

© ТАЛЫБОВ Т.Г., 2025

Талыбов Т.Г.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В НАХЧЫВАНСКОЙ АВТОНОМНОЙ РЕСПУБЛИКЕ НА ФОНЕ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Нахчыванский Государственный Университет, AZ7012, Нахчыван, Азербайджан



<https://elibrary.ru/dbbnok>

В статье отражены критические проблемы, возникающие в биоразнообразии Нахчыванской Автономной Республики в связи с глобальным изменением климата. В целях устранения критических проблем в биоразнообразии Нахчыванской Автономной Республики, обусловленных глобальным изменением климата, отмечена значимость созданных на территории автономной республики особо охраняемых природных территорий, на долю которых приходится более 27%, а также показаны таксономический состав и биоразнообразие редких видов фауны и флоры. Среди представителей фауны пресмыкающихся выделяются *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan., из птиц *Chettusia gregaria* Pall. была классифицирована, как находящийся под угрозой исчезновения (Critically Endangered - CR), а 3 вида: *Vormela peregusna* Guldenstaedti - Перевязка, *Hyaena hyaena* L. - Полосатая гиена и *Otocolobus manul* Pallas - Манул больше не встречаются на территории автономной республики. Во флоре 27 видов растений имеют статусом находящихся под угрозой исчезновения (CR). Даны рекомендации по охране и восстановлению указанных видов.

Ключевые слова: глобальная изменчивость климата; фауна; флора; биоразнообразие; категория

Для цитирования: Талыбов Т.Г. Актуальные проблемы биоразнообразия в Нахчыванской Автономной Республике на фоне глобального изменения климата. *Биотехнология в медицине и фармации*. 2025; 2; 3: 113-118
DOI: <https://doi.org/10.51620/10.51620/3034-7211-2025-2-3-113-118>
EDN: DBBNOK

Для корреспонденции: Талыбов Тариэль Гусейнали оглы, доктор биологических наук, профессор, академик Национальной академии наук НАН Азербайджана, Азербайджанская Республика, Нахчыванский государственный университет, AZ 7000, Нахчыван, ул. Бабека, 10, e-mail: t_talibov@mail.ru.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Поступила 10.04.2025
Принята к печати 03.08.2025

Talibov T.G.

CURRENT ISSUES OF BIODIVERSITY IN THE NAKHCHIVAN AUTONOMOUS REPUBLIC IN THE BACKGROUND OF GLOBAL CLIMATE CHANGE

Nakhchivan State University, AZ7012, Nakhchivan, Azerbaijan

The article reflects the critical problems arising in the biodiversity of the Nakhchivan Autonomous Republic in connection with global climate change. In order to eliminate the critical problems in the biodiversity of the Nakhchivan Autonomous Republic caused by global climate change, the importance of specially protected natural areas created on the territory of the autonomous republic, which account for more than 27%, is noted, and the taxonomic composition and biodiversity of rare species of fauna and flora are shown. Among the reptile fauna representatives *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan. stands out, from the bird *Chettusia gregaria* Pall. was classified as endangered (Critically Endangered - CR), and 3 species: *Vormela peregusna* Guldenstaedti - Marlin, *Hyaena hyaena* L. - Striped hyena and *Otocolobus manul* Pallas - Pallas's cat are no longer found on the territory of the autonomous republic. In the flora 27 plant species have the status of endangered (CR). Recommendations are given for the protection and restoration of these species.

Key words: global climate variability; fauna; flora; biodiversity; category

For citation: Talibov T.G. Current issues of biodiversity in the Nakhchivan Autonomous Republic in the background of global climate change. *Biotechnologiya v meditsine i farmatsii (Biotechnology in medicine and pharmacy)*. 2025; 2; 3: 113-118 (in Rus.)
DOI: <https://doi.org/10.51620/10.51620/3034-7211-2025-2-3-113-118>
EDN: DBBNOK

For correspondence: Talibov Tariel Huseynali oglu, Doctor of Biological Sciences, Professor, Academician of the National Academy of Sciences of the National Academy of Sciences of Azerbaijan, Republic of Azerbaijan, Nakhchivan State University, AZ 7000, Nakhchivan, Babek Street, 10, e-mail: t_talibov@mail.ru.

