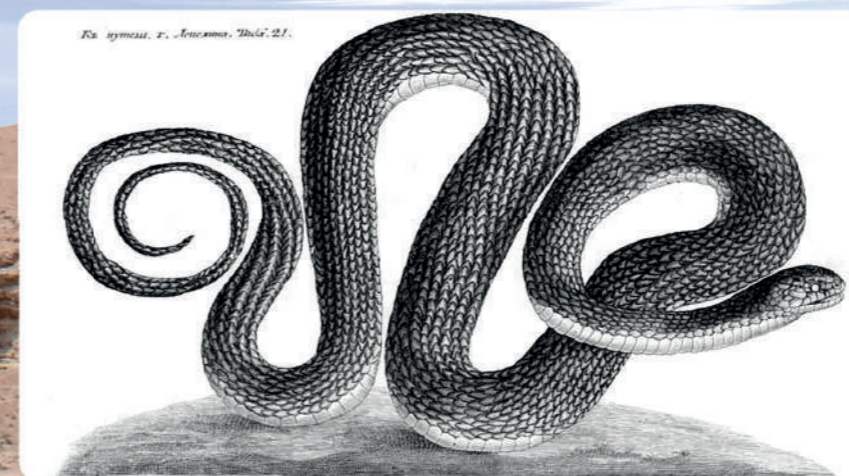


ЗМЕИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА: КОЛЛЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ, ФОТОГИД

К.М. АХМЕДЕНОВ, А.Г. БАКИЕВ, А.А. КЛЁНИНА, Е.П. СИМОНОВ

ЗМЕИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА: КОЛЛЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ, ФОТОГИД



ISBN 978-601-383-241-8



9 786013 832418

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова



**Институт экологии Волжского бассейна Российской академии наук –
филиал ФГБУ «Самарский федеральный исследовательский центр
Российской академии наук»**

К.М. Ахмеденов, А.Г. Бакиев, А.А. Клёнина, Е.П. Симонов

**ЗМЕИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА:
КОЛЛЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ,
ФОТОГИД**

Издательство «Alash Book»

Алматы

2025

УДК 598.11
ББК 28.6
A95

Рекомендовано к изданию Ученым советом Западно-Казахстанского университета имени М. Утемисова (протокол №2 от 24 октября 2025 года)

Данная монография подготовлена в рамках реализации проекта Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (грант № АР 19675960 «Распространение, генетическое разнообразие и охрана змей Западного Казахстана»)

Рецензенты:

Дарбаева Т.Е., доктор биологических наук, профессор, Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова, Республика Казахстан

Лада Г.А., доктор биологических наук, профессор, Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Российская Федерация

Дуйсебаева Т.Н., кандидат биологических наук, профессор, Институт зоологии КН МНВО РК, Республика Казахстан

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А., Симонов Е.П.

A95 **Змеи Западного Казахстана: коллекционные материалы, история изучения, фотогид** / К.М. Ахмеденов, А.Г. Бакиев, А.А. Клёнина, Е.П. Симонов. – Алматы: «Alash Book», 2025. – 193 с.

ISBN 978-601-383-241-8

В монографии обобщены оригинальные и литературные сведения о 14 видах змей, населяющих Западный Казахстан (Атырауская, Западно-Казахстанская, Актюбинская и Мангистауская области): *Eryx miliaris*, *Coronella austriaca*, *Elaphe dione*, *Elaphe sauromates*, *Dolichophis caspius*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Platyceps karelini*, *Spalerosophis diadema*, *Psammophis lineolatus*, *Gloydius caraganus*, *Vipera renardi*, *Echis carinatus*, *Hemorrhoids ravergeri*.

В первой главе приведена история изучения змей Западного Казахстана. Вторая глава содержит сведения о коллекционных экземплярах в фондах зоологических коллекций. В третьей главе представлены видовые очерки змей (систематическое положение, описание, распространение, особенности экологии и состояние охраны). Книга богато иллюстрирована оригинальными фотографиями змей и мест их обитания в Западном Казахстане.

Монография адресована обучающимся (студентам, магистрантам, докторантам) естественно-научных образовательных программ, герпетологам, зоологам широкого профиля, экологам, сотрудникам природоохранных организаций, краеведам, любителям природы.

УДК 598.11
ББК 28.6

ISBN 978-601-383-241-8

© Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.,
Клёнина А.А., Симонов Е.П., 2025
© «Alash Book», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ.....	5
Глава 1.	ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗМЕЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА.....	7
Глава 2.	ЗМЕИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА В ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ.....	45
2.1.	Герпетологическая коллекция музея Западно- Казахстанского университета им. М. Утемисова.....	46
2.2.	Герпетологическая коллекция Института зоологии Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.....	51
2.3.	Герпетологическая коллекция Зоологического музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.....	55
2.4.	Герпетологическая коллекция Зоологического Института РАН.....	58
2.5.	Герпетологическая коллекция Зоологического музея Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского.....	62
2.6.	Герпетологическая коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН.....	64
2.7.	Герпетологическая коллекция Оренбургского государственного педагогического университета (учебная коллекция кафедры ботаники и зоологии).....	64
2.8.	Герпетологическая коллекция Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины.....	65
2.9.	Герпетологическая коллекция Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина	65
Глава 3.	ВИДОВЫЕ ОЧЕРКИ.....	67
3.1.	Песчаный удавчик <i>Eryx miliaris</i> (Pallas, 1773).....	68
3.2.	Обыкновенная медянка <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768.....	76
3.3.	Узорчатый полоз <i>Elaphe dione</i> (Pallas, 1773).....	82

3.4.	Палласов полоз <i>Elaphe sauromates</i> (Pallas, 1814).....	92
3.5.	Каспийский полоз, или желтобрюхий полоз <i>Dolichophis caspius</i> (Gmelin, 1789).....	99
3.6.	Разноцветный полоз <i>Hemorrhois ravergieri</i> (Ménétries, 1832)	105
3.7.	Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758).....	108
3.8.	Водяной уж <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768).....	117
3.9.	Поперечнополосатый полоз <i>Platyceps karelini</i> (Brandt, 1838).....	127
3.10.	Чешуелобый полоз <i>Spalerosophis diadema</i> (Schlegel, 1837).....	133
3.11.	Стрела-змея <i>Psammophis lineolatus</i> (Brandt, 1838).....	138
3.12.	Караганский щитомордник <i>Gloydus caraganus</i> (Eichwald, 1831).....	146
3.13.	Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861).....	152
3.14.	Песчаная эфа <i>Echis carinatus</i> (Schneider, 1801).....	167
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	171
	ЛИТЕРАТУРА.....	173
	Авторы монографии в экспедициях.....	191

ВВЕДЕНИЕ

В настоящей монографии обобщены сведения о змеях, населяющих Западный Казахстан. Изучаемый регион расположен в Восточной Европе и Центральной Азии, имеет общую площадь 736 241 км², что составляет 27% от всей территории Казахстана. Он включает Актюбинскую, Атыраускую, Западно-Казахстанскую и Мангистаускую области, охватывает несколько природных зон и испытывает значительные антропогенные нагрузки на экосистемы.

С середины XX в. степи региона в значительной мере трансформировались, главным образом в результате распашки. Обострилась проблема опустынивания Западного Казахстана. Критическое состояние биоразнообразия связано с хозяйственной деятельностью, загрязнением природной среды и стихийными бедствиями, а также незначительной площадью охраняемых природных территорий в регионе. Наблюдается истощение биоразнообразия и деградация экосистем, особенно в зоне пустынь и степей, при распашке земель и перевыпасе.

В связи с обширной территорией, трансграничным положением, разнообразием экосистем, богатым видовым составом и малоизученностью, Западный Казахстан является перспективной территорией для научных исследований, в том числе офидиологических. Требуется уточнение современного видового состава, распространения, таксономического статуса и состояния охраны змей в регионе. Сведения об отдельных видах, в частности редких и занесенных в Красную книгу Республики, носят фрагментарный характер и нуждаются в дополнении.

В основу монографии положены результаты собственных многолетних полевых исследований авторов (2017–2025 гг.) и доступные источники информации.

Нами проведены герпетологические исследования: во всех районах Западно-Казахстанской и Мангистауской областей; в Жылыойском, Индерском, Кзылкогинском, Курмангазинском и Макатском районах Атырауской области; Алгинском, Айтекебийском, Байганинском, Иргизском, Мугалжарском, Темирском, Уилском, Хобдинском и Шалкарском районах Актюбинской области; в городах Атырау, Актобе и Уральск.

В результате экспедиционных выездов по Западному Казахстану и прилегающим территориям создана база данных, содержащая сведения о 664 местах находок змей с координатной привязкой. Точки находок опубликованы в виде датасета на сайте GBIF (Klenina et al., 2025) и представлены на картах в видовых очерках.

К настоящему времени в Западном Казахстане достоверно подтверждено обитание 13 видов змей, что составляет больше половины (61,9%) от офидиофауны Республики Казахстан. Это – песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773); обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768; узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773); палласов полоз *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814); каспийский полоз, или желтобрюхий полоз *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789); обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758); водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); поперечнополосатый полоз *Platyceps karelini* (Brandt, 1838); чешуелобый полоз *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837); стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838); караганский щитомордник *Gloydus caraganus* (Eichwald, 1831); восточная степная гадюка, или гадюка Ренара *Vipera renardi* (Christoph, 1861); песчаная эфа

Echis carinatus (Schneider, 1801). Предполагаемое обитание в Западном Казахстане еще одного, 14-го вида – разноцветного полоза *Hemorrhois ravergieri* (Ménétries, 1832) – требует подтверждения. Не исключено, что в ходе дальнейших исследований труднодоступных территорий, а также приграничных участков регионов Западного Казахстана, будут обнаружены ранее не отмеченные виды змей.

Монография включает три главы. В первой приведена история изучения змей Западного Казахстана. Вторая глава содержит сведения о коллекционных экземплярах в фондах девяти зоологических коллекций: Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (Казахстан, г. Уральск), Института зоологии Республики Казахстан (Казахстан, г. Алматы), Зоологического музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Россия, г. Москва), Зоологического Института РАН (Россия, г. Санкт-Петербург), Зоологического музея Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (Россия, г. Саратов), Института экологии Волжского бассейна РАН (Россия, г. Тольятти), Оренбургского государственного педагогического университета (Россия, г. Оренбург), Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины (Украина, г. Киев), Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (Украина, г. Харьков). Третья глава представляет собой фотогид с видовыми очерками змей и содержит информацию о систематическом положении, некоторых морфологических характеристиках, географическом распространении, биотопической приуроченности, обилии, особенностях экологии и состоянии охраны видов.

Публикация книги «Змеи Западного Казахстана: коллекционные материалы, история изучения, фотогид» стала возможна благодаря финансовой поддержке Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (проект № AP19675960).

Авторы выражают признательность: за содействие в сборе полевого материала в экспедициях – Алим Тынисулы Хайдарову, Азату Самарбекулы Нургали, Александру Евгеньевичу Кузовенко, Анатолию Васильевичу Давыгоре, Роману Андреевичу Горелову, Ольге Геннадьевне Калмыковой, сотрудникам Республиканского государственного учреждения «Устюртский государственный природный заповедник» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан и Республиканского государственного учреждения «Государственный природный резерват Бокейорда» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан; за предоставление фотоматериалов – Ирине Исмаиловне Арифуповой, Игорю Владимировичу Доронину, Александру Евгеньевичу Кузовенко, Азату Самарбекулы Нургали, Михаилу Иосифовичу Шпигельману, Кудайбергену Алтынулы Амирекулу и Марку Валентиновичу Пестову. Огромная благодарность рецензентам – доктору биологических наук, профессору Талшен Есенмановне Дарбаевой; доктору биологических наук, профессору Георгию Аркадьевичу Ладе; кандидату биологических наук, профессору Татьяне Николаевне Дуйсебаевой: их внимательная и ответственная работа с рукописью данной монографии способствовала улучшению ее содержания.

Глава 1

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗМЕЙ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Первые сведения о змеях региона мы нашли в публикации о наскальных изображениях. По данным Александра Марковича Беленицкого и Вероники Александровны Мешкерис (1986), общий фонд памятников искусства различных категорий, на которых изображены змеи или усложненные змеевидные образы достаточно велик, включает памятники каменного века, эпохи бронзы и вплоть до раннего средневековья. Некоторые из них, относят к эпохе неолита или даже мезолита.

На изученной территории в семи километрах от города Актау, на неолитической стоянке городища Коскудук полуострова Мангышлак Мангистауской области, имеются наскальные изображения, где изображены змеи (Коскудук петроглифы..., 2025; Петроглифы Коскудук..., 2025). Эти изображения можно датировать V–VI веками до нашей эры. Петроглифы Коскудук относятся к первобытной мифологии, изображение змеи ассоциировалось с водной стихией. На поверхности скалы вблизи остатков дома поселения Коскудук 2 обнаружен комплекс изображений и струящихся в сторону Каспийского моря желобков. Здесь сохранились схематизированные изображения двух змей, ползущих в одном направлении, и условно рыбы. Длина длинного изображения змеи составляет 67 см, длина маленького изображения змеи составляет 23 см (рис. 1). Серпентоморфный образ в наскальном искусстве эпохи бронзы встречается гораздо чаще, чем в петроглифах последующих периодов.

Древние казахские традиции символически связывают змей с мудростью, вечной жизнью, интуицией, плодородием. Исследования «культы змеи» в казахских традициях дают возможность прояснить, в каких регионах обитали предказахи в последние, по меньшей мере, 6–8 тысячелетий, с какими народами они вступали в контакты, откуда пришли (Кондыбай, 2008).

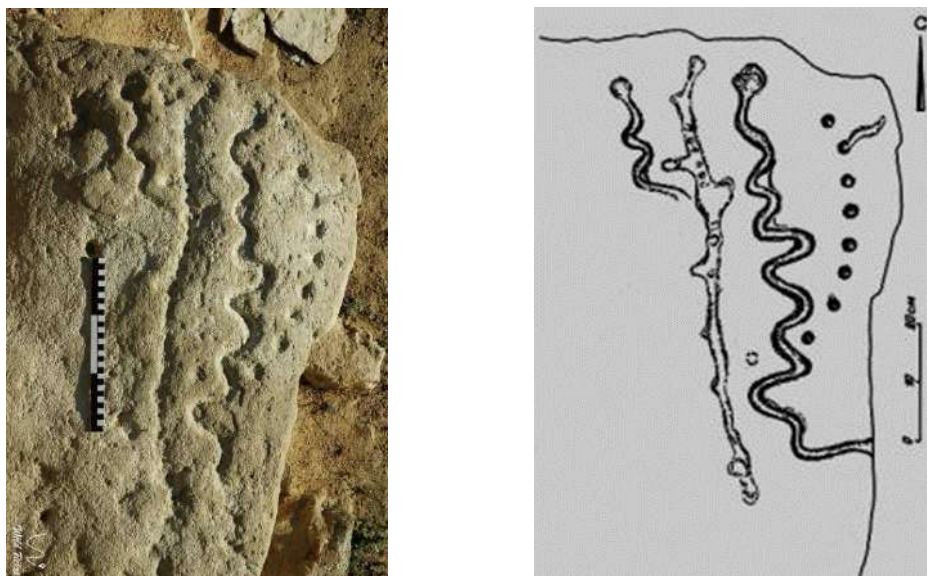


Рис. 1. Изображения змеи на петроглифах Коскудук

В качестве предыстории научного изучения этих рептилий в Западном Казахстане можно упомянуть и следующую информацию. В 329–328 гг. до нашей эры «македонский посол Берда совершил путешествие в арало-каспийско-приуральский регион: он извещает о водяном уже (распространенном от Прикаспия до Уральских гор)» (Путенихин, 2011, с. 358). Автор цитируемого предположения – Валерий Петрович Путенихин – ссылается, в частности, на «Историю Александра Македонского» – сочинение римского историка Квинта Курция (I в. н.э.).

Перейдем к собственно истории научного изучения.

В 1768 г. Петербургской академией наук (по уставу 1747 г. она называлась «Императорская Академия наук и художеств») были сформированы Астраханская и Оренбургская «физические» экспедиции. Участникам экспедиций предписывалось инструкцией наблюдать «естества земель и вод, которые на пути найдут». Один из пунктов инструкции касался «до познания разных в медицине, экономии и купечестве полезных трав». «Притом испытатели натуры должны возможное прилагать старание <...> дабы все достопамятные вещи, которые будут иметь случай видеть, как, например, звери, птицы, рыбы <...>, кои достойны примечания и токмо некоторым местам свойственны <...> обстоятельно были описаны» (цит. по: Фрадкин, 1950, с. 217–218). Предполагалось, что отряды Оренбургской экспедиции обследуют территории речных бассейнов Волги, Яика (Урала) и Оби. Оренбургская экспедиция включала три отряда, ими руководили Петер Симон Паллас (рис. 2), Иван Иванович Лепёхин и Иоганн (Юхан) Петер Фальк.

Сведения о змеях, которые обитают в Западном Казахстане, приведены в трудах Петера Симона Палласа. Из нынешних Западно-Казахстанской и Атырауской областей П.С. Паллас описал новые виды змей и сообщил о встречах здесь змей известных ему видов. При переводе текстов трудов П.С. Палласа с немецкого и латинского языков на русский мы сверялись с ранее сделанными переводами (Паллас, 1773, 1786а, 1786б, 1788, 2008; Боркин, Литвинчук, 2015; Бакиев, 2018; Боркин, 2022), уточнив их.

Западный Казахстан П.С. Паллас посетил в 1769, 1773 и 1793 гг.

В 1769 г. он (Pallas, 1771) отметил там ужей и гадюк. В записи, датированной 15 (26) августа 1769 г., ученый сообщил о встрече на правом низком берегу реки Яик (Урал), ниже Калмыковой крепости (ныне с. Тайпак в Акжайкском районе Западно-Казахстанской области), одного вида водяных змей, чей укус, как говорят, вреден (Pallas, 1771, S. 379). Паллас описал его как вид *Coluber scutatus*, живущий в воде Яика, но выходящий и на сушу (Pallas, 1771, S. 459). В настоящее время эта форма признается восточным подвидом *Natrix natrix scutata* (Pallas, 1771) обыкновенного ужа *N. natrix* (Linnaeus, 1758), в Западном Казахстане распространен только восточный подвид (Aszталos et al., 2021; Simonov et al., 2024).

16 (27) августа ученый выехал из Калмыковой крепости в западном направлении и в овраге Богырдай, который весной, когда уровень воды высокий, превращается в реку (р. Багырлай, Акжайкский район Западно-

Казахстанской области), столкнулся с гадюками «*Viperu*», которых было невероятно много среди тростника. Если они кусали лезвие ножа, то к нему прилипали капли желтоватого, несколько маслянистого яда (Pallas, 1771, S. 382). Принятое нами в настоящее время название вида – восточная степная гадюка, или гадюка Ренара *Vipera renardi* (Christoph, 1861). В Западном Казахстане распространен номинативный подвид *V. r. renardi* (Christoph, 1861) (Nilson, Andrén, 2001).



Рис. 2. Петер Симон Паллас (Peter Simon Pallas, 1741–1811) и титульная страница первой части его труда «Путешествия по разным провинциям Российской империи» (Pallas, 1771)

П.С. Паллас отмечал 25–31 августа (5–11 сентября) 1769 г. у Гурьева Городка (г. Атырау) не только множество водяных змей *Coluber hydrus* и *C. scutatus*, но и обычно имевших красные пятна на шее *C. natrix* (Pallas, 1771, S. 429). В качестве нового вида описан *C. hydrus*, который наблюдался в Римне (р. Урал) и Каспийском море, никогда не выходил на сушу (Pallas, 1771, S. 459–460). Название *Coluber hydrus* Pallas, 1771 следует считать младшим синонимом названия *Coronella tessellata* Laurenti, 1768. Водяного ужа *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) в настоящее время признают монотипическим видом (Uetz et al., 2025).

В 1770 г. студент Никита Петрович Соколов, посланный Палласом в сопровождении чучельника и стрелка в окрестности нижнего Яика (низовий р. Урал) и Хвалынского (Каспийского) моря, доставил оттуда змей (Pallas, 1773a, S. 328), которых П.С. Паллас описал под названиями *Coluber dione* и *Anguis miliaris* (Pallas, 1773b, S. 717–718). Это – узорчатый полоз и песчаный удавчик, современные названия которых *Elaphe dione* (Pallas, 1773) и *Eryx*

miliaris (Pallas, 1773); первый вид – монотипический, второй представлен в Западном Казахстане номинативным подвидом *Eryx m. miliaris* (Pallas, 1773) (Uetz et al., 2025).

В 1773 г., 25 мая (5 июня), в степи у ручья Кушум («Bach Kuschum» в Жангалинском районе Западно-Казахстанской области) П.С. Паллас отметил очень обычных здесь «маленьких гадюк», «kleine Vipern» (Pallas, 1776, S. 522) (восточных степных гадюк *Vipera renardi*). Он указал на их редкость в песчаной пустыни Нарын (Pallas, 1776, S. 538), которую отряд П.С. Палласа, двигаясь в юго-западном направлении, достиг 30 мая (10 июня).

Через 20 лет, 9 (20) мая 1793 г., в песчаной пустыне Салтан-Мурат (пески Батпансагыр Курмангазинского района Атырауской области Казахстана и Красноярского района Астраханской области России) П.С. Палласу встречались змеи трех видов – *Coluber iaculator*, *C. berus* и *C. halys* (Pallas, 1799, S. 111–112), современные названия которых, соответственно: каспийский полоз, или желтобрюхий полоз *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789); восточная степная гадюка *Vipera renardi* (Christoph, 1861); караганский щитомордник *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831). Можно заметить, что каспийский полоз *D. caspius* – монотипический вид (Uetz et al., 2025). А караганского щитомордника до недавнего времени признавали внутривидовой формой обыкновенного щитомордника *Gloydius halys* (Pallas, 1776) – подвидом *G. h. caraganus* (Eichwald, 1831). Восстановить *caraganus* как самостоятельным видом предложили Ф. Вагнер и соавторы (Wagner et al., 2016), что закрепилось после публикации А. Асади с соавторами (Asadi et al., 2019).

10 (21) мая 1793 г. П.С. Паллас обратил внимание на то, что на холмах, которые его проводник называл Саасик-Шоогот (Курмангазинский район Атырауской области), гадюки «*Coluber Berus*» часто прятались под лежащими на земле огромными волдырчатыми листьями ревеня «*Rheum caspium*» (Pallas, 1799, S. 113–114). В записи, относящейся к 15 (26) мая, сообщалось, что в Арзагаре (возвышенность Азгыр в Курмангазинском районе Атырауской области) змеи встречались значительно реже, чем можно было ожидать из-за множества нор. Паллас видел, как ушастые ежи поедали живых змей. Еж сворачивался так, что снаружи появлялись только его рот и когти, и змея не имела возможности от него защититься (Pallas, 1799, S. 126). В нескольких верстах от колодцев Хонггора в ровной степи Палласу повстречалось много крупных «*Schiesschlangen*» (Pallas, 1799, S. 129) – по-русски «стреляющих змей», т.е. каспийских полозов: используемое для них Палласом латинское название *iaculator* в переводе на русский означает «стрелок».

Заметим: если каспийский полоз и степная гадюка в междуречье Волги и Урала сейчас редкие или местами обычные виды, то щитомордник к настоящему времени исчез здесь (Бакиев, 2007а). Обыкновенный уж в окрестностях с. Тайпак и городской черте Атырау, где его отмечал П.С. Паллас в 1769 г. в качестве обычного или многочисленного вида, стал редким. Наиболее интересные наши находки в пунктах, где останавливался

П.С. Паллас, но не отметил там никаких змей, – это обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 в Таскалинском районе Западно-Казахстанской области, у горы Большая Ичка (Ахмеденов и др., 2022), и стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) в Индерском районе Атырауской области, в окрестностях Индерского озера (Ахмеденов и др., 2021). Ни один из этих двух видов в трудах великого натуралиста не упоминался.

Перейдем к фундаментальному труду П.С. Палласа «Zoographia Rosso-Asiatica». В третьем томе этой сводки (Pallas, [1814]) автор обобщил известные ему сведения о змеях Российской империи. Относительно змей Западного Казахстана третий том включает следующую информацию. Во-первых, это – информация, в некоторой мере ранее опубликованная, о пяти таксонах змей, отмеченных Палласом в регионе, на распространение которых в границах Западного Казахстана в сводке даны ясные указания: *Coluber hydrus* (Pallas, [1814], p. 36–37); *Coluber scutatus* – Паллас описал две разновидности данного вида в Каспийском регионе, различающиеся окраской и размерами, но не дал им латинских названий (Pallas, [1814], p. 38–39); *Coluber dione* (Pallas, [1814], p. 39–40); *Vipera berus* – тогда еще не была описана в качестве самостоятельного вида восточная степная гадюка *Vipera renardi* (Christoph, 1861), последнюю не различали с обыкновенной гадюкой, объединяя степную и обыкновенную гадюк общим названием *berus* (Pallas, [1814], p. 50–51); *Anguis miliaris* (Pallas, [1814], p. 54). Во-вторых, информация о линнеевском виде *Vipera cerastes*, который якобы встречается в Каспийской и Татарской пустынях – «in deserto Caspico et Tatarico» (Pallas, [1814], p. 48). Видовая принадлежность этой гадюки неясна, латинское название относится к рогатой гадюке, *Cerastes cerastes* (Linnaeus, 1758), которая обитает в Северной Африке и на Ближнем Востоке (Боркин, Литвинчук, 2015; Боркин, 2022). Паллас утверждал, ссылаясь на свидетельства, которые считал достоверными, что эта беловатая гадюка с шилообразными рожками над глазами хорошо известна калмыкам, хоть и редка. Рука укушенной ею девушки, опухшая и воспаленная до подмышки, болевшая и покрывшаяся черными гангренозными волдырями, была с трудом вылечена посредством втираний горячего масла и многократной обработки камфорой, разведенной в уксусе Д.Д. Виром, врачом колонии Сарепта, который сам видел убитую гадюку (Pallas, [1814], p. 48). В-третьих, данный том включал описания двух новых видов: *Coluber trabalis* – каспийский полоз (Pallas, [1814], p. 42–43) и *Anguis helluo* – песчаный удавчик (Pallas, [1814], p. 54–55).

Паллас частично отказался от используемой им ранее систематики, приняв в «Зоографии» род *Vipera* Laurenti, 1768 и включив в него гадюк и щитомордника, ранее рассматриваемых им в роде *Coluber* Linnaeus, 1758. Щитомордник под названием *Vipera halys* указан только для Сибири, несмотря на то, что великий натуралист ранее отмечал вид в Волжско-Уральском междуречье (Pallas, 1799, S. 112). Он также не отразил в «Зоографии» свои встречи в Западном Казахстане *Coluber natrix*, о которых

сообщал ранее (Pallas, 1771, S. 429); использовал для обозначения каспийского полоза латинское название *Coluber trabalis*, указав в качестве синонима только *Coluber caspius* со ссылкой на И.И. Лепёхина (который описал вид) и И.Ф. Гмелина (который присвоил виду латинское название) (Pallas, [1814], p. 42) и не упомянув *C. iaculator* – название, используемое им самим ранее (Pallas, 1799, S. 111–112).

Лев Яковлевич Боркин (2022, с. 91–92) отметил в третьем томе «Zoographia Rosso-Asiatica» (Pallas, [1814]) для Казахстана 8 номинальных таксонов змей: «*Coluber Hydrus* Pallas, 1771»; «*Coluber scutatus* Pallas, 1771»; «*Coluber Dione* Pallas, 1771»; «*Coluber trabalis* Pallas, 1814» «*Vipera Cerastes* Linnaeus, 1758»; «*Vipera Berus* (Linnaeus, 1758)»; «*Anguis miliaris* Pallas, 1773»; «*Anguis helluo* Pallas, 1814». Все эти таксоны с пригодными названиями (International Commission..., 1999) являются номинальными и для Западного Казахстана.

Новый для науки вид змей из Западного Казахстана или прилежащей к нему территории нынешней Астраханской области, описал Иван Иванович Лепёхин – руководитель второго отряда Оренбургской экспедиции. Он (Лепехин, 1771) в «Яицкой степи», по дороге из Красного Яра (с. Красный Яр, административный центр Красноярского района Астраханской области России) в Гурьев (г. Атырау, Казахстан), в записях, датированных 9–18 (20–29) августа 1769 г. сообщил следующее.

«Страшный род змей в степи ночью заставлял нас быть осторожными. Красноярцы их Желтопузиками называют. Правда, они боятся человека: но когда их раздражишь, то с великим свирепством бросаются. Пресмыкаются всегда подняв голову в верх с лишком на аршин, и пронизательным шипением дают знать то место, где они в кустарниках или поемных лугах водятся. Мы небольшую из них убили: но и та длиною была в пять Парижских футов. Челюсти у нее вооружены двумя рядами острых, однако мелких зубов. Изпод весь даже до конца светложелтый. Спина и бока покрыты осьмнадцатью рядами чешуи, которой середина желтая, а края темные; от чего производят желтые и темные длинные полосы попеременно. Глаза шароватые светлоголубые; на брюхе имеет сто девяносто восемь щитов; хвост от прохода до конца покрыт двумя рядами чешуи, из которых каждый ряд составляет по сту чешуек (а). Табл. 22, фиг. 1» (Лепехин, 1771, с. 513–514). Уточним, что аршин равен примерно 71 см, а парижский фут – 30 см. В подстрочной сноске на с. 514 И.И. Лепёхиным приведено более краткое описание на латинском языке: «а) *Coluber inferne totus flavus, superne lineis flavis fuscisque alternatim positis distinctus, scutis abdominalibus CXCVIII, squamis subcaudalibus in una serie C*». В таблице 21 (не «22, фиг. 1») – нарисованный каспийский полоз (рис. 3).

