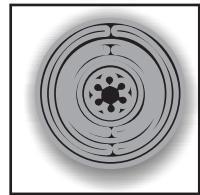


Філасофія



А.І. БАБКО

ФІЛАСОФІЯ І НАВУКА Ў КАНТЭКСЦЕ КРЫЗІСНАЙ ПАЗНАВАЛЬНАЙ СІТУАЦЫІ: СПРОБА ПАСТАНОЎКІ ПРАБЛЕМЫ

Исследуется взаимодействие философии и науки в контексте когнитивных кризисов, анализируются существенные характеристики вызывающих их парадоксов, раскрывается роль философии в их преодолении.

The interaction of philosophy and science in the context of cognitive crises is investigated. The essential characteristic features of paradoxes which provoke them are analyzed. The role of philosophy is also shown in the context of overcoming them.

Вывучэнне няпростых дачыненняў філасофіі і наўку мае грунтоўнае значэнне для інтэнсіфікацыі ўзаемадзеяння гэтых дзвюх духоўных сфер, а таму і для паспяховага разгортвання як філасофскага, так і наўковага пошуку. З асабліва складанымі, цікавымі і важнымі праблемамі мы сутыкаемся ў працэсе аналізу згаданага ўзаемадзеяння ў кантэксце пазнавальных крызісаў.

Крызісная пазнавальная сітуацыя паўстae з прычыны ўзнікнення ў складзе наяўных ведаў істотных супяречнасцей, якія аказваюцца невырашальнымі на грунце тых падстаў пазнавальнай дзеянасці, што забяспечвалі яе поспех у папярэдні час. Па сваім паходжанні, харктары, маштабах эпістэмічныя крызісы выяўляюць істотную розніцу паміж сабой, аднак пры ўсёй сваёй адметнасці кожная крызісная пазнавальная сітуацыя дае магутны штуршок творчаму пазнавальному пошуку, інтэнсіфікацыі кагнітыўнага працэсу. Надзвычай выразна гэты момант выяўляеца ў наўковым пазнанні – нездарма шмат хто з выдатных філосафаў, прадстаўнікоў розных тэарэтычных кірункаў, падкрэсліваў істотнае значэнне эпістэмічных крызісаў у дадзенай сферы. Так, на думку М. Хайдэгера, узровень развіцця наўку вызначаеца яе здольнасцю зведваць крызісы сваіх грунтоўных паняццяў, бо яе развіццё заключаеца ў больш ці менш радыкальным пераглядзе гэтых паняццяў¹. К.Р. Попер даводзіць у дадзенай сувязі, што на крызісных этапах развіцця наўку нам адкрываюцца новыя далягляды, шляхі да новага досведу², а паводле Т.С. Куна пазнавальныя крызісы з'яўляюцца неабходнай перадув-

мовай наўковых рэвалюцый і заўжды папярэднічаюць ім³. Праўда, дадзеная тэза аспрэчваецца гісторыкамі наўку, бо эмпірычныя даследаванні выяўляюць тут «занадта шмат выключэнняў»^{4**}. Але нават калі не кожнай наўковай рэвалюцыі папярэднічае крызісная пазнавальная сітуацыя, кожная крызісная пазнавальная сітуацыя стварае ў вышэйшай ступені спрыяльныя для наўковай рэвалюцыі ўмовы.

Гегель даводзіў, што крызісныя перыяды ў развіцці грамадства з'яўляюцца надзвычай плённымі для філасофіі: да мяжы авбостраныя сацыяльныя супяречнасці не дазваляюць заспаюцца філасофскай думцы, прычым крытычнае філасофскае мысленне само выступае як першая адзнака і як фактар узнікнення і разгортвання духоўных грамадскіх крызісаў⁵. Не іначай выглядае сітуацыя і ў пазнавальнай сферы. Філасофія, для якой стан эпістэмічнага крызісу, яўнага ці латэнтнага, звыклы і нармальны, аказваецца ў вышэйшай ступені запатрабаванай ва ўмовах крызісных пазнавальных сітуацый; з іншага боку, яна спрыяе іх узнікненню. Надзвычай выразна гэта выяўляеца ў працэсе развіцця наўку.

