

УДК 582.734.3  
AGRIS F40

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/100/09>

**РЕДКИЕ И ВЫМИРАЮЩИЕ ВИДЫ РОДА *Sorbus* L. (Rosaceae)  
ВО ФЛОРЕ НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКИ**

©*Гуламова А.*, ORCID: 0000-0002-2086-7408, Нахчыванский государственный университет,  
г. Нахичевань, Азербайджан, [aynuregulamova82@gmail.com](mailto:aynuregulamova82@gmail.com)

**RARE AND ENDANGERED SPECIES OF THE *Sorbus* L. GENUS (Rosaceae)  
IN THE FLORA OF NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC**

©*Gulamova A.*, ORCID: 0000-0002-2086-7408, Nakhchivan State University,  
Nakhchivan, Azerbaijan, [aynuregulamova82@gmail.com](mailto:aynuregulamova82@gmail.com)

*Аннотация.* Приведены характерные признаки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов *Sorbus subfusca* (Ledeb. ex Nordm.) Boiss., *Sorbus persica* Hedl., *Sorbus roopiana* Bordz., *Sorbus kusnetzovii* Zinserl., *Sorbus caucasica* Zinserl., *Sorbus luristanica* (Bornm.) Schönb.-Tem., относящихся к роду *Sorbus* L., которая распространена во флоре Нахчыванской Автономной Республики. Кроме этого определены ареалы распространения, изучены причины разрушения, указаны пути восстановления и вопросы охраны этих видов. Установлено, что причиной сокращения ареала этих видов является их неудобное и интенсивное использование и сбор для различных целей.

*Abstract.* The article presents the characteristic features of rare and endangered species of *Sorbus subfusca* (Ledeb. ex Nordm.) Boiss., *Sorbus persica* Hedl., *Sorbus roopiana* Bordz., *Sorbus kusnetzovii* Zinserl., *Sorbus caucasica* Zinserl., *Sorbus luristanica* (Bornm.) Schönb.-Tem. belonging to the *Sorbus* L. genus, which are widespread in the flora of the Nakhchivan Autonomous Republic. In addition, the distribution areas have been determined, the causes of destruction have been studied, ways of restoration and issues of protection of these species have been indicated. It has been established that the reason for the reduction of the range of these species is their inconvenient and intensive use, as well as their collection for various purposes.

*Ключевые слова:* *Sorbus* L., Красная книга, редкие виды, антропогенные факторы, зоны распространения.

*Keywords:* *Sorbus* L., Red Book, rare species, anthropogenic factors, distribution zones.

Физико-географические условия Нахчыванской Автономной Республики повлияли на почву и растительность, привели к биоразнообразию видов и изменчивости фитоценозов. Виды рода *Sorbus* L. образуют формации с разными растениями и образуют фитоценозы. Иногда они образуют формацию Сорбуэта индивидуально, играют в этих фитоценозах субдоминантную роль и формируются во II и III ярусах [6]. Виды рода *Sorbus* L. одни из полезных и ценных растений автономной республики. Однако неэффективное и неправильное использование этих растений приводит к уменьшению численности видов, сокращению их ареала и угрозе исчезновения. Редкие и исчезающие виды должны изучаться

вместе с природной средой, в которой они распространены, а их охрана должна быть организована как группа вместе с формацией, которую они охватывают.

### Материалы и методы

В ходе исследований использовались флористические и геоботанические методы, а также образцы гербария, собранные в ходе полевых исследований, фитоценологические данные и литературные источники, в частности; «Красная книга Азербайджанской Республики» [1], «Редкие деревья и кустарники Азербайджана» [2], «Таксономический спектр флоры Нахчыванской Автономной Республики» [5], «Флора Азербайджана» [9], «Рябины (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев» [8] и др. работы.

### Обсуждение результатов

Как и в других регионах Азербайджанской Республики, большое значение в поддержании баланса природной среды имеют популяции, сформированные растениями, распространенными во флоре Нахчыванской Автономной Республики. Уничтожение или угроза исчезновения этих видов приводит к нарушению этого баланса. Виды, входящие в род *Sorbus* L., помимо формирования лесной экосистемы, являются еще и ценными растениями, и среди этих видов есть и те, которые находятся под угрозой исчезновения [3].

