

QARSHILIKLARNI ENGUVCHE USLUBDA MUSHAK KUCHINI RIVOJLANTIRISH

10.53885/edinres.2022.33.40.093

A.Q.Utepbergenov

Ajiniyoz nomidagi Nukus davlat pedagogika institutining

Jismoniy madaniyat fakul'teti dekani b.f.n., dotsent,

J.J.Berdimuratova

Ajiniyoz nomidagi Nukus davlat

pedagogika institutining Jismoniy tarbiya va sport

mashg'ulotlari nazariyasi va uslubiyati 1-kurs magistranti

Mushaklar organizm hayotida muhim o`rin tutadi. Markaziy asab tizimiga yo`naltirilgan impulslar ta`sirida gavda mushaklari qisqaradi, buning natijasida tayanch apparati harakatga keladi, gavda og`rligining yoki uning bir qismi bir joydan ikkinchi joyga ko`chadi. Mushaklarda harakat va sezuvchan asablarning oxiri joylashgan bo`lib, har bir mushak ular orqali markaziy asab tizimi bilan bog`lanadi. O`rta yashar odamning tayanch apparati mushaklari gavda og`rligining 40% dan yuqori, malakali sportchilarda esa 50% dan oshadi.

Binobarin, mushakning yuk ko`tarish kuchi uning ko`ndalang kesimining katta kichikligiga bog`liq. Mushak ko`ndalang kesimining o`lchovi uning anatomik ko`ndalang kesimi, yuk ko`tarish qobiliyati esa fiziologik ko`ndalang kesimi deyiladi. [1].

Mushaklarning **anatomik** ko`ndalang kesimi sm. bilan, fiziologik ko`ndalang kesimi esa kg. bilan o`lchanadi.

Masalan, Fisherning tekshirishlariga ko`ra, bilakning old tomonida joylashgan bukvchi mushaklar taxminan 150 kg.ni, sonning orqa tomonidagi bukvchi mushaklar esa 480 kg. yukni ko`tara oladi.

Fik va Mayerlarning kuzatishiga kura, 1 sm², ko`ndalang kesimiga ega bo`lgan mushak o`rta hisobda 10 kg. yukni kutara oladi.

Harakat apparatidagi qo`zg`aluvchi kuchlar snaryadlar og`rligi va ularning o`tilish tezligiga bog`liqdir. Og`rlilik va tezlikning qo`shilish jarayonida teskarib bog`liqlik mavjud, ya`ni og`rlilik oshgan sayin tezlik kamayadi va aksincha.

Hettinger T., Mullerlar mushak kuchini oshirishda maksimal og`rlikning 30-40% dan foydalanishi tavsiya qiladilar. [9].

Demak, mushak kuchining rivojlanishi qo`zg`atuvchilar kuchining oshishiga yoki snaryad og`rligiga bog`liq. Standart qo`zg`atuvchi ma`lum bir "chegaradagi kuch"ga ega, ya`ni bu chegarada mushak kuchining ortib borishi to`xtaydi. Mushak kuchining rivojlanishi mashg`ulotlarda snaryadlar og`rligining oshirib borilishi bilan bog`liqdir [2,3].

Retrospektiv tahlildan olingan ma`lumotlarda odam mushak kuchini oshirishda ijobjiy samara beruvchi turli xil og`rliklar keltirilgan (1-jadval). Turli xil og`rliklar mushak kuchini oshirishda ko`proq maqsadga muvofiq deb hisoblanadi. Birinchidan bunday mashg`ulot zarur bo`lib, bunda kuchni qo`zg`atuvchilar oshadi. Tadqiqotchilar tekshirilayotgan guruhdarda mushak kuchini oshirish uslublari va nagruzkalarining umumiyligi miqdorini aniq baholay olmaganlar.

Bizga ma`lumki, harakat sifatlarining rivojlanish tempi kuch snaryadlar og`rligi bilangina emas, balki mashg`ulotda qo`llaniladigan kuchni tarbiyalash uslubi va umumiyligi nagruzkalar miqdori hamda mushakning morfofunktional xususiyatlariga ham bog`liq.

