

Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» Факультет физической культуры и спорта

# ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ДЕТЕЙ И УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ

Сборник научных статей

Витебск ВГУ имени П.М. Машерова 2023 УДК 796.011.3-057.87(062) ББК 75.116.42я431 И66

Печатается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 1 от 30.10.2023.

Редакционная коллегия:

**Е.Я. Аршанский** (гл. ред.), **О.Н. Малах** (зам. гл. ред.), **Е.Н. Бобкова, Т.П. Бегидова, В.Г. Шпак** 

Репензент:

заведующий кафедрой физической культуры и спорта Полесского государственного университета, доктор педагогических наук, доцент *Е.Т. Кузнецова* 

Инновационные формы и практический опыт физического воспитания детей и учащейся молодежи: сборник научных статей / Витеб. гос. ун-т; редкол.: Е.Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2023. – 416 с. ISBN 978-985-517-760-0.

В данном издании представлены научные статьи участников X Международной научно-практической конференции «Инновационные формы и практический опыт физического воспитания детей и учащейся молодежи». В нем отражены актуальные научные, учебно-методические и организационные аспекты физического воспитания детей и учащейся молодежи.

Сборник предназначен для научных и практических работников в сфере физической культуры и спорта, также адресуется студентам физкультурных специальностей.

УДК 796.011.3-057.87(062) ББК 75.116.42я431

И66

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОСПИТАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ И ФОРМИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ У ДЕТЕЙ 5–6 ЛЕТ

#### А.А. Ермак, А.Н. Яковлев

Полесский государственный университет, Республика Беларусь

Аннотация. В данной статье представлены научные данные, отражающие методические особенности воспитания физических качеств и процесс формирования двигательных действий у детей 5-6 лет. В условиях стремительных перемен в обществе наблюдаются процессы трансформации новых представлений о «теле» и «телесности» человека, когда наряду с двигательными действиями сложились условия, когда формы организации познавательной активности детей «встраиваются» в социально-педагогическую адаптацию личности.

В перспективе — это генетическая диагностика функциональных резервов и адаптационного потенциала, оценка прогноза успешности, процесс формировании здоровьесберегающего потенциала.

**Ключевые слова:** дошкольники, физические качества, двигательные действия, двигательные качества

## METHODOLOGICAL FEATURES OF EDUCATION OF PHYSICAL QUALITIES AND FORMATION OF MOTOR ACTIONS IN CHILDREN OF 5-6 YEARS OLD

#### A.A. Ermak, A.N. Yakovlev

Polessky State University, Republic of Belarus

**Abstract.** This article presents scientific data reflecting methodological features of physical qualities education and the process of formation of motor actions in children of 5-6 years old. In the conditions of rapid changes in the society there are processes of transformation of new ideas about "body" and "corporeality" of a person, when along with motor actions there are conditions when forms of organisation of cognitive activity of children are "built in" in social and pedagogical adaptation of a personality.

In perspective - it is genetic diagnostics of functional reserves and adaptation potential, evaluation of success prediction, the process of formation of health-saving potential.

**Keywords:** preschoolers, physical qualities, motor actions, motor qualities.

Всесторонняя телесная подготовка детей дошкольного возраста подразумевает достижение рационального развития двигательных (физических) качеств: быстроты, ловкости, гибкости, выносливости и силы [1, с.170].

Физические (двигательные) качества в процессе воспитания проявляются в виде двигательных задатков, которые определяют возможности личности успешно выполнять конкретные двигательные задачи. Степень их развития в значимой мере обусловливает результативность формирования способностей двигательных действий и успешное их внедрение в практику движений [2, c.203; 3, 198 c; 4, c. 264].

Целенаправленное развитие двигательных качеств должно начинаться в дошкольном возрасте, когда процесс согласования с морфологическими особенностями совмещается с вероятностями функционирования их организма. При этом нужен дифференцированный подход, учитывающий возраст, положение самочувствия, двигательную подготовленность, особенности психики детей 3-6 лет. [12, с.35-43].

**Материал и методы.** Проведенные изучения опирались на методы: анализ научно-методической литературы, наблюдение, тестирование.