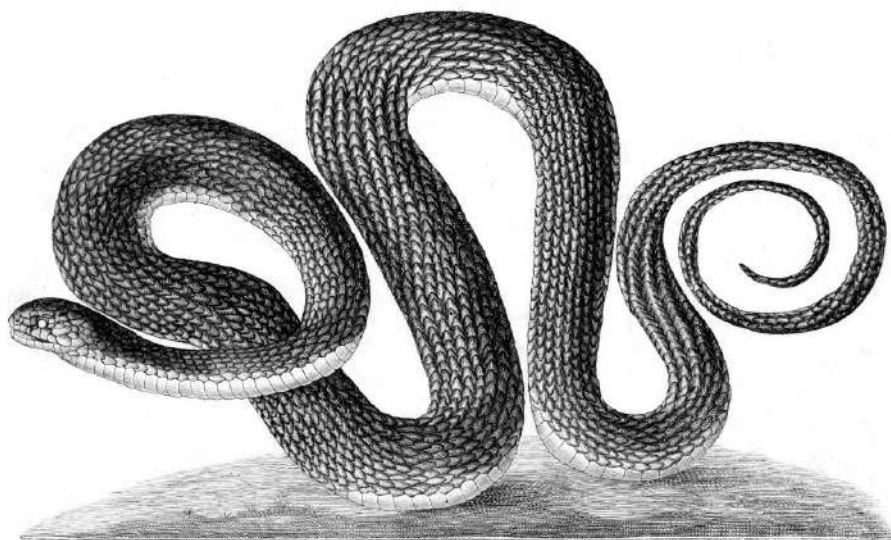


Рис. 3. Изображение каспийского полоза (Лепехин, 1771, табл. 21)

И.И. Лепёхин в описании данного вида не использовал биномиальную номенклатуру. Название «*Coluber caspius*» присвоил виду Иоганн Фридрих Гмелин (Gmelin, 1789, p. 1112), став автором видового названия в соответствии с правилами зоологической номенклатуры (International Commission..., 1999). Современное название монотипического вида – *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789) (Uetz et al., 2025).

Научные труды Иоганна Петера Фалька – руководителя третьего отряда Оренбургской экспедиции – были изданы после смерти этого натуралиста. Летом 1770 г. его отряд через Западный Казахстан перемещался из Астрахани в Оренбург. В третьем томе «Вклада в топографическое изучение Российской империи» (Falk, 1786) имеются некоторые сведения, которые можно отнести к змеям Западного Казахстана (Falk, 1786, S. 413). «*Coluber Verus*» для Западного Казахстана – это восточная степная гадюка *Vipera renardi* (Christoph, 1861), «*Coluber Natrix*» – обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758).

В конце XVIII – начале XIX вв. издан ряд работ со сведениями о змеях Западного Казахстана, взятыми из опубликованных трудов П.С. Палласа и И.И. Лепёхина (Müller, 1776; Wyttenbach, 1779; Borowski, 1783; Hermann, 1783; Lacépède, 1789; Donndorff, 1798; Равинский, 1809; Двигубский, 1832; Левшин, 1832).

Вышел из печати третий том «*Zoologia Specialis*» Эдуарда Ивановича (Карла Эдуарда) Эйхвальда, содержащий первоописание караганского щитомордника под названием *Trigonocephalis caraganus* (Eichwald, 1831, p. 170). Типовое местонахождение – мыс Тюб-Караган на полуострове Мангышлак в Мангистауской области: «*Hab. in ora orientali caspii maris Tjukkaraganensi*». Современное латинское название этого монотипического вида – *Gloydus caraganus* (Eichwald, 1831) (Uetz et al., 2025).

Григорий Силыч Карелин в 1832 г. руководил экспедицией, исследовавшей северо-восточные берега Каспия. Участники экспедиции встретили здесь змей, которые, вероятно, относятся к семи видам, современные названия которых: обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758); водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773); песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773); караганский щитомордник *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831); каспийский полоз *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789); стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Карелин, 1883; рис. 4).

Стрелу-змею в качестве нового для науки вида под названием *Coluber (Taphrometopon) lineolatus* описал Фёдор Фёдорович (Иоганн Фридрих фон) Брандт (Brandt, 1838) по экземпляру, доставленному Г.С. Карелиным и хранящемуся в коллекции Зоологического института РАН (ZISP № 2042). Этикетка на сосуде и запись в инвентарной книге рептилий Зоологического музея Академии наук содержат одинаковую информацию о местонахождении экземпляра: «M[are] Caspium» – Каспийское море. Типовое местонахождение *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) следует ограничить локалитетом (terra typica restricta): гора Унгоза к югу от залива Сарыташ, полуостров Мангыстау (Мангышлак) (44°26'N, 51°12'E) (Доронин и др., 2020).

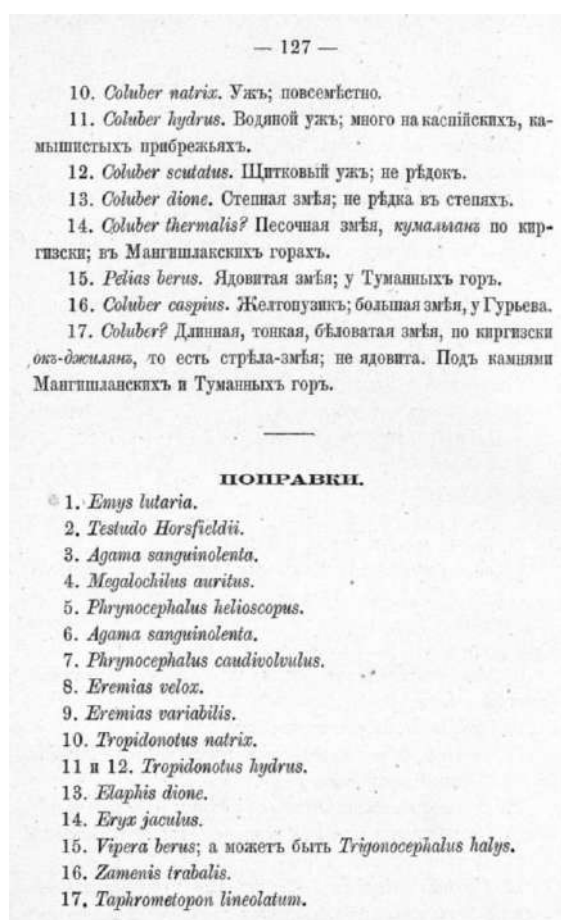


Рис. 4. Страница из «Путешествий Г.С. Карелина по Каспийскому морю» (Карелин, 1883, с. 127) со списком видов змей, встреченных его экспедицией в 1832 г. на северо-восточных берегах Каспийского моря. «Поправки» к тексту по рукописи сделаны академиком Императорской академии наук А.А. Штраухом

Иван Богданович Ауэрбах в 1854 г. на горе Малое Богдо добыл змею, таксономическую принадлежность которой Карл Фёдорович Кесслер обозначил «*Zamenis Karelini?*», пояснив: «Между змеями, привезенными г. Ауэрбахом, находится одна небольшая, которая была убита им на Малом Богдо и которая по некоторым признакам, подходит к виду, описанному г. академиком Брандтом под названием *Coluber (Tyria) Karelini*» (Кесслер, 1871, с. 73). А.М. Никольский (1916) привел название *Zamenis karelini* со ссылкой на Кесслера в качестве синонима *Zamenis gemonesis* – названия каспийского полоза. Современным названием монотипического вида является *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789) (Uetz et al., 2025).

Лев Лаврентьевич Мейер в материалах по Киргизской степи Оренбургского ведомства отметил змей. «Змеи, по-киргизски *джилан*, в степи весьма распространены, но они мало ядовиты и укушение их почти безвредно. Змеи эти принадлежат к семействам *colubridae* и *viperidae*; все без исключения величины незначительной, как-то *ужи*, *tropidonotus hydrus* и *t. patrix* – на Эмбе, Тимире, вообще в южной и средней части степи; *coluber usturtensis* – на Усть-Урте, и *гадюк*, *vipera berus* – вообще в степи. Из ядовитых особенно замечательна *стрела змея*, *boa tatarica*, по-киргизски *окджилан*» (Мейер, 1865, с. 80). В информации о змеях Л.Л. Мейера речь идет о водяном и обыкновенном ужах, каком-то виде полозов «*Coluber usturtensis*», восточной степной гадюке и песчаном удавчике соответственно.

Владимир Дмитриевич Аленицын (Аленицин, 1876) добыл «*Zamenis Fedtschenkoï Strauch*» – «один экземпляр этой недавно открытой и редкой змеи, – из северо-западного угла берегов Арала; сомнительное место поимки полуостр. Куланды» (с. 12). Т.е. информация с сомнительным местом находки при границе Актюбинской и Кызылординской областей относится к разноцветному полозу *Hemorrhoids ravergieri* (Ménétries, 1832). В.Д. Аленицын отметил на берегах и островах Аральского моря еще 5 видов змей: «*Trigonocephalus halys*» (караганский щитомордник *Gloydus caraganus*); «*Taphrometoron lineolatum*» (стрела-змея *Psammophis lineolatus*); «*Tropidonotus hydrus*» (водяной уж *Natrix tessellata*); «*Elaphis dione*» (узорчатый полоз *Elaphe dione*); «*Eryx jaculus*» (песчаный удавчик *Eryx miliaris*).

В 1877 г. в журнале «Военный сборник» вышла в свет вторая часть «Из путевых заметок по степи» Василия Александровича Потто под названием «От Илека до Уила». Автор публикации, на которую герпетологи не обращали внимания, упоминает в июне 1871 г. на территории нынешнего Алгинского района Актюбинской области медянку. Прочитируем полностью данный абзац: «С привала мы поднялись около трех часов пополудни; дорога пошла опять неоглядную степью, на которой растительность начала уже выгорать и травы казались скудными и желтыми. Множество змей, гревшихся на солнце, при нашем приближении поспешно сползали с дороги; все они были незначительной величины и укушение их почти безвредно. Это ужи, по киргизски «джилан»; но встречаются и ядовитые змеи, как, например, гадюки, а также стрелы «ок-джилан», отличающиеся темно-

красным цветом, и прозванные так за необыкновенную быстроту, с которою они будто бы бросаются на свою добычу. Киргизы рассказывали мне, что эта змея насквозь пробивает человека и оставляет внутри его яд, причиняющий неизбежную смерть. Один экземпляр из этой породы мы встретили, подъезжая к ночлегу. При нашем приближении змея не шевельнулась; но мой киргиз, хорошо знакомый, как он говорит, с обычаями этого гада, остановил лошадей и выстрелом в упор размозжил ей голову. Я осмотрел убитую змею и убедился, что это просто наша медянка укушение которой в жарком климате, действительно, должно считаться небезопасным. Суеверие киргиз населяет степь еще какими-то «двуглавыми» змеями, которых, само собою, разумеется; никто не видал; но если и позволительно сомневаться в существовании подобных экземпляров, то все-таки мы вправе заключить, что зоологические исследования, предпринятые в наших степях, обещают для науки значительный интерес новизны» (Потто, 1877, с. 158–159).

Карл Фёдорович Кесслер (1878, с. 179–180) сообщил, что в Зоологическом кабинете Петербургского университета хранятся экземпляры слепозмейки «*Tuphlops vermicularis*», в том числе – «и с полуострова Мангышлака – от г. Беккера». Позже Константин Петрович Параскив (1956) пояснил: «В 1878 г. в Зоологический кабинет Петербургского университета был доставлен один экземпляр слепозмейки, пойманный на Мангышлаке» (с. 139). Однако после 1878 г. нигде в Казахстане она не была найдена.

Алексей Николаевич Харузин и Константин Алексеевич Сатунин в 1887 г. отловили рептилий в степи Букеевской орды. В коллекцию Зоологического музея Московского университета поступили добытые ими там змеи трех видов (восточная степная гадюка «*Vipera berus*» № 261, 282; каспийский полоз «*Zamenis trabalis*» № 315; обыкновенный уж «*Tropidonotus natrix*» № 353) (Кулагин, 1888). Из описания поездки, опубликованного А.Н. Харузиным (1888), следует, что основная часть герпетологических сборов сделана на территории Западно-Казахстанской области, причем некоторые встреченные здесь виды не были доставлены в Московский зоомузей. Так, на горе Малая Богдо добыт каспийский полоз *Dolichophis caspius* (определенный как «*Zamenis viridiflavus*»), в верстах 15-ти от нее, по пути к ней из Ставки, добыта восточная степная гадюка *Vipera renardi* («гадюка»), а также отмечен узорчатый полоз *Elaphe dione* («безвредный серый уж», «степной уж», определенный как «*Coluber quadrilineatus*»). В коллекции Зоомузея МГУ к настоящему времени сохранились из сборов змей в Западном Казахстане А.Н. Харузина и К.А. Сатунина экземпляр каспийского полоза № 1152 (рис. 5) и экземпляр песчаного удавчика № 751 (рис. 6).

Иосаф Игнатьевич Железнов упомянул безвредных обыкновенного и водяного ужей в окрестностях Гурьев-городка, водяного ужа «при воде» на Мангышлаке и в других местах Западного Казахстана. Он также привел информацию о ядовитых змеях, которые водятся в степях и Индерских горах (Железнов, 1888, с. 99–103).

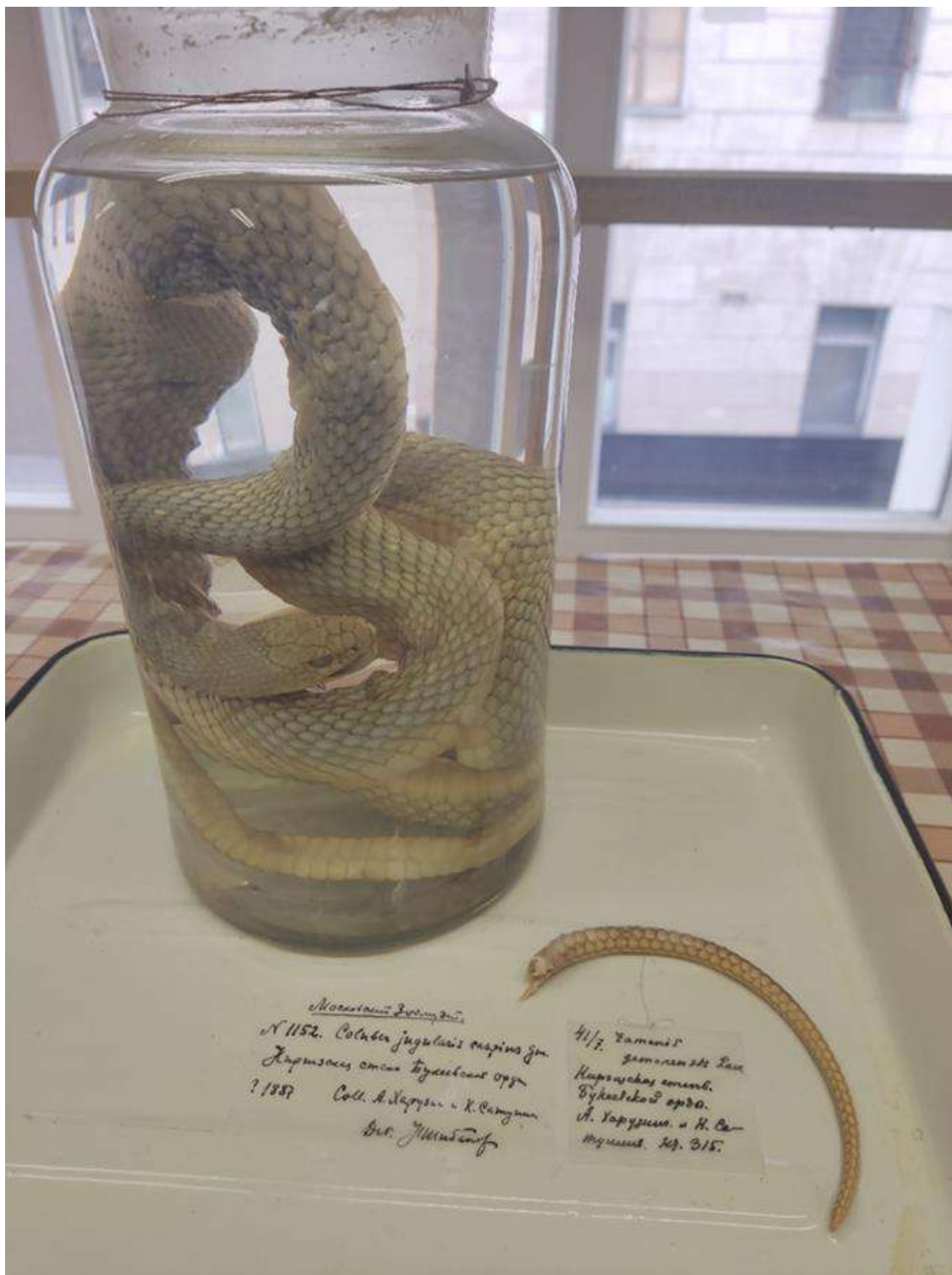


Рис. 5. Каспийский полоз, добытый А.Н. Харузиным и К.А. Сатуниным в 1887 г. в Киргизской степи Букеевской орды (Зоомузей МГУ, № 1152)

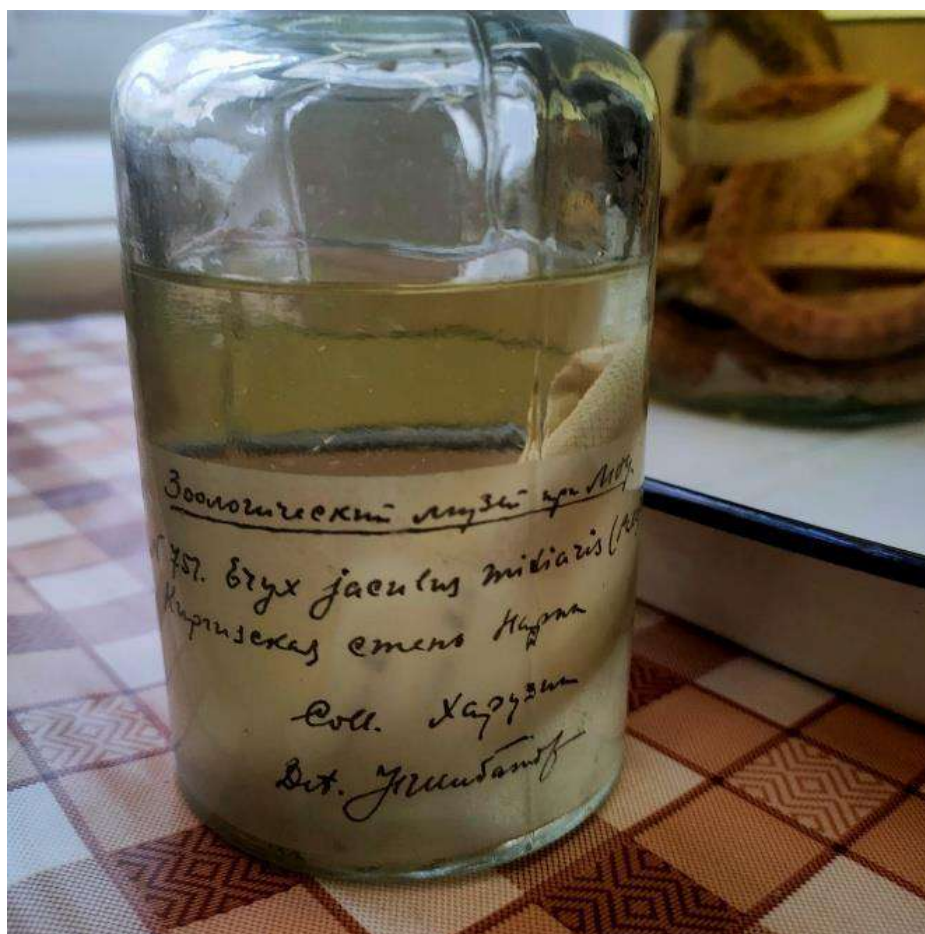


Рис. 6. Песчаный удавчик, добытый А.Н. Харузиным в Киргизской степи Нарын (Зоомузей МГУ, № 751)

Александр Александрович Остроумов (1889), по результатам обследования полуостровов Мангышлак и Бузачи в 1888–1889 гг., писал о местных змеях, отметив среди них ядовитого караганского щитомордника: «Из змей здесь обыкновенна ядовитая *Trigonosephalus halys*, а по рассказам еще сары-йек (желтопуз, *Zamenis trabis*?). Однако последнюю я не встретил ни разу» (с. 15). О песчаном удавчике зоолог сообщал: «Один случай с кумджиланом заставил моих проводников оставить какую-то инстинктивную боязнь ко всем змеям без различия. Дело в том, что Егух, совершенно безвредная змейка, имеет повадку ядовитой змеи, он спокойно выжидает нападение врага и в решительную минуту защищается зубами. Я поплатился за свою неосторожность: Егух хватил меня по пальцам два раза своими тонкими, как иглы зубами и бросился зарываться в песок. Киргизы были очень удивлены, что после этого приключения остался здоровым» (с. 13).

Николай Андреевич Бородин (1891, с. 127) в статистическом описании Уральского казачьего войска дал краткую характеристику герпетофауне, упомянув змей. «Из пресмыкающихся известны: <...> ужи, – между прочим водяной уж, неправильно называемый гурьевскими казаками водяной змеей (*Tropidonotus hydrus*) и несколько видов змей».

Николай Алексеевич Зарудный (1896) встретил в Оренбургском крае 6 видов змей. Встречи четырех из них относятся и к Западному Казахстану. Так, узорчатый полоз «*Elaphis Dione*» попадался Н.А. Зарудному около устья Утвы, в степях на верховьях Кара-Хобды и Илека, водяной уж «*Tropidonotus hidrus*» – в долине среднего течения Урала около Уральска, по Исембаю, Кара-Хобде и Улу-Хобде. К наиболее обычным змеям Оренбургского края Н.А. Зарудный относил обыкновенного ужа «*Tropidonotus natrix*» и гадюку «*Vipera berus*», объединяя под последним названием выделяемые ныне два вида – обыкновенная гадюка *V. berus* и восточная степная гадюка *V. renardi*. В Западном Казахстане встречается только последний вид гадюк.

Пётр Петрович Сушкин в бывшей Тургайской области собрал коллекцию амфибий и рептилий. В этой коллекции были представлены с территории нынешней Актюбинской области три вида змей (по одному экземпляру каждого вида): песчаный удавчик и стрела-змея из низовьев р. Тургай, восточная степная гадюка из низовьев р. Иргиз (Никольский, 1899). Эти экземпляры, поступившие в Зоологический музей Императорской академии наук, датированы 1898 годом (Никольский, 1905, 1916).

Материалом для статьи Владимира Сергеевича Елпатьевского (1903) послужила коллекция земноводных и пресмыкающихся, собранная Львом Семёновичем Бергом на берегах и островах Аральского моря. Местонахождение стрелы-змеи «*Taphrometopon lineolotum* Brdt.», представленной в коллекции Л.С. Берга: «Урочище Кара-тамак на сев. Западном берегу Аральского моря. 31.VII. 1901 ad.» (с. 24) – в настоящее время урочище Кара-Тамак находится на территории Челкарского района Актюбинской области. Возможно, к Актюбинской области относится замечание о встречах караганского щитомордника под названием «*Ancistrodon halys* Pall.», что «наблюдались экземпляры и на западном берегу моря» (с. 25).

В 1903 г. в серии «Россия. Полное географическое описание нашего отечества. Настольная и дорожная книга для русских людей» вышел том 18 «Киргизский край». Из упоминаемых в разделе «Растительный и животный мир» (Седельников, Бородин, 1903) видов змей к офидиофауне Западного Казахстана следует отнести «степную гадюку *Vipera Renardi*» (восточную степную гадюку *Vipera renardi*), «обыкновенного ужа *Tropidonotus natrix*» (*Natrix natrix*), «маленького степного удава *Eryx jaculus*» (песчаного удавчика *Eryx miliaris*), «водяного ужа *Tropidonotus tessellatus* = *Tr. hydrus*» (*Natrix tessellata*), «узорчатого полоза *Elaphis dione*» (*Elaphe dione*), «*Ancistrodon halys* = *Trigonocephalus halys*» (караганского щитомордника *Gloydus caraganus*).

В опубликованном каталоге коллекций Музея при Зоологическом Кабинете Императорского Петроградского Университета (Царевский, 1915, с. 60) имелась информация об обыкновенной медянке в нынешней

Актюбинской области: «*Coronella austriaca* Laur. 539. Приток Кундуза, Мугоджары. 1889. 6. VI. Н. Полежаев».

В 1906 г. Иваном Васильевичем Васильевым были предприняты две экскурсии по полуострову Мангышлак и его окрестностям (Мангистауская область) в целях изучения герпетофауны. Результаты экскурсий отражены в предварительном отчете и статье (Васильев, 1907, 1914). И.В. Васильеву удалось встретить змей: «*Eryx jaculus*» (песчаный удавчик *Eryx miliaris*), «*Tropidonotus tessellatus*» (водяной уж *Natrix tessellata*), «*Zamenis karelini*» (поперечнополосатый полоз *Platyceps karelini*), «*Coluber dione*» (узорчатый полоз *Elaphe dione*), «*Coluber dione var. sauromates*» (палласов полоз *Elaphe sauromates*), «*Taphrometopon lineolatum*» (стрела-змея *Psammophis lineolatus*), «*Ancistrodon halys*» (караганский щитомордник *Gloydius caraganus*), а также «*Zamenis gemonensis var. caspius* Iwan» (каспийский полоз *Dolichophis caspius*). Александр Михайлович Никольский (1916, с. 85) сообщал об экземпляре *Zamenis gemonensis*, добытом Васильевым на Мангышлаке и хранившемся в Петроградском зоологическом музее: «№ 10519 spr. Mangyschlack am m. Caspium, Wasiliew, 1906».

Каталог Казанского городского музея (1909, с. 5) содержал информацию о стреле-змее, добытой на территории современной Актюбинской области: «Стрела-змея, *Taphrometopon lance Latum*. Местность: Киргизская степь, Тург. обл. Доставил М. Д. Рузский, 1899 г.».

Александр Михайлович Никольский (рис. 7) использовал в своих монографиях (1905, 1916) большинство дореволюционных работ с информацией о змеях Западного Казахстана. Монографии содержали также сведения о поступивших экземпляров змей из данного региона в коллекцию Зоологического музея Академии наук. Среди коллекторов – известные естествоиспытатели: Карл Максимович Бэр (Karl Ernst Ritter von Baer Edler von Nuthorn), Николай Алексеевич Северцов, Александр Адольфович Леманн (Alexander Adolph Lehmann), Гуго Фёдорович Христоф (Hugo Theodor Christoph), Александр Александрович Остроумов, Григорий Силыч Карелин, Александр Андреевич Кейзерлинг (Alexander Friedrich Michael Lebrecht Nikolaus Arthur Graf von Keyserling).

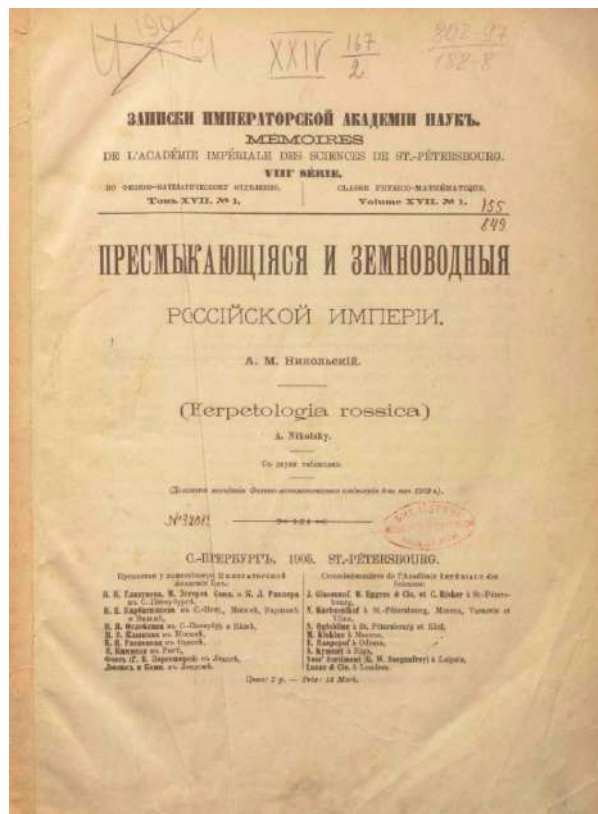


Рис. 7. Александр Михайлович Никольский (1858–1942)
и титульная страница его монографии
«Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи» (1905)

Сотрудниками Аральской научно-промысловой экспедиции в 1920–1921 гг. на островах и побережье Аральского моря собрана коллекция земноводных и пресмыкающихся. Судя по описанию коллекции, опубликованной Сергеем Александровичем Сидоровым (1925), среди экземпляров, которые были добыты на территории современной Актюбинской области или непосредственно у ее границ, имелись два вида змей – стрела-змея и щитомордник.

Юрий Михайлович Ралль кратко сообщил об офидиофауне Волжско-Уральских песков: «Несмотря на то, что сопредельные с песками местности содержат ряд видов змей <...>», в песках и их степных участках их видовой состав очень скуден, и змей представлен лишь песчаными удавами (виды *Eryx*), но в пограничной кромке степи имеются гадюка (*Coluber renardi*) и узорчатый полоз (*Elaphe dione*). Весной 1934 г. они с М.П. Демяшевым встретили еще один вид в степи Бесъ-Чохо (возвышенность Бесшоки, Атырауская область, Курмангазинский район) – поймали «желтопуза (*Zamenis gemonensis*)» «длиной 200 см» и «нашли еще два трупа молодых желтопузов». В статье описаны обстоятельства поимки крупного экземпляра: «Найдя подозрительные змеиные выползки, мы в продолжение нескольких дней осмотрели всю степь, когда, уже разочаровавшись в поисках, я увидел прекрасный экземпляр желтопуза. Крупная и сильная змея, заметив меня, неторопливо направилась в сторону, как бы плывя по низкорослому войлоку ибэлека, и была в это время так красива и непринужденна в своих движениях,

что я невольно задержался с нападением. Во время поимки желтопуз смело бросался на нас, как разворачивающаяся пружина, и, немало помучив преследователей, чуть-было не скрылся в суслиной норе. Схваченный за хвост, он молниеносно выскочил наружу и бросился на нас с новой яростью» (Ралль, 1935, с. 59–60).

Самуил Григорьевич Гребельский летом 1936 г. на полуострове Мангышлак встретил змей, которых определил как «*Natrix tessellata*», «*Eryx jaculus*», «*Coluber jugularis caspius*» и «*Ancistrodon halis*», т.е., следуя современной систематике, как водяного ужа, песчаного удавчика, каспийского полоза и караганского щитомордника соответственно. О каспийском полозе он писал, что «желтобрюхий полоз встречен в Кара-Тау. Васильевым отмечен тоже только в Кара-Тау очевидно распространение этого вида ограничено» (Гребельский, 1939, с. 218).

