

# МЕДИЧНА ВАЛЕОЛОГІЯ

© Н.В. Гутарєва, М.І. Сиволоб, З.М. Ягупець, Ю.Ю. Мусхаріна

УДК 378. 015:613

**Н.В. Гутарєва, М.І. Сиволоб, З.М. Ягупець, Ю.Ю. Мусхаріна**

### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ З ПОЗИЦІЙ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ШКОЛЯРІВ

**Слов'янський державний педагогічний університет (м. Слов'янськ)**

Дана робота є фрагментом НДР «Застосування фізичних чинників на курортному етапі в комплексному відновлюваному лікуванні студентів з синдромом хронічної втоми», державний реєстраційний номер 01030000516.

**Вступ.** Проблемі збереження здоров'я дітей і підлітків в умовах негативної медико-демографічної ситуації та соціальної напруги надається особливе значення у зв'язку з тим, що цей контингент визначає здоров'я нації у майбутньому, її основний трудовий резерв і інтелектуальний потенціал. Прискорений темп життя, модернізація навчального процесу, інформаційні перевантаження й негативні екологічні умови пред'являють до організму школярів високі вимоги. Тривалий вплив деструктивних факторів приводить до виникнення спочатку функціональних розладів здоров'я, а потім і до формування стійкої патології [7].

В основі катастрофічного погіршення здоров'я лежить цілий комплекс соціально-економічних причин, серед яких не останню роль відіграють недосконалість існуючої системи медичного забезпечення дітей і підлітків; погіршення якості харчування; «техногенні перевантаження» у результаті промислового забруднення навколошнього середовища; зменшення обсягу профілактичних програм в амбулаторно-поліклінічній ланці охорони здоров'я; ріст стресових ситуацій у повсякденному житті дітей; недосконалість системи психолого-педагогічної підтримки школярів і дітей дошкільного й раннього віку із соціально неблагополучних родин; відсутність ефективних освітніх програм, спрямованих на формування у дітей культури здоров'я, які сприяють їхньому гармонійному розвитку. Наукові дослідження вказують на значний вплив на стан здоров'я дітей навантажень, які спостерігаються в шкільному віці. Кількість хронічно хворих дітей збільшується за роки навчання в школі в 2, 5 рази [7, 8].

Така ситуація не могла не вплинути на загострення проблеми смерті дітей у школі під час уроків фізкультури, що прямо пов'язане з високим рівнем гіподинамії, непристосованістю до фізичних навантажень, а також з відсутністю необхідних навичок надання першої долікарської допомоги педагогічним персоналом у школах.

Самостійна робота студентів - це спланована пізнавальна, організаційна і методично направлена діяльність, яка здійснюється без прямої допомоги

на досягнення результатів. Зміст самостійної роботи з курсу «Основи медичних знань» визначається навчальною програмою дисципліни, методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача.

**Метою дослідження** було формування у студентів педагогічного університету теоретичної та психологічної готовності до практичного застосування медичних знань та умінь, що сприятимуть охороні здоров'я дитини.

Початок навчання дитини в умовах школи являється психофізіологічним, соціальним стресом для організму. Тому важливо знати адаптаційні можливості організму дитини в цілому в умовах його навчання і виховання у загальноосвітньому закладі. Практика життя і наукові дослідження показали, що ефективно почати навчання у школі можуть тільки здорові діти, які мають достатню функціональну готовність та здоров'я, тобто так звану «шкільну зрілість». У протилежному випадку навчальне навантаження викликає напругу протікання фізіологічних, біохімічних процесів, а це приводить до порушення фізіологічних показників за межі стандартних коливань, зниженню адаптивних можливостей дитячого організму і, як слідство, появлі хвороби.