*Sorbus subfusca* (Ledeb. ex Nordm.) Boiss. — Рябина буроватая. Это дерево или кустарник высотой 8–10 м. На коричневато-серой коре стебля расположены чечевички пахлавовидной формы. Размер побегов, покрытых снаружи 3 чешуйками, составляет 5–10 мм. Край побеговых чешуек липкий и негусто покрыт ватными волосками. Край листьев имеет два ряда зубчиков. Листья округлые к основанию, обратнойцевидные, нижняя часть покрыта волосками. Черешок листа красно-коричневый, длиной 0,5–2,0 см. Он имеет группу цветков в форме зонтика и является самым поздноцветущим среди видов рябины (*Sorbus* L.). Красные шаровидные плоды имеют белые пятна. Размножение носит генеративный характер. Это редкий вид в Азербайджане. Национальная оценка категории Всемирного союза охраны природы (IUCN) – VUD2. В целом в Азербайджане он имеет не очень широкий ареал. В Нахчыванской Автономной Республике встречается вокруг сел Кюкю Шахбузского района и Юхары Бузгов Бабекского района. Их популяция находится под угрозой. Основной причиной изменения природных ресурсов является негативное воздействие антропогенных факторов. Рябина буроватая имеет декоративный вид [4]. Тип географического ареала — Кавказ. Внесен в Красную книгу Азербайджанской Республики.

*Sorbus roopiana* Bordz. — Рябина Роопа. Это дерево или кустарник высотой до 4–5 м. Рябина Роопа имеет полупростой и полусложный лист. Он несет много цветов (40–80) на цветочной группе в форме ложного зонтика. Листья кроны имеют длинные волоски у основания. Время цветения — с конца мая до начала июня. Плоды, состоящие из 3–5 семян, шаровидные, красного цвета. Еще одной отличительной особенностью вида Рябины Роопа является то, что нижняя или верхняя часть плода редко покрыта белыми ватными волосками. Это редкий вид Азербайджана. Национальная оценка по категориям Всемирного союза охраны природы (IUCN) – CR B2b (II, III). Рябина Роопа распространена в основном в верхнем горном поясе. Во флоре Нахчыванской Автономной Республики она распространена в окрестностях села Биченек Шахбузского района (в Биченекском лесу). В общем его ареал не очень обширен. В результате негативного влияния антропогенных и природных факторов его природный ресурс изменился. Тип географического ареала — иранско-туранский. Занесен в Красную книгу Азербайджанской Республики.

*Sorbus kusnetzovii* Zinserl. — Рябина Кузнецова. Это кустарник или дерево высотой 5–6 м. Поверхность его войлочно-опушенных побегов покрыта 3–4 чешуйками желтого цвета. Средняя часть его листьев несколько шире. Место соединения листа со стеблем сужено клином. Край листьев имеет два ряда зубчиков. В группе цветков 20–40 цветков. Его темно-красные плоды имеют шаровидную форму и созревают с сентября по октябрь. Размножение — генеративное. Редкий вид Азербайджана. Согласно Национальной оценке Всемирного союза охраны природы (IUCN) вид относится к категории V1ab (II, III) + 2ab (III). Встречается в редких лесах и на каменистых склонах среднего и верхнего горного пояса. Во флоре Нахчыванской Автономной Республики основным распространен вокруг села Биченек Шахбузского района и села Нургут Ордубадского района. Ареал ограничен. Особых мер охраны нет, необходимо занесение его в Красную книгу. Среди факторов, вызывающих изменение его природных ресурсов, преобладают антропогенные факторы.

*Sorbus caucasica* Zinserl. — Рябина кавказская. Это дерево или кустарник высотой 4–7 м. Кора ствола с гладкой поверхностью серого цвета. Листья обратнойцевидные, в некоторых случаях продолговато-эллиптические. Край листьев рассеченные, а число зубчиков достигает 30–35. В цветочной группе он несет 40–50, а иногда и до 70 цветков. Плоды овальной формы, красного цвета. При высыхании он синее. Плоды созревают в сентябре.

