[3; 10].

У зв'язку з вище вказаним, актуальною є розробка методики активного відновлення компенсаторних функцій хребта при остеохондрозі поперекового відділу засобами лікувальної фізичної культури. Основними загальноприйнятими складовими реабілітації є різні методи лікувальної фізичної культури (ЛФК), масажу, фізіотерапії, гідролікування тощо. ЛФК при цьому являється основним методом активної функціональної терапії та в комплексі з іншими засобами позитивно впливає на результати корекції[4; 13]. Створення різних методик занять лікувальної фізичної культури при остеохондрозі у осіб різного віку дозволяє підвищити функціональні можливості і фізичну підготовленість у процесі відновлення компенсаторних функцій хребта, що сприяє збереженню тривалої стійкої стабільності хребта та попередженню рецидивів захворювання.

Профілактор Євмінова (ПЄ) – спеціально сконструйований гімнастичний прилад, який використовується з метою лікування та профілактики різних захворювань хребта. Методика з його використанням запатентована, досліджена і затверджена Міністерством охорони здоров'я України як метод кінезітерапії. Регулярне виконання комплексу вправ на профілакторі сприяє створенню міцного м'язового корсету, що не допускає порушень постави, запобігає розвитку сколіотичної хвороби [8].

Одним з основних патогенетичних механізмів реабілітації при остеохондрозі є включення в роботу третього шару м'язів хребта – глибоких, коротких, міжхребцевих м'язів, що робить виконання спеціальних вправ з малою амплітудою у сполученні з розвантаженням хребта на ПЄ ефективним засобом реабілітації хворих цієї нозології [2].

Мета дослідження – оцінити ефективність розробленої комплексної програми фізичної реабілітації хворих з ДДЗХ поперекового відділу хребта з використанням профілактора Євмінова.

Методи та організація дослідження. У процесі наукового дослідження були використані: аналіз та узагальнення даних науково-методичної літератури; педагогічний

експеримент; методи математичної статистики. Обстеження хворих включало розпитування (збір анамнезу, анкетування за опитувальниками Роланда-Морріса, Освестрі, оцінка болю за візуальною аналоговою шкалою (ВАШ)); огляд хребта; пальпація; перкусія; проведення проб для встановлення рухливості поперекового відділу хребта, Шобера, Томайера; визначення специфічних симптомів, характерних для ДДЗХ поперекового відділу хребта (Ласега, Бехтерева, Васермана, Дежеріне) [1; 5].

Дослідження проводилось на базі міської клінічної лікарні №1 міста Івано-Франківська. Будо обстежено 22 осіб віком $47,6 \pm 3,8$ років. Хворі з діагностованим ДДЗХ поперекового відділу хребта були поділені на дві групи: 10 – основна група 1 (ОГ1) і 12 – основна група 2 (ОГ2). Пацієнти ОГ1 проходили реабілітацію за базисною програмою, прийнятою при проведенні стаціонарного лікування, яка включала ЛФК, масаж, фізіотерапію. Пацієнти ОГ2 також займалися на основі лікарняної програми, але класична програма кінезітерапії була замінена розробленим комплексом малоамплітудних вправ у стані розвантаження хребта із застосування ПЄ.

Методика використання ПЄ передбачала регулярний тривалий вплив на хребет шляхом його тракції одночасно з використанням малоамплітудних вправ (до 40% можливого об'єму рухів) на ПЄ, який був встановлений під кутом до горизонтальної площини (табл. 1) [5]. Процедуру лікувальної гімнастики на ПЄ тривалістю 15–45 хвилин проводили 1 раз на день через 30 хвилин після призначених фізіотерапевтичних процедур і масажу.

Таблиця 1

Схематична характеристика методики фізичної реабілітації на ПЄ

	Гострий	Підгострий
Режим роботи	Щадний	Щадно-тренувальний
Кут нахилу профілактора	10°–20°	15°–20°, 30°–40°
Кількість вправ	2–4–5	5–7
Кількість статичних вправ	50–75%	25–50%
Кількість малоамплітудних динамічних вправ	25–50%	50–75%
Кількість повторів	4–6 раз	6–8 раз
Тривалість заняття	5–15–25 хв	25–30 хв

Впродовж перших 2–3 днів хворі починали відновлювальну терапію за щадним режимом з поступовим розширенням діапазону вправ, які відповідали призначеному режиму, що дозволяло досягти ефекту вироблення без загострення патологічного процесу. Перехід хворого з одного режиму в наступний залежав як від ортопедо-неврологічного статусу, так і від супутніх захворювань та змін, які виникали у процесі лікування і враховувалися при проведенні поточного реабілітаційного контролю.

Початковий оптимальний кут нахилу ПЄ до горизонтальної площини дорівнював 15–20°. При розширенні та ускладненні програми додавали вправи силового напрямку з кутом 30°–40° і 60°–80°. В залежності від періоду захворювання, фізичної підготовленості, на стаціонарному лікуванні визначали режими виконання вправ на ПЄ: щадний, щадно-тренувальний.

Результати досліджень та їхнє обговорення. При початковому обстеженні хворих виявлені ознаки ДДЗХ поперекового відділу хребта у стадії загострення ряд скарг. Під час розпитування пацієнтів у ОГ1 та ОГ2 відзначались клінічні прояви ДДЗХ. Найбільш поширеними скаргами хворих були: біль у попереку (100%); біль у нижніх кінцівках (60%); підсилення болю при рухах і обмеження рухів (при вставанні, нахилах, під час кашлю) (80%); оніміння чи затерпання нижніх кінцівок (50%); загальна слабкість (80%), зниження працездатності (40%).

Результати анкетування (за опитувальниками Роланда-Морріса, Освестрі) вказували на значні порушення нормальної життєдіяльності та працездатності пацієнтів внаслідок відчуття болю у нижній частині спини. Більшість опитаних вказали на наявність постійного болю у спині (90%), погіршення сну (80%), та часті зміни положення тіла для забезпечення комфорту (60%). Найменша кількість опитаних вказували на необхідність сторонньої допомоги у повсякденному житті (20%).

Під час оцінки болю за ВАШ середні показники у основних групах становили $5,3 \pm 0,2$ бали.

Під час огляду хворих визначені значні порушення постави (90–100%), використання вимушеного положення (80%), обмеженості рухів (80%). Також у більшості хворих (70%) визначена надмірна маса тіла або ожиріння, що є сприяючим фактором для розвитку ДДЗХ.

Під час проведення пальпації поперекового відділу хребта хворі скаржились на відчуття болю на рівні ураженого сегмента (60%), та по ходу сідничного нерва (40%).

Результати розпитування підтверджені функціональними пробами і виявленими специфічними симптомами ураження поперекового відділу хребта.

Статистичних відмінностей між ОГ1 і ОГ2 перед початком занять не було. При проведенні тесту згинання хребта у групах ОГ1 і ОГ2 виникли значні труднощі при нахилі вперед (середній показник відстані від підлоги становив 10 см) та нахилі вбік, що пов'язано із обмеженням рухливості та гнучкості поперекового відділу хребта. Показники основних груп при проведенні проби Шобера були у середньому на 4 см менше, а при пробі Томайєра – на 8 см більше. Ці результати свідчать про зменшення функціонального резерву хребта у хворих з ДДЗХ поперекового відділу.

Результати оцінки симптомів, характерних для даної патології (Ласега, Бехтерева, Боне, Васермана, Дежеріне), виявились у більшості хворих ОГ1 (40%) та ОГ2 (60%) позитивними, що свідчить про наявність ішіаса, який є ускладненням ДДЗХ.

При повторному обстеженні відмічено поліпшення загального стану, регресування або значне послаблення больового синдрому в поперековому відділі хребта, що свідчить про позитивну динаміку у стані здоров'я хворих. Проте отримані показники ОГ2 були кращими, ніж показники ОГ1 ($p < 0,05$) (рис. 1).

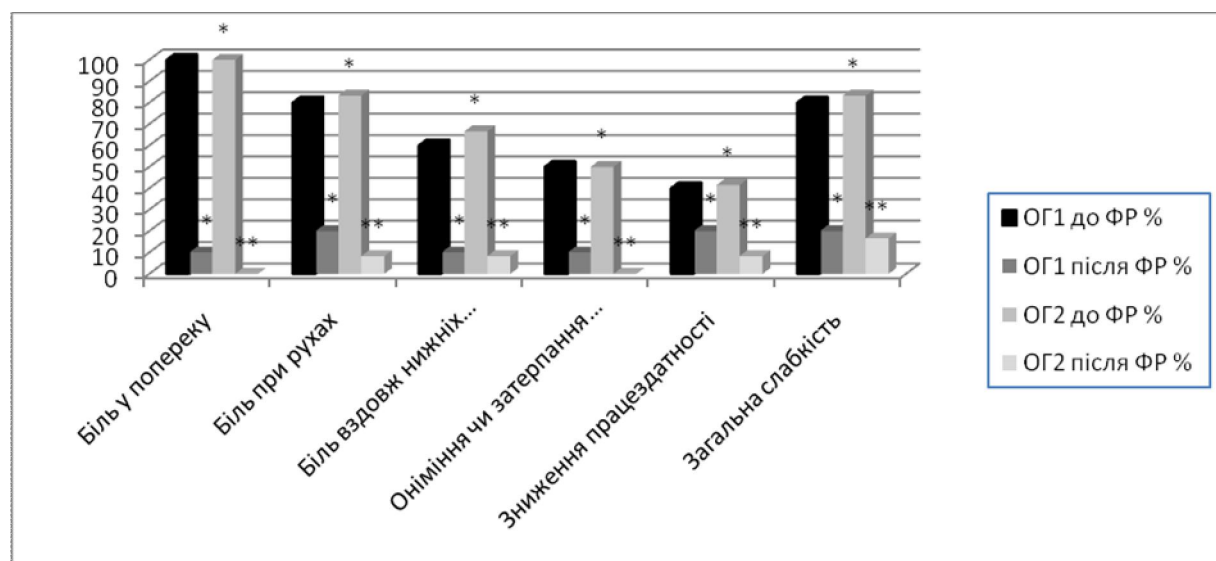


Рис. 1. Динаміка скарг хворих при ДДЗХ поперекового відділу після впровадження розробленої програми фізичної реабілітації (%)

При оцінці динаміки результатів розпитування за опитувальниками (Роланда-Морріса, Освестрі) були підтверджені досягнуті позитивні ефекти, що свідчило про нормалізацію життєдіяльності та працездатності пацієнтів після реабілітації. Після проведення реабілітації показники опитувальника Освестрі у хворих ОГ1 і ОГ2 відображають покращення стану хворих, зокрема зниження інтенсивності болю під час повсякденних дій (ходьби, сну, дозвілля). Середній бал в обох групах відрізняються в бік кращого стану хворих ОГ2 (табл. 2).

Таблиця 2

Розділи (питання)	Середній бал			
	ОГ1 (n=10)		ОГ2 (n=12)	
	До реабілітації	Після реабілітації	До реабілітації	Після реабілітації
1. Інтенсивність болю	1,4±0,90	0,9±0,44*	1,6±0,70*	0,4±0,65*,**
2. Самообслуговування	0,8±0,46	0,5±0,27*	0,7±0,58*	0,3±0,15*,**
3. Підняття предметів	2,4±1,20	2,0±0,41*	2,5±0,66*	1,8±0,22*,**
4. Ходьба	1,8±0,82	1,1±0,63*	1,8±0,79*	0,6±0,54*,**
5. Положення сидячи	0,7±0,67	0,5±0,48*	0,8±0,53*	0,3±0,46*,**
6. Положення стоячи	1,4±0,71	1,1±0,30*	1,6±0,63*	0,8±0,44*,**
7. Сон	2,1±0,46	1,4±0,08*	1,8±0,68*	0,4±0,37*,**
8. Сексуальне життя	0,8±0,63	0,6±0,38*	0,6±0,78*	0,4±0,42*,**
9. Дозвілля	2,3±0,47	1,2±0,46*	2,4±0,54*	0,6±0,34*,**
10. Поїздки	0,9±0,62	0,7±0,18*	1,1±0,43*	0,4±0,21*,**

Примітка: * – статистично достовірно відносно відповідного показника ОГ1 до проведення ФР ($p < 0,05$); ** – статистично достовірно вихідного результату ($p < 0,05$)

Під час оцінки болю за ВАШ середні показники у ОГ1 становили 3,4±0,1 бали, а у ОГ2 – 1,9±0,2, що вказувало на наявність слабого болю, тобто покращення вихідних показників у порівнянні з початковим обстеженням ($p < 0,05$) внаслідок позитивного впливу реабілітаційної програми.

Під час повторного огляду у хворих ОГ2 були визначені покращення з боку ходи (на 70%), рухів тулуба (70%), хворі рідше застосовували полегшені положення (40%), що свідчило про позитивні результати проведеної реабілітації.

Покращення середніх показників нахилу вперед (пальці рук торкаються підлоги) та вбік (великий палець торкається колінного суглоба) підтверджує ефективність проведення реабілітаційних заходів. Рухливість хребта збільшилась, у порівнянні з початковим оглядом (зокрема, згинання в середньому на 2 показники (табл. 3). Це свідчить про нормалізацію функціональних резервів хребта хворих. Динаміка параметрів ОГ2 була виразнішою, ніж ОГ1 і наближалась до показників КГ, що вказує на більшу ефективність реабілітаційної програми з використанням ПЄ.

Результати оцінки симптомів (Ласега, Бехтерева, Боне, Вассермана, Дежеріне) відповідають змінам функціонального стану ОРА в кращу сторону, внаслідок зміцнення м'язів хребта, усунення запального процесу – дані симптоми практично не визначались у хворих ОГ2, в той час як в ОГ1 вони визначались приблизно у 30% хворих.

Таблиця 3

Результати функціональних проб у хворих з ДДЗХ поперекового відділу				
Показник (см)	ОГ1 (n=10)		ОГ2 (n=12)	
	До ФР	Після ФР	До ФР	Після ФР
Проба Шобера при згинанні	8,7±0,15	10,0±0,42*,**	8,8±0,41*	11,4±0,60*,**
при розгинанні	7,3±0,22	7,9±0,16*	7,2±0,31*	8,5±0,54*,**
Проба Томаєра	8,6±0,8	5,3±0,21*,**	8,5±0,8*	3,6±0,61*,**

Примітка:* – статично достовірно відносно ОГ1 ($p < 0,05$); ** – статично достовірно відносно вихідного результату ($p < 0,05$).

Висновок

Отже, виразніше покращення функціонального стану хребта хворих з ДДЗХ поперекового відділу у групи хворих, які займалися за розробленою програмою з використанням профілактора Євмінова у порівнянні з стандартною прийнятою у лікарняних закладах свідчить про її високу ефективність.

Обґрунтування подальшого пошуку у даному напрямку полягає у поглибленому дослідженні впливу реабілітаційних програм з використанням профілактора Євмінова на функціональний стан хребта при різних його захворюваннях.

