

МІНІСТЭРСТВА КУЛЬТУРЫ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Мінскі Інстытут культуры
Кафедра фізичнага выхавання

МЕТАДЛЧИ ДАЛАМОНІК ДЛЯ СТУДЕНТАў

(Агульнаразвіваючыя практикаванні
камплекснага напрамку пры выкананні
гігіентчнай гімнастыкі)

Складальнікі: Шавіцкі А.С., Балай А.А.

Падп. у друк 17.09.93. 1арнэт 60x84 I/I6. Напера пісчая. Ум.-
друк. арк. I, I. Ул.-выд. 0,94. Заказ 711. Тираж 50экз. Бесплатна.
Ратадрінт Інстытута культуры, 220001, Мінск, Рабкораўская, 17.

МЕТАДЛЧИ ДАЛАМОНІК ДЛЯ СТУДЕНТАў

(Агульнаразвіваючыя практикаванні камплекснага напрамку пры выкананні гігіентчнай гімнастыкі)

Мінск, 1993

Рэдзінант
Кудрыцкі Ул.І.

Метадычны рагаможнік
распрацавалі:
Жывіцкі А.С.,
Елікі А.А.

Рэкамендавана да выдання
рэдакцыйна-выдавецкім саветам
Пратакол № 4 ад 28 чэрвеня 1993 года

ЗНАЧЭНИЕ РАНІШНІЙ ГІГІЕНІЧНай ГІМНАСТИКІ

Ранішня індывідуальная гімнастыка – самы просты, даступны кожнаму чалавеку сродак сістэматычнай фізічнай трэніроўкі. Дзякуючы ранішній гімнастыцы слабы чалавек можа папелніць свае фізічнае развіцце, умацаваць здароўе. Мощнага і здаровага яна зробіць начэ больш моцным, загартаваным. Ранішнія практикаваніі і наступная водная працэдуры паступова аказваюць на арганізм чалавека гігіенічнае, загартоўваючое і танізіруючое ўздзеянне.

Ранішня гімнастыка тему і названа гігіенічнай, што яна дала можа вырашыць відаражленчыя задачы у парадку дня чалавека. Яна паскарае абуджэнне ад сну, актыўнічае усе сістэмы і функцыі, садзейнічае пераходу ад пасіўнага стану арганізма да фізічнага, забяспечвае чалавека неабхідным зарядам бадзярэсці і выдатным настроем на ўесь працу дзень. У людзей, якія сістэматычна робяць такую зарядку, палішаецца сон, алецтві. Гігіенічнае накіраванасць – гэта толькі частковая задача індывідуальнай гімнастыкі. Яна мае і больш агульнае, аздараўленчле ўздзеянне.

Штодзённыя заняткі фізічнымі практикаваніямі ранішнія узмацняюць дыханне і кругазарот, павялічваюць ход абменных процесаў у арганізме. Выкананне самых прасцейшых комплексаў, але сістэматычна, кожны дзень, умацоўвае нервовую сістэму, серца, легкія, павышае ўстойлівасць арганізма да прастудных забальванняў і другіх несприяйальных фактараў.

Вялікі уплыў аказвае гімнастыка і на псіхічны стан. Энергічны, пад музыку, рухі – адразу пасля сну – прыводзяць ўесь арганізм у актыўны стан, падаюць бацверкі, жыццярадасны настрой.

Ранішнія гімнастыка атрымала шырокое распаўсюджэнне ў парадку дня школ, піянірскіх лагераў, вучэбных установ, у арміі і флоце, у дамах адпачынку і прафілакторыях.

Прывычка начынаць дзень з гімнастыкі дысциплінует чалавека, прывучас уставашаць у адзін і той жа час, а значыць, і лажыца спачыць таксама ў адзін час. Апошніяе ў сваю чаргу патрабуе правільнага планавання ўсяго рабочага дня. У гэтых звязках арганізацыйнае і выхваляючое значэнне ранішнай гімнастыкі.

Іноглас залежыць ад нас саміх. Той хто регулярна робіць

ранішнюю гімнастykу, цераз некаторы час абавязковая зауважыць прырост сілы мышц, павялічыцца рух у фуставах, палепышыца асанка. Паступова чалавек авалодвае здольнасцю тонка дэферэнцыраваць напружанасці і расслабленне мускулатуры, выконвае любыя рухі без бачнай напружанасці. Гэтую здольнасць ен пераносіць на практыкаўныя аператары, дасягае ўмелага размеркавання сіл, беражлівага іх расходавання. Такім чынам, у сучасных умовах ранішняя індывідуальная гімнастыка - гэта элемент навуковай арганізацыі працы і адпачынку, які тойць у сабе вялікія магчымасці па вытворчасці працы і паляпшэння эбароў навучэнцу.