Тестирование проводилось нами среди воспитанников ГУО" Ясли-сад №10 г. Пинска" (n=20). Методы математической статистики. Применялись для обработки цифрового материала изучения.

**Результаты и их обсуждения.** Высококачественная сторона двигательных действий в значимой степени "закодирована" у человека с этапа его рождения (безусловные рефлексы).

Развитие двигательных качеств у детей 5-6 лет осуществляется под воздействием факторов: природно-возрастных перемен организма и режима двигательной активности, которая рассматривается как комплекс организационных форм физического воспитания, в том числе как проблема телесности и пластики движений [5, с. 151-158].

Нами выявлено: средний показатель сгибания рук в упоре на коленях в контрольной группе у девочек составил 17,3 раза, а у мальчиков- 18,4 раз. Подтягивание из виса лежа у девочек, составило всего 4,73 раза, а у мальчиков - 7,2 раз. При проведении тестирования подъема ног из виса на шведской стенке, показатели в контрольной группе у девочек составили 9,2 раза, у мальчиков- 8,6 раз. Средний показатель прыжка в длину с места у девочек составил 132,0 см, у мальчиков- 135,4 см.

В контрольной группе у девочек показатель составил 3,03 раза, у мальчиков- 3,0 раза. Средний показатель прохождения по гимнастической скамейке в контрольной группе среди мальчиков и девочек схож и равен 1,8 с. Достаточно слабые результаты были получены при выполнении челночного бега 3x10м: у девочек - 11,4 с., у мальчиков - 10,9 с.

Таблица 1 Показатели двигательной подготовленности участников эксперимента (экспериментальная группа)

Тесты	Пол	Результаты	Достоверность различий
	Д	16,5	16,5±2,5
Сгибание рук в упоре на коленях (кол-во раз)	M	10,6	10,6±0,75
П	Д	5,2	5,2±0,94
Подтягивание из виса лежа (кол-во раз)	M	10,0	10,0±0,76
Подъем ног из виса (кол-во раз)	Д	9,6	9,6±1,86
подъем ног из виса (кол-во раз)	M	9,3	9,3±1,52
Прыжок в длину с/м (см)	Д	129,5	129,5±4,9
прыжок в длину с/м (см)	M	133,0	133,0±0,95
Marrayus Marraya Marraya Baraya (Marraya Baraya)	Д	3,06	3,06±0,39
Метание малого мяча в цель (кол-во раз.)	M	3,0	3,0±0,38
Прохождение по гимнастической скамейке (с.)	Д	1,7	1,7±0,07
прохождение по гимнастической скамейке (с.)	M	1,63	1,63±0,03
Челночный бег 3х10 м (с)	Д	11,4	11,4±0,35
челночный ост эхто м (с)	M	11,1	11,1±0,07

В таблице 2 представлены данные, которые отражают влияние игровой деятельности на организм детей 5-6 лет.

Таблица 2 Двигательное содержание подвижных игр"

Игра	Содержа- ние задания	Двигательное ка- чество	Врмя игр (мин)	Кол-во шагов	Интен- сив (шаг/мин)	ЧСС уд/мин	Мот-я плотн %
«Поезд»	Ходьба	Выносливость	2	55,8	27,9	96,0	46,6
		Внимание	3	65,6	21,5	100,4	48,1
			4	72,4	18,1	106,2	45,4

«Догони	Бег	Выносливость	2	85,3	47,6	104,1	65,8
меня»		Внимание	3	135,4	67,7	116,9	74,4
		Ловкость	4	158,2	79,1	124,6	78,2
Игры	Прыжки	Выносливость	2	68,5	34,2	1006	65,8
с прыж-		Внимание	3	4,4	31,4	123,4	74,3
ками		Быстрота	4	108,1	29,3	124,8	72,6
Игры	Ходьба,	Выносливость	2	23,8	11,9	104,2	46,2
с мячом	бег	Внимание	3	42,4	14,1	103,8	52,3
		Ловкость	4	48,1	12,0	119,4	49,7
Эстафеты	Ходьба,	Выносливость	2	112,5	56,2	102,3	56,3
	бег	Внимание	3	138,6	49,2	104,8	58,2
		Быстрота	4	142,4	37,3	112,6	54,8

В отличие от ходьбы и бега прыжки не считаются повторяющимися перемещением, а состоят из нескольких поочередно и слитно произведенных перемещений. Подвижные игры с прыжками в сочетании с различными видами ходьбы и бега дают возможность дошкольнику исполнять в среднем от 68,5 до 108,1 движений (шагов, прыжков, подпрыгиваний).