Odam mushak kuchi dinamik tartibda ikkita uslub asosida rivojlanadi. Birinchisi, takroriy harakat uslubi, ikkinchisi qisqa vaqt ichida maksimal kuchayish. Takroriy kuchlanish uslubining mohiyati shundan iboratki, bunda og`rliklarni takroran ko`tarishda og`rlilik mushak kuchiga qarab doimiy ravishda oshib boradi. Yuqorida ko`rsatilganidek, standart qo`zg`atuvchi ma`lum bir "chegaradagi kuch"ga ega. Shuning uchun amaliyatda takroriy kuchlanish uslubi o`rnini qarshiliklarni asta-sekin o`stirib borish uslubi egalladi. Bunda har bir mashg`ulot kichkina og`rliklardan boshlanib, asta-sekin 100% lik og`rliklarga ko`payib boradi. Absolyut mushak kuchini rivojlanish maqsadida De Lorme uslubi mukamallashtirildi. Mashg`ulotlarda turli yondoshish variantlari, og`rliklarni o`stirib borish tartibi o`zgardi, og`rliklar oshirildi, takrorlash soni esa kamaydi. Og`rliklarni oshirib borish va oxirida kamaytirish Mac Cloy uslubi deb ataladi. [7,8].

Og`rliklarga yondoshishda shtanga og`rligi va takrorlashlar soni ma`lum bir chegaragacha o`zgarib turadi. Yuqori og`rliklarda mashq bajarganda optimal takrorlashlar soni kam bo`ladi. Lekin bu og`rliklar mushak kuchni oshirishda juda ham zarur. Engil og`rlikda ko`p takrorlash bilan mashq qilish esa mushak qo`zg`atuvchilariga kam ta`sir etadi. [10].

Kuchni rivojlaitirish to`g`risida boshqacha fikrlar ham mavjud, ya`ni kuch sifatlarini qisqa vaqt ichida maksimal kuchlanish uslubi orqali oshirish mumkin, deyiladi. Qisqa vaqt ichida maksimal kuchlanish uslubining boshqalaridan farqli tomoni shundaki, bunda maksimal ko`tariladigan og`irlikning 85-95% dan foydalaniladi. Qisqa vaqt ichida maksimal kuchlanishlar uslubi asab mushak kontsentratsiyasining kuchayishini oshiradi va qarshiliklarni muntazam ravishda *oshirib borish* uslubiga nisbatan mutlaq mushak kuchini rivojlantirshga hamda zaruriy holatda tezda namoyon bo`lishiga ijobjiy ta`sir etadi. Bu uslub mushak kuchini o`stirishga yaxshi ta`sir etadi, uning hajmi oshishida esa kamroq ahamiyatga ega. Ammo nisbiy kuchni rivojlanshrishni talab etadigan ba`zi sport turlari uchun alohida ahamiyat kasb etadi.

1-jalvaldagи ko`rsatkichlarning guvohlik berishicha, kuchni rivojlantirish masalalarini o`rgangan mualliflar maksimal og`irliklardan 20-95% larda turli sifatlarni muvaffaqiyatli ravishda rivojlantiradi, deb fikr bildirganlar.

Laboratoriya tadqiqotlari natijasida esa aniq, ma`lumotlar olinganki, 85% li og`irlikda mashq maksimal takrorlanish 6 tadan 3 ta seriya bajarilsa, bu optimal hisoblangan. Bizning fikrimizcha, tadqiqotchilarining laboratoriya tajribalaridan olgan xulosalarini amaliyatga katda ehtiyojkorlik bilan tatbiq etish kerak, chunki tajriba o`tkazish jarayonida ko`p narsalar cheklangan. Berger ko`plab laboratoriya tajribalarini o`tkazib. yagona bir xulosaga kelgan. Uning fikricha, haftalik mashg`ulotlarning optimal soni organizmning tiklanish xususiyatiga bog`liq. Muallifning e`tirof etishicha, amaliy mashg`ulotlar etarlicha murakkab va xilma-xildir, shuningdek kuchni rivojlantirish uslubida birinchi navbatda umumi nagruzkalarning hajmi va shiddatini hisobga olish zarur. [3].

