# К ИЗУЧЕНИЮ РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАРЖАНТАУ

**А.С.Юлдашев**

*Мақолада Ғарбий Тяньшань флораси ва ўсимликлар қоплами таҳлил қилинган. Бунда асосий эътибор Қоржонтоғ тизмасининг ўсимликлар қопламига қаратилган. Ўрганилган ҳудуддаги асосий типологик гуруҳларга тавсиф берилган.*

***Калит сўзлар:*** *флора, ўсимликлар қоплами, Ғарбий Тяньшань, типологик гуруҳлар.*

*В статье приводится анализ флоры и растительности Западного Тянь-Шаня. При этом основное внимание уделено растительности хребта Каржантау. Дана характеристика основным типологическим подразделениям, встречающимся на исследованной территории.*

***Ключевые слова:*** *флора, растительность, Западный Тянь-Шань, типологическое подразделение.*

*The article provides the results of analysis of the flora and vegetation process of the Western Tien Shan. The main attention was focused on vegetation of Karzhantau range. The characteristics was given to the main typological units occurring in the study area.*

***Key words:*** *flora, vegetation, Western Tien Shan, typological unit.*

Флора Западного Тянь-Шаня (ЗТШ) богата и разнообразна. По данным К.Ш.Тожибоева [4] в узбекистанской части ЗТШ произрастает более 55% дикорастущей флоры Узбекистана и 25% флоры всей Средней Азии. В фундаментальной работе по растительному покрову ЗТШ В.Н.Павлов [3] указывает 2844 вида. А во флоре узбекистанской части ЮЗТШ выявлено 2056 видов и подвидов сосудистых растений, относящихся к 647 родам и 104 семействам [4], причем необходимо указать, что из них 47 видов впервые приводятся К.Ш.Тожибоевым для флоры Узбекистана и один вид – для флоры Средней Азии.

Ниже приводятся основные положения по флоре ЮЗТШ, сделанные К.Ш.Тожибоевым [4]:

1. Флора ЮЗТШ является типичной, умеренно-богатой Горносреднеазиатской (Афгано-Туркестанской) флорой и по комплексу флористических и фитоценологических факторов занимает промежуточное положение между тяньшаньской и памироалайской флорами.

2. Автохтонные элементы флоры ЮЗТШ являются преимущественно молодыми и прогрессивными образованиями, связанными с процессами альпийского орогенеза и имеют родство как с джунгаро-алтай-сибирскими, так и с ирано-пригималайскими флорами.

3. ЮЗТШ как неотъемлемая часть ЗТШ, в целом, является одним из мощных центров многообразия и видообразования рода *Tulipa* L., а современное состояние популяций редких видов свидетельствует в пользу пересмотра их статуса редкости.

Как видно из вышеизложенного, флора данного региона очень интенсивно, плодотворно и успешно изучается К.Ш.Тожибоевым. К сожалению, растительность этого района исследуется не столь широко, как флора. Это касается и хребта Каржантау. Есть только монографическая работа В.Н.Павлова относительно ЗТШ, которая вышла в 1980 году.

По характеру флоры и растительности Каржантау существенно отличается от других районов Тянь-Шаня, имея глубокие связи и общие черты с другими территориями ЗТШ и Памиро-Алаем. Это типичная часть “южных гор” Средней Азии [2,3].

Для растительности Каржантау характерны следующие типологические подразделения разного ранга:

***Субнивальная растительность***

Субнивальные растения и несомкнутые группировки криофитов (*Dichodon cerastoides, Saussurea glacialis, Lloydia serotina, Chorispora macropoda, Carex griffithii, Astragalus nivalis, Oxytropis platonychia*).

***Криофитные луга***

Низкотравные. Разнотравно-злаковые (*Geranium saxatlie, Ligularia alpigena, Festuca alaica, Puccinelila subspicata, Allium fedtschenkoanum*) в сочетании с криофитными фриганоидами: с Allium pskemense, Cousinia bonvalotii.

Среднетравные. Злаково-разнотравные и разнотравно-злаковые (*Achillea millefolium, Phlomoides oreophila, Polygonum nitens, Geranium, Allium, Trollius, Poa pratensis, Phleum phleoides*):

***Криофитные фриганоиды***

Разнотравно-злаковые (виды *Helichrysum, Cousinia, Festuca musbelica, Dichodon cerastoides*) и колючекустарничково-злаково-полынные (*Artemisia vulgaris, A. persica, Festuca musbelica, Acantholimon, Onobrychis echidna*) в сочетании с криофитными лугами: *Cousinia bonvalotii, C.chrysantha, Acanthohimon korolkowii*.

***Криофитные саванноиды (Умбелляры)***

Злаково-крупнотравные (*Ligularia macrophylla, Dactylis glomerata, Ferula, Polygonum coriarium, Prangos pabularia, Bromopsis inermis*), местами в сочетании с зарослями кустарников (*Rosa beggeriana, R. kokanica*): с *Cerasus tianschanica, Amygdalus bucharica*.