1. Букуп К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц / К. Букуп ; пер. с англ. – М. : Мед. лит., 2008 – 320 с.
2. Вертебрально-оздоровчий центр Євмінова. Профілактор Євмінова [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://www.evminov.com/ru/profilaktor/pravila_vipolneniyauprazhneniy.
3. Епифанов В. А. Остеохондроз позвоночника (диагностика, лечение, профилактика) / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов – М. : МЕДпресс-информ, 2008. – 272 с.
4. Клініка доктора Ігнат'єва. Остеохондроз поперекового відділу хребта. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://ua.spine5.com/osteochondroz-poperekovogo-viddiluxrebt>.
5. Кульченко І. М. Застосування малоамплітудних вправ у поєднанні з розвантаженням хребта у фізичній реабілітації хворих на поперековий остеохондроз : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фізичного виховання і спорту : спец. 24.00.03 “Фізична реабілітація” / І. М. Кульченко – К., 2005.
6. Медична і соціальна реабілітація : підручник / В. Б. Самойленко, Н. П. Яковенко, І. О. Петряшев та ін. – К. : ВСВ “Медицина”, 2013. – 464 с.
7. Мурашко Н. К. Вертеброгенні больові синдроми : навчально-методичні рекомендації [Електронний ресурс] / Н. К. Мурашко, В. Г. Серєда, Ю. В. Пономаренко, І. Л. Довгий та ін. – Режим доступу : <http://nevrology.info/index.php/ru/metodicheskie-rekomendatsii/61-vertebolgenni-bolovi-sindromi?tmpl=component&print=1>.
8. Мухін В. М. Фізична реабілітація / В. М. Мухін. – К. : Олімпійська література, 2009. – 488 с.
9. Основи діагностичних досліджень у фізичній реабілітації : [навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів] / Т. В. Бойчук, М. Г. Голубєва, О. С. Левандовський, Л. І. Войчишин. – Л. : ЗУКЦ, 2010. – 240 с.
10. Попелянский Я. Ю. Ортопедическая неврология (вертеброневрология) : руководство для врачей. – 4-е изд. // Я. Ю. Попелянский. – М. : МЕДпресс-информ, 2008. – 672 с.
11. Продан А. И. Дегенеративные заболевания позвоночника / А. И. Продан, В. А. Радченко, Н. А. Корж. – Х. : ИПП “Контраст”, 2007. – 272 с.
12. Biomechanics of the spine. Part II: Spinal in stability / Izzo R., Guarnieri G., Guglielmi G., Muto M. // European Journal of Radiology. – 2013. – Vol. 82 (1). – P. 127–138.
13. Core stability exercise principles / Akuthola V., Ferreiro A., Moore T., Fredericson M. // Curr Sports Med Rep. – 2008. – № 1. – P. 39–44.
14. Effectiveness of a lumbar support continuous passive motion device in the prevention of low back pain during prolonged sitting / Apia V, Ishige Y., Mochida T. et al. // Spine. – 2007. – № 23. – P. 674 – 677.
15. Eichhorn Kissel J. Responsiveness of the care dependency scale for rehabilitation (CDS – R) / J. Eichhorn Kissel, T. Dassen, C. Lohrmann // Scand. J. Caring Sci. – 2012. – № 25. – P. 194–202.
16. Robinson R. Reliability and validity of a palpation technique for identifying the spinous processes of C7 and L5 / R. Robinson, H. S. Robinson, G. Bjorke, A. Kvale // Man. Ther. – 2009. – № 14 (4). – P. 409–414.

References:

1. Bukup, K. (2008), A clinical study of bones, joints and muscles. Trans. from Eng. [Klynycheskoe yssledovanye kostey, sustavov i myshts: per. s angl.], Med. lyt., Moscow, 320 p.
2. “Vertebral – Wellness Center Evminova. Evminov Board”, available at: http://www.evminov.com/ru/profilaktor/pravila_vipolneniya_uprazhneniy.
3. Epyfanov, V.A. (2008), Spine osteochondrosis (diagnosis, treatment, prevention) [Osteokhondroz pozvonochnyka (dyahnostyka, lechenye, profylaktyka)], MED press-ynform, Moscow., 272 p.
4. “Clinic Dr. Ignatieff. Osteochondrosis of the lumbar spine” [“Klinika doktora Ihnat'yeva. Osteokhondroz poperekovoho viddilu khrebtu”], available at: <http://ua.spine5.com/osteochondroz-poperekovogo-viddiluxrebtu>.
5. Kul'chenko, I.M. (2005), The use of small-amplitude exercises combined with unloading the spine in the physical rehabilitation of patients with lumbar osteochondrosis: *Author's thesis* [Zastosuvannya maloplyamnykh vprav u poyednanni z rozvantazhennyam khrebtu u fizychniy reabilitatsiyi khvorykh na poperekovyy osteokhondroz: avtoref. dys. Nazdobuttya nauk. Stupenyu kand. nauk z fizychnoho vykhovannya i sportu], Kyiv, 16 p.
6. Samoylenko, V.B., Yakovenko, N.P., Petryashev, I.O. (2013), Medical and social rehabilitation. [Medychna i sotsial'na reabilitatsiya: pidruchnyk], VSV “Medytsyna”, Kyiv, 464 p.
7. Murashko, N.K., Sereda V.H., Ponomarenko, Yu.V., Dovhyy, I.L., “Vertebrogenic pain syndromes” [“Vertebroheni bol'ovi syndromy: navchal'no-metodychni rekomendatsiyi”], available at: <http://nevrology.info/index.php/ru/metodicheskie-rekomendatsii/61-vertebolgenni-bolovi-sindromi?tmpl=component&print=1>
8. Mukhin, V.M. (2009), Physical rehabilitation. [Fizychna reabilitatsiya], Olimpiys'ka literatura, Kyiv, 488 p.
9. Boychuk, T.V., Holubyeva, M.H., Levandovs'kyu, O.S., Voychyshyn, L.I. (2010), Fundamentals of diagnostic tests in physical rehabilitation. [Osnovy diahnostychnykh doslidzhen' u fizychniy reabilitatsiyi], ZUKTs, Lviv, 240 p.
10. Popelyanskyu, Ya.Yu.(2008), Orthopedic Neurology (vertebroneurology): a guide for doctors. 4rd ed. [Ortopedycheskaya nevrolohiya (vertebronevrolohiya): rukovodstvo dlya vrachey. 4-e izd], MEDpress-ynform, Moscow, 672 p.
11. Prodan, A.Y., Radchenko V.A., Korzh N.A. (2007), Degenerative diseases of the spine. [Deheneratyvnye zabolevannya pozvonochnyka], YPP “Kontrast”, Kharkov, 272 p.
12. Izzo, R., Guarnieri, G., Guglielmi, G., Muto, M. (2013), “Biomechanics of the spine. Part II: Spinal in stability”, *European Journal of Radiology*, vol. 82 (1), pp. 127–138.
13. Akuthola, V., Ferreiro, A., Moore, T., Fredericson, M. (2008), “Core stability exercise principles”, *Curr Sports Med Rep*, № 1, pp. 39 – 44.
14. Apia, V., Ishige, Y., Mochida, T. (2007), “Effectiveness of a lumbar support continuous passive motion device in the prevention of low back pain during prolonged sitting”, *Spine* № 23, pp. 674 – 677.
15. Eichhorn-Kissel, J., Dassen, T., Lohrmann, C. (2012), “Responsiveness of the care dependency scale for rehabilitation (CDS-R)”, *Scand. J. Caring Sci*, № 25, pp. 194 – 202.
16. Robinson, R., BJORKE, G., Kvale, A. (2009), “Reliability and validity of a palpation technique for identifying the spinous processes of C7 and L5”, *Man. Ther.* №14 (4), pp. 409–414.

Рецензент: докт. мед. наук, проф. Остап'як З.М.

УДК 796.015.6: 371.711-057.875

ББК 28.864.4

Наталія Голод

ДИНАМІКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ СТУДЕНТОК СПЕЦІАЛЬНОЇ МЕДИЧНОЇ ГРУПИ ЯК КРИТЕРІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕАБІЛІТАЦІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Актуальність дослідження зумовлена зростаючою кількістю студенток, які навчаються у спеціальних медичних групах вищих навчальних закладів за станом здоров'я. Метою дослідження була оцінка стану вегетативної нервової системи студенток спеціальних медичних груп під впливом розробленої авторської програми фізичної реабілітації з урахуванням порушень рухової дієздатності, яка включала модифікацію стилю життя; ранкову гігієнічну гімнастику; кінезітерапію (з використанням вправ фітнес-йоги, функціонального тренування; аеробного навантаження – плавання, оздоровча хода, біг підтюпцем, оздоровча аеробіка), масаж. Встановлено нормалізацію балансу вегетативної нервової системи за рахунок зменшення виявленої при первинному обстеженні симпатикотонії після 10-місячного впровадження розробленої програми.

Ключові слова: спеціальні медичні групи, студентки, фізична реабілітація, вегетативний дисбаланс.

Актуальность исследования обусловлена увеличивающимся количеством студенток, которые учатся в специальных медицинских группах высших учебных заведений по состоянию здоровья. Целью исследования была оценка состояния вегетативной нервной системы студенток специальных медицинских групп под влиянием разработанной авторской программы физической реабилитации с учетом нарушений их двигательной деятельности, которая включала модификацию стиля жизни; утреннюю гигиеническую гимнастику; кинезитерапию (с использованием упражнений фитнес-йоги, функциональные тренировки, аэробную нагрузку – плавание, бег трусцой, оздоровительную ходьбу, оздоровительную аэробику). Установлена нормализация баланса вегетативной нервной системы за счет уменьшения выявленной при первичном обследовании симпатикотонии после 10-месячного использования реабилитационной программы.

Ключевые слова: специальные медицинские группы, студентки, физическая реабилитация, вегетативный дисбаланс.

The research is topical due to the increasing number of female students enrolled in special medical groups of higher educational establishments for health reasons. The research aims at evaluating the condition of the vegetative nervous system of the female students in the special medical groups under the influence of the author's program of physical rehabilitation considering their disordered motor activity, which includes modification of their lifestyle; morning exercises, kinesitherapy (using fitness yoga, functional training; aerobic load-swimming, healthy walking, jogging, fitness), massage. It has been determined that the balance of the vegetative nervous system has been stabilized as a result of decreasing the initially determined sympathicotonia after using the developed program for 10 months.

Key words: special medical groups, female students, physical rehabilitation, vegetative imbalance.

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. До хронічних неінфекційних захворювань (ХНІЗ) відносять хвороби системи кровообігу, злоякісні новоутворення, хронічні обструктивні хвороби легень, цукровий діабет, тощо. У 2011 році ООН оголосила про епідемію неінфекційних хвороб у світі. На хронічну патологію страждають до 60% дорослого та майже 20% дитячого населення розвинутих країн [2, 7]. ХНІЗ спричиняють глобальні соціально-економічні втрати населення багатьох країн світу, включаючи й Україну.

Загально визнано, що епідемія ХНІЗ значною мірою пов'язана зі способом життя і виникненню наслідком цього фізіологічних чинників ризику. При цьому фактори ризику, пов'язані зі способом життя людини, є спільними для основних ХНІЗ. Фактори ризику розвитку ХНІЗ напряму пов'язані з соціальними, економічними та екологічними детермінантами здоров'я. До них відносять освіту, наявність і доступність здорової їжі, психосоціальний стрес, доступність послуг охорони здоров'я та інфраструктур, що підтримують здоровий спосіб життя [6].

Система усунення ХНІЗ серед факторів, пов'язаних зі способом життя, виділяє паління, нездорове харчування, недостатню фізичну активність і зловживання алкоголем. Їх корекція сприятиме зниженню індивідуального ризику за рахунок впливу на такі біологічні чинники, як надлишкова маса тіла та ожиріння, артеріальна гіпертензія, порушення жирового і вуглеводного обміну [7].

Молодь є однією з найуразливіших та стратегічно важливих для держави верств населення. Тому головним напрямком сучасної медицини та реабілітації повинен стати профілактичний, який має бути спрямований на підвищення інформованості молоді щодо наслідків нездорового способу життя, раннє виявлення його наслідків та швидку повноцінну корекцію виявлених порушень не медикаментозними методами [2].

Упродовж останніх років спостерігається тенденція до погіршення стану здоров'я студентської молоді, що тісно пов'язано з недостатньою фізичною активністю. За даними багатьох наукових досліджень, саме гіподинамія розглядається одним із вагомих чинників виникнення і прогресування хронічних неінфекційних захворювань [6, 7].

З іншого боку, ключовим механізмом запуску більшості патологічних процесів у організмі людини є порушення функціонування вегетативної нервової системи, в основі якого лежить відсутність збалансованої діяльності двох її ланок: симпатичної та парасимпатичної [4]. Якщо хоч одна з них починає переважати або знижує свою активність, формується дисбаланс, що приводить до збою функціонування основних систем забезпечення життєдіяльності організму: нервової, серцево-судинної, дихання, травлення та інших.

Сучасна система фізичного виховання студентів спеціальних навчальних відділень ВНЗ України недостатньо вирішує завдання забезпечення нормальної життєдіяльності, збереження здоров'я, відновлення працездатності. Причинами цього застаріла методична система фізичного виховання студентів, відсутність на державному рівні затверджених програм інноваційних засобів і технологій фізичного виховання. Крім того, в останні роки все більше стверджується реабілітаційний напрям занять фізичного виховання як процесу відновлення здоров'я і працездатності. Так, у Національній доктрині розвитку фізичної культури і спорту від 28.09.2004 року №1148/2004 наголошується на необхідності розвитку оздоровчих заходів із використанням методів фізичної реабілітації. Ще однією проблемою практичної роботи з студентами спеціальних медичних груп є відсутність уніфікованого багатфункціонального критерію диференціації студентів всередині групи. Тому й надалі актуальним напрямком роботи з цим контингентом є розробка нових програм фізичної реабілітації з урахуванням з одного боку, виявлених патологічних змін, а з другого – уподобань студентів щодо сучасних напрямків фізичної активності.

Мета дослідження – визначити ефективність авторської програми фізичної реабілітації студенток спеціальної медичної групи з врахуванням порушень рухової дієздатності на основі аналізу показників функціонального стану вегетативної нервової системи.

Методи та організація дослідження. Було проведено тестування 48 студенток першого курсу спеціальної медичної групи ДВНЗ “Івано-Франківський національний медичний університет” і 24 їх здорових ровесниць, які ввійшли до складу контрольної групи (КГ) (середній вік обстежених студенток $17,1 \pm 0,8$ років). Студенток спеціальної медичної групи було розподілено на спеціальну медичну групу 1 (СМГ 1) (24 дівчини) і спеціальну групу 2 (СМГ 2) (24 дівчини). Спеціальна група 1 у подальших дослідженнях була групою порівняння, оскільки ці дівчата займалися за “Типовою програмою навчальної дисципліни для студентів вищих медичних навчальних закладів III–IV рівнів акредитації” [5].

Для дівчат СМГ 2 була розроблена авторська програма фізичної реабілітації, що базувалась на виявлених патологічних відхиленнях, була спрямована на корекцію факторів ризику виникнення ХНЗ та виявлені порушення рухової дієздатності. При створенні програми враховували методичні принципи занять з студентами СМГ згідно “Типової програми навчальної дисциплін для студентів вищих медичних навчальних закладів III–IV рівнів акредитації [5]”. Дана програма регламентує зміст аудиторних та позааудиторних занять для студентів загальних та спеціальних медичних груп, визначає послідовність оволодіння руховими навиками.

Розроблена програма комплексної реабілітації студенток СМГ з врахуванням порушень рухової дієздатності включала: модифікацію стилю життя; ранкову гігієнічну гімнастику; кінезітерапію (з використанням вправ фітнес-йоги, функціонального тренування; аеробного навантаження – плавання, оздоровчу ходьбу, біг підтюпцем, оздоровчу аеробіку, масаж. В процесі створення програми дотримувались вимог адекватності, регламентації та суворого дозування фізичних навантажень; їх систематичності; поступового розширення засобів для забезпечення комплексного впливу на внутрішні органи та опорно-руховий апарат. Розроблена реабілітаційна програма була реалізована

впродовж одного навчального року (10 місяців) в процесі передбачених робочою програмою навчальної дисципліни “Фізичне виховання” аудиторних та самостійних занять. Наприкінці її впровадження проводилось повторне тестування з метою оцінки ефективності.

