

НЕОБХОДИМОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОПУЛЯЦИЙ ЗМЕЙ ПРИМОРСКО-АХТАРСКОГО РАЙОНА

Аннотация: Не являясь узкими специалистами, люди зачастую не интересуются биологией и экологией видов растений и животных, которые их окружают, поэтому факты о них часто бывают искажены. Кроме того, люди часто боятся определённых животных, что также накладывает отпечаток на достоверность знаний о их жизнедеятельности. Цель работы заключается в выявлении ошибочных суждений о змеях в Приморско-Ахтарском районе и экологическом просвещении населения. Главная задача – дать характеристику видов змей, обитающих в Приморско-Ахтарском районе.

Ключевые слова: змеи, экологическое просвещение, видовое разнообразие, герпетофауна, Краснодарский край, Приморско-Ахтарск.

Проблема, которая затронута в данной статье, касается не только Приморско-Ахтарского района – незнание фактов о окружающей среде, приводит к формированию предрассудков. В частности, незнание фактов о конкретных видах пресмыкающихся приводит общество к предубеждениям – все змеи опасны. Данная проблема описана во многих работах специалистов, исследующих змей [Пилия М.Ф., 2021; Ахмеденов К.М., 2019]. Действительно, есть ядовитые змеи, которые могут быть смертельно опасны, но на территории России таких видов крайне мало. В следствии недостаточной информированности населения популяции многих видов змей находятся в критическом состоянии, а некоторые внесены в Красные книги. К тому же страх подпитывают и взрослые для своих детей, которые также начинают бояться змей. Зачастую основным источником предрассудков является народный фольклор. Небылицы, копясь и передаваясь из уст в уста, обрастают подробностями так, что уже не понятно – где ложь, а где истина. Рассмотрим проблему на примере Приморско-Ахтарска – небольшого курортного города на берегу Азовского моря. Каждый год, с мая по сентябрь, сюда

приезжают люди, чтобы отдохнуть и подкрепить своё здоровье. А также получить свою порцию предрассудков и страха. Пожалуй, это уже стало традицией, раз в год выпускать статьи с красочными названиями: «В Приморско-Ахтарске змеи на набережной напугали местных жителей» или же «Приморскоахтарцы испугались пробудившихся змей на берегу моря» [В Приморско-Ахтарске змеи...].

В фауне исследуемой местности змееподобных ящериц нет, что упрощает идентификацию видов. В исследуемом районе обитают следующие виды: обыкновенный и водяной ужи, желтобрюхий и четырёхполосый лазающий полозы, медянка и степная гадюка. Охарактеризуем внешний вид выше перечисленных змей. Обыкновенный уж, отличаются от всех видов наличием своеобразных желтых «ушек», которые представляют отметины, расположенные ближе к области шеи. Окрас этих отметин может быть лимонным, оранжевым, грязно-белым или быть практически незаметными, длина тела достигает 1–1,5 м (Рис. 1). Другая, часто встречающаяся змея – это родственник ужа обыкновенного, уж водяной (Рис. 2). Именно эта змея является источником различных неверных суждений, именно эту змею чаще всего убивают, считая её «гадюкой». Отличить безобидного ужа от гадюки очень просто, но многие жители Приморско-Ахтарска этого не знают.



Рис. 1. Уж обыкновенный

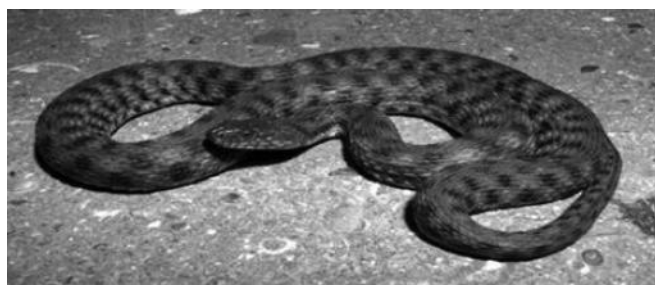


Рис. 2. Уж водяной

Окрас водяного ужа – это пятна, расположенные в шахматном порядке по всему телу животного. Встречаются и меланисты – полностью чёрные змеи. Отличительной особенностью степной гадюки – является полоса, тянущаяся вдоль позвоночника, в виде соединённых ромбиков (Рис. 3). Эти виды обитают в различных экологических нишах (водоемы и степь).

