

ПСІХАЛОГІЯ

УДК 159.923

ДАСЛЕДАВАННЕ ПСІХАЛАГІЧНАГА ЗМЕСТУ ВОБРАЗА БУДУЧЫНІ У ЮНАЦКІМ УЗРОСЦЕ

Н. С. Данілава,
выкладчык кафедры
сацыяльной і сямейнай психалогіі БДПУ

Паступіў у рэдакцыю 02.11.16.

UDC 159.923

A STUDY OF THE PSYCHOLOGICAL CONTENT OF THE IMAGE OF THE FUTURE IN ADOLESCENCE

N. Danilava,
Teacher of the Department of Social
and Family Psychology, BSPU

Received on 02.11.16.

Артыкул прысвежаны вывучэнню псіхалагічнага зместу вобраза будучыні ў юнацкоў і дзяўчын на розным сацыяльным статусам. Навуковая навізна даследавання заключаецца ў пасыянні і паглыбленні навуковых ведаў аб псіхалагічным феномене «вобраз будучыні»; тэарэтычнага распрацоўкі, пачверджаны эмпірычна і апісаны кампаненты вобраза будучага.

У асноўнай частцы апісаны метадычны комплекс, які дазваляе выдзяліць змястоўныя кампаненты вобраза будучыні ў юнацкім узросце. Прыводзяцца вынікі faktarnага аналізу дыягностычных дадзеных, які дазволіў выдзеліць змястоўныя кампаненты вобраза будучыні: каштоўнасць-сэнсавы, мэтавы, змацыйна-ацэнчны, арганізацыйны, тэмпаральны. Прадстаўлена мадэль змястоўнай арганізацыі вобраза будучыні ў юнацкім узросце.

Ключавыя слова: вобраз будучыні, юнацкі узрост, змястоўныя кампаненты, faktarnы аналіз, абагульчены faktar.

The article is devoted to the study of the psychological content of the image of the future of boys and girls with different social status. Research novelty lies in the fact that it expanded and deepened scientific knowledge about the psychological phenomenon of «the image of the future» theoretically developed, empirically validated and described substantial components of the image of the future.

In the introduction of a concept «vision of the future» selected and described meaningful components of the image of the future.

In the main part of the descriptive materials, which allows to study a substantial component of the image of the future in adolescence. The results of factor analysis of diagnostic data, allowing to allocate substantial components of the image of the future: value-semantic, task, emotional-evaluative, organizational, temporal. Presents a model of meaningful organization vision of the future in adolescence.

In the final part of the article concludes that the empirical study has enabled to confirm and supplement the theoretically developed model.

The results of the study can be used in various areas of youth work as a basis for the development of socio-psychological support of boys and girls, when carrying out psychological trainings, assistance in the development of optimal models of the future.

Keywords: the image of the future, adolescence, substantial components, factor analysis, generalized factors.

водзяны. Проблемы, звязаныя з уяўленнем асобы пра ўласную будучыню, планаціннем будучыні, упрыгожваючым уяўленняў пра будучыню на арганізацыю жыццёвага шляху ў цяперашні час досыць інтэнсіўна распрацоўваюцца айчыннымі і замежнымі колагамі. Даследаванні, якія праводзяцца на вучоўцаў і стаяць на розных тэарэтычных пазіцыях, прывялі да з'яўлення значнай колькасці паняццяў для апісання ўяўленняў асобы пра ўласную будучыню. Рознымі даследчыкамі выкарыстоўваліся паняцці «часовая перспектыва» (К. Левін, Ж. Нюттен, Т. Коттл і інш.), «жыццёвая перспектыва»

(К. А. Абульханова-Слаўская, Е. І. Галаваха), «часовы кругагляд» (П. Фресс), «жыццёвы сценарый» (Э. Берн) «арыентация на будучыні» (Т. Гісме), «асабістая будучыня» (З. Залескі) і г. д. Дадзенныя паняцці маюць розныя ўзоры арганізацыі, уключаюць змястоўныя аспекты, адразніваюцца структурнай арганізацыяй, многія з іх не да канца аперацыяналізаваны.

