

zone.org March 20th -21st 2022. 276-277-b.

5. Ergasheva G.M. "Tarbiyaviy ishlar metodikasi. O'quv qo'llanma. "Zuxra baraka biznez". – T.: 2023. 67-69-b.

6. Pedagogika entsiklopediya. I jild / tuzuvchilar: jamoa. – Toshkent: "O'zbekiston milliy entsiklopediyasi" Davlat ilmiy nashriyoti, 2015. 320-b.

7. Ergasheva G.M. Approaches to education in the history of Uzbek pedagogy. international bulletin of engineering 4219-0772 : NSSI. IBET /Volume 4, Issue 1, January.

REZYUME. Maqolada bugungi kunda milliy madaniyatimiz, ilm-fan, adabiyot va san'atimiz yuksalishiga ulkan hissa qo'shgan ma'rifatparvar ajdodlarimizning boy merosini o'rganish, targ'ib etish, uning mazmun-mohiyatini yosh avlod ong-u shuuriga singdirishga alohida e'tibor qaratilayotgani haqida so'z boradi. Ushbu maqola, ajdodlar merosi hamda buyuk qadriyatlarni ulug'lash mavzusi asosida yozildi.

РЕЗЮМЕ. Сегодня это большой вклад в развитие нашей национальной культуры, науки, литературы и искусства, изучать и пропагандировать богатое наследие наших просвещенных предков, его суть особое внимание уделяется воспитанию сознания молодого поколения. Эта статья, наследие великих предков и был написан на тему прославления национальных ценностей.

SUMMARY. Today, it is a great contribution to the development of our national culture, science, literature and art to study and promote the rich heritage of our enlightened ancestors, its essence special attention is paid to instilling in the consciousness of the young generation. This article, the legacy of great ancestors and was written based on the theme of glorifying national values.

ИЛИМИЙ ИЗЕРТЛЕҮДИҢ ТЕОРИЯЛЫҚ МЕТОДОЛОГИЯЛЫҚ МАШҚАЛАСЫН ИСЛЕП ШЫҒЫҮДА АБУ РАЙХАН БЕРУНИЙДИҢ ҚОСҚАН ҮЛЕСИ

З.Б.Есназарова – тарих илимлериниң кандидаты, доцент

З.М.Глеумуратова – ассистент оқытушы

А.А.Утемисов – ассистент оқытушы

Әжанияз атындағы Нәвис мәмлөкетлик педагогикалық институты

Таянч сўзлар: Беруний, Хоразмий, Фарғоний, Ибн Сино, Термизий, Улугбек, Навоий, Бобур, фан, назария, методология, тил, муаммо.

Ключевые слова: Беруний, Хорезмий, Ферганский, Ибн Сино, Термизий, Улугбек, Навои, Бобур, наука, теория, методология, язык, проблема.

Key words: Beruni, Khorezm, Fergana, Ibn Sina, Termez, Ulugbek, Navoi, Babur, science, theory, methodology, language, problem.

Берунийдин илимий мийрасларын үйрениў соны көрсетеди, Беруний уллы ойшыл ретинде инсан билиўи машқаласына үлкен дықкат қаратады. Ол өзиниң тәбийий-илимий изертлеўлери менен бир қатарда билиў усыллары ҳәм жоллары мәселелери, ҳақыйқатлыққа ерисиў, илимий методология машқалаларына үлкен дықкат аўдарады.

