ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ РІЗНИХ ГРУП НАСЕЛЕННЯ

ВОСПИТАНИЕ КООРДИНАЦИИ МЕЛКОЙ МОТОРИКИ У ШКОЛЬНИКОВ С УМСТВЕННОЙ ОТСТАЛОСТЬЮ

Курилович Олег, Калюжин Владимир УО «Белорусский государственный университет физической культуры»

Анотація

Рівень розвитку дрібної моторики пальців рук у дітей 12-13 років з розумовою відсталістю значно відстає від рівня їх здорових однолітків. Нами була розроблена програма, що включає вправи для пальців рук, ігри з предметами, пальчикову гімнастику, точковий масаж і спеціальні розвиваючі ігри. Виявлене поліпшення рівня розвитку дрібної моторики рук у школярів з легким ступенем розумової відсталості дозволяє рекомендувати використання програми для розвитку координації рухів пальців.

Ключові слова: координація, школярі, розумова відсталість.

Annotation

The level of development of a small motility of fingers in children 12-13 years old with mental retardation far below the level of their healthy peers. We have developed a program that includes exercises for fingers, object play, finger gymnastics, acupressure and special educational games. Identified the improvement of the level of development of a small motility of hands for students with mild mental retardation allows to recommend the use of the program for the development of coor-dination of movements of the fingers and grasping ability hands.

Key words: coordination, school children, mental retardation.

Постановка проблемы. Анализ последних исследований и публикаций. Детям с лёгкой степенью умственной отсталости не только трудно учиться освоению общей и мелкой моторики, выполнять движения, но и трудно ощущать эти движения, поэтому у ребенка затрудняется формирование представлений о движении.

Актуальность выбранной темы заключается в том, что целенаправленная и систематическая работа по развитию мелкой моторики у детей школьного возраста с лёгкой степенью умственной отсталости позволяет сформировать координацию движений пальцев рук, развить речевую деятельность, что благотворно влияет на формирование интеллектуальных способностей и навыков самообслуживания, активно помогает в подготовке ребёнка к школьной программе и способствует психическому и физическому развитию школьника.

Однако недостаток методических материалов вынуждает специалистов в области адаптивного физического воспитания модифицировать программы, используемые у здоровых детей или разрабатывать собственные.

Обучение и воспитание детей с умственной отсталостью, в том числе, и физическое, — достаточно актуальная тема в практике теории и методики адаптивной физической культуры

Целью адаптивной физической культуры является разностороннее воспитание, социальная адаптация и интеграция умственно отсталых лиц в современном обществе [1]. Проблема здоровья при этом выходит на первый план.

В настоящее время общеизвестна ведущая роль оптимальной двигательной активности умственно отсталых детей в коррекции нарушений двигательной сферы, в повышении физической подготовленности и уровня здоровья, в положительном влиянии на эмоционально-психическую сферу, а также в опосредованном влиянии на развитие умственной работоспособности [4].

Анализ научно-методической литературы показал, что значительное число исследований направлено на изучение особенностей физического развития, физической работоспособности, психомоторики умственно отсталых детей [3].

В то же время недостаточно исследований, отражающих возрастные закономерности и особенности развития мелкой моторики детей с умственной отсталостью; имеющиеся данные носят фрагментарный характер и отражают отдельные параметры.

Существующие методические рекомендации по проведению занятий АФК в коррекционной школе имеют общий характер и не отражают тему совершенствования мелкой моторики у детей с умственной отсталостью.



Необходимость использования новых средств развития мелкой моторики обоснована с одной стороны тем, что тенденции снижения числа детей с дефицитом интеллекта с каждым годом не просматривается, а с другой — с практической значимостью разработки для них программы, позволяющий производить больший эффект [5].

Поэтому **целью** нашего исследования явилось изучение влияния разработанной коррекционно-развивающей программы на развитие мелкой моторики у школьников с лёгкой степенью умственной отсталости.

Для решения цели исследования были поставлены следующие задачи работы:

- 1. Определить уровень развития мелкой моторики у детей 12—13 лет с лёгкой степенью умственной отсталости.
- 2. Разработать и апробировать коррекционно-развивающую программу по на развитию мелкой моторики у школьников с умственной отсталостью легкой степени.
- 3. Оценить эффективность влияния коррекционно-развивающей программы на развитие мелкой моторики у детей 12–13 лет с лёгкой степенью умственной отсталости.

Исследование проводилось в течение 2-х месяцев на базе «Ганцевичской вспомогательной школы-интерната». В эксперименте приняло участие 16 детей (9 мальчиков и 7 девочек) 12–13 лет с диагнозом умственная отсталость легкой степени тяжести.