Это вид, находящийся под угрозой исчезновения, со статусом NT (Near Threatened). Растет в лесах вокруг села Бойахмад Джульфинского района, села Биченек Шахбузского района и на территории Парагачай Ордубадского района. Его природный ресурс невелик. В основном они встречаются поодиночке. Это вид, который необходимо сохранить из-за низкой плотности популяции. Нет никаких принятых специальных мер защиты. Имеет Кавказский ареальный тип [1, 2].

*Sorbus luristanica* (Bornm.) Schönb.-Tem. — Рябина луристанская. Это дерево или кустарник высотой 5–6 м, иногда до 10 м. Кора ствола гладкая, красновато-желтого цвета. Кончик чешуи покрыт белыми выгнутыми волосками. Листья узкие, перевернуто-яйцевидные, заостренные, стебель листа редко опушенный. Несет до 25–40 цветков в цветочной группе. Плоды красновато-желтые, созревают в сентябре. Размножение генеративное.

Является редким видом в Азербайджане. Это вид, находящийся под угрозой исчезновения, со статусом NT (Near threatened). Во флоре Нахчыванской Автономной Республики он встречается вокруг сенокосного леса Шахбузского района и озера Батабат. Распространен в среднем и верхнем горных поясах. Поскольку он растет одиночно, его природные ресурсы невелики. Причиной недостаточности природных ресурсов, наряду с экологическими факторами, является негативное влияние антропогенных факторов. Особых мер защиты нет. Иранско-туранский ареальный тип [2].

*Sorbus persica* Hedl. — Рябина персидская. Это дерево высотой 3–7 м. Побеги яйцевидные, снаружи окружены 3 чешуйками. Стебель листа по мере приближения к основанию покрыт белыми ватными волосками. Листья эллиптические и удлинненные. Имеет до 20–40 цветков в зонтичной цветочной группе. Его красно-оранжевые плоды имеют овальную форму и созревают в сентябре-октябре [7].

Национальная оценка Национальной оценке Всемирного союза охраны природы (IUCN) по категориям и критериям имеет статус Vulnerable — VU V1ab (II, III)+2ab(III). Флора Нахчыванской Автономной Республики встречается в лесах вокруг сел Биченек, Кюкю Шахбузского района, Арафса Джульфинского района и Нургут Ордубадского района. Имеет не слишком широкий ареал. В верхних горных поясах растет поодиночке, в некоторых случаях группами. Имеет декоративный вид. Занесен в Красную книгу Азербайджанской

Республики. Охраняется в Зангезурском национальном парке им. акад. Г. Алиева. Имеет иранско-туранский ареальный тип.

#### Заключение

В ходе проведенных исследований было установлено, что виды *Sorbus subfusca* (Ledeb. ex Nordm.) Boiss., *S. persica* Hedl., *S. roopiana* Bordz., относящиеся к роду *Sorbus* L., включены в Красную книгу Азербайджанской Республики с учетом редкости и исчезновения [1].

Также уточнены зоны их распространения, выяснены причины их разрушения, указаны пути восстановления и вопросы их сохранения.

Актуальным является включение видов *Sorbus kusnetzovii* Zinserl., *S. caucasica* Zinserl., *S. luristanica* (Bornm.) Schönb.-Tem. в новое издание Красной книги Азербайджанской Республики и Нахчыванской Автономной Республики с учетом, что ареалы видов сужаются. Рекомендуется для видов, которые имеют сокращающийся ареал — организация работы по их восстановлению в соответствующих биотопах.

