



СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЧЕТЫРЕХПОЛОСОВОГО ПОЛОЗА *Elaphe Quatuorlineata* (*Reptilia, Colubridae*) В КАЗАХСТАНЕ

КУБЫКИН Рудольф Александрович

Институт зоологии Национальной Академии Наук Республики Казахстан

Р.А. Кубыкин

Казахстанда кездесетін төрт жолақты қарашұбар жыланның *Elaphe quatuorlineata* (*Reptilia, Colubridae*) қазіргі таралу аймағы мен саны.

Қазақстанда кездесетін төрт жолақты қарашұбар жыланның таралу аймағы Каспий теңізінің шығыс жағалауынан Арал теңізінің батыс және солтүстік шығыс бөлігінде орналасқан. 1990 жылдың көкек айының 18 жұлдызы мен маусым айының 31 жұлдызы аралығында Қарабұғаз келінің бұғазы мен Солтүстік Арал өңірін 2500 км маршрутта және 31 Бекетте қысқа тоқтай отырып зерттеп және қосымша бұрынғы әдебиеттер мен елді мекендерді сұрай отырып, төрт жолақты қарашұбар жыланның қазіргі таралу аймағы анықталды. Осы жыланның Арал-Каспий өңірінде кең таралуына қарамастан, бұл жерлерде төрт жолақты қарашұбар жылан сирек кездеседі, сондықтан Қазақстан республикасының Қызыл кітабына енгізілген.

Rudolf A. Kubykin

Present distribution and population density of Four-Lined Snake *Elaphe quatuorlineata* (*Reptilia, Colubridae*) in Kazakhstan.

Areal of four-lined snake spreads from the eastern coast of the Caspian Sea till the western and north-eastern coast of the Aral Sea in Kazakhstan and is isolated from the main region of distribution. On the basis of own route (2500 km) and laboratory (31 points) investigations, carried out since 18 April till 31 June 1990 on the territory from Kara-Bag haz-Gol Gulf till Northern Priaralye (distance by latitude between 2 extreme points is 600 km) and also according to literature and questionnaire data places of *Elaphe quatuorlineata* finds in Kazakhstan are given. Despite wide distribution of Four-Lined Snake in the Aral-caspian region this snake is rare and is included in the Red date book of Kazakh SSR.

Institute of Zoology NAS RK, Akademgorodok, Almaty, 480032, Kazakhstan

В Казахстане герпетофауна Мангышлака и Устьюта наименее изучена. Упоминание о первых находках рептилий, на побережье Каспия, относятся к концу XVIII - началу XIX вв. (Никольский, 1916). Специально герпетологическое обследование полуострова Мангышлак было предпринято К.П.Параскивом (1947). С тех пор сведения о герпетофауне этого региона носят случайный характер и получены в основном от специалистов противочумной службы. Относительно хорошо исследован Северный Устьют и некоторые массивы песков. В целом же герпетофауна территории между Каспием и Аралом более или менее хорошо известна только в прибрежных частях, особенно северное побережье морей (Шилов, 1961; Лобачев и др., 1973; Киреев, 1981; Ерофеев, 1986; Неручев, Васильев, 1978; Панкратов, 1989). Лишь с 1985 г. началась регулярное изучение рептилий в песках Карынжарык и в прилегающих к ним районах на территории созданного Устьютского заповедника.

В данном сообщении в основном собраны и проанализированы новые материалы, а также давно опубликованные. Автор признателен за предоставленные сведения А.Ю. Полканову, Л.А. Бурделову, Ю.Л. Третьякову, Р.Т. Шаймарданову, В.В. Мосолову, Б.Д. Малманову, А.С. Чернову, М.Н. Шилову, Е.С. Ташибаеву.

Полевые работы проводились с 18 апреля по 30 июня 1990 г. в составе комплексной маршрутно-стационарной экспедиции по изучению редких животных. Основные использованные методики - регистрация встреченных животных и следов их жизнедеятельности на маршрутных экскурсиях, сбор и анализ опросных сведений. Исследования разной степени продолжительности были проведены в 31 точке, в том числе возле чинков - 13, в песках - 11, на равнинах и такырах - 7. Рабочий маршрут составил около 2500 км с охватом территории от залива Кара-Богаз-Гол до Северного Приаралья, с размахом между крайними точками по широте 600 км.

Ареал четырехполосового полоза в Казахстане простирается от восточного побережья Каспия до западного и северо-восточного побережья Арала и обособлен от основной области распространения (Банников, 1977). Следует отметить также находки четырехполо-



сого полоза в Каракалпакии (Сабиллаев, 1962) и в районе залива Кара-Богаз-Гол на территории Туркмении (Шаммаков, 1981).