***Заросли кустарников и луга***

Травяные (*Helichrysum, Brachypodium pirinatum, Geranium rectum*) и травяно-моховые (*Poa nemoralis, Thuidium abietinum, Hylocomium prohiferum, Cystopteris fragilis*) в сочетании с высокотравными лугами.

Лиственно-еловые (*Picea schrenkiana, Amygdalus spinosissima, Malus sieversii, виды Crataegus*) с подлеском из *Rosa, Cotoneaster*; травяные (*Melissa altissima, Brachypodium sylvaticum, Impatiens parviflora, Geranium collinum*) в сочетании с высокотравными лугами и степями с *Juglans regia, Exochorda fianschanica, Aflatunia ulmifolia*.

***Фриганоиды***

Кустарниково-редколесные.

Кустарниково-арчовые (*Juniperus semiglobosa, J. turkestanica, Lonicera microphylla, Rosa beggeriana, R. kokanica*) с разнотравно-злаковым (*Festuca valesiaca*, виды *Helictotrichon, Poa bulbosa, Phleum phleoides, Ligularia thomsonii*) покровом, местами с участием нагорных ксерофитов (виды *Acantholimon, Onobrychis, Cousinia*) с *Lonicera altmannhi, Abies semenovii*.

***Степи***

Разнотравно-злаково-типчаковые (*Ferula, Festuca valesiaca, Stipa, Phleum phleoides, Dactylis glomerata*), лугово-степные разнотравные: *Helictotrichon desertorum, Betonica officinalis, Origanum tyttanthum* в сочетании с зарослями кустарников (*Abelia corimbosa, Aflatunia folia, Rosa kokanica*), местами с арчовыми (*Juniperus turkestanica, J. semiglobosa*) редколесьями.

***Широколиственные леса***

Яблонево-ореховые (*Malus sieversii, Juglans regia, Prunus divaricata, Lonicera nummulariifolia*, виды *Crataegus*) и орехово-кленовые (*Acer, J. turkestanica, A. semenovii, Juglans regia*), травяные (*Brachypodium sylwaticum, Poa nemoralis, Aegopodium, Impatiens parviflora*).

**Саванноиды**

Кустарниково-редколесные. Редколесные и кустарниковые с луговым эфемероидно-крупнотравным (*Festuca, Prangos pabularia, Polygonum coriarium, виды Ferula, Dactylis glomerata, Bromopsis inermis*) покровом.

Арчовые (*Juniperus seravschanica, J. semiglobosa, J. turkestanica, Acer turkestanicum*) с кустарниками (*Amygdalus, Lonicera nummulariifolia, Rosa kokanica*, виды *Cotoneaster*) местами с производными полынными (*Artemisia absinthium, A. dracunculus*) сообществами: арчовые с участием *Lonicera microphylla, Cotoneaster soongoricus, Ferula fenuisecta, F. prangifolia* в сочетании с петрофитными кустарниковыми сообществами. Кустарниково - кленовые (*Acer turkestanicum, Abelia corymbosa*) с *Ferula kelleri*. Кустарниково-редколесные и кустарниковые с крупнотравно –крупнозлаковым (*Elytrigia trichophora, Hordeum bulbosum, papposa, Inula macrophyna*, виды *Ferula, Prangos, Eremurus*) покровом. Арчовые (*Juniperus seravschanica*), местами с участием *Acer semenovii* с кустарниками (*Spiraea hypericifolia, Rosa kokanica, Cotoneaster soongoricus, Cerasus lianschanica*), в покрове с *Ferula fenuisecta, Eremurus tianschanicus*. Петрофитные кустарниково-редколесные (*Juniperus seravschanica, Acer semenovii, Celtis caucasica, Rosa maracandica, Amygdalus petunnikowii*), местами с участием *Megacarpaea gigantea, Cousinia chrysantha*. Боярышниково-яблоневые (*Malus sieversii, Crataegus pontica, C. turkestanica, Acer semenovii, Padelus mahaleb*) и кустарников (*Lonicera altmannii, Cerasus tianshanica*) с *Prangos pabularia, Asyneuma argufum* в сочетании с широколиственными лесами. Кустарниково-редколесные и кустарниковые с нагорно-ксерофитно- крупнозлаковым (*Elytrigia trichophora, Hordeum bulbosum, Festuca valesiaca, Stipa, Artemisia, Cousinia, Acantholimon*) покровом. Редколесно- кустарниковые (*Spiraea hypericifolia, Crataegus hissarica, Juniperus seravschanica*) с участием *Koeleria cristata, Stipa capillata, Acantholimon*, местами с крупнотравьем (*Prangos pabularia, Primula macrophylla*) в сочетании с петрофитными кустарниковыми сообществами. Петрофитные кустарниковые (*Spiraea hypericifolia, Amygdalus petunnik A. spinosissima, Cerasus tianschanica, Atraphaxis seravschanica*) с *Artemisia prolixa, A. karatavica, Achnatherum caragana, Stipa caucasica, Acantholimon alberti*, местами в сочетании с галогипсофитными сообществами. Кустарниково-редколесные и кустарниковые с низкотравно-крупнозлаковым (*Elytrigia trichophora, Hordeum bulbosa, Carex pachystylis, Poa bulbosa,*