#### Список литературы:

1. Azərbaycan Respublikasının Qırmızı Kitabı: nadir, nəslə kəsilməkdə olan flora növləri. Bakı, 2023. 512 s.
2. Məmmədov T. S., İsgəndərov E. X., Talıbov T. Q. Azərbaycan nadir ağac və kolları. Bakı: Qarağac, 2016. 380 s.
3. İbrahimov A. M. Naxçıvan Muxtar Respublikasının florasında kürəkən növlərinin (*Sorbus* L.) sistemli təhlili və yayılma zonaları // AMEA Naxçıvan Bölməsinin Xəbərləri, təbiət və texniki elmlər seriyası. 2008. № 4. səh. 94-97.
4. Talıbov T. G. O., İbrahimov A. M. O. Azərbaycan Naxçıvan Muxtar Respublikasının təsərrüfat faydalı ağac bitkiləri və onlardan istifadə perspektivləri // Hortus botanicus. 2015. T. 10. səh.149-152.
5. Talıbov T. G., İbrahimov A. Ş., İbrahimov A. M. Naxçıvan Muxtar Respublikası florasının taksonomik spektri (sporlu, gimnosperm və angiospermli bitkilər). 2021. Bakı, 426 s.
6. Talıbov T. G., İbrahimov A. M., Vəlisoy A. N. Naxçıvan Muxtar Respublikasının meşə ekosisteminin formalaşmasında subdominant bitkilər // Tarix və müasirlik: konfrans materialları. Bakı, 2007. səh.346-355.
7. Qulamova A. G., İbrahimov A. M. *Sorbus persica* Hedl növünün biomorfoloji və ekoloji xüsusiyyətləri. Naxçıvan Muxtar Respublikasının florasında // Elmin müasir problemləri: beynəlxalq elmi konfransın materialları. Gəncə, 2019. səh.67-70.
8. Габриэлян Э. Ц. Рябина (*Sorbus* L.) Западной Азии и Гималаев. Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1978. 264 с.
9. Флора Азербайджана. Баку: Изд-во Акад. наук АЗССР, Т. 5: Rosaceae-Leguminosae. 1954. 580 с.

#### References:

1. Krasnaya kniga Azerbaidzhanskoi Respubliki: redkie, ischezayushchie vidy Flory (2023). Baku. (in Azerbaijani).
2. Mamedov, T. S., Iskenderov, E. Kh., & Talybov, T. G. (2016). Azerbaidzhanskie redkie derev'ya i kustarniki. Baku. (in Azerbaijani).

3. Ibragimov, A. M. (2008). Sistemicheskiy analiz i zony rasprostraneniya vidov ryabiny (*Sorbus* L.) vo flore Nakhchivanskoj Avtonomnoj Respubliki. *Izvestiya Nakhchivanskogo Otdeleniya NANA, seriya estestvennykh i tekhnicheskikh nauk*, (4), 94-97. (in Azerbaijani).

4. Talybov, T. G. O., & Ibragimov, A. M. O. (2015). Khozyaistvenno-poleznye drevesnye rasteniya Nakhchivanskoj Avtonomnoj Respubliki Azerbaidzhana i perspektivy ikh ispol'zovaniya. *Hortus botanicus*, 10, 149-152. (in Azerbaijani).

5. Talybov, T. G., Ibragimov, A. Sh., & Ibragimov, A. M. (2021). Taksonomicheskiy spektr flory Nakhchivanskoj Avtonomnoj Respubliki (sporovye, golosemennye i pokrytosemennye rasteniya). Baku. (in Azerbaijani).

6. Talybov, T. G., Ibragimov, A. M., & Valisoi, A. N. (2007). Subdominantnye rasteniya v formirovanii lesnoj ekosistemy Nakhchivanskoj avtonomnoj Respubliki. In *Istoriya i sovremennost': materialy konferentsii*, Baku, 346-355. (in Azerbaijani).

7. Gulamova, A. G., & Ibragimov, A. M. (2019). Biomorfologicheskie i ekologicheskie osobennosti vida *Sorbus persica* Hedl. vo flore Nakhchivanskoj avtonomnoj Respubliki. In *Sovremennye problemy nauki: materialy mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii*, Gyandzha, 67-70.

8. Gabrielyan, E. Ts. (1978). Ryabina (*Sorbus* L.) Zapadnoi Azii i Gimalaev. Erevan. (in Russian).

9. Flora Azerbaidzhana (1954). 5: *Rosaceae-Leguminosae*, Baku. (in Russian).

Работа поступила  
в редакцию 24.01.2024 г.

Принята к публикации  
04.02.2024 г.

Ссылка для цитирования:

Гуламова А. Редкие и вымирающие виды рода *Sorbus* L. (Rosaceae) во флоре Нахчыванской Автономной Республики // Бюллетень науки и практики. 2024. Т. 10. №3. С. 74-78. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/100/09>

Cite as (APA):

Gulamova, A. (2024). Rare and Endangered Species of the *Sorbus* L. Genus (Rosaceae) in the Flora of Nakhchivan Autonomous Republic. *Bulletin of Science and Practice*, 10(3), 74-78. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/100/09>