Адаптація - це розвиток нових біологічних властивостей дитячого організму, які забезпечують життєдіяльність при змінах навколошнього середовища. Спроможність до адаптації - фундаментальна особливість живих організмів в умовах розвитку здорової людини разом з саморегуляцією підтримує постійність внутрішнього середовища (гомеостаз), збільшує міцність гомеостатичних систем, дозволяє підтримувати параметри організму у фізіологічних межах [1; 3]. Напруга росту і розвитку, які визначають суттєвість дитячого організму, акцентовані у періодах дошкільного і раннього шкільного віку, роблять дитину особливо уразливою для мінімальних несприятливих уражень біологічного та соціального середовища. В ці періоди дитина переживає три з чотирьох «критичних періодів розвитку» (криза перінатального періоду 3-7 років життя), які представляють собою широкий спектр зовсім особливих станів високого ризику. Негативна дія середовища, сім'ї, школи, біологічного середовища в критичні періоди «зрізають» потенційні можливості розвинення дитини, необхідні для реалізації талантів, здібностей, резистентності до хвороб, соціальної адаптації. Для профілактики «стартової» шкільної дезадаптації в

## МЕДИЧНА ВАЛЕОЛОГІЯ

практику дошкільного навчання був впроваджений курс «Введення у шкільне життя». Це десятидobava ініціація у новий вік, в нову систему відносин з дoрослими i спiвучнями. Така пiдготовка знiмає функцiональну напругу систем вегетативної регуляцiї кардiоритма, покращує збалансованiсть процесiв збудження i гальмування, знiмає стрес початкової дiї навчальних занять. За рiк до початку навчання дитини в школi по результатам поглиблених огляdів спецiалiстами (психолога, педiатра, логопеда та iнш.) складається висновок про групу здоров'я, фiзичний розвиток дитини, про наявнiсть хронiчного захворювання або його ризику, про резервнi можливостi органiзму, бiологiчний вiк, iндивiдуальнi темpi розвитку, який видається батькам. У рекомендацiях дiтям з виявленими порушеннями здоров'я включаються напрavлення на клiнiчнi обстеження i лiкування, проведення реабiлiтацiйних заходiв при наявностi хронiчного захворювання. Iз дiтей з порушеннями здоров'я формується «група ризику», з якою у дошкiльному закладi працюють спецiалiсти валеологiчної служби.

Методика комплексної оцiнки фiзичного розвитку i здоров'я дiтей.

Довжина тiла дiтей 6-8 рокiв визначається по формулi: 74+7p, довжина тiла дiтей 8-15 рокiв: 90+5p, де p - роки життя дитини.

Границi коливань: 5-10 рокiв ~ 9 см., 10-15 рокiв ~ 10 см.

Вага тiла дiтей пiсля року життя для дiтей 5-12 рокiв: 3p+4, 12-15 рокiв: 5p-20, де p - роки життя.

Границi коливань ваги: 5-10 рокiв ~ 6 кг, 10-15 рокiв ~ 10 кг.

При порiвняннi вiдповiдностi довжини тiла, ваги i вiку дитини, рекомендується використовувати таблицi стандартiв фiзичного розвитку дiтей [6].

Окружнiсть голови для дiтей 6-15 рокiв дорiвнюється 50сm.+ (p\*0,6), де p - роки життя дитини. Окружнiсть грудної клiтки дитини до 10 рокiв дорiвнюється 63сm. - 1,5сm.\*(10 - p), де p - роки життя дитини. Для дiтей вiком бiльше 10 рокiв: 63+3\*(p - 10), де p - вiк дитини, 3 см - середнiрiчне збiльшення грудної клiтки. Отiманi антропометричнi результати фiзичного розвитку конкретної дитинi i, порiвнявши їх зi стандартними, визначаємо рiвень фiзичного розвитку цiєї дитини.

Визначаються 4 групи фiзичного розвитку дiтей:

1 група: дiти достатньо фiзично розвиненi, мають середнi, вище середнiх, високi показники росту при середnих, вище середнього показникa ваги та окружностi грудної клiтки.

2 група: надмiрний фiзичний розвиток (негармонiйний), коли при тих самих показникax тiла (росту i вагi) що i в першiй групi визначенi високi показники вагi i окружностi грудної клiтки, або одного з цих показникiв.

3 група: нижче середнього фiзичного розвиток. Цe дiти, якi мають середнiй, нижче середнього i високi зrist при недостатнiй вазi i окружностi грудної клiтки.

4 група: поганий фiзичний розвиток:

A) зrist високий, вище середнього i середнiй при рiзкому вiдставаннi вагi i окружностi грудної клiтки, дiти вузькогрудi зi зниженою вагою тiла.

