

FIZIKALIQ SAPALAR HÁM OLARDIŃ BIR-BIRI MENEN FIZIOLOGIYALIQ BAYLANISLIĞINA SIPATLAMA

Jumaniyazov D.Q

Qaraqalpaq mámlekетlik universiteti oqıtıwshısı

Yuldashev U.K

Qaraqalpaq mámlekетlik universiteti oqıtıwshısı

<https://doi.org/10.5281/zenodo.10868293>

Annotaciya. Biz maqalamızda fizikaliq háraket insan ushin, ásirese, balaliq hám óspirimlik basqıshlarında turmıslıq zárür kónlikpe hám ilmiy tájriybeleri qáliplestiriw dáwiri esaplanadi.

Fizikaliq háraketlersiz balalardıń dóretiwhilik aktivligine hám fizikaliq qábiletlerin jetkilikli dárejede rawajlanbawına alıp keledi. Háraketti sheklew yamasa onı buziw turmistiń hár bir basqıshında óziniń unamsız tásırın kórsetedi. Balaliq dáwirinde ósip kiyatırǵan organizm ushin júdá kóp háraket zárür bolıp tabıladi.

Gilt sózler: dene tárbiya, sport, kúsh, tezlik, shınıǵıwlar, bulsıq etler.

TO RATE PHYSICAL QUALITIES AND THEIR PHYSIOLOGICAL RELATIONSHIP WITH EACH OTHER

Abstract. The article describes physical movement as a necessary skill for a person, especially in childhood and adolescence, and the period of improvement of scientific experiments.

Lack of physical activity leads to children's creative activity and lack of physical ability.

Limitation or disruption of movement has its negative effects at every stage of life. A lot of physical activity is necessary for the growing organism during childhood.

Key words: Physical training, sport, power, pace, exercises, muscles.

ОЦЕНИТЬ ФИЗИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА И ИХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКУЮ СВЯЗЬ ДРУГ С ДРУГОМ.

Аннотация. В нашей статье физическая активность – это период совершенствования жизненных навыков и научных экспериментов для человека, особенно в детском и подростковом возрасте. Это приводит к достаточному развитию творческой активности и физических способностей физически малоподвижных детей.

Ограничение или нарушение движения имеет негативные последствия на каждом этапе жизни. В детстве растущему организму необходимо много движения.

Ключевые слова: физическая подготовка, спорт, сила, скорость, упражнения, мышцы.

Ózbekistan górezsiz Mamleket statusına eriskennen soń qısqa dáwır ishinde barlıq tarawlar siyaqlı dene tarbiya ham sport jónelisinde de ásirlerge teń progressiv ózgerisler júz berdi, «Olimpiya shoqqıların iyelewge kúshi jeterli» rawajlanıwlar—keń kólemli jumislar ámelge asırıldı. Házirgi kúnde xalqımız ómirinde óz sáwleleniwin tawıp kiyatırǵan, Ózbekistan Respublikasi Konstitutsiyasi, «Dene tárbiya ham sport haqqında»[1]ǵı nizam (1992, 2000, 2015), “Ózbekistan Respublikasi prezidentiniń dene tarbiya hám sporttı elede rawajlandırıw haqqındaǵı qararı” 2017-jıl 3-iyun, PQ-3031-sanlı qararı[2]

Ózbekstan Respublikasında dene tárbiyanıň joqarı dárejesine hám xalıqtıň turmısı sapasına erisiw strategiyalıq waziypanı - mámleketti turaqlı rawajlandırıwdı ámelde ámelge shıǵarıw sheńberinde zárúrlı shárt esaplanadı.

Ózbekstan Respublikasın jáne de rawajlandırıw boyınsha Háreketler strategiyasın ámelge asırıw sheńberinde mámlekет xalqınıň barlıq qatlamları pútkıl turmısı dawamında fizikalıq tárbiya hám sport penen úzliksiz shuǵıllanıwı ushın zárúrlı shárt-shárayatlardı támiyinlew bul waziypanı hal etiwdiň tiykarǵı faktorlarından biri boladı.