РЕКОМЕНДАЦІІ ДА СКЛАДАННЯ КОМПЛЕКСАУ ПРАКТЫКАВАННЯУ І ІХ ВІКАННЯНЕ.

Практыкаўні комплекса павінны быць рознымі па форме, структуры, накіраванаасці ўздзеяння, павінна адпавядаць узросту, полу і стану падрыхтаванаасці займаючага.

Асноўную увагу патребна удзяляць дынамічным практикаўнням, выконваць якія патребна без лішніх напружэння, на большай амплітудзе. Уключаць у комплекс статычныя і цяжкія сілавыя практикаўні, якія супраўеджаюць затрымкі дыхання і натужваннем, немэтавогдана.

З першых іроку неабходна імкнуцца правільна размяркоўваць дыханне пры выкананні практикаўнняу. Рухі, звязанные з расширеннем грудной клеткі, павялічэнне аб'ему грудной поласці, спрыяе удыху. Выдых, насупраць, прыурочваецца да дзеянняў, якія суправаджаюцца сужэннем грудной клеткі. Калі структура рухаў не дазваляе знайсці магчымасці для строгай регламентацыі дыхальных фаз, то патребна карыстацца такімі правіламі: удых - у выходным становішчы, выдых - з пачаткам асноўных дзеянняў.

Не патребна уключаць у комплекс вялікай колькасці практикаўнняу. Сем-восем удала падабраних рухаў дазваляюць разагрець арганізм, пракцацаць розныя змены цела, стварыць неабходны эмоцыйнальны настрой.

Пры размеркаванні практикаўнняу ватны, каб работы адных групп мышц з адпачынкам другіх. Гэта азначае, што уключаць у комплекс адно за адным некалькі аднатачовых практикаўнняў лепш за ўсе з нескладаных рухаў, звязаных з аднатачовым уключэннем розных частак цела. Неабходна уключаць у работу большую колькасць мышачных груп. Затым вырашаюцца задачы лакалізаванага ўздзеяння

на мышы рук, ног, тулава. У некаторых выпадках можна практыкаваць некалькі практикаўнняў адно за адным для мышц адпаведнага звена цела. Прарацоўцы паслядоўна падвяргаюцца мышцы-антагоністы. Напрыклад, згінацелі і разгінацелі рук, ног, тулава. Чаргаванне нагрузкі на розныя мышачныя группы садзейнічае паліпшэнню абменных працесаў, служыць своеобразным средствам актыўнага адпачынку.

Правільны вібар выходнага становішча, аргументаваны тэмпом выканання практикаўнняў, захаванне патрабаванні гімнастычнага стылю - залог высокай эфектыўнасці і мэтанакіраванасці ўздзеяння ранішній гімнастыкі. Не патребна адразу браць высокі тэмп, асабліва у пачатку зарадкі. Гэта можа прывесці да празмернай напружанаасці рухаў, цяжкасцю згодней дзеянасці органаў і сістэм арганізма. Патребна прытримлівацца адтымальнага тэмпу і інтенсіўнасці працы.

Практыкаўні на гібкасць звычайна плануюць для сяродніх і заключнай часткі комплекса. Разагратэй мышца больш эластична і паддаецца расцягіванню. Палярднія разаграванне мышц і паступовае павелічэнне амплітуды разцягіваючых рухаў - неабходная умова прайфілактыкі траўму.

Размеркаванне практикаўнняу, дэйроука працягласці, регламентацыя тэмпа павінны забеспечваць паступовае павышэнне нагрузкі ў пачатковай частцы комплекса і паступовае заніжэнне к іго канцу. Найболыш інтенсіўныя практикаўні (напрыклад прыжкі) выконваюцца ў сярэдайні зарадкі, пасля чаго карысна зрабіць адн-два рухі з паменшанай нагрузкай, установіць дыханне.

Другачасовая пеўтарэнце адных і тых жа практикаўнняў хутка надаючы, выніковасць зарадкі зменіцца. Тому пажадана перыядычна мяняць комплексы (недзе раз у 2 тыдні). Патребна паступова абаўляць некаторыя практикаўні. Найболыш любімым рухі можна захоўваць на доўгі тэрмін. Дастаткова змяніць змене становішча, накіраванне руху, тэмп выканання і становішча, накіраванне руху, тэмп выканання і стандартнае практикаўніе набудзе навісну.