B) дiти u яких показники росту, ваги та окружностi грудної клiтки знаходяться u границях нижче середnих.

B) дiти з низьким ростом, вагою i окружностю грудної клiтки (**табл.**).

Комплексна оцiнка стану здоров'я дiтей досягається використанням 4-x критерiїв:

1. Наявнiсть або вiдсутнiсть хронiчної хвороби.

2. Ступiнь функцiонального стану систем органiзму, що виявляється клiнiчними методами i виконанням функцiональних проб.

3. Ступiнь опору органiзму шкiдливим впливам, що виявляється схильнiстю хворобам.

4. Рiвень досягнутого фiзичного розвитку i ступiнь його гармонiйностi. Розрiзняють такi групи здоров'я:

Перша - здоровi дiти, що не мають вiдхилень по всiм ознакам здоров'я, не хворюочi або рiдко хворiшi (1-3 рази на протязi року).

Друга - здоровi дiти з обтяженим бiологiчним та соцiальнiм анамнезом, з морфологiчними та функцiональними розладами, якi хворiють бiльше 4-x разiв на рiк гострими хворобами та дiти з ризиком виникнення хронiчної патологiї.

Третя - дiти з хронiчними хворобами у станi компенсацiї зi збереженими функцiональними можливостями органiзму.

Четверта - дiти з хронiчними хворобами у стадiї субкомпенсацiї зi зниженими функцiональними можливостями.

П'ята - дiти з тяжкими хронiчними хворобами та вродженими вадами розвитку у станi декомпенсацiї, що не вiдвiдують школу.

Методика визначення адаптацiйного потенцiалу органiзму по методу Р. М. Баєвського [2].

Перехiд вiд здоров'я до хворобi вiд нормi до патологiї представляє собою процес зниження ступеня адаптацiї органiзму до умов оточуючого середовища (зменшення адаптацiйного потенцiалу). Система кровообiгу є iндикатором адаптацiйного потенцiалу органiзму - запасом пристосувальних можливостей, якi забезпечують розвиток i протiкання захисних реакцiй. Для визначення адаптацiйного потенцiалу систем кровообiгу запропонована формула:

$$A\pi(\text{бал}) = 0,011 * (\text{ЧП}) + 0,014 * (\text{ATc}) + 0,008 * (\text{ATd}) + 0,014 * (\text{B}) + 0,009 * (\text{MT}) - 0,009 * (\text{P}) - 0,27,$$

де AП - адаптацiйний потенцiал.

ЧП - частота пульсу за одну хвилину.

ATc - систолiчний артерiальний тиск.

ATd - дiастолiчний артерiальний тиск.

B - вiк.

MT - маса тiла.

P - зrist.

## МЕДИЧНА ВАЛЕОЛОГІЯ

Таблиця

### Показники росту та ваги тіла у дітей різних вікових груп (І.М. Воронцов, А.В. Мазурин)[6]

4 міс.	6,55±0,795	62,15±2,49	6,875±0,745	63,79±2,68
5 міс.	7,385±0,96	63,98±2,49	7,825±0,8	66,92±1,99
6 міс.	7,975±0,925	66,6±2,44	8,77±0,78	67,95±2,21
7 міс.	8,25±0,95	67,44±2,64	8,92±1,11	69,56±2,61
8 міс.	8,35±1,1	69,84±2,07	9,46±0,98	71,17±2,24
9 міс.	9,28±1,01	70,69±2,21	9,89±1,185	72,84±2,71
10 міс.	9,525±1,35	72,11±2,86	10,355±1,12	73,91±2,65
11 міс.	9,805±0,8	73,6±2,73	10,47±0,985	74,9±2,55
12 міс.	10,045±1,16	74,78±2,54	10,665±1,21	75,78±2,79
1 рік 3 міс.	10,52±1,275	76,97±3	11,405±1,3	79,45±3,56
1 рік 6 міс.	11,4±1,12	80,8±2,98	11,805±1,18	81,73±3,34
1 рік 9 міс.	12,27±1,375	83,75±3,57	12,67±1,41	84,51±2,85
2 роки	12,635±1,76	86,13±3,87	13,04±1,235	88,27±3,7
2 роки 6 міс.	13,93±1,605	91,2±4,28	13,96±1,275	81,85±3,78
3 роки	14,85±1,535	97,27±3,78	14,955±1,68	95,72±3,68
4 роки	16,02±2,3	100,56±5,76	17,14±2,8	102,44±4,74
5 років	18,48±2,44	109±4,72	19,7±3,02	110,4±5,14
6 років	21,34±3,14	115,7±4,32	21,9±3,2	115,98±5,51
7 років	24,66±4,08	123,6±5,5	24,92±4,44	123,88±5,4
8 років	27,48±4,92	129±5,48	27,86±4,72	129,74±5,7
9 років	31,02±5,92	136,96±6,1	30,6±5,86	134,64±6,12
10 років	34,32±6,4	140,3±6,3	33,76±5,26	140,33±5,6
11 років	34,7±7,06	144,58±7,08	35,44±6,64	143,38±5,72
12 років	44,05±7,48	152,81±7,01	41,25±7,4	150,05±6,4
13 років	48,7±9,16	156,85±6,2	45,85±8,26	156,65±8
14 років	51,32±7,3	160,85±6,36	51,18±7,34	162,22±7,34

