

УДК 376.356

Применение роуп скиппинга (спортивной скакалки) для развития ритмических способностей у слабослышащих детей

Заходкина Кристина Юрьевна¹, кандидат педагогических наук

Прохоренко Елизавета Олеговна²

Ковалева Юлия Александровна¹, кандидат педагогических наук

Титорова Ольга Никитична¹, кандидат педагогических наук, доцент

¹Национальный государственный Университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург

²Средняя общеобразовательная школа № 401 Колпинского района, Санкт-Петербург

Аннотация. В статье представлен опыт применения роуп скиппинга (спортивной скакалки) в процессе адаптивного физического воспитания детей с нарушением слуха. Доказана эффективность применения комплекса упражнений со скакалкой для развития ритмических способностей у слабослышащих младших школьников.

Ключевые слова: роуп скиппинг (спортивная скакалка), адаптивное физическое воспитание, нарушение слуха, младшие школьники.

The use of rope skipping (sports skipping rope) for the development of rhythmic abilities in hearing-impaired children

Zakhodkina Kristina Yurievna¹, candidate of pedagogical sciences

Prokhorenko Elizaveta Olegovna²

Kovaleva Yulia Alexandrovna¹, candidate of pedagogical sciences

Titorova Olga Nikitichna¹, candidate of pedagogical sciences, associate professor

¹Lesgaft National State University of Physical Education, Sport and Health, St. Petersburg

²Secondary school No. 401 Kolpinsky district, St. Petersburg

Abstract. The article presents the experience of using rope skipping (sports skipping rope) in the process of adaptive physical education of children with hearing impairment. The effectiveness of using a set of exercises with a skipping rope for the development of rhythmic abilities in hard-of-hearing younger schoolchildren has been proven.

Keywords: adaptive physical education, cerebral palsy, self-care, primary schoolchildren.

ВВЕДЕНИЕ. К категории детей с нарушениями слуха относятся дети, имеющие стойкое нарушение слуховой функции, проявляющееся, в первую очередь, в снижении способности обнаруживать и понимать звуки, а также трудности в восприятии и понимании речи окружающих. Нарушение слуха может быть выражено в различной степени: от небольшого нарушения в восприятии шепотной речи до резкого ограничения восприятия речи разговорной громкости [1]. Одной из приоритетных задач адаптивного физического воспитания детей с нарушением слуха является развитие у них ритмических способностей.

Слух тесно связан с движением, так как слуховые сигналы наравне со зрительными участвуют в регуляции движений. При исключении слуха из системы анализаторов нарушается весь ход психофизического развития ребенка. Особенно отчетливо это проявляется в развитии координационных способностей, которое идет на дефектной основе сенсорных систем, принимающих участие в управлении движениями. Для детей с нарушением слуха характерны быстрая утомляемость, нарушение равновесия, реагирующей способности, пространственно-временной дифференцировки и ритмичности движений [2, 3].

Актуальность выбранной темы заключается в том, что из разнообразных характеристик двигательной деятельности ритм представляет собой наиболее тонкую структуру, особенно зависящую от состояния слуха. Явным следствием

нарушения слуха является то, что, не воспринимая в полной мере все многообразие звуков, ребенок затрудняется в воспроизведении ритма. Именно поэтому дети с нарушением слуха особенно нуждаются в целенаправленном развитии ритмических способностей в процессе адаптивного физического воспитания (АФВ).

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ – оценка эффективности применения комплекса физических упражнений с элементами роуп скакинга (спортивной скакалки) в отношении развития ритмических способностей у слабослышащих младших школьников.

МЕТОДИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ. В эксперименте принимали участие 8 учеников 2 класса (6 девочек и 2 мальчика) 8-9 лет с тугоухостью среднетяжелой (III) степени и отсутствием других нарушений здоровья.

В процесс АФВ был внедрен разработанный комплекс упражнений с элементами роуп скакинга (спортивной скакалки). Упражнения комплекса выполнялись школьниками в течение 6 недель в подготовительной и основной частях урока физической культуры, суммарно занимая 7-8 минут от времени урока (40 минут). Комплекс упражнений включал 6 блоков, каждый из которых использовался в течение одной недели. Сложность заданий, включенных в блоки, от первого блока к шестому возрастала (табл. 1).