Funding. The study was not sponsored.

Information about author:

Talibov T.H., <https://orcid.org/0000-0001-6455-8255>.

Received 10.04.2025
Accepted 03.08.2025

Введение. Глобальные изменения климата на Земле продолжают вызывать серьезные последствия в природе, поскольку такие факторы, как сокращение ареалов распространения или биотопов, качественные

изменения среды обитания, деградация и сокращение источников пищи, указывают на то, что выживание видов находится на критическом уровне. Несмотря на расширение сетей специальной охраны в качестве

превентивной меры со стороны государства и создание оптимальной среды для защиты видов, глобальное изменение климата все еще может создавать критические проблемы для видов в природе. Сначала в критическое состояние попадает растительное царство, являющееся началом пищевой цепи, соответственно прежде всего страдают травоядные, а затем и плотоядные животные. Нахчыванской АР выходящей в состав Азербайджанской Республики имеет территории около 5,5 тыс. км², орографический представляет «котловину», окруженную высокими горами, характеризуется разнообразием природных условий, особенно сильной радиации, охватывающих равнинные засушливые, а также горные увлажненные ландшафтов и соответственно, уникальность компонентов биоразнообразия. Кроме этого территория представляет, как одно из основных Переднеазиатского формообразовательного очага (1-3).

Материалы и методы. В качестве материала исследования взято биоразнообразие фауны и флоры Нахчыванской Автономной Республики. В ходе исследования для определения координаты с целью идентификации видов, использовались различные типы биноклей, телескоп Swarovski, фотолюбшки и GPS.

Обсуждение полученных результатов. Чрезвычайно богаты и уязвимы флора и фауна Нахчыванской АР в состав которых выходит много редких, эндемичных, хозяйственно - важных и охраняемых видов. В последние 40 лет нами проводилось существенные исследования по выявлению видового состава позвоночных животных Нахчыванской АР. В результате проведенных критической проработки литературных данных и научно - исследовательских работ, а также ревизии коллекционных материалов установлен спектр фауны Нахчыванской АР. Оказалось, что на территории автономной республики обитают 371 вид позвоночных животных, относящихся к 33 отрядам, 92 семейство и 233 родов (таблица). Из фаунистической биоразнообразия Нахчыванской АР выявленных животных 71 видов оказались редкими или исчезающими и вынесено в Красной Книги Нахчыванской АР и Азербайджанской Республики (4-6).

Одним из важнейших факторов создания благоприятной экологической обстановки на территории Нахчыванской АР, является охрана и восстановление уникальности природной среды, растительных и животных ресурсов, основу которых составляют особо охраняемые природные территории. В Нахчыванской

АР в 1989 году был создан Ордубадский Государственный Природный Заказник площадью 40 тыс. га, а затем для развития сети особо охраняемых природных территорий республики 16 июня 2003 года Президентом Азербайджанской Республики Гейдар Алиевым подписан указ о создании Шахбузского Государственного Природного Заповедника (3139 га) и Ордубадского Национального Парка имени академика Гасана Алиева (12131 га), с целью охраны окружающей среды, ее эффективного использования, а так же сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. В это время под Ордубадский заповедникам была запланирована площадь в 27 869 га.

23 сентября 2005 года был образован Государственный Природный Заказник «Аразбою» площадью 9118 га, а 22 июня 2009 года был образован Государственный Природный Заказник «Арпачай» площадью 68.911,18 га. Указом Президента страны от 25 ноября 2009 года Зангезурского Национального Парка площадью 42.787 га создало условия для развития экотуризма, наряду с охраной природы. Площадь особо охраняемых природных территорий в автономной республике по сравнению с 1995 годом увеличилась более чем в 3,7 раза и в настоящее время 148.695,18 га территории автономной республики, при площади 550.275 га, или иными словами до 27,02 %, составляют особо охраняемые природные территории, что является важным экологическим фактором и даже превышает показатели развитых стран. Следует отметить, что в развитых странах с бережным отношением к природе этот показатель составляет примерно 10-15 % [7, 8].