Задовільна адаптація: не більше 2,1 бал.

Напруга адаптації: 2,11 - 3,2 бал.

Незадовільна адаптація: 3,21 - 4,3 бал.

Зрив адаптації: 4,31 і більше.

Згідно концепції Н. К. Смирнова [9], валеологічно реформована школа повинна стати культурно-навчальним центром не тільки для учнів, але й для батьків. Центральною ланкою у системі валеологічного навчання і виховання являється формування валеологічної культури учнів за допомогою предметів: валеологія, фізична культура, біологія, психология. Учні одержують знання про фізичне, психічне, духовне здоров'я, про будову тіла, керування фізичним станом і психікою, залучають навички по догляду за тілом, самоконтролем і прогнозуванням свого стану здоров'я. З ціллю покращення здоров'я учнів і поліпшення ефективності оздоровчої та навчально-виховної роботи необхідно організувати шкільну валеологічну службу, головним напрямком якої є підвищення валеологічної освіти педагогів і формування в них готовності до роботи із дітьми, обстеження учнів, які виділені у «групу ризику». Перспективною формою реалізації завдань охорони і зміцнення здоров'я школярів є програма валеологічного моніторингу [9].

Оцінка стану здоров'я учнів по скринінг-програмі:

1. Одержання відомостей про батьків:

- анкетне опитування батьків для виявлення анамнестичних даних про зрист, розвиток дитини, даних о перенесених хворобах.
- опитування батьків для оцінки психологічного стану дітей.
- виявлення батьків, які потребують психологічної допомоги по питанням виховання дітей.

2. Оцінка фізичного розвитку дитини з урахуванням типу конституції.

3. Оцінка функціонального стану організму:

- визначення розумової працездатності, пам'яті, уваги.
- визначення психоемоційного стану.
- оцінка функціонального стану серцево-судинної системи, органів дихання, нервової (вегетативної) системи по результатам функціональних проб (ортостатична, проба з 20-ма присіданнями, проба з затримкою дихання, визначення адаптаційного потенціалу).

4. Огляд дітей «групи ризику» лікарем з урахуванням скринінг-діагностики і додаткового обстеження за допомогою сучасних комп'ютерних технологій. Оцінка імунітету і неспецифічної резистентності шляхом виявлення кількості простудних захворювань на протязі року, або загострень хронічних захворювань.

## МЕДИЧНА ВАЛЕОЛОГІЯ

- Метеостабільність
- Загартованість
- Наявність алергічного компоненту
- 5. Поглиблене обстеження дітей з різними формами патологій.

6. Оцінка функціональної реактивності організму (стаєр або спринтер) для індивідуальної оцінки фізичного розвитку у залежності від природних (біологічних) властивостей дитини.

7. Гігієнічна характеристика навчально-виховного процесу (освітленість класу, мікроклімат, рівень шуму, режим учбової і позаучбової діяльності учнів).

8. Розробка індивідуальних висновків по стан здоров'я дитини, оздоровчих та корекційних заходів.