Эманспацыя наўку, што адбылася ў выніку вялікай наўковай рэвалюцыі на пачатку Новага часу, самым станоўчым чынам паўплывала і на яе ўласнае развіццё, і на развіццё філасофіі. У апошній яна выклікала патрэбу пераасэнсаваць і глыбей усвядоміць сваю існасць, сваю адметнасць, паспрыяла ўзбагачэнню сістэмы яе дачыненняў і сувязей у рамках духоўнай сферы грамадскага жыцця, пашырэнню яе праблемнага поља. Філасофія актыўна ўзаемадзеянічала з наўкай і даследавала механізмы гэтага ўзаемадзеяння, у тым ліку і ў кантэксце крызісной пазна-

* Тэрмін «эпістэмічны крызіс» ужываецца тут дзеля таго, каб падкрэсліць, што крызісная пазнавальная сітуацыя выклікаеца праз глыбокія супяречнасці, што ўзникаюць у рамках наших ведаў.

** Тут і далей пераклад аўтара. – А. Б.

вальний сітуацыі. Асаблівае значэнне мае ў дадзенай сувязі ХХ ст. Крыісная сітуацыя, што склалася ў прыродазнаўстве напрыканцы XIX ст., выклікала, з аднаго боку, надзвычай інтэнсіўнае ўзаемадзеянне філасофіі і навукі, а з іншага – грунтоўнае даследаванне самога характару згаданага ўзаемадзеяння. Глыбокі аналіз адпаведнай праблематыкі мы знаходзім і ў выдатных філософай ХХ ст., і ў выдатных навукоўцаў.

Сярод вынікаў даследчай працы на дадзеным кірунку неабходна вылучыць выяўленне грунтоўнай значнасці пазанавуковых (найперш філасофскіх) фактараў развіцця навукі, месца і ролі адпаведных духоўных форм у структуры асноў навукі – ролі, якая становіцца асабліва важнай у той час, калі дадзеныя асновы знаходзяцца пад пагрозай. Тады навука робіцца асабліва адчувальны да рэлевантных для яе філасофскіх канцепцый. Так, К.Р. Попер даводзіць, што навука не можа паспяхова развівацца без звароту да «метафізікі»: «Нельга адмаўляць, што разам з метафізічнымі развагамі, якія перашкаджалі развіццю навукі, ёсць і такія, што яму спрыялі (мы згадаем толькі спекулятыўны атамізм). І мы мяркуем, што навуковыя даследаванні з псіхалагічнага пункту гледжання немагчымы без “метафізічнай” па сутнасці веры ў [чыста спекулятыўныя і] часам у вышэйшай ступені няясныя тэарэтычныя ідэі – без веры, якая не можа быць прадметам навуковага абмеркавання»⁶. (Падобныя погляды выказваюцца і ў працах вялікіх навукоўцаў. Прызначэнне імі істотнай важнасці філасофскіх ідэй для развіцця навукі выразна выяўляецца ўжо ў самім факце іх інтэнсіўнага філасофскага пошуку.) З іншага боку, філосаф указвае, што ў «спакойныя» перыяды разгортвання навуковага пошуку ў адносінах паміж тымі, хто займае канвенцыяналістскую пазіцыю, і прыхільнікамі крытычнага разыяналізму мы наўрад ці заўважым істотныя супяречнасці (хіба чыста акадэмічныя), а вось ва ўмовах эпістэмічнага крызісу гэтых супяречнасці павінны выявіцца ва ўсёй іх вастрыні ў саміх характары, мэтах, кірунку іх даследчай дзейнасці⁷.

