**Қазақстан далалары, шөлді өсімдіктер жабынының ерекшеліктері.**

**Далалар**– Солтүстік және Оңтүстік жарты шардағы қоңыржай және субтропикалық ормансыз шөптесін өсімдіктер бар алқап. Евразиядабатыстаншығысқа, СолтүстікАмерикадасолтүстіктеноңтүстіккесозылған. ДалалароңтүстікАмерикадажәнеАвстралияда да кездеседі. Таулардажоғарғыбелдеулертипіндетаулықдалалар бар, жазықтықта – орманды дала мен жартылайшөлдерарасындаорналасқантабиғиаймақ.

**Далалартиптері.** Астықтұқымдастар мен әртүрлішөптердіңарақатынасынабайланыстыдалалардыңмынадайтиптерінажыратады:

1) Нағызкөпжылдықшымдыастықтұқымдасөкілдерібасым, негізіненқау (қаулы дала).

2) Шабындықнемесеәртүрлішөптідалалар (шабындық дала).

3) Шөлді дала. Шөлдікшөптер (қаңбақсияқтылар) жартылайбұталардың (негізіненжусандар, изендер) эфемерлеріжәнеэфемероидтардыңқатысуымен.

Дала дегеніміз не? Бұлсұраққажауап беру өтеқиын. Өйткеніғалымдароныңшекарасынәртүрлітүсінеді. Географ П.С. Берг «Природа СССР» (1955) дегенеңбегінде, далағамынадайанықтамабереді: «Дала дептегіс, ормансыз, су астындақалмайтынбатпақсыз-қаратопырақтабүкілвегетациялықкезеңдешөптесінөсімдіктерқауымдарыменжамылғанкеңістіктіайтамыз». Бұланықтамадакөңілаударатыннәрсеол «ормансыз» дегенсөз. Демек, Берг дала аймағынанөтпеліалқапормандыдаланышығарыптастап, оны өзалдына «орманды дала» аймағынажатқызады.

**Далалардыңнегізгібелгілері.** Далалардағыөсімдіктержабыныбіркелкіемес. Солтүстіктегідалалароңтүстіктегіден, ал Батыстағыдалаларшығыстағысынанбасқаша (Культиасов, 1981). Дегенмен, далалардыңкейбіржалпыбелгілерінатапайтуғаболады:

**Дала аймағыныңтабиғатжағдайлары. Климаты.** Жылдықжауын-шашынмөлшері 250 мм деп (оңтүстікте, Қазақстанныңбетегелі-қаудалаларында) 600 мм –гедейін (Украинадағыормандыдаланыңсолтүстікшекарасында). Шығысқажылжығансайын (мысалы, Байкал маңында) жылдықжауын-шашынмөлшері 160 мм дейінтөмендейді. Шөлдераймақтарыменсалыстырғанда дала аймағындажауын-шашынныңеңкөпболатынмезгіліолжазайлары (маусым-шілде), ал ең аз болатынмезгіліқысайлары (қаңтар-ақпан) немесекөктемайлары (наурыз-көкек). Бұлайболуы дала өсімдіктерініңдамуындаөтемаңызды.

**Топырағы.** Дала аймағысолтүстіктеноңтүстіккедейінсозылуышамамен 500-600 км шамасында. Сондықтантопырағыбіркелкіемес. Орманды дала территориясыныңайтарлықтай мол бөлігінсұржәнесұр-қара-сұртопырақтаралыпжатыр.

**Дала аймағыөсімдіктерінбіржүйегекелтіріп, классификациясынжасау**туралыалғашқымәліметтерді С.И. Коржинский (1888, 1891) еңбектеріненкөругеболады. Олқаратопырақтыоблыстарда 4 далалықформациялардыажыратады:

1) шалғындық дала

2) бұталы

3) қаулы

4) тасты

Г.Н. Высоцкий (1908, 1915) қаулыдаланы:

1) Солтүстікжалпақжапырақтықаужәне

2) Оңтүстік тар жапырақтықаудепбөлді.

П.Н. Крылов (1916) БатысСібірдің дала аймағынөзіншебөлудіұсынды.

М.П. Петров (1975) бойыншашөлге климаты өтеқұрғақтерриторияларжатады. Жауын-шашынмөлшеріжылына 250 мм-ден аз, буланумөлшеріжауын-шашынмөлшеріненартық, егіншаруашылығықолдансуарылмасамүмкінемес.

2. 1977 жылы ЮНЕСКО жасағанкартадатөртбиоклиматтықаймақкөрсетілген. Египет экологы М. Кассасконтиненттердегішөлдерді (аридтіжәнежартылайаридті) климат ерекшеліктерінебайланыстыаудандарынесептеген. Бірақ та әдебиеттердегімәліметтерәртүрліболғандықтанбіз оны келтірмедік.

