

УДК: 598.115

**Наджафов Дж.А.<sup>1</sup>, Гашимов Р.Т.<sup>1</sup>, Искендеров Т.М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Азербайджанский медицинский университет (г. Баку)

<sup>2</sup>Институт зоологии НАН Азербайджана (г. Баку)

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ ЗМЕЙ (REPTILIA, OPHIDIA) АПСШЕРОНСКОГО ПОЛУОСТРОВА**

***Dj. Najafov, R. Hashimov, T. Isgenderov***

*Azerbaijan Medical University, Baku*

*Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Azerbaijan, Baku*

## **DISTRIBUTION AND ECOLOGY OF SNAKES (REPTILIA, OPHIDIA) ON THE ABSHERON PENINSULA**

**Аннотация.** На Апшеронском полуострове обитает 10 видов змей, 7 из которых — *Macrovipera lebetina* (Linneus, 1758); *Typhlops vermicularis* (Merrem, 1820); *Platyceps najadum* (Eichwald, 1831); *Eirenis collaris* (Menetries, 1832); *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804); *Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831) — хорошо адаптируются к нынешним условиям окружающей среды. Виды *Hierophis schmidtii* (Nikolsky, 1909), *Hemerrhois ravergieri* (Menetries, 1832), *Eryx jaculus* (Linneus, 1758) по количеству и по распространяемости составляют меньшинство на территории полуострова. До недавнего времени ученые считали, что разноцветный полоз относится к вымершим видам на Апшеронском полуострове. Нами этот вид был обнаружен в 2009 г. в пос. Коргоз, Щонгар и Гызылдаш.

**Ключевые слова:** Апшеронский полуостров, офидофауна, змея, экология, таксономический.

**Abstract.** There are 10 species of snakes on the Absheron Peninsula. Seven of them — *Macrovipera lebetina* (Linneus, 1758), *Typhlops vermicularis* (Merrem, 1820), *Platyceps najadum* (Eichwald, 1831), *Eirenis collaris* (Menetries, 1832), *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768), *Malpolon monspessulanus* (Hermann, 1804), *Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831) — are well-adapted to the modern environmental conditions of the territory, whereas three other species of snakes — *Hierophis schmidtii* (Nikolsky, 1909), *Hemerrhois ravergieri* (Menetries, 1832), *Eryx jaculus* (Linneus, 1758) — are rarely meet on the Absheron Peninsula. Until recently, scientists believed that *Hemerrhois ravergieri* (Menetries, 1832) belongs to the species that is now extinct on the Absheron Peninsula. We found this species in 2009 year in the Korgoz, Shongar and Qizildash settlements.

**Key words:** Absheron Peninsula, ofidofauna, snake, ecology, taxonomy.

В последние годы антропогенные изменения на Апшеронском полуострове не могли не действовать на экологию района, в том числе на распространенность змей. Указанные факты, а также существенные природно-климатические изменения на побережьях Каспийского моря требуют уточнения особенностей распространения и экологии офидофауны Апшеронского полуострова. Вместе с тем змеи являются приоритетными видами герпетофауны Апшерона и играют немаловажную роль в местном биоценозе.

### **Материал и методика**

Нами в 2005-2012 г. на Апшеронском полуострове были изучены распространение и экология змей, а также составлены соответствующие карты с данными, которые получены по нашим исследованиям, а также исследованиям других ученых. Для того чтобы обнаружить места обитания змей на Апшеронском полуострове, были проведены экспедиции и изучена герпетологическую коллекцию Института зоологии НАН Азербайджанской Республики. Кроме того, были изучены имеющиеся литературные источники и выявлены места находок

© Наджафов Дж.А., Гашимов Р.Т., Искендеров Т.М., 2013.

разных видов змей на территории Апшеронского полуострова. Во время экспедиций были обнаружены 349 экземпляров разных видов змей, среди которых оказались: 93 особи *Macrovipera lebetina*, 84 особи *Natrix tessellata*, 42 особи *Eirenis collaris*, 33 особи *Typhlops vermicularis*, 27 особей *Platyceps najadum*, 24 особи *Telescopus fallax*, 21 особь *Molpolon monspessulanus*, 13 особей *Eryx jaculus*, 5 особей *Hierophis schmidtii*, 4 особи *Hemorrhois ravergieri*.

### Результаты и их обсуждение

Изучение разнообразия офидофауны показало, что на Апшеронском полуострове распространены 10 видов змей, которые относятся к 4 семействам и 10 родам.

