

Сүмбіле

№13
15.01.08.

*Аспанда бір жұлдыз бар Сүмбіле еді,
Туганын Сүмбіленің кім біледі?*

(халық олециен).



Екі айда бір рет шығатын «Сүмбіле» бетіндегі ғылыми-танымдық мақалалардың авторы жазушы-фантаст **Жұніс САХИЕВ**

Әр жылдың қазан айында Сүмбіле жұлдызы таңғы мезгілде күншығыс кекоюектен ерекше жақырап көтеріледі. Оның жарықтығы сондай, жалт етіп шыға келгенде ертеректе кең даладағы тас корада іірілп жатқан уақ мал селт етіп, жатқан орындарынан үркө көтерілген. Сүмбіле осындай жарық бейнесімен Жер шарын мекен еткен кез келген халықтың назарын өзіне бірден аударған. Ата-бабаларымыз бұл жұлдызды тек қана сұлулықтың символы ғана емес, шаруашылыққа қажетті, тұрмыс-тіршілікке ықпалы бар жұлдыз ретінде қадір тұтты. «Тараразы туса, таң сыр, Сүмбіле туса, су сыр» деген жаттанды тіркес те халқымыздың бұл жұлдызға деген ерекше назарын анғартады. Сүмбілеге қарап жыл мезгілінің салқын уақытының басталғанын біле отырып, қысқа деген қам-қарекетіне кірісіп те кеткен. Ал ежелгі египеттіктер бұл жұлдызға Сотис деп ат қойып, оның тәнірегіндегі жұлдыздарды бірге топтап, оған Үлкен Арлан деген. Оның мәнісі - өздері жағасын жағалай қоныстанған Ніл өзенінің тасуының Сотистің күншығыс жақтан жарырап көтерілген сәтімен сәйкес келгендігінен еді. Бұл мезгілді кейіннен жұлдызы шыбындар дәл есептеп, жылдың қанша тәуілкітен тұратынын анықтаған. Сотистің көріні елге береке-бақыт әкелетін. Нілдің тасуы дән себілген алқапқа су әкелетің отырғызған жеміс ағаштары тіріліп сала беретін. Тек сондай бір су берекесі кезінде египеттіктер жұмыстарын доғарып, су толқыны жетпейтін биік төбеле уақытша қоныс аударып, сонда қашан Нілдің сүйнің беті қайтқанша демалатын. Бұл демалысты олар жеті қазынаның бірі - иттің күндізгі үйқылы-ояу демалысъына тенел «канис» деп көтеді. Содан келіп өзіміз жақсы билетін «каникул» сезі қалыптасқан.

Ал Сүмбіленің өзі қандай жұлдыз? Сүмбіле Күнімізден еккі есеге үлкен әрі ыстық, тығыз жұлдыз. Ол Күнімізден жиырма төрт есе жарық! Егер ол Күніміздің орында тұрган болса, онда ол қатты жарырап, ыстығына шыдатпай, жер беті

қызып, теңіз-мұхиттардың бәріде қайнап-буланып таусылар еді! Осындағай жақайып тағаламат жұлдызға жұлдызараДық кемемен секундына он шақырым жылдамдықпен үшар болсақ, онда біз оған арада тек үш жұмын жыл өткенде ғана жетер едік. Ал егер кемеміз жарық сәйкесінің тарайтын жылдамдығымен үшар болса, онда бұл екі аралықты небәрі тоғыз жылда игереміз.

Сүмбіленің кеңістіктегі қозғалысын мүқият зер-

жылғы қаңтар айының он сегізінші тәуелігіндегі америка оптика Альбан Кларк Минск расытханасында кесекөлденең тоқсан алты сантиметрлік линзаны сынақтан өткізу, бақылауы кезінде нақтылады. Ол кішкентай жұлдыздыға ғалымдар кейде әзіл-шының араластырып; «Иттің күшігі» дейді. Ол астрономия ғылымында ең алғаш ашылған ережейлі ақ түсті жұлдыз болып тіркелді. Жұлдыздың массасы кішкентайлығына қарамастан Күніміздің массасымен бірдей болып шықты. Ал оның диаметрі Жеріміздің диамтрінен үш есе үлкен Жұлдыз құрамындағы заттың тығыздығы сондай, ол салынған бір сірікке қорабының өзі бір тоннага ауырлайды.

Кейінрек Сүмбіленің тәмемлі тұсынан екі әдемі жұлдыз шоғыры табылды. Оларды аңшы дүрбісі арқылы бақылаған үлкен әсер тудырады. Осы шоқжұлдызда екі ғажайып жұлдыз жұбы да бар. Ондай бір біріне әте жақын орналасқан жұлдыздар аспан әлемінде әте сирек. Жұлдыздар бір бірін айналғанда қозғалатындықтан ара-тура тұтылуы да болып тұрады. Соған сай әрбір төрт бүтін оннан төрт тәуілкітеле олардың жарығы азайып-кебейеді. Екеуді де массалы. Сондықтан да біз білетін жұлдыздардың ішіндегі ең ауыр болып та саналады. Олар Күнімізден отыз есеге, ал Жерімізден он миллион есеге үлкен.

Үлкен Арлан шоқжұлдызының маңында Iши Арлан шоқжұлдызы орналасқан. Оның ең жарық жұлдызы Процион деп аталады. Ол – сарғыш түсті жұлдыз. Ол біздің Күнімізден бес бүтін оннан сегіз есе ғана жарыщ сәулө шашады. Бірақ ол көлемі жағынан Күнімізден үлкен, ыстықтығы жағынан мың градусқа артық! Процион да Сүмбіле сияқты бізге жақын. Оған дейінгі қашықтық үш бүтін оннан бес парсекке тең. Проционның жанында да кішкентай нағыз ақ түсті ережейлі жұлдыз бар.

АСПАННЫҢ

АЙРЫҚША ЖҰЛДЫЗЫ