ФИЗИЧЕСКОЕ 2012 ВОСПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ 05



Главный редактор: **Ермаков С.С.,** доктор педагогических наук, профессор, г.Харьков, Украина.

Редакционная коллегия:

Абделькрим Бенсбаа, доктор философии, г.Абу-Даби, ОАЭ. Бизин В.П., доктор педагогических наук, профессор, г.Кременчуг, Украина.

Бойченко С.Д., доктор педагогических наук, профессор, г.Минск, Беларусь.

Гернер Кароль, доктор наук, профессор, г.Банска Быстрица, Словакия.

Гиование Василиус, доктор философии, г. Афины, Греция. Дмитриев С.В., доктор педагогических наук, профессор, г.Нижний Новгород, Россия.

 1. Тимини повтород, госсии.
 Камаев О.И., доктор педагогических наук, профессор, г.Харьков, Украина.

Коробейников Г.В., доктор биологических наук, профессор, г.Киев, Украина.

Корона Фелис, доктор наук, профессор, г.Салерно, Италия. Лейкин М.Г., доктор педагогических наук, профессор, г.Портленд, США.

га юргленд, сшж. Малинаускас Ромуальдас, доктор педагогических наук, профессор, г. Каунас, Литва.

Масиевска-Карловска Агнешка, доктор биологических наук, г. Щецин, Польша.

Носко Н.А., доктор педаготических наук, профессор, г.Чернигов, Украина.

Прусик Кристоф, доктор педагогических наук, профессор, г.Гданьск, Польша.

Савчук Марек, доктор биологических наук, г. Шецин, Польша. Ткачук В.Г., доктор биологических наук, профессор, г.Киев, Украина.

Фатклун Мурад, доктор философии г.Кеф. Тунис.

Хорке Альберто Рамирес Торреальба, доктор философии, г.Маракай, Венесуэла.

Ягелло В., доктор наук по ФВиС, профессор, г.Гданськ, Польша. Яо Вен Чунь, доктор наук, г.Шицэячжуан, Китай.

Учредители: Харьковское областное отделение национального олимпийского комитета Украины; издательство ХГАДИ.

Журнал утвержден ВАК Украины: физическое воспитание и спорт, педагогические науки (Постановление Президиума - N1-05/3 от 08.07.2009г., N 1-05/7 от 10.11.2010г.).

Журнал отражается в базах данных:

Ulrich's Periodicals Directory-http://ulrichsweb.serialssolutions.com DOAJ - Directory of Open Access Journals - http://www.doaj.org; IndexCopernicus - http://journals.indexcopernicus.com; Hациональная библиотека Украины имени В.И.Вернадского - http://www.nbuv.gov.ua/portal/Soc_Gum/Physts/index.html Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту - http://llb.sportedu.ru/Press/FVS/Российская электронная библиотека - http://elibrary.ru

Журнал зарегистрирован ISSN International Centre (Paris, France): ISSN 2075-5279 (print), ISSN 2223-2125 (online).

Свидетельство о регистрации: КВ 15179-3751ПР от 25.03.2009г.

Издается по решению ученого совета Харьковской государственной академии дизайна и искусств [протокол № 10 от 05.07.2011г.].

Адрес редакции: Украина, 61068, г.Харьков-68, а/я 11135. Тел. (057) 755-73-58; факс: 706-15-60; http://www.sportedu.org.ua e-mail: sportart@gmail.com

СОДЕРЖАНИЕ

Бабич В.И., Онучак Я.С. Определение возможностей учебного курса «Основы здоровья» в контексте формирования социального здоровья учащихся основной школы	5
Барыбина Л. Н., Семашко С. А., Кривенцова Е. В. Применение индивидуального подхода при проведении занятий по аэробике со студентами разного уровня подготовленности	9
Батеева Н.П., Кызим П.Н. Биомеханический анализ соревновательного упражнения квалифицированных слортсменов «Передний тодес с фуса»	3
Белых С.И. Методологические основы применения личностно ориентированного подхода для обоснования системы непрофессионального физкультурного образования студентов университета	7
Бурьяноватый А.Н. Тестирование физической подготовленности студентов не специальных факультетов при стборе и зачислении в отделение военно-спортивного многоборья	3
Васьков Ю.В. Культура как основной источник и основание формирования физической культуры	5
Вовк В.М., Снежко А.А. Теоретико-методологические основы преемственности физического воспитания учащихся общеобразовательной школы	9
Вржесневский И.И., Коробейников Г.В., Турчина Н.И., Черняев Э.Г. Особенности организации занятий физическим воспитанием в специальном отделении вуза	5
Галюза С.С. Теоретико-методические особенности проведения занятий футболом со студентками университетов	0
Гончарова Н. Н., Юхно Ю.А., Лукьянцева Г.В. Инновационные подходы к организации мониторинга физического состояния школьников в процессе физического воспитания43	3
Драгнев Ю. В. Системный подход к профессиональному развитию будущего учи т еля физической культуры 47	7
 Кашуба В.А., Футорный С.М., Андреева Е.В. Современные подходы к здоровьесбережению студентов в процессе физического воспитания	
Путовинов Ю.А., Олешко В.Г., Лысенко В.Н., Ткаченко К.В. Прирост показателей физического развития и уровня физической подготовленности юных тяжелоатлетов59	9