Основним уніфікованим критерієм обґрунтування створення й оцінювання функціонального стану студенток стало визначення рухової дієздатності. Цей параметр оцінювався комплексно за двома напрямками. Перший – тестування за стандартними тестами для встановлення рівня розвитку фізичних якостей, які передбачені вище згаданою програмою. Другим відображенням рухових порушень став екран функціонального руху (ЕФР) (Functional Movement Screen) – інноваційна система, що використовується для оцінки якості комплексу виконання вправ та стабілізуючих рухів, які створюють для організму надзвичайну ситуацію, в котрій стають очевидними його слабкості та незбалансованість за умови відсутності відповідної рівноваги та рухомості. Перевага ЕФР полягає в тому, що тренер/реабілітолог, котрий працює над покращенням фізичної підготовленості певної людини, застосовуючи цю систему, має простий кількісний об’єктивний метод оцінки основної базової рухової діяльності [1].

У процесі дослідження визначали вплив розробленої програми фізичної реабілітації на показники функціонування органів кровообігу (частота серцевих скорочень (ЧСС), систолічний та діастолічний артеріальний тиск (САТ, ДАТ)); стан вегетативної нервової системи (індекс Кердо, проба з ізометричним навантаженням, ортостатична проба); здатність переносити фізичне навантаження (проба Руф’є).

Результати дослідження. При первинному (до початку педагогічного експерименту) обстеженні у студенток виявлено збільшення ЧСС у спокої, порівняно з фізіологічною нормою на 10%, яке можна розглядати як компенсаторну реакцію серцево-судинної системи, що виникає у відповідь на малі функціональні резерви кисневотранспортної системи і як результат призводить до зменшення ступеня оксигенації артеріальної крові [4]. При повторному обстеженні у студенток СМГ1 ЧСС у стані спокою зменшилось до $86,33 \pm 2,45$ ударів за хв., а студенток СМГ2 – до $81,92 \pm 1,99$ ударів за хвилину і вірогідно не відрізнялась від показника здорових студенток ($p > 0,05$). Параметри САТ і ДАТ не зазнали значних змін, хоча у студенток СМГ1 визначена тенденція до підвищення ДАТ і перехід за цим показником у стан перед гіпертензії (табл. 1).

Враховуючи визначальну роль вегетативної нервової системи у забезпеченні внутрішнього гомеостазу організму, при первинному обстеженні студенток нами було проведено низку проб для оцінки її функціональної спроможності.

Таблиця 1

Параметри функціонального стану органів кровообігу ($M \pm m$)

Параметри	КГ	СМГ1	СМГ2
ЧСС у стані спокою, уд./хв.	$82,9 \pm 2,93$	$90,9 \pm 2,45^*$	$90,1 \pm 1,79^*$
САТ, мм рт. ст.	$116,6 \pm 3,1$	$111,3 \pm 3,49$	$114,2 \pm 4,85$
ДАТ, мм рт. ст.	$76,1 \pm 1,89$	$78,8 \pm 1,88$	$74,6 \pm 3,36$

Примітка: * – зміна показника достовірна у порівнянні з його значенням у контрольній групі ($p < 0,05$)

Середні значення індексу Кердо були порівнянними у представниць усіх досліджених груп, а їх величини, які наближалися до нуля, не давали підстав констатувати наявності виразного вегетативного дисбалансу в обстежених студенток. І все ж додатне значення цього показника засвідчило незначну перевагу тонуусу симпатичної ланки вегетативної нервової системи.

Такими ж нечіткими були результати проби з ізометричним навантаженням. У дівчат контрольної групи приріст ДАТ на 3-й хвилині навантаження склав $13,8 \pm 0,79$ мм рт.ст., що дає підстави розцінювати його як межовий показник. У представниць СМГ1 та СМГ2 прирости ДАТ на 3-й хвилині проби склали, відповідно, $6,8 \pm 1,13$ і $7,0 \pm 0,91$ мм рт.ст., тобто були вірогідно меншими ($p < 0,05$). Такі величини підвищень ДАТ дають підстави трактувати їх як патологічні і аргументують наявність незначно вираженого вегетативного дисбалансу у дівчат спеціальних медичних груп.

Результати ортостатичної проби вказують на те, що середні значення збільшення ЧСС після зміни положення тіла з горизонтального на вертикальне у представниць обстежених груп статистично не відрізнялися. Проте їх величина, яка у контрольній групі складала $15,8 \pm 0,91$ уд./хв., а у спеціальних медичних групах сягала, відповідно, $19,4 \pm 1,98$ уд./хв. і $18,3 \pm 1,61$ уд./хв., підтверджує наявність вегетативного дисбалансу. Крім того, нами встановлено статистично більш виразне підвищення САТ при переході з горизонтального положення у вертикальне у представниць спеціальних медичних груп ($p < 0,05$). У дівчат СМГ1 воно складало $21,7 \pm 3,45$ мм рт.ст., у представниць СМГ2 – $22,5 \pm 2,53$ мм рт.ст. Ці значення вірогідно більші від контрольного аналога, який був рівним $10,3 \pm 1,07$ мм рт.ст. ($p < 0,05$). Таким чином, у обстежених студенток за окремими показниками констатовано перевагу симпатичної ланки вегетативної нервової системи, що є більш виразним у представниць спеціальних медичних груп.

Встановлені нами патологічні відхилення функціональних параметрів несприятливо позначилися на здатності переносити фізичні навантаження, що засвідчила проба Руф'є. Так, індекс Руф'є у представниць спеціальних медичних груп був вірогідно більшим від аналогічного показника контрольної групи: $16,5 \pm 0,89$ і $16,4 \pm 1,08$ проти $13,2 \pm 0,84$.

Впровадження реабілітаційної програми сприятливо вплинуло на стан вегетативної нервової системи.

При повторному обстеженні виявлена різниця у динаміці індекса Кердо: у СМГ1 він зріс до $0,16 \pm 0,02$, що свідчить про посилення симпатикотонії, а у студенток СМГ2 він зменшився до $0,05 \pm 0,02$ ($p < 0,05$), тобто фактично нормалізувався.

Підтвердженням позитивного впливу розробленої програми на стан вегетативної нервової системи стала динаміка результатів проби з ізометричним навантаженням. Якщо збільшення приросту ДАТ на третій хвилині у дівчат СМГ1 при повторному обстеженні було незначним (до $7,92 \pm 1,71$ мм рт.ст.), то у студенток СМГ2 він був виразним (до $14,58 \pm 0,92$ мм рт.ст.), тобто досяг показника здорових студенток ($p < 0,05$).

Кінцевий моніторинг показав виражений нормалізуючий вплив розробленої реабілітаційної програми на результати ортостатичної проби студенток СМГ2: різниця ЧСС при переході у вертикальне положення тіла зменшилася до $11,75 \pm 1,88$ ударів за хвилину ($p < 0,05$), а різниця САТ – до $9,17 \pm 0,99$ мм рт.ст. ($p < 0,05$). В СМГ1 ці показники не мали настільки вираженої позитивної динаміки: різниця ЧСС зменшилася до $16,25 \pm 2,96$ ударів за хвилину ($p > 0,05$), а різниця САТ – до $13,33 \pm 2,15$ мм рт.ст. ($p < 0,05$).

Встановлені патологічні відхилення вихідних функціональних параметрів, які несприятливо позначилися на здатності переносити фізичні навантаження, що засвідчила проба Руф'є при первинному обстеженні, зменшилася при повторному. Індекс Руф'є у студенток СМГ1 зменшився з $16,53 \pm 0,89$ до $13,50 \pm 0,38$, тобто оцінюється як “задовільно”, в той час як у дівчат СМГ2 він зменшився з $16,40 \pm 1,09$ до $9,77 \pm 0,62$ ($p < 0,05$), тобто досяг відмітки “добре” (рис. 1).

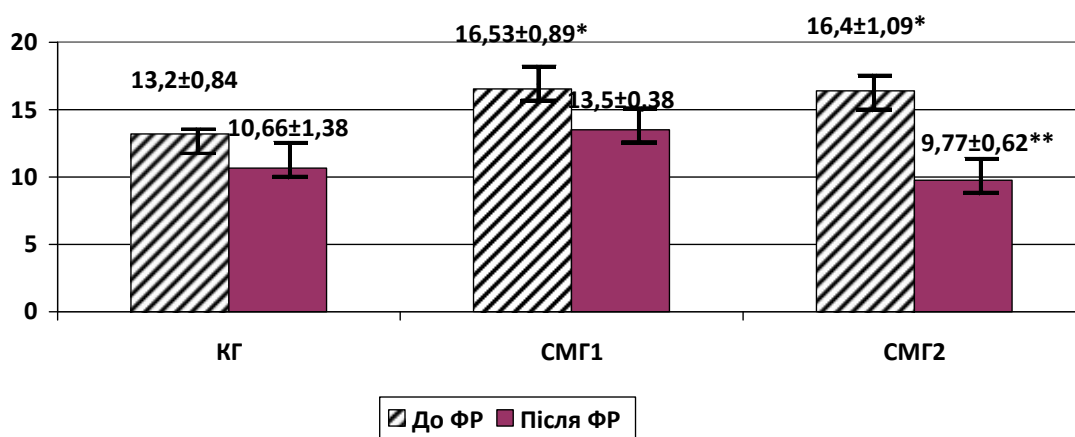


Рис. 1. Результати проведення проби Руф'є (* – зміна показника достовірна у порівнянні з його значенням у контрольній групі (p<0,05), ** – зміна показника достовірна у порівнянні з його значенням до впровадження програми (p<0,05))

Під впливом реабілітаційної програми змінилась структура оцінювання результатів проби Руф'є (рис. 2). Дуже виразною виявилася динаміка СМГ2 – порівняно з первинним обстеженням, у цій групі виявлялись студентки з оцінюванням “добре” та “відмінно”, чого не виявлялось в СМГ1.

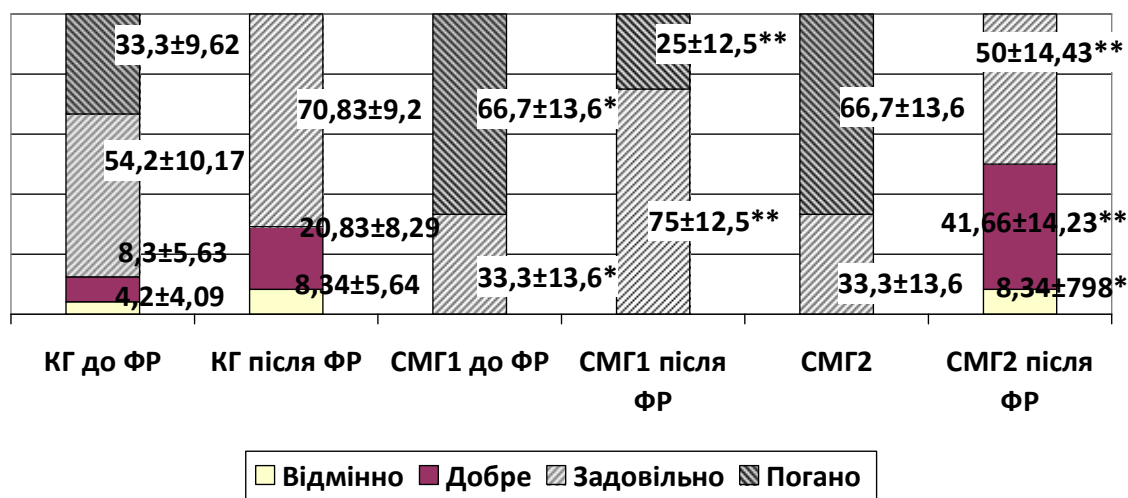


Рис. 2. Результати проведення проби Руф'є (* – зміна показника достовірна у порівнянні з його значенням у контрольній групі (p<0,05), ** – зміна показника достовірна у порівнянні з його значенням до впровадження програми, % (p<0,05))

Висновок

Таким чином, відновлення резервів кисневотранспортної системи зменшення симптоматикотонії та покращення резистентності організму до фізичного навантаження свідчить про ефективність авторської програми реабілітації рухової дієздатності студенток спеціальної медичної групи.

Перспективи подальших пошуків у даному напрямку полягають у подальшому дослідженні ефективності впровадження реабілітаційної програми на функціональний стан організму студенток СМГ.

1. Бойчук Т. В. Результати встановлення рухової дієздатності студенток спеціальної медичної групи за тестовими вправами екрану функціонального руху / Голод Н. Р., Левандовський О. С. // Вісник Чернігівського національного педагогічного ун-ту імені Т. Г. Шевченка. Серія: Педагогічні науки. Фізичне виховання та спорт. – Чернігів : 1012. – Вип. 102, т. 1. – С. 86–90.
2. Горбась І. М. Профілактика хронічних неінфекційних захворювань – реальний шлях поліпшення демографічної ситуації в Україні / І. М. Горбась // Укр. кардіол. журн. – 2009.– № 3. – С. 6–11.
3. Здоровье и образ жизни студентов : учебное пособие / под. общ. ред. проф. Д. Н. Давиденко. – С. Пб. : СПбГУИТМО, 2005. – 124 с.
4. Парцерняк С. А. Стресс. Вегетозы. Психосоматика / С. А. Парцерняк. – С. Пб. : А.В.К, 2002. – 384 с.
5. Фізичне виховання. Типова програма навчальної дисципліни для студентів вищих медичних навчальних закладів III–IV рівнів акредитації / під ред. А. В. Магльованого. – К., 2009. – 30 с.
6. A strategy to prevent chronic disease in Europe. A focus on public health action. The CINDI vision. WHO, 2004. – 41 p.
7. Farrington J. L. Country capacity for noncommunicable disease prevention and control in the WHO European Region. Preliminary report [Electronic resource] / J. L. Farrington, S. Stachenko. – Copenhagen: WHO Regional Office for Europe, 2010. – Access mode : http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0009/122976/E94316.pdf.

References:

1. Boychuk, T.V. (2012), “Establishing motor capacity results of students of special medical group by test exercises of functional movement screen” / Holod, N.R., Lewandowski, A.S., [“Rezultaty vstanovlennja ruhovoi’ dijezdatnosti studentok special’noi’ medychnoi’ grupy za testovymy vpravamy ekranu funkcional’nogo ruhu”], Herald of Shevchenko Chernihiv National Pedagogical University. Series: Pedagogical Sciences. Physical education and sports, Chernigiv, vol. 1, pp. 86–90.
2. Gorbas, I.M. (2009), “Prevention of chronic noninfectious diseases is a real way to improve the demographic situation in Ukraine” / Gorbas, I.M., [“Profilaktyka hronichnyh neinfekcijnyh zahvorjuvan’ – real’nyj shljah polipshennja demografichnoi’ sytuacii’ v Ukraini”], Ukrainian Cardiology Magazine, No 3, pp. 6–11.
3. Davydenko, D.N. (2005), “Health and lifestyle of students”, Training manual, [“Zdorov’e i obraz zhizni studentov”], SPb.: SPbHUYTMO, 124 p.
4. Partsernyak, S.A. (2002), “Stress. Vegetoses. Psychosomatics” / Partsernyak, S.A., [“Stress. Vegetozy. Psikhosomatika”], SPb.: AVK, 384 p.
5. Mahlovanyj, A.V. (2009), “Physical education. A typical curriculum programme of discipline for students in higher educational establishments of III-IV accreditation levels” [“Fizychne vyhovannja. Typova programa navchal’noi’ dyscypliny dlja studentiv vyshhyh medychnyh navchal’nyh zakladiv III-IV rivniv akredytacii”], Kyiv, 30 p.
6. 2004 “A strategy to prevent chronic disease in Europe”. A focus on public health action. The CINDI vision. WHO, 41 p
7. Farrington, J. L. ,. Stachenko, S 2010 “Country capacity for noncommunicable disease prevention and control in the WHO European Region”. Preliminary report [Electronic resource] Copenhagen: WHO Regional Office for Europe, Access mode: http://www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0009/122976/E94316.pdf.

