

---

## Новые находки амфибий и рептилий в Приаралье и сопредельных районах Казахстана Часть II. Змеи (Reptilia: Squamata: Serpentes)

Дуйсебаева Татьяна Николаевна

Институт зоологии МОН РК, Алматы, Казахстан

Настоящая работа является продолжением в серии публикаций по новым находкам амфибий и рептилий в Приаралье и сопредельных районах Казахстана. Часть I. «The Green Toads of *Bufo viridis* complex» была опубликована в журнале «Selevinia» в 2003 г.

Материалом послужили сборы автора в Приаралье (территория между 45°30' - 49°00' с.ш. и 57°00' - 66°00' в.д., по С.Н. Варшавскому, 1965) и прилежащих районах Западного, Центрального и Южного Казахстана, осуществленные в ходе экспедиционных работ по международному проекту INTAS-ARAL в мае-июне 2002 и 2003 гг., а также сборы и устные сведения коллег, накопленные за последние годы. В ходе ревизии литературы по распространению рептилий в Казахстане обнаружилось, что некоторые старые источники были незаслуженно забыты. Поэтому приводимые в статье новые сведения сопровождаются анализом литературных данных.

Видовые и родовые названия некоторых рептилий, а именно поперечнополосатого и четырехполосого полозов, обыкновенного щитомордника и степной гадюки, использованные в настоящей работе, приведены согласно недавним таксономическим ревизиям (Ананьева и др., 2004; Zhao et al., 1998; David and Ineich, 1999; Nilson and Andr en, 2001; Lenk et al., 2001; Nagy et al., 2004). Во внутренних скобках оставлены принятые ранее видовые и родовые названия.

**Восточный и песчаный удавчики** (*Eryx tataricus*, *Eryx miliaris*). До недавнего времени считалось, что в Арало-Каспийском регионе обитают два вида удавчиков – песчаный – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773) и восточный – *Eryx tataricus* (Lichtenstein, 1823) (Банников и др., 1977). Все пространство между Аральским и Каспийским морями принималось входящим в ареал песчаного удавчика. Однако, существовали разногласия по вопросу прохождения в этом регионе западной границы ареала удавчика восточного. Так, К.П. Параскив (1956) ограничивал западную границу распространения *E. tataricus* Северным и Северо-Западным Приаральем (~58°35'–58°45' в. д.), протягивая ее на север до Ирғиз-Турғайского междуречья (~48°40' с. ш.). В определителе А.Г. Банникова с коллегами (1977) в область распространения восточного удавчика входило и все Западное Приаралье (включая восточную часть Северного Устюрта), что позволяло проводить западную границу примерно по 54°30'–57°00' в. д. Данные Р.А. Кубыкина и З.К. Брушко (2002) по распространению удавчика на Устюрте, в целом, подтверждают вышеописанный образец. Иного мнения долгое время придерживались В.В. Неручев с соавторами (Неручев, Васильев, 1978; Неручев, Шатилович, 1985; Неручев и др., 1990). Согласно их работам, ареал *E. tataricus* простирался на запад почти до Каспийского моря, достигая долины р. Эмба и Урало-Эмбинского междуречья. В частности, в работе 1978 г. В.В. Неручев и Н.Ф. Васильев перечисляют несколько точек находок восточного удавчика из долины нижнего течения и дельты р. Эмба, в то же время замечая, что песчаный удавчик при этом не был обнаружен, хотя район исследований входит в ареал *E. miliaris*. По-видимому, без учета этого мнения, причисленными к виду *E. tataricus* оказались и две особи из коллекции Института зоологии (г. Алматы: здесь и далее ИЗКАЗ), собранные в Гурьевской области: в окр. пос. Кукурте правобережной дельты р. Урал (ИЗКАЗ 268-3153) и у берега р. Эмба в 10 км NNW пос. Кульсары (ИЗКАЗ 268-4268).

Однако, в своих более поздних работах В.В. Неручев с соавторами (Неручев и др., 1995; Накаренко, 2002) исключили восточного удавчика из списка рептилий, обитающих в Прикаспии, отнеся всех удавчиков исследуемого региона к виду *Eryx miliaris*. Основанием для такого решения стала работа А.А. Токаря (1990), который показал, что обе формы удавчиков – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773) и *Eryx tataricus* (Lichtenstein, 1823) представляют собой вариации одного вида – песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773). В последней сводной работе по

герпетофауне России и сопредельных стран Н.Б. Ананьевой с соавторами (1998) по-прежнему признается существование обоих видов в Арало-Каспийском регионе, однако в проведении западной границы ареала восточного удавчика эти авторы согласны с А.Г. Банниковым и др. (1977).