Прирост показателей физического развития и уровня физической подготовленности юных тяжелоатлетов

Лутовинов Ю.А., Олешко В.Г., Лысенко В.Н., Ткаченко К.В.

Аграрное отделение ГУЗ «ЛЦПТО»

Национальный университет физического воспитания и спорта Украины Кременчугский национальный университет имени М. Остроградского

Аннотации:

Приведен прирост показателей физического развития, уровня физической подготовительности юных тяжелоатлетов, которые ведут подготовку к первенству Украины по тяжелой атлетике. В исследовании брали участие 36 юных тяжелоатлетов. Возраст спортсменов — 14 лет. Исследованы показатели физического развития и уровня физической подготовленности юных тяжелоатлетов. Осуществлен анализ прироста общей и специальной физической лодготовленности юных тяжелоатлетов путем их сопоставления в конце подготовительного периода. Исследованы показатели физического развития и физической подготовленности спортсменов по индексу Эрисмана и осуществлен анализ показателей прочности телосложения. Оценено, что индекс активной массы тела спортсменов увеличавается в конце подготовительного периода — на 7,7 %.

Путовінов Ю.А., Олешко В.Г., Лисенко В.М., Ткаченко К.В. Приріст показників фізичного розвитку та рівня фізичної лідготовленості юних важкоатлетів. Наведено приріст показників фізичного розвитку, рівня фізичногі підготовленості юних важкоатлетів, які ведуть підготовку до першості України з важкої атпетики. У дослідженні брали участь 36 юних важкоатлетів. Вік спортсменів — 14 років. Досліджені показники фізичного розвитку та рівня фізичної підготовленості юних важкоатлетів. Здійснено аналіз приросту загальної та спеціальної фізичної підготовленості юних важкоатлетів шляхом їх порівняння у кінці підготовчого періоду. Досліджені показники фізичного розвитку та фізичної підготовленості за індексом Ерісмена та здійснено аналіз показників міцності тіпобудови. Оцінено, що Індекс актиеної маси тіпа спортсменів збільшується у кінці підготовчого періоду — на 7,7 %.

Lutovinov Iu.A., Oleshko V.G., Lisenko V.N., Tkachenko K.V. Increase of the indicators of physical development and level of physical preparedness of young weightlifters. The increase of Indexes of physical development is resulted, level of physical development is resulted, level of physical preparedness of young weightlifters which conduct preparation to championship of Ukralne on heavy athletics. 36 young weightlifters took participation in research. Age of sportsmen – 14 years. The indexes of physical development and level of physical preparedness of young weightlifters are investigational. The analysis of increase of young weightlifters is carried out by their comparison at the end of setup time. The indexes of physical development and physical preparedness of sportsmen are investigational on the index of durability of build is carried out. It is appraised, that the index of active mass of body of sportsmen is increased at the end of setup time – on 7.7 %.

Ключевые слова:

юный, тяжелоатлет, физическое, развитие, подвотовленность. юний, важкоатлет, фізичний, розвиток, підготовленість.

young, weightlifter, physical, development, preparedness.

Введение.

В теории и практике подготовки юных тяжелоатлетов отводится большое значение исследованию прироста физического развития и физической подготовленности, особенно в подготовительном периоде годичного цикла [1-5].

Анализ научно — методической литературы свидетельствует, что специалистами в тяжелой атлетике ранее изучался прирост показателей физического развития и уровня физической подготовленности юных спортеменов, но подробных сравнений выявлено недостаточно.

Анализ специальной литературы, опрос тренеров у казывает на необходимость более глубокого исследования поставленной проблемы.

Работа выполнена согласно с планом НИР НУФВ-СУ на 2011 – 2015 г.г. по теме 2.8 «Совершенствование подготовки спортеменов в отдельных группах видов спорта».

Цель, задачи работы, материал и методы.