Не подтверждена находка полоза в окрестностях г. Кызыл-Орда, где он по мнению автора (Крень, 1955) «... весьма обычен в тугайной полосе р. Сыр-Дарьи, он проникает на юг до ст. Соло-тубе, Ташкентской ж.д. Возможно, что полоз обитает и значительно южнее этого района».

Четырехполосый полоз в Казахстане отмечен на закрепленных и полужакопленных песках, в сухих руслах рек среди саксаула и тамариска, на глинистых и зашебененных равнинах, на солончаках, около засоленных речек с заросшим тростником берегами, а также в над- и подчинковых зонах на разноцветных глинах и среди обломков плит известняка. В качестве убежищ использует норы песчанок и сусликов, трещины, промоины почвы, нагромождение камней.

Наиболее ранние находки четырехполосого полоза на территории Казахстана в районе Новоалександровского укрепления на Кайдаке, на хр. Жельтау на Эмбе находим у Никольского (1916); на Мангышлаке - у Васильева (1914; цит. по Параскиву, 1956). Кроме того, в коллекции ЗИН АН СССР имеется экземпляр добытый Сатиним в 1937 г. на полуострове Куланды в северо-западной части Арала. Экземпляр полоза датированный 1947 г. с гор Каратау на Мангышлаке, отмечен К.П. Параскивом.

В сводке Параскива (1956) 4 находки полоза отмечены лишь на полуострове Мангышлак, на хр. Жельтау (1 встреча) и на северо-восточном побережье Каспия (1 встреча), хотя предположительно границы обитания по его мнению охватывают обширную область от восточного побережья Каспия на широте р. Эмба и северного побережья залива Кара-Богаз-Гол до западного и северо-западного побережья Арала. Дальнейшие исследования подтвердили предположение Параскива (1956): к уже известным пунктам находок добавлены новые - в Северном Приаралье (Банников и др., 1977), хотя за достаточно большой период после выхода сводки Параскива (1956) по-прежнему белым пятном остался центральный район Арало-Каспийского региона. После интенсификации работ по обследованию юго-западного Казахстана стали появляться литературные сведения о рептилиях этого края, в основном из районов Северного Приаралья (Шилов, 1961; Лобачев и др., 1973; Ерофеев, 1986) и Восточного Прикаспия (Неручев, Васильев, 1978; Панкратов, 1989), но большинство новых находок четырехполосого полоза в районах между Каспием и Аралом дали опросы различных специалистов.

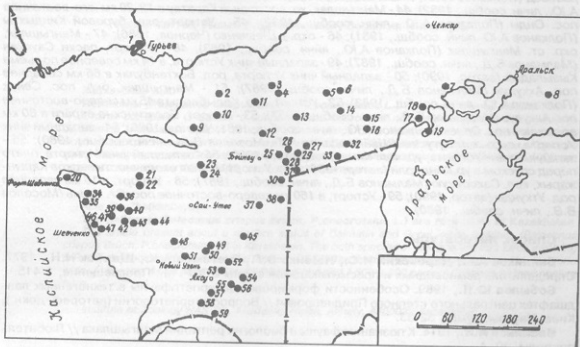
Несмотря на относительно большую протяженность авто- и пеших маршрутов, большую площадь обследованной территории в 1990 г. нам удалось достоверно зафиксировать только 7 змей. Наибольшее количество встреч (3 взрослых и 1 однолеток) отмечено с 28 апреля по 1 мая в окрестностях (на площади радиусом 5 км) урочища Киндерли, а остальные (см. рис.) были одиночки.

Литературные данные о численности четырехполосого полоза в Казахстане крайне скудны. Так, по сведениям Киреева (1981), плотность населения в хр. Жельтау в Северном Предустурье составляет 0,2-0,7 экз./га. В наиболее полной работе Панкратова (1989), по этому вопросу, численность населения полоза в равнинах примыкающих к Прикаспийским Каракумам, а также в Останцовом районе северо-западного Устурта колеблется в зависимости от биотопов и видового разнообразия грызунов от 0,3 до 2,0 особей на гектар. Крайне редко встречается полоз на автомагистралях, что по-видимому, связано с предпочтением им биотопов отличных от тех, по которым обычно проходят более или менее хорошие дороги. При специальных автоучетах он отмечен лишь дважды: Л.А. Бурделовым на перегоне протяженностью в 75 км и нами на пути около 2000 км. Об относительно высокой встречаемости четырехполосого полоза (5-6 особей ежедневно) в апреле в Босагинских оврагах (80 км восточнее пос. Сенек) сообщает А.Ю. Полканов (лич. сообщ., 1981). Там же, с 13 по 29 мая 1982 г. 7 особей зарегистрировал Чернов (1986). Как правило, подавляющее большинство корреспондентов информируют лишь о единичных находках полозов в различных пунктах его достаточно обширного ареала в Казахстане, что несомненно свидетельствует о невысокой плотности населения четырехполосого полоза. Большинство авторов отмечают связь полоза с поселением песчанок, а Панкратов (1989) указывает на его обилие в местах наибольшего видового разнообразия грызунов.

