

ЭКОНОМИКА

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF AGRICULTURAL SCIENCES

ISSN 2224-526X

Volume 3, Number 33 (2016), 81 – 85

IMPORTANCE OF CONTINUOUS ECOLOGICAL EDUCATION OF KAZAKHSTAN IN CONDITIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

E. S. Boribay

T. Ryskulov New economic university, Almaty, Kazakhstan

Keywords: sustainable development, environmental education, environmental upbringing, continuous environmental education, environmental awareness, biodiversity, eco-friendly products, bioecology, environmental crisis, ecological ethics, ecological culture.

Abstract. The article deals with topical issues of environmental education, as well as ways to improve the continuous environmental education for sustainable development through the introduction of alternative forms and methods of teaching.

ӘОЖ 502.31

ҚАЗАҚСТАННЫҢ ТҮРАҚТЫ ДАМУДАГЫ ҰЗДІКСІЗ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ БІЛІМ БЕРУДІ ЖЕТИЛДІРУДІҢ ОЗЕКТІЛІГІ

Ә. С. Бөрібай

Т. Рыскулов атындағы Жаңа экономикалық университеті, Алматы, Қазакстан

Түйін сөздер: тұрақты даму, экологиялық білім, экологиялық тәрбие, ұздікіз экологиялық білім, халықтың экологиялық сауаттылығы, биоалуантурлілік, экологиялық таза өнім, биоэкология, экологиялық дағдарыс, экологиялық этика, экологиялық мәдениет.

Аннотация. Мақалада Қазақстанның тұрақты даму жағдайында экологиялық білім және тәрбие берудегі қазіргі мәселелері, сонымен катар оқытудың баламалы әдістері мен заманауи оқыту құралдарын ендіру арқылы қоғамда ұздікіз экологиялық білім беруді жетілдіру жолдары қарастырылған.

Кіріспе. Экологиялық білім беруге деген қажеттілік адамның өміріне қажет қолайлы ортаны қамтамасыз етумен тікелей байланысты. Экологиялық білім беру табигатқа адамгершілік қатынасты қалыптастыру, табигатты өзгертудің шекті мөлшерін анықтау үшін, адамның өмір сүруі мен дамуына мүмкіндік беретін мінез-құлқының арнайы әлеуметтік-табиғи зандылықтарын менгеру үшін қажет.

Әлемдік тәжірибе көрсеткендегі [1, 2], күннен-күнге туындалған экологиялық мәселелер мен олардың шешімін іздестіру қоғамда экологиялық тәрбие мен білімді ұштастыру қажеттігінің өзектілігін дәлелдей отыр. Ал бұл болса ұздікіз білім беру үрдісінде (отбасы → балабақша →

→ бастауыш мектеп → жогарғы оқу орында) балалардың экологиялық тәрбиелілігін дамыту қажеттілігін күн санап арттыра түседі, өйткені қоршаган орта мен адамның денсаулығын сақтау маңызды құндылықтың бірі болып табылады.

Экологиялық білім беру әр түрлі деңгейдегі экологиялық білімдерді менгеру деген сөз. Экологиялық білім берудің екі негізгі бағыты бар. Оның біріншісі, қоршаган ортаны коргаудың жалпы ілімі негізінде ұрпакты тәрбиелеу, ал екіншісі, табигат пен антропогенді экожүйелердің өзара қарым-қатынасының жалпы занұлықтары туралы арнайы білім беру. Қалай болғанда да қазіргі жағдайда жогарғы экологиялық сауаттылық әрбір адам баласынан талап етілмек. Экологиялық тазалыққа, мәдениетке, сауаттылыққа қол жеткізу үлкеннің де, кішінің де азаматтық борышы екендігін ескеруіміз қажет.

Экологиялық білім, экологиялық тәрбие, агарту, насхаттау – адам баласының бойында экологиялық мәдениетті қалыптастыруға мүмкіндік беретін экологиялық-агартушылық қызметтер жүйесі. Бұл жүйе адам санасын өзгертуге, жаңа мінез-құлықты қалыптастыруға, соңғы нәтижесінде өмір сүру стилін өзгертуге, дүниетанымын экологияландыруға бағытталған.