Впервые в области охраны природы, в целях учета и особой охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, в соответствии с постановлением Председателя Али Меджлиса от 15 августа 2006 года нами подготовлены двухтомные Красные Книги по флоре и фауне Нахчыванской АР и одновременно издано более 30 книг и монографий по фауне и флоре территории [4, 7]. На основе наших исследований флоры и фауны на территории Нахчыванской Автономной Республики зарегистрировано 408 видов позвоночных животных, относящихся к 5 классам, 33 отрядам, 101 семейству и 271 роду (табл. 1). При этом на территории выявлено 3021 вид высших споровых, голосеменных и покрытосеменных растений, относящихся к 104 порядкам, 160 семействам и 910 родам (табл. 2).

Таблица 1

Таксономический состав позвоночных животных
 Нахчыванской Автономной Республики

Classis	Ordo		Familia		Genus		Species	
	Азерб. Р.	Нах. АР	Азерб. Р.	Нах. АР	Азерб. Р.	Нах. АР	Азерб. Р.	Нах. АР
Круглоротые - Cyclostomata	1	-	1	-	1	-	1	-
Рыбы - Pisces	12	6	17	9	53	28	107	33
Земноводные - Amphibia	2	1	5	4	7	5	9	6
Пресмыкающиеся - Reptilia	2	2	13	13	37	32	63	39
Птицы - Aves	19	18	64	54	210	160	409	260
Млекопитающие - Mammalia	7	6	26	21	61	46	115	70
Всего:	43	33	126	101	369	271	704	408

Согласно нашим исследованиям и наблюдениям, биоразнообразие Нахчыванской АР, составляющее более половины биоразнообразия Азербайджанской Республики, за последние 20-25 лет ежегодно существенно

но меняется из-за климатических факторов и особенно радиационного фона, а также других факторов, что ставит многие из существующих видов в критическое положение и подвергает их риску исчезновения.

Таблица 2

Высшие споровые, голосеменные и покрытосеменные растения
 Нахчыванской Автономной Республики

Phylum	Classis	Ordo	Familia	Genus	Spes
Мохообразные - Bryophyta	2	15	37	79	127
Хвощовые - Equisetophyta	1	1	1	1	7
Папоротники - Polypodiophyta	1	2	6	11	15
Хвойные - Pinophyta	1	2	4	14	22
Гнетовидные - Gnetophyta	1	1	1	1	3
Magnoliophyta:					
- Однодольные - Monocotyledoneae	1	20	24	159	578
- Двудольное - Dicotyledoneae	1	63	87	645	2269
Всего:	8	104	160	910	3021

Третье издание Красной книги Азербайджана, опубликованное в 2023 году, включает 241 редкий и находящийся под угрозой исчезновения вид фауны (152 позвоночных, 89 беспозвоночных) и 460 видов флоры (423 растения: 383 высших, 15 высших споровых, 6 мхов, 14 лишайников, 5 водорослей; 37 грибоКрасные книги играют важную роль, как основной руководящий документ по сохранению биоразнообразия республики, выявлению находящихся под угрозой исчезновения видов фауны и флоры, дальнейшему усилению природоохранных мер. Уменьшение, а не увеличение численности видов в

Красных книгах считается победой человечества над природой, поэтому эти книги готовятся и издаются именно с этой целью. Красные книги - это красные линии движения диких животных к вымиранию, и они призывают не пересекать красные линии между человеком и природой. Если рассмотреть динамику численности видов, включенных во все тома Красных книг с территории Нахчыванской Автономной Республики, то мы увидим, что действительно существуют острые проблемы в охране нашей природы. Следующая картина, только для позвоночных, более полно подтверждает эту идею (табл. 3).

