



Кенесбаев С.М.,  
Тұрсынова Б.Т.

**ҚАЗІРГІ ЗАМАН  
АҚПАРАТТЫҚ  
ОРТАСЫНДА  
ТҮСІНІКТЕРДІ  
ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫН  
КЕЙБІР  
ПСИХОЛОГИЯЛЫҚ  
АСПЕКТИЛЕРИ**

*В данной статье рассматриваются некоторые психологические аспекты формирования понятий у учащихся средней школы о современной информационной среде.*

*Some psychological aspects of formation of ideas of students of secondary school in modern informational sphere are considered in this article.*

Соңғы кезде біздің қогамда болып жатқан ауқымды өзгерістер білім саласында да біраз өзгерістердің туындауына себепші болып отыр. Қазақстанда жаңа білім беру жүйесі қалыптасуда. Білім жүйесіндегі инновациялық өзгерістерге де президенттіміз Н.Ә. Назарбаев та назар аударып, ол Республикалық мұғалімдер съезінде: «XX ғасырдың екінші жартысында белгілі болған нәрсе – XXI ғасырда алдыңғы саптағы елдер қатарына өз жастарының интеллектуалды жөне рухани әлеуетін барынша дамыта алатын мектептер мен жоғары оку орындарының ең тиімді жүйесін жасаған ел ғана көтеріле алады», - деген болатын.

Қазіргі уақытта Қазақстанда білім берудің өзіндік ұлттық үлгісі қалыптасуда. Бұл сыйның процесс білім парадигмасының өзгеруімен қатар жүреді. Білім берудегі ескі мазмұның орнына жаңасы келуде. Жаңа білім парадигмасы бірінші орынға баланың білімін, білігі мен дағдысын емес, оның тұлғасын, білім алу арқылы, дамуын да қойып отыр.

Білім жүйесінің жаңаланған шарттарындағы педагогикағының бір ерекшелігі – оның баланың тұлғалық дамуна бағытталған жаңа оқыту технологияларын шығаруға ұмтылуында болып отыр. Мұндай жағдайда педагогикалық үрдістің манызды құрамы оқу ісіндегі субъектілер-оқытушы мен оқушының тұлғалық – бағытталған өзара әрекеті, яғни жаңа ақпарат ортасында осы субъектілердің әрекеттік, пәндік түсініктерін қалыптастыру болып табылады. Бұл жағдайда осы салада елімізде зерттеліп жатқан жұмыстар да барышылық. Дегенмен, барлық зерттеулердің түпкілікті сілтемелері осы саладағы ғалымдардың ғылыми жұмыстарына негізделген.

Өйткені, психологиялық тұрғыдан алғанда түсінік – таным үрдісінің құрамадас бөлігі, ойлаудың бір функциясы. Белгілі психолог С.Л.Рубинштейннің анықтамасы бойынша «адам бір нәрсені түсінуге тұтынымы пайда бола бастағанда ол ойланғандағы бастайды [1].



Жалпы алғанда түсінік әрқашанда өнімді шығармашылық әрекеттермен тікелей байланысты болады. «Түсіну – яғни білім қабылдау. Заттың мәнін сипаттайтын мұнданың білім бұрын белгісіз болған нәрсені белгілімен қосады, бұрын шашылып жатқан нәрселерді белгілі жүйеге жинақтайды»[2]. Бұл айтылған цитатада адамның іштей байланысы бола тұрса да сыртқы әлемнен алатын ақпараттының оның біліміне сәйкес еместігі туралы ғылыми қағидасы сипаттама табады. Аталған ғылыми әдебиеттерден және де басқа ғылыми жұмыстарды сараптамалғанда бұл түсініктерден төмендегідей сәйкестікті табуға болады:

- Білім – бұл жүйеленген, қалыптасқан, тұрақтандырылған мәліметтер, ал ақпарат – мұнданың қасиеттерді меншіктемеген мәліметтер;
- Білім – тәжірибелермен тексерілген шынайы мәліметтер, ал ақпарат – шынайылығы мен дәйектілігі тексерілмеген «шикі» мәліметтер;
- Ғылыми ақпаратты басқа ғылыми білімдерден ажыратса білу қажет. Білімде ғылыми ақпарат тұжырымдалған, жүйеленген түрде сипатталады және де ол түсініктер жүйесі, ойлау, тұжырымдама мен теория түрінде беріледі. Яғни ғылыми білім – бұл барлық ақпарат емес, тек оның бөлігі болып саналады;
- Білім – бұл теория, занбар, қағида және т.с.с. концепциялар; ақпарат – фактілік деректер;
- Білім – қоғам және оның мүшелеріне белгілі мәліметтер; ақпарат – жаңа мәліметтер;
- Білім – субъектінің менгерген мәліметтері; ақпарат – белгілер пішінінде нақтыланған нәрселердің барлығы;
- Ақпарат – адамдар арасындағы берілетін білім, психологиялық қарым қатынастардың жалғызы және әмбебап әдісі;
- Ақпарат – көптеген көздерден әртүрлі пішінде миымызға келіп түсіп, оған әсер етіп, біліміміздің құрылымын анықтайдын нәрсе [3].

Әрине, жоғарыда көрсетілген «антитеz» тізімін әрі қарай жалғастыра беруге болады. Дегенмен бізге, адам келіп түскен ақпаратты оның білімдер жүйесіне белгілі бір жағдайда енетіндей етіп қорыту үрдісі де мәнді болып саналады.

Информатика ғылымында аксиоматикалық нәрсе болып ақпаратты оның болатын ортасында болуымен ғана байланысты (бұл жағдайда әлеуметтік ақпарат туралы айтылады) берілетін және қабылдайтын пішінде сигналмен бөлінбейтін бірлікте қарастыру қағидасы есептеледі. Дегенмен, бірдей сигналдарды әр адамдар әртүрлі қабылдайды. Қабылдау айырмашылығы субъектінің ойлау қабілетінің ерекшеліктеріне, оның тәжірибесі мен біліміне тікелей тәуелді.

Адамның ақпаратты қабылдаудының психологиялық аспектісі біздің зерттеуіміздің пәніде құрамдас рөлді аткарады. Дегенмен, бұл мәселе жалпы осы бағыттағы зерттеулердің (біздің зерттеуіміздің кейбір аспектілеріне байланысты) әдістемелік құрылымының негізгі қағидаларын нақтылау және негіздеу үшін бағдарға алуға болады деп есептейміз.

Біздің сезіміздің, елестетуіміз бен түсінігіміздің нейрофизиологиялық негізін миымызағы нейронаралық байланыс деп есептеу қабылданған. Бұл байланыстардың кейбіреуі тегіміз арқылы берілген, ал кейбіреулері тұлғаның онтогенез үрдісі арқылы қалыптасқан. Бұл жерде белгілі нейрондық құрылымдармен текстес берілген құрылымдардан тұрмайтын (яғни «білім» қоры жоқ), жалпы организмдік жүйені онтогенезисте ешқандай ақпарат ала алмайтын (әрине бере де алмайтын) нәрсе ретінде қарастыру да маңызды. Сонымен, әртүрлі, текстес және менгерлген нейрондық байланыс құрылымдары біздің біліміміздің нейрофизиологиялық негізі ретінде қызмет жасайды.

Біздің сезім органымызға сыртқы орта импульс және конотата бірлігінен тұратын сигналдар арқылы әсер етеді. Сигналдың бірінші құрамдас бөлігі – импульс



физикалық табигаттан, яғни қабылдайтын жүйемізге (біздің жағдайымызда – рецепторлық аппарат) кейбір энергетикалық (материалдық) есер ететін нәрселерден тұрады. Ал екінші құрамас – оны сигналдың өзі деп те айтуға болады, «психофизиологиялық қындылар» шекарасынан тыс жердегі, идеалдық, мәндік магнасы зор аумақтағы психикаға жатады. Сигнал мазмұны, яғни оның физикалық емес мәні біздің жоғарыда көрсеткендегі мәліметтер (білімдір) болып саналады.