У якасці аднаго з варыянтаў вырашэння дадзенай проблемы можа быць пропанаваны канструкт «вобраз будучыні», які ўвайшоў у навуку дзякуючы працам Г. Бэйтсана [1] і К. Прыврама [2]. Аналіз навуковай літаратуры дазваляе сцвярджаць, што вобраз будучага

ёсць рэпрэзентацыя ў свядомасці чалавека тых аб'ектаў, якія адсутнічаюць у сітуацыі актуальнага ўзаемадзеяння чалавека са светам. Дадзены канструкт прадугледжвае прызнанне актыўнасці суб'екта ў канструяванні ўласнай будучыні і ўключэнне свядомасці ў плоскасць актыўнасці асобы. На здольнасць чалавека свядома мысленна прадбачыць будучыню паказвала К. А. Абульханава-Слаўская [3], К. К. Платонаў вызначаў перспектыву, як вобраз жаданага, усведамлённага і магчымага свайго будучага жыцця [4], Е. І. Галаўаха пісаў аб цэласнай карціне будучага [5]. І. А. Ральнікова паказвала, што выбар тэрміна «вобраз» для аперацыяналізацыі ўяўлення чалавека пра ўласную будучыню дазваляе ўлічыць такія параметры, як цэласнасць і прыналежнасць да вобласці ўяўленняў [6].

Тэарэтычны аналіз дазваляе зрабіць выснову, што вобраз будучага з'яўляецца складаным утварэннем, якое інтэгруе розныя часовыя каардынаты і працэсы; ён функцыянуе ў ролі эталона, структуруючы стымулы і забяспечваючы адбор неабходнай інфармацыі. Ён арыентуе жыццядзейнасць суб'екта ў маштабах шматгадовай часовай перспектывы і галоўных каштоўнасцяў, вызначае накіраванасць развіцця ў будучыні і асабісты сэнс перажывання ў сучаснасці. Вобраз будучага з'яўляецца псіхалагічным феноменам, які інтэгруе ўяўленні суб'екта пра ўласную будучыню, актуалізуе утрыманне асабістага вопыту, кіруе псіхічнай каштоўнасцю ў сучаснасці, мадэлюе варыячты будучыні і дэтэрмінуе агульную накіраванасць жыцця, шляху асобы. Вобраз будучага з'яўляецца вынікам унутранай працы асобы, накіраванай на стварэнне бесперапычай ўласнай жыццёвой гісторыі, якая дазваляе забяспечыць жаданае асабістасце развіццё і атрымальнае функцыянаванне ў соцыуме. Патрэба ў фарміраванні вобраза будучыні ваступае ў якасці адной з асноўных атрабаў юнацтва ўзросту, што абумоўлена асабітніцтвамі абставінамі і логікай асабістасці асобы, якая ўзнікае ў развіцці.

У многіх звуковых даследаваннях, прысвечаных праблематыцы вобраза будучыні, з'яўляюцца пытанні, якія тычацца змястоўных кампанентаў вобраза будучыні, аднак вони адзначаюць, што ў прасторы сучаснай псіхалагічнай науکі няма адзінага меркавання ўносна гэтай праблемы. Аналіз наукоўскай літаратуры па праблеме даследавання дазволіў выявіць наступныя змястоўныя кампаненты вобраза будучыні: каштоўнасна-сэнсавы, эмацыйна-ацэнчны, арганізацыйны, мэтавы, тэмпаральны. Каштоўнасна-сэнсавы кампанент вылучае значныя для асобы каштоўнасці і сэнсы, якія вызначаюць напрамкі развіцця. Пабудова вобраза будучыні мае на мэце асэн-

саванне падзеяў і матываў, усвядамленне жыццёвых перспектыв, змястоўную напоўненасць будучага, рэалістычнасць планаў на будучыню, ацэнку ўзроўню цяжкасці мэт і планаў [7; 8].

Эмацыйна-ацэнчны кампанент разглядаецца ў даследаваннях айчынных і замежных аўтараў, як вынік чакання пазыўных і чэцэнтальных або негатыўных падзеяў у будучыні і ўключае эмоцыі, пачуцці, якія ўзнікаюць у сувязі са змястоўным напаўненнем мэту будучага жыцця [9; 10].

Арганізацыйны кампанент вобраза будучыні ўяўляе сабой сукупасць міжасобасных адносін, самаадносін, якія збудоўліваюць формы і стратэгіі паводзін, каштоўнасць асобы, а таксама дазваляюць уважаць у жыццё за планаваныя падзеі [11]. Тэмпаральны кампанент адлюстроўвае часовую працягласць вобраза будучыні, наўчанасць на падзеі будучыні і час вулканізацыю чаканых падзеяў [12]. Мэтавы кампанент уключае патрэбы асобы і шляхіх заўвальнення [13; 14].