У шырокім спектры філасофскіх падыходаў да праблемы ўзаемадачыненню філасофіі і навукі прадстаўлены, аднак, і такія, у рамках якіх першынство ў сістэме згаданых дачыненню аддаецца хутчэй навуцы. Французскі даследчык С. Лупаско, творчасць якога разгортвалася ў першай палове ХХ ст., сцвярджае ў дадзенай сувязі, што ў навуцы ХХ ст. здзейсніўся новы тып логікі. Гэта – логіка квантавай механікі, у адрозненне ад арыстоцелейскай, яна грунтуеца на прынцыпе супяречнасці. Яе нельга, аднак, атаясамліваць з логікай Гегеля, якая праз сваю прыхільнасць да дыялектычнага сінтэзу аказваеца недастаткова радыкальнай і не адпавядае здзейсненаму ў квантавай механіцы стылю мыслення. Задача філасофіі заключаецца ў эксплікацыі грунтоўных

механізмаў новага, «квантавага», мыслення, у раскрыцці яго універсальнага характару⁸.

Глыбокі і цікавыя даследаванні на дадзеным кірунку філасофскага аналізу праводзіліся на працягу ўсяго ХХ ст., у тым ліку і на постсовецкай прасторы. Вялікі ўплыў на разгляд дадзенай праблематыкі аказалі тут падыходы, распрацаваныя В.С. Сцёпіным. Ён указвае на грунтоўнае значэнне сістэмы катэгорый, якімі навука кіруецца пры даследаванні сваіх аб'ектаў. Дадзеная сістэма фарміруеца ў культуры ў цэлым, а філасофія прадстаўляе іх у адэкватнай форме; яна ўвогуле можа ствараць неабходныя для навуковага даследавання катэгарыяльныя матрыцы раней, чым «навука пачне засвойваць адпаведныя тыпы аб'ектаў»⁹. Філасофскія па паходжанні катэгорыі ўзбагачаюць свой змест у працэсе навуковага пошуку, але дадзенае ўзбагачэнне адбудзеца толькі пры ўмове філасофскай рэфлексіі над іх ужываннем у навуцы.

Надзвычай важнымі з'яўляюцца ў дадзеным кантэксце і погляды М.К. Мамардашвілі, згодна з якімі навуковае познанне зайды абавіраеца на пэўную сістэму дапушчэнняў, што здзяйсняеца незалежна ад таго, рэфлексуюць над ёй паасобныя навукоўцы ці не. У апошнім выпадку яна здзяйсняеца няяўна, экспліцытна. Згаданыя дапушчэнні, аднак, маюць філасофскія характар, і М.К. Мамардашвілі называе іх рэальнай, ці натуральнай, філасофіяй. Прафесійная філасофія выступае як эксплікацыя філасофіі рэальнай у стыхіі артыкуляванай філасофскай мовы і развітой філасофскай свядомасці¹⁰. Калі разглядаецца дадзены феномен на аснове гегелеўскай метадалогіі, то эксплікацыя на ўзоры філасофскага мыслення наяўных у культуры, а значыцца і ў навуцы, але наяўных прынцыпаў азначае не што іншае, як наданне ім чыстай, ідеальнай формы. Праз гэта, аднак, філасофскае мысленне прыводзіць іх у рух, выяўляе іх інтэнцыю, творчы патэнцыял. Яно само аказваеца, такім чынам, скіраваным у прышласць, актыўным, дынамічным і здольным паспрыяць дынамізацыі іншых сфер культуры, у тым ліку і навукі.

Праблема ўзаемадачыненню філасофіі і навукі выклікала, такім чынам, шмат цікавых і выніковых даследаванняў, глыбокіх разваг, плённых дыскусій. Патрэба ў такіх даследаваннях і дыскусіях становіцца з далейшым разгортваннем узаемадзеяння філасофіі і навукі ўсё больш пільнай. Гэта датычыць і асэнсавання іх ўзаемадачыненню у кантэксце эпістэмічных крызісаў. Неабходна адзначыць, што надзвычай багаты матэрыял для такога асэнсавання даюць сучасныя фізіка і матэматыка, якія на дадзены момант знаходзяцца ў стане латэнтнага крызісу. Распрацаваныя ў дваццатым стагоддзі вялікія, «парадыгматичныя» фізічныя тэорыі з'яўляюцца ўнутрана несупяречлівымі; узятыя разам, аднак, яны выяўляюць істотныя супяречнасці¹¹. А што да матэматы-

кі, дык тут скрыты эпістэмічны крызіс абумоўліваеца адсутнасцю грунтоўнага вырашэння парадоксаў, выяўленых у тэорыі мностваў у канцы XIX – пачатку XX ст.

