

2. Yoziyev.I.X, Arabova.I.Z, Dorivor o'simliklar (botanika tavsifi, geografik tarqalishi, kimyoviy tarkibi va tabobatda hamda tibbiyotda ishlatilishi) Toshkent 2017 (44-45 betlar);
3. Berdiyev.E.T, Hakimova M.X, Maxmudova G.B, O'rmon dorivor o'simliklari Toshkent – 2016 (235-236 betlar);
4. Xolmatov.H.X, Ahmedov.O'.A, Musayeva.N.A, Farmakognosiya va Botanika asoslari Toshkent 2017 (74-75 betlar);
5. Axmedov.E.T, Berdiyev.E.T, Dorivor o'simliklarni yetishtirish texnologiyasi Toshkent 2017 (64 bet).

## **ELWENDIA CARUSII (FRANCH.) PIMENOV & KLJUJKOV ЭКОЛОГИК - ФИТОЦЕНОТИК ТАВСИФИ (ТУРКИСТОН ТИЗМАСИ)**

**Маматкулова И.Э., Абдураимов О.С.**

*Ўқитувчи, Ўзбекистон Миллий университети Жиззах филиали,  
PhD (катта илмий ходим), ЎзР ФА Ботаника институти, Тошкент*

**Аннотация:** Мақолада Туркистон тоғ тизмасида тарқалган *Elwendia carusii* (Franch.) Pimenov & Kljukov экологик фитоценотик тавсифи келтирилган. Тадқиқотлар давомида тур иштирок этган 10 та ўсимлик жамоалари ўрганилган. *Elwendia carusii* мазкур жамоаларда фақатгина иштирокчи тур сифатида қайд этилган.

**Калим сўзлар:** *Elwendia carusii*, фитоценология, экология, Туркистон тизмаси.

Фитоценоз (ўсимликлар жамоаси) деб муайян бир ҳудуддаги бир-бири билан ўзаро боғланган, ташқи муҳит билан муносабати ва маълум бир таркиб ва тузилиши билан характерланувчи ўсимликларнинг ҳар қандай йиғиндиси тушунилади[3].

Кейинги ўн йиллик давомида Туркистон тизмаси ва унга чегарадош бўлган ҳудудларнинг флораси ва ўсимликлар қопламини ўрганишга бағишланган тадқиқотлар сезиларли даражада ортди. Туркум вакиллариининг Туркистон тоғ тизмаси ва унга ёндош бўлган ҳудудларда тарқалиши борасидаги айрим маълумотлар Н.О. Сулаймонов[4], Л. А. Ботирова [2], А.С. Эсанқулов [5], Д.Э.Азимовалар [1]томонидан келтирилган рўйхатларда қайд этилган. Мазкур турнинг флора таркибида учраши борасидаги маълумотлар кўп қайд этилган бўлиб, уларнинг ўсимлик жамоаларидаги мўллиги ҳамда қай даражада иштирок этиши борасида маълумотлар етарлича эмас. Фақатгина Л.А.Ботирова [2] тадқиқотларида Зоминсув ҳудудидаги айрим жамоалар хусусида сўз юритилган.

Тадқиқотларимиз давомида Туркистон тоғ тизмасида (Ўзбекистон) тарқалган *Elwendia carusii* иштирокидаги ўсимликлар жамоаси таҳлил қилинди (1-жадвал).