Асноўныя часткі. Мэтай дадзенага даследавання з'яўлялася выяўленне змястоўных кампанентаў вобраза будучыні ў юнацтві узросту. У якасці выбаркі даследавання выступілі юнакі і дзяўчата ва ўзросце 18–19 гадоў: наўчэнцы 2–3 курса Мінскага фінансава-кансамічнага каледжа, студэнты 2 курса факультета псіхалогіі БДПУ, студэнты 2 курса энергетычнага факультета БНТУ і прадстаўнікі працоўнай моладзі. Усяго ў даследаванні прыняло ўдзел 326 чалавек.

Дыягностычны комплекс, які дазваляе выявіць змястоўныя кампаненты вобраза будучыні быў сформаваны на падставе тэарэтычнага даследавання і ўключаў: тэст Д. А. Ляўонцева «СЖО», методыку Х. Ніэмі «Жыццёвая каштоўнасці», методыку МВС Р. С. Панцялеева, методыку дыягностыкі міжасобасных адносін Т. Ліры, методыку Е. Ю. Каржова «Псіхалагічная біяграфія», методыку Ф. Зімбарда ZTP, «Шкалу суб'ектыўнага дабрабыту» адаптаваную М. В. Сакаловай, батарэю методык М. Р. Гінзбурга «Метады даследавання псіхалагічнай будучыні».

У даследаванні для вызначэння змястоўных кампанентаў вобраза будучыні выкарыстоўваўся фактарны аналіз для атрымання дадзеных, усебаковы разгляд якіх дазволіў вылучыць шэсць абавязненых узаемазвязаных фактараў.

Першы абавязнены фактар, названы «Асэнсаванне жыцця», складаюць шкалы, якія характарызуюць узровень асэнсаванасці ўсяго жыццёвага шляху. Найбольшую нагрузкую ў дадзеным фактары нясуць каштоўнасная наўчанасць ($r = 0,65$), накіраванасць у цяперашні час ($r = 0,61$), локуса контролю Я ($r = 0,60$), локуса контролю – жыццё ($r = 0,60$), накіраванасць

у мінулае ($r = 0,60$), асэнсаванасць жыцця ($r = 0,59$), самакаштоўнасць ($r = 0,53$), цікавасць да будучыні ($r = 0,52$), надзея ў адносінах да будучыні. Дадзены фактар мае агульную вагу фактарных нагрузкак $r = 10,52$, што дазваляе казаць пра вядучую ролю сэнсажыццёвай рэфлексіі ў фарміраванні вобраза будучыні.

Другі абагульнены фактар, пазначаны як «Самаадносіны», уключае ў сябе паказчыкі самаадносін і адносін да будучыні. Найбольшую нагрузку маюць наступныя паказчыкі: унутраная канфліктнасць ($r = -0,54$), трывога ў адносінах да будучыні ($r = -0,54$), падпарадкованасць ($r = -0,48$), самаабвінавачанні ($r = -0,48$), паказчык асэнсаванасці жыцця ($r = 0,48$), локуса кантролю – жыццё ($r = 0,44$), суб'ектыўны дабрабыт ($r = -0,54$).

Трэці абагульнены фактар, названы «Жыццёвыя падзеі», уключае параметры, якія харкторызуюць падзейную насычанасць жыццёвага шляху і самастаўлення, і змяшчае наступныя шкалы: агульная колькасць жыццёвых падзеяў ($r = -0,67$), колькасць жыццёвых падзеяў будучыні ($r = -0,62$), колькасць жыццёвых падзеяў мінулага ($r = -0,54$), самаабвінавачанні ($r = 0,51$), антыцыпатыю ($r = -0,46$), самакіраванне ($r = 0,45$), унутраную сумленнасць ($r = 0,43$).

Чацвёрты абагульнены фактар пазначаны як «Міжасабовыя адносіны» і ўключае аступненія шкалы: эгаізм ($r = 57$), агрэсіўнасць ($r = 56$), залежнасць ($r = 52$), падазронасць ($r = 46$), аўтарытарнасць ($r = 45$), прыязнісць ($r = 46$).