Таблица 1 – Содержание экспериментального комплекса упражнений со скакалкой

Блок	Упражнения
Блок 1 (базовые прыжки и вращения)	- Прыжки вперед-назад, через скакалку, лежащую на полу - Прыжок с двух ног на одну и с одной на две через скакалку, лежащую на полу - Прыжок ноги врозь-скрестно через скакалку, лежащую на полу - Вращение скакалки сбоку - Вращение скакалки «бабочка»
Блок 2 (прыжки через скакалку и намотки)	- Прыжки вперед через скакалку - Прыжки на одной ноге через скакалку - Вращение скакалки «бабочка» - Прыжки ноги врозь-вместе через скакалку - Намотка на ногу
Блок 3 (усложненные прыжки через скакалку)	- Прыжки назад через скакалку - Прыжок с двух ног на одну через скакалку - Прыжок с одной ноги на две через скакалку - Прыжки ноги врозь-скрестно через скакалку - Бег через скакалку
Блок 4 (разучивание первой части комплекса упражнений)	- Бег через скакалку - Прыжок «бабочка» - Прыжок ноги врозь-скрестно через скакалку - Выполнение первой части комплекса упражнений
Блок 5 (разучивание второй части комплекса упражнений)	- Прыжки на правой и левой ноге через скакалку - Прыжки с двух ног на одну и с одной на две через скакалку - Намотка на ногу - Выполнение второй части комплекса упражнений
Блок 6 (разучивание комплекса упражнений в полном объеме)	- Выполнение первой части комплекса упражнений - Выполнение второй части комплекса упражнений - Выполнение комплекса упражнений под счет - Выполнение комплекса упражнений под музыку

В процессе исследования производилась оценка уровня развития ритмических способностей у слабослышащих младших школьников путем применения следующих методик:

1. Тест «Воспроизведение заданного ритма» [4]. Схема тестирования – испытуемому предлагается повторить три серии рисунков-заданий (табл. 2).

Таблица 2 – Серии рисунков – заданий

Задание 1		Задание 2		Задание 3	
Номер счета	Количество хлопков (+)	Номер счета	Количество хлопков (+)	Номер счета	Количество хлопков (+)
1	+	1	+	1	++
2	++	2	++	2	++
3	+	3	++	3	+
4	++	4	+	4	+

Задание 1 повторяется 3 раза, после чего испытуемый воспроизводит его хлопками. По тому же принципу выполняются задание 2 и задание 3. Результат – оценка выполнения отдельного задания «выполнено» или «не выполнено». За выполнение каждого из заданий начисляется один балл, в случае ошибки баллы не начисляются. Максимальное количество баллов – 3.

2. Тест «Асимметрические постукивания» [5]. Схема тестирования – задание выполняется по показу, в умеренном темпе, плавно и последовательно. В первой части задания выполняется серия «2-1» (поочередное постукивание 2 раза одной рукой и 1 раз другой). Она повторяется пять раз. Во второй части задания необходимо переключиться и выполнить серию «1-2», то есть противоположную серию пять раз. В результате получится серия: 2-1 (5 раз) и 1-2 (5 раз). Результат – оценка выполнения каждого отдельного задания «выполнено» и «не выполнено», где «выполнено» – количество компонентов воспроизведенного ритмического рисунка совпадает с заданием и сохраняет пропорциональность между его составными частями. А «не выполнено» – ритмический рисунок искажен, число компонентов и пропорциональность заданного и выполненного вариантов не совпадают. Воспроизведение задания оценивалось «выполнено» – 1 балл и «не выполнено» – 0 баллов.

3. Тест «Ходьба на месте с хлопками» [5]. Схема тестирования – выполняя ходьбу на месте, испытуемый должен выполнять хлопки не в момент постановки ноги, а между шагами. Результат оценивался следующим образом: 5 баллов – задания выполняются правильно в предложенном темпе; 4 балла – задания выполняются правильно, но в замедленном темпе; 3 балла – сначала задания выполняются правильно, но затем появляются ошибки, которые замечаются и исправляются самостоятельно; 2 балла – ошибки возникают с самого начала выполнения задания, и исправляются только в части заданий; 1 балл – ребенок не способен подчинить свои действия инструкции, своих ошибок не замечает.

Оценка развития ритмических способностей у детей-участников эксперимента производилась дважды: до начала занятий по комплексу упражнений со скакалкой (I этап) и после их завершения (II этап).

Полученные данные были обработаны в программе STATGRAPHICS Centurion. Анализ проводился с использованием непараметрического рангового кри-

терия Вилкоксона для связанных выборок. Различия считались достоверными при $p<0,05$.

Данные в таблице представлены в виде средних величин (M) и ошибки среднего (m).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ. Проведенное в начале исследования тестирование наглядно продемонстрировало низкий уровень развития ритмических способностей у детей с нарушением слуха. Все школьники испытывали сложности с воспроизведением заданного педагогом ритма, им было тяжело переключаться при выступлении ритмического рисунка и, тем более, шагать и между шагами хлопать.

По завершении проведения экспериментального комплекса упражнений со скакалкой было проведено повторное обследование (табл. 3).

Таблица 3 – Показатели развития ритмических способностей у слабослышащих младших школьников ($n=8$) в динамике эксперимента, баллы

№ п/п	Наименование теста	Этап эксперимента	
		I этап $M\pm m$	II этап $M\pm m$
1.	Тест «Воспроизведение заданного ритма»	$1,50\pm0,19$	$2,25\pm0,16^*$
2.	Тест «Асимметрические постукивания»	$0,50\pm0,19$	$1,0+0^*$
3.	Тест «Ходьба на месте с хлопками»	$2,25\pm0,25$	$3,13\pm0,23^*$

Примечание: *- различия между этапами наблюдения значимы ($p<0,05$).