Таблица 3

Динамика популяции позвоночных животных, занесенные в
 Красную книгу Нахчыванской АР

Classis	Виды		Красная книга Азерб.			Красная книга Нах. АР		
	Азерб. Р.	Нах. АР	1989	2013	2023	2006	2013	2023
Круглоротые - Cyclostomata	1	-	-	1	1	-	-	-
Рыбы - Pisces	107	33	4	9	11	1	1	2
Земноводные - Amphibia	9	6	3	4	6	1	1	1
Пресмыкающиеся - Reptilia	63	39	8	14	18	10	12	9
Птицы - Aves	409	260	36	71	88	39	64	47
Млекопитающие - Mammalia	115	70	14	41	40	20	26	22
Всего:	704	408	65	140	164	71	104	81

Из 704 видов позвоночных, встречающихся в Азербайджанской Республике, только 408 видов обнаружены на территории Нахчыванской Автономной Республики. Если рассматривать по порядку, то картина выглядит следующим образом: Один вид круглоротых занесен в Красную книгу и данный вид не встречается на территории автономной республики. Из 107 видов, относящихся к классу рыб, 33 видов распространены на территории Нахчыванской АР. Низкую численность видов, можно объяснить отсутствием крупных водных угодий в этом регионе. Более того, из-за критического

изменения климата за последнее десятилетие практически ни одна из рек не может нормально соединиться с рекой Араз. Поэтому вполне вероятно, что в будущем будет наблюдаться серьезное сокращение численности видов ихтиофауны.

Земноводные в Азербайджане представлены в небольшом количестве – 9 видов, тогда как на территории автономной республики обнаружено 6 видов. Из этих видов в 1989 году в Азербайджанской Республике было зарегистрировано – 3 вида, в 2013 году – 4, а в 2023 году в Красную книгу занесено 6 видов, из них на тер-

ритории Нахчыванской АР в Красную книгу занесена только одна Сирийская чесночная лягушка.

Семейство пресмыкающихся представлено 63 видами, из которых 39 видов обнаружены на территории Нахчыванской АР. В Азербайджанской Республике в Красную книгу в 1989 году было включено 8 видов, в 2013 году – 14, в 2023 году – 18, из них на территории Нахчыванской АР в Красную книгу занесены 10, 12 и 9 видов соответственно. Сокращение данных за 2023 год обусловлено просто технической ошибкой, из-за которой некоторые из этих видов не были отмечены на картах, хотя они присутствуют в этом районе.

Класс птиц представлен 408 видами, из которых 260 видов обнаружены на территории Нахчыванской АР. В 1989 году в Красную книгу Азербайджанской Республики было включено 36 видов, в 2013 году – 71, в 2023 году – 88, из которых в Красную книгу Нахчыванской АР было включено 39, 64 и 47 видов соответственно. Сокращение данных за 2023 год объясняется лишь тем, что некоторые из этих видов были неправильно зарегистрированы в этом районе.

Класс млекопитающих представлен 115 видами, 70 из которых обнаружены на территории Нахчыванской АР. В 1989 году в Красную книгу Азербайджанской Республики было включено 14 видов, в 2013 году – 41 вид, в 2023 году – 40 видов, из которых в Красную книгу Нахчыванской АР было включено 20, 26 и 22 вида соответственно. Сокращение данных за 2023 год объясняется лишь тем, что некоторые из этих видов были неправильно зарегистрированы в этом районе. Большинство недавно обнаруженных видов подтверждено оригинальными изображениями.

Так, из 164 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов позвоночных животных, занесенных в третьем издании Красной книги Азербайджанской Республики, 81 вид распространен на территории Нахчыванской АР. Как видно из этих цифр, примерно половина редких видов встречается на территории автономной республики, а распространение некоторых видов ограничивается только территорией Нахчыванской АР. Если вид не встречался в дикой природе в течение нескольких лет и, скорее всего, сохранится в естественных ландшафтах, недоступных для человека, а также подвергнется риску исчезновения в самом ближайшем будущем, то вид включается в категорию «находящихся под угрозой исчезновения» (*Critically Endangered*-CR). Среди представителей фауны пресмыкающихся выделяются *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan. и птица *Chettusia gregaria* Pall. классифицируется как находящийся под угрозой исчезновения (CR), но подавляющее большинство редких видов имеют статус «исчезающий» (*Endangered* -EN) и «уязвимый» (*Vulnerable* -VU). Благодаря нашим исследованиям и наблюдениям, а также установленным нами фотоловушкам, нами не было замечено ни в одном районе виды млекопитающих: *Hyaena hyaena* L., *Vormela peregusna* Guldenstaedti и *Otocolobus manul* Pall.

