

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. Димитър Михайлов, доктор
на представения за официална защита дисертационен труд на тема:
„Развитие на координационните способности и влиянието им върху
индивидуалните тактически действия на 13 годишни волейболисти“

Докторант: Георги Георгиев Бирбочуков
Научен ръководител: доц. Георги Божилов, доктор

Повишаването на спортното майсторство, както и търсенето на научно обосновани форми е в основата на успехите в тренировката работа. Когато тази дейност е насочена към подрастващи волейболисти, то тя добива и значителна актуалност. Въпросът за повишаване на тактическите умения на основата на развиване на координационните способности на волейболистите не е достатъчно проучен. А, когато този въпрос се отнася за подрастващи волейболисти то той става и особено актуален. Всичко това ми дава основание да заявя, че представения дисертационен труд е навременен и има своята практическа насоченост.

Представения за защита дисертационен труд е разработен в обем от 138 страници, като отделно включва въведение и библиографска справка на 98 научни труда и публикации, от които 51 са на латиница и 47 на кирилица.

Представения материал включва и 72 страници приложения. В него докторантът изключително професионално описва методиката си на работа, както и експерименталната тренировъчна програма. Разработения материал е изцяло с практическа насока.

Представения дисертационен труд има следните основни раздели:

- Глава първа. Теоретична постановка на проблема.
- Глава втора. Цел, задачи, методика и организация на изследването
- Глава трета. Анализ на резултатите.
- Глава четвърта. Изводи и препоръки.

В представеното „Въведение“ докторантът прави кратък и насочващ анализ на технико-тактическата подготовка на подрастващите волейболисти и взаимовръзката им с координационните им възможности. Използвайки научен контент анализ, докторанта анализира различни научни разработки в сферата на координационните способности на човека и връзката им с волейбола.

Втория подраздел е своеобразно продължение на първия, като в него се прави описание и анализ на развитието на координационните способности във възрастов аспект. Самият раздел завършва с обобщаващ извод за важността на двигателното обучение и развиването на координационните способности.

Третия подраздел „Тактически действия в съвременния волейбол“ е разработен в обем от 24 страници. Той има изцяло теоретична насоченост. Изключително обстойно се прави анализ на различните страни от тактическата подготовка, както в спорта като цяло, така и във волейбола.

Четвъртия подраздел е озаглавен „Игровите ситуации, като форма на двигателна и мисловна дейност във волейбола“. В един кратък анализ докторантът разглежда въпроса за игровите ситуации в спорта и в частност във волейбола и връзката с двигателната и най-вече с мисловната дейност на волейболистите.

В края на „Глава първа“ е изведена работната хипотеза на дисертационния труд.

Глава втора „Цел, задачи, методика и организация на изследването“ е разделена в следните раздели:

1. Цел и задачи на изследването. Целта на изследването е добре формулирана и изцяло обвързана с научния проблем на дисертационния труд.

За реализирането на тази цел са поставени 5 задачи. Те са добре формулирани.

Втория подраздел „Методика и организация на изследването“ е разработен в 2 (два) подраздела. Първият „Организация на изследването“ е добре разработен. Методиката на изследване е добре описана. По време на изследването са снети 25 показателя, разделени в 3 (три) групи:

- Показатели за координационни способности;
- Показатели за технически умения;
- Показатели за тактически умения. Изписването на показателите в табличен вид спомага за по-добро визуално възприемане.

В този подраздел са описани тестовете, с които са снети показателите.

Глава втора завършва със списването на използваните математико-статистически методи при обработването на получените резултати. А те са:

- Вариационен анализ;
- Сравнителен t-критерий на Стюдънт за независими и зависими извадки;
- Сравнителен t-критерий на Уилкоксон;

- Сравнителен u-критерий на Ман Уитни;
- Корелационен анализ.

Използваните математически методи са стандартни и с доказана ефективност при научни изследвания в спорта.

Глава трета – „Анализ на резултатите“ е разработена в обем от 57 страници.

В направения анализ докторантът последователно използвайки математико-статистическите методи анализира получените резултати, следвайки заложените в глава втора задачи на изследването. Последователно са анализирани резултатите на експерименталната и контролната група получени преди и след направения експеримент. С висока научно-практическа стойност е направения сравнителен анализ на изследваните показатели след направения експеримент. Самият раздел е онагледен с 23 таблици и 41 фигури, които помагат за по-доброто визуално възприемане на текста. Направените анализи имат научно-практическа приложимост.

В глава пета на дисертационния труд докторантът е извел изводите и е направил препоръки за практиката.

Направените 4 (четири) извода са направени изцяло на обобщените анализи на резултатите. Те са добре формулирани.

Изведени са 6 препоръки за практиката. Всичките са направени на основата на добрите анализи на резултатите. Те са реално изпълними и са доказателство за практическата насоченост на дисертационния труд.

Обобщение: представен е един дисертационен труд с научно-практическа насоченост. Направените научни анализи и изведените изводи са с високо научно ниво. Разработената и предложена за практиката тренировъчна програма за развиване на координационните способности на 13 годишни волейболисти ще спомогне за по-бързото усвояване на тактическите умения във волейбола.