Таким образом, до настоящего времени вопрос о прохождении западной границы ареала восточного удавчика и об обитании этого вида в пределах Прикаспийской равнины остается нерешенным.

Находки удавчиков, сделанные нами в Приаралье и в прилежащих районах, лежат в пределах границ ареалов видов, проведенных согласно А.Г. Банникову и др. (1977) и Н.Б. Ананьевой и др. (1998). Молодая особь песчаного удавчика была отловлена К.Н. Плаховым и Р.Т. Шаймардановым в октябре 2002 г. на восточном берегу Мангышлакского залива (горы Актау и Мангистау), примерно в 17 км NNE пос. Таучик (44°28' с.ш.; 51°16' в.д.). Две находки, сделанные в 2003 г., относятся к восточному удавчику. 7 мая молодая особь (L+Lcd=24.5+1.3 мм) была встречена на юго-западном берегу оз. Камышлыбаш, принадлежащем системе дельтовых озер р. Сырдарья (46°10' с.ш.; 61°38' в.д.). 21 мая самец восточного удавчика с поврежденным хвостом (L+Lcd=42.7+1.5 мм) был пойман в ур. Озектык, расположенном между сорами Донгелек и Косбулак на Северном Устюрте (45°59' с.ш.; 57°28' в.д.).

Переопределение экземпляров рода *Eryx*, хранящихся в фондах ИЗКАЗ, показало, что все особи, собранные с территории между Аральским и Каспийским морем (n=4), относятся к виду *Eryx miliaris*, в том числе и упомянутые выше две особи из Гурьевской области:

1. Вост. б. Мангышлакского зал., горы Актау и Мангистау, 17 км NNE пос. Таучик, 44°28'N; 51°16'E, 10.2002 (ИЗКАЗ 624/1)
2. Сев. Устюрт, пески Сам, 1981 (ИЗКАЗ 193/2343)
3. Гурьевская обл., Новобогатинский р-н, пос. Кукурте (правобережная дельта р. Урал), 05.1984 (ИЗКАЗ 268/3153) – точные координаты не найдены
4. Гурьевская обл., 10 км NNW пос. Кульсары, около б. р. Эмба, 47°00' с.ш.; 53°57' в.д., 07.1989 (ИЗКАЗ 268/4268)

Эти данные подтверждают присутствие в Западном и Северном Прикаспии только песчаного удавчика. Морфологические признаки - традиционно используемые фolidоз (характер очешуения) и морфометрические характеристики, которые позволяли бы безошибочно дифференцировать песчаного и восточного удавчиков, пока, к сожалению, систематиками не выявлены. Возможно, этим и объясняются столь частые ошибки в определении данных видов. Перспективным для решения проблемы могло бы стать использование генетического анализа.

**Поперечнополосатый полоз (*Platyceps (Coluber) karelini*).** В настоящее время для Приаралья и сопредельных территорий известно не так много находок вида. Из самых последних сведений следует отметить находку полоза на восточном берегу Мангышлакского залива в 17 км NNE пос. Таучик (44°30' с.ш.; 51°25' в.д.), сделанную в октябре 2002 г. К.Н. Плаховым и Р.Т. Шаймардановым, а также неоднократные встречи этой змеи в апреле-мае 2004 г. на п-ве Мангышлак, о которых сообщил А.С. Левин. Эти находки подтверждают старые сведения (Никольский, 1899, 1915; Параскив, 1956) об обитании вида в Восточном Прикаспии, в том числе на п-ве Мангышлак.

**Узорчатый полоз (*Elaphe dione*).** Все новые находки полоза сделаны в пределах ареала вида в Казахстане. В Приаралье полоз встречен нами 12 мая 2002 г. на северном берегу зал. Бутакова в окр. пос. Акеспе (46°47' с.ш.; 60°33' в.д.) и 6 мая 2003 г. на юго-западном берегу оз. Камышлыбаш (дельта р. Сыр-Дарья) (46°09' с.ш.; 61°37' в.д.). Две встречи зарегистрированы в долине верхнего течения р. Эмба: 2 июня 2003 г. полоз был отмечен на горе Жалпак, расположенной в 20 км северо-восточнее пос. Эмба (48°54' с.ш., 58°21' в.д.), а 22 июня того же года А.Ф. Ковшарь наблюдал полоза у кромки песков Кумжарган против пос. Жагабулак (48°33' с.ш., 57°32' в.д.). В горах Улытау на возвышенности Жыланшиктурме (между пос.