Рецензент: канд. біол. наук, доц. Лісовський Б.П.

УДК 616-005.4: 616.831-005.1: 615.83

ББК 56.127. 03

Марія Аравіцька, Лідія Гаргат

ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРОГРАМИ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ ПІСЛЯ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ НА СТАЦІОНАРНОМУ ЕТАПІ

Дослідження присвячено оцінці ефективності розробленої програми фізичної реабілітації з використанням електростимуляції, кінезітерапії та масажу для хворих з ішемічним інсультом на стаціонарному етапі лікування. Встановлено, що розроблена програма є ефективнішою, ніж загальна лікарняна, що проявилось у більш вираженому зниженні спастичності м’язів, підвищенні загального тону організму; попередженні вкорочення м’язів і збереженні нормальної рухомості в суглобах; відновленні об’єму, сили та якості руху; боротьбі з підвищеним тонусом, ригідністю м’язів, синкінезій, контрактурами; відновленні правильної спорідненої діяльності ослаблених і здорових м’язів; розвитку

життєво необхідних навиків; боротьбі з деформацією кінцівок і хребта а також у швидшому регресі неврологічної симптоматики і кращому функціональному відновленню хворих.

Ключові слова: ішемічний інсульт, фізична реабілітація, стаціонарний етап.

Исследование посвящено оценке эффективности разработанной программы физической реабилитации с использованием электромиостимуляции, кинезитерапии и массажа для больных с ишемическим инсультом на стационарном этапе лечения. Установлено, что разработанная программа является более эффективной, чем общая стационарная, что проявилось в более выраженном снижении спастичности мышц, повышении общего тонуса организма; профилактике укорочения мышц и сохранении нормальной подвижности в суставах; восстановлении объема, силы и качества движения; борьбе с повышенным тонусом, ригидностью мышц, синкинезией, контрактурами; восстановлении правильной родственной деятельности ослабленных и здоровых мышц; развитии жизненно необходимых навыков; борьбе с деформацией конечностей и позвоночника, а также более быстром регрессе неврологической симптоматики и лучшим функциональном восстановлении больных.

Ключевые слова: ишемический инсульт, физическая реабилитация, стационарный этап.

The study focused on evaluating the effectiveness of the developed physical rehabilitation programs using electrostimulation, physiotherapy and massage for patients with ischemic stroke on inpatient treatment. It was found that the program is designed most effective than general hospital, which was manifested in a greater reduction in spasticity, improve the overall tone of the body; prevention of shortening of the muscles and maintain normal mobility in the joints; restore volume, strength and quality of movement; struggle with increased tone, decrease muscle tension and synkineses and combat contractures; reconstruction of the correct related activities weakened and healthy muscles; development of life skills; anti-deformation of the spine and extremities as well as in most rapid regression of neurological symptoms and a better functional recovery of patients.

Keywords: ischemic stroke, physical rehabilitation, stationary phase.

Постановка проблеми та аналіз результатів останніх досліджень. У всьому світі спостерігається тенденція до зростання захворюваності та смертності від мозкового інсульту (МІ), який щорічно реєструється у 16 млн жителів планети, включаючи дітей і осіб молодого віку. Інсульт посідає друге місце в структурі смертності у світі (10% серед всіх причин смерті, до 6 млн. чоловік на рік) [1, 5].

В Україні в 2013–2014 рр. ішемічний інсульт став причиною інвалідності дорослого населення в 17,4–16,8 випадках на 100 000 населення. Більшість пацієнтів, що перенесли інсульт і вижили, стають неповносправними, а 20–25% з них до кінця життя потребують сторонньої допомоги у повсякденному житті [2; 7]. Отже, для набуття оптимальної самостійності пацієнту у житті необхідна допомога фахівців фізичної реабілітації [8; 15].

Доведено, що застосування засобів фізичної реабілітації в гострому періоді захворювання зменшує ризик виникнення ускладнень, сприяє відновленню порушених рухових функцій, готує пацієнтів до вертикалізації та набуття елементарних навичок самообслуговування. Більшість вітчизняних досліджень, присвячених проблемі застосування засобів фізичної реабілітації, стосуються хронічних судинних захворювань головного мозку, проте недостатньо висвітлені проблеми та особливості фізичної реабілітації хворих з різними видами мозкового інсульту. Відомі на сьогодні програми реабілітації більше спрямовані на профілактику виникнення ускладнень та відновлення порушених рухових функцій, що дуже важливо у гострому періоді захворювання, однак вони не передбачають віддаленого досягнення вихідного рівня рухової, функціональної та психоемоційної сфери. Таким чином, розробка і впровадження нових методів фізичної реабілітації для пацієнтів після перенесеного мозкового інсульту в умовах стаціонару продовжує залишатись актуальною проблемою [1; 10].

Мета дослідження – розробити та оцінити ефективність комплексної програми фізичної реабілітації хворих після перенесеного ішемічного інсульту в умовах стаціонару.

Методи та організація дослідження. Реалізацію розробленої програми реабілітації проводили на базі неврологічного відділу Лисецької центральної районної лікарні Івано-Франківської області. Реабілітацію проходили 30 осіб віком $61,5 \pm 5,3$ рік, з них 20 пацієнтів з клінічними проявами гострого порушення мозкового кровообігу (ішемічний інсульт, геміпарез). Контрольну групу (КГ) склали 10 осіб аналогічного віку без розладів мозкового кровообігу. До основної групи 1 (ОГ1) віднесли 10 хворих, які проходили реабілітацію за загальною стаціонарною схемою. Для хворих основної групи (ОГ2) використовували розроблену комплексну програму фізичної реабілітації. Тривалість реабілітаційного втручання – 28 днів (тривалість стаціонарного лікування інсульту).

Фізичну реабілітацію починали після виходу хворих з важкого стану і стабілізації життєво важливих функцій. Розроблена програма включала кінезітерапію, масаж, електростимуляцію. Особливістю розробленої програми реабілітації був суворо індивідуальний підхід з врахуванням виявлених порушень, спрямований на фізичний (шляхом відновлення рухових порушень), психічний (корекція психоемоційного стану) та соціальний (з метою максимальної найшвидшої ресоціалізації) компоненти здоров'я.

З метою реалізації постановлених завдань використовували розпитування та анкетування з метою визначення скарг хворих та їх психоемоційного стану (за Госпітальною шкалою тривоги і депресії), визначення м'язового тону ураженого боку (за модифікованою шкалою спастичності Ашворт), проведення специфічних проб та індексів з метою визначення функціонального стану хворих після інсульту та їх мобільних можливостей (шкали тяжкості інсульту NIHSS та Ренкіна, індексів Бартела, Рівермід, Мотрісайті), визначення нормальних та патологічних рефлексів, чутливості уражених кінцівок.

Результати дослідження та їх обговорення. При розпитуванні обох груп хворих з інсультом встановлено, що фактично всі хворі подавали скарги на зміни вестибулярного апарату – запаморочення зниження пам'яті та уваги (80% в ОГ1 та 70% в ОГ2), запаморочення (60% та 70%), головокружіння (60% та 50%), головний біль (70% та 80%). Також виявлені порушення рухової функції – слабкість в кінцівках (70% та 60%), затримання утримання пози та рівноваги (50% та 60%).

Оцінку психоемоційного стану хворих проводили з метою визначення налаштування на ефективність реабілітації. Дослідження показали, що всі хворі, які перенесли інсульт, характеризуються клінічними проявами депресії та субклінічними проявами тривоги. Даний стан виникає внаслідок неприємних суб'єктивних відчуттів, залежності від оточуючих, страху перед можливою інвалідністю. Отриманий результат може негативно вплинути на процес ведення реабілітації і повинен бути врахований при роботі з пацієнтами.

При огляді хворих з ішемічним інсультом в обох групах у 80% визначався ністагм, що свідчило про ураження окоорухових черепно-мозкових нервів.

При встановленні тону м'язів уражених кінцівок за модифікованою шкалою спастичності Ашворт показник ОГ1 становив $2,88 \pm 0,12$ бали, а в ОГ2 – $2,93 \pm 0,09$ бали ($p > 0,05$), що свідчить про помірно-значне підвищення м'язового тону.

При первинному обстеженні також проводилось визначення важкості інсульту за шкалою тяжкості NIHSS. Дане дослідження проводиться в ранньому періоді захворювання і визначає потенційну ефективність лікування і реабілітації. Як у групі ОГ1, так і в ОГ2 були прояви екстрапірамідного дефіциту, наявні порушення альтернації рухів кінцівками, виявлені розлади мови, порушена координація рухів, сповільнення рухів рук та ніг, порушення чутливості на уражених кінцівках. Проте показник менше 10 балів в обох групах ($8,36 \pm 0,13$ бали в ОГ1 та $8,19 \pm 0,21$ в ОГ2) свідчить про значний реабілітаційний потенціал даних хворих.

При дослідженні функціонального стану хворих за шкалою Ренкіна було виявлено, що у хворих ОГ1 ($3,14 \pm 0,24$) і ОГ2 ($3,44 \pm 0,19$) спостерігалась третя ступінь

важкості інсульту. Хворі потребували сторонньої допомоги при одяганні, гігієнічному догляді за собою, не могли чітко читати та вільно спілкуватись з оточуючими.

Індекс Бартела визначає стан самообслуговування та мобільності хворих з інсультом. Кількість балів, набрана хворими, свідчить про виражену залежність від сторонньої допомоги ($53,60 \pm 4,93$ в ОГ1 та $52,20 \pm 3,59$ в ОГ2). Очевидно, це є однією з причин депресивного стану хворих.

При дослідженні функціонального стану хворого шкалою Ренкіна було виявлено що у хворих з обох груп спостерігалась значна ступінь вираженості інсульту ($3,94 \pm 0,24$ та $3,84 \pm 0,19$ бали). Хворі потребували сторонньої допомоги при одяганні, гігієнічному догляді за собою, не в змозі були чітко читати та вільно спілкуватись з оточуючими

Також низькими були показники індексу мобільності Рівермід. Хворі обох груп могли тільки виконувати повертання в ліжку або сидання ($1,45 \pm 0,02$ бали в ОГ1 та $1,36 \pm 0,03$ бали в ОГ2).

Зміни за індексом Мотрісайті характеризували порушення моторики окремо ураженої руки, ноги та половини тіла, де визначалась геміплегія, в цілому. В ході перевірки були виявлені порушення середнього ступеня тяжкості, у них були наявні порушення альтернативі рухів кінцівками.

У більшості хворих відмічались порушення нормальних рефлексів (колінного, ахілового) та поява патологічних рефлексів (Бабінського, Опенгейма, Бехтерева, рефлексів орального автоматизму) на хворому боці. Отримані результати стану рефлекторної сфери характерні для спастичного паралічу (який виникає при ураженні першого нейрону пірамідного рухового шляху).

Чутливість уражених кінцівок також була порушеною: відмічалось випадіння тактильної чутливості, температурної чутливості.

Після впровадження комплексної програми фізичної реабілітації було відмічено поліпшення загального стану обох груп хворих, що свідчить про позитивну динаміку у стані здоров'я хворих. Проте отримані показники ОГ2 були статистично кращими, ніж показники ОГ1, що свідчить про вищу ефективність розробленої програми реабілітації над загальноприйнятною.

У хворих обох груп помітно покращився стан: в ОГ2 не визначались такі скарги як періодичне запаморочення та головокружіння, затруднення при утриманні пози та рівноваги. Аналіз динаміки скарг показав, що за всіма категоріями показники ОГ1 були гіршими, ніж в ОГ2, що свідчило про вищу ефективність розробленої програми у порівнянні з загальнолікарняною.

Динаміка психоемоційного стану хворих показала зменшення інтенсивності відчуттів тривоги та депресії. Аналіз отриманих результатів показав, що хворі ОГ 2 за рівнем тривоги перейшли на нормальний рівень ($6,44 \pm 0,54$ бали), а за рівнем депресії – з клінічного на субклінічний рівень ($9,33 \pm 0,23$ бали), що свідчить про покращення не тільки психічного, але й фізичного стану як підґрунтя для підвищення настрою. Натомість показники ОГ1 не зазнали принципових змін – рівень тривоги залишився на попередньому рівні, а рівень тривоги знизився незначно.

При огляді хворих ністагм визначався у 30% хворих ОГ1, а ОГ2 взагалі не визначався, що свідчить про відновлення функції черепно-мозкових нервів.

При встановленні тону м'язів уражених кінцівок за модифікованою шкалою спастичності Ашворт показник ОГ1 зменшився з $2,88 \pm 0,12$ балів до $1,98 \pm 0,36$ (легке підвищення м'язового тону), а в ОГ2 – з $2,93 \pm 0,09$ балів до $0,96 \pm 0,07$, що свідчить про нормалізацію м'язового тону.

Значних змін зазнали параметри самообслуговування, моторики та неврологічного статусу.

Таблиця 1

Оцінювання стану хворих з ішемічним інсультом за специфічними шкалами				
Параметр, бали	ОГ1 (n=10)		ОГ2 (n=10)	
	До ФР	Після ФР	До ФР	Після ФР
Індекс Бартела	50,60±4,93	61,52±8,89**	52,20±3,59	92,81±5,82*,**
Шкала Ренкіна	3,94±0,24	3,11±0,08**	3,84±0,19	2,45±0,12*,**
Індекс мобільності Рівермід	1,45±0,02	6,05±0,45**	1,36±0,03	8,47±0,12*,**

Примітка: * – статистично достовірно відносно показника ОГ1;

** – статистично достовірно відносно вихідного показника (p<0,05)

Індекс самообслуговування Бартела зріс в ОГ1 до 61,52±8,89 бали, що свідчить про помірну залежність від оточуючих осіб. В той же час під впливом розробленої реабілітаційної програми даний показник в ОГ2 майже нормалізувався – зріс до 92,8±5,8 балів, що говорить про легку залежність від сторонніх осіб в процесі самообслуговування. Між отриманими показниками визначена достовірна різниця (p<0,05), що свідчить про кращий результат розробленої реабілітаційної програми.

Результати тестування за шкалою Ренкіна, що свідчить про відновлення стану хворих після інсультів, також показали перевагу розробленої реабілітаційної програми. Показник ОГ1 збільшився до 3,11±0,08 балів, що свідчить про помірне порушення життєдіяльності: потребу у деякій допомозі, проте хворі здатні ходити без сторонньої допомоги. Аналогічний показник в ОГ2 становив 2,45±0,12 бали, що показує легке порушення життєдіяльності: хворий нездатний виконувати деякі колишні обов'язки, проте справляється з власними справами без сторонньої допомоги. Статистична достовірність між показниками обох груп (p<0,05)) свідчить про вищу реабілітаційну ефективність розробленої програми.

Індекс мобільності Рівермід покращився в обох групах хворих: зріс до 6,05±0,45 балів в ОГ1 (можливість самостійного переміщення по кімнаті) та до 8,47±0,12 балів в ОГ2 (можливість підйому по сходах) (p<0,05).

Аналогічні закономірності виявлені і при оцінці індексу Мотрісайті, який характеризує ступінь парезу: всі показники ОГ2 помітно покращилися, хворі цієї групи були повністю повносправні і незалежні від когось, рухи кінцівками майже відповідали нормам і не виникало утруднень при їх виконанні. Параметри ОГ1 свідчили про відставання у реабілітації функцій верхньої кінцівки (дрібної моторики) (табл. 2).

Відновлення нормальної імпульсації від і до головного мозку появлялось відновленням нормальних рефлексів та зменшенням кількості патологічних. За цим показником також ефективність розробленої авторської програми була вищою.