Контрольную группу составили 8 детей (5 мальчиков и 3 девочки), экспериментальную группу составили 8 детей (4 мальчика и 4 девочки). Группы были равны по возрасту и уровню физического развития. Для сравнения нами были обследованы 16 здоровых детей того же возраста. Установлено, что уровень развития мелкой моторики у детей с умственной отсталостью был явно ниже, чем у здоровых детей [2].

Для оценки показателей уровня развития мелкой моторики у детей с лёгкой степенью умственной отсталости были использованы 3 группы тестов.

- для выявления уровня развития координации движений пальцев рук (тесты «Шашки одноцветные», «Шашки контрастные», «Наматывание нитки», «Нанизывание бусин», «Башня из домино», «Фигуры из домино»),
- для определения точной дифференцировки движений пальцев (тесты «Вырезание фигур», «Укладывание монет», «Шнуровка правой рукой», «Обводка трафаретов»),
- для выявления уровня развития схватывающей способности кистей рук (тесты «Укладывание спичек», «Прищепки», «Выборка каштанов», «Выборка фасоли»).

Чтобы удостовериться, что исследуемые дети с легкой степенью умственной отсталости по своим физическим возможностям и уровню развития мелкой моторики отличаются от своих здоровых сверстников, были проведены контрольные тесты. Группу обсле-

дованных здоровых детей составили 16 подростков 12–13 лет, которые обучались в параллельных классах данной школы, т.е. проживали в той же местности.

Обсуждение результатов исследований. В таблице 1 представлены данные сравнительного анализа параметров развития схватывающей способности кисти у исследуемых и здоровых детей до начала проведения исслелований.

Как видно из данных, представленных в таблице 1, между результатами всех контрольных тестов у исследуемых и здоровых детей есть статистически достоверные различия в уровне развития мелкой моторики. При этом характерно значительное отставание уровня развития схватывающей способности кисти детей с легкой степенью умственной отсталости от тех же результатов у их здоровых сверстников. На основании этого можно сделать вывод, что показатели тестирования схватывающая способность кисти у здоровых детей лучше развиты.

В таблицах 2, 3 представлены данные сравнительного анализа параметров развития координации движений пальцев и тонкой дифференцировки движений пальцев рук у исследуемых детей и их здоровых сверстников до начала проведения исследований.

Результаты тестирования в таблице 2 однозначно подтверждают, что между результатами тестирования координации движений пальцев рук здоровых детей и результатами этих же тестов

Таблица 1 Сравнение показателей схватывающей способности кисти у исследуемых и здоровых детей до начала проведения исследования

Тесты	Исследуемые дети	Здоровые дети	t _{факт.}	t крит.	P
«Спички», с	31,0±1,69	20,7±0,49	5,85	2,04	<0,01
«Прищепки», с	59,6±4,8	31,9±0,88	5,68	2,04	<0,01
«Каштаны», с	42,2±1,89	14,5±0,79	13,51	2,04	<0,001
«Фасоль», с	51,1±2,75	24,2±1,36	8,76	2,04	<0,001



Сравнение показателей координации движений пальцев у исследуемых и здоровых детей до начала проведения исследования

Тесты	Исследуемые дети	Здоровые дети	t _{факт.}	t крит.	P
«Шашки 1-цветн.», с	41,1±2,47	26,5±1,01	5,47	2,04	<0,01
«Шашки контраст.», с	45,9±4,05	28,6±1,53	3,99	2,04	<0,05
«Нитки», с	28,3±2,22	12,8±0,69	6,65	2,04	<0,01
«Бусины», шт.	16,0±1,20	19,7±0,46	2,87	2,04	<0,005
«Домино-башни», шт.	19,8±1,03	26,9±0,32	6,57	2,04	<0,01
«Домино-фигуры», с	66,7±4,99	37,9±1,48	5,54	2,04	<0,01

Таблица 3 Сравнение показателей тонкой дифференцировки движений пальцев у исследуемых и здоровых детей до начала проведения исследования

Тесты	Исследуемые дети	Здоровые дети	t _{факт.}	t крит.	P
«Вырезание фигур», с	129,5±9,74	73,1±2,71	5,58	2,04	<0,01
«Монеты», с	45,4±2,4	30,6±0,86	5,80	2,04	<0,01
«Шнуровка правой», с	199,6±4,26	61,5±2,18	7,66	2,04	<0,001
«Шнуровка левой», с	115,8±8,05	59,5±2,43	6,69	2,04	<0,01
«Трафареты», с	57,4±4,50	33,2±0,83	5,28	2,04	<0,01

у подростков с легкой степенью умственной отсталости есть статистически достоверные различия. Поэтому можно сделать вывод, что уровень развития координации движений пальцев рук у здоровых детей значительно выше, чем у детей того же возраста с легкой степенью умственной отсталости.