В играх с мячом доминируют личные воздействия, собственно что разрешает индивидуальные действия, что позволяет дифференцированно проводить процесс физиологического воспитания. Изучение подвижных игр с прыжками в течение 3 минут школьники совершают в среднем 94,4 движения, при этом интенсивность составляет 31,4 шаг/мин. Показатели ЧСС составляют 123,4 уд/мин.

Исследование подвижных игр с мячом показало, что при выполнении игрового задания в направлении 2 минут физическая нагрузка достаточна. Оптимальный вариант использования игры составляет, по нашему мнению, 4 мин. Школьники с удовольствием участвуют в аналогичных играх [5, с. 48].

**Заключение.** Контрольный эксперимент зарекомендовал эффективность воздействия использования подвижных игр, в работе с дошкольниками, в качестве увеличения их двигательной подготовленности: в развитии высокоскоростных возможностей на 9,5 %, скоростно-силовых возможностей на 27,8%, силовых возможностей на 24,1 %.

Перспективными направления является: изучение возможностей, корректировки двигательной сферы младших дошкольников с нарушениями в состоянии здоровья; изучение возможностей использования других видов физических упражнений, входящих в программу для детей исследуемого возраста.

Изучая характеристики двигательной подготовленности мальчиков в контрольной и экспериментальной группах при проведении теста сгибание рук в упоре на коленях, прирост в контрольной группе составил 17,9%, а в экспериментальной группе- 24,1%, разница между показателями прироста составила 6,2%.

#### Литература

- 1. Агаджинова, С. Н. Оздоровительная работа в ДОУ / С. Н. Агаджинова, В. И. Орел. Санкт-Петербург: Детство-пресс, 2008. 170 с.
- 2. Анисимова, Т. Г. Занятия, игры, упражнения по формированию правильной осанки у дошкольников / Т.Г. Анисимова, С. А. Ульянова. Волгоград: Учитель, 2009. 203 с.
- 3. Антонов, Ю. Е. Здоровый дошкольник: социально-оздоровительная технология 21 века / Ю. Е. Антонов. Москва: Просвещение, 2008. 198 с.
- 4. Глазырина, Л. Д. Физическая культура дошкольникам. Старший возраст / Л. Д. Глазырина. Москва: ВЛАДОС, 2006. 264 с.
- 5. Физкультурно-спортивная деятельность: проблема телесности и пластики движений / А.Н. Яковлев, Е.А. Масловский, М. В. Гаврилик, А.Ю. Филипский, Н.В. Корогвич // Ученые записки университета им. П.Ф. Лесгафта: научно-теоретический журнал. 2013. № 5 (99). С. 151-158.