Таблиця 2

Параметри індексу Мотрісайті					
Сумарний бал	КГ (n=10)	ОГ1 (n=10)		ОГ2 (n=10)	
		До ФР	Після ФР	До ФР	Після ФР
Для руки	98,2±0,18	36,1±4,9*	50,2±5,5*	38,7±5,2*	86,1±2,9*,**
Для ноги	94,9±1,12	40,5±5,6*	60,7±9,1*	44,8±8,7*	90,8±4,1*,**
Для половини тіла	96,6±0,17	38,3±4,8*	55,5*	41,7±4,8*	88,45*,**

Примітка: * – статистично достовірно відносно відповідного показника КГ (p<0,05);

** – статистично достовірно відносно показника ОГ1 (p<0,05)

Ствердженням відновлення цілісності нервових шляхів була покращення чутливості в обох групах хворих. Динаміка ОГ2 також була більш виразною.

Висновок

Після практичного впровадження програми фізичної реабілітації визначена позитивна динаміка об'єктивного стану хворих з ішемічним інсультом: зменшення кількості скарг, що свідчить про суб'єктивне покращення стану, підвищення психоемоційного стану (зменшення проявів тривоги та клінічної депресії); нормалізація м'язового тону ураженого боку (за модифікованою шкалою спастичності Ашворт); відновлення рухів великих і малих м'язових груп, полегшення самообслуговування, зменшення ступеня залежності від інших осіб за шкалою Ренкіна, індексів Бартела, Рівермід, Мотрсайті); відновлення провідності нервових шляхів (за станом рефлексів та чутливості уражених кінцівок).

Отримані результати впровадження розробленої програми свідчать про те, що розроблену методику комплексної фізичної реабілітації використанням кінезітерапії, масажу, електростимуляції доцільно призначати в процесі реабілітації хворих на ішемічний інсульт на стаціонарному етапі.

Перспективи досліджень полягають у створенні нових і вдосконаленні існуючих програм фізичної реабілітації хворих з розладами мозкового кровообігу.

1. Андріюк Л. В. Реабілітаційні заходи в гострому та ранньому відновному періоді інсульту: огляд літератури / Л. В. Андріюк, І. В. Магулка // Фітотерапія. Часопис. – 2014. – № 3. – С. 4–6.
2. Антоненко К. В. Клінічні прояви та наслідки ішемічних інсультів вертебро-базиллярного басейну / К. В. Антоненко // Практикуючий лікар. – 2013. – № 1. – С. 5–8.
3. Восстановительный период ишемического инсульта: роль и место нейротекторной терапии // Здоров'я України. Темат. номер “Неврологія. Психіатрія. Психотерапія”. – 2013. – № 1. – С. 30–31.
4. Гераскина Л. А. Транзиторные ишемические атаки: современный взгляд на актуальную проблему: [инсульт] / Гераскина Л.А. // Здоров'я України. – 2013. – № 2. – С. 30–31.
5. Данин Г. Ведение больных в раннем периоде острого ишемического инсульта / Г. Данин // Здоров'я України. – 2013. – № 9. – С. 42–43.
6. Данин Г. Мировой опыт борьбы с инсультом: подведение итогов / Г. Данин // Здоров'я України. – 2013. – Темат. номер “Неврологія”. – №3. – С. 14–15.
7. Онищук Л. Лечение ишемического инсульта: современные подходы и актуальные проблемы / Л. Онищук // Здоров'я України. Темат. номер “Неврологія”. – 2013. – № 4. – С. 10–11.
8. Пантелеєнко Л. В. Якість життя протягом року після ішемічного інсульту / Пантелеєнко Л. В. // Український неврологічний журнал. – 2010. – № 3. – С. 73–80.
9. Профилактика инсульта: актуальные проблемы и новые тенденции // Здоров'я України. – 2013. – № 11–12. – С. 37, 40.
10. Результаты лечения острого ишемического инсульта в первые часы заболевания / В. В. Никонов, И. Б. Савицкая, Л. В. Бутко // Медицина невідкладних станів. – 2013. – № 5. – С. 82–85.
11. Perna A. F. Homocysteine and oxidative stress / A. F. Perna, D. Ingrosso, N. G. De Santo // Amino Acids. – 2003. – Vol. 25, issue 3–4. – December. – P. 409–417.
12. Karolczak K. Mechanism of Action of Homocysteine and Its Thiollactone in Hemostasis System / K. Karolczak, B. Olas // Physiology – 2009. – № 58 – P. 623–633.
13. Millen B. E. Nutritional research within the Framingham Heart Study / B. E. Millen, P. A. Quatromoni // The Journal of Nutrition Health and Aging. – 2011. – № 5 (3). – P. 139–143.
14. Nelson D. L. Lehninger Principles of Biochemistry / D. L. Nelson, M. M. Cox. – 3rd ed. – New York : Worth Publishers, 2010. – P. 640–642.
15. Willenberg, E. Gegenwärtiger Stand von Diagnostik und Therapie glomerulärer Nierenerkrankungen / E. Willenberg, Ch. Michael // Z. Klin. Med. – 2010. – Bd. 41, № 26. – S. 2165–2168.
16. Yokota, H. Significance of magnetic resonance imaging in acute head injury / H. Yokota, A. Kurokawa, T. Otsuka // J. Trauma. – 1991. – V. 31. – P. 351–357.
17. Stabler S. P. Vitamin B12 deficiency as a worldwide problem / S. P. Stabler, R. H. Allen // Annual Review of Nutrition. – 2004. – № 24. – P. 299–326.

References:

1. Andriyuk, L. (2014), “Come Reabilitatsiyni that go into the Rann vidnovnomu periodi insultu”[“ Reabilitatsiyni zakhody v hostromu ta rann'omu vidnovnomu periodi insul'tu”], Fitoterapiya, Chasopis, № 3, pp. 4–6.

2. Antonenko, K.V. (2013), "Clinical manifestations of ischemic stroke and vertebral-basilar pool" ["Klinichni proyavy ta naslidky ishemichnykh insul'tiv vertebro-bazylyarnoho baseynu"], practicing doctor, №1, pp. 5–8.
3. Azarh, O. (2013), "The recovery period of ischemic stroke: the role and place of neuroprotective therapy" ["Vosstanovitel'nyy peryod yshemycheskoho ynsul'ta: rol' y mesto neyroprotektornoy terapiy"], Health Protection of Ukraine, № 1, pp. 30–31.
4. Geraskina, L.A. (2013), "transient ischemic attack: a modern view on the actual problem: [stroke]" ["Tranzytornye yshemycheskiye ataky: sovremennyy vz·hlyad na aktual'nyuyu problemu: [ynsul't]"], Health Protection of Ukraine, №2, pp. 30–31.
5. Danin, G. (2013), "Management of patients in the early period of acute ischemic stroke" ["Vedenye bol'nykh v rannem peryode ostroho yshemycheskoho ynsul'ta"], Health Protection of Ukraine, №9, pp. 42–43.
6. Danin, G. (2013), "The global experience in combating stroke: Summing up" [" Myrovoy opyt bor'by s ynsul'tom: podvedenye ytohov"], Health Protection of Ukraine, №3, pp. 14–15.
7. Onischuk, L. (2013), "The treatment of ischemic stroke: Modern Approaches and Challenges" [" Lechenye yshemycheskoho ynsul'ta: sovremennye podkhody y aktual'nye problemy"], Health Protection of Ukraine, № 4, pp. 10–11.
8. Panteleyenکو, L. (2013), "Quality of life in the year after an ischemic stroke" [" Yakist' zhyttya protyahom roku pislya ishemichnoho insul'tu"], Ukrainian Neurology Journal, № 3, pp. 73–80
9. Kuznetsov, VV (2013), "Prevention of stroke: current problems and new trends" [" Profylaktyka ynsul'ta: aktual'nye problemy i novye tendentsyy"], Health Protection of Ukraine, №11–12, pp. 37; 40.
10. Nikonov, V. (2013), "The results of the treatment of acute ischemic stroke in the early hours of the disease" ["Rezul'taty lechenyya ostroho yshemycheskoho ynsul'ta v pervye chasy zabolevanyya"], Medical emergency conditions, № 5, pp 82–85.
11. Perna, A.F. (2003), "Homocysteine and oxidative stress", Amino Acids, № 6, pp. 9–17.
12. Karolczak, K.(2009), "Mechanism of Action of Homocysteine and Its Thiolacone in Hemostasis System", Physiology, № 58, p. 623–633.
13. Millen, B.E. (2011), "Nutritional research within the Framingham Heart Study", The Journal of Nutrition Health and Aging, № 5 (3), pp. 139–143.
14. Nelson, D.L.(2010), "Lehninger Principles of Biochemistry", Worth Publishers, №76, pp. 640–642.
15. Willenberg, E. (2010), "Gegenwariger Standvon Diagnostikund Therapieglloser Hirotu-moren", № 26, pp.21–25.
16. Yokota, H. (1991), "Significance of magnetic resonance imaging in acute head injury", № 31, pp. 35–37.
17. Stabler, S.P. (2003), "Vitamin B12 deficiency as a worldwide problem", Annual Review of Nutrition, № 24, pp. 29–32.

Рецензент: докт. мед. наук, проф. Остап'як З.М.

ББК 612.17: 371.71

УДК 75.0

Bogdan Lisovsky, Vasyl Serediuk, Yurii Oliinyk

INFLUENCE OF HEALTH-IMPROVING TRAINING ON THE FUNCTIONAL RESERVES OF CARDIOVASCULAR SYSTEM

Відомо, що важливими показниками здоров'я людини є резерви кардіореспіраторної системи, так як відповідно до здатності організму мобілізувати свої енергетичні запаси ми можемо судити про рівень опірності організму до широкого спектру патогенних впливів навколишнього середовища [1, 5, 6].

Безсумнівно ми можемо стверджувати що за останнє десятиліття рівень захворюваності зріс, а середня тривалість життя знизилась. У той же час спостерігається стійка тенденція до зниження рівня здоров'я школярів, включаючи студентів [2, 4]. У науковій літературі ми можемо знайти окремі дані про результати досліджень рівня здоров'я студентів, проте відсутнє повне уявлення про вище згадану проблему.

Мета дослідження – корекція функціонального стану кардіореспіраторної системи студентів під впливом оздоровчих навантажень.

Ключові слова: кардіореспіраторна система, фізичне навантаження.

Известно, что важными показателями здоровья человека есть резервы кардиореспираторной системы, так как в соответствии с способности организма мобилизовать свои энергетические запасы мы можем судить об уровне сопротивляемости организма к широкому спектру патогенных воздействий окружающей среды [1, 5, 6].

Несомненно мы можем утверждать, что за последнее десятилетие уровень заболеваемости вырос, а средняя продолжительность жизни снизилась. В то же время наблюдается устойчивая тенденция к снижению уровня здоровья школьников, включая студентов [2, 4]. В научной литературе мы можем найти отдельные данные о результатах исследований уровня здоровья студентов, однако отсутствует полное представление о вышеупомянутую проблему.

Цель исследования – коррекция функционального состояния кардиореспираторной системы студентов под влиянием оздоровительных нагрузок.

Ключевые слова: кардиореспираторная система, физическая нагрузка.

It is known, that the important health indicator of the individual is the functional reserves of the cardio-respiratory system, because according to the ability of the organism to mobilize its energy resources we can judge the degree of the resistance of the organism to the wide spectrum of pathogenic influences of the surroundings [1, 5, 6].

Without doubt we can say that during the last decade the sickness rate increased, and the average lifetime of decreased. At the same time, the steady tendency towards the reduction of the health rate of schoolchildren, including senior pupils is observed. In the scientific literature we can find the isolated reports on the results of the investigation of the state of health of students [2, 4], however, there is no complete idea about the state of the problem described.

The aim of the study – the correction of functional state of the cardiorespiratory system of students at conditions of the health-improvement training.

Keywords: cardiorespiratory system, physical loading.

Organization and Methodology of the Experiment. The 1-st, 3-d, and 5-th year students of 'Vasyl Stefanyk' Precarpathian National University took part in the experiments.

The health-improvement training was held three times a week in two regimens: the first experimental group was engaged in the health-improvement training of aerobic character, the second group was influenced by aerobic-anaerobic training. The part of students from each experimental group was also engaged in psychophysical training. The reason for judging about the functional state of the cardiorespiratory system and the state of health of students was maximal oxygen absorption (MOA).

Results of the Experiment. The got results of the experiments showed that the functional state of the cardiorespiratory system of the young men and women of the 1-st, 3-d, and 5-th years is lower than 'the safe health rate' according to G.L. Aapanasenko [1] up to 36–48% (figure 1). A tendency towards the reduction of both absolute and relative values of maximal oxygen absorption (MOA) during the studies of students of all specialities draws our attention.

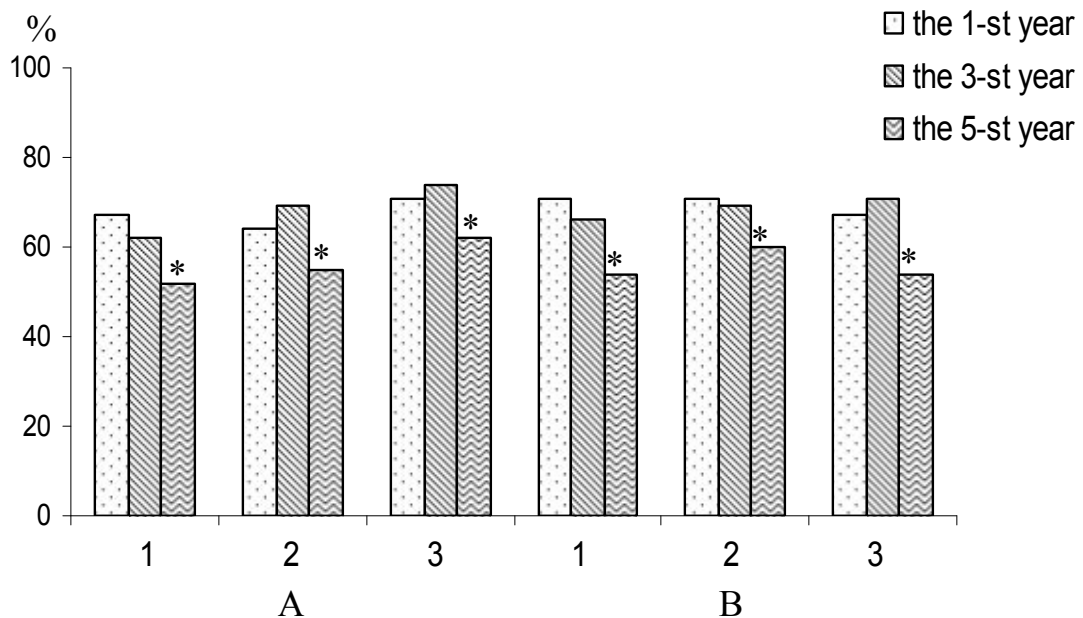


Fig. 1. The functional state of the cardiorespiratory system of students of the specialities 'primary teaching' (1), 'design' (2), 'calculation and audit' (3) (A – the young men, B – the young ladies) * the indicated reliable changes in comparison with the 1-st academic year.

After 6 weeks of the health-improvement training the functional possibilities of the cardiorespiratory system of students of all experimental groups increased (figure 2). The health improvement training of aerobic character caused an increase of the investigated index among the students of the speciality 'primary teaching' up to 21,4% (♂) and 20,0% (♀), $P < 0,05$ in comparison with the scheduled indices. In the group of designers the relative value of MOA increased up to 18,5% (♂), $P < 0,05$ and up to 16,0% (♀), $P < 0,05$; among the students of the economic faculty – up to 10% (♂), $P > 0,05$ and up to 16,6% (♀), $P < 0,05$. However, all these indices remained lower in comparison with the value of 'the safe health rate'.

