

УДК: 58.009, 58.02

## **ФИТОЦЕНОЗЫ ДЕОККУПИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КУРА-АРАЗСКОЙ НИЗМЕННОСТИ**

**Айгюн Дилавар кызы Гусейнова**

*Бакинский Государственный Университет*  
*e-mail: huseynova.aygun66@gmail.com*

**Шахла Мамед кызы Эфендиева**

*Бакинский Государственный Университет*  
*e-mail: sehlaefendiyeva7@gmail.com*

### *Резюме*

*Исследования посвящены ботанико-экологическому анализу полупустынных фитоценозов Кура-Аразской низменности. В результате оккупации Арменией 20% территорий Азербайджана было нарушено биоразнообразие. Основываясь на научных взглядах ученых и предыдущих анализах и исследованиях считаем целесообразным развивать, улучшать, использовать солянковые, полынные, полынно-солянковые фитоценозы, распространенные на деокупированных территориях Азербайджана, в качестве пастбищ. Распространенные повсеместно на Кура-Аразской низменности полупустыни служат зимними пастбищами.*

***Ключевые слова:** фитоценоз, пустыня, пастбища, солянка, полынь, Кура-Аразская низменность, Карабах, Азербайджан, оккупированные территории.*

### **Введение**

Начиная 1988 года под вражеской оккупацией Армении находились 20% Азербайджана, территории, с разносторонней ландшафтной структурой. На территории всего Карабаха и прилегающих районах армянскими оккупантами уничтожены памятники архитектуры, осуществлялась незаконная экономическая деятельность, эксплуатировались и разворованы богатые природные ресурсы, ископаемые: руда, золото, известняк. Разрушена природа Кельбаджарского района. Физулинский район превращен в наркоплантации, при деокупации найдены нарколаборатории. Леса находящиеся на оккупированных территориях подверглись зверскому истреблению армянскими вандалами. В Зангилане вырублена уникальная, тысячелетней давности, платановая роща. В Лачинском, Губадлинском районах вырублены и

вывезены в Европу ценные породы деревьев-красный дуб (*Quercus rubra* L.), орех грецкий (*Juglans regia* L.). В результате военных манёвров, пожаров и выгорания, длительной неиспользованности, частичного сверх активного антропогенного влияния привело к полной деградации ландшафтов. Данная территория до оккупации насчитывала более 2000 представителей высших растений- это 42% всей флоры республики, где имелись 50 представителей фауны и 70 растительных разновидностей, находящихся на грани исчезновения и занесённых в мировую Красную Книгу и в Красную Книгу Азербайджана. Это международный список представителей флоры и фауны, которые нуждаются в особой охране.

### **Анализ проблемы**

По данным Института дендрологии НАНА, на оккупированных территориях в результате агрессии Армении уничтожен 21 вид эндемиков Азербайджана, 82 вида эндемика Кавказа, а также сотни редких и находящихся на грани вымирания растений [14]. По данным В. Керимова, 20 растительных таксонов из этого списка имеют азербайджанский ареал распространения [15]. К таковым относятся: тюльпан карабахский (*Tulipa karabaghensis* Grossh.), василёк карабахский (*Psephellus karabaghensis* Sosn.), граб шушинский (*Carpinus schuschaensis* Н. J. P. Winkl), эспарцет шушинский (*Onobrichis schuschaensis* Grossh.)- произрастают лишь на территории Карабаха. Наряду с символом нашей Шуши и Карабаха - хары бюль-бюль (*Ophrys caucasica* Voronov), тис ягодный (*Taxus baccata* L.), каштан посевной (*Castanea sativa* Mill.), граб шушинский (*Carpinus schuschaensis* Н. J. P. Winkl.), дзельква, или азат граболистный (*Zelkova carpinifolia* Pall. K. Koch.), кипарис болотный (*Taxodium distichum* (L.) Rich.), платан восточный (*Platanus orientalis* L.), астрагал зангеланский (*Astragalus zangelanus* Grossh.), астрагал шушинский (*Astragalus schuschaensis* Grossh.), шток-роза сахсаганская (*Alcea sachachanika* Пjin) и другие. Эти все растения занесены в список охраняемых растений. Уничтожение вышеуказанных видов запрещено Уставами Международных Конвенций.

Карабах очерчивает территорию, проходящую от Малого Кавказского хребта до равнин, где сливаются Кура и Араз. Карабах разделяется на Нагорный Карабах и Равнинный Карабах.