В Западно-Казахстанском университете имени Махамбета Утемисова, на кафедре биологии и экологии, хранится библиотека профессора, доктора биологических наук, почетного члена Географического общества СССР Всеволода Вячеславовича Иванова (1905–1985). Создатель школы западноказахстанских геоботаников и физиологов растений занимался и изучением герпетофауны региона, о чем свидетельствуют найденные в его личной библиотеке рукопись и машинопись краткого сообщения «Находки щитомордника в Северном Прикаспии» (Иванов, 1953а, б). Заметка датирована 6 марта 1953 г., когда В.В. Иванов был еще доцентом, кандидатом наук. Автор привел сведения о находках ядовитой змеи «*Ancistrodon halis*» (современное видовое название – караганский щитомордник *Gloydus caraganus*) «довольно далеко от обычно намечаемых границ его ареала», в частности, в Западно-Казахстанской области. «В июне 1946 года он был пойман вблизи озера Ларино, Каменского района Западно-Казахстанской области, <...> в мае 1949 года щитомордник был обнаружен вблизи поселка Чапаево, а в августе 1952 года в урочище Корбие в Чижинских разливах Западного Казахстана. Во всех этих случаях он встречался или в довольно разреженной ковыльно-типчаковой степи или на таких же ковыльно-типчаковых участках комплексных, пятнистых степей. Несмотря на то, что, подобно другим змеям, щитомордник уползает с приближением человека и прячется в ближайших норах или расщелинах почвы, случаи его укусов известны местному населению, которое называет его “кара-джилян”. <...> Наши находки позволяют сделать заключение о встречаемости щитомордника не только на юге Прикаспия, но и в более северных районах его». Судя по ремарке в конце рукописи (рис. 8), В.В. Иванов отправил заметку в журнал «Природа». По-видимому, заметка нигде не была опубликована. Информация о том, что еще кто-нибудь встречал щитомордников в Западно-Казахстанской области, нам неизвестна.

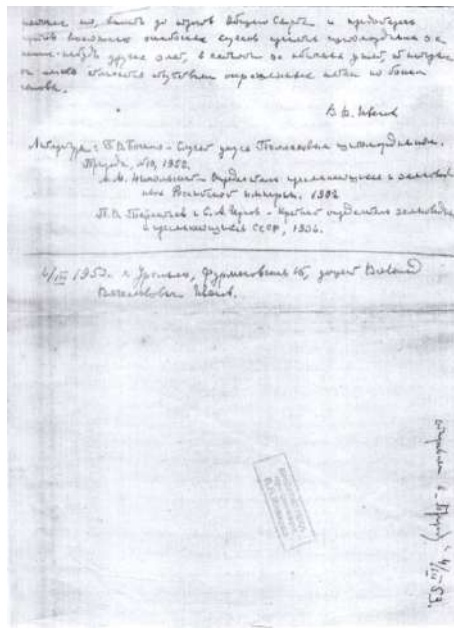
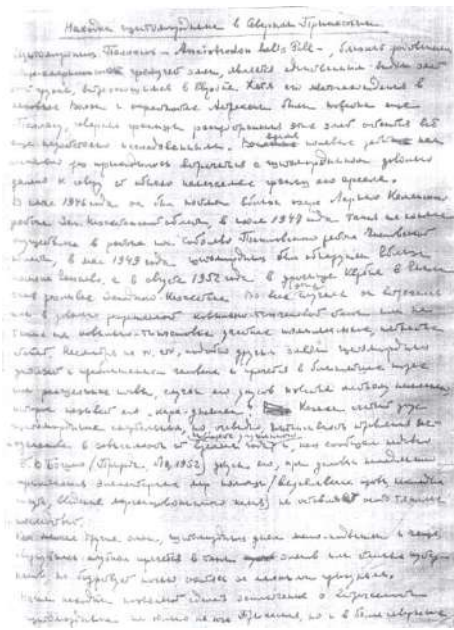


Рис. 8. Рукопись Всеволода Вячеславовича Иванова «Находки щитомордника в Северном Прикаспии» (1953а)

В 1947 г. Зоологическим институтом АН Казахской ССР было организовано изучение фауны наземных позвоночных полуострова Мангышлак. В состав отряда входил Константин Петрович Параскив, который опубликовал статью о земноводных и пресмыкающихся Мангышлака (Параскив, 1948; рис. 9). В фауне рептилий полуострова он отметил 7 видов встреченных им змей под следующими названиями: удавчик песчаный *Eryx miliaris*, водяной уж *Natrix tessellatus*, полоз Карелина *Coluber karelini*, четырехполосый полоз *Elaphe quatuorlineata*, узорчатый полоз *Elaphe dione*, стрела-змея *Taphrometoron lineolatum*, палласов щитомордник *Ancistrodon halys*.

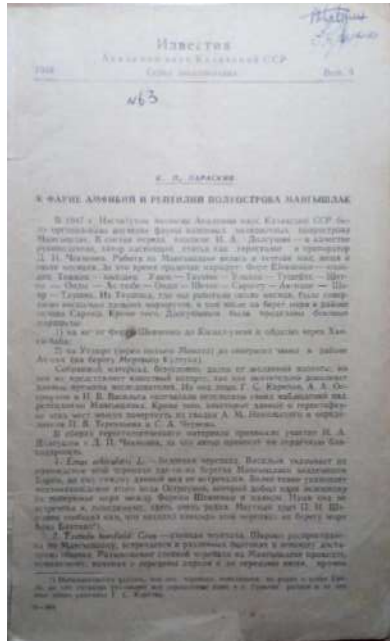


Рис. 9. Константин Петрович Параскив (1914–1959) и титульная страница его статьи «К фауне амфибий и рептилий полуострова Мангышлак» (Параскив, 1948)

В 1947–1948 гг. Институтом географии АН СССР проведены биогеографические экспедиции по Казахстану. Александр Николаевич Формозов (1953), описывая маршруты и условия работы этих экспедиций, упомянул «удавчика» в числе рептилий, встреченных в июне 1947 г. на песках вдоль р. Иргиз около пос. Иргиз (ныне с. Иргиз Иргизского района Актюбинской области (с. 7). Речь, разумеется, идет о песчаном удавчике *Eryx miliaris*. Лев Георгиевич Динесман (1953), принимавший участие в экспедиции 1947 г., так отметил этот вид: «Сброшенную кожу какого-то удавика в песках Аир-Кызыл во время работы экспедиции нашел А. Н. Формозов» (с. 398). О водяном уже *Natrix tessellata* Л.Г. Динесман сообщает: «Жители Иргиза в 1946 г. часто встречали ужей в окрестностях города. В 1947 г. уж нами не был найден. Эти данные позволяют предполагать у змей сильные изменения численности по годам» (с. 399). О степной гадюке «*Vipera ursini*» в нынешней Актюбинской области автор пишет: «Нами была найдена у пос. Иргиз <...>. У Иргиза гадюка была встречена на солнце (за 1–1,5 часа трое наблюдателей видели 4 гадюки). В этом месте были большие колонии малого суслика и полевок, много прямокрылых. <...> Следует подчеркнуть, что степная гадюка встречалась всегда на колониях мелких грызунов. Нам кажется это не случайным, так как мышевидные грызуны имеют большое значение в ее питании. Связь распространения степной гадюки и степной пеструшки в окрестностях ст. Джурун Оренбургской железной дороги наблюдал в 1933 г. А. Н. Формозов (личное сообщение)» (с. 399).

В 1949 г. Зоологическим институтом АН СССР были начаты комплексные исследования фауны района среднего и нижнего течения р. Урал и Волжско-Уральского междуречья. В сборнике работ по фауне названных районов вышла статья Сергея Александровича Чернова «Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга–Урал» (Чернов, 1954; рис. 10). Ее автор, будучи руководителем отделения земноводных и пресмыкающихся лаборатории наземных позвоночных в отделе позвоночных Зоологического института АН СССР (Ананьева, Доронин, 2020), в 1950 г. участвовал в исследованиях южного отряда комплексной экспедиции ЗИН. «Основная база полевых работ» герпетолога «находилась в дер. Сарайчик» (ныне село в Махамбетском районе Атырауской области).

Видовые очерки из статьи С.А. Чернова под названиями «Песчаный удавчик — *Eryx miliaris* Pall.», «Обыкновенный уж — *Natrix natrix* L.», «Водяной уж — *Natrix tessellata* Laur.», Желтобрюхий полоз — *Coluber jugularis* L.», «Узорчатый полоз — *Elaphe dione* Pall.», «Четырехполосый полоз Палласа — *Elaphe quatuorlineata sauromates* Pall.», «Степная гадюка — *Vipera ursini renardi* Christ.», «Щитомордник — *Ancistrorodon halys caraganus* Eichw.» содержат информацию, относящуюся к Западнему Казахстану. В качестве примера приведем фрагменты из одного очерка (с. 146–147).

«Песчаный удавчик — *Eryx miliaris* Pall. Этот вид не представляет редкости в междуречье и в своем распространении, вероятно, доходит до

северных оконечностей Волжско-Уральских песков. Во всяком случае он еще достаточно обычен в пятнах песков, расположенных несколько северо-западнее Елтая, где его добыл участник экспедиции В. А. Фоканов. В междуречье он живет в таких местах пустыни или полупустыни, в которых песок составляет более 50% механического состава почвы. Наиболее обычен и многочислен удавчик в барханных песках, где его присутствие легко обнаруживается по характерным следам, оставляемым им на песке во время ночных передвижений. Как показывает изучение следов нескольких удавчиков в песках района Новобогатинского, в сумерки и ночью они проползают свыше 0.5 км. Проводя день зарывшись в песок под кустиком песчаного злака (*Elymus*), осоки и других травянистых растений, часа за 1 ½—2 до наступления темноты они оставляют свое дневное укрытие и направляются обычно к ближайшим полынным, где преимущественно и ловят свою добычу. Утром удавчики из полынных нередко снова возвращаются в барханы или заползают в норы грызунов. В окрестностях ст. Первомайской песчаные удавчики живут в полынно-солянковой пустыне между сорами, на довольно рыхлых с поверхности, но очень уплотненных глубже песчаных почвах. Возможно, что здесь дневное время они проводят в рыхлом поверхностном слое под кустиками полыни или в нежилых норах малого суслика. Необходимо отметить, что оба пойманных здесь удавчика (самец и самка) были почти сплошь черными. Сильно засоленные почвы в сочетании с особенностями микроклимата, возможно, несколько меняют условия развития удавчиков, в результате чего они становятся в большей или меньшей степени черными. Меланисты встречаются и в некоторых других местах Прикаспийской низменности, в том числе и в восточном Предкавказье. Частичный меланист был добыт километрах в 20—25 от дер. Зеленой. На черную окраску удавчиков в этих местах обратил внимание еще Паллас, описавший их под названием *Anguis miliaris*. Нахождение на северном берегу Индерского озера совершенно неповрежденного, но засоленного годовалого удавчика свидетельствует о том, что этот вид живет и в окрестностях упомянутого озера, отстоящего далеко от массива или пятен сыпучего песка. В погадках филина, найденных в нише на одной из Индерских гор в 1950 г., оказались кусочки кожи и позвонки, принадлежавшие одному полувзрослому удавчику. Не исключена возможность, что филин добыл этого удавчика где-либо в районе Индерской возвышенности, в пустынно-солянковой полупустыне, а не в песках, расположенных на правом берегу Урала километрах в 12 от его поймы. Все пойманные с конца мая до начала июня самки были неполовозрелыми, хотя некоторые из них достигали в длину почти 0.5 м. Большинство же самцов длиной около 35 см и более, добытых в конце мая—начале июня, судя по состоянию семенников, были уже половозрелыми и, повидимому, принимали участие в размножении. Длина для песчаных удавчиков, как и для других змей, не является прямым показателем возраста, но можно допускать по аналогии с некоторыми другими видами, что самцы, которые у песчаного

удавчика вообще мельче самок, достигают половозрелости несколько раньше. <...>

В кишечном тракте большинства удавчиков, добытых экспедицией и другими сборщиками в междуречье, не было даже следов пищи. Лишь у трех обнаружены разноцветные ящурки (в одном 2 особи). В толстых кишках большой самки, пойманной в тех же местах, еще в 1876 г., была найдена шерсть какого-то грызуна».

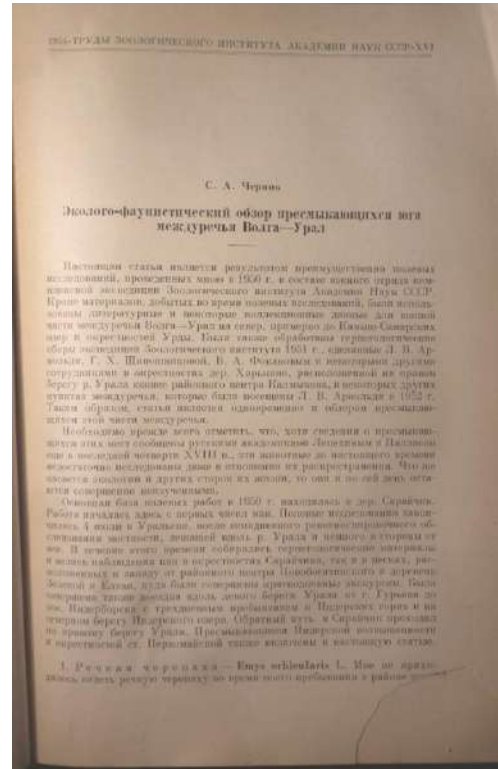
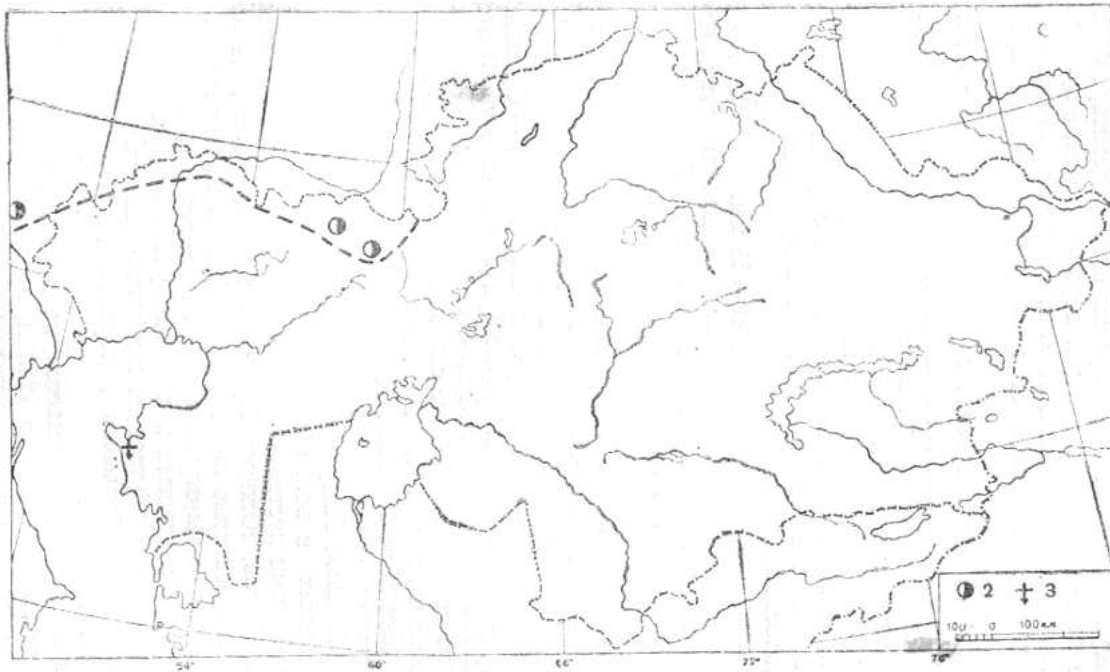


Рис. 10. Сергей Александрович Чернов (1903–1964) и титульная страница его статьи «Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга–Урал» (Чернов, 1954)

Вышла в свет монографическая сводка Константина Петровича Параскива «Пресмыкающиеся Казахстана» (Параскив, 1956). В этой сводке не только обобщены ранее опубликованные данные, но и представлены новые сведения о змеях Западного Казахстана. Так, судя по карте 54 на с. 144 монографии, около Урды был найден новый для территории нынешней Западно-Казахстанской области вид – песчаный удавчик *Eryx miliaris*.

В монографии К.П. Параскива о распространении обыкновенной медянки сообщается следующее. «В Казахстане известна лишь по двум экземплярам. Один из них добыт к северу от Актюбинска по дороге в с. Родниковское (ЗИН), второй – в Мугоджарах, на р. Кундуз (ЛГУ). (Карта 63)» (Параскив, 1956, с. 156; рис. 11).



Карта 63. Распространение слепозмейки *Typhlops vermicularis* Merrem в Казахстане. 3. Литературные данные.
 Распространение медянки *Coronella austriaca* Laurenti в Казахстане. 2. Экземпляры различных музеев.

Рис. 11. Карта находок обыкновенной медянки в Казахстане (Параскив, 1956, с. 167)

Уточним, что Актюбинск ныне называется Актобе. Приведем более точные сведения о коллекционных экземплярах. Обратимся к рукописной инвентарной книге рептилий Зоологического института РАН и публикации С.Ф. Царевского (1915). ЗИН РАН: «12788. Казакстан. Лев. бер. р. Тирас-Бутак. При дороге Актюбинск – Родниковский. 10/IX-1928. Доленко» (рис. 12). Царевский (1915, с. 60): «*Coronella austriaca* Laur. 539. Приток Кундуза, Мугоджары. 1889. 6. VI. Н. Полежаев» (рис. 13).

12788. | КАЗАКСТАН. Лев. бер. р. Тирас-Бутак. При | 10/IX. 1928. | Доленко.
 | дороге Актюбинск-Родниковский. | | |

Рис. 12. Запись в инвентарной книге рептилий Зоологического института РАН об экземпляре *Coronella austriaca* из Казахстана

539	Притокъ Кундуза, Му- годжары.	—	6.VI	1	Н. Полежаевъ.
-----	----------------------------------	---	------	---	---------------

Рис. 13. Информация о медянке из Казахстана в публикации С.Ф. Царевского (1915, с. 60)

Кратко остановимся на фрагментах биографии К.П. Параскива – первого казахстанского герпетолога. Он получил специальность зоолога в 1941 г.

после окончания Казахского государственного университета им. С.М. Кирова в г. Алма-Ате, где его учителями стали А.Н. Бартенев, В.С. Бажанов, Б.А. Домбровский, И.А. Долгушин, В.А. Селевин. Еще в студенческие годы определился интерес Константина Петровича к пресмыкающимся. В 1946 г. К.П. Параскив устроился в Институт зоологии АН КазССР младшим научным сотрудником в качестве герпетолога. Организовал несколько экспедиций по Казахстану. В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию «Пресмыкающиеся Казахстана». Его усилиями в Институте зоологии АН КазССР (г. Алма-Ата) была создана герпетологическая коллекция. Обработку герпетологических материалов он проводил в Зоологическом институте АН СССР (г. Ленинград), где пользовался консультациями С.А. Чернова. Собирая материал по гельминтофауне млекопитающих, Константин Петрович заразился эхинококком и умер 26 января 1959 г. (Дуйсебаева, 2010а; Dujsebayeva, 2012).

Уже после смерти К.П. Параскива опубликована статья «О фауне земноводных и пресмыкающихся Западного Казахстана» (Параскив, Бутовский, 1960). В видовых очерках (песчаный удавчик, обыкновенный уж, водяной уж, желтобрюхий полоз, узорчатый полоз, степная гадюка, щитомордник) рассмотрены распространение, распределение, образ жизни, размножение и питание змей. К «достаточно многочисленным» видам отнесены обыкновенный и водяной ужи, узорчатый полоз, степная гадюка.

Также в 1960 г. вышла книга Киры Семёновны Ходашовой «Природная среда и животный мир глинистых полупустынь Заволжья». Полевые наблюдения 1950–1955 гг., положенные в основу книги, захватили Западный Казахстан (северная граница района исследований проходила через г. Уральск). К многочисленным и массовым видам рептилий региона автор отнесла степную гадюку, «очень редко встречались четырехполосый (*Elaphe quatuorlineata* Lac.), желтобрюхий (*Coluber jugularis* L.) и узорчатый полозы (*E. diona* Pall.)». О численности обыкновенного ужа она сообщила: «Довольно много змей было только в 1953 г. на оз. Рыбный Сакрыл» (Ходашова, 1960, с. 58).

В 1961 г. опубликованы «Заметки о некоторых рептилиях Северного Приаралья» Михаила Николаевича Шилова, в которых на карте отмечены места встреч в Актюбинской и Мангистауской областях палласова полоза, водяного ужа, степной гадюки. О питании водяного ужа автор сообщает, «что свойственная водяным ужам пища (амфибии, исключая жаб, и рыба) в Предустюртье, за исключением поймы Эмбы, повсеместно отсутствует, в связи с чем этот вид, очевидно, был вынужден перейти здесь на питание другими кормами, в частности грызунами (песчанки, мыши и др.)» (Шилов, 1961, с. 175).

Наталия Михайловна Окулова опубликовала статью «Ландшафтные особенности фауны позвоночных животных на северной окраине Волго-Уральских песков» (Окулова, 1963). В статье «сделана попытка составить комплексную зоологическую характеристику одного из участков Волго-Уральского природного очага чумы и проанализировать ландшафтные

особенности фауны позвоночных животных на этой территории. При этом использованы данные по млекопитающим и рептилиям, так предполагается, что последние в силу своей привязанности к территории могут служить индикаторами экологических комплексов» (с. 882). Работа проводилась на базе Калмыковского противочумного отделения Уральской противочумной станции (стационар Байгазы) в 1958–1960 гг. Для учета рептилий использовались пешие маршруты (130 км), данные визуальных наблюдений, результаты автомобильных учетов и опросные сведения. Изученная территория составила около 1400 км². Она административно совпадала с Правобережьем Урала, относящегося к Тайпакскому району Западно-Казахстанской области, с 1962 г. – к Чапаевскому району Западно-Казахстанского края. Было выделено три ландшафта: глинистая и песчаная пустыни, пойма р. Урал. Список видов змей изученного района включал 5 видов (удавчик песчаный, полоз узорчатый, уж водяной, уж обыкновенный, степная гадюка), приведены результаты весенне-летнего учета численности пресмыкающихся в различных ландшафтах. В глинистой пустыне нередко степная гадюка (0,29 экз./км). В песчаной степная гадюка довольно редка, но характерна; для данного ландшафта типичен песчаный удавчик. В пойме Урала в качестве редкого вида отмечен уж водяной, в качестве обычного вида – уж обыкновенный.

Сборники «Вопросы герпетологии» содержали тезисы докладов Н.М. Окуловой «К биологии степной гадюки (*Vipera ursini*) в Западном Казахстане» (1981), «Узорчатый полоз (*Elaphe dione*) и песчаный удавчик (*Eryx miliaris*) в Западном Казахстане» (1985). Данные о распределении и биологии рептилий, на которых основаны эти публикации, Н.М. Окулова получила в 1958–1960 гг. в окрестностях пос. Калмыково, когда после окончания МГУ им. М.В. Ломоносова работала в Байгазинском отряде Калмыковского противочумного отделения (Окулова, 2019; рис. 14).



Рис. 14. Наталья Михайловна Окулова (1935–2018) после окончания МГУ им. М.В. Ломоносова (1957 г.) и в Западном Казахстане (1958 г.)

Юрий Анатольевич Дубровский (1967, с. 147) сообщил о новых находках обыкновенной медянки в Актюбинской области: «Летом 1956 г. мы нашли медянок северо-восточнее Мугоджарских гор. Эта змея отмечена по правым притокам Иргиза: рекам Карабутак (пос. Старый Карабутак), Кайракты, Бала-Талдык (окрестности метеостанции). Повсюду мы встречали медянок не реже, чем узорчатого полоза или водяного ужа». Людмила Фейзулаевна Мазанаева и соавторы в статье о распространении обыкновенной медянки на Прикаспийской низменности (2023, с. 146) сообщили, что Ю.А. Дубровский «передал в Зоологический музей 1 экз. медянки (ZMMU Re-9831). На рукописной этикетке Н. В. Шибанов указал 2 экз. Однако в банке находился 1 экз. и в рукописном каталоге шибановской коллекции, переданной в Зоомузей, первичная цифра «2» была исправлена на «1» (Чугунов Ю. Д.)». Поясним, что речь идет об экземпляре, добытом Ю.А. Дубровским 23 мая 1956 г. в с. Старый Карабутак Айтекебийского района Актюбинской области (рис. 15).

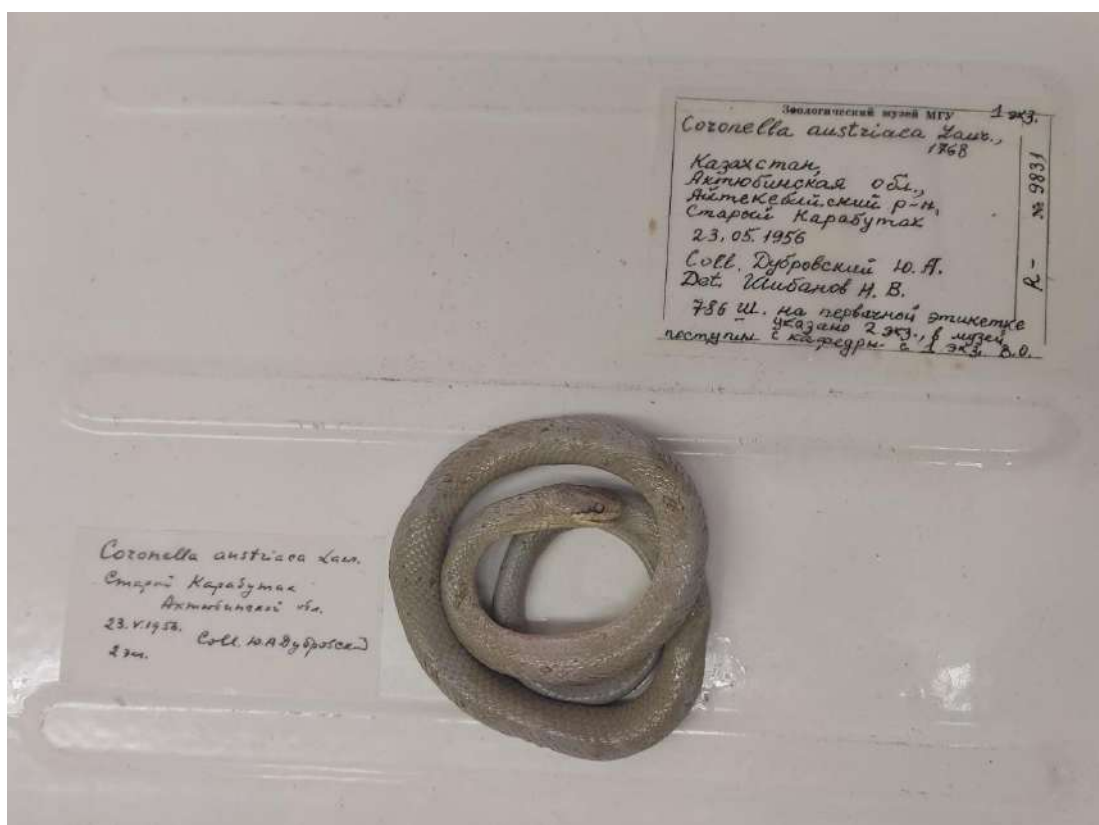


Рис. 15. Экземпляр обыкновенной медянки, добытый Ю.А. Дубровским 23 мая 1956 г. в Актюбинской области (Зоомузей МГУ, № 9831)

Людмила Яковлевна Топоркова (1973) в обзорной статье «Амфибии и рептилии Урала» упоминала находки обыкновенного ужа и степной гадюки в Актюбинской области.

Владимир Сергеевич Лобачев и соавторы (1973) на основании собственных сборов в Северном Приаралье 1958–1971 гг., коллекций Зоологического музея МГУ, Зоологического института АН СССР и кафедры зоологии позвоночных МГУ указали для Приаральских Каракумов

восточного и песчаного удавчиков, водяного ужа, краснополосого, узорчатого, поперечнополосатого и четырехполосатого полозов, стрелу-змею и палласового щитомордника. В публикации отмечено: «За последние годы в связи с увеличением обводненности Приаралья (скважины, колодцы) возросла численность <...> водяных ужей» (с. 118).

Василий Васильевич Неручев с соавторами (Неручев, Васильев, 1978; Неручев и др., 1984, 1990, 1995; Неручев, Накаренко, 1995) сообщили о встречах на территории современной Атырауской области песчаного и восточного удавчиков, узорчатого полоза, обыкновенного ужа, стрелы змеи, обыкновенного щитомордника, восточной степной гадюки.

Николай Николаевич Щербак (1979) отметил здесь удавчиков – песчаного *Eryx miliaris* и восточного *E. miliaris tataricus*. Позже он (Szczerbak, 2003), основываясь на работах Анатолия Анатольевича Токаря (1989, 1990), признает существование одного вида – *E. miliaris*, включающего в себя три подвида, в том числе и *E. miliaris tataricus*, обитающего к востоку от низовий Тургая.

Василий Андреевич Киреев проводил учет змей на хребте Жельтау и прилегающей к нему полосе пустыни (Атырауская область) осенью 1977 г. и летом 1980 г. «Восточный удавчик отмечен на северном хребте склона и в 3 км к востоку от его подножья, а песчаный удавчик в песках в 7 км к юго-востоку от хребта. Ужи водяной и обыкновенный образуют небольшие изолированные поселения, встречаясь возле источников. Первый из них отмечен 66 раз, второй 3. Полозы узорчатый и четырехполосый распространены повсеместно с наибольшей численностью (0.2–0.7 экз./га) на склонах северной экспозиции. Стрела-змея распространена во всех биотопах Жельтау; численность повсюду стабильна и не превышает 0.7–1.2 экз./га. Палласов щитомордник отмечен дважды на склонах хребта северной экспозиции» (Киреев, 1981, с. 64–65).

В сборнике «Редкие животные Казахстана» опубликованы краткие сообщения о встречах четырехполосого полоза 1980–1983 гг. в Мангистауской (Чернов, 1986) и Актюбинской (Ерофеев, 1986) областях.

В «Каталоге герпетологической коллекции Института зоологии Академии наук Казахской ССР» (Брушко, Кубыкин, 1988) сборы змей из Западного Казахстана представлены 16 экземплярами, относящимися к восьми видам. Это – песчаный удавчик (2), водяной уж (1), обыкновенный уж (2), поперечнополосатый полоз (1), палласов полоз (2), узорчатый полоз (5), стрела-змея (1), восточная степная гадюка (2).

О.В. Панкратовым (1989) опубликованы результаты изучения численности и биотопического распределения четырехполосого полоза в районе глинистых полупустынь, примыкающих с востока к Прикаспийским Каракумам, и в Останцевом районе северо-западного Устюрта. Плотность населения вида в разных местообитаниях от 0,3 до 2 экз. на га.

Из работ общего характера, вышедших в советский период и включивших сведения об офидиофауне Западного Казахстана, выделим определители земноводных и пресмыкающихся СССР (Терентьев, Чернов,

1949; Банников и др., 1977), а также «Книгу генетического фонда фауны Казахской ССР» (1989). Последняя включала краткие сведения о змеях: их систематическом положении, распространении и распределении, плодовитости и питании.