## Elwendia capusii ценопопуляцияларида тарқалган юксак ўсимликлар рўйхати

| Ўсимлик жамоалари                                | Эфемерли-ҳар хил ўтли-шувоқзор |                 |                     | Бугдойикли- шувоқзор |                  |                  | Бугдойикли-шувоқли-бугазор |                                  | Ҳар хил ўтли-шувоқзор |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------------|
| ЦП                                               | I                              | II              | III                 | IV                   | V                | VI               | VII                        | VIII                             | IX                    | X                |
| Қопланиш даражаси, %                             | 35-40                          | 40-45           | 40-45               | 65-70                | 60-65            | 50-55            | 60-65                      | 55-60                            | 55-60                 | 65-70            |
| <b>Тур номи</b>                                  |                                |                 |                     |                      |                  |                  |                            |                                  |                       |                  |
| <i>Prunusspinosissima</i>                        | -                              | Sol             | -                   | sol                  | -                | -                | sp <sub>1</sub>            | sp <sub>1</sub>                  | sp <sub>2</sub>       | sp <sub>2</sub>  |
| <i>Prunuserythrocarpa</i>                        | sol                            | -               | sol                 | sol                  | -                | -                | sp <sub>1</sub>            | sp <sub>1</sub> -sp <sub>2</sub> | sp <sub>1</sub>       | sp <sub>1</sub>  |
| <i>Artemisia tenuisecta</i>                      | sp <sub>3</sub>                | sp <sub>3</sub> | sp <sub>2</sub>     | cop <sub>1</sub>     | cop <sub>1</sub> | cop <sub>1</sub> | sp <sub>3</sub>            | sp <sub>3</sub>                  | sp <sub>3</sub>       | sp <sub>3</sub>  |
| <i>A. ferganensis</i>                            | sp <sub>1</sub>                | sp <sub>1</sub> | sp <sub>2</sub>     | cop <sub>1</sub>     | cop <sub>1</sub> | cop <sub>1</sub> | sp <sub>3</sub>            | sp <sub>3</sub>                  | sp <sub>3</sub>       | sp <sub>3</sub>  |
| <i>Salvia karelinii</i>                          | sp <sub>1</sub>                | Sol             | sp <sub>1</sub>     | -                    | sol              | -                | sol                        | -                                | sp <sub>1</sub>       | sp <sub>1</sub>  |
| <i>Achilleaarabica</i>                           | sol                            | -               | sp <sub>1</sub>     | sp <sub>1</sub>      | sp <sub>1</sub>  | sp <sub>1</sub>  | -                          | sol                              | -                     | sol              |
| <i>Thinopyrum intermedium subsp. intermedium</i> | -                              | -               | -                   | sp <sub>3</sub>      | sp <sub>3</sub>  | sp <sub>3</sub>  | cop <sub>1</sub>           | cop <sub>1</sub>                 | cop <sub>1</sub>      | cop <sub>1</sub> |
| 1. Alhagi pseudalhagi subsp. ca nescens          | -                              | -               | -                   | -                    | -                | -                | sol                        | sp <sub>1</sub>                  | sol                   | sol              |
| <i>Alceanudiflora</i>                            | sol                            | -               | -                   | sol                  | sol              | sol              | sp <sub>1</sub>            | -                                | sol                   | sol              |
| <i>Leuzearepens</i>                              | -                              | Sol             | -                   | -                    | -                | -                | sp <sub>1</sub>            | -                                | sp <sub>1</sub>       | sp <sub>1</sub>  |
| <i>Astragalussieversianus</i>                    | sol                            | Sol             | sol                 | sol                  | -                | sol              | sol                        | -                                | sol                   | -                |
| <i>Cousiniarasinosa</i>                          | sol                            | Sol             | sol                 | -                    | -                | sol              | -                          | -                                | sol                   | -                |
| <i>Capparusspinosa</i>                           | sp <sub>1</sub>                | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub>     | -                    | -                | -                | sol                        | -                                | sp <sub>1</sub>       | sp <sub>1</sub>  |
| <i>Centaureasquarrosa</i>                        | -                              | -               | -                   | -                    | -                | -                | sol                        | sol                              | -                     | sol              |
| <i>Convolvulus arvensis</i>                      | -                              | -               | -                   | -                    | -                | -                | sol                        | sol                              | -                     | -                |
| <i>Elwendiacapusii</i>                           | sp <sub>1</sub>                | sp <sub>1</sub> | sol-sp <sub>1</sub> | sol                  | sol              | -                | sol                        | sol                              | sol                   | sol              |
| <i>Elwendiachaerophylloides</i>                  | -                              | Sol             | -                   | sol                  | -                | sp <sub>1</sub>  | -                          | -                                | sol                   | -                |
| <i>Eremurusregelii</i>                           | sp <sub>2</sub>                | sp <sub>3</sub> | sp <sub>2</sub>     | -                    | -                | sol              | -                          | -                                | sol                   | -                |
| <i>Echiumitalicum</i>                            | -                              | -               | -                   | sol                  | -                | -                | sol                        | -                                | sol                   | sol              |