Цель работы – изучение прироста показателей физического развития и уровня физической подготовленности юных тяжелоатлетов.

Методы исследования.

- 1. Анализ научно методической литературы.
- 2. Опрос тренеров и спортсменов.
- 3. Антропометрия. Калиперометрия.
- Тестирование показателей общей и специальной физической подготовленности юных тяжелоатлетов.
- © Лутовинов Ю.А., Олешко В.Г., Льюенко В.Н., Ткаченко К.В., 2012

- Педагогическое наблюдение за тренировочным процессом.
- 6. Методы математической статистики.

Исследованы показатели физического развития, уровня общей и специальной физической подготовленности и приведен их прирост в конце подготовительного периода у 36 юных тяжелоатлетов, которые имели III — й спортивный разряд. Возраст юных тяжелоатлетов — 14 лет; средняя масса тела — 52,6 кг.

Результаты исследования.

Нами изучались показатели физического развития и уровня физической подготовленности юных тяжелоаплетов.

Ниже приведены показатели физического развития юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла (табл. 1).

Анализ показывает, что длина тела имеет тенденцию к увеличению у юных спортсменов в конце подготовительного периода годичного макроцикла — на 3,5 %, (р>0,05). Показатели оптимальной массы тела имеют нормальную величину в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов [4,7].

Масса жира юных тяжелоатлетов увеличивается в конце подгоговительного периода годичного макроцикла – на 5,9 %, но статистически не достоверно (р>0,05) [4,7].

Индекс активной массы тела юных тяжелоатлетов увеличивается в конце подготовительного периода годичного макроцикла — на 7,7 % и статистически достоверен (р<0,05). Увеличение показателя активной

массы тела мы объясняем большей массой тела и высшей спортивной квалификацией юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода.

Пропорции тела юных спортсменов характеризуют уровень физического развития юных тяжело-атлетов. Показатель отношения окружности талии к окружности грудной клетки больше в начале подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, нежели в конце подготовительного периода — на 1,6 % (р>0,05). Этот показатель почти не меняется с повышением массы тела юных спортсменов в конце подготовительного периода и его уменьшение статистично не достоверно (р>0,05).

Второй показатель пропорциональности физического развития определяет относительную длину нижних конечностей относительно длины туловища юных тяжелоатлетов. Этот показатель у юных тяжелоатлетов имеет отличия в конце подготовительного периода — на 0,2 % (p>0,05) и находится в пределах пропорцяональности.

Показатель Эрисмана характеризует пропорциональное развитие грудной клетки юных тяжелоатлетов, который увеличивается у юных спортсменов в конце подготовительного периода — на 30,9 % (р>0,05) и имеет среднюю величину [4,7].

Показатель крепости строения тела юных тяжелоатлетов больший в конце подготовительного периода — на 11,5 % (p>0,05) и имеет средний уровень [4,5,7].

Ниже приведено содержание жировой прослойки на сегментах тела юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла (табл.2).

Анализ показывает, что наибольшее содержание жировой прослойки у юных тяжелоатлетов отмечается на животе и на нижних конечностях, которое увеличивается соответственно — на 10,7 %, (р>0,05) и 20,8 %, (р<0,05). На других сегментах тела юных тяжелоатлетов содержание жировой прослойки не превышает 4,8 − 11, 1 % (р>0,05). По нашему мнению, распределение подкожно — жировой прослойки на сегментих тела юных 14 − летних тяжелоатлетов имеет индивидуальные особенности [4,5,7].

Приведены показатели общей физической подготовленности в начале и в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов (табл.3)

Анализ показывает, что юные тяжелоятлеты достоверно улучшили показатели общей физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла (p<0,05).

В сравнении с показателями ОФП юных 14 – летних тяжелоатлетов, более высокие показатели имеют юные тяжелоатлеты с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %, 50 и 50 % в подтягивании на перекладине соответственно – на 45,2 и 38,7 % (р<0,05); наклонах вперед – на 6,7 и 5,4 % (р<0,05); прыжках в длину с места – на 13,5 и 15,7 % (р<0,05).

Ниже приведен прирост показателей общей физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, % (рис. 1).

Анализ показывает, что прирост показателей ОФП у юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода составляет в подтягивании – 17, 6 %, наклонах вперед стоя – 6,6 %, прыжках в длину с места – 3,2 %, беге на 30 м – 6,6 %, отжимании в упоре лежа – 9,4 %.

В конце подготовительного периода мы сравнили прирост показателей общей физической подготовленности юных 14 — летних тяжелоатлетов с приростом показателей юных тяжелоатлетов в группах с соотношением средств ОФП и СФП 75 – 25 % и 50 – 50 %.