В статье Рудольфа Александровича Кубыкина (1994) рассмотрены современное распространение и численность четырехполосого полоза в Казахстане.

Владимир Юрьевич Ильин (рис. 16), Дмитрий Григорьевич Смирнов и Сергей Витальевич Титов (Ильин и др., 1995) во второй половине лета 1991 г. проводили полевые исследования в западных районах Западно-Казахстанской области. «Относительная численность пресмыкающихся подсчитывалась на линии 2×1000 м с последующей экстраполяцией данных на площадь 1 га. Околоводные рептилии учитывались вдоль береговой линии на маршруте 1000 м» (с. 20–21). Результаты их учетов, относящихся к четырем видам змей сведены в табл. 1.

Рудольф Александрович Кубыкин и Зоя Карповна Брушко (Kubykin, Brushko, 1998) обобщили многолетние литературные, исследовательские и собственные данные о распространении и численности щитомордника «*Agkistrodon halys caraganus*» в различных регионах Казахстана. Авторами отмечены ранее не публиковавшиеся места встреч, например: для Мангистауской области, в 15 км северо-западнее Матайкумского перевала, в 1974 г. со ссылкой на сообщение Л.А. Бурделова; для Атырауской области – в с. Косчагыл в 1989 г. со ссылкой на сообщение А.П. Гистова.



Рис. 16. Владимир Юрьевич Ильин (фото начала 2000-х гг.)

Таблица 1.

Относительная численность змей в Западно-Казахстанской области
(по: Ильин и др., 1995)

Вид	Стация	Число учетов	Координаты места учета, с.ш., в.д.	Относительная численность, ос./Га (км)	Доля молодых, %
Обыкновенный уж	пойма р. Кушум	1	50°40', 50°58'	2–3	–
	берега рек и каналов	1	49°20', 50°23'	20	–
		6	49°13', 50°45'	6–93	44,3
водяной уж	пойма р. Кушум	1	50°40', 50°58'	1	–
степная гадюка	пойма р. Кушум	2	50°40', 50°58'	5–15	25,0
	сухая степь	1	49°20', 50°25'	5	100,0
		1	48°57', 49°20'	5	100,0
		1	48°57', 48°10'	10	100,0
		1	48°55', 48°15'	10	100,0
		1	49°00', 48°10'	10	100,0
узорчатый полоз	глинистая полу-пустыня	1	49°00', 49°40'	1	–

Выпущена коллективная монография «Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области» (Петренко и др., 1998). В разделе «Животный мир» монографии Роза Мусимовна Иркалиева (рис. 17) называла в качестве населяющих область 8 видов змей: песчаный удавчик, обыкновенный уж, водяной уж, узорчатый полоз, желтобрюхий полоз, четырехполосый полоз, щитомордник Палласа, степная гадюка.

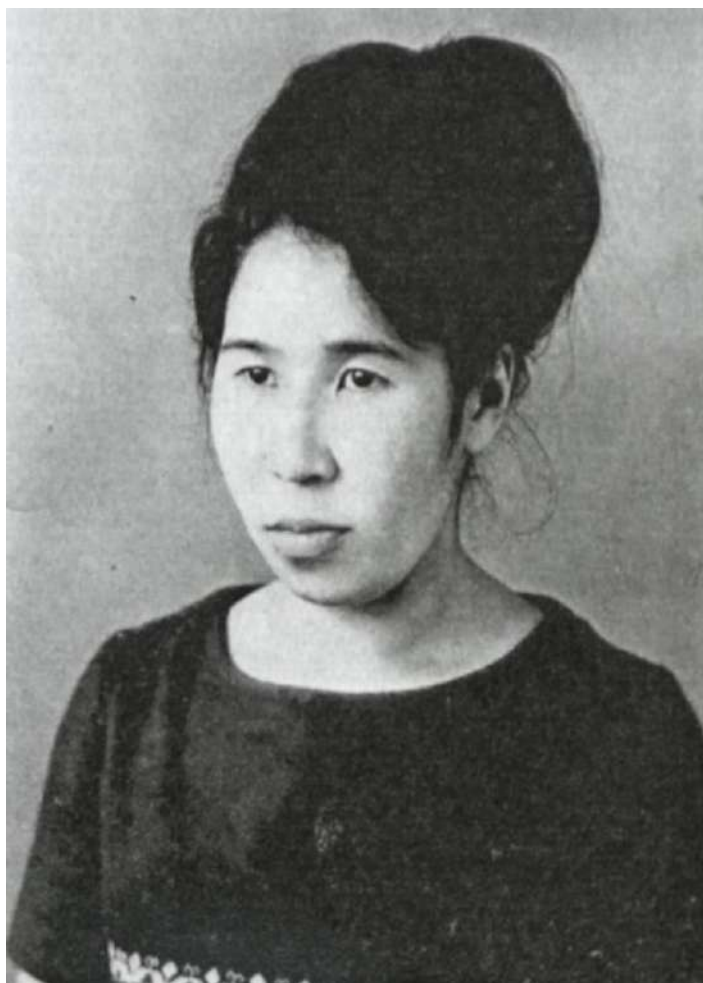


Рис. 17. Роза Мусимовна Иркалиева (1945–1999)

Список фауны змей Западно-Казахстанской области из книги этим не исчерпался. В разделе «Характеристика объектов природно-заповедного фонда, предложения по их преобразованию и развитию» приводится видовой состав змей 14-ти из этих объектов, в шести из которых отмечена обыкновенная гадюка (табл. 2). Полагаем, что за обыкновенную гадюку авторы ошибочно приняли восточную степную гадюку В приложении «Позвоночные животные Западно-Казахстанской области» Р.М. Иркалиева привела список змей из семи видов (с. 143). Из названных в этой монографии выше (разделы «Животный мир» и «Характеристика объектов природно-заповедного фонда, предложения по их преобразованию и развитию») в этом списке нет песчаного удавчика и обыкновенной гадюки.

Таблица 2.

Фауна змей объектов природно-заповедного фонда
Западно-Казахстанской области (ЗКО) (по: Петренко и др., 1998)

Указанное название объекта	Указанные районы ЗКО	Виды змей					Составители разделов и номера страниц, на которых указаны виды
		Обыкновенный уж	Водяной уж	Узорчатый полоз	Обыкновенная гадюка	Степная гадюка	
1	2	3	4	5	6	7	8
Миргородский гос. ландшафтно- биосферный пустынно-степной заповедник	Бурлинский, Срымский, Чингир- лауский	+	+	+	-	-	Петренко А.З., Дарбаева Т.Е., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 69
Урдинский гос. геоботанический заповедник	Урдинский	+	-	+	+	-	Петренко А.З., 73
Баянасский государственный ландшафтный заказник	Чингир- лауский, Каратобин- ский	+	+	-	+	-	Петренко А.З., Дарбаева Т.Е., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 77
Бударинский гос. зоологический заказник	Акжайк- ский, Чапаевский	+	+	+	+	-	Петренко А.З., Иркалиева Р.М., 80
Кирсановский гос. комплексный заказник	Зеленов- ский, Бурлинский, Теректин- ский	+	+	+	+	-	Петренко А.З., Иркалиева Р.М., 83
Жалтыркульский гос. зоологический заказник	Джангалин- ский	-	-	+	-	+	Петренко А.З., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 85
Челкарский гос. биогеологиче- ский заказник	Срымский	+	+	-	-	+	Петренко А.З., Иркалиева Р.М., 88
Караагашский гос. комплексный заказник	Чингир- лауский	+	-	-	+	-	Петренко А.З., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 92

1	2	3	4	5	6	7	8
Гос. комплексный заказник Еменжар	Таскалинский	+	-	-	-	+	Петренко А.З., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 94
Гос. комплексный заказник Чижинские разливы	Таскалинский	+	+	-	-	+	Петренко А.З., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 96
Гос. ботанический заказник «Дубрава»	Теректинский	+	-	-	+	-	Петренко А.З., 99
Гос. ботанический заказник по р. Быковка	Зеленовский	-	+	-	-	-	Петренко А.З., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., 103
Карачаганакский серпартер	Бурлинский	-	-	-	-	+	Фартушина М.М., Петренко А.З., Иркалиева Р.М., 109
Гос. ботанический заказник «Селекционный»	окрестности города Уральска	+	-	-	-	+	Фартушина М.М., Петренко А.З., Иркалиева Р.М., 111

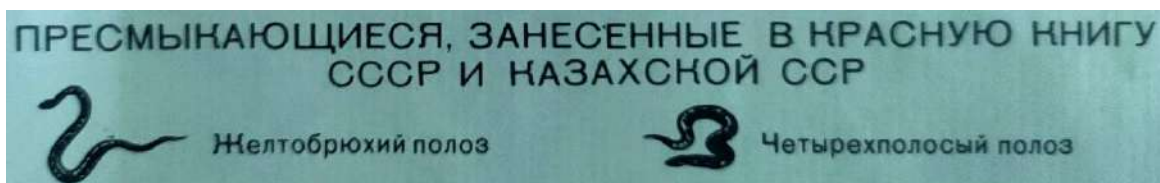
Опубликована статья Александра Викторовича Шапошникова с соавторами «О некоторых видах герпетофауны Волго-Уральских песков» в сборнике «Материалы комплексной научно-исследовательской экспедиции по Волго-Уральским пескам» (1998). В статье приведены сведения о морфологии удавчика, добытого весной 1997 г. на возвышенности Бишчохо. Эта статья в сокращенном виде (без иллюстрации) позже вышла и в «Астраханском краеведческом вестнике» (Шапошников и др., 2013).

Пётр Васильевич Дебело в учебном пособии «Животные Западно-Казахстанской области» (Дебело, Булатова, 1999) дал не менее запутанную информацию о фауне змей и других рептилий региона, не указав источников данных. Сначала он сообщал: «Среди рептилий известно 7 видов ящериц и змей и одна черепаха.

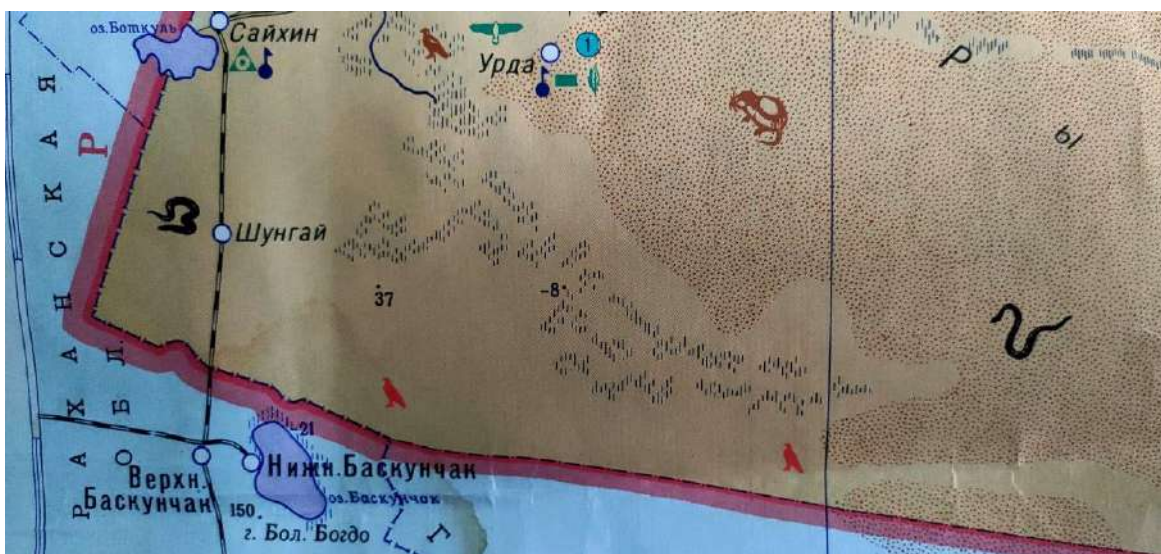
Из них почти повсеместно распространены и наиболее обычны прыткая ящерица, разноцветная ящурка, степная гадюка, а местами узорчатый полоз и такырная круглоголовка. На многих водоемах и в их окрестностях встречаются обыкновенный и водяной ужи и болотная черепаха. В песках Волжско-Уральского междуречья и Зауралья сравнительно обычны ушастая круглоголовка, круглоголовка-вертихвостка и песчаный удавчик; здесь же, но в более разнообразных /в том числе и антропогенных/ местообитаниях встречается обыкновенный щитомордник и, видимо достигают северных пределов своего распространения пискливый геккончик, желтобрюхий и четырехполосый полоз. Среди древесно-кустарниковой растительности по

среднему течению Урала известны встречи живородящей ящерицы» (с. 14). Таким образом, речь шла о населяющих Западно-Казахстанскую область одного вида черепах, трех видах ящериц и четырех видах змей; кроме того, на прилегающих территориях отмечены еще четыре вида ящериц и четыре вида змей. Но приведенный ниже табличный «Видовой состав позвоночных Западно-Казахстанской области» содержит не 7 и даже не 16 названных выше видов, а 15 (с. 22–24): исчезли упомянутые в цитируемом тексте пискливый геккончик и четырехполосый полоз, но добавилась медянка. Далее в пособии приведен список животных Западно-Казахстанской области, внесенных в «Книгу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений Казахстана», он включал не только желтобрюхого полоза, но и четырехполосого полоза.

Если обратиться к актуальному тогда третьему изданию Красной книги Казахстана (1996) или к двум предыдущим ее изданиям под названием «Красная книга Казахской ССР» (1978, 1991), то в них на картах к очеркам обоих видов полозов никаких мест находок в Западно-Казахстанской области нет. Однако предполагаемые места обитания желтобрюхого и четырехполосого полозов обозначены на карте «Охрана природы Уральской области» (1989; рис. 18) (специальное содержание карты разработано Уральским областным отделением Казахского общества охраны природы и Уральским педагогическим институтом им. А.С. Пушкина, Константином Алексеевичем Ли, Петром Васильевичем Дебело, Анатолием Захаровичем Петренко).



а



б

Рис. 18. Фрагменты карты «Охрана природы Уральской области» (1989): а – условные обозначения видов змей, б – предполагаемые места обитания полозов

В 1998 г. вышла в свет карта «Охрана природы Атырауской области» (рис. 19). Специальное содержание карты разработано Олегом Марковичем Грищенко и Николаем Алексеевичем Дидичиным. На карте указаны предполагаемые места обитания желтобрюхого и четырехполосого полозов: желтобрюхий полоз – на всей площади Рын-песков, а также восточнее города Атырау, южнее реки Эмбы; четырехполосый полоз – в Прикаспийских Каракумах и южнее реки Эмбы. Как краснокнижные виды желтобрюхий и четырехполосый полозы указаны в книге «Охрана природы Атырауской области» (Грищенко, Дидичин, 1997).

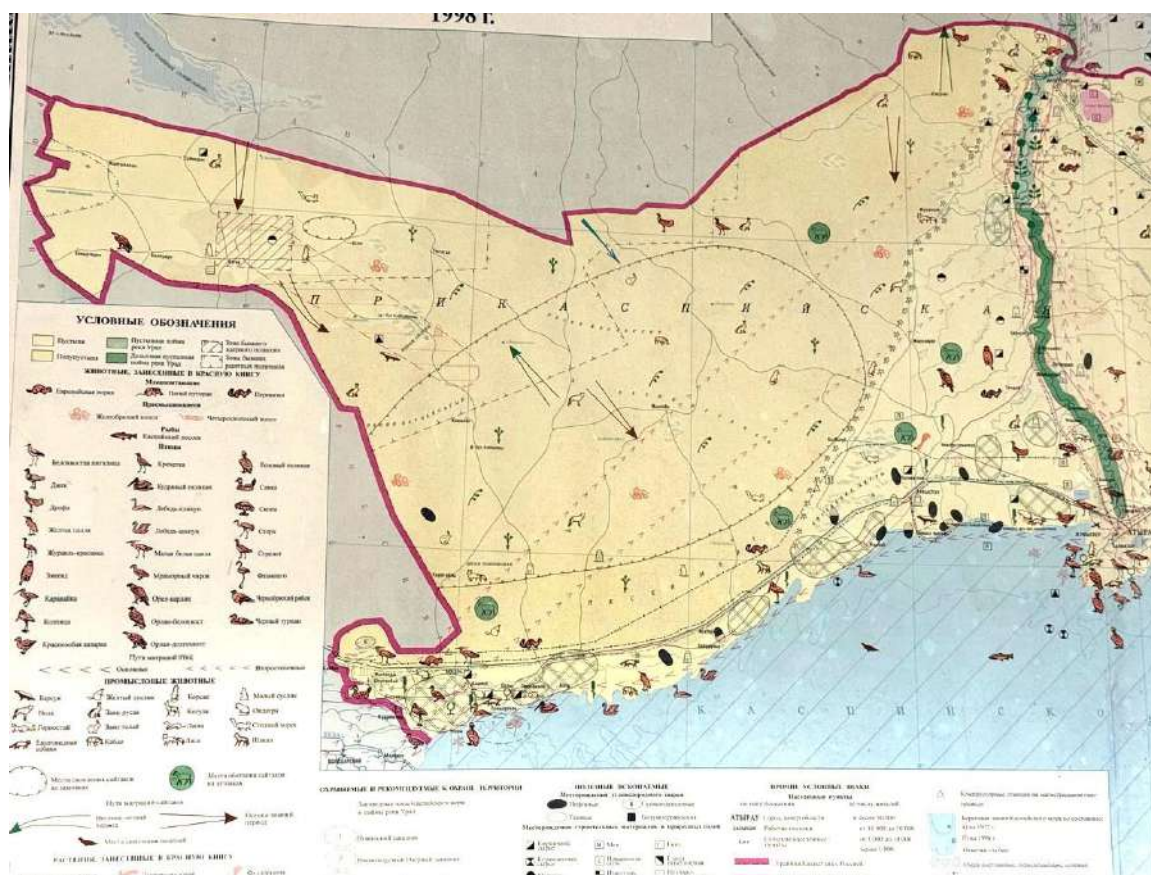


Рис. 19. Фрагмент карты «Охрана природы Атырауской области» (1998)

В характерную группу рептилий Атырауской области они (Грищенко, Дидичин, 1997, с. 65) включили 5 видов змей: водяной уж, узорчатый полоз, стрела-змея, щитомордник, степная гадюка. Со статусом малочисленный отмечены обыкновенный щитомордник и песчаный удавчик, со статусом редкий – узорчатый полоз (Грищенко, Дидичин, 1997, с. 70).

Елена Германовна Накарёнок и Василий Васильевич Неручев (2001) к редким видам рептилий северного Прикаспия отнесли три вида змей: полоза четырехполосого, стрелу-змею и гадюку степную. О первом виде они сообщили: «В Урало-Эмбинском междуречье не обнаружен. Южнее Эмбы его ареал распространяется от Мангышлака до северной кромки песков Прикаспийских Каракумов и гор Жильтау и Коленкелы. Населяет различные модификации песков, солончаки и каменистые склоны гор-останцев».

О стреле-змее: «В северном Прикаспии достигает северо-западных пределов своего распространения. Змея отмечена в супесчаных полынных и полынно-эфемеровых пустынях, по окраинам соров и такыров и берегам мелких пустынных рек (Сагиз, Эмба)». О гадюке степной: «Южная граница ареала вида проходит по долине реки Эмбы. Населяет преимущественно пойменные урочища: солончаковые луга, берега мелких рек, заросшие тростником и тамариском, сухие староречья». Редкость названных видов авторы объясняют тем, что у этих видов «в изучаемом районе проходят границы ареалов» (с. 296).

В каталоге коллекции змей Зоологического музея Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины (Доценко, 2003) приведены сведения о шести экземплярах четырех видов змеях, добытых в Западном Казахстане: песчаный удавчик (3), обыкновенный уж (1), караганский щитомордник (1), степная гадюка (1).

Е.Г. Накарёнок (2003) отметила, что наиболее молодая приморская полоса Каспия однообразной приморской солончаковой пустыни заселяется лишь немногими относительно эврибионтными видами рептилий (из змей – узорчатым полозом), на юге к ним добавляется еще стрела-змея.

В книге Георгия Владимировича Линдемана и соавторов «Динамика населения позвоночных животных Заволжской полупустыни» указано, что за прошедшие 50 лет фаунистический список, численность и распределение рептилий региона претерпели существенные изменения. Создание системы каналов привело к увеличению численности редкого прежде обыкновенного ужа. В середине 1970-х – конце 1980-х гг. на межпадинной равнине заметно реже отмечалась степная гадюка (Линдеман и др., 2005).

Каталог герпетологических сборов Зоологического музея Саратовского госуниверситета (Завьялов и др., 2006) содержал информацию о 17 экземплярах пяти видов змей Западного Казахстана: песчаный удавчик (2), узорчатый полоз (1), водяной уж (4), караганский щитомордник (1), степная гадюка (9).

В каталоге коллекции змей Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (Ведмедеря и др., 2007) мы нашли следующие записи, относящиеся к Западно-Казахстанской области. Одна касается песчаного удавчика номинативного подвида «*Eryx miliaris miliaris* (Pallas, 1773)»: «№ 27537, фонд., Казахстан, З.-Казахстанская обл., Дангалинский р-н, окр Тумы, «в норе полуденной песчанки», 16.09.1974, пал 10.04. 1975, 1 экз., Волохвятский А., Шевченко Г.» (с. 16). По всей видимости, в Индерском районе Атырауской области Казахстана добыты еще два экземпляра: во-первых, экземпляр песчаного удавчика (определенный как номинативный подвид восточного удавчика «*Eryx tataricus tataricus*»): «№ 7599, эксп., РФ, Омская обл, «Уральская обл., Индеры, 1907. 1 экз.»» (с. 16), и, во-вторых, экземпляр караганского щитомордника «*Gloydus halis caraganus* (Eichwald, 1831)»: «№ 28919, фонд., РФ, «Уральская обл., Индеры» [Омская обл.]. 20.05.1907, 1 экз.» (с. 75).

Татьяна Николаевна Дуйсебаева публикует данные о новых находках змей в Приаралье и сопредельных районах Казахстана (2005), а также обзоры

герпетофауны Устьюртского государственного природного заповедника (2009), последних изменений в систематическом списке амфибий и рептилий Казахстана (2010б), фауны амфибий и рептилий Мангистауской области (2012). В «Атласе Мангистауской области» (2010) она, являясь одним из соавторов атласа, к редким видам с широким распространением отнесла обыкновенного щитомордника, узорчатого и поперечнополосатого полозов, отметив, что «в ходе многодневного обследования местности возможна встреча только одной, реже – двух особей какого-либо из этих видов» (с. 212). В статье Т.Н. Дуйсебаевой с соавторами (2010) приведены данные о встречах амфибий и рептилий в Казахстане за первое десятилетие XXI в. Так, песчаный удавчик найден на Мангышлаке 4 июня 2007 г. в северных окрестностях г. Актау (43°44'N; 51°06'E).

Опубликована монография «Животный мир побережья и акватории Казахстанского сектора Каспийского моря» (Диаров и др., 2008). В ней приведена краткая информация о девяти видах змей – удавчик песчаный, уж обыкновенный, уж водяной, полоз четырехполосый, полоз желтобрюхий или каспийский, полоз узорчатый, стрела-змея, гадюка степная, щитомордник обыкновенный. На картах обозначены места встреч видов, включенных в Красную книгу Казахстана (1996), – полозов четырехполосого и каспийского.

В 2010 г. вышло краткое сообщение о распространении каспийского полоза в Волго-Уральском междуречье Сергея Владимировича Островских и соавторов. В Курмангазинском районе Атырауской области при проведении герпетологических исследований в начале мая 2009 г. отмечены пять пунктов встреч змей данного вида.

Также в 2010 г. вышла статья «К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия» Фёдора Александровича Сараева и Марка Валентиновича Пестова. В ней обобщены литературные и оригинальные авторские данные о распространении рептилий, в том числе змей (песчаный удавчик, узорчатый, палласов и желтобрюхий полозы, обыкновенный и водяной ужи, стрела-змея, обыкновенный щитомордник, восточная степная гадюка), на территории Атырауской области и в сопредельных районах Актюбинской, Мангистауской и Западно-Казахстанской областей Республики Казахстан. Краткие видовые обзоры сопровождаются кадастровыми картами и координатами находок.

М.В. Пестов и соавторы (2011) сообщили о находках в 2009–2010 гг. четырех видов змей в Западном Казахстане: меланистов песчаного удавчика, а также обнаруженных за ранее известными границами видовых ареалов стрелы-змеи, каспийского полоза и восточной степной гадюки.

Из публикации «Амфибии и рептилии Устьюртского государственного заповедника (Казахстан)» Марка Валентиновича Пестова и Жаскайрата Эрмековича Нурмухамбетова (2012), по результатам исследований 2010–2012 гг., следует, что в заповеднике достоверно обитают пять видов змей. Это – песчаный удавчик, стрела-змея, поперечнополосатый, палласов и узорчатый полозы. Позже М.В. Пестов с соавторами (2018) представили данные о семи находках чешуелобого полоза *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) в 2016–2017 гг. на территории Устьюртского заповедника и прилегающих к нему территориях Мангистауской области.

Юлия Александровна Зима (2011) в мае и сентябре 2010–2011 гг. на юго-востоке Атырауской области, между бывшими поселками Каратон и Сарыкамьс, встретила 6 видов змей – щитомордника обыкновенного, гадюку степную восточную, полоза узорчатого, стрелу-змею, удавчика песчаного, ужа водяного. Наибольшая встречаемость по сравнению с другим видами отмечена у песчаного удавчика. Также часты встречи стрелы-змеи и узорчатого полоза. Водяной уж, «заселивший пруды-испарители, расположенные на этой территории, является довольно обычной змеей» (с. 154). К редким и малочисленным видам отнесен палласов полоз, который, по литературным данным, обитает на территории исследования, но автором не был здесь встречен. Приведено количество живых и задавленных особей, найденных на дорогах. Наибольшую опасность для змей в исследованном районе представляют асфальтированные дороги, меньшую – грунтовые. Число задавленных животных в осенний период, по сравнению с весенним периодом, меньше.

Пункты встреч змей в Западно-Казахстанской и Атырауской областях в ходе Первой (2010) и Второй (2012) совместных российско-казахстанских комплексных научных экспедиций обозначены в серии публикаций (Боркин и др., 2011, 2014; Боркин, Литвинчук, 2015). Участниками встречены на экспедиционных маршрутах: песчаный удавчик, обыкновенный и водяной ужи, узорчатый и каспийский полозы, щитомордник, восточная степная гадюка.

Опубликованы сведения о змеях, полученные во время экспедиционных поездок 1989–1990 гг. на Устюрт и Мангышлак (Кубыкин, Плахов, 2012).

В монографии Петра Васильевича Дебело и Александра Александровича Чибилёва «Амфибии и рептилии Урало-Каспийского региона» (2013) проанализирована история формирования региональной офидиофауны. В видовых очерках сведены литературные и оригинальные данные о местах встреч змей и в Западном Казахстане. Местонахождение ящеричной змеи в Западно-Казахстанской области «окр. Горы М. Богдо (Жамантау)» со ссылкой на данные А.А. Чибилёва (с. 262) приведено ошибочно. А.А. Чибилёв (личное сообщение) перепутал ящеричную змею с каспийским полозом.

Кажмурат Максutowич Ахмеденов сообщил о находках: узорчатого полоза 28 мая 2016 г. на территории Джаныбекского стационара в Жанибекском районе Западно-Казахстанской области (Ахмеденов, 2016); щитомордника 19 мая 2017 г. у северного берега озера Индер в Индерском районе Атырауской области (Ахмеденов, 2017); стрелы-змеи 27 июня 2015 г. и 18–19 мая 2017 г. там же (Ахмеденов, 2018); песчаного удавчика 15 мая 2012 г. в песках Нарынкум в Жангалинском районе Западно-Казахстанской области и 17 мая 2017 г. у северного берега озера Индер в Индерском районе Атырауской области (Ахмеденов, Карагойшин, 2017). В монографии «Индерский солянокупольный ландшафт – заповедная жемчужина Западного Казахстана» (Ахмеденов и др., 2017б) описаны из окрестностей Индера встречи весной 2017 г. песчаного удавчика, узорчатого полоза, стрелы-змеи, степной гадюки, щитомордника, а в монографии «Индер – перспективный

геопарк Приуралья» (Ахмеденов и др., 2018б) – встречи в июне 2018 г. песчаного удавчика и степной гадюки также в окрестностях Индера.

У юго-западного склона Малого Богдо 25 мая 2017 г. встречен очень крупный экземпляр каспийского полоза с травмированным хвостом: размеры в мм – *L. corp.* 1510, *L. cd.* 440? (Ахмеденов и др., 2017а). По результатам исследований 2017–2018 гг. К.М. Ахмеденова и соавторов (2018а), офидиофауна района горы Малое Богдо включает каспийского и узорчатого полозов, в окрестностях пос. Сайхин Бокейординского района Западно-Казахстанской области обитают обыкновенный уж и степная гадюка. Опубликованы данные о распространении степной гадюки в Западно-Казахстанской области (Ахмеденов, Абуова, 2018), каспийского полоза в Западно-Казахстанской и Атырауской областях (Ахмеденов и др., 2019).

Фёдор Александрович Сараев (2017) сообщил о местах находок стрелы-змеи 2010–2016 гг. в Атырауской области и прилегающих к ней районах Актюбинской и Мангистауской областей. Он же с соавторами (Сараев и др., 2019) обобщил оригинальные и литературные данные по распространению каспийского полоза в Западном Казахстане, включая новые находки этого вида за 2018 год.

В «Плане управления КГУ «Государственный региональный природный парк «Кызылсай» на 2020–2024 годы» (2019) в качестве редких видов природного парка назывались 7 видов змей: удавчик песчаный, разноцветный полоз, четырехполосый полоз, узорчатый полоз, поперечнополосатый полоз, стрела-змея, обыкновенный щитомордник.

Кажмурат Максutowич Ахмеденов, Андрей Геннадьевич Бакиев и Игорь Владимирович Доронин опубликовали обзор находок обыкновенной медянки в Казахстане (2020). Отсутствие находок за более чем 50 последних лет они связывали не с исчезновением вида из фауны Республики Казахстан, а с недостаточными герпетологическими исследованиями в районах возможного обитания вида.

В 2020 г. на горе Жельтау Жылыойского района Атырауской области отмечены три вида змей: песчаный удавчик, узорчатый полоз и обыкновенный щитомордник (Ахмеденов, 2021).