### СОДЕРЖАНИЕ

ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО
СЕКЦИЯ 1 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ДОШКОЛЬНОГО, ОБЩЕГО СРЕДНЕГО, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Авраменко И.М. Роль занятий детским фитнесом в физкультурно-
оздоровительной работе с детьми дошкольного возраста 10
Агеева О.Н., Юшманова Е.В. Потенциал физического воспитания
в формировании гражданской идентичности подростков 14
Белоусова И.Н., Клавкин А.И. Влияние игры в футбол на физическое
развитие детей среднего школьного возраста
Григорьева Е.А., Степанян В.М. Улучшение экономической эффек-
тивности спортивных организаций через внедрение новых техноло-
гий маркетинга (на примере спортивной школы Среднеахтубинского
района Волгоградской области)
Гулидин П.К. Оценка уровня и подходы в развитии скоростно-
силовых способностей в школьном возрасте
Гулидин П.К., Кабанов Ю.М. Развитие скоростно-силовых способно-
стей у младших школьников с учетом биологического возраста 31
Ермак А.А., Яковлев А.Н. Методические особенности воспитания физи-
ческих качеств и формирования двигательных действий у детей 5–6 лет 35
Золотова М.Ю. Организация физкультурно-оздоровительной работы
с детьми младшего школьного возраста на основе квест-технологий 38
<i>Кальниш Я.О.</i> Организация двигательной активности дошкольников на основе учета их физического развития 42
Ковалев Д.А. Особенности развития координационных способностей
у детей школьного возраста посредством восточных единоборств 46
Корнилов А.Н., Федоров А.В. Мотивационно-ценностный аспект
в отношении учащихся старших классов к физической культуре 51
Куан Маньлин. Необходимость реформирования модели преподава-
ния физической культуры в Китае для улучшения физической подго-
товленности учащихся начальной школы
Куан Маньлин. Роль политики «Двойного снижения» в отношении внед-
рения ушу в средней школе и построение эффективного «Класса Ушу» 59
Кузнецова Е.Т., Дронова В.М. Физическая подготовленность девочек
младшего школьного возраста г. Пинска и Пинского района
Латышев $O.Ю.$ , Латышева $\Pi.A.$ , Луизетто $M.$ Педагогический
опыт профилактики агрессивного поведения младшеклассников по-
средством физического воспитания

<i>Липовка А.Ю., Мочёнов А.А.</i> Изучение мотивации юношей к оздоро-	
вительным занятиям аквафитнесом в условиях фитнес-центра	74
Овечкина И.И., Кошкарова К.Ф., Шошина К.А. ЗОЖ – путь к счаст-	
ливому будущему	78
Огаркова А.О., Лебедева М.П. Физическая культура как средство ду-	
ховно-нравственного воспитания детей младшего школьного возраста	81
Пегов В.А., Матвеева А.В. Цифровизация образования и телесно-	
двигательный опыт молодого поколения	85
Перова Г.М., Панкратова О.Н. Перспективы физкультурной и спор-	
тивной активности студентов вуза	90
Подлужный Н.С., Минина Н.В. Великие деятели современности в ис-	
тории возрождения Олимпийских игр	94
Родин А.В., Васильева А.В., Булкова Т.М. Влияние учебно-	
тренировочных занятий по баскетболу, основанных на применении	
подвижных игр, на показатели физической подготовленности детей	
10–11 лет	99
Родин А.В., Захарова М.С. Эффективность планирования трениро-	
вочной работы в процессе индивидуального формирования точност-	
ных движений при подготовке юных теннисистов	103
Солдатенков С.А., Куделин А.Б. Обучение плаванию детей младшего	
школьного возраста с нарушением слуха на основе использования	
технических средств	108
Топчин И.Ю., Федорова Н.И. Актуальные формы внеурочных заня-	
тий с применением соревновательного метода в физическом воспи-	
тании учащихся 11–12 лет	111
Федорова Т.А., Баратова Е.В. Психологические рекомендации по	
преодолению кризиса завершения спортивной карьеры спортсме-	
	113
Чайченко М.В. Направленное воздействие на становление и форми-	
рование личности обучающихся средствами физической культуры	
Чжан Цинюнь. Использование йоги для снижения уровня стресса	123
Чжан Цинюнь. Йога как эффективное средство улучшения физиче-	
ского состояния человека	127
Шаерман Е.А. Воспитание быстроты и ловкости у детей старшего	
дошкольного возраста в процессе обучения элементам спортивной	100
игры в футбол	132
Шарманова Е.Д., Петров Н.Ю. Многоаспектный взгляд на много-	10-
борную подготовку юных легкоатлетов	137
Шкирьянов Д.Э., Прокопов О.В. Анализ выступления девушек Ви-	
тебской области на Республиканской олимпиаде по учебному пред-	1.40
мету «Физическая культура и здоровье»	142