**1.Шектен тысқұрғақ (экстра-арид) аймақ.** Жауын-шашынмөлшері № 1 кестедекелтірілген, өсімдікжабыныжоқ, тек су ағатынжылғабойларындаэфемерлержәнекейбірбұталарболуымүмкін. Егінжәне мал шаруашылығыменайналысумүмкінемес. Тек оазистерде (мәдениалқап) болмаса.

Экстра-аридаймағыбіржылнемесебірнешежылқұрғақшылықболатыншөл. АфрикадағыОрталық Сахара, АзиядағыТакла-макан.

**2.Құрғақ аймақТакла-маканшөліБатысҚытайда Синьцзян-Ұйғыравтономиялықауданында.** Жауын-шашынмөлшеріжылына 50-75 мм. Өсімдіктержабыныөтесирек, кедей. Негізіненкөпжылдықжәнебіржылдықсуккуленттер. Суарусызегіншаруашылығымүмкінемес. Бұлаймақтакөшпенді мал шаруашылығыменайналысуғаболады.

3.**Жартылай құрғақаймақ.** Жауын-шашынмөлшері 150-250 мм. Өсімдікжабыныбұталарданолардыңараларындакейдешөптерболуымүмкін. Суарылмайтынауылшаруашылығыдақылдарыменжәне мал шаруашылығыменайналысуғаболады.

4.**Субгумидті (ылғалжеткіліксіз) аймақ.** Жауын-шашынмөлшеріжылына 250-400 мм. БұлаймаққакейбіртропикалықСаванналар, Жерортатеңізіндегікейбірқауымдар (Маквис жәнеЧапарал), қаратопырақтыдалалардыжатқызуғаболады.

Құрғақтерриторияларкөлемі 48 млн. шаршы км яғниқұрылықтың 1/3 бөлігіналыпжатыр. Шөлдердібұлайбөлуәринешарттытүрдеғана.

Шөлдерөсімдіктеріжәнеолардыклассификациялаутуралыәртүрлікөзқарастар бар.

1. Биоморфологиялықтәсіл Л.Е. Родин (1958), Л.Я. Курочкина (1966) жұмыстарынатән. Оларшөлөсімдіктерініңжекетиптеріретіндежартылайбұташықтар, жартылайбұталар, бұталар,біржылдықтаржәнет.б. депбөледі.

2. ЭкологиялықтұрғыданқараутуралыӨзбекстанботаниктері (Коровин, 1961; Растительный покров Узбекистана, 1974; К.З. Закиров, П.К., Закиров, 1978) жұмыстарынанкөругеболады. Өзбекстанботаниктері*Gypsophyta, Psammophyta, Gealophyta*жәнет.бдепбөледі. Бірақ та шөлдерөсімдіктерінҚызылқұм, Үстіртрегиондарышекарасындағанақарау Е.И. Рачковскаяжәнет.б. (2003) бойыншажеткіліксіз.

П.И. Овчинников (1947, 1955, 1957) өсімдіктердіңшығутегінебайланыстыөзклассификациясынұсынды. Бұл концепция бойыншаөсімдіктертиптеріөсімдіктерформацияларыныңжиынтығыретіндебөлінеді. Олформацияларэдификаторлары физико-географиялықжағдайәсерінежалғанадаптациялықэволюцияданөткендепсаналады.

П.И. Овчинниковтыңидеясын ары дамытқан Р.В. Камелин (1974) Қазақстанжәне Орта Азия жазықтарыөсімдіктерінбірнешефлороценотиптергебөледі.

**Шөлөсімдіктержабынынаймақтықбөлузаңдылықтары.** Шөлөсімдіктеріжабыныгидротермиялықжағдайғабайланыстысолтүстіктеноңтүстіккеқарайөзгереді. Соғанбайланыстыол 3 климаттықаймақтармақтарынабөлінеді:

1. Солтүстік,

2. Ортаңғы,

3. Оңтүсткшөлдер.

**Тау етегіндегішөлдер.** Тау етегіндегішөлдерқұрамындажартылайбұталардыңжәнебұталардыңэфемероидтарсинузияларыныңболуыменсипатталады. Эфемероидтарсинузиялары*Poasalsola, Carexpachystilis*жәнешымдықоңырбастардан (*Stipasareptana, S. hohenackeriana, Agropyronfragile*) құралған. Тау етегіндегішөлдертопырақтары – ашықсұржәнеқұба (Солтүстік Тянь-Шань регионы). Тау етегіндегішөлдерҚазақстандажәне Орта АзиядабарлықтауларетектеріндекездеседіТарбағатайданКопегдагқадейін.

**Тау аралық-ойпаттардағышөлдер.** Тау аралықойпаттарда (Іле, Зайсан) күрделіклиматтық инверсия пайдаболады. Әдеттеойпаттыңорталықеңтөмендеорналасқанбөлігіндешөлдердіңаридтікқұрғақтипіорналасады.Өсімдіктержабынының орта жолағыойпаттыңаймақтықорналасуынасәйкесболады.