К нашей тематике исследований относиться, а также целью изучения является пустынная, полупустынная растительность Кура-Аразской низменности. В свою очередь Кура-Аразская низменность состоит из следующих равнин: Мильская (39 гр. 52'00" с. ш. 47 гр. 45'00" в. д.), Муганская, Сальянская, Ширванская и Карабахская. Если были доступны изучения и исследования растительности Мугани, Ширвани, Сальянской, Мильской степи, то в силу оккупации Арменией территорий не только Нагорного Карабаха, вследствие чего, на протяжении трёх десятилетий, не было даже визуальных наблюдений растительных фитоценозов. К Карабах-Мильской зоне приурочены территории от мест объединения рек Куры и Араза до Муровдагского и Кетидагского Хребтов на восточном склоне Малого Кавказа. Здесь находятся следующие административные районы, с одноимёнными городами: Евлах, Барда, Тер-Тер, Агджабеди, Бейлаган, Агдам, Физули, Джебраиль. За период месяца - октябрь 2020 года, в ходе агрессии военных действий со стороны Армении, масштабы уничтожения флоры и фауны в данных прифронтовых районах Азербайджана увеличились. Так в Товузском районе, в результате огня артиллерийских обстрелов сгорели 7 га массива

леса. В ходе освобождения частей Тер-Терского района (40 гр. 20'17'' с.ш. 46 гр. 54'49'' в.д.), после 30 лет перекрытия, армянскими вандалами, вод реки Тер-Тер, восстановлено водохранилище Суговушан, что реально будет доступно для расширения площадей ирригации, орошения. Началась подготовка, проводимая Комитетом под руководством Президента Азербайджанской Республики, Верховного Главнокомандующего Азербайджанской Республики Ильхама Алиева по разработке планов и других документов территориального планирования для восстановления и дальнейшего развития населённых пунктов, освобождённых от оккупации территорий Карабаха и прилегающих районов.

Используя, научные взгляды ученых [1,2,6,7,8,9,10,12], следует отметить, что на территории Кура-Аразской низменности распространены разнообразные типы растительности: полупустынная, пустынная, чально-луговая, водно-болотная, лесная. Наличие полынных и солянок в исследуемом Кура-Аразском геоботаническом районе приурочивает зону к пустынному типу растительности [10] и соответственно, носит зональный характер, а полупустынный тип растительности, распространённый локально, носит интразональный характер. На Кура-Аразской низменности преобладают сухие степи, полупустыни и пустыни с эфемерами, солянками и полынями, в предгорьях - кустарниковые заросли. Естественные фитоценозы, путём орошения реками-Кура, Араз, Тер-Тер, придвидеться возможным частичной заменой во многих зонах, агроландшафтами (сады, поля, бахчи, хлопчатники, виноградники и др.). А в некоторых районах естественная растительность пустынных, полупустынных фитоценозов приемлема для пастбищного хозяйства. Для Карабах-Мильской зоны характерны следующие типы почв: горно-лесные, горно-луговые, горно-коричневые, серозёмы, серо-бурые, сероземно-луговые, лугово-лесные, аллювиально-луговые, болотно-луговые и солончаки, варьирующие по характеру и степени засоления. Почвы пустынь солонцеватые, слабозасоленные и засоленные. Эколого-фитоценотический анализ показал, растительность пустынных, полупустынных фитоценозов чаще подвергается угнетению. Приуроченность к наиболее засоленным почвам и солончакам, виды рода солянка (*Salsola* L.) семейства маревые (*Chenopodiaceae* Vent.) в местах обитания иного характера встречаются редко. Солянковые пустыни не представляют собой однородной растительной группировки, состоят из нескольких синузий, причём каждая синузия обладает своими, только ей присущими кормовыми качествами [9, с. 15]. Самыми древними на Кура-Аразской низменности-являются Карабахская и Мильская равнины. После освобождения этой низменности от вод морского залива генгизовые сообщества спустились на предгорные равнины и низменные пространства (Мильская степь, юго-восточная Ширвань) [1, с. 123]. В Бардинском районе (Карабахская равнина) имеет место распространения генгизовых растительных сообществ. Каргановые фитоценозы развиты в зоне бассейна р. Араз. Оросительная система Мингечевирского водохранилища способствует правильному использованию существующих генгизовых пастбищ и по улучшению их состояния. Особую группу составляют фитоценозы *Salsola nodulosa*, встречающиеся на засоленных, иногда солончаковых холмах южнее Мингечаурского водохранилища [12, с. 150].