Такога эфекта можна дасягнуць выкарыстоўнайчы розныя прылады (ганталі, палку, мяч), практикуючы инагавобразныя прыемы (выключэнне зроکу, выкананне практикаўнняу у незвы-

чайныи тэмп, з зміненнем прывычнага парадку дыхання). Неабходна часцей уносяць зміненыи абставіны, дае праводавца зарэдка. Можна выкарыстоўваць гатовыя комплексы практикавання, якія транслююць па радыё, тэлебачанні.

У агульным выглядзе прыкладная схема комплекса ранішнай гімнастыкі выглядае так: 1-е практикаванне: Хадзьба на месцы з паступовым ускорэннем крока і пераходам на легкі бег "Трусы".

2-е практикаванне: Рух тыпу пацягвання. Пасля сну такія рухі проста неабходны. У працу ўступае вялікая колькасць мышц, усмацняючая дыханне і кровозварот. Аформіць практикаванні можна розныхі рухамі рук і ног, але абавязкова выконваць яго у зменшленым тэмпе.

3-е практикаванне: Для мышц ног. Надбіраюцца практикаванні, звязаныя з згібаннем і разгібаннем у каленях, тазабедровых і галенастопных суставах. Тыпічны прыклад - прысаджанне.

4-е практикаванне: Для мышц брушнога прэса. Рух начаці з становішча седзячы, лежачы пры фіксаванні тулава ці руху тулавам пры фіксамі ног.

5-е практикаванне: Для мышц спіны. Нахіл уперад прагнуўшыся з асноўнай стойкі з паступовым выпрамлением тулава, працібанне з становішча лежа на жывце.

6-е практикаванне: Для мышц рук і плечавога пояса. Згібанне і разгібанне рук ва ўпоры лежачы (лежачы на бедрах). Спачатку тэмп нізкі, к канцу практикавання даводзяць да сярэдняга.

7-е практикаванне: У работу уключоўшца бакавыя мышцы тулава. Гэтага можна дасягнуць паваротамі і нахіламі тулава у бакі. З умацаваннем мышц паліяшаецца ў суставах, актыўнізуецца дзеянісць органу брушной поласці.

8-е практикаванне: Махавыя рухі рукамі і ногамі. Нетапавялічэнне рухомасці ў плечавых, тазабедранных суставах. Выконваюцца рухі з узрасточай да аптымальнай амплітуды. Тэмп сярэдні.

9-е практикаванне: Скачкі даюць большую нагрузкку на арганізм. Умацоўваюць мышцы ног. Іх можна рабіць на месцы, з пераходамі (уперад, назад, убакі). Тэмп сярэдні, паступова ўзрастает, а затым зноў знижваецца да выходнага.

10-е практикаванне: Хадзьба на месцы з замаруджваннем тэмпа. Можа дапаўняцца практикаваннямі на расслабленне, "дыхальным" практикаваннамі.

АГУЛЬНЫЙ МЕТАДЧНЫЙ УКАЗАННІ ПА АРГАНІЗАЦІІ ПРАВДЖЕННІ ГІМНАСТИКІ

Займацца ранішнай гімнастыкай неабходна кожны дзень, у любое надвор'е і при любым настроі. Калі па якой-небудзь прычыне не удалося паваймацца раніцай, можна папоўніць прабел у вячэрні час, за 1-1,5 гадзіны да сну.

Наўзорчы карысць прыносяць заняткі, калі яны праводаваныя на свежым паветры. Таму ў цэлым час года ранішнюю гімнастыку абавязковая патребна рабіць на свежым паветры. Для занятку неабходна легкая, якая не ѿціскае руху адежду (тусы, майка, тапкі). Займацца на свежым паветры пажадана і з халодны час. Калі такія магчымасці няма, то будынак, дзе выконваюцца практикаванні, патребна асвяжаць.

Многія выпрацоўваюць карысную прымычку "предварять" ранішнюю гімнастыку невялікай прагулкай з прафесіяй. І гэта правільна.

Напружаны рух, легкі бег прыводзяць у дзеяние становішча мышачную сістэму, усмацняючы прыток кіслароду да розных органаў і tym самым ствараюць спрыяльны фізілагічны фон для гімнастичных практикаванняў. Як правіла, легкі бег павышае настрой, абуджвае станоўчыя эмоцыі, без чега, уласна, цікава разлічваць на дабрачынае ўздейнне выконваемых практикаванняў.