З асаблівай выразнасцю неабходна падкрэсліць, што даследаванне разнастайных, няпростых дачыненняў філософіі і навукі ў кантэксце крызіснай пазнавальнай сітуацыі мае істотнае значэнне ў метадалагічным і эўрыстычным пла-не, яно павінна паспрыяць інтэнсіфікацыі іх уза-мадзеяння, распрацоўцы новых метадаў выра-шэння грунтоўных супяречнасцей, што выклі-каюць эпістэмічныя крызісы. Інтэнсіўнае ўзаема-дзеянне філософіі і навукі назіраеца і пры ўзнікненні эпістэмічных крызісаў, і ў працэсе іх разгортання, абвастрэння і пераадолення. Адзначым, што дадзенае ўзаемадзеянне мае найперш харктар свядомага звароту прадстаўнікоў кожнай з гэтых пазнавальных сфер да пра-блем і набыткаў адпаведна іншай сферы. Але яно можа здзяйсняцца і ў форме знешняй парапель-насці прапанаваных у абедзвюх сферах адказаў на найважнейшыя для іх пытанні, што ўказвае на глыбокую ўнутраную іх лучнасць, якая можа і не ўсведамляцца ва ўсёй сваёй паўнаце ўдзельнікамі дадзенага працэсу.

Як указвалася вышэй, філософіі належыць істотная роля ў плане фарміравання ўмоў і пры-чын, што выклікаюць да жыцця крызісныя пазнавальныя сітуацыі. Гэта абумоўлена самім яе харктарам, яе здольнасцю праблематызаваць усё, да чаго яна дакранаеца, – легтымізавае традыцыяй або звычкай, аўтарытэтам дзяржавы або грамадскай думкай і да т. п. Дадзеная харктыстыка філософіі выяўляеца і ў дачынені да навукі. Філософія мае надзвычай багаты досвед пастаноўкі грунтоўных праблемных пы-танняў і распрацоўкі розных варыянтаў адказаў на іх. Навука можа карыстацца і карыстаецца з гэтага досведу. Да самых яскравых прыкладаў, у якіх выяўляеца такая форма ўзаемадачынення дадзеных пазнавальных сфер, належыць тэма-тызацыя судносін бесперапыннага і дыскрэтнага ў творчасці Э. Шродынгера, што ўзыходзіць да першавытокаў гэтай праблемы, якія мы знаходзім у антычнай філософіі¹².

Важней функцыяй філософіі з'яўляеца ў да-дзенай сувязі аналіз прычын і ўмоў узнікнення крызісных пазнавальных сітуацый. У сферы наву-ковага познання фундаментальная ўмовы дадзе-нага феномена фарміруюцца найперш у рамках супяречлівага ўзаемадзеяння эмпірычнага і тэарэтычнага кампанентаў даследчай дзейнасці. З фармальнага пункту погляду праблему прычын і ўмоў эпістэмічных крызісаў можна сформуля-ваць як праблему прычын і ўмоў узнікнення грунтоўных парадоксаў у тэорыях, што сталі «класіч-нымі», а таксама ў рамках даследчых праграм. Пад парадоксамі тут разумеюцца супяречнасці, што маюць невыпадковы, не звязаны з парушэн-

нем законаў логікі харктар. У. Куайн называе па-радоксы, здольныя выклікаць глыбокі эпістэмічны крызіс, антыноміямі¹³. Сучасныя нямецкі філософ Ф. Канецкі лічыць, што аналагічную інтэрпрета-цыю дапускае і шырокая ўжывальны ў Т.С. Куна тэрмін «анамалія»¹⁴, хаця В.С. Сцёпін праводзіць паміж анамаліямі і парадоксамі выразнае адроз-ненне: анамаліі трактуюцца ім як факты, што не могуць быць раствораны на аснове той карці-ны свету, якая дамінуе на дадзены момант у на-вучы, а парадоксы – як грунтоўныя супяречнасці, што ўзнікаюць у рамках нашых ведаў пры тэарэ-тычным засваенні прынцыпова новых працэсаў, аўектаў і з'яў рэчаіннасці¹⁵.