Динамічний нагляд за дітьми, які поступили до школи з різними відхиленнями у стані здоров'я дозволяє оптимізувати режим навчання у початковій ланці за рахунок складання розкладу занять з урахуванням тижневої динаміки розумової працездатності, введення додаткових годин рухової активності, лікувальної фізкультури (2 рази на тиждень), плавання, заняття з психологом допомагає учням краще адаптуватися до навчання і знімає функціональну напругу. Рівень фізичного навантаження і його розподіл являється методологічною основою для формування «одноманітних» по стану здоров'я класів для дітей з хронічною патологією та морфо-функціональними порушеннями з метою складання полегшеного режиму навчання, постійним контролем, корекцією і реабілітацією виявлених порушень.

Слід зауважити, що розробка нормативів фізичного навантаження на уроках фізкультури повинна ґрунтуватися, насамперед, на показниках здоров'я дітей і можливостях дитячого організму їх виконати. Наукові дослідження, проведені Інститутом педіатрії, акушерства і гінекології АМН України та Сумським педагогічним університетом, показали, що рівень фізичної працездатності й адаптаційних можливостей організму дитини не завжди відповідає діючим нормативам фізичної підготовленості на уроках фізкультури. За даними цих досліджень,

лише 30% дітей, які визнані здоровими, можуть виконувати нормативи без ризику для здоров'я. Лише у 18-24% дітей процеси поновлення функціонального стану організму після виконання нормативів відбуваються сприятливо. Учені дійшли висновку, що діти шкільного віку мають незадовільну функціональну пристосованість до фізичних навантажень при недостатній тренованості й низькому рівні функціонального резерву серця [7].

Результати вивчення впливу різних режимів рухової активності на фізичний і функціональний стан дітей початкових класів свідчать, що введення в програму навчання щоденних уроків фізкультури, фізкультурних пауз зі спеціальними вправами, дозволяють суттєво знизити (на 30%) число учнів з порушеннями постави. Введення комплексу коригуючої лікувальної фізкультури у групах зі зниженим резервом адаптації сприяють значному зросту показників фізичної підготовки [4; 5].

Фізична активність підвищує потенціал енерготворення, що посилює опір організму, ефективний ресинтез АТФ, знижує споживання кисню та розвантажує серцево-судинну систему, що забезпечує транспортування кисню до тканин. Оцінка рівня адаптації дозволяє індивідуально дозувати фізичне навантаження учням з урахуванням вікових та типологічних особливостей стану здоров'я [1; 3].

**Висновки.** Особливістю сучасного стану здоров'я дітей є вплив постійно діючих стресових перевантажень, особливо в шкільному віці, які приводять до порушення механізмів саморегуляції фізіологічних функцій і сприяють розвитку хронічних захворювань.

**Перспективи подальших досліджень.** Така ситуація вкрай небезпечна і потребує невідкладного перегляду нормативів фізичного навантаження під час уроків фізкультури, системи розподілу дітей на групи для заняття фізкультурою з урахуванням адаптаційних можливостей кожної дитини та готовності педагогів до валеологічної роботи в дитячих закладах освіти.

### Список літератури

1. Апанасенко Г.Л. Медична валеологія: Вибрані лекції / Г.Л. Апанасенко, Л.О. Попова. – К.: Здоров'я, 1998. – 248 с.
2. Баевский Р.М. Прогнозирование состояний на грани нормы и патологии / Р.М. Баевский. – М.: Медицина, 1979. – 298 с.
3. Брехман И.И. Валеология – наука о здоровье. 2-е изд., доп., перераб. / И.И. Брехман. – М.: Физкультура и спорт, 1990. – 208 с.
4. Видюк А.П. Формирование культуры здоровья в образовательных программах / А.П. Видюк, Е.А. Демьяненко, Я.В. Белогурова и др. // Здоров'я та освіта: проблеми та перспективи: Матеріали Всеукр. наук. – метод. конф. – Донецьк: ДонДУ, 2000. – С. 18-20.
5. Кривошеєва Г.Л. Формування культури здоров'я студентів університету: Автореф. дис... ... канд..пед.наук: 13.00.04. – Луганськ, 2001. – 20 с.
6. Мазурин А.В. Пропедевтика детских болезней / А.В. Мазурин, И.В. Воронцов – М.: Медицина, 1985. – 432 с.
7. Моисеенко Р.А. Ситуационный анализ системы оказания медицинской помощи детям школьного возраста в Украине / Р.А. Моисеенко, Л.В. Квашнина, В.В. Залесская, В.Б. Педан // Научно-практический педиатрический журнал «Перинатология и педиатрия». - №1 (37). – К., 2009. – С. 10-22.
8. Самойлович В.А. Стан здоров'я школярів як критерій ефективності фізичної культури / В.А. Самойлович, Ю.Ю. Мусхаріна, В.В. Бабак // Науково-практический журнал «Український медичний альманах». - Том 14, №1 (додаток). - Луганськ, 2011. – С. 112-114.
9. Смирнов Н.К. Здоровьесберегающие образовательные технологии в работе учителя и школы / Н.К. Смирнов. - М.: АРКТИ, 2003. – 272 с.