Юлия Александровна Зима и Василий Александрович Федоренко (2022) проанализировали данные о встречах степной гадюки *Vipera renardi sensu lato* и обыкновенного щитомордника *Gloydius halys sensu lato* в Казахстане и на ближайших сопредельных территориях. На основе исходных данных и сопоставления их с полученными моделями построены консенсусные ареалы обоих видов с уточнением в Западном Казахстане южной границы ареала степной гадюки и северной границы ареала щитомордника.

При подготовке естественно-научного обоснования создания государственного комплексного заказника местного значения «Северный Устюрт» в Жылыойском районе Атырауской области, в ходе экспедиционных выездов 2017–2019 гг., на проектной территории отмечены 6 видов змей – песчаный удавчик, палласов полоз, узорчатый полоз, водяной уж, стрела-змея, обыкновенный щитомордник (Смелянский и др., 2022).

Кажмурат Максutowич Ахмеденов и Андрей Геннадьевич Бакиев (2022) привели координаты и даты встреч обыкновенной медянки 2019–2022 гг. в

Западно-Казахстанской области, где ранее вид не отмечался. Ими встречены: 3 особи в Таскалинском районе (Государственный памятник природы местного значения «Гора Большая Ичка»), 7 особей в Бурлинском и Чингирлауском районах (Государственный ботанико-зоологический заказник местного значения «Миргородский» и юго-восточные окрестности этого заказника). Авторы предложили занести вид, который не регистрировался в Казахстане после лета 1956 г. (Дубровский, 1967) до весны 2019 г., в Красную книгу Республики Казахстан.

Эти же авторы (Ахмеденов, Бакиев, 2023) провели критический анализ литературных данных о встречах *Elaphe sauromates* на территории Атырауской области Республики Казахстан за период 1857–2006 гг. Они отметили, что сомнительные встречи вида в Волго-Уральском междуречье и окрестностях г. Атырау требуют подтверждения. Новые находки 2018 и 2021 гг., как и все достоверные предыдущие из Атырауской области, сделаны на территории Жылыойского района.

Вышла научно-популярная брошюра «Змеи Западного Казахстана» (Ахмеденов и др., 2023) с информацией о 12 видах офидиофауны региона.

В публикации Татьяны Николаевны Дуйсебаевой, Льва Яковлевича Боркина и Марины Александровны Чириковой (2023) поставлен вопрос: могут ли быть представители герпетофауны Актюбинской области указателями границы Европы и Азии? По известным этим авторам материалам, актуальный список змей, населяющих Актюбинскую область, включал 10 видов: *Eryx miliaris*, *Eryx tataricus*, *Coronella austriaca*, *Elaphe dione*, *Elaphe sauromates*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Psammophis lineolatus*, *Gloydius halys*, *Vipera renardi*. Авторы сообщили, что большинство туранских рептилий не выходят за северные пределы Устюрта и к западу от Мугоджар, в том числе змеи – «оба удавчика, стрела-змея, поперечнополосатый полоз и полоз Палласа» (Дуйсебаева и др., 2023, с. 46).

На основании сборов 2023–2024 гг. мы (Ахмеденов и др., 2024) дополнили данные о распространении песчаного удавчика, палласова полоза, поперечнополосатого полоза и стрелы-змеи в Устюртском государственном природном заповеднике.

В 2023–2024 гг. на территории Западного Казахстана Анастасией Александровной Клёниной совместно с магистрантами Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова проводились герпетологические исследования. Собрана информация о ядовитых змеях Западного Казахстана и их укусах (Кусаинова, 2024), за счет найденных погибшими особей пополнена коллекция змей ЗКУ (Калиахметова, 2024; Кленина, Калиахметова, 2024; Кленина, Кусаинова, 2024). Каждым из магистрантов выпущено методическое руководство, касающееся изучения офидиофауны, для распространения в образовательных организациях Казахстана (Калиахметова, 2025; Кусаинова, 2025; Сахиұлы, 2025). Полученные результаты вошли в базу данных «Змеи Западного Казахстана» для системы GBIF (Кленина, 2024).

В паспорте Государственного природного резервата «Акжайык» («Ақжайық» мемлекеттік..., 2024), расположенного в г. Атырау и Махамбетском районе Атырауской области, в составе фауны указаны

желтобрюхий и четырехполосый полозы. Ранее, в «Плане управления...» (2019) резерватом, сообщалась более подробная информация о змеях. «На песчаных массивах обитают <...> песчаный удавчик *Erix miliaris* и стрелазмея (*Psammophis lineolatum*). На более увлажненных прибрежных территориях <...> щитомордник - *Agcistrodon halys* и водяной (*Natrix tessellata*) и обыкновенный (*Natrix natrix*), ужи, а также 3 вида полозов: узорчатый - *Elaphe dione* и занесенные в Красную Книгу РК – четырехполосый (*Elaphe quatuorlineata*) и желтобрюхий (*Coluber jugularis*), численность которых составляет 5 – 6 особей на 1 км маршрута» (с. 38–39). Нам неизвестны герпетологи, которые работали в данном резервате. Эти сведения нуждаются в проверке.

К.М. Ахмеденов и соавторы (2025) привели даты и координаты встреч змей в Ащиевском государственном природном заказнике республиканского значения и Государственном природном резервате (ГПР) «Бокейорда», созданных в Западно-Казахстанской области. Материалом послужили результаты исследований авторов 2018, 2022, 2023, 2025 гг. Задokumentированы встречи четырех видов: песчаный удавчик, обыкновенный уж, узорчатый полоз, восточная степная гадюка. Офидиофауна Ащиевского заказника включает обыкновенного ужа, узорчатого полоза и восточную степную гадюку. Офидиофауна участка «Аралсор» ГПР «Бокейорда» включает обыкновенного ужа, узорчатого полоза и восточную степную гадюку. Офидиофауна участка «Жанакала» ГПР «Бокейорда» представлена песчаным удавчиком.

В статье Евгения Петровича Симонова и соавторов (Simonov et al., 2025) представлены результаты анализа митохондриальной ДНК обыкновенной медянки из Западного Казахстана. Согласно проведенному анализу, данные образцы, как и образцы из Северо-Западного Кавказа и Крыма, имея сходные гаплотипы, относятся к «восточной» линии.

Песчаная эфа в Западном Казахстане до 2025 г. не регистрировалась. Весной 2025 г. молодая особь найдена на казахстанской части подножия чинка Капланкыр в Каракиянском районе Мангистауской области Владимиром Аркадьевичем Тереньевым (Пестов и др., 2025 [в печати]), а осенью этого же года крупная самка встречена поблизости К.М. Ахмеденовым (наши данные).

Глава 2

ЗМЕИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА В ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЯХ

В настоящей главе приведены сведения об экземплярах змей Западного Казахстана, хранящихся в девяти герпетологических коллекциях: Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (Казахстан, г. Уральск) – наши данные, по состоянию коллекции на 23.10.2025; Института зоологии Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (Казахстан, г. Алматы) – наши данные, по состоянию на 19.11.2024; Зоологического музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Россия, г. Москва) – внутренний электронный каталог, по состоянию на 24.08.2024; Зоологического института РАН (Россия, г. Санкт-Петербург) – внутренний электронный каталог, по состоянию на 26.08.2024; Зоологического музея Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (Россия, г. Саратов) – опубликованный каталог (Завьялов и др., 2006), подписанный в печать 16.12.2006; Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала Самарского федерального исследовательского центра РАН (Россия, г. Тольятти) – наши данные, по состоянию на 23.10.2025; Оренбургского государственного педагогического университета (Россия, г. Оренбург) – личное сообщение Анатолия Васильевича Давыгоры, по состоянию на 24.10.2025; Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины (Украина, г. Киев) – опубликованный каталог (Доценко, 2003), подписанный в печать 01.02.2003; Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина (Украина, г. Харьков) – опубликованный каталог (Ведмедеря и др., 2007), подписанный в печать 02.04.2007. По указанным источникам информации, в названных девяти коллекциях хранились 312 экземпляров 12-ти видов змей (в коллекциях нет разноцветного полоза и песчаной эфы) из Западного Казахстана (табл. 3).

Ниже представлена краткая информация о коллекциях и перечень хранящихся в них экземпляров змей из Западного Казахстана. Для каждого экземпляра приведен его номер, сведения о месте находки ее дате и коллекторе или коллекторах. Названия видов даны по The Reptile Database (Uetz et al., 2025). Обозначения: М – самец, F – самка, S. – пол неизвестен, ad. – взрослый экземпляр, sad. – молодой, juv. – сеголеток. Топонимы, даты и данные о коллекторах указаны по оригинальным источникам с нашим минимальным редактированием.

Таблица 3.

Число видов и экземпляров змей Западного Казахстана в
герпетологических коллекциях

№	Герпетологическая коллекция	Число видов змей	Общее число экз. змей
1	Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова	11	36
2	Института зоологии Республики Казахстан	9	60
3	Зоологического музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова	11	105
4	Зоологического института РАН	10	80
5	Зоологического музея Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского	5	17
6	Института экологии Волжского бассейна РАН	2	3
7	Оренбургского государственного педагогического университета	1	2
8	Национального научно- природоведческого музея Национальной академии наук Украины	4	6
9	Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина	2	3

**2.1. Герпетологическая коллекция музея Западно-Казахстанского
университета им. М. Утемисова**

Фотографии коллекции и инвентарной книги представлены на рисунках
20 и 21.



Рис. 20. Герпетологическая коллекция музея Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (фото К.М. Ахмеденова)

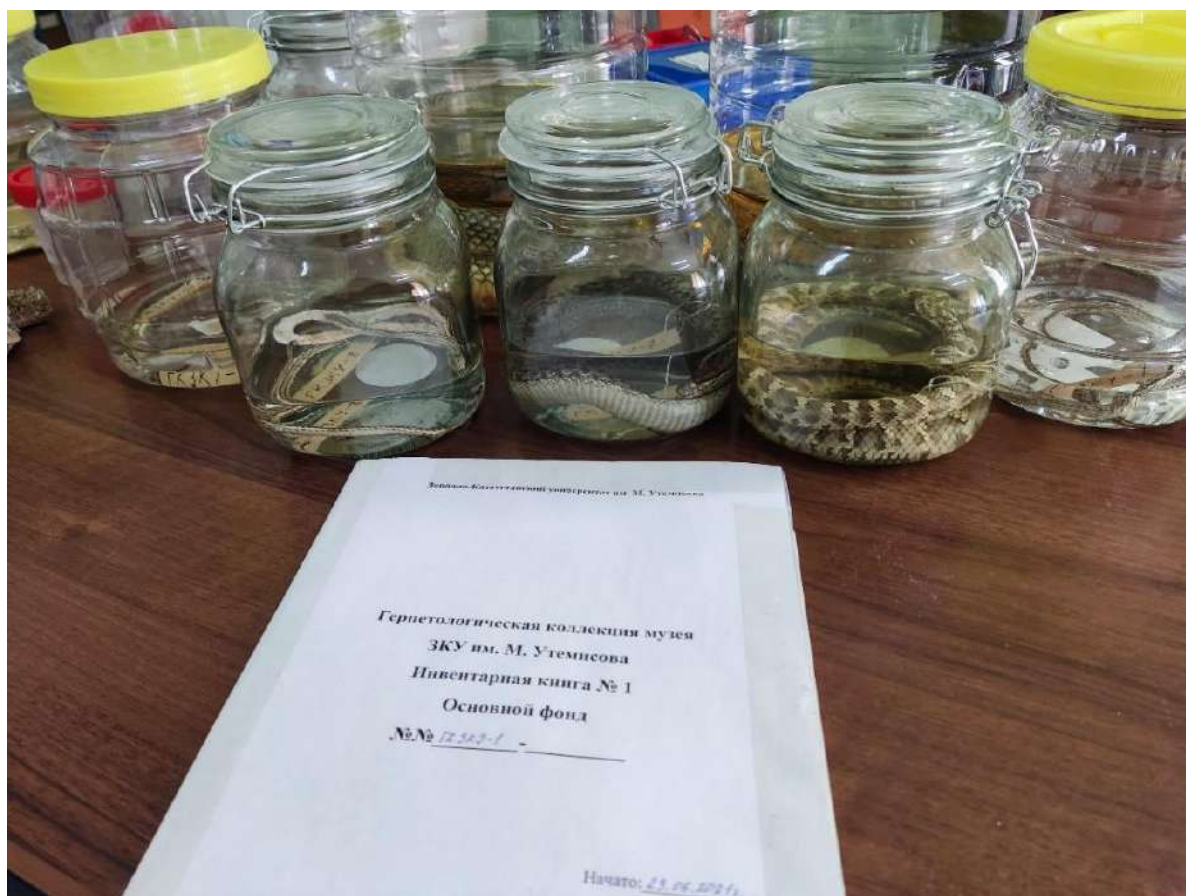


Рис. 21. Инвентарная книга и экземпляры змей из герпетологической коллекции музея Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (фото К.М. Ахмеденова)

Семейство ложноногие, или удавы – *Boidea* Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

$n = 8$

1) ГКЗКУ-1. Атырауская обл., Индерский р-н, окрестности оз. Индер. 48.5244, 51.9089. 18.05.2017 г. Ахмеденов К.М.

2) ГКЗКУ-12–15. Атырауская обл., Индерский р-н, берег соленого озера Индер. 48.5113, 51.9456. Найдены погибшими 13.09.2023 г. Клёнина А.А.

3) ГКЗКУ-17. Атырауская обл., Индерский р-н, окр. оз. Индер. 29.04.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

4) ГКЗКУ-32. 47.5556, 60.5889. 19.05.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Бакиев А.Г.

5) ГКЗКУ-34. Мангистауская обл., Каракиянский р-н, Устюртский заповедник. 43.2282, 53.8094. Найден задавленным. 07.05.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

Семейство ужовые, или ужеобразные – *Colubridae* Oppel, 1811

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

$n = 1$

1) ГКЗКУ-6. Западно-Казахстанская обл., Чингирлауский р-н, безымянная меловая гора с высотой 205 м. 50.7595, 53.5933. 18.09.2021 г. Ахмеденов К.М.

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

$n = 5$

1) ГКЗКУ-4. Западно-Казахстанская обл., Сырымский р-н, 3 км севернее с. Булан. 50.3509, 52.4782. 04.05.2019 г. Ахмеденов К.М.

2) ГКЗКУ-5. Западно-Казахстанская обл., Теректинский р-н, с. Шалкар. 50.4964, 51.7703. 28.08.2019 г. Ахмеденов К.М.

3) ГКЗКУ-9. Мангистауская обл., Мангистауский р-н, дорога от с. Шетпе к пескам. Найден задавленным на автомобильной дороге. 44.0318, 52.3315. 16.09.2023 г. Хайдаров А.Т.

4) ГКЗКУ-49. Атырауская обл., Курмангазинский р-н. 46.7048, 49.3384. 05.2025 г. Ахмеденов К.М.

5) ГКЗКУ-52. Западно-Казахстанская обл., Сырымский р-н. Найден задавленным на дороге. 52.6373, 52.6373. 06.08.2025 г. Ахмеденов К.М.

Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

$n = 2$

1) ГКЗКУ-46. Мангистауская обл., Каракиянский р-н. Найден задавленным на грунтовой дороге. 43.2236, 54.7672. 28.04.2025 г. Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

2) ГКЗКУ-50. Мангистауская обл., Каракиянский р-н. Найден задавленным на грунтовой дороге. 43.7391, 54.1048. 28.04.2025 г. Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

Каспийский полоз, или желтобрюхий полоз – *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789)

$n = 1$

1) ГКЗКУ-3. Атырауская обл., Курмангазинский р-н, пос. Ганюшкино. 46.9422, 49.3029. 22.05.2017 г. Ахмеденов К.М.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

$n = 4$

1) ГКЗКУ-30. Актюбинская обл., Мугалжарский р-н. 48.7427, 57.9630. 17.05.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Бакиев А.Г.

2) ГКЗКУ-35. Западно-Казахстанская обл., Сырымский р-н. 50.2388, 52.9286. 17.05.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Бакиев А.Г.

3) ГКЗКУ-36. Западно-Казахстанская обл., Актюбинская обл., Мугалжарский р-н. 48.7427, 57.9630. 17.05.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Бакиев А.Г.

4) ГКЗКУ-37. Коллекционный экземпляр - самец обыкновенного ужа, найден 17.05.2024 г в Мугалжарском районе Актюбинской области РК, в окрестности р. Эмба (48.7427 57.9630) передан для пополнения коллекции

рептилий Зоологического музея Зоологического института Российской академии наук (акт дарения от 24.08.2024 г.).

Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

$n = 1$

1) ГКЗКУ-10. Мангистауская обл., Каракиянский р-н, окр. с. Курык, берег Каспийского моря. 43.1210, 51.6721. 14.09.2023 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

Поперечнополосатый полоз – *Platyceps karelini* (Brandt, 1838)

$n = 1$

1) ГКЗКУ-19. Мангистауская обл., Мангистауский р-н. Найден задавленным. 44.3934, 54.1919. 30.04.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

Семейство псаммофииды – Psammophiidae Dowling, 1967

Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

$n = 6$

1) ГКЗКУ-8. Атырауская обл., Кзылкогинский р-н. Найден задавленным. 48.8135, 52.9944, 19.08.2023 г., Ахмеденов К.М.

2) ГКЗКУ-11. Атырауская обл., Индерский р-н, берег соленого озера Индер. Найдена погибшей. 48.5113, 51.9456., 13.09.2023 г. Симонов Е.П.

3) ГКЗКУ-38. Мангистауская обл., Бейнеуский р-н. 45.9878, 54.6297., 07.09.2024 г. Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

4) ГКЗКУ-44. Западно-Казахстанская обл., Акжайкский р-н. Найдена задавленной на дороге. 48.8972, 51.7849., 21.04.2025 г. Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

5) ГКЗКУ-51. Западно-Казахстанская обл., Каратобинский р-н. Найдена задавленной на дороге. 48.5483, 53.4218., 06.08.2025 г. Ахмеденов К.М.

6) ГКЗКУ-53. 48.588392 54.065858, 17.09.2025 г., Мангистауская обл., найдена задавленной на дороге А-33. Ахмеденов К.М.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768

Караганский щитомордник – *Gloydus caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 3$

1) ГКЗКУ-2. Атырауская обл., Индерский р-н, окр. соленого оз. Индер. 48.5182, 51.8774., 19.05.2017 г. Ахмеденов К.М.

2) ГКЗКУ-22. Мангистауская обл., Тупкараганский р-н. 44.4979, 51.4254., 02.05.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Бакиев А.Г.

3) ГКЗКУ-29. Атырауская обл., Индерский р-н, берег соленого озера Индер. Найден погибшим. 29.04.2024 г. Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

**Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi*
(Christoph, 1861)**

$n = 4$

1) ГКЗКУ-7. Западно-Казахстанская обл., Акжайкский район, южнее пос.Тайпак. Обнаружена мертвой. 49.0059, 51.5033., 13.08.2023 г., Ахмеденов К.М.

2) ГКЗКУ-40–42. Западно-Казахстанская обл. Найдены задавленными на дороге от Уральска до Индера. 20-21.04.2025 г. Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

**2.2. Герпетологическая коллекция Института зоологии Комитета науки
Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан**

Фотография фрагмента коллекции представлена на рисунке 22.



Рис. 22. Фрагмент герпетологической коллекции Института зоологии Комитета науки Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (фото И.И. Арифуловой)

Семейство ложноногие, или удавы – *Boidae* Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

$n = 8$

1) 193/2343. 1 S. Мангистауская обл., Мангышлак. обл., Бейнеузкий р-н, пески Сам. 1981 г. Чернов А.С.

2) 193/3153. 1 S. ad. Гурьевская обл., Новобогатинский р-н, Кукурте (правобереж. Дельта р. Урал). 02.05.1984 г. Климов.

3) 193/4268. 1 S. ad. Гурьевск обл., 1 км от б.р. Эмба, ~10 км С-СЗ по трассе до моста от п. Кульсары. 01.07.1989 г. Мурзов В.Н.

4) 268/1553. 1 S. Устюрт, окрест. ст. Каракалпакия, на глинистой дороге. 05.05.1980 г. Мосолов В.

5) 624/1. 1 S. Восточный берег Мангышлакского залива, 17 км NNE пос. Таучик, горы Актау и Мангистау. 10.2002 г. Плахов К.Н., Шайморданов Р.Т.

6) 865/1. 1 S. 42°39,691', 54°07,682'. Мангистауская обл., Каракиянский р-н, дорога между кордоном Устюртского заповедника Онэрэ и пос. Аккудук. 25.04.2010 г. Пестов М.В.

7) 941/1. 1 S. Атырауская обл., между поселком Сарыкамыс и вахтовым поселком Тенгиз. 15.05.2010 г. Зима Ю.А.

8) 941/2. 1 S. Атырауская обл., между поселком Сарыкамыс и вахтовым поселком Тенгиз. 15.05.2010 г. Зима Ю.А.

Семейство ужовые, или ужеобразные – Colubridae Oppel, 1811

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

$n = 8$

1) 49/1/706. 1 S. Актюбинск. обл., Иргизкий р-н, с/х Нуринский. 08.1976 г. Гаврилов Э.И.

2) 49/1/705. 1 S. Актюбинск. обл., Иргизкий р-н, с/х Нуринский. 08.1976 г. Гаврилов Э.И.

3) 49/2/3155. 1 S. Махамбетский р-н, г. N Гурьева. 21.09.1980 г. Климов.

4) 49/2/3154. 1 S. Гурьевская обл., Новобогатинск. р-н, зап. Мухамбета. 04.05.1984 г. Климов.

5) 171/3078. 1 S. ad. Актюбинская обл., оз. Женис. 25.07.1984 г. Грачев С.

6) 368/4433. 1 S. ad. Уральская обл., Бурлинский р-н, окр. Ю-З. скл. гор Актау. 02.09.1987 г. Кириенко И.М.

7) 368/4445. 1 M. Уральская обл., Бурлинский р-н, прав. б. р. Утвы, 16 км выше с. Аксу. 02.09.1987 г. Кириенко И.М.

8) 945/1. 1 S. Сев. часть ЗКО, окр. г. Уральска. Карагойшин Ж.М.

Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

$n = 5$

1) 162/1698. Мангистауская обл., плато Устюрт. 06.1980 г. Кубыкин Р.А.

2) 182/1857. Мангистауская обл., плато Устюрт. 06.1981 г. Кубыкин Р.А.

3) 206/2150. Мангистауская обл., Мангышлак, южный склон Каратау, родник Сары-Су. 02.07.1947 г. Параскив К.П.

4) 222/2311. Мангистауская обл., Мангышлак. обл., Бейнеузкий р-н, пески Сам, 25 км NE пос. Сам-1, закрепленные барханы. 29.05.1981 г. Чернов А.С.

5) 238/2389. Мангистауская обл. Ералиевск. р-н, Босачинские овраги, 85°, 75 км от пос. Сенек, окр. к. Жанасу, колония большой песчанки. 1982 г. Чернов А.С.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

$n = 6$

1) 31/946. Уральская обл., Теректинск. р., 60 км выше г. Уральска. 11.09.1977 г. Губин Б.М.

2) 205/2147. Пойма р. Урал, лев. бер., у поселка. 10.05.1950 г. Корелов.

3) 205/2148. Пойма р. Урала, верх. теч. 07.1951 г. Бутовский.

4) 205/2149. Между р. Рома-Урал, с. Фурмановка. 27.05.1952 г. Бутовский.

5) 205/4432. Уральская обл., Бурлинский р-н, 4 км выше с. Аксу, прав. б. р. Утвы. 02.09.1989 г. Кириенко И.М.

6) 205/4447. Уральская обл., Бурлинский р-н, лев. бер. р. Урал, окр. пос. Победа. 19.09.1989 г. Кириенко И.М.

Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

$n = 8$

1) 288/3070. 1 S. ad. Актюбинская обл., вост. часть оз. Женис. 25.07.1984 г. Грачев А.

2) 405/4757. 1 S. ad. Актюбинская обл, Байганинский р-н., пос. Шептыколь. 01.12.1998 г. Грачев А.

3) 674/2. 1 S. ad. Актюбинская обл, горы Мугоджары, окр. пос. Шахты. 48.25531, 58.43086. 29.05.2003 г. Дуйсебаева Т.Н.

4) 896/1–5. 5 S. juv. Мангыстауская обл., Тупкараганский р-н, неподалеку от месторождения Каражанбас, побережье Каспийского моря. 45°11'50.7'', 51°15'34.5''. 18.07.2010 г. Арифупова И.И.

Поперечнополосатый полоз – *Platyceps karelini* (Brandt, 1838)

$n = 3$

1) 163/1699. 1 S. Плато Устюрт. 24.11.1980 г.

2) 163/2222. 1 S. Мангышлак. Обл., плато Устюрт, кол. Кугусем. 05.1981 г. Шаймарданов Р.

3) 625/1. 1 S. Вост. берег Мангышлакского залива, 17 км NNE пос. Таучик, горы Актау и Мангистау 10.2002 г. Плахов К.Н., Шаймарданов Р.Т.

Семейство псаммофииды – Psammophiidae Dowling, 1967

Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

$n = 4$

1) 236/3156. 1 S. Гурьевская обл., Эмбинский р-н, пос. Кульсары. 20.05.1984 г. Климов.

2) 295/4486. 1 S. Гурьевская обл., Терен-озек. 23.06.1989 г. Ташибаев Е.С.

3) 662/1. 1 S. ad. Северный Устюрт, ур. Озектык. 21.05.2003 г. Дуйсебаева Т.Н.

4) 834/1. 1 S. ad. Устюрт, западный чинк, Кугусем. 1989 г. Кубыкин Р.А.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768

Караганский щитомордник – *Gloydus caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 6$

1) 229/2354. 1 S. Мангышлакская обл., Бейнеузский р-н, окр. зим. "Копа", 12 км Е пос. Сам-2. 04.05.1981 г. Чернов А.С.

2) 229/2353. 1 S. Мангышлакская обл., Бейнеузский р-н, окр. зим. "Копа", 12 км Е пос. Сам-2. 02.05.1981 г. Чернов А.С.

3) 229/2352. 1 S. Мангышлакская обл., Бейнеузский р-н, окр. зим. "Копа", 12 км Е пос. Сам-2. 22.04.1981 г. Чернов А.С.

4) 229/2355. 1 S. Мангышлакская обл., Бейнеузский р-н, 2 км на S зим. "Копа", 12 км Е пос. Сам-2. 04.05.1981 г. Чернов А.С.

5) 367/4267. 1 S. Гурьев. обл., пос. Косчагыл. 01.07.1989 г. Гисцов А.П.

6) 940/1. 1 S. Атырауская обл., между поселком Сарыкамыс и вахтовым поселком Тенгиз. 15.05.2010 г. Зима Ю.А.

Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

$n = 12$

1) 25/704. 1 S ad. Уральская обл., р. Акбулак, 26 км ЮВ г. Аксай. 20.08.1990 г. Брушко З.К.

2) 25/4632. 1 F. juv. Актюбинская обл. Иргизский р-н, с/х Нуринский. 08.1976 г. Гаврилов Э.И.

3) 212/2795. 1 F. ad. Актюбинская обл., лев. б. р. Улькайяк, 20 км выше с. Дукен, Иргизск. р-н. 30.07.1983 г. Кубыкин Р.А.

4) 218/3082. Актюбинская обл., оз. Кумколь. 17.05.2002 г. Чирикова М.А.

5) 218/4586. 1 S. ad. Зап.-Каз. обл., Карачаганак, дорога у моста ч/з р. Березка. 25.07.1984 г. Грачев С.

6) 366/4119. 1 S. ad. Гурьевская обл., Эмбенский р-н, у Кочагыла. 19.05.1988 г. Ауэзов Э., Шаймарданов Р.

7) 668/1. 1 M. Уральская обл., долина р. Б. Калминовка м/у пос. Тунгуш и Березовка. 13.10.2003 г. 51°17'54'', 053°16'38''. Березовиков Н.Н.

8) 835/б/н. 1 S. ad. Западный Казахстан, Уральская обл., окр. пос. Аксай. 04.06.1990 г. Коллектор неизвестен.

9) 901/1, 2. Атырауская обл., Курмангазинский р-н, НПС-4. 46°43.935', 049°43.278'. 11.05.2013 г. Арифупова И.И.

10) 946/1, 2. Сев. часть ЗКО, окр. г. Уральска. Карагойшин Ж.М.

2.3. Герпетологическая коллекция Зоологического музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова

Фотография фрагмента коллекции представлена на рисунке 23.

Семейство ложноногие, или удавы – Voidae Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

$n = 7$

1) R-6235. 1 S. Западный Казахстан, Мангышлак, Зап. Чинк Усть-Урта. 11.06.1955. Коллектор неизвестен.

2) R-3135. 5 S. Казахская ССР, Гурьевская обл., окр. Байучипека. 20.06.1958 г. Стариков А.

3) R-751. 1 S. Киргиская степь, Нарын. Харузин А.Н.



Рис. 23. Фрагмент научной герпетологической коллекции Зоологического музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (фото К.М. Ахмеденова)

Семейство ужовые, или ужеобразные – Colubridae Oppel, 1811

Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

$n = 1$

1) R-9831. 1 S. Западный Казахстан, Актюбинская обл., Айтекебийский р-н, Старый Карабулак. 23.05.1956. Дубровский Ю.А.

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

$n = 27$

- 1) R-4049. 1 S. Каз. ССР, пойма р. Тургай между пос. Джусанбай и Чулюю. V.1975 г. Филимонов А.
- 2) R-3130. 5 S. Каз. ССР, Гурьевская обл., Макатский р-н, окр. Искине. Апрель 1958 г. Стариков А.
- 3) R-4132. 1 S. Каз. ССР, Гурьевская обл., пос. Искине. 07.V.1976 г. Лобачев В.С.
- 4) R-3131. 5 S. Каз. ССР, Гурьевская обл., окр. Искине. Апрель 1958 г. Стариков А.
- 5) R-3132. 6 S. Каз. ССР, Гурьевская обл., Макатский р-н, окр. Искине. Апрель – май 1958 г. Стариков А.
- 6) R-3133. 5 S. Каз. ССР, Гурьевская обл., Макатский р-н, окр. Искине. Апрель – май 1958 г. Стариков А.
- 7) R-2021. 1 S. Уральская обл., Гурьевский р-н. 1907 г. Коллектор неизвестен.
- 8) R-6236. 1 S. Зап. Казахстан, Мангышлак, Зап. Чинк Усть-Урта. 11.VI.1955 г. Коллектор неизвестен.
- 9) R-2824. 1 S. П-ов Мангышлак, в районе форта Шевченко. V.VI.1952. Залетаев В.
- 10) R-3813. 1 S. Западно-Казахстанская обл., Джаныбек. 20.V-74 г. Быков А.

Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

$n = 3$

- 1) R-6268. 1 S. Казахстан, Мангышлак, Зап. Чинк Усть-Урта. 11.VI.1955 г. Коллектор неизвестен.
- 2) R-6234. 2 S. Казахстан, Мангышлак, Зап. Чинк Усть-Урта. 11.VI.1955 г. Коллектор неизвестен.

Каспийский полоз, или желтобрюхий полоз – *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789)

$n = 1$

- 1) R-1152. 1 S. Киргизская степь Букеевской орды. 1887 г. Харузин А.Н., Сатунин К.А.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

$n = 2$

- 1) R-4527. 2 S. Каз.СССР, Уральская обл., окр. пос. Джаныбек, пос. Ан-Аба. Июнь 1980 г. Быков А.В.

Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

$n = 4$

- 1) R-3134. 2 S. Каз. ССР, Гурьевская обл., окр. Бей-биша. Сентябрь 1958 г. Стариков А.

2) R-17098. 1 S. Казахстан, Мангистауская обл., Актау, скалистый берег моря, мелководье среди валунов, 44.648 N, 51.143 E. 09.06.2022 г. Макарова О., Бизин М.

3) R-17097. 1 S. Казахстан, Мангистауская обл., Актау, скалистый берег моря, мелководье среди валунов. 06–09.06.2022 г. Макарова О., Бизин М.

Чешуелобый полоз – *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837)

$n = 1$

1) R-10074. 1 S. Казахстан, Мангышлак, Зап. Чинк Усть-Урта. 11.06.1955 г. Коллектор неизвестен.

Семейство псаммофииды – Psammophiidae Dowling, 1967

Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

$n = 3$

1) R-6512. 2 S. Казахстан, п-ов Мангышлак, Гурьевская обл., окр. г. Таучика, пустыня. IX.1958 г. Шевырева Н.

2) R-9866. 1 S. Актюбинская обл., Уральский р-н. X.1957 г. Марин С.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768

Караганский щитомордник – *Gloydus caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 5$

1) R-1769.1 S. Казахстан, Уральская обл., Лбищенский р-н. 25.V.1907. Коллектор неизвестен.

2) R-6513. 1 S. Западный Казахстан, полуостров Мангышлак, Гурьевская обл., окр. г. Таучика, пустыня. IX.1958 г. Шевырева Н.

3) R-1743. 1 S. Актюбинский округ, Челкарский р-н, близ ст. Текели. 31.05.1919 г. Никольский Г.В., Калабухов Н.

4) R-1615. 1 S. Урочище Кетдыяк на восточном Чинке Усть-Урта. VI-1937 г. Г.В. Никольский, А. Лозинов.

5) R-1609. 1 S. Южный Чинк Усть-Урта, бл. Урочище Караумбаш. Конец VI.1933 г. Г.В. Никольский.

Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

$n = 51$

1) R-13719. 1 S. Казахстан, 80 км юго-восточнее пос. Сагиз, зап. склоны гряды Актолагай. N 47°32'04" E 055°07'12". Н = 104 м н.у.м. 14.05.2013 г. Чусаков А.А.

2) R-1772. 1 S. Уральская обл., Красновская станица. Июнь 1898 г. Коллектор неизвестен.

3) R-3097. 4 S. Казахская ССР, Гурьевская обл., Манинский р-н. IV-V. 1958. Стариков А.

4) R-1771. 6 S. Степь Нарын. Киргизская степь внутри Букеевской орды. 1887 г. Харузин А.Н., Сатунин К.А.

- 5) R-4198. 1 S. Казахская ССР, Уральская обл., Дженебек. 18.IV.1977 г. Молюков М.
- 6) R-4526. 5 S. Казахская ССР, Уральская обл., окр. пос. Джанибек, пос. Ак-Аба. Июнь, 1980 г. Быков А.В.
- 7) R-17741. 1 S. г. Гурьев. Лето 1898 г. Коллектор неизвестен.
- 8) R-3097. 31 S. Каз.ССР, Гурьевская обл., Манинский р-н. IV–V.1958 г. Стариков А.
- 9) R-9769. 1 S. Западно-Казастанская обл., Нарынские пески пос. Урда. 30.VII.1953 г. Коллектор неизвестен.

2.4. Герпетологическая коллекция Зоологического института РАН

Фотография фрагмента коллекции представлена на рисунке 24.

Семейство ложноногие, или удавы – *Boidea* Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

n = 8

- 1) № 17572. Гурьевская обл., окр. Кульсары, пески Сам. 06.1962 г. Мейер М.
- 2) № 18530. Гурьевская обл., центр. Мангышлак, пески, 80 км вост. Сартагата. 05.1956 г. Фоканов В.А., Громов И.М.
- 3) № 19262. Гурьевская обл., 35 км к Ю.-З. от г. Кульсары. 06.05.1977 г. Стрелков П.П.
- 4) № 20730. Междуречье Волга-Урал. 1951 г. Бутовский П.М.
- 5) № 22006. Между Волгой и Уралом, между Урдой и Уральском. 1952 г. Бутовский П.М.
- 6) № 23134. Казахстан, Атырауская обл., возв. Биш-Чихо. 05.1997 г. Аншаков О.
- 7) № 23216. Мангышлак.
- 8) № 23220. Мангышлак, Актау, Ту-Убек, Усть-Урт, род. Утас. 18.06–07.1874 г. Богданов М.



Рис. 24. Фрагмент научной герпетологической коллекции Зоологического института РАН (фото И.В. Доронина)

Семейство ужовые, или ужеобразные – Colubridae Oppel, 1811
Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

$n = 1$

1) № 23339. Мугоджары. Приток Кундуза. 06.06.1889. Полежаев Н.

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

$n = 15$

1) № 01616. Inter Embau et Dschitau. 1857 г. Sewerzow.

2) № 01619. Emba (№ 37). 1863 г. Sewerzow.

3) № 01623. Emba (№ 43). 1863 г. Sewerzow.

- 4) № 01633. Inter Embau et Temir. 1840 г. Mobitz.
- 5) № 01634. Inter Embau et Temir. 1840 г. Mobitz.
- 6) № 01639. Mangyschlak. 1853 г. Dr. C.S. Baer.
- 7) № 04206. Indersk. 1876 г. Cristoph.
- 8) № 04697. Mangyschlak. 1877 г. Acad. Baer.
- 9) № 17655. Зап. Казахстан, окр. Харьковина. 1951 г. Шапошникова Г.Х.
- 10) № 18196. Камыш-Сарматские озера. 06.1951 г. Параскив К.П.
- 11) № 18534. Гурьевская обл., центр. Мангышлак. 05.1956 г. Фоканов В.А.
- 12) № 23457. Мангышлак и Усть-Урт. 06.1874 г. Богданов М.
- 13) № 23459. Мангышлак. 13.05.1882 г. Соболев Г.
- 14) № 23460. Мугоджары. Один из притоков Кундуза.
- 15) № 26004. Казахстан, Атырауская обл., Жылыойский р-н, на дороге Кульсары – Мукур. N 47,11370°; E 54,08937°.

Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

$n = 6$

- 1) № 18535. Гурьевская обл., центр. Мангышлак. 05.1956 г. Фоканов В.А.
- 2) № 01656. M. Caspium. 1842 г. Karelin.
- 3) № 01645. Dschil-tau (№87). 1857 г. Karelin.
- 4) № 01646M. Caspium. 1842 г. Karelin.
- 5) № 23495. Мангышлак. 1882 г. Соболев Г.
- 6) № 23496. Усть-Урт, Сары-Юк (Киргиз.). 23.06.1874 г. Богданов М.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

$n = 2$

- 1) № 1820. Mangyschlak. 1854 г. Baer.
- 2) № 1830. Inter Embau et Temir. 1840 г. Moritz.

Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

$n = 15$

- 1) № 1842. Mangyschlak. 1854 г. Baer.
- 2) № 1843. Mangyschlak. 1854 г. Baer.
- 3) № 1853. Fl. Emba № 50. 1863 г. Sewerzow.
- 4) № 1855. Sin. Kenderli (№26). 1859 г. Sewerzow.
- 5) № 1857. Sin. Kenderli (№142). 1859 г. Sewerzow.
- 6) № 1858. Fl. Emba et ost. Temir (№29). 1863 г. Sewerzow.
- 7) № 1871. Uralsk. 1842 г. Keyzerling.
- 8) № 1874. Inter Embau et Temir. 1840 г. Mobitz.
- 9) № 2898. Mangyschlak. 1854 г. Acad. Baer.
- 10) № 2900. Lit. of M. Caspli. 1842 г. Karelin.
- 11) № 2901. Sin. Kenderli №41. 1859 г. Dr. Sewerzow.
- 12) № 18532. Гурьевская обл., центр. Мангышлак. 05.1956 г. Фоканов В.А.

13) № 20838. Урал, окр. Круглого. 06.06.1953 г. Параскив К.П.

14) № 23249. Мангышлак, родник в Каратау и Усть-Урт. 06-07.1874 г. Богданов М.

15) № 23255. Приток Кундуза (Мугоджары). Полежаев Н.

Поперечнополосатый полоз – *Platyceps karelini* (Brandt, 1838)

$n = 10$

1) № 01695. Ad. M. Caspium. 1892 г. Karelin.

2) № 01696. Ad. M. Caspium. 1892 г. Karelin.

3) № 01697. Ad. M. Caspium. 1892 г. Karelin.

4) № 01698. Ad. M. Caspium. 1892 г. Karelin.

5) № 01699. Ad. M. Caspium. 1892 г. Karelin.

6) № 01700. Ad. M. Caspium. 1892 г. Karelin.

7) № 01705. Intes Kenderli et Krasnovodsk. 1859 г. Sewerzow.

8) № 01706. Intes Kenderli et Krasnovodsk. 1859 г. Sewerzow.

9) № 30449. Казахстан, Мангистауская обл., Юстюртский з-к, кордон Кендерли N 42°57'28.9" E 054°41'33,6". 22.09.2017 г. Мильто К.Д., Пестов М.В.

10) № 23423. Мангышлак. 18.05.1882 г. Соболев Г.

Семейство псаммофииды – Psammophiidae Dowling, 1967

Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

$n = 12$

1) № 02042. M. Caspium. 1842 г. Karelin.

2) № 02053. Usturt (№ 29). 1863 г. Sewerzow.

3) № 02055. Kenderi (№ 5). 1859 г. Sewerzow.

4) № 02056. Ak-Tjube. 1859 г. Sewerzow.

5) № 02062. Dschalbart, Mangyschlag. 1865 г. Mag. Goebel.

6) № 17570. Гурьевская обл., окр. Кульсары, пески Сам. 06.1962 г. Мейер М.

7) № 18526. Гурьевская обл., центр. Мангышлак. 05.1956 г. Фоканов В.А.

8) № 23512. Мангышлак. 17.05.1882 г. Соболев Г.

9) № 23515. Мангышлак. 18.05.1882 г. Соболев Г.

10) № 23516. Мангышлак и Усть-Урт. 06.1874 г. Богданов М.

11) № 30451. Казахстан, Мангистауская обл., Каракиянский р-н, плато Устюрт, дорога Жанаозен-Бекетата N 43°51'081" E 053.052701°.

12) № 31499. Казахстан, Мангистауская обл., Каракиянский р-н, Южн. Устюрт N 42.55235° E 054.28682°. 31.08.2018 г. Пестов М.В.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768

Караганский щитомордник – *Gloydus caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 1$

1) № 25877. Казахстан, Мангызтауская обл., Прикаспийские Каракумы, N 46°19'56,5" E 054°10'29.12". 26.04.2009 г. Пестов М.В.

**Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi*
(Christoph, 1861)**

$n = 10$

- 1) № 1019. Uralsk. 1842 г. А. Keyzerling.
- 2) № 20848. Пойма р. Урал, с. Котельный. 31.07.1951 г.
- 3) № 21139. Западно-Казахстанская обл., Теректинский р-н. 04-08.1953 г. Мейстер.
- 4) № 21194. Зап. Казахстан, с. Ново-Казанка. 10.06.1953 г. Параскив К.П.
- 5) № 21195. Среднее течение р. Урал, с. Кулагино. 22.06.1953 г. Параскив К.П.
- 6) № 21196. Среднее течение р. Урал, р. Багырлай. 30.06.1953 г. Параскив К.П.
- 7) № 21216. Зап. Казахстан, с. Урда, пески. 13.07.1953 г. Параскив К.П.
- 8) № 21898. Зап. Казахстан, р. М. Узень, с. Факий, на лугах между озер. 04.07.1953 г. Параскив К.П.
- 9) № 22719. Прикаспийская низменность, между Урдой и Аральском. 06.1952 г. Бутовский П.М.
- 10) № 22720. Прикаспийская низменность, р. М. Узень, с. Жулдыз. 13.06.1952 г. Бутовский П.М.

**2.5. Герпетологическая коллекция Зоологического музея Саратовского
национального исследовательского государственного университета им.
Н.Г. Чернышевского**

Фотография фрагмента коллекции представлена на рисунке 25.

Семейство ложноногие, или удавы – *Boidae* Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

$n = 2$

- 1) №№ 16/77–78. 2 S. ad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл. 1928 г. Коллектор неизвестен.

Семейство ужовые, или ужеобразные – *Colubridae* Oppel, 1811

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

$n = 1$

- 1) № 391/1642. 1 S. sad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Теректинский р-н, окрестности оз. Шалкар. 04.10.2005 г. Аникин В.В.

Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

$n = 4$

- 1) №№ 1/1–4. 1 M., 3 F. ad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Сырымский р-н. 1925 г. (лето). Собалевский Н.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768
Караганский щитомордник – *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 1$

1) № 28/176. 04.08.1937 г. 1 М. ad. Казахстан, Мангистауская обл., Западный Устюрт. Б.К. Фенюк.



Рис. 25. Фрагмент научной герпетологической коллекции Зоологического музея Саратовского национального исследовательского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского (из: Завьялов и др., 2006, ил.)

Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

$n = 9$

1) №№ 11/15–19. 4 М. ad., 1 F. sad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Урдинский р-н, окрестности пос. Урда. 13.10.1926 г. Боженко В.

2) № 17/791. 1 М. sad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Казталовский р-н, окрестности пос. Коктерек. 26.06.1928 г. Владимирский М.

3) № 61/2691. 1 М. ad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Урдинский р-н, окрестности оз. Аралсор. 15.08.1991 г. Смирнов Д.Г.

4) № 325/14701. 1 F. sad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Бурлинский р-н, окрестности г. Аксая. 07.08.2002 г. Коллектор неизвестен.

5) № 392/1643. 04.10.2005 г. 1 F. ad. Казахстан, Западно-Казахстанская обл., Теректинский р-н, окрестности оз. Шалкар. В.В. Аникин.

2.6. Герпетологическая коллекция Института экологии Волжского бассейна РАН

Фотография фрагмента коллекции представлена на рис. 26.



Рис. 26. Фрагмент научной герпетологической коллекции Института экологии Волжского бассейна РАН (фото А.А. Клёниной)

Семейство ужовые, или ужеобразные – Colubridae Oppel, 1811

Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

$n = 1$

1) б/н. Мангистауская обл., Тупкараганский р-н, Найден мертвым на берегу Каспия. 44.6257, 50.8315. 03.05.2019 г. Горелов Р.А., Храмова М.А.

Семейство псаммофииды – Psammophiidae Dowling, 1967

Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

$n = 2$

1) № 472/1229. Мангистауская обл., полуостров Мангышлак, в окр. с. Шетпе. 05.2013 г. Горелов Р.А., Храмова М.А.

2) № 555/1430. Атырауская обл., Индерборский р-он, северные окрестности оз. Индер. 05.2016 г. Кузовенко А.Е., Балтушко А.М.

2.7. Герпетологическая коллекция Оренбургского государственного педагогического университета (учебная коллекция кафедры ботаники и зоологии)

Семейство ужовые, или ужеобразные – Colubridae Oppel, 1811

Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

$n = 2$

1) б/н. Западно-Казахстанская обл., Чингирлауский р-н, южный берег оз. Сулуколь. 31.05.1991 г. Давыгора А.В.

2) б/н. Западно-Казахстанская обл., Чингирлауский р-н, южный берег оз. Сулуколь. 31.05.1991 г. Давыгора А.В.

2.8. Герпетологическая коллекция Национального научно-природоведческого музея Национальной академии наук Украины

Семейство ложноногие, или удавы – Voidae Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

$n = 3$

1) №№ 79/422–423. 1 F. ad., 1 S. juv. Казахстан, Гурьевская обл., Волго-Уральское междуречье, пески, уроч. Камбакты. 10.V.1978 г. Неручев В.В.

2) № 314/1219. 1 F. juv. Казахстан, Гурьевская обл., Эмбинский р-н, 30 км южнее пгт Кульсары. 01.VII.1976 г. Щербак Н.Н., Голубев М.Л., Писанец Е.М.

Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

$n = 1$

1) № 1499/3743. 1 F. ad. Казахстан, Уральская обл., Урдинский р-н, ст. Сайхин между оз. Эльтон и оз. Баскунчак. 24.V.1986 г. Котенко Т.И.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768

Караганский щитомордник – *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 1$

1) № 548/1691. 1 F. ad. Казахстан, Уральская обл., Тайпакский р-н, уроч. Байказе. 17.V.1977 г. Голубев М.Л.

Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

$n = 1$

1) № 314/1219. 1 M. ad. Казахстан, Гурьевская обл., Эмбинский р-н, окр. пгт Кульсары. 3.VII.1976 г. Коллектор неизвестен.

2.9. Герпетологическая коллекция Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина

Семейство ложноногие, или удавы – Voidae Gray, 1825

Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

$n = 2$

1) № 27537, фонд., Казахстан, З.-Казахстанская обл., Дангалинский р-н, окр. Тумы, «в норе полуденной песчанки», 16.09.1974, пал 10.04.1975, Волохвятский А., Шевченко Г.

2) № 7599, эксп., РФ, Омская обл, «Уральская обл., Индеры, 1907. Коллектор неизвестен.

Семейство гадюковые – Viperidae Laurenti, 1768
Караганский щитомордник – *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831)

$n = 1$

1) № 28919, фонд., РФ, «Уральская обл., Индеры» [Омская обл.].
20.05.1907. Коллектор неизвестен.

Если объединить экземпляры змей, добытых в Западном Казахстане, из всех 9 коллекций, то наибольшим количеством экземпляров представлена восточная степная гадюка (87), далее, в порядке убывания следуют: узорчатый полоз (56), песчаный удавчик (38), водяной уж (34), стрела-змея (27), караганский щитомордник (18), палласов полоз (17), обыкновенный уж (15), поперечнополосатый полоз (14), обыкновенная медянка (3), каспийский полоз (2), чешуелобый полоз (1).

Глава 3 ВИДОВЫЕ ОЧЕРКИ

Судя по литературным данным и коллекционным материалам, современная герпетофауна Западного Казахстана может включать 14 видов змей. Они относятся, согласно принятой нами систематике (Uetz et al., 2025), к 12 родам четырех семейств. При этом мы не учитываем слепозмейку *Xerotyphlops vermicularis* (Merrem, 1820) – змею из семейства Typhlopidae Merrem, 1820, известную в Казахстане по единственной находке 1878 г. на Мангышлаке (Кесслер, 1878; Параскив, 1956).

Семейство ложноногие, или удавы – *Boidea* Gray, 1825

Род удавчики, или песчаные удавы – *Eryx* Daudin, 1803

1. Песчаный удавчик – *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)

Семейство ужовые, или ужеобразные – *Colubridae* Oppel, 1811

Род медянки – *Coronella* Laurenti, 1768

2. Обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Род лазающие полозы – *Elaphe* Fitzinger in Wiegmann, 1833

3. Узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

4. Палласов полоз – *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

Род долихофисы – *Dolichophis* Gistel, 1868

5. Каспийский полоз, или желтобрюхий полоз – *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789)

Род разноцветные полозы – *Hemorrhois* Boie, 1826

6. Разноцветный полоз *Hemorrhois ravergieri* (Ménétries, 1832)

Род настоящие ужи – *Natrix* Laurenti, 1768

7. Обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

8. Водяной уж – *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

Род плоскоголовые полозы, или платицепсы – *Platyceps* Blyth, 1860

9. Поперечнополосатый полоз – *Platyceps karelini* (Brandt, 1838)

Род чешуелобые полозы, или диадемовые змеи – *Spalerosophis* Jan in De Filippi, 1843

10. Чешуелобый полоз – *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837)

Семейство псаммофиииды – *Psammophiidae* Dowling, 1967

Род песчаные змеи – *Psammophis* Boie in Fitzinger, 1826

11. Стрела-змея – *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

Семейство гадюковые – *Viperidae* Laurenti, 1768

Род щитомордники – *Gloydius* Hoge et Romano-Hoge, 1981

12. Караганский щитомордник – *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831)

Род гадюки – *Vipera* Laurenti, 1768

13. Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара – *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

Род эфы – *Echis* Merrem, 1820

14. Песчаная эфа – *Echis carinatus* (Schneider, 1801).

Достоверно, согласно нашим находкам, в настоящее время Западный Казахстан населяют 13 видов, относящиеся к 11 родам четырех семейств (все вышеперечисленные виды, кроме разноцветного полоза).

3.1. Песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773)



Систематическое положение. Единственный вид из рода *Eryx* и семейства *Voidea*, представленный в фауне Западного Казахстана. До недавнего времени считалось, что в Западном Казахстане обитают два вида рода *Eryx* – песчаный удавчик *E. miliaris* и восточный удавчик *E. tataricus* (Lichtenstein, 1823). Об отсутствии серьезных различий между песчаным и восточным удавчиками по фоллидозу, остеологическим данным, строению гемипенисов писал А.А. Токарь (1989, 1990). Название *E. tataricus* стало признаваться младшим синонимом названия *E. miliaris* после молекулярно-генетических исследований (Eskandarzadeh et al., 2020), которые не выявили существенные различия между двумя таксонами. В Западном Казахстане песчаный удавчик представлен двумя филогенетическими линиями митохондриальной ДНК, вероятно подвидового статуса (наши предварительные данные).

Описание. Голова не ограничена от шеи. Хвост притупленный. Общая длина тела не превышает одного метра. Окраска верха желто-бурая или светло-коричневая с рядами поперечных пятен; на светлом брюхе густо расположены черно-бурые пятнышки и крапинки (рис. 27).

По бокам тела расположены темные крапины, переходящие на светлое брюхо. Встречаются полные и частичные меланисты (Чернов, 1954; Параскив, 1956; Банников и др., 1977; Пестов и др., 2011). Зрачок вертикальный. Внешний вид удавчиков из Западного Казахстана представлен на рисунках 28 и 29.



Рис. 27. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела песчаного удавчика

Необычайно крупный экземпляр песчаного удавчика, длина туловища с головой которого составила 730 мм, встречен нами около озера Индер в мае 2017 г. А.В. Шапошников и соавторы (1998, 2013) в числе морфологических характеристик удавчика, добытого ими на возвышенности Биш-чохо, привели следующие: *L. corp.* 305 мм, *L. cd.* 40 мм, *Sq.* 45, *Ventr.* 171, *Scd.* 30, *Lab.* 11.



Рис. 28. Песчаный удавчик (Каракиянский район Мангистауской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. *Eryx miliaris* sensu lato распространен в Казахстане, России, Узбекистане, Туркменистане, Иране, Афганистане, Китае и Монголии (Uetz et al., 2025). В Западном Казахстане известен из Атырауской (Чернов, 1954; Окулова, 1963; Щербак, 1979; Киреев, 1981; Неручев и др., 1984; Брушко, Кубыкин, 1988; Доценко, 2003; Сараев, Пестов, 2010; Пестов и др., 2011; Ахмеденов, Карагойшин, 2017; Ахмеденов и др., 2017б, 2018б; Ахмеденов, 2021; Смелянский и др., 2022), Западно-Казахстанской (Параскив, 1956; Параскив, Бутовский, 1960; Окулова, 1963, 1985; Завьялов и др., 2006; Ахмеденов, Карагойшин, 2017; Ахмеденов и др., 2017а, 2018а,

2025), Актюбинской (Никольский, 1899, 1905, 1916; Динесман, 1953; Формозов, 1953; Неручев и др., 1984; Дуйсебаева, 2005; Дуйсебаева и др., 2023) и Мангистауской (Карелин, 1883; Остроумов, 1889; Никольский, 1905, 1916; Васильев, 1907, 1914; Гребельский, 1939; Параскив, 1948; Дуйсебаева, 2009, 2012; Сараев, Пестов, 2010; Кубыкин, Плахов, 2012) областей. Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2017, 2020, 2022–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, отражены на рисунке 30 и в таблице 4. Через Западный Казахстан проходит северная граница глобального ареала вида по Западно-Казахстанской и Актюбинской областям.



Рис. 29. Песчаный удавчик (Каракиянский район Мангистауской области, фото А.А. Клёниной)

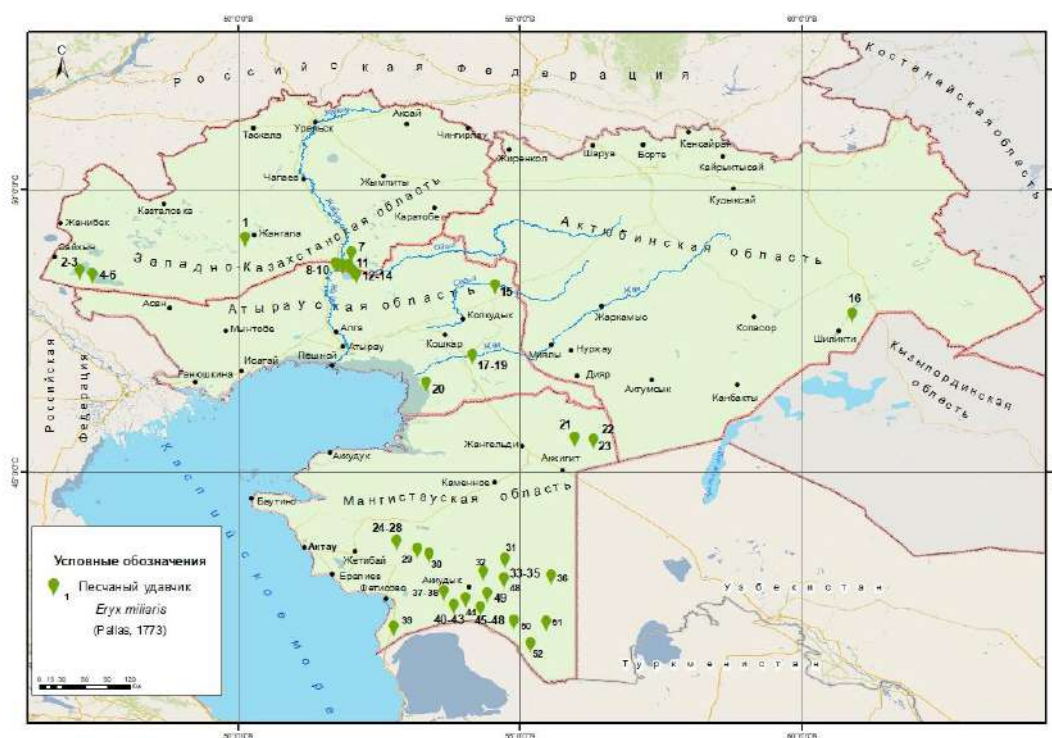


Рис. 30. Места встреч песчаного удавчика в Западном Казахстане

Таблица 4.

Встречи песчаного удавчика в Западном Казахстане
(пояснения к рисунку 30)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	49.0643	50.0719	ЗКО	2025-06-11	Ахмеденова С.Г.
2	48.4548	47.6570	ЗКО	2022-05-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
3	48.4390	47.7369	ЗКО	2022-06	Ахмеденов К.М.
4	48.4389	47.8326	ЗКО	2022-06	Ахмеденов К.М.
5	48.5248	47.5345	ЗКО	2022-06	Ахмеденов К.М.
6	48.5658	47.4513	ЗКО	2022-06	Ахмеденов К.М.
7	46.4791	55.5714	Атырауская	2020-08-15	Ахмеденов К.М.
8	48.5816	51.9067	ЗКО	2023-05-06	Ахмеденов К.М.
9	48.5332	51.7907	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
10	48.5130	51.8712	Атырауская	2023-09-12	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
11	48.5117	51.8697	Атырауская	2023-09-12	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
12	48.5244	51.9089	Атырауская	2025-05-02	Ахмеденова С.Г.
13	48.51	51.95	Атырауская	2023-09-13	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
14	48.5096	51.9520	Атырауская	2022-05-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
15	48.4288	52.0184	Атырауская	2022-05-16	Ахмеденов К.М.
16	47.3211	54.4029	Атырауская	2024-08-09	Ахмеденов К.М.
17	47.5556	60.5889	Актюбинская	2024-05-19	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
18	46.5689	54.4791	Атырауская	2022-05-05	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
19	46.5699	54.4866	Атырауская	2022-05-05	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
20	46.5698	54.4966	Атырауская	2022-05-05	Шпигельман М., Давыгора А.
21	46.38	53.47	Атырауская	2023-05-12	Ахмеденов К.М.
22	45.3374	55.9693	Мангистауская	2024-04-21	Ахмеденов К.М.
23	45.3635	55.9662	Мангистауская	2024-04-22	Ахмеденов К.М.
24	43.7975	52.6843	Мангистауская	2024-04-24	Ахмеденов К.М.
25	43.7971	52.6824	Мангистауская	2023-09-17	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
26	43.7958	52.6797	Мангистауская	2023-09-17	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
27	43.7965	52.6808	Мангистауская	2023-09-17	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
28	43.7961	52.6808	Мангистауская	2023-09-17	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
29	43.42	53.40	Мангистауская	2017-05-24	Мильто К.Д.
30	43.2282	53.8094	Мангистауская	2024-05-07	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
31	43.1891	54.7599	Мангистауская	2017-09-18	Мильто К.Д.
32	43.0041	54.3424	Мангистауская	2025-09-23	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
33	42.96	54.70	Мангистауская	2017-05-21	Мильто К.Д.
34	42.9577	54.6963	Мангистауская	2024-09-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
35	42.9590	54.7011	Мангистауская	2025-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
36	42.9993	55.3684	Мангистауская	2024-07-19	Давыгора А.В.