Генгизовые полупустыни являются хорошими кормовыми угодьями для мелкого скота. На мокрых солончаках Кура-Аразской низменности, образуются из летне-осенних однолетников-однолетние солянковые пустыни, а вдоль восточной части Кура-Аразской низменности распространены солянковые мелкокустарниковые пустыни. К образующим

видам однолетних солянковых пустынь, относятся климакоптера жирная (*Climacoptera crassa* (Bieb.) Botsch.), солянка сухощавая (*Salsola nitraria* Pall.), петросимония раскидистая (*Petrosimonia brachiata* (Pall.) Bunge), солерос европейский (*Salicornia europaea* L.), гамантус волосистый (*Gamanthus pilosus* (Pall.) Bunge), лебеда татарская (*Atriplex tatarica* L.) и др., распространенные по всей Кура-Аразской низменности (Сальянском, Имишлинском, Кюрдамирском, Сабирабадском, Саатлинском районах). Однолетние солянковые пустыни с зейдлицией цветистой (*Seidlitzia florida* (Bieb.) Bunge) распространены в Имишлинском, Кюрдамирском районах.

Солянковые мелкокустарниковые полупустыни, распространенные повсеместно на Кура-Аразской низменности, служащие зимними пастбищами и являющиеся страховым фондом образованы мелкокустарниковыми или полукустарниковыми видами солянками-галофитами, где преобладают солянка древовидная, или карган (*Salsola dendroides* Pall.), солянка вересковидная (*Salsola ericoides* Bieb.), солянка узловатая, или генгиз (*Salsola nodulosa* (Moq.) Pjin), а также сарсазан шишковатый (*Holocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb), соляноколосник беланже (*Halostachys belangeriana* (Moq.) Botsch.), поташник каспийский (*Kalidium caspicum* (L.) Ung.-Sternb.), сведа мелколистная (*Suaeda microfilla* Pall.), ежовник безлистный (*Anabasis aphylla* L.), солянка содовая (*Salsola soda* L.) и др.

Относительно неширокое распространение на данной территории получили полынные группировки и их фрагменты. Это полынь душистая (*Artemisia lerchiana* Web.), лебеда фомина (*Atriplex fomini* Пyin.), донник лекарственный (*Melilotus officinalis* (L.) Pall.), полынь метельчатая (*Artemisia scoparia* Waldst. & Kit), полынь совича (*Artemisia szovitsiana* (Bess.) Grossh.), полынь однолетняя (*Artemisia annua* L.). Полынные также служат зимними пастбищами. Полынно-солянковые мелкокустарниковый пустыни представлены формациями, объединяющими полынь душистую (*Artemisia lerchiana* Web.) с различными мелкокустарниковыми и полукустарниковыми представителями солянок-галофитов.

С кормовой точки зрения представители разнотравья-эфемеретум является составляющими кормовой фонд пастбищ. Между кустами солянок и полыней, развивается группа эфемеров и эфемероидов. Это-мятлик луковичный (*Poa bulbosa* L.), мортук восточный (*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. & Spach), клоповник пронзённолистный (*Lepidium perfoliatum* L.) и др. Характерными однолетними эфемерами выступают неравноцветник кровельный (*Anisantha tectorum* (L.) Nevski), плевел жесткий (*Lolium rigidum* Gaudin) и др.; из многолетников астрагал гирканским (*Astragalus hyrcanus* Pall.), верблюжья колючка (*Alhagi pseudoalhagi* (Bieb.) Fisch.), полынь совича (*Artemisia szovitsiana* (Bess.) Grossh.), кохия стелющаяся (*Kochia prostrata* (L.) Schrad.) и др.

Эдификаторами в солянковых пустынях являются представители семейства маревых (Chenopodiaceae). Некоторые зоны, ранее занятые полынными, солянковыми полупустынями, пустынями, освоены под сельскохозяйственные культуры.

## Выводы

Предыдущие наши анализы обработаны и материалы исследований в подобных фитоценозах частично опубликованы, а разработанные рекомендации используются учеными и производственниками при проведении исследований и паспортизации зимних пастбищ

Азербайджана [9]. На сегодняшний день считаем востребованным и необходимым более тщательное и всестороннее освоение, исследование и изучение деокупированных территорий с целью восстановления биоразнообразия флоры и растительности. Как в былые времена на территории Карабах-Мильской зоны, в Евлахском, Бардинском, Тер-Терском районах считаем целесообразным, а также могут быть развиты хлопковые плантации, а в Агдамском, Джебраильском, Физулинском районах виноградные и зерновые поля.

Рекомендуется применение исследовательского широкомасштабного мониторингового подхода с максимальной степенью изучения, способствующих достижению возобновления флоры и растительности, сохранению генофонда, развитию биоразнообразия, а также достижению устойчивости сохранения редких исчезающих видов на территории освобождённых земель Карабаха и прилегающих районов.