Гадюка это – ядовитая змея, но в нашем регионе яд этого вида не приводит к летальным исходам. Встречается вид редко, его ареал занимает только северную и северо-восточную часть района.

Часто встречающимся видом является желтобрюхий полоз – самая длинная змея не только Краснодарского края, но и Европы. В длину может достигать 2 м, окраска может варьироваться от бурожёлтых до тёмно-красных тонов, но регистрируются и чёрные экземпляры. Брюхо змеи всегда жёлтого цвета, из-за чего, полоз, собственно, и получил название. Обитает в степи, на пустырях, в агроценозах, на склонах балок и оврагов (Рис. 4).



Рис. 3. Степная гадюка



Рис. 4. Желтобрюхий (каспийский) полоз

Четырёхполосый лазающий полоз – змея, пожалуй, самая редкая в Приморско-Ахтарском районе (Рис. 5). Полоз в длину не превышает 1,5 м, окрашен в бурый, желтоватый или серый цвет. Брюхо – соломенно-жёлтое. Характерны полосы по бокам тела – по две с каждой стороны, что и дало название змее. Обитает в степях, тяготея к биотопам с высокой влажностью, хорошо прогреваемым местам и местам, где есть деревья. В районе также зарегистрирована медянка (Рис. 6).



Рис. 5. Четырёхполосый лазающий полоз



Рис. 6. Медянка

Медянка – небольшая змея серого, медно-красного или жёлтобурого окраса; бывает и змея-меланист, в длину не превышает 70 см. Отличительная черта – полоса, проходящая через глаз. Типичный

ареал обитания сухие облесённые места – степи, каменистые участки, луга, поляны.

Все представленные фото змей (рисунки 1–6) использованы из электронного источника [Красная книга]. Какие же «сказки» придумали на Кубани и в Приморско-Ахтарске про змей?

Самое распространённое заблуждение в том, что в данном курортном городе очень много гадюк и это заблуждение отрицательно сказывается на сфере туризма.

Другой популярный миф – гибридизация ужей и гадюк. Приведем цитату из одной Интернет-статьи: «Мы в шоке, это же могут быть и ядовитые змеи! Боимся вообще уже гулять. «А ещё говорят, что при скрещивании с гадюками ужи становятся ядовитыми, и внешне непонятно, опасные они или нет», – говорит местная жительница Светлана К.» [В Приморско-Ахтарске выползающие ...]. Подобные мифы приводят к сокращению популяции пресмыкающихся, люди из-за ограниченности в знаниях убивают змей. И, как правило, невинной жертвой становится чаще остальных представителей пресмыкающихся водяной уж. По результатам работы подготовлен материал для уроков окружающий мир и Кубановедение, разработано занятие для муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования «Дом творчества «Родничок», также подготовлен материал для официального сайта г. Приморско-Ахтарск. Это позволит сформировать правильное поведение при встрече с представителями пресмыкающихся в естественной среде их обитания.

Экологическое просвещение населения крайне важно для сохранения биологического разнообразия региона.

**THE NEED FOR ENVIRONMENTAL EDUCATION ON THE
EXAMPLE OF SNAKE POPULATIONS
PRIMORSKO-AKHTARSKY DISTRICT**

Abstract. People are not interested in the nature and the animals that surround them. Therefore, the facts about them are often distorted. In addition, people are often afraid of certain animals, which also affect the reliability of knowledge. The purpose of the article is to identify erroneous judgments about snakes in the Primorsko-Akhtarskiy region and environmental education of the population. The main task is to give the characteristics of snake species. The work is promising for further identification and study of the risks connected with the possible impact of human activities on snake populations.

