

# **НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ГЕРПЕТОФАУНЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА ДОСАНГ, АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ**

*Полынова Г.В., Орлов И.С., Седов А.Е., Бажина А.В., Авдосьева М.В.*

Экологический факультет Российского университета дружбы народов,  
Москва

*e-mail: [galinapolynova@mail.ru](mailto:galinapolynova@mail.ru)*

Одним из главных богатств пустынь и полупустынь Астраханской области является разнообразие животного мира и, прежде всего, представителей класса Пресмыкающихся. Обладая высокой численностью и значительным видовым разнообразием, рептилии играют серьезную роль в аридных экосистемах, а изучение их экологии остается актуальным в рамках сохранения этих природных объектов (Полынова, Полынова, 2000).

В мае 2010 года студенческая экспедиция Экологического факультета Российского университета дружбы народов продолжила научные исследования природных экосистем Астраханской области, начатые в 2000 году на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Работы проводились в окрестностях поселка Досанг, и одной из их задач было изучение видового состава и численности рептилий. Район исследований был выбран не случайно: предыдущие материалы наших экспедиций 1994 и 1998 годов показали высокий уровень видового разнообразия рептилий на данной территории (Божанский, Полынова, 1998). Имея возможность сравнить собственные данные 15 летней давности с современными, мы провели рекогносцировочное исследование, планируя в дальнейшем комплексные научные работы.

## **Материал и методы исследования**

Для оценки численности рептилий была использована стандартная методика маршрутных учетов, описанная в статье В.М. Макеева и А.Т. Божанского (1988). Учеты проводились на трансектах с переменной шириной полосы, плотность населения определялась для каждого вида по формуле:

$$A = \sum \frac{ni}{2ldi}$$

где  $A$  – плотность населения,  $l$  – длина маршрута,  $d_i$  – расстояние обнаружения животного,  $n_i$  – количество животных, обнаруженных в интервале.

Первые материалы в районе поселка Досанг были собраны в рамках программы региональной общественной организации «Общества охраны амфибий и рептилий» в полевые сезоны 1994 и 1998 годов. В 1994 году исследование было проведено 13–16 августа, общая длина маршрутных учетов составила 58 км. В 1998 году материал был собран 11–12 августа, общая протяженность маршрута составила 27 км. В 2010 году учеты проводились 3–4 мая, общая протяженность маршрутного учета составила 24 км.

### Результаты

Прежде чем обсуждать предложенный материал следует отметить, что за 15 лет, прошедших со времени наших предыдущих учетов, биогеоценозы окрестностей Досанга претерпели сильные изменения: участки незакрепленных и полужакрепленных песков, занимавших большую часть территории, сократились до минимума, и закрепленные пески стали основным биоценозом. Эти перемены, несомненно, сказались на распространении пресмыкающихся. В таблице 1 мы приводим данные наших учетов.

**Таблица 1.** Плотность населения пресмыкающихся

| Название вида              | Плотность населения рептилий (ос/га) |             |          | Характерные биогеоценозы                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Август 1994                          | Август 1998 | Май 2010 |                                                                                 |
| Разноцветная ящурка        | 20,3                                 | 26,9        | 52,6     | Полынно-злаковые закрепленные и полужакрепленные пески                          |
| Прыткая ящерица            | —                                    | —           | 3,8      | 1. Полынно-злаковые закрепленные и полужакрепленные пески<br>2. Пойма р. Ахтуба |
| Круглоголовка-вертихвостка | 13,7                                 | 0,6         | 12,2     | Полынно-злаковые полужакрепленные и незакрепленные пески                        |
| Ушастая круглоголовка      | —                                    | —           | 1,1      | Полынно-злаковые полужакрепленные и                                             |

|                  |     |     |      |                                                                        |
|------------------|-----|-----|------|------------------------------------------------------------------------|
|                  |     |     |      | незакрепленные пески                                                   |
| Песчаный удавчик | 0,3 | —   | 1,1  | Полынно-злаковые полузакрепленные и незакрепленные пески               |
| Узорчатый полоз  | 0,5 | —   | —    | Полынно-злаковые закрепленные и полузакрепленные пески                 |
| Степная гадюка   | 1,3 | —   | 2,3  | Полынно-злаковые закрепленные, полузакрепленные и незакрепленные пески |
| Обыкновенный уж  | —   | —   | 7,5  | Пойма р. Ахтуба                                                        |
| Водяной уж       | —   | 2,5 | 10,0 | Пойма р. Ахтуба                                                        |