*Ephemerae*) покровом. Кустарниково-фисташковые (*Pistacia vera, Rosa kokanica, Amygdalus*), разнотравно-полынно-пырейные: с *Amygdalus petunnikowii Spiraea hypericifolia, Cerarus tianschanica, Inula macrophylla, Pseudohandelia umbellifera, Artemisia mucronulata* (западнотяньшанские). Длительнопроизводные эфемероидно-бородачевые (*Bothriochloa, Acantholimon ischaemum, Poa bulbosa, Alcea nudiflora, Centaurea squarrosa, Ephemerea*) с участием *Pistacia vera* в сочетании с петрофитными кустарниковыми сообществами. Редколесные и кустарниковые с эфемерово-эфемероидным низкотравным (*Poa bulbosa, Carex pachystylis, Ephemerae*) покровом с участием крупнотравья (виды *Ferula, Crambe, Cousinia*). Петрофитные кустарниково-полынные (виды *Artemisia, Atraphaxis, Alus, Ephedra*): а) с *Artemisia karatavica, A. prolixa, Agropyron pectinatum*, б) с *Amygdalus petunnikowii, Lepidolopha karatavica, L. komarowii*.

***Травяные***

Низкотравные эфемерово-эфемероидные (*Poa bulbosa, Carex pachystylis*, виды *Bromus, Anlsantha, Taeniatherum, Aegilops, Ziziphora*). Эфемерово-осоково мятликовые с ксерофитным разнотравьем: *Cousinia syrdariensis, C. polycephala, Phlomis thapsoides, Eremostachys eriocalyx*; Длительнопроизводные фломисово-эфемеровые (*Phlomis thapsoides, Ephemerae*); Низкотравные полукустарничково-эфемерово-эфемероидные (*Poa bulbosa, Carex pachystylis*, виды *Artemisia, Hammada, Ephemerae*); Эфемерово-полынно-мятликово-осоковые и эфемерово–фломисово- эфемероидные с участием крупнотравья (виды *Ferula, Psoralea, Phiomis*): с *Handelia trichophylla, Ferula karatavica, Eremurus sogdianus, salicifolia, Artemisia karatavica, A. valida*; Длительнопроизводные разнотравно-эфемеровые (*Ephemerae, Centaurea squarrosa, Hulthemia persica, Alhagi pseudalhagi*). Петрофитные эфемерово-осоково-мятликово-полынные участием крупнотравья и кустарников (виды *Amygdalus, Atraphaxis*): *Artemisia karatavica*, с участием *Convolvulus pseudocantabrica, Cousinia dolycholepis, Stipa caspia, S. hohenackerana* в сочетании с петрофитнокустарниковыми (*Amygdalus spinosissima, Cerarus verrucosa, Atraphaxis pyrifolia, Spiraea hypericifolia*). Эфемерово-полынно-мятликово-осоковые с ксерофитным разнотравьем: *Artemisia valida, A. pallida, Psoralea drupacea, Cousinia syrdariensis*, местами с участием *Hulthemia persica*. Гемипетрофитные эфемероидно-разнотравно-полынные (виды *Arternisia, Phlomis, Poa bulbosa, Ephemerae*), местами в сочетании с петрофитными кустарниковыми сообществами: с Artemisia namanganica, с участием *Eremurus sogdianus, Cousinia, Allochrusa paniculata* в сочетании с петрофитными кустарниковыми сообществами. Гемигалофитные эфемерово-полынно-мятликово-осоковые с участием солянок: с *Artemisia valida, Salsola sclerantha.*

**Литература:**

1.Атлас биоразнообразия Западного Тянь-Шаня.- Бишкек, 2005.–102 с.

2.Коровин Е.Н. Растительность Средней Азии и Южного Казахстана. Т. 2.- Т.: Изд-во АН РУз.,1962. - 547 с.

3.Павлов В.Н. Растительный покров Западного Тянь-Шаня. - М.: МГУ, 1980. - 248 с.

4.Тожибоев К.Ш. Флора Юго-Западного Тянь-Шаня: автореф. дисс… докт. биол. наук. – Ташкент, 2010. – 36 с.

*Андижон давлат университети*
*2016 йил 12 мартда қабул қилинган*
*(Тақризчи: доц. А.Имирсинова)*