Анализ сравнений свидетельствует, что в прыжках в длину с места прирост больший в группах с соотношением средств ОФП и СФП 75-25% и 50-50% соответственно -3.0 и 1.8%; наклонах вперед, стоя ноги ровные -0.6%; подтягивании на перекладине -0.4%; беге на 30 M - 0.1%, что подтверждается исследованиями ведущих специалистов [2,4].

Приведены показатели специальной физической подготовленности юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного цикла (табл. 4).

Анализ показывает, что юные тяжеловтлеты достоверно улучшили контрольные показатели специальной физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла (p<0,05).

В сравнении с показателями СФП юных 14 – летних тяжелоатлетов, более высокие показатели имеют юные тяжелоатлеты с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %, 50 и 50 % в прыжке вверх с места по Абалакову соответственно – на 4,6 и 10,2 % (р<0,05); динамометрии левой кисти – на 12,7 и 15,4 % (р<0,05); правой кисти – на 6,2 и 6,0 % (р<0,05); динамометрии становой – на 6,3 % (р<0,05); рывке – на 7,2 и 13,0 % (р<0,05); толчке – на 11,5 и 19,8 % (р<0,05); приседаниях на плечах – на 12,6 и 25,1 % (р<0,05); жиме лежа – на 16,9 и 17,0 % (р<0,05).

Ниже приведен прирост показателей специальной физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, % (рис. 2).

Анализ показывает, что прирост показателей СФП у юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода составляет в прыжке вверх с места по Абалакову – 11, 9 %; динамометрии левой кисти – 4,6 %; правой кисти – 7,9 %; динамометрии становой – 8,9 %; рывке – 12,4 %; толчке – 5,0 %; приседаниях со штангой на плечах – 4,4 %; жиме лежа – 4,6 %.

В конце подготовительного периода мы сравнили прирост показателей специальной физической подготовленности юных 14 — летних тяжелоатлетов с приростом локазателей юных тяжелоатлетов в группе с соотношением средств ОФП и СФП 75 — 25 %.

Анализ сравнения прироста показателей СФП у юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода свидетельствует, что прирост больший по всем показателям в группе спортсменов с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %.

В прыжках вверх с места по Абалакову прирост больший – на 4,6 %, динамометрии левой кисти – на 9,6 %, правой кисти – на 1,6 %, динамометрии стано-



массы тела мы объясняем большей массой тела и высшей спортивной квалификацией юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода.

Пропорции тела юных спортсменов характеризуют уровень физического развития юных тяжелоатлетов. Показатель отношения окружности талии к окружности грудной клетки больше в начале подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, нежели в конце подготовительного периода – на 1,6 % (р>0,05). Этот показатель почти не меняется с повышением массы тела юных спортсменов в конце подготовительного периода и его уменьшение статистично не достоверно (р>0,05).

Второй показатель пропорциональности физического развития определяет относительную длину нижних конечностей относительно длины туловища юных тяжелоатлетов. Этот показатель у юных тяжелоатлетов имеет отличия в конце подготовительного периода — на 0,2 % (р>0,05) и находится в пределах пропорциональности.

Показатель Эрисмана характеризует пропорциональное развитие грудной клетки юных тяжелоатлетов, который увеличивается у юных спортсменов в конце подготовительного периода – на 30,9 % (p>0,05) и имеет среднюю величину [4,7].

Показатель крепости строения тела юных тяжелоатлетов больший в конце подготовительного периода — на 11,5 % (p>0,05) и имеет средний уровень [4,5,7].

Ниже приведено содержание жировой прослойки на сегментах тела юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла (табл.2).

Анализ показывает, что наибольшее содержание жировой прослойки у юных тяжелоатлетов отмечается на животе и на нижних конечностях, которое увеличивается соответственно – на 10,7 %, (р>0,05) и 20,8 %, (р<0,05). На других сегментах тела юных тяжелоатлетов содержание жировой прослойки не превышает 4,8 – 11, 1 % (р>0,05). По нашему мнению, распределение подкожно – жировой прослойки на сегментах тела юных 14 – летних тяжелоатлетов имеет индивидуальные особенности [4,5,7].

Приведены показатели общей физической подготовленности в начале и в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов (табл.3)

Анализ показывает, что юные тяжеловтлеты достоверно улучшили показатели общей физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла (p<0,05).

