

УДК 598.113.7

А.Ф. Мамедов

Институт Биоресурсов Нахчыванского Отделения НАН Азербайджана (АР)

E-mail: yarasa65@mail.ru

Редкие виды пресмыкающихся (*Reptilia*) Нахчыванской Автономной Республики

Аннотация. На основе анализа собственных материалов и литературных данных установлено обитание 9 малочисленных видов пресмыкающихся на территории автономной республики. Из обнаруженных видов один принадлежит группе черепах (*Testudines*), 3-группе ящериц (*Sauria*) и 5-группе (*Serpentes*). В статье отражены систематика, экологические и некоторые биологические особенности видов. За годы исследований ранее отмеченный *Psammophis lineolatus* обнаружен не был и даже его существование в территории Нахчыванской АР ставится под сомнение.

Ключевые слова: герпетофауна, биоразнообразие, охранный статус, виды рептилий.

Актуальность темы. Постепенное исчезновение и вымирание в природе видов животных и растений воспринимается как одна из важнейших проблем охраны окружающей среды. Сегодня во всем мире примерно одному из десяти видов птиц, четверти видов млекопитающих и около 70 % видов растений грозит опасность исчезновения. Установлено, что в настоящее время в Европе около 42 % видов млекопитающих, 43 % птиц, 45 % бабочек и 45 % пресмыкающихся находятся под угрозой исчезновения. Эти цифры убедительно показывают, на каком уровне опасности находятся виды фауны, незаменимые компоненты окружающей нас среды. Если учесть, что в природе у каждого вида одна, собственная функция, то следует отметить, что вымирание некоторых видов непременно приведет к нарушению равновесия экосистемы в целом.

Несмотря на потери некоторых видов на Земле за долгий период эволюционного процесса, человеческая деятельность все-таки остается основной причиной обеднения биологического разнообразия. Нахчыванская АР обладает богатой фауной, здесь представлено около 65 % фауны Азербайджана. Ранее были проведены некоторые исследовательские работы по герпетофауне региона, но имеются большие недостатки [2, 4, 5, 7, 9, 11]. Исследования в территории по разным причинам не были проведены регулярно, не выявлены малочисленные виды рептилий, не уточнены их зоны распространения. Постараемся детальным изучением экологических особенностей малочисленных видов своеобразного с природными условиями территории, установлением их таксономического положения дополнить сведения о герпетофауне региона.

Материалы и методы. Материал исследования собран в ходе экспедиционных поездок на территории Нахчыванской Автономной Республики в теплые периоды года. Определена экологическая характеристика биотопов выловленных видов, сделаны цветные фотографии обнаруженных экземпляров. Некоторые нуждающиеся в изучении экземпляры пресмыкающихся отдельно в бязевых мешках доставлены в лабораторию, успокоены в сосудах под действием этил-ацетатного эфира или хлороформа. Эти образцы ящериц и змей фиксированы 4-6%-ым раствором формалина и помещены в герметичные стеклянные сосуды для дальнейшего хранения в лаборатории зоологических исследований Института Биоресурсов. Отметим, что настоящее научное учреждение создано недавно, материалы впервые собраны и фиксированы нами. После измерения частей тела и снимков черепахи выпущены в природу. В результате исследований собраны более подробные сведения о распространении по территории и биоэкологических особенностях видов с такими категориями. Сюда входят следующие виды:

Класс: *Reptilia*

Отряд: *Testudines* Batsch, 1788.

Семейство: *Testudinidae* Batsch, 1788.

Род: *Testudo* Linnaeus, 1758.

Вид: Средиземноморская черепаха - *Testudo graeca* Linnaeus, 1758.

Распространение: Вид широко распространен в Нахчыванской Автономной Республике. Встречается в Северной Африке, Юго-Западной Азии и Южной Европе.

Экология: Основу питания составляет пища растительного происхождения. Часто встречается на биотопе с обильной растительностью, за исключением каменистых, песчаных и сухих мест. Распространен на высоте 1800 м н.у.м. на предгорной и горной зонах.