Толькі свядомыя адносіны да справы даюць становішча вынікі. Можна зваймацца ранішнай гімнастыкай сістэматачна, але рабіць гэта абы-як, без належнага напружжания. Такая справа не прынісе карысці. Карысныя не самі практикаванні, а рухі, якія выконваюцца энергічна, з жаданнем. Цапло, якое приемнай хвалій рабоўваючыяца па целу, легкі пот і настрой - такі вынік правільна арганізаванага занятку. Гэтыя ж прызнакі служаць крытэрыем таго, што зарадка дасягнула меты.

Рэгуляваць велічину нагрузкі можна па самааццуванню. Самое простое - гэта павялічыць або уменьшиць лік практикаванняў, працягласць іх выканання. Колькасць паутарэння практикавання, неабходныя для разработкі адпаведнага звена цела,

можна выкананць некалькі разоў, правесці заданне у некалькі се-
рый. Напрыклад, паутарыць рух З сёрымі па 5-6 разоў (замест
15-18 разовага). Паузы для адпачынку павінны быць дастатковы-
мі для установкі дыхання. Запоўніць іх метазгодна ўмеранай
хадзьбой або элементарнымі рухамі.

Не треба, аднак, пры выбары велічынны нагрузкі спадзявацца
толькі на суб'ектыўны аздучванні. Зрэдку яны могуць недаклад-
на адлюстроўваць реакцыю організму на нагрузкі. Адзін, а лепш
2 разы у месеці неабходна кансультавацца з урачом, правяраючи
ці не павялічаны патрабаванні да сэрдца. Кожны, хто займаецца
павінен весці дзвеенік запісах па асноўных паказчыках функ-
ціональнага становішча, фіксуючы дынаміку весу цела, даныя аб
частоте сардечных скрашчанняў, абы частоте сардечных скрашчанняў,
аб самаадчуванні. Вельмі інформатыўны паказчык – падлік ціску
Падліцаць колькасць сардечных ударуў за хвіліну неабходна пе-
ред кожным ранішнім заняткам і праз 5-8 хвілін пасля заканчэн-
ня заняткі. Калі паказчыкі, ціску пасля занятку вірнуліся да
выходных, або блізкіх да іх, – ўсе нормальна. Калі ж пасля
адпачынку пульс учасціўся, неабходна знізіць нагрузкі, парычша-
са спецыялістам па фізичнай культуре і зварнуціца да урача.
Бывае, што на наступны дзень пасля занятку ў агульнашчы бале-
виль аздучванні у мышцах. Не трэба спышацца біць трывогу. Такая
реакцыя мышц носіць, як правіла, лягяльны характер і можа быць
вызвана ўключэннем у комплекс непрыймнага руху, або перада-
зіроўкай уздзейніння на недастатковы падрхтаваныя да гэтай ра-
боты мышцы.

Праз некалькі заняткаў мышцы існуў адаптуючы да прыстаў-
леных патрабаванняў і балевиль аздучуванні знініць.

Вядомую увагу неабходна ўдаляць павялічэнню эмакіяналь-
насці ранішніх гімнастыкі. Інтерес да практикавання можа
узвесці пры ўключэнні ў зарадку практикавання з предметамі
рознай формы, весу (гімнастычная падка даўжынёй 100-110 см,
снакалка, тонісны мяч і інш. предметы). У юнакоў і мужчын
узаміненне інтэнсіўнасці ўздзейніння на мышцы тулава і рук можа
быць дасягнута за лік дадатковага обцяркавання у выглядзе
гантэлей. На першым часе вес гантэлей – 1,5 – 3 кг. Па меры
таго як дадатковая вага будзе становіцца звычайней, яе можна
павялічваць, ускладняць практикаванні.

МЕТАДІЧНЫЙ ПАРАДІ

Пры правядзенні комплексу агульнаразвівальных практикаван-
няў часцей усяго прымяняюць адносна простыя па форме практи-
каванні, кожнае з якіх, той, хто займаецца паутарае некалькі
разоў. Па заканчэнні выканання аднаго практикавання выкладчык
тлумачыць і паказвае наступнае і г.д. Аднак для павелічэння
інтерэсу тых, хто займаецца да выканання практикаванняў і
забясцічэння легшых вынікаў занятку ў асобных выпадках трэба
да указаў способ выканання уносяць карэнныя, або частковыя
змены.

У многіх выпадках метазгодна злучаць два розных практикаванні
(сумішчэнне) у адзін цыкл.