Глобальные изменения климата на Земле оказали более серьезное влияние на растительный мир, поскольку в отличие от животных растения не способны двигаться, поэтому они остаются на месте во время резких изменений климата и терпят еще большего ущерба. Исследования показывают, что число видов расте-

ний, занесенных в Красную книгу, также увеличилось за последние годы. На территории Нахчыванской АР число таких видов, находящихся на критическом уровне (*Critically Endangered*- CR), только в последнем III томе Красной книги составило 27 видов. Он также может быть классифицирован как находящийся в критическом состоянии, когда есть подозрение, что популяции изучаемого вида могут быть серьезно повреждены в ходе флористических исследований. Таким образом, из 3021 вида высших споровых, голосеменных и покрытосеменных растений флоры Нахчыванской АР 27 видов, современное состояние которых в природе находится на критическом уровне или предположительно вымерло, относятся к категории находящихся под угрозой исчезновения [7, 9-11, 12].

1. *Epipactis veratrifolia* Boiss.et Hohen. имеет статус VU C2 в Красной книге Нахчыванской АР, но за последние 13 лет из-за резких климатических изменений в природе возможности выживания вида также снизились. Поэтому в III издании Красной книги Азербайджанской Республики ему присвоен статус CR B1ab(ii).

2. *Allium tripedale* Trautv. [*Nectaroscordum tripedale* (Trautv.) Grossh.]. В публикациях Красной книге Азербайджанской Республики и Нахчыванской АР этому виду присвоен статус CR B2ab(ii).

3. *Triticum boeoticum* Boiss. Несмотря на серьезные поиски нам не удалось обнаружить этот вид в районе горы Гарагуш хребта Дералаз, где он обнаружилось. В настоящее время по данным литературы, вынесено к Красной книге Нахчыванской АР со статусом CR A1c; B2ab(I,II)+C2a(i), в то время как Азербайджанской Республики сохранялся со статусом CR A1c+C2a(i).

4. *Triticum timopheevii* (Zhuk.) Zhuk. (*T. araraticum* Jakubz.). NaXQK CR A1c;B2ab(i,ii)+C2a(i), AzQK CR A1c+C2a(i). Этот вид не обнаружен в дикой природе. Сохранилось по литературным материалам. Красной книге Нахчыванской АР со статусом CR A1c; B2ab(I,II)+C2a(i), в то время Азербайджанской Республики сохранялся со статусом CR A1c+C2a(i).

5. *Aristolochia bottae* Jaub. & Spach. Это монотипный представитель рода, существующий в узком ареале. Встречается единично в зонах, прилегающих к возделываемым полям. Красной книге Азербайджанской Республики и Нахчыванской АР со статусом CR B2a.

6. *Dianthus libanotis* Labill. Встречается на территории Асхаби-Кахф и горы Нахаджир в Нахчыванской АР. Вынесено в Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR B2b(iii).

7. *Quercus infectoria* subsp. *veneris* (A.Kern.) Meikle [*Q. araxina* (Taurtv.) Grossh.] AzQK CR A1ab;B1bc(iii,iv). Встречается на территории Бабекского и Ордубадского районов. Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR A1ab; B1bc(iii,iv);

8. *Iberidella trinervia* Boiss. [*Aethionema trinervium* (DC.) Boiss.]. Встречающийся только на территории Нахчыванской АР, был новое дополнение к Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR B2a.

9. *Physoptychis caspica* (Habi.) V.Boczantzeva. Это уникальное по внешнему виду и специфическое растение, включено в Красной книге Азербайджанской Республики и Нахчыванской АР со статусом CR B2ac(i);C2a(i). Распространен небольшими группами на высоких вершинах Ордубадского горного массива

Зангезурского хребта г. Союут (3144 м).