Из представленных данных следует, что до внедрения экспериментального комплекса упражнений при воспроизведении заданного ритма дети получили, в среднем, 1,5 балла из 3 возможных. При этом ни один ребенок не смог выполнить тест на максимальное количество баллов. Четыре ребенка выполнили тест на 2 балла из 3 возможных, и четыре ребенка – на 1 балл. После внедрения экспериментального комплекса упражнений средний балл по тесту «Воспроизведение заданного ритма» значительно увеличился ($p = 0,009$) по сравнению с исходным значением на I этапе и составил, в среднем, 2,25 балла из 3 возможных. Двое детей справились с данным тестом на максимальное количество баллов и шестеро детей справились с тестом на 2 балла из 3 возможных.

При выполнении теста «Асимметрические постукивания» на I этапе четверо ребенка выполнили тест на 1 балл, а четверо ребенка не справились с заданием, среднегрупповые значения показателя составили 0,5 балла. После проведения уроков АФВ с элементами комплекса со скакалкой все дети уверенно справились с тестовым заданием, средний балл в группе повысился и составил максимум (1 балл). При этом выявлены статистически значимые различия по сравнению с I этапом эксперимента ($p = 0,036$).

При выполнении наиболее сложного из заданных тестов – ходьбы с хлопками на I этапе один учащийся выполнил тест на 1 балл, четверо выполнили его на 2 балла и трое – на 3 балла. При этом ни один ребенок не смог выполнить тест на максимальное количество баллов. Средний результат в группе составил менее 2,5 баллов из 5 возможных.

На II этапе обследования выявлен значимый ($p = 0,005$) прирост показате-

ля развития ритмических способностей по данному тесту, средний результат составил более 3 баллов. Один ребенок получил 2 балла, пятеро детей справились с данным тестом на 3 балла и еще двое справились с тестом на 4 балла из 5 возможных.

Следует особо отметить, что в процессе занятий у всех детей наблюдалась заинтересованность к выполнению упражнений со скакалкой, несмотря на то, что такие занятия достаточно сложны в освоении на первых этапах. Дети с удовольствием шли на контакт с педагогом, соревновались друг с другом, рассказывали о своих успехах родственникам.

ВЫВОДЫ. Таким образом, применение элементов роуп скрэпбинга (спортивной скакалки) в процессе адаптивного физического воспитания можно считать не только эффективным средством развития ритмических способностей, но и своеобразным средством повышения эмоционального фона урока и мотивации к занятиям физическими упражнениями у слабослышащих детей.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Козловская Л. Б., Кондратенко Е. А., Пузаткина Н. В. Методические рекомендации по организации образовательной деятельности инвалидов с нарушениями слуха : методическое пособие. Ханты-Мансийск : Институт развития образования, 2017. 48 с.
2. Емельянов В. Ю. Исследование координационных способностей у дзюдоистов с нарушением слуха // Адаптивная физическая культура. 2016. № 2. С. 42–45.
3. Новиков И. В., Квашнина Е. В. Формирование координации мальчиков с нарушениями слуха на занятиях спортивной гимнастикой // Проблемы современного педагогического образования. 2019. № 63 (3). С. 82–85.
4. Кручинин В. А. Ритмическая гимнастика в специальной школе: методические рекомендации. Горький : Урополиграфиздат, 1990. 52 с.
5. Кошелеева М. В. Формирование ритмичности двигательных действий в процессе адаптивного физического воспитания детей 6–7 лет с задержкой психического развития : дис. ... канд. пед. наук. Волгоград, 2012. 165 с.

REFERENCES

1. Puzatkina N. V. (2017), “Methodological recommendations on the organization of educational activities for the hearing impaired”, a methodological guide, Institute of Education Development, Khanty-Mansiysk.
2. Yemelyanov V. Yu. (2016), “The study of coordination abilities in judoists with hearing impairment”, *Adaptive physical culture*, No. 2, pp. 42–45.
3. Novikov I. V., Kvashnina E. V. (2019), “Formation of coordination of boys with hearing impairments in gymnastics classes”, *Problems of modern pedagogical education*, No. 63 (3), pp. 82–85.
4. Kruchinin V. A. (1990), “Rhythmic gymnastics in a special school”, methodological recommendations, Uppoligrafiydat, Gorkiy.
5. Kosheleva M. V. (2012), “Formation of rhythmicity of motor actions in the process of adaptive physical education of children 6–7 years old with mental retardation”, dis. ... candidate of Pedagogical Sciences, Volgograd.

Информация об авторах:

Заходянкина К.Ю., доцент кафедры теории и методики адаптивной физической культуры, k.zahodiakina@lesgaft.spb.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9510-9831>.

Прохоренко Е.О., педагог дополнительного образования, lizaffetkaa@gmail.com.

Ковалева Ю.А., доцент кафедры теории и методики адаптивной физической культуры, y.kovaleva@lesgaft.spb.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9881-304X>.

Титорова О.Н., профессор кафедры теории и методики физической культуры, o.titorova@lesgaft.spb.ru, <https://orcid.org/0009-0001-9635-3585>.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Поступила в редакцию 21.04.2024.

Принята к публикации 20.05.2024.