#### СЕКЦИЯ 2

# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ В ФИЗИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОВ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Гайдушко Д.А., Кузьминых Е.П. Актуальные проблемы и их решения	
в физическом воспитании студентов, профессиональной подготовке	
специалистов по физической культуре	148
Глачаева С.Е. Применение боевого фитнеса тай-бо в сочетании	
с гимнастикой цигун в рамках секционной работы по физической	
культуре в вузе	153
Додонов О.В., Додонова Е.А., Захарченко Н.С. Маркетинговые инно-	
вации как основа популяризации современного пятиборья на рынке	
спортивных услуг	158
Ермакова К.С., Петров Н.Ю., Мартюшев А.С. Исследование пробле-	
мы мотивации легкоатлетов к тренировочному процессу в современ-	
ных условиях на примере Волгоградской области	164
Иваненко О.А., Довнар А.Ю. Применение инновационных и цифро-	
вых технологий в образовательном процессе студентов физкуль-	
турного вуза	172
Карелин М.А. Влияние гимнастических упражнений прикладного ха-	
рактера на подготовленность студентов факультета физической куль-	
туры и спорта	176
Киркор М.А., Попов В.Н., Воронович Ю.В. Обобщенные скорости и	
ускорения звеньев биомеханической системы в спорте	181
Киркор М.А., Симанкова Т.Д., Воронович Ю.В. Биомеханический ана-	
лиз спортивного упражнения на кинематическом уровне	187
Ковачева И.А. Мотивация студентов к формированию навыков и	
компетенций здорового образа жизни	193
Лагош Е.И., Азарко Д.А., Забаровский Д.И. Анализ выступлений сбор-	
ной Республики Беларусь на Олимпийских играх как один из аспектов	
теоретической подготовки специалистов по физической культуре по	
учебной дисциплине «История физической культуры и спорта»	197
Малах О.Н., Федотова О.Ю. Филиалы кафедры ТМФКиСМ как форма	
сотрудничества и обеспечения практико-ориентированности обучения	
при подготовке кадров в области физической культуры и спорта	203
Мартиросова Т.А., Арнст В.А. Терренкур на занятиях специальной	
медицинской группы в вузе	206
Медвецкая Н.М., Li ShuNing. Структура системы спортивной медици-	
ны в Республике Беларусь и за рубежом	210
Передриенко С.В. Современные методики обучения спортивным спо-	
собам плавания	213
Позняк В.Е., Позняк Ж.А., Середа А.В. Интеграция информационных	
технологий как средства формирования здорового образа жизни сту-	
дентов	217

Позняк Ж.А., Позняк В.Е. Структура и содержание фитнес-бокса	
в образовательном процессе учреждений высшего образования	
	221
Покатилов А.Е., Шкуратов С.В., Воронович Ю.В. Исследование ди-	
намической скорости по управляющему моменту мышечной системы	227
Покатилов А.Е., Шкуратов С.В., Воронович Ю.В. Моделирование	
**	232
Романов И.В. История и современные тенденции развития десятиборья	237
Севченко О.Б., Шпак В.Г. Организация физкультурно-	
оздоровительной, спортивно-массовой и спортивной работы среди	
учащихся и студентов	242
Сидоренко А.С. Роль туризма в аспекте гармоничного развития лич-	
	248
Тащиян А.А., Андреева Д.А. Восприятие времени в спорте	253
Томилин К.Г., Васильковская Ю.А. Инновационные подходы к профес-	
сиональной подготовке специалистов по физической культуре и спорту	257
Уйманова И.П. Профессионально-прикладная физическая подготовка	
студентов по направлению «Информатика и вычислительная техника»	263
Уйманова И.П. Теоретико-методологические основания здоровьесбе-	
	268
Федорова Н.И., Федоскина Е.М. Развитие эмпатии у будущих специа-	
листов в области адаптивной физической культуры	274
Фоменко А.В. Физическая культура как средство формирования здо-	
рового образа жизни студентов в высшем учебном заведении	278
Халандач Е.Ф., Федоскина Е.М. Психологические аспекты и их влия-	
ние на профессиональную деятельность будущих специалистов в об-	
ласти адаптивной физической культуры	284
Халанский Ю.Н. Теоретико-методические аспекты комплексного кон-	
троля в легкой атлетике	288
Хлопцева М.В., Хлопцев В.А. Комплекс компьютерных программ по	
гандболу при подготовке специалистов в области физической культуры	292
Шніпава Т.А. Павышэнне эфектыўнасці практычнай падрыхтоўкі	
навучэнцаў каледжа спецыяльнасці 2-01 01 01 Дашкольная адукацыя	
па спецыялізацыі «Фізічнае выхаванне»	297
СЕКЦИИ 3, 4	
ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ И ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ	u
ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В АДАПТИВН	
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ ДЕТЕЙ И УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ	
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЗДОРОВИТЕЛЬНО	Й
И АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	
Белагаловая М.С., Клавкин А.И. Прафілактычная работа на ўроках	
біялогіі як сродак фарміравання культуры здаровага ладу жыцця	
ў навучэнцаў З	301