10. *Sorbus roopiana* Bordz. [*Hedlundia roopiana* (Bordz.) Sennikov et Kurtto]. Недавно добавлено в Красной книге Азербайджанской Республики и получил статус CR B2b(ii,iii). Встречается в местностях Биченака и Де-рабогаза Шахбузского района.

11. *Colutea komarovii* Takht. Это очень декоративный кустарник и находится под угрозой исчезновения. В Красной книге Азербайджанской Республики и Нахчыванской АР виду был присвоен статус CR B1ac(ii,iv);C2a(i). Растет небольшими группами на скалах в районе села Котам Ордубадского района Зангезурского хребта.

12. *Astragalus caraganae* Fisch. & C.A. Mey. [*A. nachitschevanicus* Rzazade]. В Красной книге Азербайджанской Республики выставлено со статусом CR B1ab(i,ii,iii)c(i)+2ab(i,ii,iii) c(i) и Нахчыванской АР CRB1ac(i).

13. *Astragalus montis-aquilis* Grossh. Встречается единично в окрестностях села Чалхангала Кенгерлинского района и в г. Гарагуш. Недавно добавлено в Красной книге Азербайджанской Республики со статусом B2c(ii,iv).

14. *Astragalus ordubadensis* Grossh. Единично произрастает в Ордубадском районе на территории г. Союут и г. Айновур. В Красной книге Азербайджанской Республики недавно получил статус CRB2a.

15. *Astragalus paradoxus* Bunge. Она произрастает небольшими группами вокруг села Неграм в районе Бабек, долины Алинджачай в районе Джульфы и села Ченнаб в Ордубадском районе. Вынесено в Красной книге Азербайджанской Республики статусом CR A2c+3c;B1ac(i)+2ab(i,ii,iii), и Нахчыванской АР со статусом CR B1ac(i).

16. *Astragalus pinetorum* Boiss. (*A. badamliensis* Chalilov). Распространен небольшими группами вокруг сел Тюркеш, Бадамлы и г. Кюкю Шахбузского района. В Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR A2c+3c;B1ac(i)+2ab(i,ii,iii) и Нахчыванской АР статусом CRB1ac(ii,iv)+C2a(i).

17. *Oxytropis savellanica* Bunge ex Boiss. Недавно получил статус B2a в Красной книге Азербайджанской Республики. Произрастает небольшими группами в Зангезурских хребте районе г.Союут, окрестности села Тиви и Бист Ордубадского района.

18. *Trifolium bordsilovskyi* Grossh. Недавно получил статус B2a в Красной книге Азербайджанской Республики. Единично произрастает в небольших группах в районе Батабат Шахбузского района

19. *Apium nodiflorum* (L.) Lag. (*Helosciadium nodiflorum* (L.) W.D.J.Koch). Встречается поодиночке на невысоких холмах вокруг село Хамзали и Ахура в Шарурском районе. В Красной книге Азербайджанской Республики недавно получил статус CRB2a.

20. *Ferula oopoda* (Boiss. & Buhse) Boiss. Распространен на ограниченной территории, вокруг г.Дуздаг в районе Бабека. Выключено в Красной книге Азербайджанской Республики статусом CR B2ab(ii,iii);C2a(ii) и Нахчыванской АР статусом CR C2a(ii).

21. *Jurinea spectabilis* Fisch. & C.A. Mey. Растет поодиночке вокруг г. Союут в Ордубадском районе. В Красной книге Азербайджанской Республики и Нахчыванской АР статусом CR A2cd

22. *Podospermum grossheimii* (Lipsch. & Vassilcz.) Kuth. (*Scorzonera grossheimii* Lipsch. et Vassilcz.). Встречается на скалах в районах г. Капычыг и Союут Зангезурского хребта Ордубадского района. Выключено в Красной книге Азербайджанской Республики статусом CR B2ab(ii,iii,iv,v) и Нахчыванской АР статусом CR B1ac(i).