### **Литература**

1. Aliyev R.A. (1954). Saltwort semi-deserts of Azerbaijan and their feed value. *Academy of Sciences Azerbaijan SSR., Baku*, 130 p. (in Russian).
2. Aliyev R.A. (1982). Formations of wormwood sand in Azerbaijan. *Thematic collection of the scientific works of Azerbaijan State University, Baku*, 12-20 (in Russian).
3. Asgarov A.M. (2011). The concept of Azerbaijan flora. *Institute of Genetic Resources of the National Academy of Sciences Azerbaijan, Baku*, 202 p. (in Azerbaijani).
4. Czerepanov S.K. (1995). Vascular plants of Russia and adjacent states (the former USSR). *Russian ed. Peace and Family, S-t P*, 992 p. (in Russian).
5. Flora of Azerbaijan. (1950-1961). *Elm, Baku*, vol. 1-8 (in Russian).
6. Grossheim A.A. (1936). Analysis of the Caucasus Flora. *Azerbaijan branch of the Academy of Sciences USSR, Baku, V. I*, 257 p. (in Russian).
7. Grossheim A. A. (1948). Vegetation cover of the Caucasus. *Publishing house MOIP, Moscow*, 267 p. (in Russian).
8. Huseynova A.D., Efendiyeva Sh.M. (2020). The sappearence of the sinusia and the tier in the phytocoenosis of desert-saltwort vegetation of the Kur-Araz Lowland (Azerbaijan). *Advances in Biology & Earth Sciences*, vol. 5 (1), 19-31(in Russian).
9. Mamedova A.D. (1994). Cenopopulations of (*Salsola dendroides* Pall. and *Salsola nodulosa* (Moq.) Pjin) in desert phytocoenosis of Gobustan. Ph.D. Thesis, *Baku*, 24 p. (in Russian).
10. Melikov R.K., Huseynova A.D. (2004). Typology of the Kur-Araz lowland wilderness. *Proceedings of the Institute of Botany NASA, Baku*, 35, 279-282. (in Azerbaijani).
11. National Atlas of the Azerbaijan Republic. (2014). *State Land and Mapping Committee*, 443 p. (in Azerbaijani).
12. Prilipko L.I. (1970). Vegetation cover of Azerbaijan. *Elm, Baku*, 170 p. (in Russian).
13. Red Book of the Republic of Azerbaijan - rare and endangered species of fauna (2013). “*East-West*” publishing house, 2nd edition, *Baku*, 375 p. (in Azerbaijani).
14. <https://haqqin.az/news/191956>
15. <https://ru.oxu.az/society/433761>
16. <https://1news.az/mobile/news/na-okkupirovannyh-territoriyah-azerbaydzhana-vyrubaetsya-krasnyy-dub>

A.D. Hüseynova, Ş.M. Əfəndiyeva

Bakı Dövlət Universiteti

### **Kür-Araz ovalığının işğaldan azad olunmuş ərazilərinin fitosenozları**

#### *Xülasə*

*Tədqiqat Kür-Araz ovalığının yarım səhra fitosenozlarının botaniki və ekoloji analizinə həsr edilmişdir. Azərbaycan ərazilərinin 20%-nin Ermənistan tərəfindən işğalı biomüxtəlifliyin pozulmasına gətirib çıxartdı. Alimlərin elmi baxışlarına görə və əvvəlki tədqiqatlara əsaslanaraq şorəngəli, yovşanlıqlı, şorəkət-yovşanlıqlı fitosenozların Azərbaycanın işğaldan azad edilmiş rayonlarında inkişaf etdirilməsini, otlaq kimi istifadə edilməsini məqsədəuyğun hesab edirik. Qeyd edək ki, Kür-Araz ovalığında geniş yayılmış yarım səhralar qış otlaqları kimi istifadə olunurlar.*

***Açar sözlər:** fitosenoz, səhra, otlaq, yovşan, Kür-Araz ovalığı, Qarabağ, Azərbaycan, işğal olunmuş ərazilər.*

A.D. Huseynova, Sh.M. Efendiyeva

Baku State University

### **Phytocenoses of liberated territories of the Kur-Araz lowland**

#### *Summary*

*The research is devoted to the botanical and ecological analysis of the desert, semi-desert phytocoenosis of the Kur-Araz lowland. As a result of the occupation of 20% of the territories of Azerbaijan by Armenia, biodiversity was disturbed. Based on the scientific views of scientists and previous analyzes and studies, we consider it expedient to develop, improve, use saltwort, wormwood, wormwood-saltwort phytocoenosis, which are widespread in the liberated territory of Azerbaijan as pastures. The above deserts, semi-deserts, widespread throughout the Kur-Araz lowland, serve as winter pastures.*

***Keywords:** phytocoenosis, desert, pastures, saltwort, wormwood, the Kur-Araz lowland, Karabakh, Azerbaijan, occupied territories*