|                                  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <i>Haplophyllum latifolium</i>   | -               | Sol             | -               | -               | sol             | -               | sol             | sol             | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> |
| <i>Hypericum perforatum</i>      | -               | -               | -               | sol             | -               | -               | sol             | -               | -               | -               |
| <i>Lactuca serriola</i>          | sol             | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | -               | -               | -               | sol             | sol             | sol             | sol             |
| <i>Medicago sativa</i>           | -               | -               | sol             | -               | sol             | -               | sol             | -               | sol             | sol             |
| <i>Melilotus officinalis</i>     | -               | Sol             | -               | sol             | -               | -               | sol             | sol             | sol             | sol             |
| <i>Nepeta olgae</i>              | sp <sub>1</sub> | -               | sol             | -               | -               | -               | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sol             | sol             |
| <i>Cullen drupacea</i>           | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| <i>Phlomis thapsoides</i>        | sp <sub>2</sub> | sp <sub>2</sub> | -               | sp <sub>1</sub> | sp <sub>2</sub> | sp <sub>1</sub> | -               | -               | -               | -               |
| <i>Plantago lanceolata</i>       | -               | Sol             | -               | sol             | sol             | sol             | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sol             | sol             |
| <i>Poa bulbosa</i>               | -               | Sol             | sol             | -               | -               | sol             | -               | -               | sol             | -               |
| <i>Sisymbrium altissimum</i>     | -               | Sol             | -               | sol             | sol             | sol             | -               | sol             | sol             | sol             |
| <i>Silene gunthensis</i>         | -               | -               | -               | -               | -               | -               | sol             | sol             | sol             | sol             |
| <i>Triodes maincanum</i>         | -               | -               | -               | -               | -               | -               | sol             | sol             | sol             | sol             |
| <i>Tragopogon malicus</i>        | -               | Sol             | -               | sol             | -               | -               | sol             | sol             | sol             | sol             |
| <i>Aegilops crassa</i>           | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | -               | sol             | sol             | -               | sol             | -               | -               |
| <i>A. squarrosa</i>              | sp <sub>1</sub> | -               | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>3</sub> | sp <sub>3</sub> | sp <sub>3</sub> | sp <sub>3</sub> |
| <i>Aphanopleura capillifolia</i> | sp <sub>1</sub> | -               | sol             | -               | -               | sol             | -               | -               | sol             | -               |
| <i>Astragalus campylotrichus</i> | sol             | Sol             | -               | -               | sol             | -               | -               | sol             | -               | sol             |
| <i>Alyssum marginatum</i>        | sol             | Sol             | sol             | sp <sub>1</sub> | -               | sp <sub>1</sub> | -               | sol             | -               | sol             |
| <i>Anisanthae tectorum</i>       | -               | -               | -               | sol             | sol             | sol             | -               | -               | -               | -               |
| <i>Avena trichophylla</i>        | -               | Sol             | -               | -               | -               | -               | sol             | sol             | sol             | sol             |
| <i>Bromus oxyodon</i>            | sp <sub>1</sub> | Sol             | sp <sub>1</sub> | sol             | sol             | -               | -               | -               | -               | -               |
| <i>B. danthoniae</i>             | -               | Sol             | -               | sol             | -               | sol             | -               | sol             | -               | sol             |
| <i>Diarrhizon vesiculosum</i>    | sol             | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>2</sub> | sp <sub>2</sub> | sp <sub>2</sub> | -               | -               | sol             | sol             |
| <i>Filago arvensis</i>           | sol             | Sol             | sol             | -               | sol             | -               | -               | -               | -               | -               |
| <i>Phleum paniculatum</i>        | sol             | -               | sol             | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               |
| <i>Tithymalus falcatus</i>       | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sol             | sol             | sol             | sol             | -               | -               | -               | -               |
| <i>Koeleria linearis</i>         | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sol             | sol             | sol             | -               | sol             | -               | sol             | sol             |
| <i>Leptaleum filifolium</i>      | sol             | -               | sol             | sol             | -               | sol             | -               | -               | -               | sol             |
| <i>Malcolmia africana</i>        | sol             | Sol             | sol             | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> | -               | -               | -               | -               |
| <i>Taeniatherum crinitum</i>     | -               | -               | -               | -               | -               | -               | sol             | -               | sp <sub>1</sub> | sp <sub>1</sub> |
| <i>Hypochaeris parviflorum</i>   | -               | Sol             | -               | sol             | -               | -               | sol             | -               | -               | sp <sub>1</sub> |
| <i>Ziziphora pedicellata</i>     | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | -               | sol             | sol             |

*Elwendia capusii* (Капю зираси) – Илдизтуганакли, туганакпояли, туганаксимон йўғонлашган поликарп ўт ҳисобланади. Ҳудуднинг адир, гилли ва майин тупроқларида тарқалган. Мазкур тур, хўжалик аҳамиятига кўра фойдаланилмайдиган турлар қаторига киритилган. Бу эса, мазкур тур устида янги тадқиқотлар олиб боришни тақозо этади.