Приведенные в таблице 3 сведения доказывают наличие статистически достоверны выраженных различий между показателями уровня развития тонкой дифференцировки движений пальцев рук у исследуемых и здоровых детей до начала проведения исследования. Причем параметры тестирования у здоровых детей 12-13 лет значительно лучше, чем у их сверстников с легкой степенью умственной отсталости.

Таким образом, представленные в таблицах 1–3 данные результаты всех контрольных тестов статистически достоверно и однозначно доказывают, что изначально по уровню базового раз-

вития мелкой моторики рук здоровые дети практически лучше подготовлены, чем их больные сверстники.

Контрольная группа занималась уроками физической культуры по стандартной программе школы-интерната, которая включала разминочные и общеразвивающие упражнения, бег в медленном темпе, прыжки в длину, метание мяча, бег на короткие дистанции, восстановительные дыхательные упражнения, упражнений на внимание и расслабление мышц.

В экспериментальной группе в дополнение к основной программе школы-интерната дети занимались 2 раза в неделю по 20 минут по составленной нами коррекционно-развивающей программе, направленной на развитие мелкой моторики.

Программа состоит из 4 этапов – по 2 недели каждый развития физического качества. В каждом этапе было 5 видов упражнений: пальчиковая гимнастика, упражнения для пальцев рук за столом,

игры, точечный массаж, игры с предметами и специально-развивающие упражнения. Из каждого вида брались по 2–3 упражнения.

Основанием для использования в коррекционной программе пальчиковых и настольных игр послужило то, что эти игры, активизируя мелкую моторику ребёнка, помогают снять психическое и физическое напряжение, способствуют укреплению здоровья, хорошему самочувствию и настроению ребёнка, способствуют развитию творчества и приобретению навыков. Незаметно для себя, играя, дети вырабатывают ловкость, умение управлять движениями, концентрировать внимание на одном виде деятельности, что в дальнейшем поможет им в освоении навыков самообслуживания.

Развитие мелкой моторики проводилось в трёх направлениях: развитие точной дифференцировки движений, формирование схватывающей способности кистей и развитие координации движений пальцев рук.



Сравнение параметров развития схватывающей способности кисти у детей экспериментальной группы в ходе проведения занятий по КРП

Тесты	Исследуемые дети	Здоровые дети	t факт.	t крит.	P	%
«Спички», с	31,0±1,69	20,7±0,49	5,85	2,04	<0,01	16,6
«Прищепки», с	59,6±4,8	31,9±0,88	5,68	2,04	<0,01	24,0
«Каштаны», с	42,2±1,89	14,5±0,79	13,51	2,04	<0,001	40,6
«Фасоль», с	51,1±2,75	24,2±1,36	8,76	2,04	<0,001	30,2

Таблица 5 Сравнение параметров развития координации движений пальцев у детей экспериментальной группы в ходе проведения занятий по КРП

Тесты	Исследуемые дети	Здоровые дети	t факт.	t крит.	P	%
«Шашки 1-цветн.», с	42,3±2,01	33,7±1,55	3,35	2,96	<0,01	20,3
«Шашки контраст.», с	41,1±1,55	34,6±1,23	3,29	2,96	<0,01	15,8
«Нитки», с	27,6±2,49	17,1±1,08	2,51	2,15	<0,05	38,0
«Бусины», шт.	14,4±1,28	18,4±0,80	2,65	2,15	<0,05	27,7
«Домино башни», шт.	21,0±1,16	24,9±0,84	2,73	2,15	<0,05	18,6
«Домино фигуры», с	73,5±4,17	55,54±2,60	3,66	2,96	<0,01	24,5

Таблица 6 Сравнение параметров развития тонкой дифференцировки движений пальцев у детей экспериментальной при проведении занятий по КРП

Тесты	Исследуемые дети	Здоровые дети	t факт.	t крит.	P	%
«Вырезание фигур», с	124,1±16,67	97,7±10,43	1,54	2,15	>0,05	21,3
«Монеты», с	44,7±3,29	39,0±2,18	1,44	2,15	>0,05	12,8
«Шнуровка правой», с	120,1±11,13	100,6±8,70	1,38	2,15	>0,05	16,2
«Шнуровка левой», с	127,7±13,65	103,9±8,68	1,47	2,15	>0,05	18,6
«Трафареты», с	63,1±5,87	49,1±7,20	1,51	2,15	>0,05	22,2

В таблицах 4–6 приведены результаты тестирования уровня развития мелкой моторики у детей экспериментальной группы до и после проведения цикла занятий по разработанной нами коррекционно-развивающей программе.

Как видно из данных, представленных в таблице 4, под воздействием разработанной нами КРП наблюдается статистически достоверно выраженное улучшение показателей схватывающей способности кисти у детей экспериментальной группы. Об этом свидетельствует достоверно выраженное увеличение резуль-

татов тестов «Спички», «Прищепки», «Каштаны», «Фасоль» после проведения циклов занятий по разработанной нами коррекционно-развивающей программе.