В съпътстващите дисертационния труд материали докторантът е представил и „Автореферат“. Той е прецизно разработен и отразява всички части на научния труд.

В представения дисертационен труд не са открити форми на плагиатство.

Заклучение: на основата на направения анализ, считам че дисертационния труд притежава необходимите научно-практически достойнства и препоръчвам на научното жури да присъди на Георги Георгиев Бирбочуков образователната и научна степен „Доктор“.

Рецензент:
(проф. Димитър Михайлов, доктор)

REVIEW

by prof. Dimitar Mihailov, Ph.D.

of the dissertation, to be officially defended, on topic: “Development of Coordination Abilities and Their Influence on Individual Tactics of 3-Year-Old Volleyball Players”

Ph.D. Student: Georgi Georgiev Birbochukov

Scientific Advisor: ass. prof. Georgi Bojilov, Ph.D.

Enhancing sports mastery and seeking scientifically grounded methods are the basis of the success of coaches' work. It becomes quite topical when their activity is directed at adolescent volleyball players. The issue related to enhancing tactical skills based on the development of volleyball players' coordination abilities has not been researched in detail. However, when it comes to adolescent volleyball players, this issue becomes quite essential. All this makes me believe this dissertation is up-to-date and can be applied in practice.

The dissertation comprises 138 pages and includes an introduction and a reference list of 98 scientific works and publications, 5 of which are in Latin and 47 in Cyrillic.

The material also includes 72 pages of appendixes. Here, the Ph.D. student describes his methods and experimental training program exceptionally professionally. The dissertation is entirely practically oriented.

The dissertation has the following main chapters:

- Chapter One. Theoretical formulation of the problem.
- Chapter two. Aim, tasks, and research methods.
- Chapter Three. Analysis of the results.
- Chapter Four. Conclusions and recommendations.

In the Introduction, the Ph.D. student makes a brief but in-depth analysis of the technical-tactical preparation of adolescent volleyball players and their relation to coordination abilities. Using scientific content analysis, the Ph.D. student analyzes different scientific works in the field of coordination abilities and their relation to volleyball.

The second subchapter is a continuation of the first one and describes and analyzes the development of coordination abilities according to players' age. The chapter ends by summarizing the importance of motor training and developing coordination abilities.

The third subchapter, "Tactics in Modern Volleyball," comprises four pages. It is entirely theoretical and analyzes in detail the different aspects of tactical preparation in sports and volleyball.

The name of the fourth subchapter is "Play Situations as a Form of Motor and Mental Activity in Volleyball." In brief, the Ph.D. student views the issue of play situations in sports and volleyball in particular, and the connection between volleyball players' motor and mental activities.

Chapter One ends with the work hypothesis of the dissertation.

Chapter Two, "Aim, tasks, and research methods," is divided into the following subchapters:

2. Aim and tasks of the research. The aim of the research is very well formulated and entirely linked to the scientific issue discussed in the dissertation.

In order to fulfill the aim, the Ph.D. student sets five tasks. They are also well formulated.

The second subchapter, "Research Methods and Design," is written in two subchapters. The first one – "Design of the research," is well described. During the research, the author examines 25 indicators divided into three groups:

- Indicators of coordination abilities;
- Indicators of technical skills;
- Indicators of tactical skills. The indicators are presented as a table, which adds to the better visualization.

This subchapter describes the tests which were used to obtain the indicators.

Chapter Two ends with a description of the math-statistical methods used to analyze the obtained results. They are:

- Variation analysis;
- Comparative t-criterion of Student for independent and dependent samples;
- Comparative t-criterion of Wilcoxon;
- Comparative u-criterion of Mann Witney;
- Correlation analysis.

The mathematical methods used are standard and have proved efficient in scientific research in sports.

Chapter Three – "Analysis of the results" comprises 57 pages.

In the analysis, on the basis of math-statistical methods, the Ph.D. student consistently analyzes the obtained results following the research tasks mentioned in Chapter Two. He analyzes the results obtained for the experimental and the control groups obtained before and after the experiment. The comparative analysis of the parameters that were researched after the

experiment is of high scientific value. The chapter includes 23 tables and 42 figures, which help to visualize the results better. The analyses made have a scientific and practical application.

In Chapter Five of the dissertation, the Ph.D. student makes conclusions and gives some practical recommendations.

The four conclusions are based entirely on the results of the analyses. They are well formulated.

There are six recommendations for practical work. All of them are made on the basis of good analyses of the results. They are pretty applicable and justify the practical value of the dissertation.

Conclusion: The dissertation is scientific and practical. The analyses and findings are on a high scientific level. The created training program for developing -year-old volleyball players' coordination abilities, which has been implemented in practice, will help the faster acquisition of tactical skills in volleyball.

The materials enclosed together with the dissertation include "Author's summary of the dissertation," which is well written and contains all parts of the dissertation.

No forms of plagiarism have been found in the dissertation.

Conclusion: Based on the analysis, I believe the dissertation possesses the necessary scientific and practical merits. I recommend that the scientific jury confer Georgi Georgiev Birbochukov with the educational-scientific degree "Ph.D.".

Reviewer:
(prof. Dimitar Mihailov, Ph.D.)