Тадқиқотлар давомида турнинг 4 та ўсимликлар жамоасида 10 та ўсиш нуқталари аниқланди. Тадқиқотларимиз Туркистон тоғ тизмасининг Дуоба, Еттикечув, Ўрикисой, Пишағарсой ҳудудлари атрофида олиб борилди. Мазкур ҳудудларнинг денгиз сатҳидан баландлиги 1100-1450 м атрофида бўлиши кузатилди. Мазкур тур асосан эфемерли-ҳар хил ўтли-шувоқзор, буғдойикли-шувоқзор, буғдойикли-шувоқли-бутазор ҳамда ҳар хил ўтли-шувоқзор ўсимликлар жамоаларида тарқалганлиги кузатилди. Шу билан бирга 2, 4, 6 ҳамда 9 ценопопуляцияларда *Elwendia chaerophylloides* ҳам учраши кузатилди.

Фитоценозларнинг йил ва фасллар давомида, уларнинг ҳолатини ўзгартириб туриши кузатилади. Айрим йилларда йиллик ёғин миқдорининг кўп бўлиши натижасида *Elwendia* туркуми вакиллариининг маълум майдонларни эгаллаб олиши кузатилади. Лекин мазкур туркум вакиллари Туркистон тоғ тизмасидаги ўсимликлар жамоасида доминантлик қилиши ҳолатлари кузатилмади.

Юқорида қайд этилган маълумотлар таҳлили шуни кўрсатадики, ҳозирги кунга қадар Ўзбекистонда тарқалган *Elwendia* Boiss. туркуми турларининг ценопопуляциялари ва уларнинг ҳолати борасида аниқ мақсадга йўнатилтирилган тадқиқотлар олиб борилмаган. Шу билан бир қаторда, олинган натижалар муҳим хўжалик аҳамиятига эга бўлган турлар устида узок йиллар давомида мониторинг олиб бориш, уларнинг табиий заҳиралари аниқлаш ҳамда истиқболли турлардан кенг миқёсда фойдаланилади. Турнинг интродукциясини амалга оширишда, мазкур ҳудудлар ва улардан олинадиган намуналар бирламчи материаллар сифатида фойдаланиш имконини беради.

Мазкур олинган натижалар турларнинг ценопопуляцияларини баҳолаш учун бирламчи материаллар сифатида хизмат қилади. Турларнинг ўсимликлар жамоаларида тарқалишини тадқиқ этиш, уларнинг экологик оптимумининг аниқлаш имконини беради.

#### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

1. Азимова Д.Э. Молгузар ботаник географик райони флораси. Биология фанлари бўйича фалсафа доктори диссертацияси автореферати. Тошкент, 2018. 44 б.
2. Ботирова Л.А. Зоминсув хавзасининг ўсимликлар коплами: Автореф. дис. ...канд. биол. наук. – Ташкент: 2012. – 24 с.
3. Рахимова Т.Т. Ўсимликлар экологияси ва фитоценология фанларидан методик қўлланма. Тошкент. 2009. 72 б.
4. Сулайманов Н.О. Флора бассейна реки Аксу (Туркестанский хребет): дис. ...канд. биол. наук. – Тошкент: 2008. – 238 б.
5. Эсанкулов А.С. Флора Зааминского государственного заповедника: дис. ...канд. биол. наук. – Тошкент: 2012. – 145 б.

#### **HYPERICUM PERFORATUM L O‘SIMLIGINING DORIVORLIK XUSUSIYATI VA GENETIK TAHLILI**

**Jamoatova Farangiz Jamoliddin qizi**

*O‘zMU Jizzax filiali “Biotexnologiya” yo‘nalishi talabasi*

**Anvarov Bobur Baxodir o‘g‘li**

*O‘zMU Jizzax filiali “Biotexnologiya” yo‘nalishi talabasi*

**Annotatsiya:** Qizilpoycha – *Hypericum* L. va dog‘li (to‘rtqirrali) dalachoy- *Hypericum muculatum* Crantz. Dalachoydoshlar- *Hypericum* oilasiga kiradi. Dalachoy ko‘pyillik, bo‘yi 30-