В сравнении с показателями ОФП юных 14 – летних тяжелоатлетов, более высокие показатели имеют юные тяжелоатлеты с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %, 50 и 50 % в подтятивании на перекладине соответственно – на 45,2 и 38,7 % (p<0,05); наклонах вперед – на 6,7 и 5,4 % (p<0,05); прыжках в длину с места – на 13,5 и 15,7 % (p<0,05).

Ниже приведен прирост показателей общей физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, % (рис. 1).

Анализ показывает, что прирост показателей ОФП у юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода составляет в подтягивании -17, 6 %, наклонах вперед стоя -6,6 %, прыжках в длину с места -3,2 %, беге на 30 м -6,6 %, отжимании в упоре лежа -9,4 %.

В конце подготовительного периода мы сравнили прирост показателей общей физической подготовленности юных 14 — летних тяжеловтлетов с приростом показателей юных тяжеловтлетов в группах с соотношением средств ОФП и СФП 75 — 25 % и 50 — 50 %.

Анализ сравнений свидетельствует, что в прыжках в длину с места прирост больший в группах с соотношением средств ОФП и СФП 75 – 25 % и 50 – 50 % соответственно – 3,0 и 1,8 %; наклонах вперед, стоя ноги ровные – 0,6 %; подтягивании на перекладине – 0,4 %; беге на 30 м – 0,1 %, что подтверждается исследованиями ведущих специалистов [2,4].

Приведены показатели специальной физической полготовленности юных тяжелоятлетов в начале и конце подготовительного периода годичного цикла (табл. 4).

Анализ показывает, что юные тяжелоатлеты достоверно улучшили контрольные показатели специальной физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла (p<0,05).

В сравнении с показателями СФП юных 14 – летних тяжелоатлетов, более высокие показатели имеют юные тяжелоатлеты с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %, 50 и 50 % в прыжке вверх с места по Абалакову соответственно — на 4,6 и 10,2 % (р<0,05); динамометрии левой кисти — на 12,7 и 15,4 % (р<0,05); правой кисти — на 6,2 и 6,0 % (р<0,05); динамометрии становой — на 6,3 % (р<0,05); рывке — на 7,2 и 13,0 % (р<0,05); толчке — на 11,5 и 19,8 % (р<0,05); приседаниях на плечах — на 12,6 и 25,1 % (р<0,05); жиме лежа — на 16,9 и 17,0 % (р<0,05).

Ниже приведен прирост показателей специальной физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, % (рис. 2).

Анализ показывает, что прирост показателей СФП у юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода составляет в прыжке вверх с места по Абалакову – 11, 9 %; динамометрии левой кисти – 4,6 %; правой кисти – 7,9 %; динамометрии становой – 8,9 %; рывке – 12,4 %; толчке – 5,0 %; приседаниях со штангой на плечах – 4,4 %; жиме лежа – 4,6 %.

В конце подготовительного периода мы сравнили прирост показателей специальной физической подготовленности юных 14 – летних тяжелоатлетов с приростом показателей юных тяжелоатлетов в группе с соотношением средств ОФП и СФП 75 – 25 %.

Анализ сравнения прироста показателей СФП у юных тяжелоатлетов в коице подготовительного периода свидетельствует, что прирост больший по всем показателям в группе спортсменов с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %.

В прыжках вверх с места по Абалакову прирост больший – на 4,6 %, динамометрии левой кисти – на 9,6 %, правой кисти – на 1,6 %, динамометрии стано-

Таблица Показатели физического развития юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла, \overline{x} ; m

Показатель	z ; m	Достоверность отличий (р<0.05)
Массо-ростовой	·	
Длина тела, см	155,8* 161,4	p>0,05
Оптимальная масса тела	3,2 3,2	
Строение тела		
Масса жира, %	4,8; 0.4 5.1; 0.4	p>0,05
Индекс АМТ, у.е.	1,2; 0,02 1.3; 0.03	p<0,05
Пропорции тела		•
длина нижних конечностей согласно длине туло- вища, %	91,2; 0,2 91,0; 0,3	p>0,05
окружность талин к окружности грудной клетки, %	84,6; 1,2 83.3; 1.1	p>0,05
Показатель Эрисмана, см	4,08; 1,1 5.9: 1.3	p>0,05
Показатель крепости строения тела, у.е.	25,09; 1,3 22,2: 1,3	p>0,05
ЖЕЛ, куб. см		

Примечание. – в числителе – показатель в начале подготовительного периода, в знаменателе – в конце подготовительного периода.

