

# ҒЫЛЫМҒА ДЕГЕН ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚ ҚУАНТУДА



Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті кафедраларында түрлі бағытта ғылыми үйірмелер мен шығармашылық топтар жұмыс істейді. Ғылыми үйірмелер мен шығармашылық топтардың жетекшілері – ЖОО-ның тәжірибелі педагогтары. Бұндай үйірмелерге сол салада қызғынушылық танытқан әр оқытушы, магистрант, студент мүше бола алады.

Сондай үйірмелердің бірі теориялық және ядролық физика кафедрасында ашылған «Астрофизика» үйірмесі. Ғылыми үйірменің негізгі мақсаты – астрофизика және ядролық астрофизика саласындағы заманауи проблемаларды, ғылыми мақалалар жазудағы қиыншылықтар мен басты назар аударатын мәселелерді қарастыру, сондай-ақ, студенттердің ғылымға деген қызығушылықтарын қалыптастыру. Үйірмеге студенттермен қатар, жас зерттеушілер, PhD докторанттар да қатысады, өз зерттеу салаларына байланысты негізгі қызықты материалдармен, қазіргі ғылым саласындағы жаңалықтарымен бөліседі.

Әр студент үйірмеде өзін еркін ұстауды үйренеді. Себебі, мұнда келетін студенттердің көбісі ғылымға ден қойған, өздерін болашақта жас ғалым деп санайтындар. Студенттердің ғылыми зерттеу үйірмелеріне қатысуы олардың зерттеу тақырыптарын дұрыс таңдауына, зерттеу дағдыларын дамытуға, ғылыми проблемаларды талдауға, ғылыми проблемаларды қой білуіне және негізделген қорытынды жасауларына көмектеседі.

Университетімізде осындай үйірмелерге ерекше қызығушылықтың болуы студенттер тарапынан да қолдау тауып отыр. Жылдан жылға үйірмелер мен үйірмелерге қатысатын студенттер саны көбейіп келе жатыр. Әрине, мұны студенттердің ғылымға деген қызығушылықтарын арттыру жолында университеттің бірден-бір жетістігі деп білеміз.

УСАБАЕВА Ғ.А., СЕЙФУЛЛИНА Б.В., СЕРИКОВ Ж.М.

# ҚУН ЖҮЙЕСІ

Қун жүйесі мен жұлдыздардың пайда болуы жайлы кез келген проблеманемесе гипотезаның негізінде, Ғаламның үш фундаменталдық ерекшелігі бар. Біріншіден Ғаламдағы заттардың басым көпшілігі сутегіден (75%), гелийден (25%) және басқа да химиялық элементтердің азғантай бөліктерінен құралған. Екіншіден Ғаламның кез келген нүктесінде жұлдыздарлық газ және шап бар. Үшіншіден Ғаламда барлық заттар айналып және тұрбуленді қозғалыста (Галактиканың формасы – спираль тәріздес жұлдыздар айналуы, планеталар күнді айналады және т.б.). Сондай-ақ біз Қун жүйесінің жасы 5 млрд жылға тең екендігін білеміз. Бұл мағлұмат бізге Ғаламның өзінше орналасқан бөлігінің тарихын елестетуге мүмкіндік береді.



Ғаламның кез келген нүктесінде жұлдыздарлық газ және шап бар. Үшіншіден Ғаламда барлық заттар айналып және тұрбуленді қозғалыста (Галактиканың формасы – спираль тәріздес жұлдыздар айналуы, планеталар күнді айналады және т.б.). Сондай-ақ біз Қун жүйесінің жасы 5 млрд жылға тең екендігін білеміз. Бұл мағлұмат бізге Ғаламның өзінше орналасқан бөлігінің тарихын елестетуге мүмкіндік береді.

Ғаламның кез келген нүктесінде жұлдыздарлық газ және шап бар. Үшіншіден Ғаламда барлық заттар айналып және тұрбуленді қозғалыста (Галактиканың формасы – спираль тәріздес жұлдыздар айналуы, планеталар күнді айналады және т.б.). Сондай-ақ біз Қун жүйесінің жасы 5 млрд жылға тең екендігін білеміз. Бұл мағлұмат бізге Ғаламның өзінше орналасқан бөлігінің тарихын елестетуге мүмкіндік береді.

МЫРЗАҚҰЛ Т.Р., МЫРЗАҚҰЛ Ш.Р.

# АСҚАР ТАУ-ӘКЕ ЖАЙЫНДА

Қазіргі қоғамда түрлі адамдар көзделіп жатады. Көбіріне қарап, ертең қандай өке болады деп ойлайсың. Сол себептен, Қазақ Ұлттық университетінің ұстаздары осы тұрғыда мына бір мақаланы шығаруды жөн көрдік не болмаса бұл мақалаға өкенең алар орны деп қарасаныңдар да болады.