Прычыны парадоксаў выяўляюць на розных узроўнях і ў розных галінах навуковага познання істотную спецыфіку. Так, К.Р. Попер указвае на неправамернасць атаясамлівання лагічных і фі-лософскіх парадоксаў. Адрозненне паміж імі заключаецца ў тым, што ў філософскіх парадок-сах адсутнічае ўласцівая лагічным парадоксам рэфлексіўнасць, скіраванасць на саміх сябе¹⁶. Та-му даследчы праект, скіраваны на выяўленне уни-версальных механізмаў узнікнення парадоксаў, выглядае бесперспектывным. Ф. Канецкі сцвярджае, што большасць з іх можна рэканструяваць як вынік «катэгарыяльнай памылкі». Яе сутнасць заключаецца ў тым, што да прынцыпова новых тыпаў аўектаў, з якімі мы сутыкаемся ў працэсе разгортання нашай пазнавальнай дзейнасці, мы падыходзім на аснове наяўных – неадпаведных гэтым новым аўектам – моўных і тэарэтычных сродкаў¹⁷. Неабходна адзначыць, што тут сапрау-ды выяўляюцца істотныя падставы для ўзнікнен-ня парадоксаў (найперш у галіне досведнага пры-родазнаўства), але наўрад ці слушна аддаваць выразную перавагу менавіта гэтаму тыпу фармі-равання апарэтычных пазнавальных сітуацый. Не менш важнай іх крыніцай падаеца ўключэнне ў сферу нашай пазнавальнай дзейнасці аўектаў, што маюць дуалістычную натуру. У такім выпадку з неабходнасцю фарміруюцца супрацьлеглыя тэарэтычныя мадэлі пэўнага прадмета і паўстает неабходнасць іх апасродковання, сінтэзу. У філа-софскім плане гэты тып узнікнення і адпаведнага іх сутнасці вырашэння парадоксаў глыбока апіса-ны Гегелем, у галіне прыродазнаўства яго яскрава-ва прадстаўляе квантавая механіка.

Філософскі аналіз шляху фарміравання апа-рэтычнай сітуацыі можа і павінен паспрыяць по-шуку шляху яе пераадолення. Выяўляючы ме-ханізм яе ўзнікнення (і дазваляючы, такім чынам, з той ці іншай ступенню дакладнасці ідэнтыфіка-ваць іх у кожным канкрэтным выпадку), філософія дапамагае навукоўцу ў вызначэнні кірунку і стратэгіі згаданага пошуку. У прынцыпе яна дастаткова ясна вызначае ўнутраныя яго альтэр-натывы: ці распрацоўку дапаможных гіпотэз з мэ-тай уратаваць старую тэорыю¹⁸, ці памкненне да новых ідэй як асновы новай тэорыі. З пункту

погляду вырашэння парадоксаў тут мае месца альтэрнатыва паміж «тэхнічным» іх вырашэннем (фактычным узікненнем парадоксаў праз задзейнічанне забараняльных стратэгій) і вырашэннем «парадыгматычным» (прэ крытычны аналіз тэарэтычных рамак, у якіх яны ўзнікаюць, і пры неабходнасці праз выхад за межы гэтых рамак)¹⁹.

Філасофія не можа, безумоўна, браць на сябе вырашэнне канкрэтных навуковых проблем і тым самым пераадоленне крызісаў, што паўстаюць у працэсе разгортвання навуковага пазнання (хаця на ўроўні асноў навукі яна мусіць выкананы задачы, што маюць непасрэднае значэнне для гэтага пераадолення). Гэтак і сама навука не можа пры дапамозе сваіх сродкаў вырашаць філасофскія праблемы. Але, як указвалася, у працэсе вырашэння ўласных пытанняў філасофія можа выяўляць (неабавязковая свядомленую) глыбокую лучнасць з тымі падыходамі, дзякуючы якім навука пераадольвае свае крызісныя сітуацыі. Яскравы прыклад таму – творчасць М. Хайдэгера. Яна разгортваеца ў межах філасофскай традыцыі, прадстаўнікі якой шукаюць альтэрнатыву пераважнай арыентацыі на прыроднаўства пры вырашэнні фундаментальных філасофскіх пытанняў і востра крытыкуюць дадзеную арыентацыю, што дамінуе, на іх думку, у філасофскім бачанні працэсу пазнання ў Новы час.