Егер сигналдың құрылымы тұлғаның нейронаралық қалыптасуына сәйкес келсе, сигналды тану (нейронның қалыптасу қасиеті жадыға сақтауға негізделген) үрдісі пайда бола бастайды, сезім (қабылдау, елестету – образ) күшейеді. Егер ондай үрдіс болмаса, физикалықтың идеалға етуі болмайды, импульс сигналға айналмайды, іс тек жәй экстерорецептордың мазасыздануымен, нервтің қозуымен аяқталады.

Танудың болуы үшін, сигналдың «құрылымы» мен нейронаралық байланыс құрылымының ұқсас болуы шарт емес. Анықталған құрылымдардың қылышында да, «тезаурустың сәйкестілігінде» де танудың болуы мүмкін.

Онда күрделіленген конфигурациясымен нейронаралық байланыс құрылымының жаңа нұсқасы пайда болады (егер анықталған мотивтер болса). Мұны жеке «тезаурустың» қайта құрылуы деп атайды.

Сигналдың құрылымы «заттың» (жаратылыстық әлем) жаңа қасиетіне немесе белгілер түріндегі кейбір денотаторлардың (шартты әлем) аралық тәсілдерімен белгілеуінің, денотаторлардағы білімнің мәнінің белгілері пішініне сипаттама бере алады. Кез келген жағдайда, егер субъект сигналды танығанда, оны қабылдағанда оның санасында құрамында шығармашылық, ойлау (түсінік, сараптама, тұжырымдама түрінде) сияқты сезімдік (тану, қабылдау, елестету) образ пайда болады.

Айта кететін жәйт, тек қана сол субъектіге қатысты ғана образ оның сөздік-логикалық, эмоциональдық, образдық және де қозғаушылық сияқты алдыңғы тәжірибелерінің өнімдері болып табылады. Осыдан шығатыны - көптеген информатиктерге арналған «еретикалық» ой пайда болады: коммуникациялық, қарым-қатынастық үрдіс кезінде біз тек қана ой, білім және ақпараттарды қабылдаш қоймай, онымен бірге импульсты да қабылдаймыз. Бұл импульстар оларды біздегі білім негізінде сипаттауда біз үшін сигнал болуы да соған сәйкес білім ретінде) немесе болмауы да мүмкін. Соңықтан білімді (ақпаратты) беру туралы қатаң шартты түрде айтуға болмайды. Сонымен «ақпаратты беру» сияқты сөзді айтуды негізінен, метафор ретінде қабылдау керек. Берілетін тек импульс, тіпті өзара түсіністік жағдайда да, тезаурустың сәйкес келуінде де субъектінің миында сырттан берілген ойлар емес, сұқбаттасының ойына ұқсас өзінің ойы қалыптасады» [3].

Бұл теоретикалық қағидалардың дұрыстығын П.Я.Гальпериннің оқу үрдісінде әрекеттің бағдарланған негізін қалыптастыруы туралы теориясы, Шаталовтың тірек конспектісі әдістемесін кең қолдануы, Н.И.Чуприкованың таным үрдісіндегі ерекше когнитивтік құрылымын қалыптастыру туралы зерттеулерінің кең танымалдануы дәйектейді. Және де олар бірнәрсеге оқытудың күрделі мәселе екенін, тек оқуға қана болатындығы, соңықтан, тұлғаның жаңа білім алуға өзіндік білім алу, өзіндік әрекеттері мен күштерін салу және оны анықталған біліктілікке айналдыруы туралы фактілердің жанама негіздері болып саналады.

Түсіну мәні тек ақпаратты қабылдау үрдісіне ғана байланысты емес. «Жаңа білімнен тұратын жүйе функциональды және әрекетті. Бұл жүйе білімді қолдануға бағытталған. Бұлайша айтқанда, түсіну мәселеі білімді менгеру мен оны тәжірибелер талаптарына сәйкес реттелетін психологиялық механизмнің құрамасы болып табылады»[2]. П.Линдсейн мен Д.Норман адамдағы ақпараттың қорытылуын зерттей отырып, мәтінді түсінудің дәрежесі туралы сипаттауға болатын келесі критерийлерін бөліп көрсетеді. «Түсінуді талдаудағы қындық адам не машинаның олардың сөз-



дерін түсінудегі табысты шешіулеріне байланысты олардың әртүрлі үш мәселелерінің бар екенін көрсетеді:

- 1) олар сөйлемді дұрыс құрастыруы керек, яғни оны шынайы түсінуі керек;
- 2) олар дұрыс ішкі елестету немесе алынған мәліметтердің бағдарламасын жасауы қажет;
- 3) олар осы елестетуді және нәтижені ұсынуды қамтамасыз ететін көзқарасты әрекетке айналдыра алулары керео».