In the group of students who except the training of aerobic character were also engaged in psychophysical training, the investigated index was, somewhat, higher. Among the young men of the speciality 'primary teaching' the relative value of MOA increased up to 39,3%, $P < 0,05$ in comparison with the scheduled index, and was 92,9%, $P > 0,05$ of 'the safe health rate' for men. The same changes are observed among the young women. In the group of the designers the investigated index increased up to 25,9% among the young men ($P < 0,05$), and up to 8% among the young ladies ($P > 0,05$). Among the students of the economic faculty MOA increased up to 16,6% (♂), $P < 0,05$; and up to 33,3% (♀), $P < 0,05$. Among the young women the index did not essentially differ from the value of 'the safe health rate'.

The health-improvement training in aerobic-anaerobic regimen also caused the increase of the functional reserves of the cardiorespiratory system of the students. Among the young men of the speciality 'primary teaching' the relative consumption of oxygen increased up to 17,9%, $P < 0,05$ in comparison with the scheduled data: among the designers – up to 14,8%,

$P < 0,05$, and economists – up to 13,3%, $P > 0,05$. Among the young ladies the investigated index increased up to 24%, $P < 0,05$ – the speciality 'primary training'; 20%, $P < 0,05$ – the designers; and 12,5%, $P > 0,05$ – the economists.

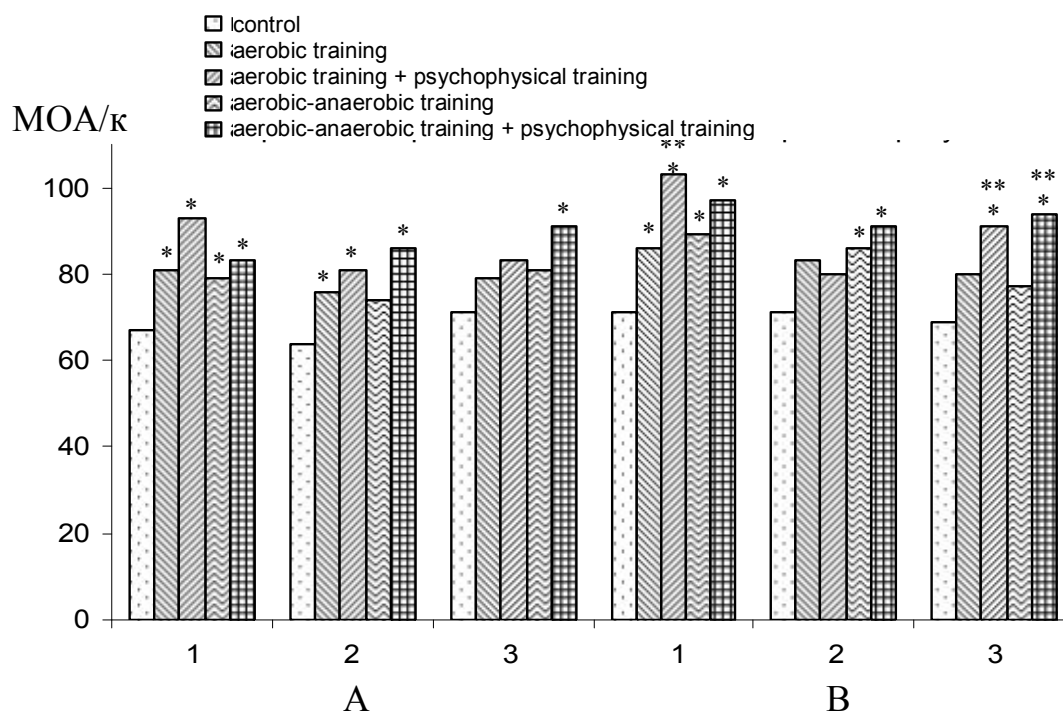


Fig. 2. The influence of different regimens of the health-improvement training on the functional state of the cardiorespiratory system of students of the specialities 'primary teaching' (1), 'design' (2), 'calculation and audit' (3) (A – the young men, B – the young ladies)

* – the indicated reliable changes in comparison with the scheduled indices;

** – the indicated reliable changes in comparison with the indices, where the psychophysical training was not applied.

In the group of students, who except the training of aerobic-anaerobic character were engaged in psychophysical training more essential increase of the relative consumption of oxygen is observed. Among the young men of the speciality 'primary teaching' the investigated parameter increased up to 25%, among the designers up to 33,3%, among the economists up to 26,6% in comparison with the indices the experiment. Among the young women the relative value of MOA reached 'the safe health rate'.

Conclusion

The got results testify to the substantial rise of the functional state of the cardiorespiratory system as a result of preparatory period of the health-improvement training of both aerobic and anaerobic character. It should be mentioned, that the combination of the health-improvement program with the psychophysical training concludes to more essential maximal oxygen absorption (MOA) growth. It testifies to considerable negative contribution of psychoemotional stress in the decline of the state of health of students. The long-term psychoemotional excitement, the irregular labour and rest regimens, the huge flow of information and other factors can cause the repartition of the regulatory influences on the functioning of the inner organs and change their functional possibilities. The suggested program of the health-improvement training allows to increase the cardiorespiratory endurance, and, thus, the rate of somatic health of students.

1. Апанасенко Г. Л. Диагностика индивидуального здоровья / Апанасенко Г. Л. // Валеология. – 2002. – № 3. – С. 27–31.
2. Верблюдов І. Порівняльне дослідження дії вправ аеробної спрямованості в індивідуальних тренувально-оздоровчих програмах студентів педагогічних ВНЗ // Молода спортивна наука України. – 2003. – Вип. 7, т. 2. – С. 321–323.
3. Динейка К. В. Движение, дыхание, психофизическая тренировка / Динейка К. В. – М. : Физкультура и спорт, 1986. – 64 с.
4. Лісовський Б. Функціональні резерви дихальної системи у підлітків Прикарпаття / Лісовський Б., Султанова І. // Міжнародна наукова конференція “Механізми функціонування фізіологічних систем”, приурочена до 70-ліття біологічного факультету та 230-ліття фізіології у Львівському університеті, Львів, 15–17 жовтня 2014 р. – Львів, 2014. – 108 с.
5. Міхєєнко І. В. Оздоровче фізичне тренування та шляхи підвищення його ефективності / І. В. Міхєєнко // Молода спортивна наука України. – Вип. 6. – Т. 1. – С. 317–319.
6. Mytskan B. M. Correlation between the indices of heart rate variability and somatic health level. Качество жизни, психология здоровья и образование: междисциплинарный подход / В. М. Mytskan, В. Р. Lisovsky, R.V. Dmutryv. // Материалы Международной научно-практической конференции, Москва, РУДН, 24–25 апреля 2014 г. – М. : РУДН, 2014. – 392 с.
7. Ventilatory Thresholds Assessment from Heart Rate Variability during an Incremental Exhaustive Running Test / Cottin F., Medigue C., Lopes P. [et al.] // J Sports Med. – 2006. – Oct 6.
8. Assessment of ventilatory thresholds from heart rate variability in well-trained subjects during cycling / Cottin F., Lepretre P.M., Lopes P., Papelier Y. [et al.] // J Sports Med. – 2006. – Dec. – № 27 (12).

References:

1. Apanasenko, G.L. (2002), “Diagnosis of individual health”, [Dy’agnosty’ka y’ndy’vy’dual’nogo zdorov’ya], Valeology’ya, Vol. 3, pp. 27–31.
2. Verblyudov, I. (2004), “Comparative study of the action of aerobic exercises focus on individual training and health programs of students of pedagogical universities”, *Young sports science Ukraine* [“Porivnyal’ne doslidzhennya diyi vprav aerobnoyi spryamovanosti v indy’vidual’ny’x trenuval’no-ozdorovchy’x programax studentiv pedagogichny’x VNZ”, *Moloda sporty’vna nauka Ukrayiny’*], Lviv, Vol. 7, T. 2, pp. 321–323.
3. Dy’nejka, K.V. (1986), *Movement, breathing, psychophysical training* [Dvy’zheny’e, dykhan’y’e, psy’xofy’zy’cheskaya treny’rovka], Physical Education and Sports, Moscow, 64 p.
4. Лісовський Б., Султанова І. “Funktsionalni dihalnoi reserve system in pidlytkiv”, *nternational Conference “Mechanisms of functioning of physiological systems,” dedicated to the 70th anniversary of biological faculty and 230 anniversary of physiology at Lviv University* [Funktsional’ni rezervy’ dy’xal’noyi sy’stemy’ u pidlytkiv Pry’karpattya. Mizhnarodna naukova konferenciya “Mexanizmy’ funkcionuvannya fiziologichny’x sy’stem”, pry’urochena do 70-littya biologichnogo fakul’tetu ta 230-littya fiziologiyi u L’vivs’komu universy’teti], Lviv, 15–17 October 2014, 108 p.
5. Mixeyenko, I.V. (2004), “Fitness physical exercise and ways to improve its efficiency”, *Young sports science Ukraine* [“Ozdorovche fizy’chne trenuvannya ta shlyaxy’ pidvy’shennya jogo efekty’vnosti”, *Moloda sporty’vna nauka Ukrayiny’*], Lviv, Vol. 6, T. 1, pp. 317–319.
6. Mytskan, B. M., Lisovsky, B. P., Dmutryv, R.V. (2014), “Correlation between the indices of heart rate variability and somatic health level”, *Quality of life, health psychology and education: a multidisciplinary approach: proceedings of the International scientific and practical conference. Moscow People’s Friendship University* [“Correlation between the indices of heart rate variability and somatic health level”, *Kachestvo zhizni, psihologija zdorov’ja i obrazovanie: mezhdisciplinarnyj podhod: materialy Mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoy konferencii Moskva, RUDN*]. Moscow, 24–25 April 2014, 392 p.
7. Cottin. F., Medigue, C., Lopes, P., Lepretre, P.M., Heubert, R., Billat, V., (2006), “Ventilatory Thresholds Assessment from Heart Rate Variability during an Incremental Exhaustive Running Test”, *J Sports Med*, 2006, Oct 6.
8. Cottin. F., Lepretre, P.M., Lopes, P., Papelier, Y., Medigue, C., Billat, V. (2006), “Assessment of ventilatory thresholds from heart rate variability in well-trained subjects during cycling”, *J Sports Med*, 2006, Dec; 27(12).

Рецензент: канд. мед. наук, доц. Білоус І.В.

УДК 615.825: 616.717.5/.6

ББК 75.0

Лілія Войчишин, Вікторія Жвірблевська

ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ ПІСЛЯ ПЕРЕЛОМІВ КІСТОК ПЕРЕДПЛІЧЧЯ В ТИПОВОМУ МІСЦІ

Метою роботи було оцінити ефективність комплексної програми фізичної реабілітації у пацієнтів після травм кісток передпліччя в типовому місці. Для дослідження було обрано 24 пацієнти, яких було поділено на дві групи у залежності від обраної програми фізичної реабілітації. Усім пацієнтам проводилося клінічне фізичне та функціональне обмеження, кінцівки до та після програми реабілітації. Запропонована програма фізичної реабілітації включала ранкову гігієнічну гімнастику, лікувальну фізкультуру, лікування парафіном, масаж, застосування аплікатора Ляпко.

Показано, що запропонована програма сприяє більш швидкому та вірогідному зменшенню клінічних симптомів, відновленню обмежених рухів та втраченої працездатності кінцівки, відновленню кровопостачання кінцівки та покращенню мікроциркуляції, відновленню фізичного стану травмованої кінцівки та її функціонального стану через вірогідне збільшення сили м'язів китиці як у чоловіків так і у жінок, частковому відновленню амплітуди втрачених рухів.

Ключові слова: фізична реабілітація, переломи кісток передпліччя, лікувальна гімнастика, парафінолікування, масаж, аплікатор Ляпко.

Целью работы было оценить эффективность комплексной программы физической реабилитации у пациентов после травм костей предплечья в типичном месте. Для исследования были выбраны 24 пациента, которые были разделены на две группы в зависимости от выбранной программы физической реабилитации. Всем пациентам проводилось клиническое, физическое и функциональное обследование конечности до и после программы реабилитации. Предложенная программа физической реабилитации включала утреннюю гигиеническую гимнастику, лечебную физкультуру, лечение парафином, массаж, применение аппликатора Ляпко.

Показано, что предложенная программа способствует более быстрому и вероятному уменьшению клинических симптомов, восстановлению ограниченных движений и утраченной трудоспособности конечности, восстановлению кровоснабжения конечности и улучшению микроциркуляции, восстановлению физического состояния травмированной конечности и ее функционального состояния через достоверное увеличение силы мышц кисти как у мужчин так и у женщин, частичному восстановлению амплитуды утраченных движений.

Ключевые слова: физическая реабилитация, переломы костей предплечья, лечебная гимнастика, парафинолечение, массаж, аппликатор Ляпко.

The aim of was to evaluate the efficacy of a comprehensive program of physical rehabilitation of patients after injuries of forearm bones in a typical place. For the study were selected 24 patients who were divided into two groups, depending on the chosen program of physical rehabilitation. All patients underwent clinical, physical and functional examination of the limb before and after the rehabilitation program. The proposed program of physical rehabilitation included morning hygienic gymnastics, physiotherapy, paraffin treatment, massage, the use of applicator Lyapko.

It is shown that the proposed program contributes to faster and probable reduction of clinical symptoms, limited movements and restoration of lost limbs disability, restoration and improvement of the blood supply to the limb microcirculation, restoration of the physical condition of the injured limb and its functional state through a significant increase in muscle strength wrist in both men and women, a partial recovery of the lost amplitude movements.

Keywords: physical rehabilitation, forearm fractures, therapeutic exercises, paraffin treatment, applicator Lyapko, massage.

Постановка проблеми й аналіз результатів останніх досліджень. Травматизм посідає одне з перших місць серед причин втрати тимчасової працездатності, інвалідності та летальності, а якщо додати до цього вроджені та набуті захворювання апарату опори та руху, то стає зрозумілим, що проблема травматизму, ортопедичного лікування та подальшої реабілітації таких пацієнтів є однією з актуальних не тільки медичних, а й соціальних проблем [3, 4].

Перелом кісток передпліччя – одне з найпоширеніших ушкоджень скелета. За даними різних зарубіжних і вітчизняних авторів, частота переломів кісток передпліччя коливається в межах 20–25% від загального числа переломів [1, 6].

Найчастіше причиною такого пошкодження стає падіння, набагато рідше – прямий вплив на руку з великою силою, також різні вроджені захворювання кісток: остеопороз, зниження рівня м'язової маси та ін. [8, 9]. Така травма однаково поширена у всіх вікових групах, але частіше всього зустрічається у спортсменів, особливо – у тих, які займаються контактними видами спорту, також зустрічається у людей після ДТП, під час бойових дій або катастроф [2, 5, 10].

Лікування та реабілітація таких переломів потребує особливої уваги у зв'язку із схильністю до зміщення та виникнення в подальшому ускладнень. Серед ускладнень при переломах променевої кістки в типовому місці найтяжчим і найбільш поширеним вважають нейродистрофічний синдром Турнера. Причиною його є ушкодження міжкісткової тильної гілочки променевого нерва, який лежить у зоні епіметафізу на самій променевої кістці. Він проявляється наростаючим набряком пальців, кисті, нижньої третини передпліччя, супроводжується постійними больовими відчуттями. Шкіра набуває синюшного відтінку, набряк твердий, активні рухи пальців дуже обмежені, з'являються гіпостезії, локальний остеопороз, контрактури пальців. Нейродистрофічний синдром Турнера має торпідний тривалий перебіг здебільшого з втратою працездатності потерпілих [4, 11].