## МЕДИЧНА ВАЛЕОЛОГІЯ

---

---

**УДК** 378. 015:613

### **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ДО ОХОРONI ЗДОРОВ'Я ШКОЛЯРІВ**

**Гутарєва Н.В., Сиволоб М.І., Ягупець З.М., Мусхаріна Ю.Ю.**

**Резюме.** Початок навчання дитини в умовах школи є психофізіологічним, соціальним стресом для організму. Тому важливо знати адаптаційні можливості організму дитини в умовах його навчання й виховання в загальноосвітньому закладі. Ціль статті – формування у студентів педагогічного університету теоретичної та психологічної готовності до практичного застосування медичних знань і вмінь, які будуть сприяти охороні здоров'я дитини. Для профілактики «стартової» шкільної дезадаптації в практиці дошкільного навчання був впроваджений курс «Введення в шкільне життя». Це десятиденна ініціація в новий вік, у нову систему відносин з дорослими й однокласниками. Така підготовка знімає функціональну напругу систем вегетативної регуляції кардіоритма, поліпшує збалансованість процесів збудження й гальмування, знімає стрес початкової дії навчальних занять.

**Ключові слова:** охорона здоров'я, школярі, підготовка студентів.

**УДК** 378. 015:613

### **АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА К ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ**

**Гутарева Н.В., Сиволоб М.І., Ягупець З.М., Мусхаріна Ю.Ю.**

**Резюме.** Начало обучения ребенка в условиях школы является психофизиологическим, социальным стрессом для организма. Поэтому важно знать адаптационные возможности организма ребенка в целом в условиях его обучения и воспитание в общеобразовательном заведении. Цель статьи – формирование у студентов педагогического университета теоретической и психологической готовности к практическому применению медицинских знаний и умений, которые будут содействовать здравоохранению ребенка. Для профилактики «стартовой» школьной дезадаптации в практике дошкольного обучения был внедрен курс «Введение в школьную жизнь». Это десятидневная инициация в новый возраст, в новую систему отношений со взрослыми и соучениками. Такая подготовка снимает функциональное напряжение систем вегетативной регуляции кардиоритма, улучшает сбалансированность процессов возбуждения и торможение, снимает стресс начального действия учебных занятий.

**Ключевые слова:** здравоохранение, школьники, подготовка студентов.

**UDC** 378. 015:613

**The Actual Questions Of Preparation Student Pedagogical University To Guard Of Health Schoolboy Gutareva N.V., Sivolob M.I., Yagupec Z.M., Musharina Y.Y.**

**Summary.** Begin education child in condition of the school is an psychic and physiological, social stress for organism. So it is important to know the adjustment possibility of the organism child as a whole in condition of his(its) education and education in general institution. The Purpose of the article - a shaping beside student of the pedagogical university theoretical and psychological readiness to practical application of the medical knowledges and skills, which will assist the public health a child. For preventive maintenance "start" school breach of the adjustment course "Introduction was introduced in practical person of the preschool education to school life". For ten days initiation at new age, in new system of the relations with adult and fellow classmate. Such training removes the functional tension of the systems work heart, perfects adjusting processes of excitement and braking, removes the stress of the initial action scholastic occupation.

**Key words:** public health, schoolchildren, training student.

Стаття надійшла 25.11.2011 р.