М. Хайдэгер з усёй яснасцю падкрэслівае прыярытэт філасофскага (анталагічнага) пошуку (які گрунтуецца на прыярытэце пытання аб быцці) у структуры дачынення філасофіі і навукі. Анталагічныя даследаванні павінны папярэднічаць даследаванням навуковым, выступаючы як «прадуктыўная логіка», у адрозненні ад той «логікі навукі», што, аналізуячы яе выпадковы стан, «кульгае» следам за ёй²⁰. Але калі філасофія выконвае сваю прагнастычную функцыю ў дачыненні да навукі праз рэфлексию над глыбокімі падставамі культуры, сярод گрунтоўных кампанентаў якой знаходзіцца і навука, дык ці не атрымліваецца так, што не толькі філасофія папярэднічае навуцы, але і навука ў пэўным сэнсе папярэднічае філасофіі? Творчасць самога М. Хайдэгера падводзіць да становішча адказу на дадзеное пытанне. Так, тэза філосафа аб неабходнасці нанова паставіць пытанне аб быцці выяўляе істотную адпаведнасць з радыкальнымі зрухамі ва ўяўленнях аб характеристы і структуры фізічнай рэальнасці, якія мы назіраем у квантава-рэліятывісцкай фізіцы. Быццё аб'ектаў мікрасвету, напрыклад, наўрад ці можна звесці да такога яго тыпу, як наяўнасць (у хайдэгераўскім разуменні дадзенага тэрміна); мы наўрад ці здолеем адэкватна апісаць іх паводле схемы «рэч – уласцівасць». Хайдэгераўская крытыка суб'ектна-аб'ектнай парадыгмы, уласцівай папярэдній філасофіі, дазваляе правесці аналогію са зменамі ў рамках дадзенай парадыгмы, што адбылася ў фізіцы XX ст. В.С. Сцёпін піша, што «сучасная фізіка фарму-

люе як неабходную ўмову аб'ектыўнасці апісання патрабаванне яснай фіксациі ўзаемадзеяння аб'ектаў са сродкамі назірання і ўліку асаблівасцей сродкаў назірання пры апісанні аб'екта»²¹. Калі М. Хайдэгер указвае на найгрунтоўнейшае экзістэнцыяльнае значэнне катэгорыімагчылага, дык міжволі паўстаюць асацыяцыі з дачыненнем няпэўнасці, у якім самым яскравым чынам выяўляеца існасць квантавай механікі. Надзвычай выразна раскрываеца сувязь філасофіі М. Хайдэгера з прыродазнаўствам у выпадку тэорыі адноснасці. Гэта вялікая і цікавая тэма, аднак, павінна стаць прадметам спецыяльнага разгляду. Дадзеныя паралелі наўрад ці выпадковыя, яны караняеца ў самім становішчы чалавека ў культуру XX ст., у яго магутным памкненні да свабоды, да самаздзяйснення насуперак тым гістарычным катализмам, якімі поўніца ХХ ст. і перад якім ён здаваўся бездапаможным і кволым.