Відповідно до умов лікування таких пацієнтів, необхідна точна репозиція, накладення гіпсової пов'язки з фіксацією ліктьового та променево-зап'ясткового суглобу, рентген-контроль раз на тиждень, а далі – комплекс фізичної реабілітації [7, 12].

За даними статистичних досліджень, комплекс загальної лікарняної фізичної реабілітації призводить до покращення клінічних наслідків тільки у 59% пацієнтів із переломами кісток передпліччя в типовому місці, тобто не відбувається повне відновлення функцій передпліччя, тому пошук шляхів досягнення максимального відновлення функції передпліччя залишається актуальним.

Мета дослідження – оцінити ефективність впровадження комплексної програми фізичної реабілітації після травм кісток передпліччя в типовому місці.

Методи та організація дослідження. Дослідження проведено на базі фізіотерапевтичного відділу Івано-Франківської міської клінічної лікарні №1. Обстежувані особи були поділені на дві групи. До основної групи 1 (ОГ1) включено 12 осіб (6 чоловіків і 6 жінок) у віці від 32 до 43 років із типовими переломами кісток передпліччя, які займалися за загальною програмою реабілітації, до основної групи 2 (ОГ2) увійшли 12 осіб (7 чоловіків і 5 жінок) у віці від 35 до 43 років, які за розробленим дизайном дослідження займалися за комплексною програмою фізичної реабілітації із застосуванням масажу аплікатором Ляпко.

Для оцінки функціонального стану верхніх кінцівок у пацієнтів із типовими переломами кісток передпліччя застосували: розпитування, огляд, визначення різниці обхватних розмірів верхньої кінцівки правого і лівого передпліччя в нижній 1/3 та 2/3 передпліччя, визначення індексу сили китиці м'язів окремо в чоловіків та жінок, дослідження тону м'язів передпліччя, визначення амплітуди рухів кисті і пальців рук

Результати досліджень та їхнє обговорення. У процесі виконання дослідження пацієнтам обох груп проводилося комплексне обстеження до початку програми реабілітації та по її завершенні. Пацієнти ОГ1 займалися за загальною лікарняною програмою фізичної реабілітації, що включала:

– ранкову гігієнічну гімнастику, для стимуляції фізіологічних систем організму хворих із переломами передпліччя.

– лікувальну гімнастику, у яку увійшли комплекси загальнорозвиваючих та спеціальних вправ, які пацієнти виконували щодня, тривалість заняття 15–20 хвилин;

– парафінолікування на ділянку передпліччя кюветно-аплікаційним способом. Тривалість процедури 30 хвилин, щоденно, курс лікування 10 процедур;

– масаж хворої верхньої кінцівки, починаючи з пальців рук і закінчуючи плечовим поясом. Тривалість процедури 10–15 хв, щоденно, кількість процедур – 10.

Розроблена нами програма фізичної реабілітації передбачала на фоні призначених процедур застосування масажу аплікатором Ляпко. Масаж здійснювали за допомогою валика Ляпко, яким масажували спочатку зону локалізації болю, далі – латеральну поверхню передпліччя у напрямку знизу вгору, переходячи на медіальну поверхню, виконуючи рухи зверху вниз. Процедуру виконували в повільному темпі, далі – в середньому. Тривалість процедури становила 15–20 хв, виконувалася щоденно, впродовж 10 днів.

Клінічна характеристика пацієнтів із переломами кісток передпліччя наведена в табл. 1 і табл. 2.

Таблиця 1

Результати розпитування хворих після впровадження комплексної програми фізичної реабілітації (n=12)

Скарги	ОГ-1 До ФР		ОГ-1 Після ФР		ОГ-2 До ФР		ОГ-2 Після ФР	
	Абс. к-сть	%	Абс. к-сть	%	Абс. к-сть	%	Абс. к-сть	%
Біль в передпліччі	11	91,7	8	66,8*	10	83,4	3	24,9*
Біль у променево-зап'ястковому суглобі	8	66,8	6	50,0	9	75,1	2	16,6* ¹
Біль у ліктьовому суглобі	6	50,0	4	33,2	5	41,7	2	16,6*
Біль при рухах	7	58,5	5	41,7	8	66,8	3	24,9
Затерпання пальців	6	50,0	5	41,7	7	58,5	2	16,6*
Затерпання в/к в цілому	7	58,5	6	50,0	7	58,5	1	8,3* ¹
Загальна слабкість організму	10	83,4	7	58,5*	11	91,7	3	24,9*
Обмеження рухів	11	91,7	9	75,1	11	91,7	4	33,2* ¹
Порушення працездатності кінцівки	12	100	9	75,1	11	91,7	3	24,9* ¹

Примітка. Вірогідність різниці показників у порівнянні з такими:

* – із показниками до фізичної реабілітації – $p < 0,05$;

¹ – із показниками у ОГ1 – $p < 0,05$.

З наведених у таблиці 1 результатів клінічного обстеження видно, що за досліджуваними показниками серед пацієнтів ОГ1 статистичну вірогідність мали тільки кількість пацієнтів, у яких після фізичної реабілітації зменшилася біль у передпліччі та загальна слабкість організму. Серед пацієнтів ОГ2 відмічалось вірогідне ($p < 0,05$) зменшення кількості осіб із скаргами на біль у передпліччі, променево-зап'ястковому та ліктьовому суглобах, із скаргами на затерпання пальців і верхньої кінцівки в цілому, із загальним скаргами на слабкість організму, обмеження рухів і порушення працездатності травмованої кінцівки.

Причому, кількість осіб ОГ2 із болем у променево-зап'ястковому суглобі, скаргами на затерпання кінцівки, обмеження рухів і порушену працездатність кінцівки була вірогідно меншою за таку у ОГ1 ($p < 0,05$).

Таблиця 2

**Результати огляду хворих після впровадження комплексної програми
фізичної реабілітації (n=12)**

Огляд	ОГ-1 До ФР		ОГ-1 Після ФР		ОГ-2 До ФР		ОГ-2 Після ФР	
	Абс. к-сть	%	Абс. к-сть	%	Абс. к-сть	%	Абс. к-сть	%
Блідість пальців	6	50,0	5	41,7	7	58,5	2	16,6* ¹
Блідість передпліччя	10	83,4	8	66,8	9	75,1	3	24,9*
Набряк ліктьового суглоба	6	50,0	4	33,2	5	41,7	1	8,3* ¹
Набряк променево-зап'ясткового суглоба	8	66,8	6	50,0	9	75,1	2	16,6* ¹

Примітка. Вірогідність різниці показників у порівнянні з такими:

* – із показниками до фізичної реабілітації – $p < 0,05$;

¹ – із показниками у ОГ1 – $p < 0,05$.

Результати огляду пацієнтів із травмами передпліччя в типовому місці підтвердили, що запропонована нами програма фізичної реабілітації має вірогідно кращі результати (табл. 2). Так, серед пацієнтів ОГ2 відмічалось вірогідне зменшення числа осіб із блідістю та набряком верхньої кінцівки у порівнянні з таким до початку фізичної реабілітації ($p < 0,05$). Також, кількість осіб ОГ2 із блідістю та набряком травмованої кінцівки після фізичної реабілітації була вірогідно меншою за таку у ОГ2 ($p < 0,05$).

Результати антропометричного обстеження пацієнтів із переломами передпліччя в типовому місці наведені в таблиці 3.

Таблиця 3

**Різниця обхватних розмірів кінцівки після впровадження комплексної програми
фізичної реабілітації (n=12)**

Різниця, см	ОГ-1 До ФР	ОГ-1 Після ФР	ОГ-2 До ФР	ОГ-2 Після ФР
Обхват променево-зап'ясткового суглоба	5,63±0,05	5,18±0,28	5,56±0,04	1,49±0,17* ¹
Обхват нижньої третини передпліччя	6,05±0,04	5,62±0,21	5,97±0,05	2,28±0,12* ¹
Обхват верхньої третини передпліччя	6,12±0,06	5,69±0,07*	6,18±0,07	2,31±0,15* ¹

Примітка. Вірогідність різниці показників у порівнянні з такими:

* – із показниками до фізичної реабілітації – $p < 0,05$;

¹ – із показниками у ОГ1 – $p < 0,05$.

Застосування аплікатора Ляпко призвело до зменшення різниці обхватних розмірів травмованої кінцівки (табл. 3), проте, у пацієнтів ОГ1 вірогідним було значення тільки різниці показників верхньої третини передпліччя, а серед пацієнтів ОГ2 вірогідним було зменшення різниці обхватних розмірів променево-зап'ясткового суглоба, нижньої та верхньої третини передпліччя ($p < 0,05$), причому величина зменшення різниці цих показників у ОГ2 після реабілітації вірогідно відрізнялася від таких у ОГ1 ($p < 0,05$).

Результати функціонального обстеження пацієнтів із травмами кісток передпліччя в типовому місці наведені в табл. 4 і табл. 5.

Як видно з наведених у таблиці 4 показників, запропонована нами комплексна програма фізичної реабілітації призвела до вірогідного збільшення сили китиці травмованої кінцівки у чоловіків і жінок ОГ2 у порівнянні із такими показниками на початку дослідження та із такими у ОГ2 ($p < 0,05$).

Таблиця 4

Результати індексу сили м'язів кисті у хворих після впровадження комплексної програми фізичної реабілітації, % (n=12)

Індекс сили м'язів кисти	ОГ-1 до ФР	ОГ-1 після ФР	ОГ-2 до ФР	ОГ-2 після ФР
Жінки	30,8±0,4	33,1±0,9	29,9±0,3	42,3±0,8* ¹
Чоловіки	54,2±0,4	56,5±0,14	55,1±0,5	70,8±0,9* ¹

Примітка. Вірогідність різниці показників у порівнянні з такими:

* – із показниками до фізичної реабілітації – $p < 0,05$;

¹ – із показниками у ОГ1 – $p < 0,05$.

Таблиця 5

Результати амплітуди рухів кисті і пальців рук після впровадження комплексної програми фізичної реабілітації

Тести кисті і пальців рук	ОГ-1 (n=12) до ФР	ОГ-1 (n=12) після ФР	ОГ-2 (n=12) до ФР	ОГ-2 (n=12) після ФР
Згинання зап'ястка	60±1,0	62±0,8	61±1,0	80±1,2* ¹
Розгинання зап'ястка	55±0,8	56±1,2	54±0,8	67±1,1* ¹
Відведення кисті вліво	20±0,6	21±0,4	20±0,6	24±0,8
Приведення кисті вправо	31±0,8	32±0,6	32±0,8	34±0,3
Відведення великого пальця	74±0,8	75±0,5	74±0,8	83±0,5* ¹
Приведення великого пальця	47±0,9	47±1,1	46±0,8	49±0,7

Примітка. Вірогідність різниці показників у порівнянні з такими:

* – із показниками до фізичної реабілітації – $p < 0,05$;

¹ – із показниками у ОГ1 – $p < 0,05$.

Дослідження амплітуди рухів кисті у пацієнтів із травмами кісток передпліччя (табл. 5), показало, що, по-перше, у пацієнтів ОГ1 не відмічалось вірогідного покращення рухів у травмованій кінцівці після програми реабілітації, а серед пацієнтів ОГ вірогідне збільшення амплітуди спостерігалось при згинанні та розгинанні зап'ястка та при відведенні великого пальця вліво ($p < 0,05$). По-друге, збільшення амплітуди рухів в перерахованих суглобах серед пацієнтів ОГ2 було вірогідно більшим за отримані значення у пацієнтів ОГ1 ($p < 0,05$).

Висновок

Переломи кісток передпліччя в типовому місці є поширеною медичною проблемою, а ймовірність виникнення ускладнень вимагає пошуку ефективних засобів і методів фізичної реабілітації таких пацієнтів. Застосування аплікатора Ляпко в комплексній фізичній реабілітації таких пацієнтів сприяє більш швидкому та вірогідному зменшенню клінічних симптомів завдяки зменшенню больових відчуттів, відновленню обмежених рухів та втраченої працездатності кінцівки, відновленню кровопостачання кінцівки та покращенню мікроциркуляції (зменшення блідості та набряків), відновленню фізичного стану травмованої кінцівки та її функціонального стану через вірогідне збільшення сили м'язів кисти як у чоловіків так і у жінок, часткове відновлення амплітуди втрачених рухів.

Перспективою подальших досліджень є пошук шляхів удосконалення існуючих програм фізичної реабілітації пацієнтів із травмами передпліччя у типовому місці з огляду на підвищення ефективності її функціонування, зменшення загальних больових відчуттів та відновлення амплітуди рухів кисті.

1. Бахтін Л. М. Загальні положення про реабілітацію хворих / Л. М. Бахтін // Сучасні засоби і методи фізичної реабілітації хворих та осіб з порушеннями опорно-рухової системи і травматизм. – К. : Медицина, 2005. – С. 7–33.
2. Букуп К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц: тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп. – М. : Медиц. л-ра, 2008. – 230 с.
3. Грейда Б. П. Реабілітація хворих засобами лікувальної фізкультури / Б. П. Грейда, В. А. Столяр, Ю. М. Валецький, – Луцьк : Волинська обл. друкарня, 2003. – 210 с.
4. Грубар І. Я. Дитячий травматизм: профілактика та реабілітація засобами фізичного виховання : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. наук з фізичного виховання і спорту : спец. 24.00.02 “Фізична культура, фізичне виховання різних груп населення” / І. Я. Грубар. – Львів, 2004 рік. – 20 с.
5. Козлова Л. В. Основы реабилитации / Л. В. Козлова, С. А. Козлов, Л. А. Семенов. – Ростов н/Д : Феникс, 2003. – 480 с.
6. Корж Н. А. Тактика амбулаторного лечения переломов дистального метаэпифиза костей предплечья / Н. А. Корж, Ю. В. Сороколот, Г. В. Бец // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2010. – № 3. – С. 108–111.
7. Ляпко Н. Г. Устройства аппликационные Ляпко / Н. Г. Ляпко. – Ad Medicine, 2008. – 101 с.
8. Науменко Л. Ю. Наш опыт реабилитации больных и инвалидов с отдаленными последствиями поврежденной нервов верхних конечностей / Л. Ю. Науменко, В. Н. Хомяков, А.Н. Доманский // II Всероссийский съезд кистевых хирургов. – С. Пб., 2008. – С. 515.
9. Лоскутов А. Медична реабілітація хворих з травмами застарілої дистального передпліччя / А. Лоскутов // Медицина світу. – 2005. – № 2. – С. 162–169.
10. Кривенко С. Фізична реабілітація хворих з множинними переломами кісток кінцівок / С. Кривенко // Спортивний вісник Придніпров'я. – 2004. – № 3. – С. 43–46.
11. Дубас В. Спосіб лікування складних переломів кісток передпліччя у дітей із застосуванням зовнішньої фіксації / В. Дубас // Травматологія і ортопедія. – 2012. – № 4. – С. 91–93.
12. Katarincic J. Fractures of the wrist and hand / J. Katarincic // Occup. Med. – 2008. – № 13(3). – P. 549–568.

