

РОЗВИТОК КООРДИНАЦІЙНИХ ЗДІБНОСТЕЙ ДІТЕЙ СЕРДНЬОГО ШКОЛЬНОГО ВІКУ НА УРОКАХ ФІЗичної КУЛЬТУРИ

В статті розглядається питання розвитку координаційних здібностей дітей середнього шкільного віку на уроках фізичної культури, значення їх в руховій діяльності, а також розроблено та впроваджені координаційні здібності з урахуванням вікових особливостей. Координаційні здібності – одна із методик формування координаційних здібностей – одна із упражнень, які виконують діти під час заняття фізичною культурою.

Фундаментальні вимоги до фізичного виховання дитини

Ключові слова: координатні здібності, рівновага, фрази виховання, середній підход, методика розвитку координації

Управління процесом виховання вікових особливостей та здібностей за умови урахування вікових осавливостей та здібностей за рівнем розвитку окремих рухових членістей та рівнем контролю за розвиток окремих рухових членістей. В середньому шкільному віці відсконалається розчлененість. Одним з найбільш суттєвих і значущих є фізичних здібностей. Одним з показником функціонування центральної нервової системи і м'язового апарату. Актуальність, у чому рішення обумовлена необхідністю викорвання здорового фізичного та психічного розвитку.

один [2, с. 92];
словник фізіологічних термінів» координацію рухів таума-
нить, як «уздовжнення діяльності м'язових груп, які належать
до різних сегментів тіла, при виконанні рухового акту»;
А. А. Тер-Ованесян розглядає координацію як здатність людини
до швидкого і точного відтворювати раніше незнайомі рухи;
В. Е. П. Ільїним, координація — характеристика рухових дій,
що поєднана з управлінням, узгодженістю рухів й утриман-
ням їх у буття.

нів, як «зупадження діяльності м'язових груп, які належать до різних сегментів тіла, при виконанні рухового акту»; А.А. Тер-Ованесян розглядає координацію як здатність людини пінгвінка і точно відтворювати раніше незнайомі рухи; Е.П. Ільїним, координація — характеристика рухових дій, що поєдана з управлінням, узгодженістю рухів й утриманням рухів.

© B. O. Komith

Л.Д. Назаренко до комплексу координатних якостей відносять сприятливість, руhamivost', точність, рівновагу, стрибуочість, пластичність, рухливість, пластичність [5, с.92].

На думку В.І. Яхя, необхідно розрізняти елементарні і складні координаційні здібності. Елементарними є координаційні здібності, які виявляються в ходьбі, бігу, а складні – в одноборствах, спортивних іграх, танцях. Відносно елементарного є здатність точно відтворювати просторові параметри рухів і більш складного – здатність півдико перебудовувати рухові дії в умовах несподіваної зміни обставин. Координаційні здібності, що виявляються в руховий діяльності, залежать від швидкісних, силових, півдиско силових здібностей. У зв'язку з цим, вирізняють два типи показників координаційних здібностей: явні (абсолютні) і лагентні (видовжені). Абсолютні показники характеризують рівень розвитку координатичних здібностей без урахування швидкісних, силових, півдиско-силових можливостей людини. Відносні показники на дають можливість міркувати про підрив координатичних здібностей з урахуванням цих можливостей. До координатичних здібностей – це здатність до просторової орієнтації, дрібну моторику, здатність до диференціювання, відтворення і оцінки простору вих, силових і часових параметрів рухів, ритм, вестибулярну стійкість, здатність довільно розслабляти м'язи і ін. Координатний здібності – це можливість індивіда, що визначають його готовність до оптимального управління і регулювання рухової дії. Серед фактів, що визначають рівень координації, необхідно виділити всеобщі підзаняття й аналізу рухів, наявність образів динамічної часової і просторових характеристик рухів власного тіла і різних його частин у складній їх взаємодії, формування плану та конкретного способу виконання рухів [4, с. 48-50]. За наявності цих складних може бути забезпечена ефективна ефекторна імпульсальна м'язів та м'язових груп, які необхідно, з точки зору координації, зучити до високоекспективного виконання рухів. Важливими факторами є також моторна (рухова) пам'ять, внутрішні і міжм'язові координати, функції вестибулярної сенсорної системи [9, с. 383]

Метою *старту* є дослідження розвитку координатних здібнос-
тей дітей середнього шкільного віку на уроках фізичної культури.

Виклад основного матеріалу. Координатні здібності – це
здібності доціально координувати рухи при побудові і відтворю-
ванні нових рухових дій; здібності передбовувати координацію
рухів при потребі змінити параметри засвоюваної дії у відповід-
ності до мінливих умов [1].