Таблица 2 Содержание жировой прослойки на сегментах тела юных тяжелоатлетов в начале и в конце подготовительного периода годичного макроцикла, \overline{x} ; т

	Показатель			
Сегменты тела	₹; m	Достоверность отличий (p<0,05)		
Грудная клетка	2,0; 0,1 2,1; 0,1	p>0,05		
Спина	1,9; 0,2 2,0; 0,2	p>0,05		
Верхняя конечность (двуглавая и трехглавая мыш- цы плеча)	2,4; 0,1 2,7; 0,5	p>0,05		
Живот (косые и прямые мышцы)	5,0; 0,5 5,6; 0,8	p>0,05		
Нижняя конечность (бедро и голень)	3,8; 0,3 4,8; 0,2	p<0,05		

Таблица 3 Показатели общей физической подготовленности в начале и в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, \overline{x} ; т

№ п/п	Показатель	X	(m)	S*	V**,%
J.	Подтягивание на перекладине (количество раз)	5,6 6,8	0,04 0,07	0,22 0,44	3,9 6,4
2.	Наклоны вперед, стоя ноги прямые вместе (см)	9,9 10,6	0,04 0,08	0,23 0,45	2,3
3.	Прыжок в длину с места (см)	184,4 190,4	0,7 0,8	4,46 4,9	2,4 2,57
1.	Бег на 30 м (с)	4,97 4,64	0,03 0,033	0,15 0,2	3,0 4,3
5.	Отжимание от пола, в упоре лежа (количе- ство раз)	20,0 22,0	0,14 0,2	0,89 1,33	4,4 6,0

Примечание.* - среднее квадратичное отклонение;

⁻ коэффициент вариации, %.



Таблица Показатели физического развития юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла, \overline{x} ; т

Показатель	₹, m	Достоверность отличий (р<0.05)
Массо-ростовой	<u>-</u>	
Длина тела, см	155,8* 161.4	p>0,05
Оптимальная масса тела	161.4 3,2 3.2	-
Строение тела		
Масса жира, %	4,8; 0.4 5.1: 0.4	p>0,05
Индекс АМТ, у.е.	1,2; 0,02 1,3; 0,03	p<0,05
Пропорции тела		
длина нижних конечностей согласно длине туловица. %	91,2, 0,2 91,0: 0.3 84,6; 1,2	p>0,05
окружность талии к окружности грудной клетки, %	84,6; 1,2 83,3; 1,1	p>0,05
Показатель Эрисмана, см	4,08; 1,1 5.9; 1.3	p>0,05
Показатель крепости строения тела, у.е.	25,09; 1,3 22,2; 1,3	p>0,05
ЖЕЛ, куб. см		

Примечание. - в числителе - показатель в начале подготовительного периода, в знаменателе - в конце подготовительного периода.

Таблица 2 Содержание жировой прослойки на сегментах тела юных тяжелоатлетов в начале и в конце подготовительного периода годичного макроцикла, \overline{x} ; т

	Показатель			
Сегменты тела	₹; m	Достоверность отличий (p<0,05) p>0,05		
Грудная клетка	2,0; 0,1 2,1; 0,1			
Спина	1,9; 0,2 2,0; 0,2	p>0,05		
Верхняя конечность (двуглавая и трехглавая мыш- цы плеча)	2,4; 0,1 2,7; 0,5	p>0,05		
Живот (косые и прямые мышцы)	5,0; 0,5 5,6; 0,8 p>			
Нижняя конечность (бедро и голень)	3,8; 0,3 4,8; 0,2	p<0,05		

Таблица 3 Показатели общей физической подготовленности в начале и в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, \overline{x} ; т

№ п/п	Показатель	<u> </u>	(m)	S*	V**,%
1.	Подтягивание на перекладине (количество раз)	5,6 6,8	0,04 0,07	0,22 0,44	3,9 6,4
2.	Наклоны вперед, стоя ноги прямые вместе (см)	9,9 10,6	0,04 0,08	0,23 0,45	2,3 4,2
3.	Прыжок в длину с места (см)	184,4 190,4	0,7 0,8	4,46 4,9	2,4 2,57
4.	Бег на 30 м (с)	4,97 4,64	0,03 0,033	0,15 0,2	3,0 4,3
5.	Отжимание от пола, в упоре лежа (количе- ство раз)	20,0 22,0	0,14 0,2	0,89 1,33	4,4 6,0

Примечание. * - среднее квадратичное отклонение;

· – коэффициент вариации, %.