Пяты абагульнены фактар ўключае шкалы, якія харкторызуюць уменне жаданне, распандэнтаў планаваць падзеі ўласнага жыцця. Фактар пазначаны як «Планаванне» і ўключае наступныя параметры: планаванне будучыні на бліжэйшыя 10 гадоў ($r = -0,45$), планаванне будучага на бліжэйшыя 5 гадоў ($r = -0,49$), планаванне будучага на бліжэйшыя 3 гады ($r = -0,41$), планаванне будучага на бліжэйшыя 5 гадоў ($r = -0,40$) і рыналежнасць да пэўнай групы ($r = -0,40$).

Шосты абагульнены фактар пазначаны як «Каштоўнасці» і мае агульную вагу фактарнай нагрузкі $r = 2,37$. Дадзены фактар ўключае наступныя параметры: матэрыйальныя каштоўнасці ($r = 44$), каштоўнасць сацыяльнага статуту ($r = 43$), эгаізм ($r = 39$), альтруізм ($r = -36$), прыязнісць ($r = -35$), незалежнасць ($r = 35$).

Такім чынам, фактарны аналіз агульна-групавой матрыцы даследнай выбаркі дазваляе зрабіць выснову, што вобраз будучыні ў юнацкім узросце ўключае шэсць асноўных кампанентаў: «Асэнсавання жыцця», «Самастаўленне», «Жыццёвыя падзеі», «Міжасабовыя адносіны», «Планаванне», «Каштоўнасці». У распандэнтаў прысутнічае жаданне знайсці сэнс жыцця і вызначыць свае мэты.

Эмацыянальныя адносіны да будучыні харкторызуюцца цікавасцю і надзейяй. Суб'ектыўны дабрабыт распандэнтаў звязаны з адсутнасцю ўнутраных канфліктаў, адмоўных эмоцый у адносінах да сябе, трывогі ў адносінах да будучыні, упэўненасцю ў тым, што канчаткі над жыццём магчымы. Распандэнты думваюцца аб часовой працягласці сваёй будучыні, але, разам з тым, у іх адсутнічае жаданне, звязанае з над канкрэтнымі жыццёвымі падзеямі мінулага і будучыні, адсутнічае жаданне дэталёва планаваць будучыні. У міжасабовых зносінах распандэнты выкарыстоўваюць розныя тыпы адносін да планавальних людзей: ад агрэсіўнасці да прыяцаў. Для статкова высокі ўзровень інтэрнальнасці сприяе упэўненасці ў тым, што незалежна ад зовнешніх падзеяў, сітуацый гарызонтуюцца яны змогуць ажыццяўіць свой выбар і зрабіваць будучыню ў адпаведнасці са сваімі жаданнямі.

Заключэнне. Вынікі фактарнага аналізу агульна-групавой матрыцы даследнай выбаркі дазваляюць зрабіць выснову, што вобраз будучыні ў юнацкім узросце ўключае шэсць асноўных змястоўных кампанентаў. Каштоўнасна-сэнсавы кампанент, прадстаўлены фактарамі «асэнсавання жыцця» і «Каштоўнасці», з'яўляецца сукупнасцю каштоўнасных і сэнсавых утварэнняў, якія вызначаюць асаблівасці працэсу фарміравання і змястоўнага напаўнення вобраза будучыні. Арганізацыйны кампанент, прадстаўлены фактарамі «Самастаўленне» і «Міжасабовыя адносіны», ўключае сукупнасць міжасабовых адносін, самаадносіны, якія аbumоўліваюць формы і стратэгіі паводзін, актыўнасць асобы, якія дазваляюць увасобіць планы ў жыццё. Мэтавы кампанент, прадстаўлены фактарам «Планаванне», ўключае ў сябе рашэнні суб'екта адносна меркаваных вынікаў дзеяніасці (мэты, жыццёвыя планы, жыццёвыя праграмы). Тэмпаральны кампанент, прадстаўлены фактарам «Жыццёвыя падзеі», адлюстроўвае часовую лакалізацыю чаканых падзеяў, падзейную насычанасць і часовую працягласць будучыні. Эмацыйна-ацэнчны кампанент прадстаўлены ў фактарах «Асэнсавання жыцця» і «Самастаўленне» і адлюстроўвае пачуцці, эмоцыі, якія ўзікаюць у сувязі з планаваннем і прагнаваннем будучых падзеяў. Змястоўныя кампаненты вобраза будучыні ўтвараюць стратэгічны патэнцыял асобы, які вызначае магчымасць пабудовы паспяховага і рэалістычнага вобраза будучыні ў канкрэтных сацыяльных умовах. Змястоўныя кампаненты вобраза будучыні прадстаўлены на рэсунку.