Izertlewdiň ilimiy-teoriyalıq dárejedegi aktuallığı baslanǵısh sportshılardıň fizikalıq sapaları hám olardıň tayarlıq dárejesin asırıw zárúrligi hám zamanagóy teoriyalıq tarepten tiykarlańǵan qurallar hám shınıǵıwlar usıllarınıň jetispewshılıgi ortasındaǵı qarama-qarsılıq penen belgilenedi.

Izertlewdiň ilimiy-stilistikaliq dárejedegi aktuallığı sportshılardıň fizikalıq sapaların fiziologiyalıq jaqtan tayarlıǵın jaqsılaw ushın hár qıylı qurallar hám usıllardan paydalaniw zárúrligin hám bul mashqalanı sheshiw ushın zamanagóy programmalıq támiynat hám stilistikaliq támiynattıň jeterli dárejede rawajlanbaǵanlıǵı ortasındaǵı qarama-qarsılıq penen baylanıshı mashqala.

Anıqlanǵan qarama-qarsılıqlardı analiz islew, izertlew mashqalasın anıqlaw imkaniyatın berdi, bul bolsa sportshılarımızdı zamanagóy talaplar tiykarında fizikalıq shınıǵıwlarǵa taylorlaw ushın qurallar hám usıllardıň jetkilikli dárejede nátiyjeli tańlanbaǵanlıǵıman ibarat.

Izertlew maqseti. Sportshılardıň fizikalıq sıpatların ilim menen baylanıstırıw arqalı tayarlıq dárejesin asırıwdıň eń nátiyjeli qural hám usılların anıqlaw hám tiykarlaw.

Izertlew obyekti:

Izertlew Nókis qalası 37 sanlı ulıwma bilim beriw mektebinde jas ópirim tárbiyalaniwshılarınıň fizikalıq sapalardıň nátiyjesinde fiziologiyalıq ózgerislerdiň ayrılm usılların anıqlaw procesi.

Izertlew predmeti: Jas sportshılardıň fizikalıq sapaların jetilistiriwde fiziologiyalıq ózgerislerdi baqlaw usılları.

ili Miy izertlew usılları: Magistrlik dissertaciya jumısında tómendegi izertlew usılların paydalanylǵan:

Jumıstiň maqseti hám wazıypalarına muwapiq izertlew usılları anıqlandi: psixologiyalıq – pedagogikaliq, fiziyalogiyalıq ádebiyatlırdı analiz islew; maqsetli eksperimental hám qıdrıw jumısların shólkemlestiriw, sonday-aq mektepge shekemgi jastaǵı qalaberse mektep jasındaǵı sonıň menen birge erezek jastaǵı sportshılar iskerligin baqlaw, soraw alıw, úyreniw hám analiz qılıw; maǵlıwmatlardı qayta islewdiň statistikalıq usılları.

Mektepke shekem tárbiya shólkemlerinde dene tárbiyası procesin jetilistiriw mashqalasına qızıǵıwshılıqtıň sezilerli dárejede asıwı onıň dizaynин modernizaciyalaw zárúrshılıgi menen baylanıshı, Rossiya Federatsiyasida kóp dárejeli xalıq tálimi sistemasın jańalaw tendentsiyalarına muwapiq stilistik, texnologiyalıq hám qadaǵalaw hám buxgalteriya komponentleri (Yu. K. Chernishenko, 1998; S. Yu. Maksimova, 2014; N. I. Dvorkina, 2015 jıl). Bul social - pedagogikaliq ideyaǵa muwapiq, Mektepge shekem tálım boyınsha Federal Tálım standartı (2014) islep shıǵılgan hám ámelge ámelge asırılıp atır, onıň tiykarǵı tátipke salıw teması kóplegen hám

hár-túrli múnásiybetlerdi tártipke salıw esaplanadı, tiyisli oqıw hám oqıw programmaların islep shígiw hám ámelge asırıwda júzege keledi.