Абалакову

кисти

кисти

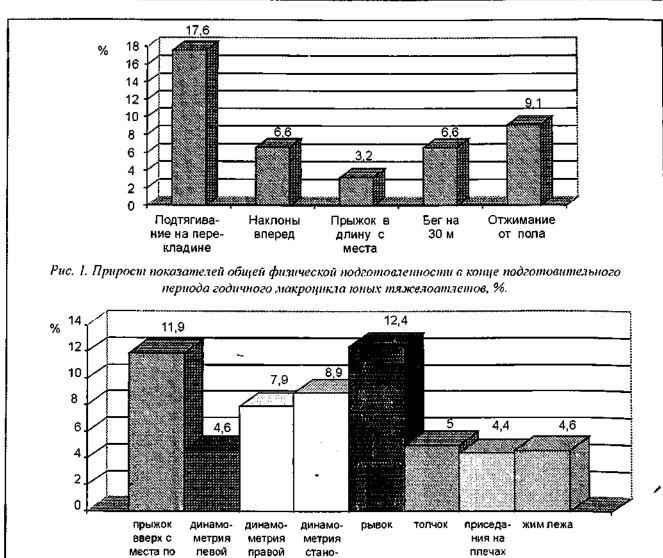


Таблица 4 Показатели специальной физической подготовленности юных тяжелоатлетов в начале и конце подготовительного периода годичного макроцикла, \overline{x} ; т

Рис. 2. Прирост показателей специальной физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла юных тяжелоатлетов, %.

вая

N <u>o</u> ⊔/⊔	Показатель	₹	(m)	S	V,%
1.	Прыжок вверх с места по Абалакову (см)	44,5 50,5	0,08 0,08	0,5 0,5	1,12 1,0
	Динамометрия			······································	
2.*	левой кисти (кг)	35,3 37,0	0,08 0,08	0,49 0,49	1,4 1,3
3.	правой кнети (кг)	37,4 40,6	0,08 0,09	0,51 0,56	1,36 1,37
4.	Динамометрия стаповая (кг)	102,2 107,0	0,41 0,12	2,48 0,74	2,4 0,7
5.	Рывок (кг)	37,5 42,8	0,4 0,13 +	2,5 0,83	6,6 1,9
6.	Толчок (кг)	49,7 52,3	0,31 0,27	1,8 8 1,66	3,78 3,18
7.	Приседания на илечах (кг)	63,2 66,1	0,13 0,11	0,8 0,72	1,26 1,1
8.	Жим лежа (кг)	35,3 37,0	0,17 0,12	1,05 0,74	3,0 2,0



вой – на 1,5 %, рывке – на 3,8 %, толчке – на 9,0 %, приседаниях на плечах - на 3,6 %, жиме лежа - на 11,6 %, что подтверждается исследованиями ведущих специалистов [1,2,4,5].

Выводы.

- 1. Исследованы показатели физического развития, уровня физической подготовленности в подготовительном периоде годичного макроцикла юных тяжелоятлетов, которые ведут подготовку к первенству Украины по тяжелой атлетике.
- 2. Показатели физического развития имеют тенденцию к увеличению в конце подготовительного периода годичного цикла. Индекс активной массы тела спортсменов увеличивается в конце подготовительного периода – на 7,7 % (р<0,05). Наибольшее содержание жировой прослойки у юных тяжелоатлетов отмечается на нижних конечностях - 20,8 % (p<0,05).
- 3. Анализ исследований показывает, что юные тяжелоатлеты достоверно улучшили показатели общей и специальной физической подготовленности в конце подготовительного периода годичного макроцикла в среднем - на 8,7 и 6,9 % (р<0,05).

В сравнении с показателями ОФП и СФП юных 14 - летних тяжелоатлетов, более высокие показатели имеют юные тяжелоатлеты с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %, 50 и 50 % в подтягивании на перекладине соответственно - на 45,2 и 38,7 % (р<0,05); наклонах вперед – на 6,7 и 5,4 % (р<0,05);

прыжках в длину с места - на 13,5 и 15,7 % (р<0,05); в прыжке вверх с места по Абалакову соответственно на 4,6 и 10,2 % (р<0,05); динамометрии левой ки- сти – на 12,7 и 15,4 % (р<0,05); правой кисти – на 6,2 и 6,0 % (p<0,05); динамометрии становой - на 6,3 % (р<0,05); рывке – на 7,2 и 13,0 % (р<0,05); толчке – на 11,5 и 19,8 % (р<0,05); приседаниях на плечах – на 12,6 и 25,1 % (р<0,05); жиме лежа – на 16,9 и 17,0 % (p<0,05).

4. Анализ сравнения прироста показателей СФП у юных тяжелоатлетов в конце подготовительного периода свидетельствует, что прирост больший по всем показателям в группе спортсменов с соотношением средств ОФП и СФП 75 и 25 %, 50 и 50 %.