Вынікі фактарнага аналізу пацвярджаюць тэарэтычна распрацаваную мадэль. Аналіз атрыманых дадзеных дазваляе зрабіць наступную выснову: вобраз будучыні ў юнацкім

уздосце фарміруеца на падставе сэнсажыц-
чёвай рэфлексіі і сістэмы каштоўнасцяў асобы
ў працэсе ўзаемаадносін з іншымі і самастаў-

лення праз планаванне канчатковых вынікаў,
у якасці якіх выступаюць конкретныя падзеі
жыццёвага шляху.

Змястоўныя кампаненты вобраза будучыні				
Каштоўнасна- сэнсавы	Арганізацыйны	Тэмпаральны	Мэтавы	Эмацыйна- ацэнчны
жыццёвая каштоўнасць, сэнсажыцчёвай рэфлексія	міжасобасныя адносіны, самастаўленне	часовая лакапізация падзеі, падзеянная насычанасць, часовая працягласць будучага	мэты, жыццёвая планы, жыццёвая праграмы	пачуцці, эмоцыі, ў адносінах да будучыні
<i>Абагульненныя фактары «Асэнсаанасць жыцця», «Каштоўнасці»</i>	<i>Абагульненныя фактары «Сама- стаўленне», «Міжасобовыя адносіны»</i>	<i>Абагульненны фактар «Жыццёвая падзея»</i>	<i>Абагульненны фактар «Планаванне»</i>	<i>Абагульненныя фактары «Асэнсаанасць жыцця», «Самастаўленне»</i>

Рысунак – Змястоўныя кампаненты вобраза будучыні

ЛІТАРАТУРА

- Бейтсан, Г. Экология разуму (Выбраныя артыкулы па антропологии, психіяtry і эпістэмалогіі) / Г. Бейтсан. – М. : Сэнс, 2000. – 480 с.
- Прыбрам, К. Мовы мозгу. Экспериментальная парадоксы і прынцыпы нейрапсіхалогіі / К. Прыбрам // Цэнтр гуманнасці. [Электронны ресурс]. – 1975. – Рэжым доступу: <http://gtmarket.ru/>. – Дата доступу: 10.02.11.
- Абульханава, К. А. Час асобы і час жыцця / К. А. Абульханава, Т. Н. Бярэзіна. – СПб. : Алтэя, 2001. – 304 с.
- Платонаў, К. К. Структура і развіццё асобы / К. К. Платонаў. – М. : Навука, 1986. – 255 с.
- Галаваха, Е. І. Жыццёвая перспектыва і каштоўнасць арыентацыі асобы. Псіхалогія асобы ў працэсе адносінных психодагаў / Е. І. Галаваха. – СПб. : Пітэр, 2010. – 172 с.
- Ральнікова, І. А. Жыццёвая перспектывы асобы ў навуковой парадыгме психодагічных вед / І. А. Ральнікова // Вестнік Алтайск. дзярж. ун-ту. – 2011. – № 2. – С. 53–60.
- Чудноўскі, В. Э. Проблема стаўленаўння сэнсажыцчёвага арыентацыі асобы / В. Э. Чудноўскі // Псіхалаг. журн. – 2004. – Т. 25, № 6. – С. 5–11.
- Граноўская, Р. М. Элементы практичнай психодагігіі / Р. М. Граноўская. – Пітэр, 2007. – 396 с.
- Гінзбург, М. Р. Псіхалагія асабы стага самавызначэння : дыс. ... д-ра псіхол. наука : 19.00.13 / М. Р. Гінзбург. – М., 1996. – 247 л.
- Грыгароўская, Н. Ю. Асаблівасці усъядомленай і неусъядомленай кампанентаў асабасной арганізацыі часу : дис. ... д-ра псіхол. наука : 19.00.01 / Н. Ю. Грыгароўская. – М., 1999. – 167 л.
- Галавай, Л. А. Псіхалогія стаўленаўння суб'екта дзеянасці ў перыядычнасці і даросласці : дыс. ... д-ра псіхол. наука : 19.00.01 / Л. А. Галавай. – СПб., 1996. – 526 с.
- Галаваха, Е. І. Псіхалагічны час асобы / Е. І. Головаха, А. А. Кронік. – М. : Сэнс, 2008. – 272 с.
- Абульханава-Слаўская, К. А. Жыццёвая перспектывы асобы / К. А. Абульханава-Слаўская // Псіхалогія асобы і лад жыцця : зб. арт. / Рос. акад. наука, Ін-т психодагігіі ; рэд. Е. В. Шорохова [і інш.]. – М., 1987. – С. 137–145.
- Сагава, З. А. Мэтавыя арыентацыі ў жыццёвых планах студэнтаў ВНУ : дыс. ... канд. псіхол. наука : 19.00.07 / З. А. Сагава. – Стартапаль, 2004. – 156 л.