Серед основних умов, від яких залежить рівень розвитку коор-
динатних здібностей людей, слайд виділити: вміння аналізувати
власні дії, формувати образи ритмічних, динамічних, часових і про-
сторових характеристик рухів власного тіла і різних його частин у
складній взаємодії. Розуміти поставлені рухові завдання, планувати
конкретні способи виконання рухів. Не менш важливою є здатність
до оперативного аналізу і корекції характеристик дій [3].

200

Координатні здібності (K3) – це можливості індивіда, які визначають його готовність до оптимального управління і регулювання руховий дій [9].

— розглянуто відповідальність для учнів 3-о класу з нами були розроблені методичні рекомендації, які впроваджувалися в загальноосвітніх школах м. Харкому протягом 1 року.

В підготовчий частині уроку використовувались загальнofізичні вправи, орієнтований час безперервної роботи в межах — 115-30 с; пульсний режим 140 уд./хв.; відпочинок між серіями вправ — до п'ятирічки 100 уд./хв.

- біг «змійкою» до 1 кв. з невисокою швидкістю, інтенсивність навантаження при цьому слід регулювати за показниками частоти серцевих спорудження (ЧСС) (120-140 уд./хв.);

біг з одночасними поворотами на 360° до 1 кв. з невисокою швидкістю, інтенсивність навантаження при цьому слід регулювати за показниками ЧСС (130-150 уд./хв.);

біг зі зміною напрямку за сигналом вчителя із середньою швидкістю до 1 кв., ЧСС (150 уд./хв.);

біг спиною вперед до 1 кв. з невисокою швидкістю, інтенсивність навантаження при цьому слід регулювати за показниками ЧСС (130 уд./хв.);

помірний біг в поєднанні із стрибками на одній і двох ногах по «кулинах» до 2 кв.;

«човниковий біг» 4x9 м;

стрибки через лінію на одній, на двох ногах та почергово з лівої на праву з просуванням вперед, кількість повторень 14-18 разів;

стрибки на місці з поворотом на 180° та 360° , кількість повторень 6-8 разів;

стрибки на місці з підтягуванням колін до грудей, 8-10 разів;

вистрибування з повного присиду вторго з диставанням руками до позначки, 8-10 разів;

стоячи на одній нозі, руки на поясі, другого в повітря «написати» цифри від 0 до 9, 2-3 рази кожною ногою;

із вихідного положення основна стійка підняття вперед ліву (праву) ногу і взятись за носок, стоячи 1 кв., 2-3 рази.

Розвиток координатій засобами подолання різних перешкод піддається учням великого об'єму інформації, із якого вони повинні вибирати найбільш значиму і ефективну, вирішити рухове завдання найбільш оптимальними уміннями. Несподіваність і невизначеність ситуацій, в яких проходить діяльність, її координаційна складність, дефіцит часу та інші збиваючі фактори змушують учнів виконувати певні рухові дії, що створює найбільш оптимальні умови для розвитку координатцій.

В дослідженні вікових особливостей рівня розвитку координатійних здібностей брали участь учні віком 11-12 років. Аналіз подібних даних показників координатної підготовленості до-11-х класів, що дозволило методом випадкової вибірки сформував-експериментальну, яка займалася за запропонованою нами

185

Более методикой, та контрольную группу, де занята проводились за эхокардиографичною программою.

Дослідження проводилось у формі тестувань, що включало в себе виконання тестових завдань та вимірювання результатів.

У два етапи, перші та другі, проводився в березні 2013 року. Другий згір результатів контролю за координатними здібностями. При проведенні контролю за координатними здібностями учнів середнього шкільного віку нами був використаний метод педагогічного тестування, який застосовують для одержання точного конкретного результату з метою характеризування координатних здібностей. Визначити розвиток координатних здібностей до опинки і регуляції просторово-часових параметрів руху учні дозволяють різноманітні види човникового блу. У методику тести

Додавання були включенні чотирьох тестів:

- 1) човниковий біг 3x10 м з обігнанням набивних м'ячів;
- 2) координаційний біговий тест Філіповича, Малінака;
- 3) дівновага на одній нозі;
- 4) піднімання ваги в позиції.

3) розриви в довжину з місця з різних позицій.

4) стрибки в довжину з місця з різних позицій.

Для доведення ефективності застосування спеціалізованої методики координатної підготовленості в навчальному процесі учнів середнього шкільного віку нам був пропоновано виконати виховному зразу п'ять тестуваньні завдання. Ведений аналіз відсокових зрущень результативний та наприкінці експериментальної роботи (табл. 1).