Рахмет и Сарлык: ~49°00' с.ш.; ~65°45' в.д.) змея была обнаружена в сентябре 2002 г. Д.В. Малаховым и Е.Н. Гниденко. Интерес представляет встреча полоза в Мугоджарах, в окр. пос. Алабас (48°35' с.ш., 58°37' в.д.) 29 мая 2003 г. Насколько известно, до настоящего времени сведений о нахождении вида в Мугоджарах не поступало.

**Четырехполосый полоз** (*E. (quatuorlineata) sauromates*). Находки вида в Западном Приаралье - в окр. пос. Куланды (46°04' с.ш.; 59°29' в.д.) и в окр. пос. Бозой у подножья горы Жаксыкоянкудук (46°12' с.ш.; 58°44' в.д.), сделанные нами соответственно 18 и 24 мая 2003 г., происходят из района, откуда обитание полоза было известно и ранее (Шилов, 1961; Ерофеев, 1986; Кубыкин, 1994).

**Обыкновенный уж** (*Natrix natrix*). На картах К. П. Параскива (1956) и А. Г. Банникова с коллегами (1977) южная граница распространения обыкновенного ужа в Арало-Каспийском бассейне и Центральном Казахстане проведена скорее гипотетически, соединяя редкие известные находки, расположенные на огромном расстоянии друг от друга: п-ов Мангышлак, междуречье рек Темир и Эмба (Параскив, 1956), хр. Жельтау (Киреев, 1981), окр. кол. Казалы на Северном Устюрте и р. Байконур в Центральном Казахстане (Параскив, 1956). Таким образом, граница проходила вдоль восточного побережья Каспийского моря, огибала долину р. Эмба с юга и, не достигая ее верхнего течения, на уровне южной части Мугоджар поворачивала к югу. Отсюда по Большим Барсукам и Северному Устюрту она опускалась к государственной границе с Узбекистаном. Восточнее Аральского моря от зал. Сарычеганак южная граница проводилась в северо-восточном направлении к верховьям р. Сарысу. Таким образом, северное побережье Аральского моря с прилегающей материковой пустыней также оказывалось включенным в район обитания обыкновенного ужа.

Все встречи обыкновенного ужа, сделанные нами и коллегами за период полевых работ 2002-2003 гг., происходят из крайнего северо-западного участка обследованной территории. Три особи были встречены нами 2 июня 2003 г. в долине верхнего течения р. Эмба. В окрестностях пос. Жаркемер (48°35' с.ш., 58°48' в.д.) был отловлен молодой уж (L+Lcd=24.3+5.7 мм); в окрестностях пос. Эмба (48°49' с.ш., 58°05' в.д.) - взрослый самец (L+Lcd=87.0+19.7 мм) и прошлогодок (L+Lcd=21.5+5.0 мм). Более интересными стали находки, сделанные в том же году в Центральных Мугоджарах. 3 июня полувзрослая особь была отмечена нами в 5-6 км NNE ст. Мугоджарская (48°38' с.ш.; 58°29' в.д.), а 20 июня в ходе орнитологической экскурсии в районе той же станции взрослого ужа встретил А.Ф. Ковшарь. Таким образом, южная граница распространения вида в Западном Казахстане может быть на сегодня уточнена, по крайней мере, на долготе Мугоджарских гор, и проведена примерно по 48°35' с.ш.

В ходе наших исследований на северном и северо-западном побережьях Аральского моря с прилегающей материковой пустыней, а также на Северном Устюрте, змея не была найдена. Не сообщал о встречах *N. natrix* в этих районах и М.Н. Шилов (1961), в течение 10 лет собиравший сведения по рептилиям Северного Приаралья. Таким образом, данные о встрече ужа на Северном Устюрте, равно как и предположение об обитании вида в районах, прилежащих к северному берегу Арала, на наш взгляд, являются ошибочными. Представляется маловероятным такое глубокое проникновение на юг вида, адаптированного к более холодному и влажному климату. Однако мы не исключаем возможности находок обыкновенного ужа в мезофильных стациях на территории, лежащей в 50-100 км южнее слияния рек Ирғиз и Турғай, где до получения более точных сведений, вероятно, и следует проводить южную границу его распространения.