*Macrovipera lebetina* (Linneus, 1758) — ливанская гюрза по происхождению относится к Средиземноморскому комплексу пресмыкающихся [1] и очень хорошо адаптируется к условиям Апшеронского полуострова. В Закавказье, в том числе и в Азербайджане, этот вид представлен подвидом *M.l. obtusa* (Dwigubsky, 1832) [7]. Оптимальная активность гюрзы на Апшероне в основном продолжается до семи месяцев (апрель-октябрь) [5], но в солнечные зимние дни можно встретить греющуюся под солнцем гюрзу. Так, 7 января 2012 г. в поселке Джорат, днем (13<sup>45</sup> ч.), в солнечное время, нами был обнаружен 1 экземпляр активной, но малоподвижной ливанской гюрзы, которая лежала на камне и грелась под солнечными лучами. В зависимости от времени года ливанская гюрза меняет место проживания и охоты [2]. Ранней весной и осенью их часто можно обнаружить в каменистых местах [6], а в жаркие летние дни их можно часто встретить в местах, расположенных близко к воде, под кустами и в траве, а также в антропогенных биотопах (сады, дворы, старые постройки и т. д.). В отдельных случаях по вызову частных лиц и промышленных учреждений были осмотрены различные участки населенных пунктов (Пиршаги, Нардаран, Бильгях и т. д.) и промышленных объектов (нефтепромысловые площади вблизи с. Кала, Зиря и т.

д.). Во время этих осмотров мы обнаружили гюрзу в саду, среди виноградников, в подвалах старых дачных домов, высохшем и поросшей травой колодце. Гюрзу также находили в нефтепромысловой зоне вблизи старых и недействующих (закрытых) нефтяных скважин.

*Typhlops vermicularis* (Merrem, 1820) — червеобразная слепозмейка впервые на Апшероне была обнаружена в 1830 г. Менетрие в окрестностях города Баку [1]. На полуострове обитает подвид *T.v. vermicularis* (Merrem, 1820). По внешнему виду эта змея похожа на дождевого червя и имеет рудимент тазовой кости [3, с. 230-260]. Она ведёт подземный образ жизни, и её можно часто обнаружить в садах, огородах и парках Апшеронского полуострова. Эта змея обычно проживает в трещинах земли, под камнями, в гнездах муравьев и других животных. Она не может широко раскрывать рот и поэтому питается насекомыми и их личинками.

*Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) — водяной уж, единственная гидрофильная змея Апшеронского полуострова. При взятии на руки эта змея выделяет зловонную жидкость. На Апшеронском полуострове в 1931-1932 г. для производства украшений была использована кожа 61000 водяных ужей [1]. В настоящее время численность водяных ужей на Апшеронском полуострове, особенно на побережье Каспия и на островах, находящихся в акватории Апшерона, увеличилась.

*Eirenis collaris* (Menetrie, 1832) — ошейниковый эйренис на Апшеронском полуострове обитает на мягких, слабокаменистых почвах. Обычно держится под камнями или комками земли, скрываясь также в трещинах скал и в норах насекомых. Их можно также обнаружить в садах, виноградниках и других посадочных местах. Ошейниковый эйренис не опасен для человека. На Апшеронском полуострове их естественными врагами являются дикие птицы, крупные змеи и длинноногий сцинк.

*Platyceps najadum* (Eichwald, 1831) — оливковый полоз обитает на Апшеронском полуострове по заросшим травянистой и

кустарниковой растительностью каменистым склонам. В качестве убежищ использует трещины на земле, кучи камней и норы грызунов. Оливковый полоз также проникает в антропогенные ландшафты. Его часто обнаруживают в садах, виноградниках и на участках для посадки растений. Они в основном активны в светлое время дня и если чувствуют опасность, то сразу прячутся. Из-за того, что оливковый полоз очень быстрый, его называют “стрела-змея” [3, с. 230-260]. Питается ящерицами, грызунами и насекомыми. Добычу схватывает обычно на ходу. Например, 12 мая 2010 г. в городе Баку в местности “Ени Гюняшли” мы обнаружили в одной трещине 5 особей оливкового полоза.

***Telescopus fallax* (Fleischmann, 1831)** — кошачья змея, на Апшеронском полуострове обитает в местах, покрытых ксерофитными травами и кустарниками. Кошачья змея не избегает встреч с человеком. Их часто можно обнаружить вблизи жилья человека, около домов, на стенах, в курятниках. Активность дневная, но в жаркое время года встречается и в ночное время. Кошачья змея питается мелкими грызунами, птицами, птенцами и ящерицами. Эта змея с 2001 г. внесена в Красную Книгу Российской Федерации по 3-й категории [7].