Mámlekет standartında belgilengen mektepge shekem tárbiya mekemeleri oqıtıwshılarıníń kásiplik iskerliginiń eń zárúrli principlernen biri, mektepke shekem jastaǵı balalardıń fizikalıq, intellektual jáne social salamatlıǵın saqlaw hám beklemewge sózsiz ústin turatuǵın áhmiyet beretuǵın individual maqul túsetuǵın hám ekologiyalıq taza sharayatlardı qáliplestiriwdı támiyinlew bolıp esaplanadı. Fundamental hám ámeliy izertlewler nátiyjeleri dene tárbiyası hám sport iskerliginen úzliksız paydalaniw mashqalasınıń sheshimi menen baylanışlıǵın bir neshe márte tastıyıqladi (Mektepge shekem tálım ushın federal mámlekет tálım standarti, 2014). Usınıń menen birge, insannıń dene tárbiyası procesiniń semantik qásiyetlerin bul processtiń stilistik hasası retinde aytıwdıń aksiologiyalıq kontsepciyasınıń tiykarǵı qaǵıydalarınan paydalaniwdıń maqsetke muwapiqlıǵı tastıyıqlandi, oǵan kóre ol basqa tálım túrlerinen tek isletilingenler quramina qaray pariq etedi yaǵniy qurallar hám bólek usıllar (G. G. Natov, 1998 jıl ; V. A. Biyikin, 2001; S. O. Filippova, 2002 jıl).

Málim bolıwinsha, sportshılardıń fizikalıq tayarlıǵın asırıw ushın shınıgıwlar processinde báseki sharayatların simulyaciya (*simulyaciya (latinsha. simulatio — kórinis, sheshim. Misali Simulyatsiya — bul keselliğten azap shekpeytuǵın adam tárepinen keselliğiń payda bolıwi yamasa onıń individual belgilerin keltirip shıǵarıwı.)*): islew zárúr.

Dene tárbiyası ámeliyatında tómendegi pedagogikalıq qadaǵalaw túrleri qollanıladı:

Dáslepki qadaǵalaw ádetde oqıw jılıniń basında ámelge asırıladı (oqıw sheregi, semestr).

Oı (den sawlıǵın, fizikalıq tayarlıǵı, sport ilmiy tájriybesi) menen shuǵıllanatuǵınlardıń quramın úyreniw hám studentlerdiń kelesi shınıgıwlarǵa (jańa oqıw materialların úyreniwge yamasa normativ talaplardı orınlawǵa tayarlıǵın aniqlaw ushın mólscherlengen oqıw programması).

Bunday qadaǵalaw maǵlıwmatları tálım wazıypaları, olardı sheshiw usılları hám usılların aniqlastırıwǵa múmkınhılık beredi.

Baqlaw usılları. Dene tárbiyası ámeliyatında tómendegi baqlaw usılları qollanıladı: pedagogikalıq gúzetiw, sorawlar, tálım standartların qabillaw, sinaq, qadaǵalaw hám basqa jarıslar, eń ápiwayı medicinalıq usıllar (ólshev ókpeniń turmıslıq qábleti., dene salmaǵı, quwat hám basqalar.), sabaqlardı waqt menen támiyinlew, ayrıqsha jaǵdaylarda fizikalıq iskerlik dinamikasın aniqlaw hám basqalar.

Pedagogikalıq gúzetiw oqıtıwshiǵa qızıǵıwshılıqtiń kórinetuǵın bolıwı, dıqqat dárejesi, sharshaw dárejesiniń sırtqı belgileri (dem alıwdıń ózgeriwi, reń hám júz ánlatpası, háreketlerdi muwapiqlastırıw, terlewdiń kóbeyiwi hám basqalar tuvrısında maǵlıwmat alıwǵa múmkınhılık beredi.).