REFERENCE

- Beytsan, G. Ekologiya rozumu (Vybrannyya artykuly pa antropologii, psichiyatry i epistemalogii) / G. Beytsan. – M. : Sens, 2000. – 480 s.
Prybram, K. Movy mozgu. Eksperimentalnyya paradoksy i prantsypry neyrapsikhologii / K. Prybram // Tsentr gumannosti. tekhnolog. [Elektronny resurs]. – 1975. – Rezhym dostupu: <http://gtmarket.ru/>. – Data dostupu: 10.02.11.
- Abulkhanava, K. A. Chas asoby i chas zhyttsya / K. A. Abulkhanava, T. N. Byarezina. – SPb. : Alteya, 2001. – 304 s.
- Platonau, K. K. Struktura i razvitsyoyo asoby / K. K. Platonau. – M. : Navuka, 1986. – 255 s.
- Galavakha, Ye. I. Zhyttsyovaya perspektiva i kashtounasnuya aryyentatsyi asoby. Psikhologiya asoby i pratsakh aychynnykh psikhologau / Ye. I. Galavakha. – SPb. : Piter, 2010. – 172 s.
- Ralnikava, I. A. Zhyttsyovyya perspektivyy asoby u navukovoy paradygme psikhologichnykh vedau / I. A. Ralnikava // Vests Altaysk. dziarzh. un-tu. – 2011. – № 2. – S. 53–60.
- Chudnouski, V. E. Prablema stanaulennya sensazhyttsyovay aryyentatsyi asoby / V. E. Chudnouski // Psikholog. zhurn. – 2004. – T. 25, № 6. – S. 5–11.
- Granouskaya, R. M. Elementy praktichnay psikhologii / R. M. Granouskaya. – SPb. : Gavorka, 2007. – 396 s.
- Ginzburg, M. R. Psikhologiya asabistaga samavyznachennya : dys. ... d-ra psikhol. navuk : 19.00.13 / M. R. Ginzburg. – M., 1996. – 247 l.
- Grygarouskaya, N. Yu. Asablivastsyi usvyadomlenaga i neusvyadomlenaga kampanentaў asobasnyi organizatsyi chasu : dys. ... kand. psikhol. navuk : 19.00.01 / N. Yu. Grygarouskaya. – M., 1999. – 167 l.
- Galavey, L. A. Psikhologiya stanaulennya subyekta dzeystvosti i peryyady yunitstva i daroslastsi : dys. ... d-ra psikhol. navuk : 19.00.01 / L. A. Galavey. – SPb., 1996. – 526 s.
- Galavakha, Ye. I. Psikhologichny chas asoby / Ye. I. Galavakha, A. A. Kronik. – M. : Sens, 2008. – 272 s.
- Abulkhanava-Slauskaya, K. A. Zhyttsyovyya perspektivyy asoby / K. A. Abulkhanava-Slauskaya // Psikhologiya asoby i lad zhyttsya : zb. art. / Ras. akad. nauka, In-t psikhologii ; red. Ye. V. Shorakhava [i insh.]. – M., 1987. – S. 137–145.
- Sagava, Z. A. Metavyyya aryyentatsyi u zhyttsyovykh planakh studentau VNU : dys. ... kand. psikhol. navuk : 19.00.07 / Z. A. Sagava. – Staurapal, 2004. – 156 l.