Таким образом, обследование Устурта в широтном направлении показало, что четырехполосый полоз, являясь относительно редкой змеей, широко распространен. Места обитания полоза пока еще мало затронуты деятельностью человека, но при дальнейшей интенсификации хозяйственного освоения этой змее грозит уничтожение, так как она относится к уязвимым видам животных (Бобылев, 1989). Будучи самой крупной змеей



данного региона и обладая крайней агрессивностью при встрече с человеком, ее принимают за ядовитую и уничтожают. В настоящее время полоз контактирует в основном с работниками противочумной службы, которые к нему относятся более или менее миролюбиво. В заключении можно сказать, что список рептилий Мангышлака и Устьурта включает в себя 18 видов, из них только один - четырехполосый полоз занесен в Красную книгу Казахской ССР, но, учитывая малоизученность края, здесь можно ожидать встреч также и других представителей пресмыкающихся, например, серого варана, желтобрюхого и краснополосого полозов и др.



Распространение четырехполосого полоза в Казахстане:

1 - окр. Гурьева (Ташибаев Е.С., личн. сообщ., 1989); 2 - Северное Предустурье, окр. ст. Опорная (Панкратов, 1989); 3 - Предустурье, горы Шолькара (Неручев, Васильев, 1978); 4 - Северное Предустурье, хр. Жельтау (Северцов, 1916; Киреев, 1981); 5 - северный чинк Устьурта, в 33 км западнее оврага Аксай (Лобачев и др., 1973); 6 - северный чинк Устьурта, устье оврага Аксай (Шилов, 1961); 7 - северное побережье Арала, между п-вами Каратюб и Чубартауз (Шилов, 1961); 8 - Северное Приаралье, Приаральские Каракумы (Лобачев и др., 1973); 9 - Северное Предустурье, пос. Саркамыс (Панкратов, 1989); 10 - Прикаспийские Каракумы, ур. Молорпа (Панкратов, 1989); 11 - оз. Тугаракчан, (Третьяков Ю.Л., Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1985); 12 - Северное Предустурье, ур. Мынсуалмаз (Панкратов, 1989); 13 - Северное Предустурье, ур. Орта-Чагорлы (Панкратов, 1989); 14 - Устьурт, кол. Куштайкудук (Бурделов Л.А., личн. сообщ., 1977); 15 - северный Устьурт, между ур. Косбулаксор и Тогураксор (Лобачев и др., 1973); 16 - Устьурт, ур. Косбулаксор (Бурделов Л.А., личн. сообщ., 1975); 17 - южная оконечность песков Большие Барсуки, в 5-30 км северо-западнее, западнее поб. зал. Тушибас, (Ерофеев, 1986); 18 - Северное Приаралье, северо-западный берег зал. Тушибас (Шилов, 1961); 19 - Северо-Западное Приаралье, п-ов Куланды (Сатин, 1937, колл. ЗИН АН СССР); 20 - окр. г. Форт Шевченко (Третьяков Ю.Л., Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 21 - Мангышлак, 35 км северо-восточнее пос. Тиген, (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 22 - Мангышлак, кладбище Аузорка в 23 км юго-восточнее пос. Тиген, (Полканов А.Ю., 1982); 23 - западный чинк Устьурта, Ново-Алексеевск на Кайдаке (Никольский, 1916); 24 - Устьурт, северо-западный чинк в 70 км северо-западнее пос. Сай-Утес (Шаймарданов Р.Т., личн. сообщ., 1980); 25 - северный Устьурт, в 18 км севернее метеост. Сам (Лобачев и др., 1973); 26 - Устьурт, в 12 км западнее пос. Туруш (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1981); 27 - Устьурт, пески Сам в 25 км северо-восточнее пос. Туруш (Чернов А.С., личн. сообщ., 1981); 28 - Устьурт, пески Сам в 30 км юго-западнее пос. Туруш (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1981); 29 - Устьурт, ур. Сам (Неручев, Васильев, 1978); 30 - Устьурт, метеост. Дукен (Третьяков Ю.Л., Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1985); 31 - Устьурт, ур. Ак-Жигит в 53 км юго-восточнее г. Бейнеу (Неручев, Васильев, 1978); 32 - Устьурт, между ур. Косбулаксор и кол. Ушкудук, Бурделов Л.А., личн. сообщ., 1977); 33 - северный Устьурт, южная оконечность песков Матайкум, кол. Ушкудук (Шилов, 1961); 34 -