Soraw usılı bulsıq etlerdiń awrıwı boyınscha (sabaqlarınan aldin, yaki sabaq dawamında hám odan keyin ózleriniń párawanlıǵı kórsetkishleri tiykarında shuǵıllanıwshılardıń jaǵdayı tuvrısında maǵlıwmat alıw múmkınhılıgin beredi.), olardıń umtılıwları hám tilekleri haqqında.

Subyektiv sezimler - dene degi fiziologiyalıq processlerdiń nátiyjesi bolıp tabıladiMeniń pikirimshe, 3-jıllıq balalardıń dene tárbiyasınıń tiykarǵı wazıypası, V. K. Balsevich, V. A. Zaporojanova,- barmaqlar hám qoldıń jańa háreket túrlerin rawajlandırıw hám jetilistirıw, qashannan berli ózlestirilgen háreketler kónlikpelerin birlestırıw hám jetilistirıw. Balanıń háreket iskerligi quramı júriw qábletin jaqsılaw, qıyın sharayatlarda háreketleniw (jipte, bortta júriw,)

kóteriliw, yarım juwırıw, kishi biyiklikten sekiriw, orınnan uzınlıqqa sekiriw, eki ayaqqa sekirip, toptı silkitip, uslaydı, ayaq, qol, dene hám bastıń jaǵdayında óz basııshaliq penen ózgeredi, suwda júziw hám shınıǵıwlar, hawada hám úyde oyınlar. Shınıǵıw hár kúni zaryadlaw, háreketlerdi rawajlandırıw hám jetilistiriw boyınsha shınıǵıwlar (háptesine 3 ret) hám túrli oyınlar formasında ótkeriliwi kerek.

(keste. 1).

1-keste. Orta mektep jasındaǵı balalarda hár qylı fizikalıq qábiletiń ósiw páti (%)

Háreket qábileti	Ortasha jılıq ósiw	Uhwma ósiw		
	Er balalar	Qız balalar	Er balalar	Qız balalar
Tezlik	1,5	0,2	3,1	0,5
Kúsh	14	9.0	28	18
Uhwma shıdamlılıq	2,1	0,7	6,4	2,1
Tezlikke shıdamlılıq	2,1	-0,6	6,3	-1,8
Kúsh shıdamlılıǵı	8,5	-2.0	26,7	-6.0

Sportshıldarıń háreket sapaların rawajlandırıw metodları.

Shınıǵıwlardı uyreniw kónligiwdıń qáliplesiwi menen baylanıslı boladı hám sonıń menen birge shınıǵıwdı orınlaw ushın kerekli, kúsh, tezlik, shıdamlılıq hám shaqanlıq sıyaklı sapalardıń rauajlanıuń talap etedi.

Háreket sapası degende háreket qozgalıslardıń sapalı ózgesheliklerin túsinemiz. háreket sapasına (dene) mınalar jatadı. Kúsh, tezlik, shıdamlılıq, shaqanlıq hám buwınlardıń qozǵalıwshılıǵı.

Dene tárbiya jumısı waqtında háreket sapası (dene) hár tárepleme rauajlanadı. Dene sapası basqısh boyınsha rauajlanadı. Bir sapanın rauajlanıuń ekinshi bir sapanın rauajlanıuna tasırın tiygizedi. Ayırım jaǵdaylarda bir sapanın rauajlanıwı ekinshi bir sapanıń rawajlanıwıñ ırkedi (N.V.Zimkin, 1956), ayırım jaǵdaylarda paseńletiui mumkin.

Dene sapasınıń rawajlanıwı jas ozgesheliklerine iye. Tezlik sapası 13 – 15 jaslarda jaqsı rauajlanadı, al kúsh sapasınıń rauajlanıuń 25-30 ga tuwrı keledi. Bul neyrodinamikanın ózgerisine baylanıslı (koziudın joqarılawı, nerv háreketsheńligi taǵı baska). Jas ozgesheliklerin esapqa alıp arnawlı ótkeriletüǵın shınıqtırıw usı sapalardın rauajlanıuń tezletedi.