References:

1. Bakhtin, L. (2005), Terms of patients Rehabilitation: modern means and methods of physical rehabilitation of patients and persons with disorders of the musculoskeletal system and injuries. Trans. From Eng. [Zagalni polozhennya pro reabilitatsiyu hvorih: suchasni zasobi i metodi flzichnoyi reabilitatsiyi hvorih ta osib z porushennyami oporno-ruhovoyi sistemi i travmatizm. Per. s Angl.], Medicina, Kiev, 468p.
2. Bukup, K. (2008), Clinical study of bones, joints and muscles: tests, symptoms, diagnosis. Trans. From Eng. [Clinical study of bones, joints and muscles: tests, symptoms, diagnosis. Per. s Angl.], M.: Medic. literatura, 230 p.
3. Grade, B. (2003), Rehabilitation of patients by means of physical therapy. Trans. From Eng. [Reabilitatsiya hvorih zasobami likuvalnoyi flzkulturi Per. s Angl], Volinska obl. Drukarnya, Lutsk, 210p.
4. Hrubar, I. Y. (2004), Child injuries: prevention and rehabilitation of physical education means [Dityachiy travmatizm: profllaktika ta reablltatsIya zasobami flzichnogo vihovannya: dis. na soiskanie uchen. stupeni kand. nauk z flzichnogo vihovannya i sportu], Lviv, 113 p.
5. Kozlov, L. (2003), Principles of Rehabilitation. Trans. From Eng. [Osnovi reabilitatsii. Per. s Angl.], Phoenix, Rostov on Don, 480 p.
6. Kondratenko, A.V., “Fractures of the forearm: Reason etiology pathogenesis diagnosis of fracture” [“Perelomi peredplichchya: Prichina etiologiya patogenez diagnostika perelomiv”], available at: http://webmed.com.ua/ua/zdorove_ot_a_do_ya/zabolevaniya/travmy/perelomy_kostej_predplechya.
7. Lyapko N. (2008), Intraoral devices Lyapko. Trans. From Eng. [Ustrojstva apply'kacy'onnye Lapko. Per. s Angl.], Ad Medicine, 101 p.
8. Korzh, N. (2010), Tactics outpatient treatment of fractures of the distal forearm metazpifiza, article, No. 3, pp. 108–111.
9. Naumenko, L. (2009), “Errors and complications of treatment polistrukturnyh forearm and hand injuries”, article, No. 3, pp. 39–41.
10. Loskutov, A. (2005), “Medical rehabilitation of patients with injuries outdated distal forearm”, article, No. 2, pp. 162–169.
11. Katarincic J. (2008), “Fractures of the wrist and hand” Occup, Med., No.13(3), pp. 549–568.
12. Krivenko, S. (2004), “Physical rehabilitation of patients with multiple bone fractures of extremities”, article, No. 3, pp. 43–46.
13. Dubas, V. (2012), “Method of treatment of complicated fractures of the forearm bones in children with external fixation devices”, article, No. 4, pp. 91–93.

Рецензент: докт. мед. наук, проф. Остап'як З.М.

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

- Аравіцька Марія Геннадіївна** – кандидат медичних наук, доцент кафедри фізичної реабілітації факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Баскевич Олег Володимирович** – кандидат медичних наук, доцент кафедри фізичної реабілітації факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Білецька Лілія Володимирівна** – магістр факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Верітов Олександр Ігорович** – здобувач кафедри олімпійського і професійного спорту Запорізького національного університету.
- Войчишин Лілія Ігорівна** – кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри фізичної реабілітації факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Гаргат Лідія Василівна** – магістр факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Голод Наталія Романівна** – аспірант кафедри фізичної реабілітації факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Дудник Інна Олександрівна** – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри фізичного виховання Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького.
- Дума Зіновій Васильович** – доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри фізичної реабілітації факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Жвірблевська Вікторія** – магістр факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Задворна Леся Михайлівна** – магістр факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Земська Надія Остапівна** – кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри спортивно-педагогічних дисциплін факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Курилюк Сергій Іванович** – кандидат психологічних наук, доцент кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Кутек Тамара Борисівна** – доктор наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри теорії і методики фізичного виховання, декан факультету фізичного виховання і спорту Житомирського державного університету імені Івана Франка.
- Лісовський Богдан Петрович** – кандидат біологічних наук, доцент кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Мальона Світлана Богданівна** – кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Мицкан Богдан Михайлович** – доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Огнистий Андрій Володимирович** – кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент, завідувач кафедри фізичного виховання Тернопільського національного педагогічного університету ім. Володимира Гнатюка.
- Олійник Богданна Василівна** – магістр факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.
- Олійник Юрій Омелянович** – кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри фізичного виховання і спорту Івано-Франківського університету права імені Короля Данила Галицького.

Попель Сергій Любомирович – кандидат медичних наук, доцент кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Семанишин Тарас Михайлович – аспірант кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Середюк Василь Іванович – магістр факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Солдатенков Пилип Миколайович – кандидат педагогічних наук, доцент кафедри теорії і методики фізичного виховання і спорту Сургутського державного педагогічного університету.

Тищенко Валерія Олексіївна – кандидат наук з фізичного виховання і спорту, доцент кафедри теорії та методики фізичного виховання і спорту Запорізького національного університету.

Федорюк Олексій Володимирович – аспірант кафедри теорії та методики фізичної культури і спорту факультету фізичного виховання і спорту Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника.

Юрій Косевич – Prof. Dr Hab. Jerzy Kosievicz University of Physical Education Head of the Chair of Social Sciences Head of the Philosophy Department.

ЗМІСТ

ВАЛЕОЛОГІЯ

<i>Олексій Федорюк, Леся Задворна, Сергій Попель.</i> Стиль життя і рекреаційна активність викладачів 50–65 років.....	3
<i>Надія Земська.</i> Корекція особистісної компетентності студентів до здорового способу життя.....	8

ІСТОРІЯ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ

<i>Станіслав Заборняк, Богдан Мицкан.</i> Українські спортивні клуби (1900–1939 рр.).....	16
---	----

БІОЛОГІЯ І БІОМЕХАНІКА СПОРТУ

<i>Сергій Попель, Богдан Мицкан.</i> Структура скелетного м'яза після гіпокінезії і фізичного навантаження середньої аеробної потужності.....	25
<i>Олександр Верітов.</i> Ефективність використання засобів кардіотренування на рівень фізичної працездатності та функціональної підготовленості дзюдоїстів 7–17 років.....	36

МЕТОДОЛОГІЯ І МЕНЕДЖМЕНТ У ФІЗИЧНІЙ КУЛЬТУРІ

<i>Юрій Косевич, Богдан Мицкан.</i> Інституціональний зміст філософії спорту з методологічної точки зору.....	40
<i>Світлана Мальона.</i> Шляхи оптимізації правової підготовки майбутнього фахівця фізичної культури як складової професійної діяльності.....	70
<i>Пилип Солдатенков, Юрій Олійник, Богдан Мицкан.</i> Впровадження елементів антидопінгової освіти в систему підготовки фахівців з фізичного виховання і спорту в Російській Федерації.....	76

ПСИХОЛОГІЯ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ

<i>Сергій Курилюк.</i> Система психологічної підготовки юних дзюдоїстів.....	85
<i>Інна Дудник.</i> Формування вольової сфери студентів у процесі фізичного виховання.....	93

ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ І ТУРИЗМ

<i>Олег Баскевич, Зеновій Дума, Сергій Попель, Роман Файчак.</i> Розвиток функціональних резервів серцево-судинної системи при поєднаному впливі аеробно-анаеробних фізичних навантажень і дихальної гімнастики у ліцеїстів.....	99
<i>Тарас Семанишин, Сергій Попель.</i> Професіональний портрет майбутніх інструкторів з фізичного виховання дошкільників.....	105

СПОРТ

<i>Андрій Огнистий.</i> Якісний початковий відбір, як базовий компонент високих спортивних результатів гімнастів.....	110
<i>Валерія Тищенко.</i> Тестування в системі педагогічного контролю спеціальної підготовленості кваліфікованих гандболістів.....	115
<i>Тамара Кутек.</i> До питання підвищення ефективності навчально-тренувального процесу кваліфікованих спортсменок.....	122
<i>Лілія Білецька, Світлана Мальона.</i> Стан спортивного права в українському законодавстві.....	128

АДАПТИВНЕ ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ І РЕАБІЛІТАЦІЯ

<i>Марія Аравіцька, Богдана Олійник.</i> Ефективність комплексної програми фізичної реабілітації хворих з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями поперекового відділу хребта з застосуванням профілактора Євмінова.....	133
<i>Наталія Голод.</i> Динаміка функціонального стану вегетативної нервової системи студенток спеціальної медичної групи як критерій ефективності реабілітаційної програми...	139

<i>Марія Аравіцька, Лідія Гаргат. Ефективність фізичної реабілітації хворих після ішемічного інсульту на стаціонарному етапі.....</i>	145
---	-----

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

<i>Богдан Лісовський, Василь Середюк, Юрій Олійник. Вплив оздоровчих навантажень на функціональні резерви кардіореспіраторної системи.....</i>	152
<i>Лілія Войчишин, Вікторія Жвірблевська. Оцінка ефективності впровадження комплексної програми фізичної реабілітації хворих після переломів кісток передпліччя в типовому місці.....</i>	156
Відомості про авторів.....	162

CONTENTS

VALEOLOGY

- Oleksii Fedoriuk, Lesia Zadvorna, Sergii Popel.* Lifestyle and recreational activity of 50–65-year – old lecturers..... 3
Nadia Zemska. The correction of students' personal competence towards the healthy lifestyle.. 8

HISTORY OF PHYSICAL CULTURE

- Stanislav Zaborniak, Bogdan Mytskan.* Ukrainian sports clubs (1900–1939)..... 16

BIOLOGY AND BIOMECHANICS OF SPORTS

- Sergii Popel, Bogdan Mytskan.* The structure of skeletal muscle after hypokinesia and physical training of the average aerobic capacity..... 25
Oleksandr Veritov. Effective usage of cardio training means on the level of physical working capacity and functional preparedness of 7–17-year – old judoists..... 32

METHODOLOGY AND MENEDEGMENT IN PHYSICAL CULTURE

- Yurii Kosevych, Bogdan Mytskan.* Institutional content of philosophy of sport from the methodological point of view..... 40
Svitlana Malona. Ways to optimize lawful preparation of the future physical training specialists as the part of professional activity..... 70
Pylyp Soldatienkov, Yurii Oliinyk, Bogdan Mytskan. The introduction of elements of anti-doping education into the training system of specialists in physical training and sports in the Russian Federation..... 76

PSYCHOLOGY OF PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

- Sergii Kuryliuk.* Psychological preparation system of young judoists..... 85
Inna Dudnyk. Formation of students' volitional sphere in the process of physical education.... 93

PHYSICAL EDUCATION AND TOURISM

- Oleg Baskevuch, Zenovii Duma, Sergii Popel, Roman Faichak.* The development of functional reserves of cardiovascular system during the combined influence of aerobic-anaerobic physical training and breathing exercises of lycée students..... 99
Tara Semanyshyn, Sergii Popel. Professional portrait of future instructors in physical training of preschoolers..... 105

SPORT

- Andrii Ognystyi.* Qualitative initial selection as a basic component of high sports results of gymnasts..... 110
Valeriia Tyshchenko. Testing in the system of pedagogic control of the special preparedness of qualified handballers..... 115
Tamara Kutek. Improving the effectiveness of the training process of qualified sportswomen... 122
Liliia Biletska, Svitlana Malona. State of sports law in the Ukrainian legislation..... 128

ADAPTIVE PHYSICAL CULTURE AND REHABILITATION

- Mariia Aravitska, Bogdanna Oliinyk.* Effectiveness of complex program of physical rehabilitation of patients with degenerative-dystrophic diseases of lumbar spine with the usage of Evminov board..... 133
Nataliia Golod. Dynamics of the functional state of the vegetative nervous system of female students in special medical groups as the efficiency criterion of rehabilitation..... 139
Mariia Aravitska, Lidiia Gargat. The effectiveness of physical rehabilitation of patients after the ischemic stroke at the stationary stage of rehabilitation..... 145

SHORT MESSAGES

<i>Bogdan Lisovsky, Vasyl Serediuk, Yurii Oliinyk. Influence of health-improving training on the functional reserves of cardiovascular system.....</i>	152
<i>Liliia Voichyshyn, Viktoriia Zhvirblevska. Evaluation of physical rehabilitation of patients after forearm fractures in the typical place.....</i>	156
Information about authors.....	162

ВИМОГИ

до подання статей у Віснику Прикарпатського університету.

Серія: Фізична культура.

1. Обсяг оригінальної статті – 6 і більше сторінок, коротких повідомлень – до 3 сторінок.
2. Статті подаються у форматі Microsoft Word. Назва файлу латинськими буквами повинна відповідати прізвищу першого автора. Матеріал статті повинен міститися в одному файлі.
3. Текст статті має бути набраним через 1,5 інтервала, шрифт “Times New Roman”, кегль 14, поля – 20 мм.
4. Таблиці мають бути побудовані за допомогою майстра таблиць редактора Microsoft Word. Діаграми, рисунки, формули, схеми потрібно подавати з можливістю редагування у форматі Microsoft Word або у вигляді окремих файлів у форматі jpg.
5. Текст статті має бути оформлений відповідно до Держстандарту й вимог МОН України.

Статті пишуться за схемою:

- **УДК і ББК** (у лівому верхньому куті аркуша).
 - **Автор(и)** (ім'я, прізвище, жирним шрифтом, курсивом у правому куті).
 - **Назва статті** (заголовними буквами, жирним шрифтом).
 - **Резюме й ключові слова** 3-ма мовами (укр., рос., англ.). Об'єм резюме 800–900 символів, структура – мета, матеріал і методи дослідження, отримані результати та висновки.
 - **Постановка проблеми й аналіз результатів останніх досліджень**, зв'язок проблеми з важливими науковими чи практичними завданнями, у яких започатковано розв'язання цієї проблеми й на які опирається автор, виокремлення не вирішених раніше частин загальної проблеми, яким присвячується стаття.
 - **Методи й організація дослідження.**
 - **Результати досліджень та їхнє обговорення.**
 - **Висновок(ки)** з новим обґрунтуванням подальшого пошуку в цьому напрямі.
 - **Список використаних джерел.**
6. Стаття повинна бути написана українською мовою, вичитана й підписана автором(ами).
 7. У кінці статті навести: прізвище, ім'я, по батькові автора(ів), науковий ступінь, звання, посаду; назву статті англ. мовою; контактний e-mail та телефон; повну назву й поштову адресу ВНЗ.
 8. Разом зі статтею до “Вісника Прикарпатського університету. Серія: Фізична культура” необхідно подати дві рецензії провідних учених у даній галузі, а також рекомендацію кафедри (лабораторії), де працює автор.
 9. У журналі друкуються статті, зміст яких відповідає напрямам дослідження, передбачених паспортами спеціальностей: 24.00.01 – Олімпійський і професіональний спорт; 24.00.02 – Фізична культура, фізичне виховання різних груп населення; 24.00.03 – Фізична реабілітація; 13.00.02 – Теорія та методика навчання (фізична культура й основи здоров'я).
 10. Статті надсилати на e-mail: visnuk_pnu-fk@rambler.ru та за адресою: 76025, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, кафедра теорії та методики фізичної культури і спорту, проф. Мицкану Богдану Михайловичу.

Довідки:

тел. (0342) 59-60-12

e-mail: visnuk_pnu-fk@rambler.ru

<http://visnykfc.pnu.edu.ua/index.php> – журнал “Вісника Прикарпатського університету. Серія: Фізична культура”

Наукове видання

ВІСНИК
Прикарпатського університету

ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА
Випуск 21
2015

Видається з 2004 р.

Головний редактор *Василь ГОЛОВЧАК*
Комп'ютерна верстка *Віра ЯРЕМКО*

Друкується українською мовою
Ресстраційне свідоцтво КВ №435

Підп. до друку 30.06.2015. Формат 60x84/8. Папір офсет.
Гарнітура "Times New Roman". Ум. друк. арк. 19,5.
Тираж 100 прим.

Видавець
Видавництво Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника
76018, м. Івано-Франківськ, вул. С.Бандери, 1, тел. 75-13-08
E-mail: vdvcit@pu.if.ua.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК №2718 від 12.12.2006.