23. *Nonea cyanocalyx* M. Pop. ex V.N.Karimov. Вынесены в Красной книге Азербайджанской Республики впервые со статусом CR B2b(v). Встречается небольшими группами в окрестности озеро Батабат, вокруг Зорбулаг и у перевала Биченак Шахбузском районе.

24. *Onosma gracilis* Trautv. Вид впервые был включен в список Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR B1b(i,iii)+ 2b(ii,iii,v). Встречается в селах Билев и Тиви Ордубадского района.

25. *Onosma zangezura* T.N. Pop. В Красной книге Азербайджанской Республики впервые получил статус B2b(ii,iii). Встречается в село Лекетаг и Байахмед в районе Джульфы.

26. *Veronica multifida* L. (*V. arceuthobia* Woronow). Вид впервые был включен в список Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR B2a.

27. *Ajuga chamaecistus* Ging. ex Benth. Вид впервые был включен в список Красной книге Азербайджанской Республики со статусом CR B2a.

Мониторинг занесенных в список видов уже начат нами и сотрудниками Министерства экологии и природных ресурсов Нахчыванской АР. Будут анализировано собранных материалов, а также результатов исследований и вынести видов во второе издание Красной книги Нахчыванской АР. Кроме того, по нашему предложению было принято решение о выращивание в Ботанического сада редких для автономной республики видов растений, а также о сборе их семенного материала. В это время наибольшее внимание будет уделяться находящимся в критическом состоянии видам, которые распространены на ограниченных территориях или подвергаются негативному воздействию. Больше внимания будет уделяться однолетним растениям, поскольку из-за глобального изменения климата наиболее повреждаемыми являются те растения, которые из-за малого количества осадков лишены возможности завязывать семена и из года в год сокращают свои площади.

Результаты. В целях устранения критических проблем в биоразнообразии Нахчыванской Автономной Республики, обусловленных глобальным изменением климата, отмечена значимость созданных на территории автономной республики особо охраняемых природных территорий, на долю которых приходится более 27 %, а также показаны таксономический состав и биоразнообразие редких видов фауны и флоры. Среди представителей фауны пресмыкающихся выделяются *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan., из птицы *Chettusia gregaria* Pall. была классифицирована, как находящаяся под угрозой исчезновения (CR), а 3 вида: *Vormela peregusna* Guldenstaedti - Перевзятая, *Hyena hyaena* L. - Полосатая гиена и *Otocolobus manul* Pallas - Манул больше не встречаются на территории автономной республики. Во флоре 27 видов растений имеют статусом находящихся под угрозой исчезновения (CR). Даны рекомендации по охране и восстановлению указанных видов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Талыбов Т.Г. Охрана редких видов животных и их генофонда в Нахчыванской Автономной Республике. Баку: Элм, 1999.
2. Талыбов Т.Г. Международные категории и критерии, используемые при определении статуса видов. *Нахчыванское отделение НАНА. Известия, Серия «Естественные и технические науки»*, 2009; 2: 42 - 52.
3. Талыбов Т.Г., Байрамов А.Б., Маггеррамов М.М. и др. Фауна Нахчыванской Автономной Республики: Рыбы и земноводные. Нахчыван: Аджами, 2018.
4. Талыбов Т. Красная книга Нахчыванской Автономной Республики. Позвоночных. Нахчыван: Аджами, 2008.
5. Таксономический спектр фауны Азербайджана (позвоночные). Талыбов Т.Г., Гасымов Р.Ю., Ахундов М.М., Ибрагимов Ш.Р., Наджафов Дж.А., Гулиев Г.Н. и др. Баку: Издательство «Наука и образование», 2020.
6. Талыбов Т.Г., Мамедов А.Ф. Таксономический спектр фауны позвоночных Нахчыванской Автономной Республики. Баку: Издательство «Учитель», 2016.
7. Талыбов Т., Ибрагимов А. Красная книга Нахчыванской Автономной Республики. Флора (Высшие споровые, голосеменные и покрытосеменные растения). Нахчыван: Аджами, 2010.
8. Талыбов Т.Г., Ибрагимов А.Ш., Ибрагимов А.М. Таксономический спектр флоры Нахчыванской Автономной Республики (Высшие споровые, голосеменные и покрытосеменные растения). Баку: Ширваннешр, 2021.
9. Гаджиев Р.В., Мусаев Ш.Х., Гаджиев В.Д., Талыбов Т.Г., Алекперов И.Х., Ализаде В.М. Красная книга Азербайджанской Республики. Второе издание. Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Баку: Издательство «Восток-Запад», 2013.
10. Керимов В., Талыбов Т., Али-заде В., Гурбанов Э. и др. Красная книга Азербайджанской Республики. Третье издание. Редкие и исчезающие виды флоры. Баку: Типография «Имак», 2023.
11. Керимов В., Талыбов Т., Али-заде В., Гурбанов Э. и др. Красная книга Азербайджанской Республики. Третье издание. Фауна. Баку: Типография «Имак», 2023.
12. Таксономический спектр фауны Азербайджана (позвоночные). Талыбов Т.Г., Гасымов Р.Ю., Ахундов М.М., Ибрагимов Ш.Р., Наджафов Дж.А., Гулиев Г.Н. и др. Баку: Издательство «Наука и образование», 2020.