Результаты контрольного тестирования, представленные в таблице 5, показывают, что под влиянием цикла занятий по разработанной нами КРП у детей экспериментальной группы наблюдается статистически достоверно выраженное улучшение показателей координации движений пальцев. Об этом свидетельствует достоверно выраженное увеличение результатов контрольных тестов «Шашки одноцветные», «Шаш-

ки контрастные», «Нитки», «Бусины», «Домино-башни», «Домино-фигуры» после проведения циклов занятий по разработанной нами КРП.

Таким образом, полученные в ходе исследования данные однозначно свидетельствуют об эффективности влияния разработанной нами коррекционно-развивающей программы на развитие мелкой моторики у детей с легкой степенью умственной отсталости.

Результаты исследования, приведенные в таблице 6 показывают, что несмотря на имеющееся улучшение контрольных тестов



«Вырезание фигур», «Монеты», «Шнуровка правой», «Шнуровка левой», «Трафареты» у детей экспериментальной группы после цикла занятий по разработанной нами КРП статистически достоверных различий в показателях развития тонкой дифференцировки движений пальцев не наблюдается. По-видимому, для достижения статистически достоверно выраженных улучшений тонкой дифференцировке движений пальцев необходимо более длительное применение разработанной нами коррекционно-развивающей программы, поскольку этот вид мелкой моторики рук нуждается в более длительном тренировочном процессе.

Анализ итоговой эффективности развития мелкой моторики у детей школьного возраста с лёгкой степенью умственной отсталости показал статистически достоверное улучшение показателей контрольных тестов в экспериментальной группе после занятий по разработанной нами коррекционно-развивающей программе, по сравнению с контрольной группой детей, занимавшихся по стандартной методике школы-интерната.

Применение занятий по разработанной коррекционно-развивающей программе привело к сокращению времени выполнения тестов: «Укладывание спичек» – на 16%, «Прищепки» – на 24%, «Выборка каштанов из фасоли» – на 40%, «Выборка фасоли из крупы» – на 30%, «Шашки од-

ноцветные» — на 20%, «Шашки контрастные» — на 15%, «Наматывание нитки» — на 38%, «Фигуры из домино» — на 24%, И увеличению тестов «Башни из домино» на 18%, «Нанизывание бусин» — на 27%.

По полученным в ходе исследования результатам можно сделать следующие выводы:

- 1. Проведенные исследования показали, что уровень развития мелкой моторики пальцев рук у детей 12–13 лет с умственной отсталостью лёгкой степени значительно отстает от уровня их здоровых сверстников как в развитии координации движений пальцев и схватывающей способности кисти рук, так и по показателям тонкой дифференцировки движения.
- 2. Нами была разработана коррекционно-развивающая программа по АФК для развития мелкой моторики рук, включавшая упражнения для пальцев рук, развивающие игры, игры с предметами, пальчиковую гимнастику и точечный массаж. Программа была апробирована у детей экспериментальной группы, в то время как дети контрольной группы занимались по стандартной программе вспомогательной школычитерната.
- 3. Выявлено статистически достоверное улучшение на 16—40% уровня развития мелкой моторики рук у детей с легкой степенью умственной отсталости при занятиях по разработанной нами коррекционно-развивающей программе. Это позволяет

рекомендовать ее использование на занятиях по АФК для развития координации движений пальцев и схватывающей способности кисти рук.

Литература:

- Дудьев В. П. Средства развития тонкой моторики рук у детей с нарушением речи / В. П. Дудьев // Дефектология. 1999.
 № 4. С. 36–40.
- 2. Курилович О. А. Развитие мелкой моторики у детей 12–13 лет с легкой степенью умственной отсталости / О. А. Курилович, В. Г. Калюжин. // Молодая спортивная наука Беларуси: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 8-10 апр. 2014 г.: в 3 ч. / Белорус. гос. ун-т физ. культуры; редкол.: Т.Д. Полякова (гл. ред.) [и др.]. Минск: БГУФК, 2014. Ч. 3. С. 164–167.
- 3. Маллер А. Р. Социальное воспитание и обучение детей с отклонениями в развитии / А. Р. Маллер. М.: АСТ, 2000. 234 с
- 4. Обучение детей с выраженным недоразвитием интеллекта. Обучение и развитие детей и подростков с глубокими умственными, множественными нарушениями / Под ред. А. М. Царева. Псков: Виктория, 1999. 486 с.
- 5. Стребелева Е. А. Формирование мышления у детей с отклонениями в развитии / Е. А. Стребелова. М.: Владос, 2001. 230 с.