Мангышлак, окр. пос. Куйбышево (Третьяков Ю.Л., личн. сообщ., 1985); 35 - Мангышлак, 70 км по трассе между г. Шевченко и Форт Шевченко (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1985); 36 - Мангышлак, южный склон гор Каратау (Параскив, 1947); 37 - Устюрт, юго-западная оконечность сора Каратюлей (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1981); 38 - Устюрт, в 40 км юго-западнее ст. Каракалпакия (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1981); 39 - Мангышлак, в 25-30 км юго-восточнее с. Куйбышево (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1985); 40 - Мангышлак, окр. пос. Тушибек (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 41 - Мангышлак, 20 км восточнее пос. 15 разъезд (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 42 - Мангышлак, 20 км восточнее пос. 15 разъезд (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 43 - Мангышлак, окр. пос. Беке (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 44 - Мангышлак, хр. восточный Каратау в 12-20 км юго-восточнее пос. Онды (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1982); 45 - Устюрт, окр. буровой Киндыкты (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1981); 46 - окр. г. Шевченко (Чернов, 1986); 47 - Мангышлак, окр. ст. Мангышлак (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1983); 48 - Устюрт, пески Саускан (Малманов Б.Д., личн. сообщ., 1987); 49 - западный чинк Устюрта, в 14 км севернее подъема Кызыладыр (автор, 1990); 50 - западный чинк Устюрта, род. Бектенбулак в 66 км севернее пос. Аккудук (Малманов Б.Д., личн. сообщ., 1987); 51 - Мангышлак, окр. пос. Сенек (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1983); 52 - Устюрт, кол. Кедыберды в 45 км северо-восточнее пос. Аккудук (Малманов Б.Д., личн. сообщ., 1987); 53 - Устюрт, Босагинские овраги в 80 км восточнее пос. Сенек (Полканов А.Ю., личн. сообщ., 1981; Чернов, 1986); 54 - западный чинк Устюрта, окр. кол. Кугусем (Шаймарданов Р.Т., Мосолов В.В., личн. сообщ., 1980); 55 - западный чинк Устюрта, ур. кол. Киндерли (автор, 1990); 56 - западный чинк Устюрта, плато перед спуском в ур. Киндерли (автор, 1990); 57 - Устюрт, южная оконечность песков Карынжарых, кол. Саксоркую (Малманов Б.Д., личн. сообщ., 1987); 58 - Устюрт, в 10 км западнее род. Уткунды (автор, 1990); 59 - Устюрт, в 160 км северо-восточнее пос. Ст. Узень (Мосолов В.В., личн. сообщ., 1980).

Список литературы

- Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н., 1977.** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1-415.
- Бобылев Ю.П., 1989.** Особенности формирования герпетофауны в техногенных ландшафтах центрального степного Приднепровья // Вопросы герпетологии (автор. докл.). Киев: Наукова думка, 32-33.
- Васильев И.В., 1914.** К познанию фауны и биологии рептилий Мангышлака // Любитель природы, 10, 4.
- Ерофеев А.В., 1986.** Краткие сообщения о четырехполосом полозе // Редкие животные Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Наука АН КазССР, 180.
- Киреев В.А., 1981.** Земноводные и пресмыкающиеся хребта Жельяу // Вопросы герпетологии (автор. докл.). Л.: Изд-во ЗИН АН ССР, 64-65.
- Крень А.К., 1955.** Интересные находки // Природа, 17, 116.
- Лобачев В.С., Чугунов Ю.Д., Чукина И.Н., 1973.** Особенности герпетофауны Северного Приаралья // Вопросы герпетологии (автор. докл.). Л.: Изд-во ЗИН АН СССР, 116-118.
- Неручев В.В., Васильев Н.Ф., 1978.** Фауна рептилий (*Reptilia*) Северо-Восточного Прикаспия // Вестник зоологии, 6, 36-41.
- Никольский А.М., 1916.** Земноводные и пресмыкающиеся. Фауна России и сопредельных стран. СПб.: 134-135.
- Панкратов О.В., 1989.** Численность и биотопическое распределение четырехполосого полоза в Западном Казахстане // УП Всесоюз. герпетол. конф. (автор. докл.). Киев: Наукова думка, 183-184.
- Параскив К.П., 1956.** Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Наука АН КазССР, 1-228.
- Сабилаев А.С., 1962.** К распространению и биологии четырехполосого полоза на Устюрте // Узбекский зоол. ж., 3, 70-71.
- Чернов С.А., 1954.** Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга-Урал // Тр. Зоол. ин-та АН СССР, 16, 137-159.
- Чернов С.А., 1986.** Краткие сообщения о четырехполосом полозе // Редкие животные Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Наука АН КазССР, 180.
- Шаммаков С., 1981.** Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1-313.
- Шилов М.Н., 1961.** Заметки о некоторых рептилиях Северного Приаралья // Мат-лы по наземным позвоночным Казахстана. Алма-Ата: Изд-во Наука АН КазССР, 170-176.