REFERENCES

1. Talibov T.G. Protection of rare animal species and their gene pool in the Nakhchivan Autonomous Republic. Baku: Elm, 1999. (in Russian)
2. Talibov T.G. International categories and criteria used to determine the status of species. Nakhchivan branch of ANAS. News, Series "Natural and Technical Sciences", 2009; 2: 42-52. (in Russian)
3. Talibov T.G., Bayramov A.B., Magerramov M.M. et al. Fauna of the Nakhchivan Autonomous Republic: Fish and Amphibians. Nakhchivan: Ajami, 2018. (in Russian)
4. Talibov T. Red Book of the Nakhchivan Autonomous Republic. Vertebrates. Nakhchivan: Ajami, 2008. (in Russian)
5. Taxonomic spectrum of the fauna of Azerbaijan (vertebrates). Talibov T.G., Gasimov R.Yu., Akhundov M.M., Ibrahimov Sh.R., Najafov J.A., Guliyev G.N. et al. Baku: Science and Education Publishing House, 2020. (in Russian)
6. Talibov T.G., Mamedov A.F. Taxonomic spectrum of the vertebrate fauna of the Nakhchivan Autonomous Republic. Baku: Teacher Publishing House, 2016. (in Russian)
7. Talibov T., Ibrahimov A. Red Book of the Nakhchivan Autonomous Republic. Flora (Higher spore plants, gymnosperms and angiosperms). Nakhchivan: Ajami, 2010. (in Russian)
8. Talibov T.G., Ibrahimov A.Sh., Ibrahimov A.M. Taxonomic spectrum of the flora of the Nakhchivan Autonomous Republic (Higher spore plants, gymnosperms and angiosperms). Baku: Shirvanneshr, 2021. (in Russian)
9. Hadjiyev R.V., Musayev Sh.Kh., Hajiyeve V.D., Talibov T.G., Alekperov I.Kh., Alizade V.M. The Red Book of the Republic of Azerbaijan. Second edition. Rare and endangered species of plants and fungi. Baku: East-West Publishing House, 2013. (in Russian)
10. Kerimov V., Talibov T., Ali-zade V., Gurbanov E. et al. The Red Book of the Republic of Azerbaijan. Third edition. Rare and endangered species of flora. Baku: Imak Printing House, 2023. (in Russian)
11. Kerimov V., Talibov T., Ali-zade V., Gurbanov E. et al. The Red Book of the Republic of Azerbaijan. Third edition. Fauna. Baku: Imak Printing House, 2023. (in Russian)
12. Taxonomic spectrum of the fauna of Azerbaijan (vertebrates). Talibov T.G., Gasimov R.Yu., Akhundov M.M., Ibrahimov Sh.R., Najafov J.A., Guliyev G.N. and others. Baku: Science and Education Publishing House, 2020. (in Russian)