Бобкова Е.Н., Зюрин Э.А., Петрук Е.Н. Комплекс ГТО в образова-	
тельных организациях Российской Федерации	306
Гончарук Я.А., Черняк А.С., Гончарук С.В. Исследование аспектов	
адаптивной физической культуры в настольном теннисе	310
Даниленко Т.А. Оздоровительная тренировка как условие поддержа-	
ния здоровья ветеранов спорта зрелого возраста	315
Домино Е.С. Планирование коррекционно-развивающего процесса	
на уроках адаптивной физической культуры в центре коррекционно-	
развивающего обучения и реабилитации	318
Даниленко Т.А. Оздоровительное плавание как универсальное сред-	
ство спортивного долголетия ветеранов спорта зрелого возраста	326
Жуков М.В., Яковлев А.В. Изучение состава тела у спортсменов раз-	
личных квалификаций	329
Жуков М.В., Яковлев А.В. Применение инновационной технологии	
в спортивном отборе детей 5–12 лет	332
Игнатова Т.А. Современные аспекты формирования здорового	
образа жизни у студенческой молодежи	336
Коморова В.П. Медико-биологические аспекты оздоровительной	
и адаптивной физической культуры и спорта	339
ной реактивности у дзюдоистов по данным вариабельности сердеч-	
ного ритма	344
Макарчик А.В., Чечетин Д.А., Нарскин Г.И., Бондаренко А.Е.,	
мышечной системы у детей среднего школьного возраста	347
Малах О.Н., Кузьмичева Н.А. Оценка сформированности навыков	
ведения здорового образа жизни различными группами населения	352
Медвецкая Н.М. Исследование адаптационных процессов сердца	
юных спортсменок	356
Минина Н.В., Коханчик А.Н. Профессиограмма музыканта и особен-	
ности развития физических качеств	361
Назаренко И.В., Новик $\Gamma$ .В., Хорошко С.А. Особенности проявлений	
COVID-19 среди студентов-медиков УО «ГомГМУ»	365
Никулин И.Н., Клименко С.В., Посохов А.В., Григоров Д.В. Особенно-	
сти состава тела и соматотипа у студенток, занимающихся спортив-	
ными единоборствами	369
Оринчук В.А., Курникова М.В., Оринчук А.В. Возможность использо-	
вания адаптивного скалолазания в системе дополнительного образо-	a = -
вания детей и подростков с инвалидностью	372
Полякова Т.Д., Панкова М.Д. Современное представление о физиче-	<u> </u>
ской реабилитации	376

Степанова Н.А., Степанов Е.В., Постика С.Г. Влияние занятий пла-	
ванием на уровень развития двигательных качеств и иммунитет де-	
тей младшего школьного возраста	382
Тишутин Н.А., Граменицкая И.Ю. Постуральный баланс в одно-	
опорной стойке у футболистов в условиях параллельного решения	
когнитивных задач	388
Федорова И.Н., Рушаков Я.А. Анализ координационных способно-	
стей у спортсменов с поражениями опорно-двигательного аппарата,	
занимающихся легкой атлетикой (метание диска и копья)	392
Федотова О.Ю., Малах О.Н. Оценка эффективности производствен-	
ной гимнастики с учетом факторов трудового процесса на	
повышение общей и профессиональной работоспособности	397
Чиркин А.А., Алтани М.А., Степанова Н.А., Чиркина А.А. Молеку-	
лярно-структурные особенности адаптации при занятиях спортом	
в пубертатном периоде жизни	403
Попова Е.А., Терентьева Е.А. Развитие положительной инклюзивной	
среды в Арктике посредством танцев	411