Уллы ата бабамыз Мухаммед Хорезмийдин бир хикмети бар: Сөз- гүл, жумыс- мийўе". Ойлайман, бүгин белгилеп алатуғын жобаларыңыз қаншелли пухта болса, жумысыңыз жақсы нәтийже береді. Сизлер көп китап оқыған, билимди аўлад сыпатында мәмлөкетимиз өтмишинде жәхән цивилизациясы бесиклеринен бири болғанын жақсы билесиз. Сиз Хоразмийлер, Ферғанийлер, Беруний ҳәм Ибн Сина, Улугбек Наўайы ҳәм Бабурлар, Бухарийлар, Термизийлер аўладысыз. Мине, усындай уллы ўатанластарымыз дөреткен бийбаха билим ҳәм ашылыўлар бүгин пүткил адамзатқа хызмет етпекте [1]. Демек, усы көз-карастан алып қарағанда. Абу Райхан Берунийдин философиялық, илимий изертлеўдин методологиясына еткен хызмет үлкен. Усы пикирди тастыйықлаў ушын немис шығыстаныўшысы Карл Эдуард Захау: "Дүньяда таўлар көп, бирақ олар арасында сондай жоқары бир шың бар болып, бул шыңды адамзат ҳеш қашан жеңе алмайды." Бул – Беруний"- деген [2] сөзлери пикиримиздин дәлили болып табылады.

Берунийдин илимий изертлеўдин методологиясы мәселесин де талқылаған, оның ҳәр қыйлы мийнетлеринде ортаға қойылған төмендеги принциптерди атап өтиўге болады:

1. Өз ойынды гөнерген, тосыннан пайда болған, фанатизмге ҳәм өш алыўға негизлеген пикирлерди тазалаў зәрүр.

2. Тәбиятты изертлегенде оның өзине сүйениў, оның өзінде болған ынамларға тийкарланыў керек.

3. Предметти изертлеўди оны қурайтуғын элементлерди тексеріўден баслаў керек.

4. Жеке жағдайлар ушын жуўмақ шығарғанда улыўмалық қағыйдаларды басшылыққа алыў керек.

5. Предметти изертлегенде ол туўралы ой жүргизиў керек.

6. Ҳәр қыйлы мағлыўматларды, пикирлерди, әңгемелерди бақлаў, салыстырыў, теңеп көриў керек ҳәм

шынлықларын яғный тәбияттағы ынам ҳәм тәртиплерге қарсы келмейтуғынлықларын анықлаў керек.

7. Изертлеў ўақтында белгилден белгисизге, жақыннан узаққа қарай жүриў керек.

8. Илим, шынлықтың ең исенимди өлшеми бақлаў, сынаў-тәжирийбеден басқа нәрсе болыўы мүмкин емес. Сынаўдан басқа үстинликке ийе дәстүр, тәжирийбеден тексеріўден басқа табысқа алып баратуғын көрсетпе жоқ. Тәжирийбеге ғана таяныў лазым.

9. Егер узақ өтмишти билиў керек болса, онда предметти тарихын, ол туўралы ертеде жасап өткен халықлардың ҳәм адамлардың аңызларында ҳәм билдириўлеринде хабар етилген барлық нәрселерди үйрениў керек. Олардың ишиндеги дурысын өтиригинен ажырата билиў, тәбийий ынамларға ҳәм тәртиплерге сай келетуғынын алыў зәрүр. Хабарлардың ишинде ең әҳмийетлиси жазба хабар.

10. Тилди, оның структурасын, жазыў-сызыўды билиў шәрт.

11. Илимпаз өзине жоқары талап қойыўы, оғада дыққатлы болыўы, қәтелерди излеп таба билиўи, өзін-өзи қайта тексерип көриўи, мийнеттен зерикпеўи, илимде шынлық ушын ҳәр түрли өтирик, жүзегәйликке қарсы гүрес алып барыўы тийис. Беруний инсан ҳәм илимпаз сыпатында қарапайым өмир сүрген, бақалы сыйлықлардан бас тартқан. Оның өмири-илим жолындағы қахарманлық.

Берунийдин философиялық жақтан пикирлери бойынша алып қарайтуғын болсақ биз төмендеги пикирлерге итибар беремиз. Берунийдин логикаға байланыслы шығармалар жазбаған, бирақ ол ынам қағыйдалардан, сыпатлаў усылларынан илимий әмелий искерлигинде кең қолланған. Берунийдин уллы хызметлеринен бири тәбият ҳәм жәмийетти билиўдин илимий методын ислеп шыққанлығы үлкен әҳмийетке ийе.