Экологиялық-агартушылық қызмет түрі халықтың барлық жастагы топтарына арналған. Экологиялық білім берудің нәтижесі қогамда «экологиялық мәдениет» және «экологиялық этика» ұғымдарының қалыптасусына әкеледі. Егер де Жер бетіндегі адамзаттың басым көпшілігі экологиялық мәдениетті болып табылса, онда бірқатар экологиялық мәселелерден арылған болар едік. Яғни, экологиялық білім берудің басты міндеті экологиялық мәдениетті қалыптастыру болып табылу керек. Халық экологиялық мәдениетті болса, онда қогамдагы «қалдықтар» мәселесі, энергетикалық және табиғи шикізат ресурстарын пайдалану тұргысынан туындалған мәселелер Голландия, Финляндия, Англия сиякты мемлекеттердегідей экологиялық жауапкершілік біздің елде де орын алар еді.

Жер бетінде экологиялық жағдайдың құрделенуі, қоршаган орта сапасының төмендеуі – кез-келген мемлекеттің білім жүйесінің жаңа міндеттерін айқындаған берді. Соның ішінде ең бастысы – адам баласының бойында экологиялық мәдениетті қалыптастыру. Экологиялық мәдениетті ұдайы өндірудің соңғы мақсаты – экологиялық білім және тәрбие.

Алгаш рет, 1977 жылы Тбилисиде қоршаган ортаны коргау саласындағы білім беру бойынша үкіметаралық конференция өткен болатын, онда экологиялық білім мен тәрбие критерийлерін қалыптастыру мәселелері талқыланса, 1992 жылы Рио-де-Жанейрода өткен БҰҰ Қоршаган орта және Даму конференциясында Тбилиси конференциясының шенбері кенейтіліп, әлемдік қауымдастықтагы экологиялық жағдай сипатталды. Осы конференцияда «тұрақты дамудағы білім» деген жаңа халықаралық түсінік пайда болып, гылыми термин айналымына енді [4].

Экологиялық білім – қогамның тұрақты дамуының маңызды факторы ретінде біздің болашағымыздың адамгершілік және интелектуалдық негізін құруға шакырады. Сондықтан болар, экологиялық білім түсінігінің шенбері тек табигатты қоргау және жақсарту ғана емес, қогамның әрбір жеке тұлғасында бойында экологиялық сананы қалыптастырумен қатар, кез-келген экономикалық, әлеуметтік, саяси қатынастарды да экологиялық бағытқа қарай дамыту.

Тұрақты дамудағы экологиялық білім бұл – жеке тұлғаның тұрақты табигат пайдалану мен тұтынуының, қоршаган ортаны қоргау саласындағы іс-әрекеттері мен мінез-құлығын өзгертуге негізделген, гылыми және тәжірибелік білімдер мен іскерлік жүйесін қалыптастыруға бағытталған үздіксіз білім беру, тәрбиелеу және дамыту үдерісі.

Экологиялық білім түсінігі БҰҰ Қоршаган ортаны қоргау туралы бағдарламасы және ЮНЕСКО-мен бірлесіп енгізілген. Экологиялық білімнің жалпы стратегиясы білім, гылым және мәдениет мәселелері бойынша БҰҰ деңгейінде жүзеге асырылады. ЮНЕСКО өзінің стратегиялық міндеті «білімнің галамдық жүйесін» құру деп есептейді.

Тұрақты дамудың принциптері Қоршаган орта және Даму жөніндегі БҰҰ «Рио-де-Жанейрода 1992» конференциясында қабылданған [1]. Тұрақты дамудың ұстанымдары топырақтың құнарлы қабаты, таза ауа, қолайлы климат, озон қабаты, генетикалық биоалуандылық секілді экологиялық капиталдың белгілі қорын сақтап, болашақ ұрпакқа беруді қарастырады.