**Водяной уж** (*Natrix tessellata*). В Западном Казахстане вид распространен на север до государственной границы с Россией. Восточнее, согласно известным сведениям (Чельцов-Бебутов, 1953; Параскив, 1956; Банников и др., 1977; Брушко, Кубыкин, 1988; Кубыкин, Брушко, 1989), северная граница определяется линией: г. Актюбинск (50°15' с.ш.) – горы Мугоджары (окр. пос. Алабас, 48°35' с.ш.) – среднее течение р. Турғай (~ 49°10' с.ш.) – южная

часть гор Улытау в 30 км N пос. пос. Карсакапай, 48°06' с.ш.) – северное побережье оз. Балхаш (46°45' с.ш.). Однако малочисленность находок вида в Центральном Казахстане позволяют проводить северную границу в обрисованном районе в большей степени гипотетически.

В ходе наших исследований, высокая плотность ужей была отмечена 21 мая 2002 г. в ур. Жаркамыс нижнего течения р. Тургай (48°41' с.ш.; 62°16' в.д.). Это подтверждает данные Р.А. Кубыкина и З.К. Брушко (1989) о том, что змея является обычным видом для Иргиз-Тургайского бассейна, хотя предыдущими исследователями водяной уж здесь найден не был (Динесман, 1953; Параскив, 1956). Р.А. Кубыкин и З.К. Брушко (1989) указывали, что ближайшие к тургайским находки *N. tessellata* лежат в 300 км западнее – на р. Эмба (Кубыкин, Брушко, 1989). Однако, Е.Н. Гниденко и Д.В. Малахов во второй половине августа - начале сентября 2002 г. зарегистрировали несколько встреч водяного ужа в западных отрогах гор Улытау, что соответствует примерно 200-230 км ENE известных тургайских находок. Три взрослые особи (из которых была измерена только самка: L+Lcd=75.0+17.0 мм), были встречены во второй половине дня (13:30-17:30) в окрестностях зимовки Кушек (р. Жыланшик), расположенной северо-западнее пос. Рахмет в западных предгорьях возвышенности Жыланшиктурме (49°17' с.ш.; 65°13' в.д.). Три другие находки, в т.ч. одной ювенильной особи, были сделаны несколько северо-западнее (49°20' с.ш.; 65°04' в.д.). Встречи водяного ужа в западных предгорьях Улытау отодвигают границу распространения вида в Центральном Казахстане на 50-100 км севернее установленной ранее.

Многочисленные встречи *N. tessellata* в Восточном Приаралье подтверждают широкое распространение вида в нижнем течении и дельте р. Сырдарьи. Около десятка взрослых змей было зарегистрировано 6-7 мая 2003 г. на заросшем рогозом юго-западном берегу оз. Камышлыбаш (46°09' с.ш.; 61°37' в.д.). Здесь же была отмечена высокая плотность озерной лягушки (*Rana ridibunda*) и присутствие зеленой диплоидной жабы (*Bufo viridis*). Днем позже, 8 мая, 5 взрослых ужей были встречены в двух водоемах-отстойниках (площадью 30 м x 40 м каждый) у пос. Раим (46°03' с.ш.; 61°42' в.д.). Здесь также отметили высокую численность озерной лягушки. Двумя годами ранее, 6 мая 2001 г., мертвый уж был найден автором в пойме р. Сырдарьи у пос. Амануткель, расположенного в 15 км западнее Раима.

Для Мугоджар к находке змеи у пос. Алабас, указанной еще К.П. Параскивом (1956: сборы Полежаева, ЛГУ), добавлена встреча *N. tessellata* 29 мая 2003 г. в окрестностях пос. Шахты (48°25' с.ш., 58°43' в.д.), лежащего в 20 км южнее пос. Алабас.

**Стрела-змея** (*Psammophis lineolatum*). В ходе наших экспедиционных работ обитание стрелы-змеи было зафиксировано в нескольких пунктах Западного и Северного Приаралья. 9 мая 2001 г. змея была встречена в южной части песков Малые Барсуки, в 18 км севернее пос. Акеспе (~46°55' с.ш.; ~60°30' в.д.) на еркеково-попынной равнинке у подножья полужакрепленных барханов. 16 мая 2003 г. в чинках северного берега зал. Бутакова (46°47' с.ш.; 60°33' в.д.) была поймана достаточно крупная самка (L+Lcd=60.3+18.5 см). Находка подтвердила обитание здесь вида, установленное впервые Л.С. Бергом, отметившим *Taphrometopon lineolatum* 21 сентября 1901 г. на северном берегу зал. Перовского (старое название зал. Бутакова) (Елпатьевский, 1903). Экземпляр змеи из этого же района (сборы 1976 г.) имеется и в коллекции ИЗКАЗ (Брушко, Кубыкин, 1988, 2000). 19 мая 2003 г. стрела-змея была встречена на закрепленных барханах южной части песков Большие Барсуки, несколько севернее пос. Южное (46°18' с.ш.; 58°40' в.д.), а 21 мая того же года самец *P. lineolatum* (L+Lcd=63.0+17.5 см) был добыт на глинистых такырах в ур. Озектык между сорами Донгелек и Косбулак (45°58' с.ш.; 57°27' в.д., 93 м).