Key words: snakes, environmental education, species diversity, herpetofauna, Krasnodar Territory, Primorsko-Akhtarsk.

The problem that we will try to highlight in this article concerns not only the Primorsko-Akhtarskiy district, but also all people. This is the ignorance of our own nature, of what we meet every day: going to school, going to work, spending time with friends. The nature has always surrounded and surrounds us. But our ignorance is ruining it and one of the examples will be revealed in this work. This ignorance is in prejudice: fear of snakes. This problem is described in many works of specialists studying snakes [Пилия М.Ф., 2021; Ахмеденов К.М., 2019]. Indeed, there are venomous snakes that can be very dangerous. But they will never attack a person first. There are very few such species on the territory of Russia, and most of them live in the tropical belt of the Earth. But other species are harmless and may even be beneficial. This fear, we believe, is both justified and not. Our ancestors were always afraid of poisonous snakes, but in some situations, it is impossible to make out whether a snake is dangerous or not. This gives rise to fright. But killing a snake because it's a snake is at least stupid, but, alas, that's what people sometimes do. In addition, the fear is fueled by adults for their children, who also begin to be afraid of snakes. If an adult with a child meets a snake on a walk, then the adult's fear will be transmitted to the child. But the main source of prejudice is folklore. Tales, accumulating and being passed from one person to another one, become

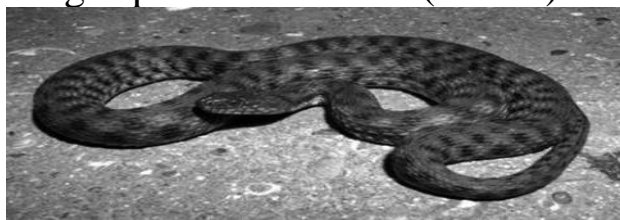
overgrown with details so that it is no longer clear where the lie is and where the truth is. This is what we will figure out using the example of snake species in the Primorsko-Akhtarskiy district.

Primorsko-Akhtarsk is a small resort town on the shore of the Sea of Azov. Every year, from May to September, people come here to relax and strengthen their health, and get a portion of prejudice and fear. Perhaps it has already become a tradition to publish articles once a year with such colorful titles as: “*In Primorsko-Akhtarsk, snakes on the embankment scared the locals*” or “*Primorsko-Akhtarians were afraid of awakened snakes on the seashore*” [В Приморско-Ахтарске...].

So, let’s figure out what species of snakes live in the Primorsko-Akhtarskiy district. There are no snake-like lizards in the fauna of the studied area, which simplifies the identification of species. According to our observations and sources from the Internet, the Primorsko-Akhtarskiy district is inhabited by grass and dice snakes, viper renardi, Caspian whipsnake, four-lined and smooth snakes. Let’s give the characteristics of the appearance of the snakes listed by us. A grass snake, we believe, is not required for a detailed description. Everyone has seen this snake while relaxing on the shore of some reservoir or fishing. It is easy to distinguish it from other snakes by two yellow or orange spots on the head (Pict. 1).



Pict. 1. The grass snake
(*Natrix natrix*)



Pict. 2. The dice snake
(*Natrix tessellata*)

Another common snake is a relative of the grass snake, the dice snake. It is this snake that is the source of all sorts of legends and tales, it is the species that is killed, considering it a “viper”. It is very easy to distinguish a harmless snake from a viper. However, almost all residents of Primorsko-Akhtarsk don’t know this. The color of the water snake is the spots located in a checkerboard pattern throughout the animal’s body. There are also melanists – completely black snakes. The color of the steppe viper is a stripe stretching along the spine, in the form of connected rhombuses. These two species cannot live together. If you saw a floating live serpentine, then that’s it (Pict. 2). If you met a snake in a field or in the steppe, then it’s a viper (Pict. 3).

About the viper, it is possible to add that this snake is poisonous. However, the poison is not particularly dangerous. And it is very difficult to meet it in the area, since its range occupies only the northern and north-eastern part of the district.