1992 жылы Рио-де-Жанейрода өткен қоршаган орта және даму конференциясында қабылданған «21-ғасыр Күн тәртібі» құжатында «адамның құқығының негізін қалайтын – білім» деп көрсетіледі. Мұнда білім тұрақтылықты қамтамасыз етуге қажетті өмір сүру салты, мінез-құлықты,

құндылықтарды, білімді өзгертуге бағытталған негізгі механизм ретінде танылады. 1996 жылы БҰҰ Тұрақты даму комиссиясы білім саласындағы арнайы бағдарламаны жасады. 2001 жылдың мамыр айында БҰҰ бас хатшысы Йоханнесбургтегі тұрақты даму бойынша өткен Бүкіләлемдік Саммит «Білімді – өмірді өзгертетін, қайта құратын, түзейтін үдеріс» ретінде қарастырды. Бұл жаңа көзқарас адамды өмірге қалай қайта дайындауга, кепілденген жұмысбастылық мәселелерін шешуге, қоғамның тез өзгеретін талаптарына, технологиялық өзгерістерге бейімделуге дайын болуына жағдай жасайды [5].

Йоханнесбургте өткен Бүкіләлемдік Саммитте «...әлемдік экологиялық мәселелердің бірқатары Еуропадан басталады. Соңдықтан бұл мәселелер Еуропалық қауымдастық елдерімен, БҰҰ еуропалық экономикалық комиссия (ЕЭК) мүшелерімен бірлесе отырып шешілуі керек» – деп көрсетілді.

1998 жылы Данияның Орхусс қаласында өткен «Еуропадағы қоршаған орта» атты министрлердің 4-ші конференциясында БҰҰ ЕЭК қоршаған ортамен байланысты мәселелер бойынша қоғамның шешім қабылдау үдерістеріне қатысуы, сotқа жүгінүі және ақпараттарға онай қол жеткізуі туралы конвенция қабылданды (Орхусс конвенциясы) [6].

2001 жылдың қараша айында Орхусс Конвенциясы өз күшіне енді. Экологиялық білім, тәрбие, ағарту жүйесінің дамуы және жетілуі Орхусс конвенциясының – экологиялық ақпаратқа онай қол жеткізуі деп аталатын бөлімімен тікелей байланысты. 2003 жылы Киевте өткен «Еуропадағы қоршаған орта» атты Министрлердің 5-ші конференциясында экологиялық білім мен тәрбие «Еуропалық экологиялық саясат басымдылығы» ретінде жаңа түсінікпен толықтырылды.

2002 жылдың 21-22 маусымында Душанбеде АҚШ қоршаған ортаны қорғау агенттігі және Алматы қаласындағы ЮНЕСКО-ның аймақтық кенсесінің қолдауымен Орталық Азия аймақтық экологиялық орталығы (ОААЭО) Тәжікстан Республикасының табигат қорғау Министрлігімен бірлесе отырып, Орталық Азиядағы экологиялық білім туралы семинар өткізді. Осы семинарга қатысушылар экологиялық білімге келесідей сипаттама берді [7]:

– Экологиялық білім әлемнің тұрақты даму үлгісіне өтуін қамтамасыз ететін басым бағыттардың бірі;

– Мәдени, тарихи дәстүрлөрі, жалпы экологиялық, экономикалық және әлеуметтік жағдайлары бір-бірімен байланысқан Орталық Азия республикаларында экологиялық білім мен тәрбие деңгейін арттыруға бағытталған шаралар шенберінде келісімге келу өте маңызды;

– Экологиялық білімді білім, дағды түрінде ғана емес, табигат қорғаудың белсененді практикалық қызметі және баламалы экологиялық салауатты өмір салтын ендіру құралы ретінде қарастыру қажет.

Экологиялық білім жүйесі үздіксіз білім жүйесіне жатады. Үздіксіз білім – толассыз, тоқтаусыз, аяқталмайтын білім. Үздіксіз білім адамның дүниеге келуінен басталып, соңғы күніне дейін жалғасын табатын үдеріс, қазіргі «өмір бойы білім алу» қағидасы білімнің үздіксіздік идеясының заңды жалғасы іспеттес.