Для интересующего нас района в кадастре последней сводки по распространению и экологии стрелы-змеи в Казахстане, опубликованной З.К. Брушко и Р.А. Кубыкиным (2000), приводятся следующие сведения по находкам вида. Змея отмечена в южной и центральной частях Устюрта (пески Карынжарык, колодцы Тулеп и Кугусем, а также оз. Тугаракчан), на Северном Устюрте (пески Сам), западнее песков Большие Барсуки близ солончака Кошкарата (устье р. Ашудасты), на острове Барсакельмес, в окрестностях пос. Каратерень (дельта р.

Сырдарьи), в Приаральских Каракумах и в Северном Приаралье. Самыми северными для описываемого региона по-прежнему остаются указанные еще А. М. Никольским (1899, 1915) встречи змеи в низовьях р. Тургай. К сожалению, З.К. Брушко и Р.А. Кубыкиным не были проанализированы очень ценные старые источники (Аленицин, 1876; Елпатьевский, 1903; Зарудный, 1915а; Сидоров, 1925; Динесман, 1953), в результате чего в представленном ими кадастре отсутствует целый ряд важных находок вида в Северо-Западном, Северном и Восточном Приаралье. «Северный берег Аральского моря» как район находок стрелы-змеи, указанный А.М. Никольским (1915) и заимствованный З.К. Брушко и Р.А. Кубыкиным (2000), на самом деле включает несколько вполне определенных мест нахождения вида, которые мы перечисляем ниже вместе с остальными упущенными сведениями. Заметим, что приведенные ранними авторами для конца XIX - начала XX века точки находок вида, соотносятся с очертаниями берегов Аральского моря на тот период; См. Берг, 1908):

1. вост. б. Аральского моря, ур. Бик-тау, 44°25' с.ш.; 61°10' в.д., 1914 г. (Зарудный, 1915а);
2. вост. б. Аральского моря, о-ва Барак, ~43°58'N; 60°40'E и Мантай, ~43°50'N; 60°40'E, 1914 г. (Зарудный, 1915а) – локализовано по карте Л.С. Берга (1908) и описанию маршрута Н.А. Зарудного (1915б) (*Прим. автора*);
3. Вост. Приаралье, окр. г. Казалинска, год сбора не указан (Сидоров, 1925);
4. Сев.-Зап. Приаралье, пески Исень-Чагыл (Исеншагыл), 46°05' с.ш.; 58°50' в.д., 1874 г. (Аленицин, 1876);
5. Сев.-Зап. Приаралье, ур. Кара-Тамак, сборы Л.С. Берга 1901 г. (Елпатьевский, 1903) - точные координаты локализовать не удалось (*Прим. автора*);
6. Сев.-Зап. Приаралье, п-ов Кара-Тюп, 46°12' с.ш.; 59°55' в.д., 1947 г. (Динесман, 1953);
7. юго-запад. б. зал. Сары-Чеганак, гора Уч-чок, 46°30' с.ш.; 61°10' в.д., 1914 г. (Зарудный, 1915а);
8. севернее зал. Сары-Чеганак (Сидоров, 1925) – точное местонахождение автором оригинальной работы не указано (*Прим. автора*);
9. окр. кишлака (ныне поселка) Тас-Тюбек, 46°36' с.ш., 60°50' в.д., 1947 г. (Динесман, 1953);
10. глинистые горы Сары-Булак, 60 верст сев. зал. Сары-Чеганак, сборы Л. С. Берга 1902 г. (Елпатьевский, 1903) - недалеко от гор Терменбес (на современных картах отсутствуют).