Беруний илимий методтың тийкарғы принциптерин «Өткен аўладлардан қалған естеликлер» шығармасында көрсетип өткен. Бул төмендегилерден ибарат:

- ақылды бийкаршы пикирлерден тазалаў;

- тәжирийбеге тийкарланыў;

- билиўди, дәслеп, предметти шөлкемлестириўши элементлерден баслаў;

- сезиўлик билиўге тийкарланған дедукциядан пайдаланыў;

-логикалық пикирлеу, анализлеу хэм улыўмаластырыў;

- бақлаў, салыстырыў, белистириў аркалы шынлықты анықлаў;

- белгили нәрседен белгисиз болғанына, жақынлығынан узақланыўына қарап пикир жүргизиў;

-узақ өтмишти билиў ушын предметтиң, кубылыстың тарийхын хэм ол ҳаққында басқалардың берген мағлыўматларын үйрениўди алып қараған.

Анализлеп қарағанымызда. Беруний бабамыз. Р. Декарт хэм Ф. Бэконлардан бұрын илимий билиўдин методынның зәрүр екенлигин атап көрсеткен хэм оның тийкары қағыйдаларын ислеп шыққан. Берунийдин усы пикирлери батыс философларының пикирине қарағанда кеңлиги менен ажыралып турады [3].

Жер бетинде ғалаба өзгерис идеясын Беруний «Минерология» мийнетинде алға қойды. «Турақлы түрде қалатуғын ҳешнәрсе жоқ. Буннан тысқары, пүткил дүнья бул процесске бойсынады» [4].

Билиўдин әхмийети, қәлипlesiў хэм раўажланыў нызамлықлары, өзгешеликлерин үйрениў философия тарийхында әхмийетли орын ийелеп келмекте. Инсан өз билими себеппи болмыс, тәбият, жәмийетти өзгерттиреди. Сол себеппи, билиў мәселесине уллы ойшылар, философлар үлкен дыққат аўдарып келген.

Берунийдин илимий мийрасларын үйрениў соны көрсетеди, Беруний уллы ойшыл ретинде инсан билиўи машқаласына үлкен дыққат қаратады. Ол өзиниң тәбийий-илимий изертлеўлери менен бир қатарда билиў усыллары хэм жоллары мәселелери, ҳақыйқатлыққа ерисиў, илимий метод машқалаларына үлкен дыққат аўдарады.

Берунийдин пикири бойынша, билиўдин тийкары, дүнья ҳаққында бизиң билимлеримиздиң дереги бизге сезиў органларымыз аркалы берилген сезимлик билиўлер болып есапланады. Егер де сезиў органларымыз болмағанында, бизиң дүнья ҳаққында билимлеримиз болмаған болар еди. Мысалы, егер көз болмағанда, адам рең ҳаққында көз-қарасқа ийе болмас еди. «Егер туўма соқыр адам, басқалардан көриў ҳаққында еситпегенде, өзи реңлерди айырып билетуғын бесинши сезим бар екенлигин билмеген болар еди» [5].

Беруний адамның сезиў органлары ҳайўанлардикине уқсайтуғынлығын айтады. Беруний хәр бир сезиўдин түрин сүүретлейди, олар бойынша ҳайўанлар сыртқы орталықта бағдарланады. Беруний ең ақырында

сондай жуўмаққа келеди: «Бул сезимлер аркалы ҳайўанлар өмиринде тәртип хэм турақлы қайта тиклениў белгиленеди».

Адамның сезиў органлары усы мақсетлерге, яғный ең алды менен адамнан тысқарыда жайласқан информацияны бериўге хызмет етиўи керек. «Хәр бир сезим белгили бир «титиркендириўши»ге жуўап бериўи керек». Беруний бул титиркендириўшилер материаллық екенлигине гүман етпейди, себеби булар сезимлерди пайда етеди.