1 -jadval

Og`ir atletikachilar mashg`ulotlarida maxsus jismoniy sifatlarni rivojlantiruvchi turli xildagi gigant og`irliklari. (Maksimal natijadan % hisobida)

Og`irliklar miqdori	Rivojlantiruvchi belgisi	Sport malakasi	Ko`rsatmala r-ni olish darajasi	Mualliflar, yillar
85-95%	texnika	o`rta	mashg`ulot	Chikvaids T., 1961
80-85%	kuch	o`rta	mashg`ulot	WeidcrD., 1970 Davis J., I960 Harris H.L., 1955
89-93%	texnika	o`rta	mashg`ulot	Arutyunyan G., 1965
40-50%	kuch	boshlang`i ch		Abzalov R.A., 1976 Atanasov R, 1972 Prilepin A., 1974
70-90%	kuch sport natijasi	yuqori		FalamesvA., 1974 HiUcger R., 1963 Murrey L.A 1964 Kippet N.N., 1958
50-70%	texnika tezkor kuch	boshlang`i ch		Dvorkin L., 1982 Murrey L., Karpovich P., 1960 Omima K., 1963
75-85%	sport natijasi	o`rta		Dvorkin L., 1989 PoppeivcJl S, 1952
70-80%	sport natijasi	yuqori	tajriba	Roman R., 1986
45-60%	kuch	boshlang`i ch	tajriba	Zimktgn N-, 1993
60-75%	sport natijasi	o`rta	mashg`ulot	Medvede i A., 1993
40-50%	kuch	boshlang`i ch	tajriba	Marchenko V.V. Dvorkin L .S., Zaytseva V.V., 1998

Zatsiorskiy kuchni rivojlangirishga qaratilgan quyidagi mashqlarni taklif qiladi: a) chegarada bo`lmagan og`irlikni charchash holatigacha takroran ko`tarish; b) chegaradagi og`irlikni ko`tarish; v) yuqori tezlik bilan chegarada bo`lmagan og`irlikni ko`tarish. [4].

Hozirgi taraqqiyot bosqichida jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlarini tashkil qilishning istiqbollari: muammo va yechimlar. Xalqaro miqyosidagi ilmiy amaliy-anjuman. 2022 yil 28-29 aprel

Tadqiqotchilar tajribalarining xulosasi, tabiiyki, haqiqatga yaqindir, ammo bu xulosalar hamma mashg'ulotdagi ta'sirotlar majmuasini tavsiflovchi mashg'ulot nagruzkalarining bir bo`lagidir.

Bizningcha, mashg'ulot jarayonining turli-tumanligini o`rganish vaqt keldi. Mushak kuchini rivojlantirish uslubi faqatgina mashg'ulot jarayonining bir qismidir, ular shubhasiz mashg'ulot jarayonining boshqa tavsiflari bilan ham o`zaro bog`liqdir. Bu umumiy tavsiflar u yoki bu tadqiqotlarning natijalariga majmuali ravishda yondoshish va ularni umumlashtirish natijasida yuzaga keladi.

Og`irliklar miqdorini belgilashda faqatgina kuchni rivojlantirish samaraliligiga qarab emas, balki sportchilar harakat malakasining shakllanishiga va organizm holatlarining turli o`zgarishlari tavsiflarini xisobga olish zarur.