Kúsh hám onı rauajlandırıw metodları.

Kúsh – bul adamnın sırtkı karsılıqka yaması karsı háreketke karsı turıw uqıbı. Demek adam kúsh jumsap granattı İlaktırıw uaktında onda tezlik payda etedi. Sonday-ak adam óz denesin bir xalda uslap turıw ushın kúsh jumsayıdı.

Kúshtiń payda bolıu mexanizmi bulshık et kerneuin iretlestiriwge hám jumıs rejiminin jaǵdayına baylanıslı. Bulshıq et kerneui oraylıq nerv sistemasiń hám basqada nervlerdiń jumısına baylanıslı. Asirese nerv oraylarının keletuǵıń xabarǵa hám bulshık ettin funkcionallıq jaǵdayına kóbirek baylanıslı. Bulshıq et kerneui mınalar menen anıklanadı.

1. Oraydan bulshık etke keletuǵıń impulstıń kaytalaniuına.
2. Jumısqa katnasatuǵıń háreketke keltiriushi nervlerdiń sanına.
3. Bulshıq et koziushlılıǵına hám energiyalıq dereklerdin barlıǵına.

Izertlew nátiyjeleri jáne onıń talqılawı. Fizikalıq háreket insan ushın, ásirese, balalıq hám óspirimlik basqıshlarında turmıslıq zárür kónlikpe hám ilmiy tájriybeleri qáliplestiriw dáwiri

esaplanadı. Fizikalıq háraketlersiz balalardıń dóretiwshilik aktivligine hám fizikalıq qábletlerin jetkilikli dárejede rawajlanbawına alıp keledi. Háreketti sheklew yamasa onı buziw turmistiń hár bir basqıshında óziniń unamsız tásırın kórsetedi.

Sol zat málím bolıp, balalıq dáwirinde ósip kiyatırǵan organizm ushın júdá kóp háraket zárür bolıp tabıldı. Fizikalıq háreketsizlik bolsa balalardı tez sharshawǵa, artıwin páseyiwine, intellektual rawajlanıwdı tómenlewge hám juqpalı keselliklerge qarsı gúresiw múmkinshiliklerin azaytadı.

Kóp háraket etken balalarda fizikalıq hám psixologiyalıq rawajlanıwǵa tábiyyiy umtılıw payda boladı.

Balalardıń tolıqqanlı rawajlanıwı ushın intellektual hám fizikalıq júklemelerden aqılǵa say paydalaniw úlken áhmiyetke iye.

Kún tártibinde alıp barılatuǵın fizikalıq tárbiya jumısların joybarlawda olardan keń paydalaniw maqsetke muwapiq bolıp tabıldı.

Usılardan biri jaslıq sıyaqlınan baslap balanıń fizikalıq rawajlanıwına itibar beriw kerek. Tashkent qalasındaǵı mektepke shekem jasdaǵı 5-7 jaslı ul hám qız balalardıń fizikalıq rawajlanıwı kórsetkishleri nátiyjeleri 1-kestede keltirilgen. 1-keste

Mektepke shekem jastaǵı balalarda fizikalıq rawajlanıwdıń kórsetkishleri analizi.