Таблицы |

Результатами координаційної підготовленості юнацтва

Вид тестування	Результат		Абсолютна різниця у %	Приріст у %	Р
	ЕГ	КГ			
Човниковий біг 3х10 м з оббіганням набивних мячів (с)	8,12 ± 0,13	8,52 ± 0,08	0,4	4,9	< 0,01
Координаційний біговий тест	3,21 ± 0,09	3,38 ± 0,17	0,17	5,3	< 0,001
Флаповиця, Малінка (с)	16,3 ± 1,23	12,6 ± 0,98	3,7	22,7	< 0,01
Стрибики в довжину спиною вперед (см)	18,9 ± 0,76	15,4 ± 0,63	3,3	17,5	< 0,001
Стрибики в довжину лівим боком (см)	21,4 ± 1,04	17,6 ± 1,24	3,8	17,8	< 0,01
Стрибики в довжину травним боком (см)	13,4 ± 0,15	9,5 ± 0,23	3,9	29,1	< 0,001
Статична поза на одній нозі (с)	—				

За результатами, наведеними в таблиця 1, можна сказати, що школярі експериментальної групи досгли значно вищих результатів, в порівнянні з показниками учнів контрольної групи. При цьому результативність школярів експериментальної групи у чотирьох випадках перевищує показники учнів контрольної групи на 4,9%, а в ковому більшості випадків — на 10,9%.

координатному простору) новила 5,3% ($P < 0,01$ і $0,001$). Аналізичні результати тестування стрибкових вправ виявив позитивний встановлено, що рівень прояву координатних

ностей учнів експериментальної групи значно вищий, і коливається в межах 17,5-22,7% ($P < 0,05 \div 0,001$). При цьому варто зазначити, що найвищий рівень приросту показників координатної підготовленості виявлений за результатом тестової вправи «Статична поза на одній нозі» становить 29,1% ($P \leq 0,001$).

Отже, отримані результати експериментальної роботи зі всією очевидністю свідчать про ефективність використання спеціалізованих засобів координатної підготовки у навчально-виховному процесі учнів середнього шкільного віку, і в ітогу, дозволяють оптимізувати рівень їх координатної підготовленості.

Висновки. Отримані дані про економічності розвитку координатних здібностей учнів середнього шкільного віку дають можливість вчителю визначати і планувати засоби формування цієї здібності на уроках фізичної культури з врахуванням віку, статі і фізичного розвитку. При цьому, аналіз рівня розвитку координатних здібностей підлітків дас можливість раціональніше підбрати засоби і методи їх розвитку і комплексно планувати їх в шкільному курсі фізичного виховання.

В цілому, високий рівень розвитку координатних здібностей дозволяє школярам швидше навчатися, точноше оцінювати просторові, часові, динамічні параметри своїх рухів, точно і швидко виконувати рухові дії в незвичайних умовах, орієнтуватися в часі і в просторі, і, на відміну від змінних умов, виконувати рухові дії виразно, артистично. Контроль рухових здібностей учнів, зокрема координатних, повинен здійснюватися систематично, даючи

Список выкорыстаних джедея:

- Боген М.М. Навчання рухових дій / М.М. Боген. – К. : Фізична культура і спорт, 2005. – 234 с.
 - Костильд.Л. Фізіологія спорта і двигательной активности / Д.Л. Костильд. – К., 1997. – 160 с.
 - Аннєць М.М. Основи методики розвитку рухових якостей / М.М. Аннєць. – Л., 1997. – С. 208.
 - Лах В.І. Аналіз властивостей, які розкривають сутність поняття «координатний здібності» / В.І. Лах // Теорія і практика фізичної культури. – 1994. – №1(7). – С. 48-50.
 - Назаренко Л.Д. Содержание и структура равновесия как двигательно-координационного качества / Л.Д. Назаренко // Теория и практика физической культуры. – 2000. – №1. – С. 54-58.
 - Седюнин Е.А. Средства тренировки : [учеб. пособ.] / Е.А. Седюнин. – М., 1999. – 53 с.
 - Столітенко В. З досвіду роботи вчителя фізичної культури / В. Столітенко, М.М. Куривчак // Фізичне виховання в школі. – 2010. – №1. – С. 31.
 - Тихомиров А.К. Развитие координационных способностей / А.К. Тихомиров // Физическая культура в школе. – 2006. – №4. – С. 29-31.
 - Худолай О.М. Загальні основи теорії і методики фізичного виховання [навч. посібник] / О.М. Худолай. – 2-е вид. – Харків : ОВС, 2008. – 406 с.

The article deals with the issue of the development of school middle age children's coordinating abilities at physical training lessons. The methodology of formation of coordinating skills which is used

ed to the age of the children has been developed and implemented. Coordinating abilities are considered to be the main in the motor activity of a person. A high level of the development of coordinating activities in different kinds of sport, especially in those which require technical training. The basic ways of influence, focused on the development of coordinating skills, are basic and special exercises which aim at overcoming coordinating obstacles. The most common activities that develop coordinating abilities are acrobatics, outdoor and sport activities, different types of running. The analysis of the development of coordinating skills of teenagers enables the level of the development of coordinating skills to choose ways and methods for the development at PT lessons.