Экологиялық білім қоршаған орта туралы жүйелік білімдерді, табигат қорғау қызметтерін жетілдіруді көрсетеді, жалпы алғанда, экологиялық мәдениетті қалыптастырады. Экологиялық білім берудің басты императиві әрбір адамның қолайлы қоршаған ортада мекен етуіне және дамуына құқығы.

Экологиялық білім жайында айтқанда, экологиялық білім мен білім беру жүйесін экологияландыру арасындағы ерекшеліктерді де көрсету керек. Бұлар бір-бірімен тығыз байланысқанымен әрқайсысының өздеріне тән ерекшеліктері бар.

Білім беру жүйесін экологияландыру – бұл басқа пәндерге экология әдістерін, принциптерін, түсініктері мен идеяларын ендіру.

Экологиялық тәрбие өте күрделі үдеріс болғандықтан екі жақты сипат алады. Мұнда экологиялық тәрбие беруші (отбасында ата-ана, балабақшада тәрбиеші, мектепте мұғалім, ЖОО-да оқытушы) және тәрбиеленуші қатысады. Яғни «отбасында жағымды тәрбиені қалыптастыруда қолданылатын тәсілдерді, білімдерді, табиғатпен қарым-қатынас кезінде қолдану да белгілі нәтижеге қол жеткізуға мүмкіндік береді» деген В. Г. Гречованың және «қоршаған орта, табигат жайындағы ұғымдармен баланы тәрбиелеу отбасынан басталып, өмір бойы жалғасын табуы тиіс» деген Е. В. Субботскийдің пікірлерін қарастырган да жөн.

Жалпы экологиялық білім беру мен тәрбиелеудің келесі деңгейлерін бөліп көрсетуғе болады:

- 1 – жанұялық және мектепке дейінгі;
- 2 – мектеп кезеңі,
- 3 – ЖОО кезеңі;

4 – ЖОО-нан кейінгі кезең (көсіби біліктілікті арттыру, мамандарды қайта дайындау және т.б.).

Мектепке дейінгі кезең бұл уздіксіз экологиялық білім мен тәрбие жүйесінің алғашқы кезеңі.

Осы кезенде бала (жанұяда, балабақшада) табиғат жайындағы алғашкы білімдерді балаларға арналған табиғат жайындағы кітаптардан (табиғатпен үйлесімді байланыс жасаудың ғасырлар бойы жинақталған дәстүрін көрсететін ертеғі, аныз, шежірелер), мультфильмдерден, кинолардан менгереді. Ата-анасымен серуендеуғе шыққан бала табиғаттағы әрбір заттардың (ағаш, жапырақ, көк шөп, құс, жәндік) рөлі мен орнын білмегенімен де, оларды қызықтап, ұстап көргө тұрысады, табиғаттың сұлулығы мен әсемдігіне назар аударады. Бұл кезең баланың табиғатты танудағы, экологиялық дүниетанымын қалыптастырудың алғашқы кезеңі. Балабақшада бала табиғатпен байланысты алғашкы өлең, тақпак, әндерді үйренеді. Табиғат жайында суреттер салып өзінің танымдық қабілеттілігін көңейтеді.

Бала табиғатпен тығыз байланысқан жүйені сезіну үшін өзара байланысқан үш шарттар орындалуы керек:

- Тәрбиелеушілердің экологиялық білімдерінің болуы, экологиялық білім элементтерін бала санасына жеткізе білуі;
- Баспа және видео құралдардың балаға түсінікті болуы (экологиялық әлінпе, видеоФильмдер);
- Тірі табиғатпен байланыс жасау, табиғат аясында серуендеу.

Экологиялық білім берудегі екінши кезең – мектеп кезеңі. Оның өзін екіфе бөліп қарастыруға болады: бастауыш мектеп және жоғары мектеп (орта мектеп). Бастауыш мектепте оқушыға адам мен табиғат арасындағы үйлесімділік туралы негізгі ұстанымдарды қалыптастыру және табиғатқа деңгей адамгершілік этикалық қатынасты анықтау тәсілдері үйретіледі. Оған қоса оқушы қоршаған ортаны қорғау туралы тәжірибелік жұмыстардың бастапқы тәжірибелеріп иғере бастайды.