У выніку можна канстатаваць, што высокі духоўны патэнцыял філасофіі, у прынцыповым плане заўжды запатрабаваны навукай, набывае для яе адмысловае значэнне ва ўмовах крызісных пазнавальных сітуацый. Філасофія дазваляе наўкоўцам глыбей усвядоміць сутнасць праблем, што іх хвалююць, ясней разгледзець іх крыніцы, дакладней вызначыць шляхі іх вырашэння. Яна выразна выяўляе ўнутраныя стратэгічныя альтэрнатывы навуковага пошуку і нацэльвае яго на радыкальнае вырашэнне парадоксаў, што ўзнікаюць у працэсе яго разгортвання, гэта значыць на распрацоўку прынцыпова новых ідэй, новых падыходаў і тэорый. Для самой філасофіі інтэнсіўнае ўзаемадзеянне з навукай азначае ўзбагачэнне яе зместу, раскрыццё і ўзмацненне яе метадалагічнага патэнцыялу. Паколькі іх супрацоўніцтва мае жывы і творчы характар, то наўрад ці слушна даводзіць, што філасофія павінна «папярэднічаць» навуцы: сваю эўрыстычную, прагнастычную і метадалагічную функцыю ў дачыненні да навукі яна выконвае праз узаемадзеянне з ёй. У вырашэнні кожнай з іх сваіх спецыяльных праблем могуць выяўляцца пэўныя паралелі, што з неабходнасцю цягне за сабой пытанне аб глыбокіх, скрытых сувязях паміж імі. У дачыненні да далейшых перспектыв даследавання дадзенай праблематыкі неабходна адзначыць, што станаўленне постнекласічнай філасофіі і навукі адкрыла для яго новыя цікавыя далалягіды, але гэта павінна быць прадметам спецыяльнага разгляду.

¹ Гл.: Heidegger M. Sein und Zeit. Tübingen, 1993. S. 9.

² Гл.: Popper K.R. Logik der Forschung. 10. Aufl. Tübingen, 1994. S. 49.

³ Гл.: Kuhn T. S. The Structure of Scientific Revolutions. 2-nd Ed. Chicago; London, 1970. P. 67–68.

⁴ Cohen I. B. Revolution in Science. Cambridge; London, 1985. P. XVI.

⁵ Гл.: Hegel G. W. F. Vorlesungen über die Geschichte der Philosophie: in 3 Bänden. Leipzig, 1971. Bd. 1. S. 146–147.

⁶ Popper K.R. Op. cit. S. 13.

⁷ Ibid. S. 49.

⁸ Гл.: Lupasko S. L'expérience microphysique et la pensée humaine. Monaco, 1989. P. 29–30.

⁹ Степин В.С. О прогностической природе философского знания (Философия и наука) // Вопросы философии. 1986. № 4. С. 40.

¹⁰ Гл.: Мамардашвили М.К. Сознание как философская проблема // Вопросы философии. 1990. № 10. С. 5–9.

¹¹ Гл.: Parrochia D. Les grandes révolutions scientifiques du XX siècle. Paris, 1997. P. 357.

¹² Гл.: Borzeszkowski v. H.-H., Wahsner R. Erwin Schrödingers Subjekt- und Realitätsbegriff // Deutsche Zeitschrift für Philosophie. 1987. № 12. S. 1109–1112.

¹³ Гл.: Quine W.V. The Ways of Paradox and Other Essays. Cambridge; Massachusetts; London, 1976. P. 16.

¹⁴ Гл.: Kannetzky F. Paradox/Paradoxe // Enzyklopädie Philosophie: in 2 Bänden. Hamburg, 1999. Bd. 2. S. 993.

¹⁵ Гл.: Stepin W.S. Intensives Wachstum des wissenschaftlichen Wissens und potentiell mögliche Linien der historischen Wissensentwicklung // Deutsche Zeitschrift für Philosophie. 1987. № 8. S. 708–709.

¹⁶ Гл.: Popper K.R. Op. cit. S. XVI.

¹⁷ Гл.: Kannetzky F. Op. cit. S. 992–993.

¹⁸ Гл.: Popper K.R. Op. cit. S. 49–51.

¹⁹ Гл.: Kannetzky F. Op. cit. S. 994.

²⁰ Гл.: Heidegger M. Op. cit. S. 10.

²¹ Stepin W.S. Op. cit. S. 706.

Паступіў у рэдакцыю 26.06.08.

Аркадзь Іванавіч Бабко – кандыдат філософскіх навук, дацэнт кафедры філософіі Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта культуры і мастацтваў.