«Көриўдин титиркендириўшиси нур болып есапланады, ол ҳаўа аркалы денелердин реңлерин, сондай-ақ формалары хэм сыртқы көринислерин алып өтеди, олардың жәрдемінде (предметлердин) саны билинеди.

Еситиўдин титиркендириўшиси сеслер болады, ал оған ол ҳаўа аркалы жетип келеди.

Ийис сезиўдин титиркендириўшиси ийислер, оны ҳаўа мурынға алып келеди, ийислер ийис шығарып турған предметтен суўдан пуўдың ажыралып шыққаны хэм оның бөлекшелери ҳаўа менен араласқаны сыяқлы ажыралып шығады.

Дәм билиў сезиминиң титиркендириўшиси аўқаттың хәр қыйлы дәм болып есапланады. Оны аўқат жеўшиге сезиў органлары болған тил, таңдайға суйықлық алып келеди.

Бесинши сезим, барлық денени қамтыўшы терилик сезиў, ол денениң хәмме ағзаларына тән хэм айырым органға ийе емес.

Денениң сыртқы қатламы ең биринши болып сыпатлы өзгешеликлерди қабыл етеди, олар терилик сезимниң титиркендириўшиси болып есапланады хэм сонлықтан бул сезим хәммесинен бурын тек териге тән...» [6].

Солай етип, сезимлер өзлериниң тийкарында денелик, материаллық дүньяға ийе хэм олардың хәр қайсысы материаллық ҳақыйқатлықтың қандайда бир тәрәпин қамтыйды. «Сезимлер өзиниң титиркендириўшилер тәрәпинен оятылады.» Бул жерде Беруний материалистлик көзқарасларын айтады.

Адам тәжирийбе хэм ақыл аркалы ҳақыйқый билимлерди жалған билимлерден ажыратып көрсетеди. Беруний айырым илимлерде тәжирийбе, эксперименттиң әхмийетин жоқары көтерип қоймастан, оны өз изертлеўлеринде кең қолланды. Тәжирийбелли илимлерде эксперимент техникасының өзин жетилистириўге үлкен үлес қосты.

Әдебиятлар

1. Мирзиев Ш.М. Аждодлардан ибрат олиб, ҳаётда мўъжиза яратишга астойдил интилишингиз керак. / Янги Ўзбекистон. 20 октябрь, 2022.

2. <http://www.facebook.com/groups/semizkent/permalink/812587256632784>.

3. Философия. Учебник Под ред. В.Д.Губина, Т.Ю.Сидориной. –М.: 2009. 50-б.

4. Материалы по прогрессивной общественно-философской мысли в Узбекистане. –Т.: 1992. 73-б.

5. Шарипов А. Великий мыслитель Абу Райхан Беруний. –Т.: 1972. 5-б.

6. Абу Райхон Беруний. Минерология. 1963. 8-9-б.

7. Материалы по прогрессивной общественно-философской мысли в Узбекистане. –Т.: 1992. 73-б.

8. Шарипов А. Великий мыслитель Абу Райхан Беруний. –Т.: 1972. 5-б.

РЕЗЮМЕ. Ушбу мақолада қомусий олим Абу Райхон Берунийнинг илмий тадқиқотнинг назарий методологик муоммасини ишлаб чиқишига қўшган салмоқли ҳиссаси, унинг илмий ёндашувларига маҳаллий ва хорижий олимларнинг берган баҳоси таҳлил қилинган ва ўрганилган.

РЕЗЮМЕ. В данной статье анализируется и изучается значительный вклад среднеазиатского энциклопедиста Абу Райхана Беруни в разработку теоретико-методологической проблемы научных исследований, оценку его научного подхода отечественными и зарубежными учеными.

SUMMARY. This article analyzes and examines the significant contribution of the Central Asian encyclopedist Abu Rayhan al-Beruni to the development of theoretical and methodological issues in scientific research, evaluating his scholarly approach by both domestic and international scholars.