ADABIYOTLAR RUYXATI

1. (4) Воробьев А.Н. Очерки по физиологии и спортивной тренировке. 2-е изд., перерас., М, ФиС, 1977, с. 253.
- (5) Воробьев А.Н, Тяжелая атлетика . 3-е изд. нерераб. - М., ФиС, 1981, с. 256.
2. (6) Дворкин JLC. Юный тяжелоатлет. - М., ФиС, 1982, с. J 58.
3. (9) Зациорский В.М. Физические качества спортсмена. 2-е над. - М., ФиС, 1970, с. 8-40, с. 76-94.
4. (10) Кузнецов В. В. Силовая подготовка спортсменов высших разрядов. - М., ФиС, 1970, с. 208,
- (12) Berger R, Comparative Effect of Three Weidht Traininig Programs. Res. Quart., 1973, 34
- (13) De Lorme Th. **L.J.** of Bone and Joint Surgery, 1955, 27.
5. (14) MacCloy Ch. Phys. Educator, 1955, 5.
- (17) Hettinger T., Muller E.A. Muskullsisting and Muskulltraining. Arbcitsphysiologic, 1963, 15

Karomatovich I. A. PSYCHOLOGICAL AND PEDAGOGICAL SUPPORT OF YOUNG TEAM ATHLETES //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 02. – С. 1011-1016.

Ibragimov A. K. DEVELOPING THE PROFESSIONAL COMPETENCE OF TEACHERS AS A PEDAGOGICAL PROBLEM //E-Conference Globe. – 2021. – С. 333-338.

Karomatovich I. A. METHODS OF TEACHING CHILDREN FOR MOVEMENT ACTIVITIES IN THE PROCESS OF PHYSICAL EDUCATION //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 242-249.

Ibragimov A. K. Catalog of training tasks for training special endurance of young girl handball players. Academicia: An International Multidisciplinary Research Journal. Year: 2020, Volume: 10, Issue: 11. P: 486-492. DOI: 10.5958/2249-7137.2020.01410. X.

Narzullayev, Farrux. "Qizlar sporti yo'nalishi bo'yicha tahsil olayotgan qizlarning yengil atletika darslarida kuch siatflarini rivojlantirishning pedagogik asoslari." ЦЕНТР НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ (buxdu. uz) 1.1 (2020).

Ashrapovich, N. F. (2021). Determination of physical development of primary school students through national movement games. Middle European Scientific Bulletin, 11.

Ashrapovich, N. F. (2022). FORMS OF CONTROL OVER THE PROFESSIONAL AND PEDAGOGICAL ACTIVITY OF THE TRAINER AND ITS PEDAGOGICAL SIGNIFICANCE. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(1), 372-379.

Narzullayev, Farrux Ashrapovich, and Dinara Olimovna Begimkulova. "Sport psixodiagnostikasi fanini o'qitishda ta'lim texnologiyalardan foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari." Science and Education 3.4 (2022): 1724-1730.

Nematovich K. S. Abduyeva Sitorabonu Savriddin kizi, Fatullayeva Muazzam Azimovna, Kurbanov Shukhrat Kuldoshevich. Using of innovation terms in physical education and sport lessons and their social and educational features //Journal of Critical Reviews. doi. – Т. 10. – С. 470-471.

Abdueva S. S. Q. Determining the speed and strength of 14-15 year old handball players in jumping //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2020. – Т. 10. – №. 11. – С. 1212-1220.

Abdueva S. S., Khurbanov S., Sabirova N. Evolution of physical performance and techniques of handball girls aged 11-12 //International Journal of Advanced Research in Science, Engineering and Technology (IJARSET). – 2019.

Abdueva S. S. Activities that increase children's interest in the sport of handball //Innovatsionnoerazvitienauki I obrozovaniemejdunardonayauchno-prakticheskayakonferensiya. – 2020.

Hozirgi taraqqiyot bosqichida jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlarini tashkil qilishning istiqbollari: muammo va yechimlar. Xalqaro miqyosidagi ilmiy amaliy-anjuman. 2022 yil 28-29 aprel

Rasulovna S. N. THE PLACE OF PHYSICAL TRAINING AND SPORTS IN THE LIFE OF SCHOOL STUDENTS //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2021. – T. 2. – №. 04. – C. 306-312.

Rasulovna S. N. TOOLS FOR DEVELOPING SPECIAL PHYSICAL TRAINING AND PHYSICAL QUALITIES IN SPORTS GAMES //E-Conference Globe. – 2021. – C. 299-305.