Jası	5 jas	6 jas	7 jas
Testler	$x \pm \sigma$	$x \pm \sigma$	$x \pm \sigma$
Ul balalar			
Boyı sm	104,3 \pm 0,43	110,3 \pm 0,48	116,5 \pm 0,61
Auirlığı kg	17,4 \pm 0,23	18,0 \pm 0,14	20,3 \pm 0,23
Barmaq kúshi. Óń qol (kg) Shep qol (kg)	5,0 \pm 0,18 4,9 \pm 0,16	7,0 \pm 0,22 6,6 \pm 0,26	8,0 \pm 0,23 6,9 \pm 0,23
Kókirek quwfisligınıń keńligi Tínish halda Dem alganda Dem shıǵarganda (sm)	55,0 \pm 0,34 56,6 \pm 0,29 53,7 \pm 0,32	61,8 \pm 0,43 64,0 \pm 0,36 59,7 \pm 0,31	60,7 \pm 0,44 62,2 \pm 0,39 57,5 \pm 0,41
Qız balalar			
Boyı (sm)	100,2 \pm 0,49	109,7 \pm 0,45	113,0 \pm 0,47
Awırlığı (kg)	15,3 \pm 0,18	18,7 \pm 0,2	19,6 \pm 0,21
Barmaq kúshi: Óń qol (kg) Shep (kg)	3,1 \pm 0,15 3,7 \pm 0,13	3,1 \pm 0,15 3,7 \pm 0,13	6,9 \pm 0,15 7,3 \pm 0,19

	Kókirek quwıslıǵıınıń keńligi. Tınišh jaǵdayda Dem alganda Dem shıǵarganda (sm)	53,8±0,2 55,4±0,24 52,6±0,2	55,0±0,25 57,9±0,25 54,0±0,27	56,0±0,28 59,0±0,3 54,7±0,26
--	--	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

Anıqlığın aytatuǵın bolsaq, balalar dene tárbiyası, fizikalıq rawajlanıwı, tayarlıǵın stilistikaliq hám pedagogikalıq közqarastan tuwrı shólkemlestiriw ushın balalar fiziologiyası hám psixologiyasın jaqsı biliw shárt, usılarǵa súyengen halda hár bir shınıǵıw aldınnan anıq wazıypalar qoyılıwı kerek. Wazıypalar sanı 2-3 ten ibarat bolıp, wazıypalarǵa qaray tiykargı háreketler, shınıǵıwlar hám háreketli oyımlar saylanadı. Saylanǵan shınıǵıwlar, birinshiden, tiykargı háreketler menen baylanıslı bolıwı kerek, ekinshiden, shınıǵıwlar jasına, tayarlıǵına, jinisına uyqas bolıwı da talap etiledi. Qalaberse, bul shınıǵıwlar balalarǵa ápiwayı, túsinikli, tanıs, atqara alatuǵın bolıwı shárt. Sonda óana balalarda háreket kónlikpesi ónim bolıwı hám ilmiy tájriybege aylaniwına erisiw mümkin.

№	Shınıǵıwlar	Jinis1	5-7 jas			
			Dáslepki $\tilde{\sigma} \pm \sigma$	Juwmaqlawshı $\tilde{\sigma} \pm \sigma$	T	P
1	30 metr (sekund)	U	10,0±0,55	8,2±0,45	2,53	< 0,05
		Q	10,5±0,34	8,1±0,32	5,15	<0,001
2	4x10 m (sekund)	U	17,2±1,05	13,9±0,77	4,27	< 0,05
		Q	17,7±0,68	14,7±0,33	3,97	< 0,05
3	Turǵan jerden uzınlıqqqa (sm)	U	79,0±5,10	97,0±1,95	3,33	< 0,05
		Q	75,0±7,0	94,0±5,72	2,11	<0,05
4	Jerde otırıp aldiǵa toltırılgan toptı ilaqtırıw (sm)	U	59,0±5,5	98,0±4,8	5,30	< 0,05
		Q	55,0±8,2	95,0±8,27	3,43	<0,05
5	Ayaqlardı 30 sm aralıǵında ashıp, jerde otırıp aldiǵa eńkeyiw (sm)	U	3,9±1,92	8,9±1,41	2,17	< 0,05
		Q	4,9±1,29	8,8±1,34	2,16	<0,05

Tájriybe hám qadaǵalaw gruppa balalarınıń kórsetkishlerin salıstırıwlaw analizi sonı kórsetetip, ul hám qız balalardıń kórsetken nátiyjeleri pedagogikalıq tájriybeden keyin statistikalıq ayriqsha túrde (2-kestege qarang) ($t=2, 12, 2, 31; P<0, 05$) ósti. Bul bolsa tájriybe toparıdaǵı ul balalardıń nátiyjesi qadaǵalaw toparına qaraǵanda 1, 1 sekundqa jaqsılanganlıǵın kórsetti hám 11,8 % ti payda etti, qız balalarda bolsa 1, 2 sekundqa hám de jıl dawamında 12, 9 % ga jaqsılanganlıǵı anıqlandı.