**Обыкновенный щитомордник** (*Gloydus (Agkistrodon) halys*). Большинство находок, сделанных в 2002-2003 гг., не выходят за границы ареала, принятого для вида в исследуемом районе. 3 особи щитомордника были отмечены 13 сентября 2002 г. Е.Н. Гниденко и Д.В. Малаховым в щебнистой полупустыне ур. Кзыл-Кия (46°28' с.ш., 65°17' в.д.), расположенного юго-западных предгорьях Улытау. Для Северного и Северо-Западного Приаралья щитомордник отмечен нами в трех пунктах. 3 июня 2003 г. довольно крупная особь (L+Lcd=59.0+10.0 см) была отловлена в полынно-мятликовой полупустыне на 71 км трассы Челкар-Иргиз (48°16' с.ш.; 60°22' в.д.). Щитомордник имел интересную окраску и рисунок спины: яркие оливково-зеленые поперечные пятна, растянутые во всю ширину спины на светло-сером основном фоне. Встречи взрослых и полувзрослых щитомордников неоднократно фиксировались в мае 2002-2003 гг. на северном берегу зал. Бутакова (4-5 км Е пос. Акеспе, ~46°48' с.ш.; ~60°34' в.д.) на полынно-кермековой равнине осушенного дна моря, а также в биоргуннике и в чинках коренного берега. 17 мая 2003 г. одна особь была добыта на полынно-кермековой равнине северо-западного берега зал. Шевченко в районе пересыхающей протоки Сабыржылга (окр. родн. Достан: 46°35' с.ш.; 59°55' в.д.).

Наиболее интересной явилась находка щитомордника в западных отрогах гор Улытау, на возвышенности Жыланшиктурме (Турме): 1 сентября 2002 г. взрослая особь была отмечена

Е.Н. Гниденко и Д.В. Малаховым на злаково-полянной глинистой равнине правобережья речки Жыланшик (49°20' с.ш.; 65°04' в.д.). Эта находка лежит в пределах северной границы ареала вида в Казахстане (Параскив, 1956; Kubykin, Brushko, 1998).

**Степная гадюка (*Vipera (ursinii) renardi*).** Замечания предыдущих исследователей (Параскив, 1956; Шилов, 1961) о недостаточности наших знаний по вопросу распространения степной гадюки в Казахстане до сих пор остаются в силе. В интересующем нас районе проходит южная граница ареала вида, которая тянется от дельт рек Волги и Урала на восток примерно по 47°00' - 47°30' с. ш. до Северного Приаралья, где спускается к северо-западному и северному или только к северному берегам Аральского моря (по данным ранних источников) и затем по 46°00' - 47°00' продолжается на восток (Параскив, 1956; Банников и др., 1977; Накаренко, Неручев, 2001). В Северном Прикаспии гадюка встречается в нижнем течении р. Урал, в долинах рек Уил, Сагиз и Эмба (Накаренко, 2002). Детали распространения гадюки в районах, примыкающих к северному берегу Аральского моря, требуют дополнительного выяснения. М.Н. Шиловым (1961) и С.Н. Варшавским (1965) было показано, что «степная гадюка сейчас почти не встречается на северном побережье Арала. За время восемнадцатилетних работ (1947-1964 гг.) в этом районе она была обнаружена единственный раз... у ст. Саксаульской» (Варшавский, 1965: 19). В своей последней работе по ревизии комплекса *Vipera ursinii* Nilson и Andrén (2001) проводят южную границу вида в описываемом регионе в «более северном варианте», т. е. не захватывая районы, прилежащие к северным берегам Каспийского и Аральского морей.

За время наших работ самая южная находка степной гадюки была сделана 26 мая 2003 г. в средней части массива песков Большие Барсуки, примерно в 2 км NNE пос. Бегимбет (47°07' с.ш.; 59°06' в.д.). Эта точка сопоставима по широте со ст. Саксаульской, упомянутой выше. Интересными представляются также две встречи гадюки на территории между верхним течением р. Эмба и песками Большие Барсуки. 19 июня 2003 г. А.Ф. Ковшарем степная гадюка была отмечена в западных предгорьях Мугоджар - между станциями Эмба и Мугоджарская, а 28 мая того же года мы зарегистрировали встречу змеи в 7 км южнее пос. Каир трассы Челкар-Актюбинск (48°06' с.ш.; 59°05' в.д.). Кроме сборов Мобица 1840 г. с междуречья рек Темир и Эмба (Никольский, 1915), хранящихся в ЗИН РАН, и сообщения М.Н. Шилова (1961) о встрече змеи в 10 км севернее пос. Карабулак (долина верхнего течения р. Чеган (Шаган): 47°40' с.ш.; 58°23' в.д.), сведений об обитании гадюки в указанном районе практически не поступало.