1	2	3	4	5	6
37	42.84	53.78	Мангистауская	2025-04-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
38	42.8139	53.8242	Мангистауская	2025-04-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
39	42.7698	54.4437	Мангистауская	2024-09-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
40	42.6992	54.0989	Мангистауская	2017-05-23	Мильто К.Д.
41	42.7174	54.0923	Мангистауская	2025-09-18	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
42	42.62	54.02	Мангистауская	2025-04-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
43	42.58	54.30	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
44	42.60	54.30	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
45	42.5678	54.2302	Мангистауская	2024-05-07	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
46	42.5883	54.3024	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
47	42.1286	54.9185	Мангистауская	2025-09-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
48	42.2094	55.4996	Мангистауская	2024-07-17	Давыгора А.В.
49	41.8698	55.1275	Мангистауская	2025-09-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
50	42.0112	52.7133	Мангистауская	2024-07-14	Давыгора А.В.
51	45.3922	56.2134	Мангистауская	2024-04-24	Ахмеденов К.М.
52	42.62	54.02	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

Биотопическая приуроченность. Населяет участки с песчаными (рис. 31) и рыхлыми супесчаными грунтами, реже встречается в глинистых пустынях (рис. 32) и на такыровидных почвах. В Мангистауской области, например: «Защепленная глинистая и глинисто-песчаная равнина» у пос. Тельман и в окрестностях аэропорта г. Актау; на глинистой равнине возле колодцев Бай и Байментакыры «супеси, среди редких кустов полыни; суглинистый грунт на старом могильнике»; на глинистой равнине у пос. Тулеп в полынных ассоциациях; в переходной равнине от песков к сору «2 км сев.-западнее родника Унере, Центральный Карынжарык»; у зимовки Калдыбай-кора «Биотопы: 1. Относительно невысокие бугристо-грядовые пески, закрепленные саксаулом, джужгуном, ферулой, злаки, эфемеры, песчаные акации. 2). Переходная полоса от песков к уступам Каясанирек. Глинистая равнина»; в песках Кашкарата «Закрепленные пески. Растительность – джужгун, песчаная акация, злаки, полынь, обильная травянистая растительность» (Кубыкин, Плахов, 2012, с. 68–69, 71).



Рис. 31. Стация песчаного удавчика в песках Сенек
(Каракиянский район Мангистауской области, 04.05.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Обилие. В.С. Лобачев и соавторы (1973), рассматривавшие восточного и песчаного удавчиков в качестве разных видов, отметили в Приаральских Каракумах первого как массовый вид, второго как обычный (на основании собственных учетов 1958–1971 гг.). Наиболее многочислен песчаный удавчик в барханных песках, где его присутствие легко обнаруживается по характерным следам, оставляемым им на песке во время ночных передвижений (Чернов, 1954). По северо-восточной кромке Волжско-Уральских песков на широте Калмыково – Харькино в злаково-полынной глинистой и злаково-полынной песчаной пустыне встречаемость достигала 0,2 ос./10 км (Окулова, 1963). На следующий день после проливного дождя, прошедшего 9 июня 2018 г., мы собрали рядом с устьем ручья, который течет

из родника Туздыбулак, 8 песчаных удавчиков-годовиков, смытых дождем в соленое озеро Индер и погибших в нем (Ахмеденов и др., 2018б).

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Из зимних убежищ появляется в марте – апреле и остается активным по сентябрь – октябрь. В районе между Волгой и Уралом в 1951 г. удавчик вышел из зимних убежищ во второй декаде апреля (Параскив, 1956). Весной активен днем, а с наступлением жары переходит на сумеречный образ жизни. Неядовит. Добычу убивает, обхватывая ее кольцами тела. Основной пищей взрослых являются грызуны, птицы и ящерицы. Ювенильные удавчики питаются преимущественно насекомыми и сеголетками ящериц (Чернов, 1954; Параскив, 1956; Чирикова, Казенас, 2015). Яйцеживородящий вид. Самки рожают до 10 детенышей, на Мангышлаке молодые появились в первой пятиневке июля 1947 г. (Параскив, 1956). Среди врагов отмечались разные виды хищных птиц и млекопитающих, в частности: коршун черный *Milvus migran* (Boddaert, 1783); орел степной *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833; филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758); еж ушастый *Hemiechinus auritus* Gmelin, 1770; корсак *Vulpes corsac* (Linnaeus, 1768) (Чернов, 1954; Бакиев, 2007б).

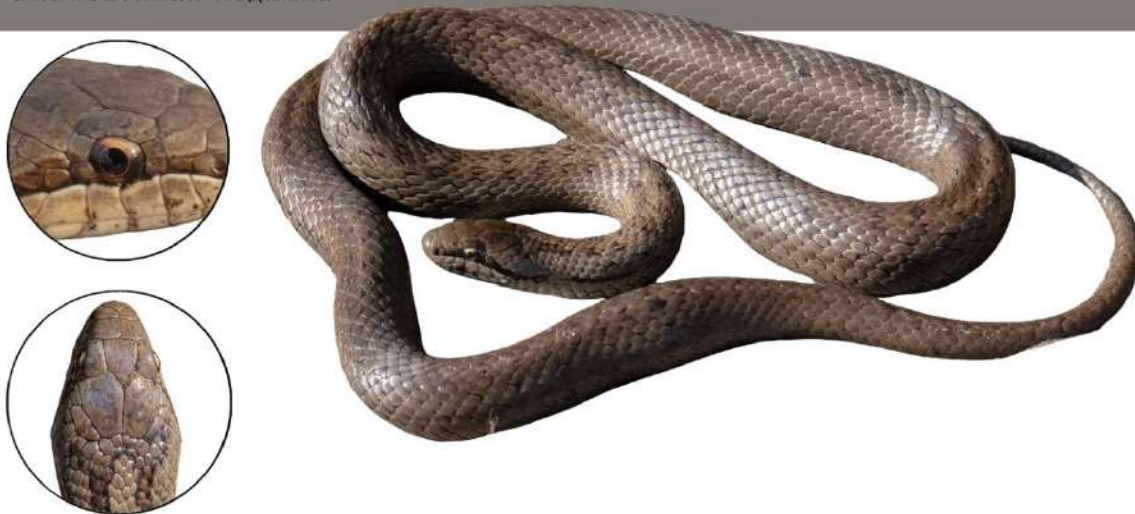


Рис. 32. Стация песчаного удавчика на глинистом берегу оз. Индер (Индерский район Атырауской области, 29.04.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не включен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в Устюртском государственном природном заповеднике (Дуйсебаева, 2009; Пестов, Нурмухамбетов, 2012; Ахмеденов и др., 2024), Государственном природном резервате «Бокейорда» (Ахмеденов и др., 2025).

3.2. Обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Coronella austriaca Laurenti, 1768
Кәдімгі сары жылан
Обыкновенная медянка



Систематическое положение. Единственный из двух видов рода *Coronella*, представленный в фауне Западного Казахстана. В Казахстане распространен номинативный подвид *C. a. austriaca* Laurenti, 1768. По данным ДНК-баркодинга, в Западном Казахстане обнаружен единственный гаплотип митохондриальной ДНК (Simonov et al., 2025), относящийся к филогенетической линии, распространенной в восточной части ареала вида, включая Прибалтику, европейскую часть России, Западный Кавказ, Абхазию и Крым (Jablonski et al., 2019).

Описание. Длина тела без хвоста достигает 735 мм, общая длина тела – 877 мм (Бакиев, Поклонцева, 2013; Кленина, 2015). Окраска верха тела широко варьирует от серого до желто-бурого и медно-красного цвета; брюхо окрашено в черные, серые, коричневые, бежевые и оранжевые тона (рис. 33).

Известны различные цветовые aberrации (альбинизм, меланизм, эритроизм) из разных частей ареала (Бакиев и др., 2009; Pernetta, Reading, 2009; Mačát et al., 2016; Кленина, 2022), которые в Западном Казахстане пока не встречены. На шее две короткие бурые полосы или два пятна, сливающиеся на затылке. На верхней стороне тела 2–4 ряда вытянутых поперек пятен, иногда сливающихся в полосы. От ноздри через глаз и далее до угла рта проходит темная полоска. Вокруг середины туловища 19 рядов чешуй. Чешуя туловища гладкая, без ребрышек. Зрачок круглый.



Рис. 33. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела обыкновенной медянки

Внешний вид обыкновенных медянок из Западного Казахстана представлен на рисунках 34 и 35.



Рис. 34. Обыкновенная медянка (Бурлинский район Западно-Казахстанской области, фото А.Е. Кузовенко)

Распространение. *Coronella austriaca* распространена в Европе, кроме Ирландии, большей части Великобритании, северной Скандинавии и северо-западной России, центральной и южной частей Пиренейского полуострова, островов Средиземного моря (Gasc et al., 2004). Азиатская часть ареала заходит в северную часть Малой Азии (Yildiz et al., 2018), южный Прикаспий (Safaei-Mahroo, Ghaffari, 2015), Кавказ (Туниев и др., 2009) и Зауралье (Антонюк, 2013; Кленина, Антипов, 2023). Медянка известна в Казахстане по нескольким находкам 1871–1956 гг. на территории современной Актюбинской области: в Алгинском районе (Потто, 1877), в северных окрестностях города Актобе, у реки Кундуз в Мугоджарах (Параскив, 1956), по правым притокам реки Ирғиз (Дубровский, 1967). С тех пор вид не отмечался в стране более 60 лет. Современное обитание медянки подтверждено в Таскалинском, Бурлинском и Чингирлауском районах Западно-Казахстанской и Мугалжарском районе Актюбинской области

(Ахмеденов, Бакиев, 2022; Simonov et al., 2025). Наши данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2019–2022 и 2024 гг. представлены на рисунке 36 и в таблице 5. Через Западный Казахстан проходит юго-восточная граница глобального ареала вида по Западно-Казахстанской и Актюбинской областям.



Рис. 35. Обыкновенная медянка (Таскалинский район Западно-Казахстанской области, фото К.М. Ахмеденова)



Рис. 36. Места встреч обыкновенной медянки в Западном Казахстане

Таблица 5.

Встречи обыкновенной медянки в Западном Казахстане
(пояснения к рисунку 36)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	51.2070	50.2474	ЗКО	2019-05-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
2	51.2156	50.2667	ЗКО	2022-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
3	50.82	53.36	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
4	50.8183	53.3659	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
5	50.8385	53.5167	ЗКО	2019-08-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
6	50.8183	53.5241	ЗКО	2019-08-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
7	50.76	53.59	ЗКО	2021-09-18	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
8	50.6606	53.8486	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
9	50.6445	53.8204	ЗКО	2020-05-14	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
10	50.76	53.59	ЗКО	2021-09-18	Ахмеденов К.М.
11	50.16	54.42	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
12	48.5441	58.5092	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Биотопическая приуроченность. На протяжении всего ареала населяет различные полуоткрытые биотопы, часто с каменистыми или песчаными почвами. Стации в Западно-Казахстанской области приурочены к меловым отложениям с петрофитными и кальцефитными степными сообществами из разнотравья, ковыля, типчака и других злаков (рис. 37). В Мугоджарах на территории Актюбинской области медянка встречена в каменистой степи с преобладанием полынно-мятликовых злаков с кустарниками спиреи и караганы (рис. 38).



Рис. 37. Стация обыкновенной медянки в окрестностях горы Большая Ичка (Таскалинский район Западно-Казахстанской области, 24.06.2019 г., фото К.М. Ахмеденова)

Обилие. Находки носят единичный характер. В мае и августе 2019 г. в окрестностях Меловой горы (Западно-Казахстанская область) нами найдено по 3 особи. В мае и сентябре 2020 г. там же встречено по одной особи. Для изучения численности вида и ее динамики в Казахстане необходимы дополнительные исследования. Змея ведет довольно скрытный образ жизни; относительно низкую численность в большинстве местообитаний принято считать биологической нормой.

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. После зимовки появляется в конце марта – начале апреля. В жаркое время года может переходить на сумеречную активность (Бакиев и др., 2009). Неядовита. Добычу убивает, обвивая ее кольцами своего тела. Рептилии, особенно ящерицы, считаются наиболее частой добычей медянки (Параскив, 1956; Spellerberg, Phelps, 1977; Drobenkov, 2000; Бакиев и др., 2004). Кроме того, наблюдались случаи поедания яиц ящериц (Lunghi et al., 2015) и случаи каннибализма (Drobenkov, 2014); в некоторых популяциях взрослые медянки поедают больше млекопитающих, чем ящериц (Reading, Jofre, 2013). Медянка размножается яйцеживорождением. Естественными врагами медянки могут быть некоторые виды птиц и млекопитающих, отмеченные в местах ее обитания в Казахстане: обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758); степной лунь *Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1770); могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809; курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827); ворон *Corvus corax* (Linnaeus, 1758); серая ворона *C. cornix* (Linnaeus, 1758); лисица *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758); корсак *V. corsac* (Linnaeus, 1768); азиатский барсук *Meles leucurus* (Hodgson, 1847) (Бакиев, 2007б; Ахмеденов, Бакиев, 2022).



Рис. 38. Стация обыкновенной медянки в окрестностях Мугоджар (Мугалжарский район Актюбинской области, 18.09.2021 г., фото К.М. Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не включен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Нами рекомендовано включение вида с категорией III (редкие виды, которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут легко исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов) в новое издание республиканской Красной книги. Обыкновенная медянка обитает и, следовательно, охраняется на двух особо охраняемых природных территориях Западно-Казахстанской области – в Государственном памятнике природы местного значения «Гора Большая Ичка» с заповедным режимом охраны и в Государственном ботанико-зоологическом заказнике местного значения «Миргородский» с заказным режимом охраны (Ахмеденов, Бакиев, 2022).

3.3. Узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Elaphe dione (Pallas, 1773)
Өрнекті қарашұбар жылан
Узорчатый полоз



Систематическое положение. Один из двух представленных в фауне Западного Казахстана видов обширного рода *Elaphe*. Описанные ранее по морфологическим данным подвиды в основном не признавались современными авторами (Ананьева и др., 2004; Туниев и др., 2009).

Эти формы, описанные в качестве подвидов, не соответствуют митохондриальным филогенетическим линиям. В Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией, состоящей из двух географически обусловленных гаплогрупп, которые в прошлом, вероятно, были разделены трансгрессиями Каспийского моря (Simonov et al., 2026 [в печати]).

Описание. Длина туловища с головой не превышает 1050 мм (Банников и др., 1977; Кленина, Кузнецова, 2024). Сверху серого цвета с буроватым, красноватым или коричневыми оттенками; брюхо бежевых, серых и рыжеватых тонов, в многочисленных бурых или черных пятнах (рис. 39).



Рис. 39. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела узорчатого полоза

Вдоль туловища – четыре широкие, бурые или буроватые, нерезко очерченные продольные полосы, из которых две средние переходят на хвост. По бокам головы от заднего края глаза до угла рта тянется бурая, окаймленная черным полоса. Вокруг середины туловища 23–28 рядов чешуй. Чешуя на боках тела гладкая, на спине – со слабыми ребрышками. Зрачок круглый. При опасности вибрирует кончиком хвоста. Внешний вид змеи представлен на рисунках 40 и 41.



Рис. 40. Узорчатый полоз (Курмангазинский район Атырауской области, фото А.С. Нургали)

Распространение. Обширный ареал охватывает северное побережье Азовского моря и Донецкий кряж, Кавказ и Среднюю Азию, простирается до тихоокеанского побережья Китая и России. В Западном Казахстане встречен в Жылыойском и Индерском районах Атырауской области (Чернов, 1954; Киреев, 1981; Ахмеденов, 2021; Ахмеденов и др., 2023), г. Уральск, Акжайыкском, Бокейординском, Бурлинском, Жангалинском, Жанибекском, Каратобинском, Сырымском районах и районе Байтерек Западно-Казахстанской области (Харузин, 1888; Параскив, 1956; Окулова, 1985; Ильин и др., 1995; Ахмеденов, 2016; Ахмеденов и др., 2025), Айтерекском и Хобдинском районах Актюбинской области (Зарудный, 1986; Ахмеденов и др., 2023; Дуйсебаева и др., 2023), Бейнеуском, Мангистауском, Мугалжарском и Шалкарском районах Мангистауской области (Васильев, 1907; Параскив, 1956; Дуйсебаева, 2012; Ахмеденов и др., 2023). Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана и прилежащих районов России в 2010, 2019, 2023–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, отражены на рисунке 42 и в таблице 6. Южная граница глобального ареала в Западном Казахстане проходит через Мангистаускую область.



Рис. 41. Узорчатый полоз (район Байтерек Западно-Казахстанской области, фото К.М. Ахмеденова)

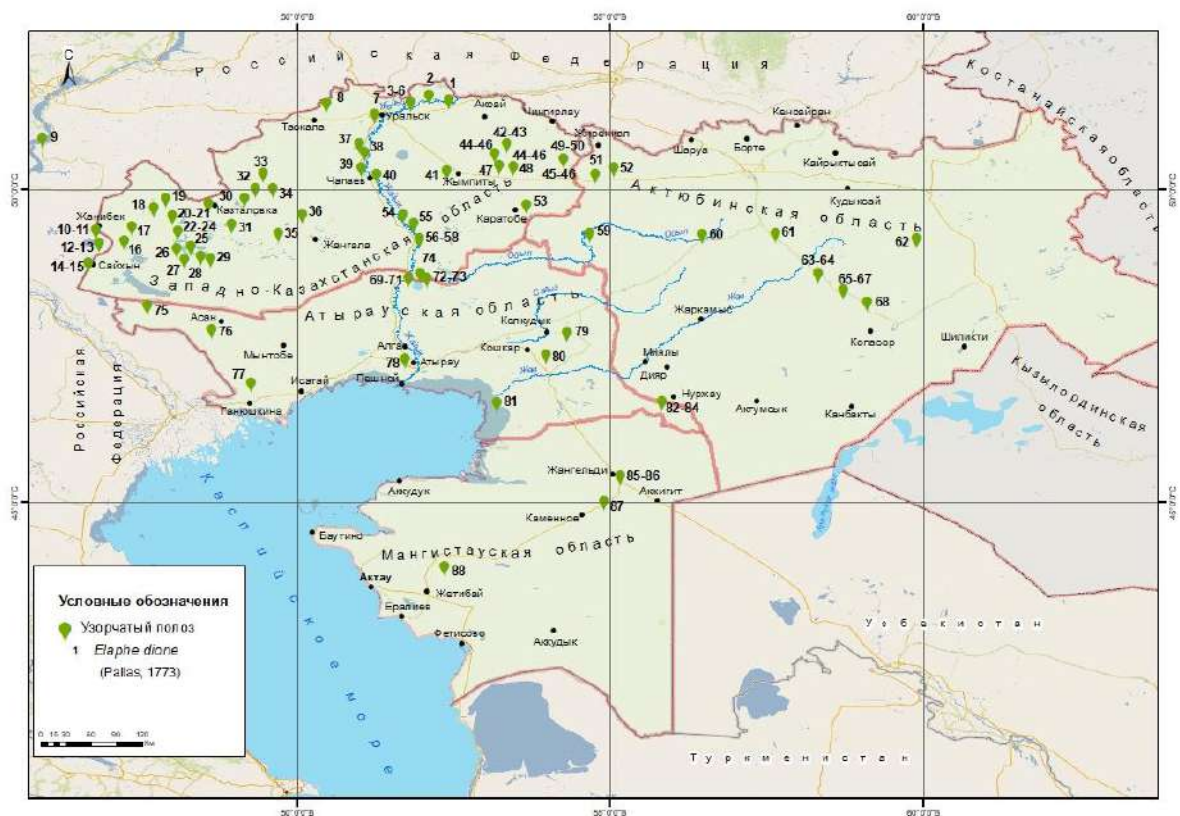


Рис. 42. Места встреч узорчатого полоза в Западном Казахстане и на прилежащих территориях России

Таблица 6.

Встречи узорчатого полоза (пояснения к рисунку 42)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	51.3862	52.3555	ЗКО	2025-09-06	Ахмеденов К.М.
2	51.4516	51.8925	ЗКО	2023-10-04	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
3	51.3092	51.6425	ЗКО	2023-10-03	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
4	51.2994	51.6228	ЗКО	2024-04-20	Ахмеденов К.М.
5	51.26	51.65	ЗКО	2023-09-30	Ахмеденов К.М.
6	51.26	51.65	ЗКО	2023-09-30	Ахмеденов К.М.
7	51.2184	50.3056	ЗКО	2010-05-24	Мильто К.Д.
8	50.7232	45.9788	Саратовская, РФ	2024-06-25	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
9	50.7232	45.9788	Волгоградская, РФ	2024-06-29	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
10	49.3000	46.7859	Волгоградская, РФ	2024-06-28	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
11	49.2864	46.8005	Волгоградская, РФ	2024-06-26	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
12	49.1233	46.8001	Волгоградская, РФ	2024-06-26	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
13	49.1232	46.8008	ЗКО	2025-05-04	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
14	48.7851	46.7660	ЗКО	2025-05-04	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
15	48.80	46.76	ЗКО	2025-05-05	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
16	49.1706	47.3459	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
17	49.25	47.42	ЗКО	2025-07-04	Шпигельман М.И.
18	49.8097	48.0038	ЗКО	2025-07-07	Шпигельман М.И.

1	2	3	4	5	6
19	49.7516	47.9503	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
20	49.7407	48.0566	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
21	49.7484	48.0626	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
22	49.5375	48.1221	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
23	49.561	48.188	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
24	49.4765	48.1651	ЗКО	2023-04-20	Шпигельман М.И.
25	49.0064	48.0645	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
26	48.95	48.22	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
27	48.9553	48.3504	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
28	48.9368	48.4666	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
29	49.7113	48.6705	ЗКО	2023-05-10	Шпигельман М.И.
30	49.2521	48.8974	ЗКО	2019-05-11	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
31	49.5916	49.3501	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
32	49.7324	49.5162	ЗКО	2024-05-13	Ахмеденов К.М.
33	50.1907	49.6326	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
34	49.75	49.85	ЗКО	2023-08-15	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
35	49.0148	50.0222	ЗКО	2019-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
36	49.1843	50.4841	ЗКО	2010-05-24	Мильто К.Д.
37	50.64	50.92	ЗКО	2025-09-27	Ахмеденов К.М.
38	50.5577	50.9216	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4	5	6
39	50.3087	51.0327	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
40	50.1911	51.1356	ЗКО	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
41	50.1990	52.6373	ЗКО	2019-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
42	50.8863	53.4842	ЗКО	2025-08-02	Ахмеденов К.М.
43	50.88	53.48	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
44	50.82	53.36	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
45	50.8172	53.3672	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
46	50.8194	53.3623	ЗКО	2019-05-04	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
47	50.3509	53.4782	ЗКО	2025-05-02	Ахмеденова С.Г.
48	50.3478	53.6231	ЗКО	2019-08-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
49	50.4126	54.2280	ЗКО	2019-08-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
50	50.4162	54.2304	Актюбинская	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
51	50.1422	54.6232	Актюбинская	2023-07-22	Ахмеденов К.М.
52	50.1764	54.9647	Атырауская	2023-08-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
53	49.5455	53.0517	ЗКО	2025-06-24	Ахмеденова С.Г.
54	49.3390	51.827	ЗКО	2024-05-31	Ахмеденов К.М.
55	49.0360	51.7931	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
56	49.0086	51.8557	ЗКО	2023-08-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
57	48.9931	51.8702	ЗКО	2024-04-28	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
58	48.9991	54.6700	Актюбинская	2025-08-05	Ахмеденов К.М.
59	49.1539	56.4142	Актюбинская	2024-05-15	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
60	49.1191	57.7891	Актюбинская	2023-08-10	Бакиев А.Г.
61	49.1016	59.9866	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
62	48.8039	58.0354	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
63	48.8092	58.0439	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
64	48.5475	58.5081	Актюбинская	2024-05-18	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
65	48.5038	58.5111	Актюбинская	2024-05-18	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
66	48.4633	58.5337	Актюбинская	2024-05-18	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
67	48.3362	58.8279	ЗКО	2025-10-11	Ахмеденов К.М.
68	48.5133	51.9534	ЗКО	2025-10-11	Ахмеденов К.М.
69	48.5112	51.9637	ЗКО	2025-10-11	Ахмеденов К.М.
70	48.5138	51.9551	Атырауская	2017-05-19	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
71	48.5166	51.9916	Атырауская	2022-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
72	48.4644	52.0043	Атырауская	2010-05-24	Мильто К.Д.
73	48.4744	51.7961	Атырауская	2025-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
74	48.0255	47.7735	Атырауская	2025-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
75	47.6671	48.8361	Атырауская	2025-04-30	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
76	46.7048	49.3384	Атырауская	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.А.
77	47.1351	51.9276	Атырауская	2023-05-08	Ахмеденов К.М.
78	47.5108	54.3956	Атырауская	2024-08-13	Ахмеденов К.М.
79	47.1500	54.0416	Атырауская	2023-05-12	Ахмеденов К.М.
80	46.38	53.47	Атырауская	2023-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
81	46.5048	55.7546	Мангистауская	2023-08-17	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
82	45.3343	55.1275	Мангистауская	2025-04-23	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.А.
83	45.0235	54.9991	Мангистауская	2023-09-16	Ахмеденов К.М., Кленина А.А., Симонов Е.П.
84	44.0318	52.3315	ЗКО	2023-09-05	Ахмеденов К.М.
85	51.1898	51.3795	Актюбинская	2025-08-05	Ахмеденов К.М.
86	49.0095	51.8548	ЗКО	2024-05-02	Ахмеденова С.Г.
87	51.1120	51.3486	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.А.
88	49.1060	51.8399	ЗКО	2023-05-01	Шпигельман М.И.
89	45.0235	54.9991	ЗКО	2024-05-02	Ахмеденова С.Г.

Биотопическая приуроченность. Встречается в разнообразных местообитаниях, включая леса разных типов, поймы рек, луга, степи, заросшие кустарником склоны ущелий, солончаки, каменистые и глинистые полупустыни и скалистые склоны гор. Фотографии двух станций вида в

Западном Казахстане приведены на рисунках 43 и 44. Помимо естественных местообитаний, вид отмечен в антропогенно измененных ландшафтах, включая жилые районы, сады и сельскохозяйственные угодья (Банников и др., 1977; Киреев, 1983; Obst, Scerbak, 1993; Ананьева и др., 1997; Бакиев и др., 2009; Куранова и др., 2010).



Рис. 43. Стация узорчатого полоза в окрестностях с. Тайпак (Акжайикский район Западно-Казахстанской области, 11.05.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Обилие. В Западном Казахстане отнесен к «достаточно многочисленным» видам (Параскив, Бутовский, 1960). В 1958–1960 гг. в окрестностях пос. Калмыково Уральской области (Тайпакский район Западно-Казахстанской области) Н.М. Окуловой было поймано 29 полозов на маршрутах в радиусе 50 км. Плотность вида в глинистой пустыне составила 0,06 экз./км (Окулова, 1985). Осенью 1977 г. и летом 1980 г. в результате учета змей на хребте Жельтау и прилегающей к нему полосе пустыни (Атырауская область) узорчатый полоз отнесен к повсеместно распространенным змеям с наибольшей численностью (0,2–0,7 экз./га) (Киреев, 1981). Относительная численность во второй половине лета 1991 г. в глинистой полупустыне Западно-Казахстанской области на линии 2×1000 м с последующей экстраполяцией данных на площадь 1 га составила 1 ос./га (Ильин и др., 1995; см. табл. 1).

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Из зимних убежищ появляется в марте – апреле, на зимовку скрывается в сентябре – ноябре (Чирикова, Казенас, 2015). Убежищами служат норы грызунов, дупла деревьев, пустоты под камнями, густые заросли камышей и рогоза по берегам водоемов (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Хорошо плавает и лазает по деревьям. Узорчатый полоз неядовит. Питается в основном мелкими млекопитающими, птицами, их яйцами и птенцами, ящерицами, змеями (Чернов, 1954; Параскив, 1956; Банников и др., 1977;

Бакиев и др., 2009). В Средней Азии млекопитающие, птицы, ящерицы и змеи в рационе составляют соответственно 18,9%/35,8%/43,4%/1,7% (Банников и др., 1977). Откладка яиц в Волго-Уральском междуречье отмечена во второй половине июня (Чернов, 1954; Банников и др., 1977). Среди врагов отмечались разные виды хищных птиц и млекопитающих, в частности: черный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783); могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809; курганник *Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827); лисица *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758); корсак *V. corsac* (Linnaeus, 1768); азиатский барсук *Meles leucurus* (Hodgson, 1847) (Бакиев, 2007б; Смелянский и др., 2018).



Рис. 44. Стация узорчатого полоза у реки Манаши (Бейнеуский район Мангистауской области, 23.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в Ациозекском государственном природном заказнике республиканского значения и Государственном природном резервате «Бокейорда» (Ахмеденов и др., 2025), государственном комплексном природном заказнике Манаши, в государственном природном резервате «Акжайык», Иргиз — Тургайском государственном природном резервате и Тургайском государственном природном (зоологическом) заказнике.

3.4. Палласов полоз *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Elaphe sauromates, (Pallas, 1814)
Паллас карашұбар жылань
Палласов полоз



Систематическое положение. Один из двух видов рода *Elaphe*, представленный в современной фауне Западного Казахстана. Ранее рассматривался как один из подвидов четырехполосого полоза *Elaphe quatuorlineata* (Lacépède, 1789). В настоящее время все популяции, кроме южно-европейских, принято рассматривать в качестве самостоятельного вида – *E. sauromates* на основании морфологических и молекулярно-генетических исследований (Helfenberger, 2001; Lenk et al., 2001; Utiger et al., 2002; Туниев и др., 2009). Из кавказских и ближневосточных популяций были описаны два новых вида – урартский полоз *Elaphe urartica* Jablonski et al., 2019 и левантский полоз *Elaphe druzei* Jablonski et al., 2023. В Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией с несколькими схожими гаплотипами. Схожие гаплотипы известны из других частей ареал вида на юге России и Украины (наши данные).

Описание. Длина туловища с головой отловленных нами в Западном Казахстане и измеренных взрослых особей ($n = 8$) составляла от 750 мм до 1230 мм. На буроватом фоне спины расположен рисунок – темные пятна, местами сливающиеся в зигзаг; брюхо соломенно-желтое, иногда с пятнами, расположенными обычно по его краям (рис. 45).



Рис. 45. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела взрослого палласова полоза

По ряду более мелких пятен расположено на боках. Этот рисунок хорошо выражен у молодых и почти теряется на общем пестром фоне у взрослых. От глаза до угла рта тянется черная полоска. Вокруг середины туловища 23–27 рядов чешуй. Чешуя на боках тела гладкая, на спине – со слабыми ребрышками. Зрачок круглый. Внешний вид взрослых змей приведен на рисунках 46 и 47, молодой змеи – на рисунке 48.