***Molpolon monspessulanus* (Hermann, 1804)** — ящерицная змея, на Апшеронском полуострове обитает в сухих каменистых полупустынях. Ее не стесняет близость людей. На Апшеронском полуострове она обнаруживается в местах, где есть постройки, заходит в сады, виноградники и на посевы. Ее также обнаружили на берегу Каспийского моря. Эта змея питается грызунами, змеями, ящерицами, а иногда и птицами. Молодые представители питаются насекомыми.

***Eryx jaculus* (Linneus, 1758)** — западный удавчик, на Апшеронском полуострове обитает на каменистых песчаных участках, в полупустынях, покрытых эфемерными растениями. Ведет скрытый образ жизни, под камнями, в норах грызунов. Хорошо зарывается в мягкий грунт. Эту змею можно также обнаружить в садах, огородах, плантациях.

На Апшеронском полуострове обитает подвид *E. j. familiaris* (Eichwald, 1831). Западный удавчик мало активен и при виде человека не уползает. Их можно легко взять на руки. Эта единственная на Апшеронском полуострове живородящая змея [3, с. 230-260]. С 1982 г. эта змея по 2-й категории была внесена в Красную Книгу Грузинской Республики [7].

***Hierophis schmidtii* (Nikolsky, 1909)** — краснобрюхий полоз, в народе называют его “едди гардаш”, “шах мар” или “гызыл илан”. Про эту змею распространено много легенд. На Апшеронском полуострове обнаруживается на полупустынных участках, местах с травянисто-кустарниковой растительностью, недалеко от протекающей воды. В Азербайджане это самая большая змея. Краснобрюхий полоз проводит дневной образ жизни. Это очень быстрая и агрессивная змея, редко меняющая место жительства.

***Hemorrhois ravergeri* (Menetries, 1832)** — разноцветный полоз относится к фауне пресмыкающихся западной Азии [1]. Это змея на Апшеронском полуострове редко встречается. Популяция разноцветного полоза мало изучена. Впервые была обнаружена Менетрием в 1830 г. в Баку [1]. После того как разноцветный полоз был обнаружен Блеклером (1908) и Н. А. Соловником (1911), до 2009 г. на Апшеронском полуострове не встречался.

Развивающаяся экономика Азербайджана больше всего проявляет себя на Апшеронском полуострове. Строительство жилья, проведение дорог, нефтегазовая промышленность оказывают влияние на офидофауну [4]. Территория подвергается все более возрастающему антропогенному воздействию. Змеи в этой связи часто встречаются в местах проживания человека.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Алекперов А.М. Земноводные и пресмыкающиеся Азербайджана. — Баку: Элм, 1978. — 264 с.
2. Гашимов Р.Т. Пресмыкающиеся Апшеронского полуострова в современных экологических условиях // Труды общества зоологов Азербайджана. — 2010. — II том. — Баку: Элм. — С. 863-868.
3. Животный мир Азербайджана. III том. Позвоночные. — Баку: Элм, 2000. — 700 с.

4. Искендеров Т.М. Влияние антропогенных факторов на возрастную структуру популяции закавказской гюрзы (*Macrovipera lebetina obtusa* Dw., 1832) // Труды Института Зоологии НАН Азербайджана. — 2011. — XXIX том. Баку: Элм. — С. 383-389.
5. Наджафов Дж.А., Искендеров Т.М. Адаптация закавказской гюрзы (*Vipera lebetina obtusa*) к клеточному содержанию при круглогодичном производстве яда в Азербайджане // Вестник зоологии. — 1995. — № 4. — С. 72-73.
6. Наджафов Дж.А., Гашимов Р.Т. Некоторые своеобразия закавказской гюрзы (*Macrovipera lebetina obtusa* Dwigubsky, 1832) (Reptilia, Serpentes) на Апшеронском полуострове // Труды Института Зоологии НАН Азербайджана. — 2011. — XXIX том. — Баку: Элм. — С. 239-243.
7. Туниев Б.С. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана / Б.С. Туниев, Н.Л. Орлов, Н.Б. Ананьева и др. — СПб: Зоологический институт РАН. Товарищество научных изданий КМК, 2009. — 223 с.