Key words: coordinating activities, physical training, school middle age, methodology of the development of coordinating skills.

Опублікано: 26.10.2015

УДК 796.012.23:371.71:314.47

ВПЛИВ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ НА РІВЕНЬ ЗДОРОВ'Я І ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ

В даній статті розглядається питання впливу рухової активності на рівень здоров'я і тривалість життя людини, на здатність організму адаптуватись до дії різноманітних факторів зовнішнього середовища.

Ключові слова: рухова активність, тривалість життя, фізичні вправи, втома, фізичні навантаження, тренувальний процес.

Постановка проблеми. Збільшення тривалості життя людини в процесі філогенезу є першим за все наслідком науково-технічного прогресу, зокрема в області медико-біологічних наук. Основними причинами різної тривалості життя людей у різних країнах є причинами різень рівень розвитку науки та різнина ступінь забруднення та різний рівень розвитку відходами, продуктами харчування, повітря, грунту) відходами, довкілля (води, продуктів харчування, поганої якості рослин) промислових підприємств, отруйними речовинами захищені рисло хижака. Із зростанням ефективності медичної допомоги число хижаків не зменшується, а зростає. Це зумовлено тим, що завдяки сучасним методам лікування значно зросла середня тривалість життя людей. Поряд з цим зросло і число осіб, особливо старшої похилого віку, які звертаються до лікарів за допомогою. Іншою причиною збільшеної потреби в медичній допомозі є зростанням хворювань, які передаються спадково. Раніше більшість людей спадковими захворюваннями помирали в ранньому віці. Сьогодні завдяки ефективним методам лікування такі хворі доживають до зрілого віку, і у них народжуються спадково хворі діти.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Серед чинників, що істотно впливають на рівень здоров'я і тривалість життя людини, особлива роль належить руховій активності. Розглядані

проблему здоров'я людини з позицій ролі фізичної культури в реалізації генетично запрограмованої тривалості життя індивіда, логічним є формульовання терміну «здоров'я» як психофізичного стану людини з великим обсягом функціональних резервів – основи її повноцінного біосоціального існування, високої фізичної інтелектуальної працездатності, високої імунної і фізіологічної реактивності (стійкості) щодо впливу чинників довкілля та відсутності патологічних відхилень в організмі.

Проведені І.В. Мудровим дослідження на лабораторних тваринах одного приплюду показали, що тривалість життя папоків дослідної групи (з моменту обмеження рухової активності) в середньому становила 82,2 доби, тварини контрольної групи жили 529 днів. Таким чином, гілокнезія скоротила тривалість життя піддослідних тварин більш, ніж у шість разів.

І.О. Аршавський [1] приводить дані тривалості життя таких звірів-родичів, як кріль та засіль, кінь та корова, пашок і білка, звичайна миша та летюча миша. При відносно однакових лінійних розмірах та однаковій масі тіла морфофункциональні показники серця і тривалість життя згаданих тварин досить різні (табл.1).

Таблиця 1

Фізична активність, стан серця і тривалість життя тварин різних видів (за І.А. Аршавським)

Тварини	ЧСС, ск./хв.	Маса серця щodo маси тіла, %	Тривалість життя, діаг.
Кролик	250	0,3	5
Засіль	140	0,9	15
Миша	-	0,7	2
Лепіца мініа	-	0,9	20-30
Щур	450	0,3	2,5
Білка	150	0,8	15
Корова	75	0,5	20-25
Кінь	35-45	0,7	40-45

Дослідженнями вчених [І.О. Аршавський; І.В. Мудров; П.Д. Плахий] встановлено, що систематичні фізичні тренування, розпочаті в ранньому віці, сприяють продовженню життя піддослідних тварин на 20-25% зверх їх видової біологічної межі. Одним із механізмів цього є викидання фізичним тренуванням економічності дійливості органів і систем організму. Так, при однаковій масі тіла і розмірах малорукомі крокінки мають ритм серця близько 250 ск./хв. і живуть 4-5 років; ЧСС займа 70-80 ск./хв., а тривалість життя – 10-12 років. Значно менше своїх вільних родичів живуть циркові тварини, тварини в зоопарках. Так, слони в зоопарках живуть 40-60 років, а на волі – 150 років та більше.

Згідно класичних досліджень І.А. Аршавського було переконано, що тривалість життя і працездатність експериментальних тварин суттєво підвищуються, якщо об'єм рухових спанцажень не перевищує певних меж. Результати цих досліджень досить важливі для правильної організації фізичної активності в різні періоди життя людини. Для оптимізації режимів фі-