Численность: На территории Нахчыванской АР составляет в среднем 2-5 особей/га.

Отряд: *Sauria* Mccarthy, 1822.

Семейство: *Agamidae* Spix, 1825.

Род: *Phrynocephalus* Kaup, 1825.

Вид: Такырная круглоголовка - *Phrynocephalus helioscopus* Pallas, 1776

Распространение: Подвид *Phrynocephalus h.horvathi* Meh., 1894 распространен на равнине вдоль реки Араз на территории Джульфинского и других районов Нахчыванской АР. А его подвид *Phrynocephalus h.persicus* de Filippi, 1863 встречается на Апшероне и территории Лерикского района.

Экология: Обитает в полынно-солянковой полупустыне Приаразской низменности, равнинах, песчаных холмах и в предгорной зоне. Ведет дневной образ жизни. Размножается откладыванием яиц. Имеет 3 поколения в году. Детёныши из яиц третьей откладки появляются в конце сентября и в начале октября. Питается мелкими насекомыми, термитами, гусеницами бабочек и др.

Численность: Подсчитано, что на ограниченном участке распространения в окрестности селения Гюлюстан (Джуга) Джульфинского района на каждые 100 м² приходится в среднем 3-5 особей круглоголовки.

Семейство: *Scincidae* Oppel, 1811.

Род: *Trachylepis* Fitzinger, 1843.

Вид: Золотая травяная мабуя - *Trachylepis septemtaeniata* Reuss, 1834

Распространение: Распространен на территориях Ордубадского, Джульфинского, Бабекского и других районов Нахчыванской АР. В Азербайджане встречается его подвид - *Trachylepis s. transcaucasica* Chernov, 1926.

Экология: Поднимается в горы до 1200 м н.у.м. Основные места убежища – щели между камнями в руинах каменных стен и заборов. В условиях Азербайджана самки в конце июня в начале июля рожают по 3-8 детёнышей. Активность мабуи продолжается с середины марта до конца октября. Во время знойного лета (40-45⁰С) уходят в спячку.

Численность: В природных ландшафтах в среднем 4-6 особей на 100 м².

Семейство: *Colubridae* Oppel, 1811.

Род: *Zamenis* Wagler, 1830.

Вид: Закавказский полоз - *Zamenis hohenackeri* -Str., 1873

Распространение: Распространен на Малом Кавказе, на территориях Ордубадского и Шахбузского районов автономной республики, лесистых участках Ленкоранской природной области, окрестностях селения Перзиван Закаталского, Сис и Чухурюрд Шемахинского районов и Пиркулинской обсерватории.

Экология: В лесах предгорной и горной зон, зарослях различных кустарников, на поймах рек, каменистых, скалистых, с бедной растительностью горных склонах. Иногда можно заметить вблизи жилищ, в виноградниках, огородах, бахчах, кучах камней, кустарниках вдоль канав. Питается насекомыми, грызунами, ящерицами, иногда мелкими особями семейства воробьиных. При однодневной экскурсии можно встретить 1-2 особей.

Численность: На 10 км маршрута отмечается 1-2 особи.

Род: *Coronella* Laurenti, 1768.

Вид: Обыкновенная медянка - *Coronella austriaca* Laur., 1768

Распространение: Распространен в Талышском, Гугаварском и Мараюрдском регионах Азербайджана, вблизи Деманской почты, окр. селения Шийов Ленкоранского, реки Ханбуланчай, селения Гамарван Габалинского, селений Илису и Сарыбаш Кахского районов. Вид часто наблюдается вдоль реки Кумрух, на горе Магара Кедебекского района, в Шуше, Шамкире и Шеки.

Экология: Обитает на всех биотопах до высоты 3000 м н.у.м. Использует для обитания норы грызунов, дупла старых деревьев, пустоты под камнями и скалами. От зимней спячки просыпается в конце марта, иногда в середине апреля. В конце августа и сентябре рождает 2 - 15 детенышей. Питается особями кавказской агамы, золотой травяной мабуи, обыкновенного ужа, полевками, птенцами воробьиных, зелёными лягушками, мелкими ящерицами. Пищу молодых медянок, в основном, составляют насекомые.