Pict. 3. The viper renardi
(*Vipera renardi*)



Pict. 4. The Caspian whipsnake
(*Dolichophis caspius*)

The next species is the Caspian whipsnake. It is the longest snake not only in the Krasnodar Territory, but also in Europe. It can reach 200 cm in length. The color can vary from brown-yellow to dark red tones. There are also almost black snakes. The belly of the snake is always yellow, which is why the skid, in fact, got its name. It inhabits steppes, fields, slopes of gullies and ravines, vineyards, orchards, wastelands (Pict. 4).

The four-lined snake is perhaps the rarest in the Primorsko-Akhtarskiy district (Pict. 5). The body doesn't exceed 1,5 m in length, painted in brown, yellowish or gray. The belly is straw-yellow. The stripes on the sides of the body are characteristic: two on each side, which gave the name to the snake. It lives in the steppes, gravitating towards biotopes with high humidity, well-warmed places and places where there are trees.



Pict. 5. Four-lined snake
(*Elaphe quatuorlineata*)



Pict. 6. Smooth snake
(*Coronella austriaca*)

The last type of snake that occurs is a smooth snake (Pict. 6). A smooth snake is a small snake of gray, copper-red or yellow-brown color; there is also a melanistic snake, not exceeding 70 cm in length. A distinctive feature is a stripe passing through the eye. It occupies dry forested areas – steppes, rocky areas, meadows, clearings.

All the presented photos of snakes (Pict. 1–6) were used by us from an electronic source [Красная книга...]. The species of snakes in the district

were sorted out. So, what kind of “fairy tales” were invented in the Kuban and in Primorsko-Akhtarsk (and not only) about snakes?

The most common misconception is that there are a lot of vipers in this resort town. Listening to the stories of vacationers and locals, you might think that snakes can be found at every turn.

Another popular myth is the hybridization of dice snakes and vipers. Here is a quote from an online article: “*We are shocked, it can also be poisonous snakes! We are afraid to walk at all already. And they also say that when crossed with vipers, snakes become poisonous, and it isn’t clear outwardly whether they are dangerous or not,*” says local resident Svetlana K.” [В Приморско-Ахтарске выползающие ...].

Also, there is a myth about how snakes wheel away from the danger. Of course, a snake will get scared when meeting a person, perhaps it can jump up and quickly slip away somewhere.

And all this is because people don’t know animals at all and don’t want to get knowledge about the nature, the place where they live.

Some people kill snakes out of ignorance. And, as a rule, the same dice snake becomes an innocent victim.

Perhaps the way out of the problem are the local boys. Gifted with childish curiosity, they aren’t afraid of snakes and catch them to look at and let them go to the nature. It is they who can be told information about snakes, as they are more likely to accept it without controversy, as an invaluable fact. This is the environmental education.

Summing all up, we can add that every year, in spring, snakes wake up from hibernation, and often wintering in large numbers, they also crawl to the surface, by the first rays of the sun. You should not be afraid of them because they will crawl away and, perhaps, you won’t meet them again.

In conclusion, we would like to note the importance of environmental education of the population for the conservation of biodiversity.

Список использованных источников

1. Пилия М.Ф. Абхазские волшебные сказки о чудесном помощнике // Традиционная культура. 2021. Т. 21. № 3.
2. Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Назарова Г.А. Распространение, состояние и перспективы охраны каспийского полоза *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789) (Colubridae, Reptilia) в Казахстане // Современная герпетология. 2019. Т. 19. № 1–2.

3. В Приморско-Ахтарске змеи на набережной напугали местных жителей. URL: <https://kuban24.tv/item/v-primorsko-aharske-zmei-na-naberezhnoj-napugali-mestnyh-zhitelej-video?amp=1>.

4. Красная книга. URL: Cicon.ru.

5. В Приморско-Ахтарске выползающие из дыр в асфальте змеи попали на видео. URL: https://news-r.ru/news/krasnodar_krai/332736/.