Оқушылардың экологиялық тәрбиелілігі әр түрлі әдістер арқылы тексеріледі. Қөрнекіліктерді пайдалану, сыйып тақтасы (сұрактарға жауапты сурет түрінде салып беру, өсімдіктің, жануарлар мен құстардың дene мүшелерін құрастыру, тірек сыйба арқылы көрсету т.б.), оқушыларды топ-топқа бөліп жарыстыру, белгіленген уақыт бойынша ақылдасып, белгі көрсету арқылы жауап беру. Мұндай әдістер оқушылардың теориялық материалды менгеру деңгейін анықтау, қорнекіліктерді пайдалану арқылы ойын мен жаттығу түрлерін орындау олардың белсенділігін арттырып, көңіл-күйін көтеріп, өтілген материалды менгерудегі жетістіктерін дәлелдейді.

Орта мектепте оқушы бойына экологиялық мәдениетті саналы түрде игеруді, салуатты өмір салты, мәдениеті және өмірғе қажетті сапалы табиғи ортаның жойылу қаупін түсінүе негізделген ұтымды экологиялық қызметтердің мәдениетін қалыптастыру керек. Мұндағы басты талап – баланы тұлға ретінде саналы экологиялық жауапкершілікке тәрбиелеу [3].

Үшінші кезең – ЖОО кезеңі. Жоғары оку орындарында білім жүйесін экологияландыру маңызды рөл атқару керек. ЖОО өндіріс, басқару саласына қажетті мамандарды даярлап шығарды. Олай болса, болашақ мамандардың санасына «табиғат-қоғам-адам» жүйесінің үйлесімді әрекеттесуінің принциптерінің негізін қалыптастыру қажет. Себебі, қоғамдағы барлық іс-әрекеттер қоршаған табиғи ортамен тығыз байланысқан жағдайда ғана жүзеге асырылады. Экономикалық қажеттілікті қанағаттандыру нәтижесінде қоршаған ортаға теріс ықпал етудің салдары артып отыр. Егерде экономикалық қажеттіліктерді қанағаттандыруда экологиялық әрекшеліктерді ескермесек, онда болашақта биосфераға үлкен қауіп төніп тұрганы белгілі. Сондықтан білім жүйесін экологияландыру арқылы теориялық білім жинақтаған болашақ жас маман кез-келген өндіріс, басқару саласында табиғатпен үйлесімді қарым-қатынасқа түсуді көздейді. Болашақ жас маман тек табиғатты қорғауды, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануды ғана емес, қоршаған ортаның өзгерістерін болжамдап, шешуді, басқаруды, өз іс-әрекеттерінің салдарын бағалап отыруды менгеруі тиіс.

Маңызды ролді ЖОО-нан кейінгі білім алады. Біліктілікті арттыру, мамандарды дайындау және қайта дайындау орталықтары әртүрлі семинар, тренинг, конференция өткізу арқылы тұрақты түрде экологиялық білім, дағды, әдептерді үнемі жаңартып, байытып, отыру керек. Сондықтан да қазіргі тұрақты даму жағдайында экологиялық білімді насиҳаттау жолдарын жан-жақты қарастыру керек.

Тұрақты даму жолында өркендеуді қамтамасыз ету үшін, бүкіл қоғамды экологияландыру «экологиялық революцияның» пайда болуына алып келеді. Жерді ауылшаруашылығына пайдалану барысында аграрлық революция, өндірістік, өнеркәсіптік құралдардың пайда болуы, техникалық революцияға алып келді. Осы жерде экологиялық революцияның алдыңғылардан айырмашылығы – оның жылжымалы құші адамның өзі, қоршаған ортаға деген жаңа көзқарасы. Экологиялық революция экологиялық біліммен қалыптасатын адамгершілік құндылық жүйелерінің ізі болып табылады.