В прыжках в длину с места прирост больший соответственно - на 3,0 и 1,8 %; наклонах вперед, стоя ноги ровные - 0,6 %; подтягивании на перекладине -0,4%; беге на 30 M - 0,1% [2,4].

В прыжках вверх с места по Абалакову прирост больший - на 4,6 %, динамометрии левой кисти - на 9,6%, правой кисти - на 1,6%, динамометрии становой - на 1,5 %, рывке - на 3,8 %, толчке - на 9,0 %, приседаниях на плечах - на 3,6 %, жиме лежа - на 11,6 %, что подтверждается исследованиями ведущих специалистов [1,2,4,5].

Дальнейшие исследования предусматривается провести в направлении изучения других проблем подготовки возрастных и весовых категорий тяжелоатлетов.

Литература:

1. Дворкин Л.С. Тяжелая атлетика: [учебник для вузов], Москва, Советский спорт, 2005, 600 с.

Дворкин Л.С. Подготовка юного тяжелозтлета. Учебное пособие, Москва, Советский спорт, 2006, 396с.

- 3. Луговинов Ю.А. Сравнение показателей физического развития и физической подготовленности в группах юных тяжелоатлетов в 14-15 лет, Педагогика, психология и медико - биологические проблемы физического воспитания и спорта, Харьков, 2007, № 7, C. 92 - 95.
- 4. Олешко В.Г. Силові види спорту, Київ, Олімпійська література, 1999, 288 c.
- 5. Олешко В.Г. Підготовка спортсменів у силових видах спорту. [Навчальний посібник], Київ, ДІА, 2011, 444с Платонов В.Н. Система подготовки спортеменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения, Киев, Олимпийская литература, 2004, 808 с.

6. Синяков А.Ф. Самоконтроль физкультурника, Москва, «Знание», 1987, 96c.

> Информация об авторах: Лутовинов Юрий Анатольевич

lutovinov-200@mail.ru

Луганский центр профессионально-технического обучения ул. Фрунзе, 109, г. Луганск, 91000, Украина Олешко Валентин Григорьевич

valentin49@ukr.net

Национальный университет физического воспитания и спорта Украины ул. Физкультуры, 1, г. Киев-150, 01680, Украина Лысенее Владислав Николаевич

vi-lysenko@yandex.ru

Кременчугский национальный политехнический университет им, М. Остроградского

ул. Первомайская, 20. г. Кременчуг, 39614, Украина Ткаченко Ким Владимирович

vi-lysenko@yandex.ru

Национальный университет физического воспитания и спорта Украины ул. Физкультуры, 1, г. Киев-150, 01680, Украина Поступила в редакцию 31.07.2012г.

References:

- 1. Dvorkin L.S. Tiazhelaia atletika [Weight lifting], Moscow, Soviet sport, 2005, 600 p.
- Dvorkin L.S. Podgotovka tunogo tiazheloatleta [Preparation of young weightlifter], Moscow, Soviet sport, 2006, 396 p.
- 3. Lutovinov Iu.A. Pedagogika, psihologia ta mediko-biologicm problemi fizicnogo vihovanna i sportu [Pedagogics, psychology, medical-biological problems of physical training and sports], 2007, vol.7, pp. 92 - 95.
- 4. Oleshko V.G. Silovi vidi sportu [Power types of sport], Kiev, Olympic Literature, 1999, 288 p.
- 5. Oleshko V.G. Pidgotovka sportsmeniv u silovikh vidakh sportu [Preparation of sportsmen is in the power types of sport], Kiev, DIA,
- 6. Platonov V.N. Sistema podgotovki sportsmenov v olimpijskom sporte [The system of preparation of sportsmen in Olympic sport], Kiev, Olympic Literature, 2004, 808 p.
- Siniakov A.F. Samokontrol' fizkul turnika [Self-control of athlete]. Moscow, Knowledge, 1987, 96 p.

Information about the authors:

Lutovinov In.A.

lutovinov-200@mail.ru

Lugansk Center of the Professional Technical Teaching Frunze str. 109, Lugansk, 91000, Ukraine.

Oleshko V.G.

valentin49@ukr.net

National University of Physical Education and Sport of Ukraine Fizkultury str. 1, Kiev, 03680, Ukraine. Lisenko V.N.

vl-lysenko@yandex.ru

Kremenchug National University May day str. 20, Kremenchug, 39614, Ukraine

Tkachenko K.V.

vi-lysenko@yandex.ru

Kremenchug National University May day str. 20, Kremenchug, 39614, Ukraine Came to edition 31.07.2012.