Численность: На Кавказе на одном километре маршрута отмечаются 2-5 особей, а на южных склонах Большого Кавказа и в Малом Кавказе на 10-15 километр 2-3 особи.

Род: *Psammophis* Brandt, 1838.

Вид: Стрела-змея - *Psammophis lineolatus* Brandt, 1836

Распространение: Юг Казахстана и Средняя Азия, Южная Монголия, Северо-Западный Китай, Пакистан, Афганистан, Южный Кавказ. Для Азербайджанской Республики очень редкий вид. Пойманы 2 особи стрела-змеи в окрестности селения Керимкулудизе Джульфинского района Нахчыванской АР.

Экология: Предпочитает каменистые склоны с полынно-солянковыми кустарничками. Для обитания использует норы грызунов и ящериц, пустоты под камнями и густые заросли кустарничков полупустыни. Жизненный образ вида не изучен.

Численность: Очень редкий вид для фауны республики.

Род: *Rhynchocalamus* Günther, 1864.

Вид: Черноголовый ринхокаламус - *Rhynchocalamus melanocephalus* Jan, 1862

Распространение: В Нахчыванской АР, Армении, юго-востоке Малой Азии, Ираке и Иране распространен его подвид *Rhynchocalamus m.satunini* Nik., 1899.

Экология: Встречается в полынной полупустыне, на сильнокаменистых склонах со слабым покровом травяных растений и кустарников. Поднимается в горы до 1100 м н.у.м. Весной и в начале лета

черноголового ринхокаламуса можно встретить под камнями. Остальное время года проводит роющий образ жизни в глубине земли. Поэтому биология и экология вида не изучены.

Численность: Во всем мире особи вида встречены всего 10 раз. В Нахчыванской АР найдена только одна особь.

Семейство: *Viperidae* Laurenti, 1768.

Род: *Montivipera* Nilson, Tuniyev, Andren, Orlov, Joger et Herman, 1999.

Вид: Гадюка Радде - *Montivipera raddei* Boettger, 1890

Распространение: В Нахчыванской АР, Армении, Турции и некоторых регионах Ирана распространен его подвид *Montivipera r.raddei* Boettger, 1890.

Экология: Обитает в горах со слабым растительным покровом. На высокогорной зоне распространен на астрагальных и кустарничковых участках, крутых горных склонах с редколесьем, в скалистых местах и кучах камней. Активность вида продолжается с первой половины апреля до конца октября. Гадюка живородящая. В августе самка рождает от 3 до 11 (обычно 4-5) детёнышей. Достигает половой зрелости с 3-х лет.

Численность: Если в среднем на высокогорных полосах Шахбузского района Нахчыванской АР на один гектар участка приходится 2-3 особи гадюки, то на Биченекских горных лугах их число достигает 3-5 особей. В окрестностях села Нюснюс Ордубадского района показатель рождаемости 0,7- 1 особь/га.

Род: *Peilas* Merrem, 1820.

Вид: Степная гадюка - *Pelias renardi* Christoph, 1861 *Sədvələ bax.*

Распространение: В Азербайджане распространен номинативный подвид *Pelias r.renardi* Christoph, 1861. На восточных склонах Большого Кавказа, на территориях Шекинского и Шемахинского районов существует изолированная популяция этого подвида. Степная гадюка встречается в окрестностях горных селений Ордубадского и Шахбузского районов Нахчыванской АР.

Экология: Ловля особей гадюки в прошлом для нужд фармакологической отрасли, разрушение естественных биотопов и уничтожение гадюк человеком оказали негативное влияние на численность вида.

Численность: Достигает 0,8 - 1 особь/га.