Напрыклад:

- 3.С. – руки у бакі;
- I-е I. – наклон уперад з волескам у далоні за ногамі.
2. – распраміцца у З.С.,
- 3-4 – паутарыць лік I-2 ;
- II-е 5-4 – мах лезам ногой уперад з волескам пад ногой;
- 6 – З.С.;
- 7-8 – паутарыць лік 5-6 з другой ногі і ўесь цыкл паута-
раеца спачатку.

Па рытмічнаму чаргаванню злучаных паміх сабой двух практикаванняў можна выконваць кожнае не два разы запар (як у нашым прыкладзе), а толькі 1 раз (2 падлікі). При гэтым пасля кожнага практикавання неабходна віртацца ў выходнае становішча.

Спосаб сумішчэння заснованы на прынцыпе актыўнага адла-
чынку ("фенамен Сечанава"), які патрабуе ў дадзеным выпадку,
каб з двух злучаных розных практикаванняў адно было накіравана
на перавагу развіцце сілы(пруграсці) адных груп мышц, напрыклад,
ніжніх канечнасцей, а другіх – на развіцце сілы(пруграсці)
другіх мышц або частак цела, напрыклад, мышц спіны. У другім
выпадку адно практикаванне служыць для пераважнага развіцця
сілы вызначанай групі мышцаў, напрыклад, рук, а другое практикаванне
для павялічэння пруграсці той жа групі мышц або дру-
гіх частак цела, напрыклад ног.

У трэцім выпадку адно практикаванне можа быць накіравана
на сілавое развіцце, а другое на расслабленне тых жа мышачных
груп і т.п.

Даследаваніі паказалі (Э.Р.Берлан, 1974), што выкананне

практикання первым способам (два паутарені! кожнага) сумішченню супраджаеща менш виражанай реакцый сардечна-сасудавістай і дыхальной сістэм, што давалася павільчавць час іх выканання і пераадалеваша цяжнасці выправуюк!. Пагэтаму дадзены спосаб выканання практикання неабходна рекамендаваць для падрыхтоўкі часткі урокаў, ранішній гімнастыкі (зарадкі!), для асоб старэйшага і пажылого ўросту ў групах адараў.

Другі спосаб сумішченню (аднаразове паутаренне кожнага практикання) неабходна рекамендаваць для размінкі спарцменаў і адараў якіх спадніга ўросту.

Нельга не прыніць за змагу, што прымяненне спосаба ў сумішченні сядзейнічае развіццю кардины (запамінанню) рухаў і адигрывае вялікую ролю у павышэнні зацікаўленасці тых, хто займаецца.

Вашай увазе предстаўленае пяць табліц, у якіх заключаецца сумішчэнне іх розных выходных становішчаў.

Злева па вертыкалі южная табліцы указаны №№ асноўных практиканняў і іх змест. Справа па гарызанталі ад зместу асноўных практиканняў рекамендуюцца розныя верыянты алучання, абазначанныя лічбамі. Кожная адзельная лічба абзначае нумар практикання, якое па рэзультату заргушацца з асноўным практиканнем на 2,4 або 8 лічбай.

Для зручнасці выберу сумішченню з розных выходных становішчаў пажадана узяць адно сумішчэнне з кожнай табліцы і тады комплекс будзе складацца з 10 розных практиканняў.