Білімнің экологиялық аспекті табигат қорғау және ресурс үнемдеуші технологиялардың пайда болуы және жасалуымен ғана шектелмейді. Мұндай технология қажет, бірақ қоғам, әрбір адам қоршаған ортамен дұрыс қарым-қатынас жасай алмаса, бұл технологияның қоғам үшін қажеті анағұрлым маңызды болмайды. Сондықтан адам баласының санасын экологияландыру, экологиялық саяттылықты арттыру «табигат-адам-қоғам» жүйесінің арасындағы сапалық қарым-қатынастарды нығайтып қана қоймай, адам баласының биологиялық түр ретінде өмір сүруіне негіз қалайды.

ӘДЕБІЕТ

- [1] Борибай Э.С., Ходжанова Б. Қазақстанның тұрақты даму жолында экологиялық білім және тәрбие берудің сабактастығы // Вестник Западно-Казахстанского педагогического университета им. М. Утемисова. – Уральск: Экономика, 2014. – № 3. – С. 50-52.
- [2] Кошелев В.К., Борибай Э.С. Актуальные аспекты экологического и ноосферного образования для формирования нравственного человека и общества // Известия НАН РК. Серия Аграрные науки. – 2015. – № 5(30). – С. 39-44.
- [3] Сатбаева Г.С. Әлеуметтік экология және тұрақты даму. – Алматы: Издательство Экономика, 2009. – 208 б.
- [4] Пособие для Учителей «Школа Устойчивого Развития». – Кыргызстан, 2003. – 175 с.
- [5] <http://www/agenda21> Повестка дня на XXI век. Конференция ООН по окружающей среде и развитию. – Рио-де-Жанейро, 3–14 июня 1992 г.
- [6] Интернет-ресурсы: www.aarhus.kz Орхус Конвенциясы.
- [7] ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ Конвенции по доступу к информации, участию общественности в принятии решений и доступу к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды в Центральной Азии. – Алматы: Региональный экологический центр Центральной Азии, 2005. – 100 с.
- [8] Реза Хаджипур. Обучение граждан экологическому образованию. – Тегеран: Издательство «САБЗ», 2010. – 150 с.

REFERENCES

- [1] Boribay E.S., Khodzhanova B. The relationship of environmental education towards a transition to sustainable development in Kazakhstan // Bulletin of the West Kazakhstan Pedagogical University named of M. Utemisov. Uralsk: Economics, 2014. N 3. P. 50-52.
- [2] Koshelev V.K., Boribay E.S. Actual aspects of ecological and noosphere formation of moral education for man and society // Proceedings of National Academy of Sciences of Kazakhstan. Series of Agrarian Sciences. 2015. N 5(30). P. 39-44.
- [3] Satbayeva G.S. Social ecology and sustainable development. Almaty: Economics, 2009. 208 p.
- [4] A Handbook for Teachers School of Sustainable Development. Kyrgyzstan, 2003. 175 p.
- [5] <http://www/agenda 21 century>. United Nations Conference on Environmental and Development. Rio de Janeiro, 3-14 June 1992.
- [6] [aarhus.kz](http://www.aarhus.kz) Aarhus Convention
- [7] Examples of implementation of the Convention on Access to Information, Public Participation in Decision-making and Access to Justice in Environmental Matters relating to the environment in Central Asia. Almaty: Regional Environmental Center for Central Asia, 2005. 100 p.
- [8] Reza Hajipur. Education of citizens environmental education. Tehran: Publisher "Sabz", 2010. 150 p.

АКТУАЛЬНОСТЬ НЕПРЕРЫВНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ В УСЛОВИЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА

Э. С. Борибай

Новый экономический университет им. Т. Рыскулова, Алматы, Казахстан

Ключевые слова: устойчивое развитие, экологическое образование, экологическое воспитание, непрерывное экологическое образование, экологическая грамотность населения, биоразнообразие, экологическая чистая продукция, биоэкология, экологический кризис, экологическая этика, экологическая культура.

Аннотация. В статье рассматриваются актуальные вопросы экологического образования и воспитания, а также пути совершенствования непрерывного экологического образования для устойчивого развития путем внедрения альтернативных форм и методов обучения.

Поступила 25.04.2016г.