Педагогикалық үрдісте мұғалім сабакта окушылардың оку материалдарын түсінін бірден осы үш позиция бойынша біржақты бағалауға тырысады. Мұны бұлай жасау қындыққа соғады. Өйткені, мұнда нақты сайман болып тек қана окушының қалыптасқан сұраптарға берілген жауаптары саналады. Алдын ала окушылардың қындықтарын еске-ріп отыратын, әдістемелік тұрғыдан жақсы жасалынған сұраптарды дайындауға болады. Бірақ ол мұғалімнен жоғары біліктілік пен оку тобының ерекшеліктерін жақсы білуін талап етеді. Тіпті бұл жағдайда да «сұрап-жауап» жүйесі окушылардың материалдарды түсіну дәрежесіне бірдей баға беруге мүмкіндік туғызбайды, яғни окушының берілген сұраптарға (мысалы, мынадай нұсқада – бірінші сұраптың мазмұнын түсіне алмауы т.с.с.) жауап беруі мүмкін емес жағдайында қалуы мүмкін. Ал кейде оның қойылған сұраптарды түсініп мүмкін (бірінші талап), бірақ оған берілетін жауапты білмейді. Немесе сұраптың түсінеді, оған жауапты да біледі (екінші талап), бірақ табылған ақпаратпен не істей керек екенін білмейді (ушінші талап). « Мұнда мәселе біздін барлық үш талаптардың шарттары қанағаттанған жағдайда ғана түсінгендік деңгейіне баға беруімізде жатыр»[4].

Жоғарыда айтылған мәселелерді тұжырымдамалай келіп « тану әрекет ретінде курделі құрылымнан тұрады және түсінік оның өзінін және басқаның, жана жасалынған немесе қабылдаған нақты менгерілген таным ойларынан тұратын кейбір конституентузы ретінде қабылдауға болады. Түсініктегі басты нөрсе – бұл білімді, осы білімді қалыптастыратын «ойды» анықталған таным мәселелерін шешу үшін жаратылған құрал ретінде нақты менгеру. Сонында, тек қана олардың «ойынан» тұратын басқалардың ғана емес, өзінін таным позициясын түсіну дәрежесі осы түсінік позициясын пайдаланудын толықтығы мен икемділігіне және де бастапқы «ойлар» мен танымдағы қозғалыс құралы ретінде сәйкес келеді.»[5] деген қорытындымен келісуге болады.

Дегенмен, түсінікті ақпаратты жеке тұлғаның білімі ретінде қарастыру қате түсінік болып саналады. Сондықтан ғана теоретикалық материалды белгілі бір мөлшердегі тәжірибелік тапсырмаларды орындау ( айтальық, есептер шығару, шығармашылық тапсырмалар орындау, зертханалық жұмыстар жасау және т.с.с.) арқылы бекіту талап етіледі. Біз өз кезегінде, жаңа ақпараттық ортада окушыларда түсінікті қалыптастыруда зерттеу әдіснамасының негізгі бағдарын жоғарыда көрсетілген теоретикалық негізdemеге сүйене отырып жасап, оны тәжірибе жүзінде іске асыруды жөн көрдік.

### Әдебиеттер

1. Рубинштейн С.Л. Основы общей психологии. –М.: 1940. -289с.
2. Брудный А.А. Понимание и текст // Загадки человеческого понимания.-М.: Из-во политической литературы, 1991)
3. Блюменау Д.И. Информация и информационный сервис. –Л.:Наука, 1989. -192с.)
4. Линдсей П. Норман Д. Переработка информации у человека. –М.: Мир, 1974.)
5. Швырев В.С. Понимание в структуре научного сознания// Загадки человеческого понимания.-М.: Из-во политической литературы,1991) деген қорытындымен келісуге болады