При обобщении результатов исследований за 2011-2013 гг. стало очевидным то, что зарегистрированные ранее различными исследователями виды *Trachylepis septemtaeniata*, *Rhynchocalamus melanocephalus*, *Zamenis hohenackeri*, *Psammophis lineolatus*, *Montivipera raddei*, *Montivipera ursinii renardi* в настоящее время очень редко встречаются или совсем не наблюдаются. Это доказывает, что популяции этих видов столкнулись с серьезной угрозой исчезновения на данной территории. За годы наших исследований *Psammophis lineolatus* обнаружен не был, даже его существование в территории Нахчыванской АР кажется нам сомнительным.

Рост населения и его беспорядочное заселение, дорожные работы, интенсивный выпас пастбищ, уменьшение дебита существующих источников воды, негативное отношение людей к змеям являются основными факторами, влияющими на животных и их местообитания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Животный мир Азербайджана. Позвоночные. – Т. 3. – Баку: Элм, 2004. – С. 181-242 (на азерб. яз.).
- 2 Алекберов А.М. Пресмыкающиеся Нахчыванской АССР / Труды АГУ им. С.М. Кирова. Биологическая серия. – Т. 4. – Баку, 1951. – С. 53-60.
- 3 Алекберов А.М., Алиев Т.Р. Материалы к изучению ядовитых змей в Нахчыванской АССР // Известия АГУ. Биологическая серия. 1972. – С. 72-82 (на азерб. яз.).
- 4 Красная книга Нахчыванской Автономной Республики (Под рук. Т.Г. Талыбова). – Нахчыван: Аджери, 2006. – С. 21-47.
- 5 Алиев Т.Р. Они должны жить. – Баку: Азернешр, 1976, – 26 с.
- 6 Алекверов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. – Баку: Элм, 1978. – 236 с.
- 7 Алекверов А.М. Джафарова С.К. Некоторые эколого-морфологические сведения о популяции полосатой ящерицы в северо-восточной части Малого Кавказа // Ученые записки АГУ. Серия: биологические науки. – 1976. – №1. – С. 57-58.
- 8 Алекверов А.М., Джафарова С.К. Новый для Азербайджана вид скальной ящерицы // Ученые записки АГУ. – Серия биологические науки. – 1979. – №1 – С. 329-331.
- 9 Алиев Т.Р. Что мы знаем о змеях (на азерб. яз.). – Баку: Азернешр, 1982. – 36 с.
- 10 Алиев Т.Р., Ахмедов С.Б., Ганиев Ф.Р. Редкие пресмыкающиеся Нахчыванской АССР и их охрана // Известия АН Аз.ССР. – 1985. – №1. – С. 44-50.
- 11 Ахмедов С.Б. Систематика и географическая изменчивость длинноногого сцинка (*Eumeces schneideri* Scincidae. Saura, Repdtilia) // Вестник зоологии. – 1987.
- 12 Ахмедов С.Б. К распространению и экологии золотистой мабуи (*Mabuia aurata* L., 1758, Scincidae, Saura, Repdtilia) // Известия АН АзССР. – Серия биологические науки. – 1981. – С. 78-81.

13 Fitch H.S. 1992. Methods of sampling snake populations and their relative success. *Herpetological Review* 23(1):17-19.

14 Bedford G.S., K. Christian & B. Barrette. (1995) A method for catching lizards in trees and rock crevices. *Herpetological Review* 26 (1):21-22. A method for catching lizards in trees and rock crevices.

REFERENCES

1 Zhivotnyy mir Azerbaydzhana. Pozvonochnye. – T. 3. – Baku: Yelm, 2004. – S. 181-242 (na azerb. yaz.).

2 Alekberov A.M. Presmykayushhiesya Nahchyvanskoj ASSR / Trudy AGU im. S.M. Kirova. Biologicheskaya seriya. – T. 4. – Baku, 1951. – S. 53-60.

3 Alekberov A.M., Aliev T.R. Materialy k izucheniyu yadovityh zmey v Nahchyvanskoj ASSR // Izvestiya AGU. Biologicheskaya seriya. 1972. – S. 72-82 (na azerb. yaz.).