*Жас өлді өмірге өркін бойламаған, Күн ертең не боларын ойламаған, Шарықтап көтсем дағы қанап қағып*



Өзіндей қаламқор өке қайда маған. Осы сөзді айтсам, біртүрлі қанап біткендей, құс сияқты қалықтаудыңдай сөзімде боламын. Арманға жетелеп, ерлікті білдіріп, алдыға күнің бар жарық тұрын өзіне жиып алып, соған қарай төніп тұрған шайды көргендей боламын. Нұрға бөленген мейірілі де, мейірімді, тірек болар, пана болар, жол көрсетер шың – өке. Иә, өке – асқар тау, асқар шың.

*Жан өке, шертпін сөзің домбырасын, Кеудемді қуанышқа толтырасың, Арманның асқарына құлаш ұрсаң, Алдымда асқар тау боп сен тұрасың.*

Өкениң мейірімі, басыңнан сипап күле қарағаны жаныңа жаз самалындай әсер етеді. Құшағына өніп көрші, ол құшақтан босағың келмейді. Өкениң жылы жүрегінен өркелетіп айтқан әр сөзді жүрегінің бір бөлігіне барып мәңгілік өнеге болып құйылып жатқандай. Осындай мейірімді, жылы жаңды адам мәні мына өмірдің көбірі қиыншылығынан қорған, асқар бөктерінен демеп асырып, сылдырап асқан бұлағынан нәр беріп, алып бәйтерегімен өмірдің аптабынан қорған тұрған асқар тау сияқты көрінеді. Өке – өркімге де асқар тау, ана – өмір сайлап, нәр берер бұлақ, бала – жағасыңдағы балауса құрақ. Өр өке арманы – құрақтың өсіп қатаюы, шыбықтың шыңдағы шынар боп өсуі, балаланың өз өлінің аспанында қалықтар қыранға айналуы, оның өсіп, білім алып, шыңдалып, өл тірегі болауы деп білеміз.

АБИШЕВ М.Е., КЕЖЕҒҰЛОВА Ө.И., СИЯҚҰЛОВ М.У.

# ҮШ ТІЛДІ ДАМУ ТУ СЯСАТЫ



«ФудМастер» компаниясы қара шаңырақ әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университетінің бітіруші түлектерін өндірістік тәжірибеде өтуге шақырады. Өндірістің тәжірибесін қорғандысына қарай жұмысқа орналастуға мүмкіндік береді.

- Талаптар:**
1. Технологиялық білім.
  2. Екпе мен жұмыс иясай алу.
  3. Сәрттан ойлау қабілеті.
  4. Ағылшын тілін білу.
- Осындағы шот тіліне қатысты біріз мәлімет айта кетейік.

Қазіргі таңда өлемнің алпауыт мемлекеттері көп тілді, өсіресе қалыңаралық тілдерді меңгеруді маңызды міндет деп санайды. Сондықтан біз де өз қалқымыздың қарыштап дамып, өркендеткен кеңіе қалмау үшін көп тілді меңгеруіміз қажет. Бұл заман талабынан туындап отырған қажеттілік. Себебі, бірнеше тілде еркін сөйлей де, назда да білетін

маман босенге қабілетті тұрғаға айпалатыны сөзеді. Осы ретте, Президенттіміз Н.Ә.Назарбаевтың: «Қазір біз балаларымыз қалаң тілімен қатар орыс және ағылшын тілдері де босенді меңгеру үшін жағдай жасауға шаралар қабылдап жатырмыз. Үлгілілік мемлекеттің деңгейде ынталандырылуы керек», – деген болатын 2012 жылғы 14 желтоқсандағы Жолдауында.

«Біз барша қазақстандықтарды біріктірудің басты факторларының бірі – еліміздің мемлекеттік тілін, барлық қазақтардың ана тілін одан әрі дамытуға бар күш-жігерімізді жұмсауымыз керек», – деген болатын. Мейлімше, көп тілді меңгеру қажет, дегенмен өз ана тілімізді ешқашан ұмытпағанымыз жөн.

Бүгінде өтеменді ел, төуелсіз мемлекет болып өлемге нар салып жатқан дүбірлі кезеңде қазақ ұлттық намына сүйеу, рухына тіреу болатын басты мәселенің бірі осы – тіл. Мемлекеттің тіл мәртебесіне не болған қазақ тілі – ұлттық руханилығымыздың өнеі. Көп келген ұлттық басты ерекшелігі – оның ана тіліде. Ұлттық намы мен жүрегі ары мен ұғы, қанына-байлығы мен атақ абыройы тілге байланысты. Жер бетіндегі сан мыңдаған ұлттардың ішінде тек қазақ халқы өз тілін ана тілі деп ардақ тұттып, көстерлейді. Қазақ үшін тілден күдіретті өштеме болмаған.

ТАУКЕНОВА А.С., САҒЫН А.М., УӘЛШЕРОВ Д.Т.