Sabirova Nasiba Rasulovna. Basics and Advantages of Individual Training to Increase Technical and Tactical Training of Basketball Players. AMERICAN JOURNAL OF SOCIAL AND HUMANITARIAN RESEARCH. ISSN: 2690-9626 Vol.3, No 1, 2022

Akmalovich, D. B., Khalilovich, T. M., Rasulovna, S. N., & Savrievich, F. F. (2020). Psychological impact of football games to the formation of individuality of the student. *Journal of Critical Reviews*, 7(6), 466-469.

Сабирова Н. Р. Значение физической культуры в современном обществе //Проблемы педагогики. – 2020. – №. 6 (51).

Усмонов, Ш. Х., Самадов, С. С., & Фармолов, А. Ч. (2021). Физкультурно-спортивные интересы и мотивационные установки студентов. *Вопросы науки и образования*, (4), 129.

Xujamurodovich, U. S. (2022). CORRECTIONS IN JUMPING IN THE DEFENSIVE BLOCK AGAINST AN OPPONENT IN VOLLEYBALL. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(1), 442-450.

Azimovna F. M. The quality assessment technology and development techniques in volleyball players //Web of Scientist: International Scientific Research Journal. – 2021. – T. 2. – №. 04. – C. 242-248.

Azimovna F. M. et al. Educational importance of physical education, sports and health measures in higher educational institutions //E-Conference Globe. – 2021. – C. 321-325.

Azimovna F. M. Formation of spiritual and moral values of pupils in physical education lessons //Asian Journal of Multidimensional Research (AJMR). – 2020. – T. 9. – №. 11. – C. 99-103.

Nematovich K. S. Abduyeva Sitorabonu Savriddin kizi, Fatullayeva Muazzam Azimovna, Kurbanov Shukhrat Kuldoshevich. Using of innovation terms in physical education and sport lessons and their social and educational features //Journal of Critical Reviews. doi. – Т. 10. – С. 470-471.

Салимов, Г. М., Дустов, Б. А., Фарманов, У. А., & Рахмонов, Р. Р. (2020). Показатели констатирующего этапа экспериментальной работы по физическому развитию учеников 7-10 лет

Fayziyeva Umida Asadovna Saidnazarova Gulshan Bolta qizi. "Ta'lim texnologiyalari" fanidan seminar mashg'ulotlarini bajarish bo'yicha metodik ko'rsatma.
http://213.230.96.51:8090/files/ebooks/Iqtisodiyot/TALIM_TEXNOLOGIYALARI.pdf

РЕЗИОМЕ

В данной статье рассмотрены представление педагогам собственный опыт по методике развития силовых способностей занимающихся. А также методы расширение двигательного опыта занимающихся посредством овладения новыми двигательными действиями и формирование умений применять их в различных по сложности условиях, дальнейшее развитие координационных и кондиционных (силовых, скоростно-силовых) способностей и закрепление потребности к регулярным занятиям физическими упражнениями.

XULOSA

Ushbu maqolada o'qituvchilarga jalb qilinganlarning kuch qobiliyatlarini rivojlantirish metodologiyasi bo'yicha o'z tajribasini taqdim etish muhokama qilinadi. Shuningdek, yangi vosita harakatlarini o'zlashtirish va ularni turli xil murakkablik sharoitida qo'llash ko'nikmalarini shakllantirish, muvofiqlashtirish va konditsion (kuch, tezlik-kuch) qobiliyatlarini yanada rivojlantirish va zaruratni aniqlash orqali jalb qilinganlarning motor tajribasini kengaytirish usullari haqida batafsil bayon etilgan.

SUMMARY

This article discusses the presentation to teachers of their own experience on the methodology of developing the strength abilities of those involved. And also, methods of expanding the motor experience of those involved through mastering new motor actions and the formation of skills to apply them in conditions of various complexity, further development of coordination and conditioning (strength, speed-strength) abilities and fixing the need for regular physical exercises.