ТАБЛІЦА № 1
ЗЫХОДНАЕ СТАНОВІШЧА АСНОУВНАЯ СТОЙКА

п/п	Змест практиканняў	№№ практиканняў, якія пасушица да асноўных па 2,4 або 8 лічбах
1	Кругі і махі рукамі у пярэдняй і бакавой плоскасці.	2,3,5,6,9,10,11,12,13
2	Пружынчыя нахілы уперад, дакранаўчыся пальцамі падлогі!	1,3,4,5,8,10,11,12,13,14,15
3	Нахілы уперад прыгнуўшыся	1,2,5,6,8,10,11,12,14,15,16
4	Выпады у бакі або уперад	2,3,6,9,10,11,12,14,15
5	Прысаджані на двух або адной ноге	1,2,3,6,7,10,11,12,14,15,16
6	Рукі уперад у кулак. Мах ногой уперад, рукі назад і прыніць з.ст.	2,5,9,10,11,12,13,15
7	Рукі назад у кулак. Мах ногой назад, рукі ізверху - вонкі! і прыніць з.ст.	2,5,9,10,11,13,15
8	Надскокі ногі розныя і разам або ногі розныя і скрывацься.	1,2,3,6,9,10,11,12,13,14
9	Нахіл уперад і па чарзе рухаючыся на руках упор-лежачы і вяртанне ў з.ст.	1,2,3,4,5,12,14,16
10	Упор прысечы, упор лежачы, упор прысечы і устадзь у а.с.	1,2,3,4,5,12,13,14,15,16
11	Упор прысечы, упор стоячы ногі розныя, упор прысечы і устадзь у а.с.	1,2,3,5,6,7,8,12,13,14
12	Прагінаўчыся, нахіляцца назад, рукі ізверху - вонкі.	2,3,5,6,7,8,9,10,11,14,15
13	Раунавага на адной ноге, тое ж самае на другой.	2,4,5,6,7,8,10,11,14,15
14	Мах ногой у бок з воллескам над галавой. Тое самае другой ногой.	2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,15
15	Рэзкі нахіл уперад з махам рук назад у канцы нахіла	3,4,5,6,8,10,11,12,13
16	Адна рука ізверху, другая - назад. Рымковыя рухі з пераменай рук.	2,3,4,5,6,7,8,10,13,15

Удакладненне: зыходнае становішча (3.ст.) для рук прыніць у залягністі ад зместа практикання.

ТАВЛІЦА № 2
ЗХОДНЕ СТАНОВІЩА СТОЙКІ НОГІ РОЗНА

№ п/п	Зміст практикання	№ практикання, якія спаду- чивають з основними па 2,4 , або 8 ліку		
		1	2	3
1.	Пачаргове згинання і розгинан- ня ногі.		2,3,5,6,7,8,II,12,I7	
2.	Нахіль уперед, дакрананчима да- лонями! падлог! (пружиничми)		I,4,5,6,7,8,IO,II,I3,I4,I5,I6,I7	
3.	Нахіль уперед з воллескам за ногой і відрамнення (тое саме да дру- гої)		I,4,5,7,8,IO,II,I3,I4,I5,I6,I7	
4.	Нахіль назад з крананнем пятац рукам!		2,3,5,IO,I2,I4,I5,I7	
5.	Нахіль у бакі з уздынненем рук (рук!)верх.		I,2,3,4,6,7,8,9,IO,II,I4,I5	
6.	У наклоне уперед - руки у бакі- павароти тулава напрів і нале- ва, да кранання падлог! рукой.		I,3,4,8,IO,II,I3,I4,I6	
7.	Руки уперед! грудзей. Павароты тулава напрів і налева, руки у бакі і зноу у з.ст.		I,2,3,4,5,8,9,IO,II,I2,I4,I5,I6	
8.	Нахіль уперед прагнувшись з роз- нимі становіщами рук.		I,2,3,4,5,6,7,9,IO,II,I3,I4	
9.	Пачарговыя павароты тулава з на- хілами да ногі і відрамненне у з.ст. Тое ж да другої ногі.		I,4,8,IO,II,I4,I6	
10.	Глибокія пружинични приседи на усій ступні! Устаць у з.ст.		2,3,4,5,6,7,8,9,II,12,I4,I7	
11.	Руки у левы бок. Мах правай ногой у левы бок, руки уніс і у правы бок у з.ст. Тое ж з другої ногі, у другі бок.		2,3,4,8,IO,I3,I4	
12.	Кругарое крученнє тулава уперед, у бок, назад у з.ст. Тое ж у пругі бок.		7,8,IO,II,I4,I5,I6	

1	2	3
13. Руки у розных бакі. Пачарговыя павароти тулава убок з нахілам назад і дакрананнем разна!мен- най рукі да пяты і з.ст. Тое ж у другі бок.		2,3,6,7,8,9,IO,II,I4,I5,I6
14. Упор приседи на одній назе, дру- га!я убок на насок, устаць у з.ст. Тое ж да другої ногі.		2,3,5,6,7,8,9,II,12,13,I7
15. Пачарговыя пружинични приседанні на одній назе. Устаць у з.ст. і тое ж на другої назе.		2,3,4,5,6,7,8,9,II,12,I7
16. Надскокі на месци з пачарговай зменай становішча наскоук -унутр і вонні.		2,3,4,5,6,7,8,9,14,I7
17. Паварот тулава у правы бок з воллескам над галавой. Вірну- ця у з.ст. і тое ж у другі бок.		I,2,3,8,IO,I4,I5

Удаляннє: зходне становішча (з.ст.) для рук примиць у
залежнаці ад зместу практикання.