Находки гадюк 20 мая 2002 г. в долине нижнего течения р. Тургай - в 15 км севернее пос. Куйлыс (48°24' с.ш.; 62°04' в.д.) и 3 июня 2003 г. на 71 км трассы Челкар-Иргиз (48°16' с.ш.; 60°22' в.д.) подтверждают данные предыдущих исследователей (Никольский, 1899, 1915; Бартенев, 1938; Динесман, 1953; Шилов, 1961; Брушко, Кубыкин, 1988) о частых встречах вида в Иргиз-Тургайском районе. Наконец, в восточной части описываемого района змея была отмечена на южных склонах гор Улытау, в окрестностях пос. Талды-Сай (47°20' с.ш.; 66°24' в.д.) в первой половине сентября 2002 г.

**Благодарности.** Полевые исследования стали возможны благодаря поддержке фонда ИНТАС (грант ИНТАС-Арал-00-1018). Автор благодарен своим коллегам, принимавшим деятельное участие в сборе материала: Д.В. Малахову, Р.Х. Кадырбекову, С.А. Пачину, Е.Н. Гниденко, К.Н. Плахову, Р.Т. Шаймарданову (Алматы, Казахстан), Д. Гуйкинг (Хайдельберг, Германия), Х. Энтинг (Дармштадт, Германия), а также Н.Л. Орлову, Н.Б. Ананьевой, К. Мильто (Санкт-Петербург, Россия) и Ю.А. Чикину (Ташкент, Узбекистан), оказавшим помощь при определении видовой принадлежности удавчиков из коллекции Института зоологии (Алматы).

## Литература

- Аленицин В.** Гады островов и берегов Аральского моря//Труды Арало-Каспийской экспедиции. СПб, 1876. Вып. 3. С. 1-64.
- Ананьева Н. Б., Боркин Л. Я., Даревский И. С., Орлов Н. Л.** Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М., 1998. 576 с.
- Ананьева Н. Б., Орлов Н. Л., Халиков Р. Г., Даревский И. С., Рябов С. А., Барабанов А. В.** Атлас пресмыкающихся Северной Евразии (таксономическое разнообразие, географическое распространение и природоохранный статус). СПб, 2004. 232 с.
- Банников А. Г., Даревский И. С., Ищенко В. Г., Рустамов А. К., Щербак Н. Н.** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М., 1977. 414 с.
- Бартепов А. К.** вопросу о зоогеографии севера б. Карагандинской области//Ученые записки Казахстан. гос. ун-та, т. 1. Алма-Ата, 1938. С. 67-79.
- Берг Л. С.** Аральское море. Опыт физико-географической монографии. СПб., 1908. 580 с.
- Богданов О. П.** Фауна Узбекской ССР. Т. I. Земноводные и пресмык-ся. Ташкент, 1960. 260 с.
- Брушко З. К., Кубыкин Р. А.** Каталог герпетологической коллекции зоологии АН КазССР. Алма-Ата, 1988. 40 с.
- Брушко З. К., Кубыкин Р. А.** Распространение и экология стрелы-змеи (*Psammophis lineolatum* Brandt, 1838) в Казахстане//Selevinia, 2000. № 1-4. С. 130-137.
- Варшавский С. Н.** Ландшафты и фаунистические комплексы наземных позвоночных Северного Приаралья в связи с их значением в природной очаговости чумы. Автореф. докт. дис. Саратов, 1965. 76 с.
- Динесман Л. Г.** Амфибии и рептилии юга-востока Тургайской столовой страны и северного Приаралья//Труды Ин-та географии АН СССР. М., 1953. Вып. 54. С. 384-422.
- Елпатьевский В. С.** Гады Арала. Амфибии и рептилии берегов и островов Аральского моря//Научные результаты Аральской экспедиции, снаряженной Турк. Отд. РГО. Ташкент, 1903. Вып. 4. С. 1-31.
- Ерофеев А. В.** Краткие сообщения о четырехполосом полозе//Редкие животные Казахстана. Алма-Ата, 1986. С. 180.
- Зарудный Н. А.** Гады Арала (амфибии и рептилии берегов и островов Аральского моря, преимуществ. его восточного района)//Изв. Туркест. отд. РГО. Ташкент, 1915а. Т. 11, вып. 1. С. 113-125.
- Зарудный Н. А.** Поездка на Аральское море летом 1914 г.//Изв. Туркест. отд. РГО. Ташкент, 1915б. Т. 11, вып. 1. С. 1-112.
- Кубыкин Р. А.** Современное распространение и численность четырехполосого полоза *Elaphe quatuorlineata* (Reptilia, Colubridae) в Казахстане//Selevinia, 1994. № 1. С. 61-64.
- Кубыкин Р. А., Брушко З. К.** Новые сведения по распространению пресмыкающихся в Казахстане//Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1989. Т. 94, вып. 3. С. 32-36.
- Кубыкин Р. А., Брушко З. К.** К современному распространению восточного удавчика – *Eryx tataricus* (Lichtenstein, 1823) в Казахстане//Зоологич. исслед. в Казахстане. Алматы, 2002. С. 173-174.
- Накаренко Е. Г.** Экологические аспекты формирования герпетофауны Северного Прикаспия и тенденции ее современного развития. Автореф. канд. дис. Нижний Новгород, 2002. 23 с.
- Накаренко Е. Г., Неручев В. В.** О редких видах рептилий Северного Прикаспия//Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопр. территорий. Оренбург, 2001. С. 295-296.
- Неручев В. В., Васильев Н. Ф.** Фауна рептилий (Reptilia) Северо-Восточного Прикаспия//Вестник зоологии, 1978. № 6. С. 36-41.
- Неручев В. В., Шатилович О. А.** О некоторых закономерностях формирования герпетофауны Северо-Восточного Прикаспия//Вопросы герпетологии. Л., 1985. С. 147-148.
- Неручев В. В., Арженкова Н. Г., Шатилович О. А.** Герпетофауна речных долин Северного Прикаспия//Наземные и водные экосистемы. Горький, 1990. № 13. С. 26-34.
- Неручев В. В., Накаренко Е. Г., Лебединский А. А.** Пресмыкающиеся пустынь Северного Прикаспия//Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург, 1995. С. 94-95.
- Никольский А. М.** Пресмыкающиеся и амфибии Туркестанского генерал-губернаторства (Herpetologia Turanica)//Путешествие в Туркестан А. П. Федченко, вып. 23, т. 2. Зоогеографические исследования, ч. 7. М. (Изв. общ-ва любит. естеств., антропол. и этнограф. 1899. Т. 94.