JUWMAQLAW

Arnawlı ádebiyatlırdı analiz qılıw tómendegi juwmaqqa keliwimizge mûmkinshilik beredi. Kúsh sıpatı hám olardıń bir-biri menen fiziologiyalıq baylanısı, ásirese, sportshilarınıń tikkeley tayarlığı mashqalasın sheshiwde izertlewshi hám tárbiyashılardıń tiykarǵı itibarı fizikalıq, texnikalıq, taktikalıq taylorlıq máselelerine, sonıń menen kúsh sıpatın arttırwshı shınıǵıwlarrǵa hám azıraq dárejede psixologiyalıq faktorlarǵa, atap aytqanda, joqarı maman sportshilardı taylorlawda sezim-shıdamlılıq, sonıń menen fiziologiyalıq ózgerisler dinamikasına qaratıldı.

Bir qatar izertlewler sportshilarda sport motivatsiyasın qáliplestiriw mûmkinshiligin kórsetti. Biraq, avtorlar tárepinen berilgen jónelisler, qurallar, usillar, olardı joqarı maman gúresshilerine salıstırǵanda hám taylorlıqtıń arnawlı bir basqıshında qayta islenbesten qóllaw mûmkin emes.

Sportshilardıń báseki aktivligine tásir etiwshi eń zárúrli faktor - bul sezimli stress, fizikalıq sharshaw, arbitrlıq bolıp búgingi kúnde sol fzikalıq sapalardıń sportshilarda jedel rawajlanıwı menen qatar juwapkerli bellesiwlardıń salmaqlı sharayatlarında kóphilik palwanlar joqarı psixologiyalıq júklemege shıdam bere almaydı, adasıp qaladı, óz háreketlerinde qatege jol qóyadı, maqsetine erispeydi.

Avtorlar tárepinen usınıs etilgen qatańlıqtı rawajlandırıw usılları, tiykarlanıp, onıń strukturalıq bólimlerin ajiratıp kórsetpesten, qatańlıqtıń pútin kórinetuǵın bolıwın támiyinleydi: jaǵdaydı aqıllılıq penen, tuwrı qarar tabıw hám qarardı ámelge asırıw. Bunday jaǵdayda, talapshańlıqtıń bunday bólingen rawajlanıwı pútin rawajlanıwdan kóre natijelilew boladı.

REFERENCES

1. Rukovodstvo po fiziologii. Fiziologiya mmshechnoy deyatelnosti, truda i sporta. L., «Nauka», 1969.
2. Farfel V.S, Koc Ya.M. Fiziologiya cheloveka (s osno-vami bioximii). M., «Fizkultura i sport», 1970.
3. Vasileva V.V., Kossovskaya E.B., Stepochkina N.A.. Fi-ziologiya cheloveka. M., «Fizkultura i sport», 1973.
4. Fiziologiya cheloveka. Uchebnik dlya institutov fizi-cheskoy kulturm. Pod red. prof. Zimkina N.V. M., «Fiz-kultura i sport», 1974.
5. Seropegin I.M., VolkovV.M, Sinayskiy M.M. Fi-ziologiya cheloveka. M., «Fizkultura i sport», 1979.
6. Tursunov Z.T., Raximov K.R., Qurbanov Sh. K. Funk-cionalnoe sostoyanie organizma pri mmshechnoy deyatelno-sti. T., «Fan», 1980.
7. Fomin N.A. Fiziologiya cheloveka. M., «Prosveshenie», 1982.