Как хорошо видно из материалов, представленных в таблице, видовое разнообразие рептилий окрестностей поселка Досанг включает 9 видов: 4 вида ящериц и 5 видов змей.

Фоновыми видами полынно-злаковых биотопов на песчаных участках являются разноцветная ящурка (*Eremias arguta deserti* Gmel.), круглоголовка-вертихвостка (*Phrynocephalus guttatus guttatus* Gmel.) и степная гадюка (*Vipera ursini renardi* Christoph.). Узорчатый полоз (*Elaphe dione* Pall.), как и песчаный удавчик (*Eryx miliaris smiliaris* Pall.) встречаются реже.

Новыми в учетах 2010 года оказались прыткая ящерица (*Lacerta agilis exigua* Echw.), ушастая круглоголовка (*Phrynocephalus mystaceus mystaceus* Pall.) и обыкновенный уж (*Natrix natrix natrix* L.). Ушастая круглоголовка согласно устным сообщениям Е.А. Дунаева изредка попадалась в учетах на данной территории в полевые сезоны 2004 и 2006 годов. Мы встречали этот вид в 1994 году на значительном расстоянии от поселка Досанг, в районе Аксарайского газоконденсатного комплекса. Вероятно, в результате сокращения площади незакрепленных песков немногочисленный вид сконцентрировался в оставшихся характерных биотопах и при учетах стал более заметным.

Прыткая ящерица начала встречаться около Досанга в полевой сезон 2007 года (Е.А. Дунаева, устное сообщение) и была отмечена в закрепленных песках вдоль железной дороги и вдоль берега реки Ахтубы, там же, где она встретилась и нам. Вероятно, выше отмеченное закрепление песков облегчило

виду распространение в этой части Астраханской области, а освоение территории шло вдоль поймы реки.

Обыкновенный и водяной (*Natrix tessellate* Laur.) ужи являются обычными в биоценозе поймы Ахтубы, а отсутствие первого вида в наших данных 1994 и 1998 годов вероятно связано с тем, что маршрутные учеты в этом биоценозе были недостаточны.

### **Выводы**

1. Герпетофауна поселка включает 9 видов рептилий: разноцветную ящурку, ушастую круглоголовку и круглоголовку-вертихвостку, прыткую ящерицу, песчаного удавчика, узорчатого полоза, водяного и обыкновенного ужей и степную гадюку;
2. В пустынных биоценозах фоновыми видами являются разноцветная ящурка, круглоголовка-вертихвостка и степная гадюка;
3. Появление нового вида, прыткой ящерицы, на исследуемой территории, вероятно, в основном шло по пойме реки Ахтубы, а включение вида в пустынные биоценозы связано со значительным зарастанием песков и изменением микроклиматических условий.

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Макеев В.М., Божанский А.Т. Методические подходы к изучению численности рептилий // Редкие и малоизученные животные Туркменистана: сб. научн. ст. Ашхабад: Ылым, 1988. С. 117 - 127.
2. Божанский А.Т., Польшова Г.В. Проект регионального списка рептилий Красной книги Астраханской области // Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России: материалы международной научно-практической конференции: Волгоград. 1998. С.57 - 59.
3. Польшова Г.В., Польшова О.Е. Проблемы сохранения герпетофауны Астраханской области // Актуальные проблемы экологии и природопользования: сб. научн. тр. М.: изд-во РУДН, 2000. С. 65 - 70.