**Никольский А. М.** Фауна России и сопредельных стран. Т. 1. Пресмыкающиеся (Reptilia). Петроград, 1915. 532 с.

**Параскив К. П.** Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата, 1956. 228 с.

**Параскив К. П., Бутовский П. И.** О фауне земноводных и пресмыкающихся Западного Казахстана//Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, 1960. Т. 13. С. 148-159.

**Сидоров С. А.** Амфибии и рептилии Арала//Бюлл. МОИП, 1925. Т. 33, № 1-. С. 188-200.

**Токарь А. А.** Систематика змей рода *Eryx* (Serpentes, Voldae). Автореф. канд. дис. Киев, 1990. 21 с.

**Чельцов-Бебутов А. М.** Наблюдения над пресмыкающимися Центрального Казахстана на маршруте пос. Джулек - г. Атбасар//Труды ин-та географии АН СССР, 1953. Вып. 54. С. 423-434.

**Шилов М. Н.** Заметки о некоторых рептилиях Северного Приаралья//Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, 1961. Т. 15. С. 170-176.

**David, P., and I. Ineich.** Les serpents venimeux du monde, systématique et repartition//Dumerilia (Paris), 1999. Vol. 3: 3-499.

**Kubykin, R. A., and Z. K. Brushko.** Contemporary spreading and information on *Agkistrogon halys caraganus* Eichwald, 1831 (Reptilia, Crotalidae) numbers in Kazakhstan//Вестник КазГУ, сер. Биологическая, 1998. № 6. С. 9-13.

**Lenk, P., Joger, U., and M. Wink.** 2001. Phylogenetic relationships among European ratsnakes of the genus *Elaphe* Fitzinger based on mitochondrial DNA sequence comparisons. – Amphibia-Reptilia 22: 329-339.

**Nagy, Z. T., Lawson, R., Joger, U., and M. Wink.** Molecular systematics of racers, whipsnakes and relatives (Reptilia: Colubridae) using mitochondrial and nuclear markers//J. Zool. Syst. Evol. Research, 2004. Vol. 42: 223-233.

**Nilson, G., and C. Andrén.** The meadow and steppe vipers of Europe and Asia – the *Vipera* (Acridophaga) *ursinii* complex//Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. 2001. Vol. 47 (2-3): 87-267.

**Zhao, E., Huang, M., Zong, Y. et al.** Fauna Sinica. Reptilia. Vol. 3. Squamata. Serpentes. Science Press, Beijing, 1998.

## Summary

*Tatyana N. Dujsebajeva* **New data on distribution of amphibians and reptiles in the Aral Sea Basin and surrounding areas of Kazakhstan. Part II. The Snakes (Reptilia: Squamata: Serpentes).**

New records of snakes in the Aral Sea Basin region and surrounding areas of Kazakhstan are presented and discussed with reference to early known data.