4 Krasnaya kniga Nahchyvanskoj Avtonomnoy Respubliki (Pod ruk. T.G. Talybova). – Nahchivan: Adzhemi, 2006. – S. 21-47.

5 Aliev T.R. Oni dolzhny zhit'. – Baku: Azerneshr, 1976, – 26 s.

6 Alekverov A.M. Zemnovodnye i presmykayushhiesya Azerbaydzhana. – Baku: Elm, 1978. – 236 s.

7 Alekverov A.M. Dzhafarova S.K. Nekotorye yekologo-morfologicheskie svedeniya o populyacii polosatoy yashhericy v severo-vostochnoy chasti Malogo Kavkaza // Uchenye zapiski AGU. Seriya: biologicheskie nauki. – 1976. – №1. – S. 57-58.

8 Alekverov A.M., Dzhafarova S.K. Novyy dlya Azerbaydzhana vid skal'noy yashhericy // Uchenye zapiski AGU. – Seriya biologicheskie nauki. – 1979. – №1 – S. 329-331.

9 Aliev T.R. Chto my znaem o zmeyah (na azerb. yaz.). – Baku: Azerneshr, 1982. – 36 s.

10 Aliev T.R., Ahmedov S.B., Ganiev F.R. Redkie presmykayushhiesya Nahchyvanskoj ASSR i ih ohrana // Izvestiya AN Az.SSR. – 1985. – №1. – S. 44-50.

11 Ahmedov S.B. Sistematika i geograficheskaya izmenchivost' dlinnonogogo scinka (Eumeces schneideri Scincidae. Saura, Reptilia) // Vestnik zoologii. – 1987.

12 Ahmedov S.B. K rasprostraneniyu i yekologii zolotistoy mabui (Mabuya aurata L., 1758, Scincidae, Saura, Reptilia) // Izvestiya AN Az.SSR. – Seriya biologicheskie nauki. – 1981. – S. 78-81.

13 Fitch H.S. 1992. Methods of sampling snake populations and their relative success. *Herpetological Review* 23(1):17-19.

14 Bedford G.S., K. Christian & B. Barrette. (1995) A method for catching lizards in trees and rock crevices. *Herpetological Review* 26 (1):21-22. A method for catching lizards in trees and rock crevices.

ТҮЙІН

А.Ф. Мамедов

Әзірбайжан ҰҒА-ның Нахчыван бөлімшесінің Биоресурстар институты

Нахчван автономды республикасы бауырмен жорғалаушыларының (Reptilia) сирек түрлері

Жеке материалдар мен әдеби мәліметтерді талдау негізінде автономды республика аумағындағы бауырмен жорғалаушылардың 9 шағын түрінің мекені анықталды. Табылған түрлердің біреуі тасбақалар (Testudines) тобына, 3-еуі кесірткелер (Sauria) тобына және 5-еуі (Serpentes) тобына жатады. Мақалада бұл түрлердің жіктелімі, экологиялық және кейбір биологиялық ерекшеліктері көрсетілген. Зерттеулер жүргізген жылдарымызда жоғарыда аталған *Psammophis lineolatus* кездеспеген еді, тіпті оның Нахчыван АР аумағында тіршілік етуінің өзі біз үшін күмәнді.

Түйін сөздер: Герпетофауна, биологиялық әртүрлілік, қорғау статусы, рептилиялардың түрлері.

RESUME

A.F.Mamedov

Nakhchivan branch of the Azerbaijan National Academy of Sciences (RA)

Rare species of reptiles of the Nakhchivan Autonomous Republic

Based on the analysis of own and literature data 9 numerically insignificant species of reptiles were found at the territory of the autonomous republic. One of these species belongs to a group of turtles (Testudines), three of them belong to a group of lizards (Sauria) and five of them belong to a group snakes (Serpentes). Systematics, ecological and some biological peculiarities of species are reflected in the article. During the research previously registered *Psammophis lineolatus* has not been found and its existence at the territory of the Nakhichevan Autonomous Republic is under question.

Keywords: herpetofauna, biodiversity, conservation status, species of reptiles.