Рис. 46. Взрослая особь палласова полоза
(Жылыойский район Атырауской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. Ареал *Elaphe sauromates* охватывает в Европе Болгарию и Румынию, Молдавию, южную Украину, степи южной России, Кавказский перешеек, восточную часть Турции, северо-западный Иран, крайний северо-запад Туркменистана и западный Казахстан на восток до Аральского моря (Туниев и др., 2009). В Западном Казахстане встречен в Жылыойском районе Атырауской области, Байганинском районе Актюбинской области, Каракиянском и Тупкараганском районах Мангистауской области (Чернов, 1954; Параскив, 1956; Шилов, 1961; Киреев, 1981; Чернов, 1986; Ерофеев, 1986; Кубыкин, 1994; Кубыкин, Плахов, 2012; Ахмеденов, 2021; Ахмеденов, Бакиев, 2023; Дуйсебаева и др., 2023; Ахмеденов и др., 2024). Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2017, 2021, 2023–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, отражены на рисунке 48 и в таблице 7.



Рис. 47. Взрослая особь палласова полоза
(Тупкараганский район Мангистауской области, фото Е.П. Симонова)



Рис. 48. Молодая особь палласова полоза
(Тупкараганский район Мангистауской области, фото А.А. Клёниной)



Рис. 49. Места встреч палласова полоза в Западном Казахстане

Таблица 7.

Встречи палласова полоза (пояснения к рисунку 49)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	47.2955	55.5480	Актыубинская	2023-04-14	Ахмеденов К.М.
2	46.5906	55.3536	Атырауская	2021-05-02	Ахмеденов К.М.
3	46.5785	55.2968	Атырауская	2021-05-03	Ахмеденов К.М.
4	44.8972	54.7478	Мангистауская	2025-04-23	Ахмеденов К.,М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
5	44.7499	51.9534	Мангистауская	2024-05-12	Ахмеденова С.Г.
6	44.4263	51.2055	Мангистауская	2024-05-01	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
7	44.4031	51.2082	Мангистауская	2024-05-02	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
8	44.4254	51.3522	Мангистауская	2024-05-02	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
9	44.1831	53.3836	Мангистауская	2024-05-01	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
10	43.1641	54.9013	Мангистауская	2024-05-01	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
11	43.8678	51.1172	Мангистауская	2023-05-02	Ахмеденов К.М.
12	43.1115	51.6601	Мангистауская	2023-09-14	Ахмеденов К., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
13	43.95	52.08	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
14	43.2544	52.4621	Мангистауская	2024-05-03	Давыгора А.В.
15	44.4211	51.1881	Мангистауская	2024-05-01	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
16	43.7391	54.1048	Мангистауская	2025-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.
17	43.2236	54.7672	Мангистауская	2025-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
18	42.96	54.70	Мангистауская	2017-05-21	Мильто К.Д.
19	42.9499	54.6814	Мангистауская	2023-05-10	Бакиев А.Г.
20	42.6226	53.9910	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.
21	42.58	54.30	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К., Симонов Е., Кленина А.
22	43.17	54.89	Мангистауская	2025-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.А.
23	44.4211	51.1881	Мангистауская	2025-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.А.
24	46.5906	55.3536	Мангистауская	2021-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
25	46.5785	55.2969	Мангистауская	2021-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Биотопическая приуроченность. Населяет аридные ландшафты: степи и лесостепи, участки каменистой и песчаной полупустыни, поросшие кустарником склоны с выходами скал, лесные опушки, разреженные степные и тугайные леса (Банников и др., 1977). На Мангышлаке встречается по долинам рек на песчаной наносной почве с редкими кустами тамарикса (Параскив, 1956). В Жылыойском районе Атырауской области обитает на плато Жельтау и у его подножия в тростниковой крепи на высачивании артезианских вод (Смелянский и др., 2018). Стации вида в Тупкараганском и Каракиянском районах Мангистауской области приведены на рисунках 50 и 51.

Обилие. Относительно редкая змея с широким распространением. В Жылыойском районе Атырауской области распространен повсеместно, с наибольшей численностью (0,2–0,7 экз./га) на склонах северной экспозиции (Киреев, 1981). По данным О.В. Панкратова (1989), в районе глинистых полупустынь, примыкающих с востока к Прикаспийским Каракумам, и в Останцевом районе северо-западного Устюрта, плотность населения вида составила от 0,3 до 2 экз. на га. В Босагинских оврагах (80 км восточнее пос. Сенек Мангистауской области) в апреле 1981 г. А.Ю. Полканову встречалось 5–6 особей ежедневно; там же, в период с 13 по 29 мая 1982 г., А.С. Чернов зарегистрировал 7 особей (Кубыкин, 1994). Повсеместная распашка целины привела к снижению численности вида, где раньше отмечалось до 3 особей на 3–5 км маршрута (Банников и др., 1977).



Рис. 50. Стация палласова полоза в окрестностях горы Унгоза (Тупкараганский район Мангистауской области, 01.05.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Предполагается, что у этого вида два периода активности – утренний и

вечерний (Параскив, 1956). Убежищами служат норы грызунов, чаще всего большой песчанки (Параскив, 1956), а также сусликов и полевок, пустоты под камнями, промоины почвы, дупла деревьев (Банников и др., 1977). Змея неядовита. Питается преимущественно грызунами, птицами и их яйцами, изредка поедает ящериц (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Откладка 6–16 яиц размером 20–25 × 48–70 мм происходит не ранее начала июня (Банников и др., 1977). Естественными врагами полоза могут быть некоторые виды птиц и млекопитающих, отмеченные в местах его обитания в Казахстане, в частности, в южной части Мангышлака и плато Устюрт: орел степной *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833; могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809; филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758); лисица *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758); корсак *V. corsac* (Linnaeus, 1768) (Отчет по..., 2017).



Рис. 51. Стация палласова полоза в окрестностях кордона Кокесем (Устюртский заповедник, Каракиянский район Мангистауской области, 27.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Под названием «*Elaphe quatuorlineata*» со статусом «III категория. Малоизученный вид, встречающийся на ограниченной территории» включен в Красную книгу Республики Казахстан (2010, с. 80). Охраняется в Устюртском государственном природном заповеднике (Дуйсебаева, 2009; Пестов, Нурмухамбетов, 2012; Ахмеденов и др., 2024), в государственном региональном природном парке «Кызылсай» (План управления КГУ..., 2019), Кендерли-Каясанской государственной заповедной зоне, государственных природных заказниках местного значения «Жабайушкан», «Есет», «Манашы», «Тасорпа», «Адамтас», «Коленкели» Актау-Бузачинском государственном природном заказнике (зоологическом) Мангистауской области.

3.5. Каспийский полоз, или желтобрюхий полоз *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Dolichophis caspius, (Gmelin, 1789)
Каспий қарашұбар жылань
Желтобрюхий полоз



Систематическое положение. Единственный вид рода *Dolichophis*, представленный в современной фауне Западного Казахстана. В настоящее время признается монотипическим видом, современное научное название которого *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789) (Uetz et al., 2025). В Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией с несколькими схожими гаплотипами (наши данные).

Описание. Крупная змея, достигающая в Западном Казахстане общей длины тела 1950 мм (*L.corp.* 1510 мм, *L.cd.* 440?) (Ахмеденов и др., 2017а). Молодые сверху серого цвета с одним или двумя рядами темно-бурых пятен, местами сливающихся в поперечные полосы. По ряду более мелких пятен имеется на боках. Брюхо серовато-желтоватой окраски с редким темным крапом. Взрослые сверху окрашены в сероватые или коричневато-желтые тона со светлыми продольными штрихами на каждой чешуйке; в окраске брюха преобладают желтые тона (рис. 52).

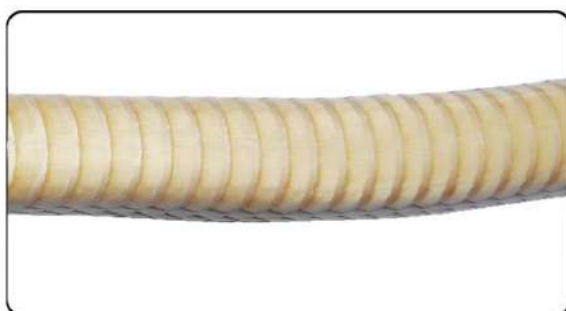
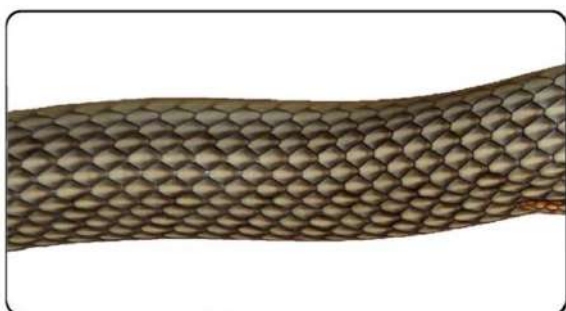


Рис. 52. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела взрослого каспийского полоза

Вокруг середины туловища 19 рядов чешуй. Чешуя туловища гладкая, на каждой две апикальные поры. Зрачок круглый. Внешний вид взрослых змей приведен на рисунках 53 и 54. Молодая змея представлена на рис. 55.



Рис. 53. Взрослая особь каспийского полоза (Бокейординский район Западно-Казахстанской области, фото М.И. Шпигельмана)

Распространение. *D. caspius* распространен в Юго-Восточной Европе и Малой Азии. Достоверные находки вида в Западном Казахстане приурочены к междуречью Волги и Урала (Жайыка), что является восточной границей его ареала. Вид отмечен в Западно-Казахстанской (Кесслер, 1871; Кулагин, 1888; Харузин, 1888; Дуйсебаева и др., 2010; Островских и др., 2010; Боркин и др., 2014; Боркин, Литвинчук, 2015; Сараев и др., 2018; Ахмеденов и др., 2017а, 2018а, 2019) и Атырауской областях (Лепехин, 1771; Pallas, 1799; Ралль, 1935; Островских и др., 2010; Сараев, Пестов, 2010; Пестов и др., 2011; Сараев и др., 2018, 2019; Akhmedenov et al., 2025b). Наши данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2017 и 2025 гг. представлены на рисунке 56 и в таблице 8.

Биотопическая приуроченность. Встречается в открытых и полуоткрытых аридных биотопах: степях, полупустынях, кустарниковых зарослях, каменистых и глинистых обрывах рек и балок, зарастающих песках, в разнообразных развалинах, в садах (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). В степи Бес-Чохо (рис. 57) встречен в эбелеково-полынной степи с редким кустарником (Ралль, 1935). У юго-западного склона Малого Богдо (рис. 58) обнаружен на волнистой карстовой равнине у карстовой воронки, в мятликово-лерхополынном (*Artemisia lerceana*, *Poa bulbosa*) сообществе (Ахмеденов и др., 2017а).



Рис. 54. Взрослая особь каспийского полоза (Курмангазинский район Атырауской области, фото М.В. Пестова)



Рис. 55. Молодая особь каспийского полоза (Курмангазинский район Атырауской области, фото К.М.Ахмеденова)



Рис. 56. Места встреч каспийского полоза в Западном Казахстане

Таблица 8.
Встречи каспийского полоза (пояснения к рисунку 56)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	48.4672	47.0831	ЗКО	2017-05-25	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
2	48.4553	47.0667	ЗКО	2025-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
3	48.3022	47.2423	ЗКО	2025-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
4	47.6628	48.7383	Атырауская	2025-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
5	47.6637	48.8142	Атырауская	2025-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
6	47.6586	48.8066	Атырауская	2017-05-24	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
7	47.6500	48.8098	Атырауская	2025-05-01	Ахмеденов К., Бакиев А.

1	2	3	4	5	6
8	47.6471	48.8101	Атырауская	2017-05-24	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
9	47.6425	48.8002	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
10	47.6249	48.7884	Атырауская	2017-05-24	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
11	47.4375	49.0086	Атырауская	2025-04-30	Ахмеденов К., Бакиев А.
12	47.1925	49.1086	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
13	47.1150	49.1727	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
14	46.9422	49.3029	Атырауская	2017-05-22	Ахмеденов К.М.



Рис. 57. Стация каспийского полоза в урочище Бешоки (Курмангазинский район Атырауской области, 01.05.2025 г., фото К.М. Ахмеденова)

Обилие. Численность в Казахстане низкая. Указанные 5–6 особей на 1 км маршрута («Ақжайық» мемлекеттік..., 2024) – цифры явно завышенные.

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Ведет дневной образ жизни. Активен с марта по октябрь. Агрессивен. Неядовит. В качестве убежищ использует норы сусликов и песчанок, нагромождения камней, трещины в почве (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Пищевой рацион вида включает мелких млекопитающих (суслики, тушканчики, полевки, песчанки, хомяки и др.), птиц, ящериц и змей, реже – земноводных, крупных пауков и насекомых (Банников и др., 1977; Киреев, 1977, 1983; Glandt, 2015). В Казахстане описаны случаи кормовых миграций в Атырауской и Западно-Казахстанской областях (Сараев и др., 2019; Akhmedenov et al., 2025b).



Рис. 58. Стация каспийского полоза в окрестностях горы Малое Богдо (Бокейординский район Западно-Казахстанской области, 15.06.2016 г., фото К.М. Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Под названием «*Coluber caspius*» вид включен в «Красную книгу Республики Казахстан» (2010). Согласно нашим данным, в настоящее время обитает на одной из особо охраняемых природных территорий Казахстана – в государственном природном заказнике местного значения «Орда» (Бокейординский район Западно-Казахстанской области). Для охраны вида в Казахстане перспективно обоснование и создание в этом же районе памятника природы областного значения «Гора Малое Богдо».

3.6. Разноцветный полоз *Hemorrhois ravergieri* (Ménétries, 1832)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Hemorrhois ravergieri (Ménétries, 1832)
Түрлі түсті карашұбар жылан
Разноцветный полоз



Систематическое положение. Вид из рода *Hemorrhois*, предположительно обитающий в Западном Казахстане. В настоящее время подвиды не выделены. Ранее рассматривавшийся в качестве подвида свинцовый полоз был выделен в отдельный вид *H. nummifer* (Reuss, 1834) (Schätti, Agasian, 1985). Данные о генетическом разнообразии для территории Казахстана отсутствуют.

Описание. Имеет общую длину тела до 1,2 м. Сверху светло-серого, светло-бурого или серовато-коричневого цвета. Встречаются черноголовые или полностью черные экземпляры. Вдоль хребта один продольных ряд темных пятен, с одним или двумя рядами более мелких темных пятен по бокам туловища. Брюхо более светлое, иногда розоватое, с темными мелкими пятнами, реже без пятен. Вокруг середины туловища 21–25 рядов чешуй. Чешуя с хорошо выраженными ребрышками, чешуйка имеет по две апикальные ямки (Банников и др., 1977). Зрачок круглый. Внешний вид змеи представлен на рисунках 59 и 60.

Распространение. Распространен от Ближнего Востока до западного Китая (Синьдзян), включая Закавказье, Россию (юг Дагестана), Ирак, Иран, Среднюю Азию, Афганистан, Пакистан (Ананьева и др., 2004). По территории Республики Казахстан проходит северная граница ареала, и в основном известен из Южного Казахстана. Современные находки в Западном Казахстане отсутствуют. Известны встречи вида на юге Актюбинской области вдоль восточного чинка плато Устюрт (Банников и др., 1977). В коллекции зоологического музея МГУ имеется экземпляр № 1197, добытый Г.В. Никольским весной 1933 года на северо-западном берегу Аральского моря в урочище Каска-джол (рис. 61). Согласно доступной информации, одноименное урочище существует в Кунградском районе республики Каракалпакстан в Узбекистане (Быкова и др., 2024), но находится в южной части Аральского моря (примерные координаты 43.073639, 58.216137).

Исходя из этого, мы считаем, что вид может обитать на северо-западном побережье Арала на территории Шалкарского района Актюбинской области. Возможно обитание вида на юге Мангистауской области (Дуйсебаева, 2012); по сомнительным сведениям (План управления КГУ..., 2019), встречается в природном парке «Кызылсай» (указанные там места обитания: пустыня, чинки, причинковая полоса плато – располагается под чинками, пески); достоверно известен из смежных районов северо-западного Туркменистана (Шаммаков, 1981) и Узбекистана (согласно находке с ресурса www.inaturalist.org).



Рис. 59. Разноцветный полоз
(Отырарский район Туркестанской области, фото К.А. Амирекула)

Биотопическая приуроченность. В Средней Азии встречается преимущественно в разнообразных скалистых и пустынных биотопах, на обрывах в поймах рек, может быть встречен внутри населенных пунктов (Банников и др., 1977; Вашетко и др., 2003; Disi et al., 2017). Поднимается в горы до 2600 м (Банников и др., 1977).



Рис. 60. Разноцветный полоз
(Отырарский район Туркестанской области, фото К.А. Амирекула)

Обилие. В Казахстане повсюду сравнительно редкая змея (Параскив, 1956).

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Отмечено два периода активности: вечерний и утренний; чаще всего встречается с 5 до 8 часов утра и с 8 до 9 часов вечера. Вероятно, активен и ночью (Параскив, 1956). Убежищами служат норы грызунов, птиц и черепах, скопления крупных камней, трещины и щели почвы. Неядовит, но слюна может вызывать местную реакцию, включая отек. В Средней Азии чаще всего питается пресмыкающимися, реже – млекопитающими и птицами. В одном желудке были найдены две новорожденные большие песчанки, в другом – слепушонка, в третьем – быстрые ящурки (Параскив, 1956). Яйцекладущий вид, в кладке от 5 до 18 яиц (Банников и др., 1977). Сведений о потребителях вида в Казахстане найти не удалось.

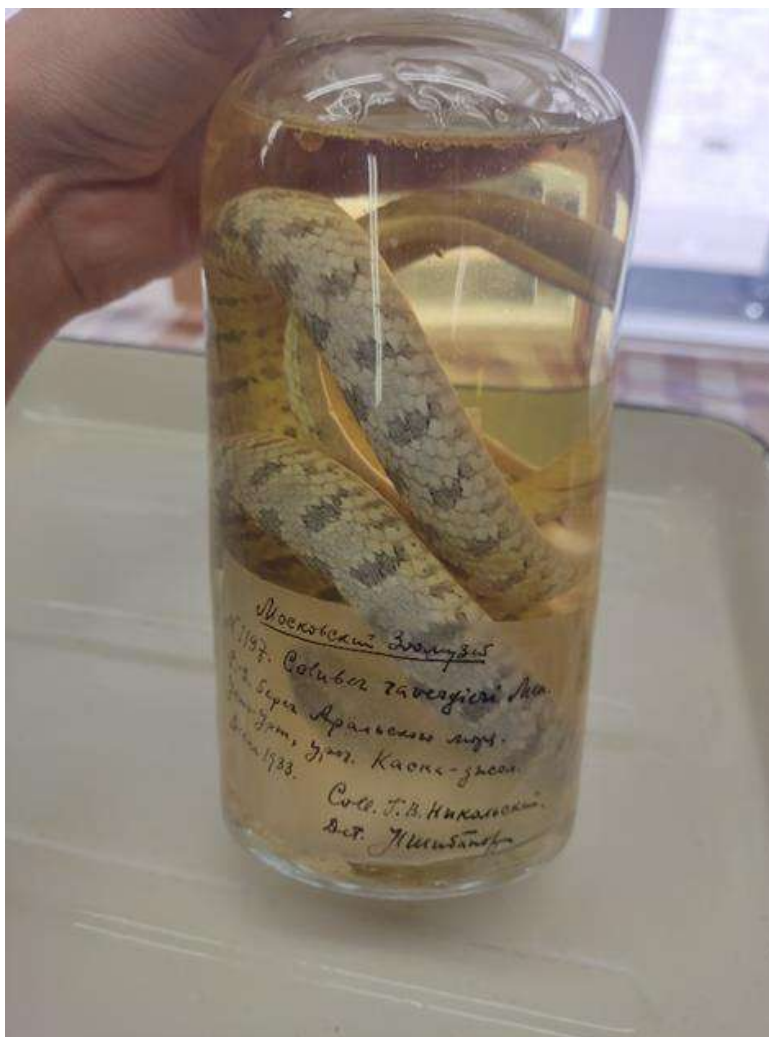


Рис. 61. Экземпляр разноцветного полоза в коллекции зоологического музея МГУ, предположительно добытый на территории Западного Казахстана

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010).

3.7. Обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)
Кәдімгі сарыбас жылан
Обыкновенный уж



Систематическое положение. Один из двух видов рода *Natrix*, представленный в современной фауне Казахстана. В Западном Казахстане распространен только восточный подвид *Natrix natrix scutata* (Pallas, 1771) (Asztalos et al., 2021; Simonov et al., 2024). Представлен одной филогенетической линией, соответствующей подвиду *N. n. scutata*, с несколькими схожими гаплотипами митохондриальной ДНК (Simonov et al., 2024).

Описание. Имеет общую длину тела, редко превышающую 1 м. Сверху окрашен в буровато-черные оттенки; брюхо белое или серое с черными пятнами (рис. 62).

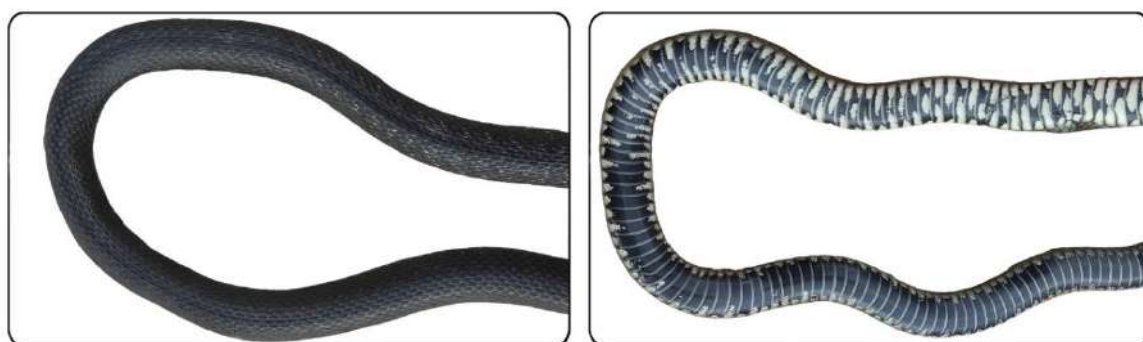


Рис. 62. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела обыкновенного ужа

Иногда на спине заметны черные пятна или поперечные полосы. Яркая отличительная особенность от других видов змей: в затылочной области по бокам головы расположена пара желтых или оранжевых пятен. Вокруг середины туловища 19 рядов чешуй. Чешуя туловища с резко выраженными продольными ребрышками, которые отсутствуют лишь на чешуйках,

непосредственно прилегающих к брюшным щиткам. Зрачок круглый. Внешний вид змеи представлен на рисунках 63 и 64.



Рис. 63. Обыкновенный уж
(Акжайкский район Западно-Казахстанской области, фото А.С. Нургали)

Распространение. В Центральной и Восточной Европе, Северо-Западной Африке и Западной Азии до Северо-Западной Монголии, юга Восточной Сибири и прилежащих районов Северного Китая на востоке и Юго-Западного Ирана на юге. В Западном Казахстане встречен в Жылыойском и Махамбетском районах Атырауской области, г. Уральск, Акжайкском, Жангалинском, Казталовском, Сырымском, Таскалинском, Чингирлауском районах и районе Байтерек Западно-Казахстанской области, Мугалжарском и Хобдинском районах Актюбинской области (Pallas, 1771; Falk, 1786; Кулагин, 1888; Чернов, 1954; Киреев, 1981; Окулова, 1985; Ильин и др., 1995; Дуйсебаева, 2005; Ахмеденов, 2021; Дуйсебаева и др., 2023; Simonov et al., 2024). Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана и прилежащих районов России в 2010, 2019, 2020–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, – на рисунке 65 и в таблице 9.

Биотопическая приуроченность. Встречается по берегам рек, озер, прудов, затонов, на пойменных лугах, в тростниковых зарослях, тугаях, различного рода болотах, в горных ручьях, у родников и т.п. (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Весну обычно проводит вдали от воды, переселяясь к водоемам летом и снова удаляясь к месту зимовок осенью. Стации вида в Актюбинской и Западно-Казахстанской областях приведены на рисунках 66 и 67.



Рис. 64. Обыкновенный уж
(Мугалжарский район Актюбинской области, фото К.М. Ахмеденова)

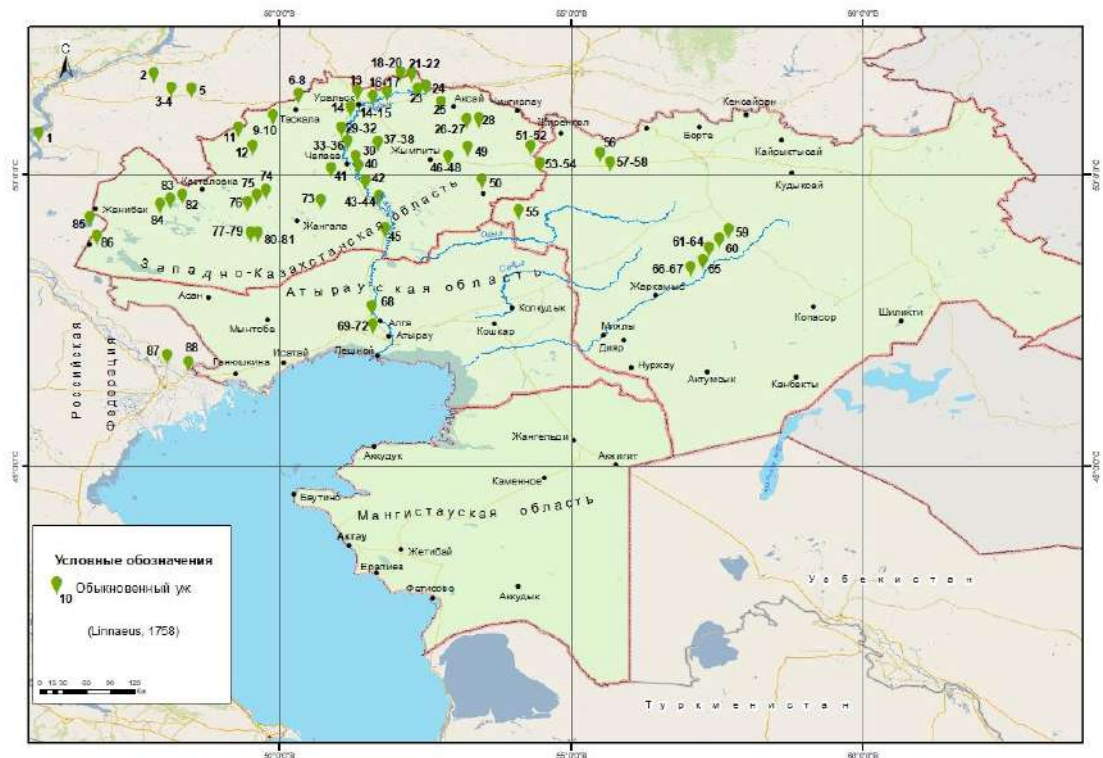


Рис. 65. Места встреч обыкновенного ужа в Западном Казахстане

Таблица 9.

Встречи обыкновенного ужа (пояснения к рисунку 65)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	50.6354	45.7762	Волгоградская, РФ	2024-06-26	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
2	51.6233	48.0279	Саратовская, РФ	2024-09-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
3	51.3688	48.3272	Саратовская, РФ	2024-09-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
4	51.3667	48.3271	Саратовская, РФ	2024-09-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
5	51.3911	48.5051	Саратовская, РФ	2024-09-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
6	51.2086	50.2610	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
7	51.1945	50.2676	ЗКО	2023-08-16	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
8	51.2156	50.2899	Атырауская	2024-09-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
9	51.2683	51.3453	ЗКО	2019-04-30	Бакиев А.Г.
10	50.8737	49.6448	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
11	50.8725	49.6393	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
12	51.1106	51.3506	ЗКО	2025-09-08	Ахмеденов К.М.
13	50.7628	49.2638	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
14	50.5650	49.1612	ЗКО	2022	Ахмеденов К.
15	51.27	51.65	ЗКО	2023-09-30	Ахмеденов К.М.
16	51.2891	51.6972	ЗКО	2025-09-20	Ахмеденов К.М.
17	51.3207	51.8879	ЗКО	2025-08-11	Ахмеденов К.М.
18	51.3246	51.9257	ЗКО	2010-05-28	Мильто К.Д.
19	51.6752	52.1803	ЗКО	2025-06-01	Ахмеденов К.М.
20	51.6759	52.1819	ЗКО	2025-06-01	Ахмеденов К.М.
21	51.6789	52.1784	ЗКО	2025-06-21	Ахмеденов К.М.
22	51.6688	52.3044	ЗКО	2024-05-10	Ахмеденов К.М.
23	51.6678	52.3093	ЗКО	2025-05-24	Ахмеденов К.М.
24	51.4473	52.4649	ЗКО	2023-10-01	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
25	51.3868	52.3545	ЗКО	2025-09-06	Ахмеденов К.М.

1	2	3	4	5	6
26	51.1728	52.9194	ЗКО	2025-08-01	Ахмеденов К.М.
27	50.88	53.48	ЗКО	2025-08-02	Ахмеденов К.М.
28	50.88	53.48	ЗКО	2010-05-18	Мильто К.Д.
29	50.8205	53.3612	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К., Бакиев А.
30	50.64	50.92	ЗКО	2010-05-19	Мильто К.Д.
31	50.5592	50.9627	ЗКО	2025-10-05	Ахмеденов К.М.
32	50.4828	50.9770	ЗКО	2010-05-19	Мильто К.Д.
33	50.4082	51.0009	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
34	50.4349	51.1487	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
35	50.4349	51.1487	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
36	50.3306	51.0557	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
37	50.1583	51.3711	ЗКО	2024-07-13	Ахмеденов К.М.
38	49.9485	51.3993	ЗКО	2025-07-31	Ахмеденов К.М.
39	49.8621	50.7102	ЗКО	2024-07-01	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
40	50.2204	51.2061	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
41	49.6468	51.4372	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
42	49.40	51.70	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
43	49.3941	51.7064	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
44	50.4758	51.6634	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
45	50.4758	51.6634	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
46	49.0185	51.8362	ЗКО	2024-05-31	Ахмеденов К.М.
47	50.2486	52.8890	ЗКО	2010-06-01	Мильто К.Д.
48	50.2388	52.9287	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
49	50.2345	52.9647	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Продолжение таблицы 9

1	2	3	4	5	6
50	50.36	53.32	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
51	49.6841	53.5395	ЗКО	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
52	50.4155	54.2800	ЗКО	2019-08-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
53	50.4149	54.2301	ЗКО	2023-09-01	Ахмеденов К.М.
54	50.1561	54.4265	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
55	50.16	54.42	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
56	49.2234	54.1254	Актюбинская	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
57	50.25	55.49	Актюбинская	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
58	50.1633	55.6976	ЗКО	2024-05-15	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
59	50.1553	55.6395	Актюбинская	2025-08-04	Ахмеденов К.
60	48.7922	58.0228	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
61	48.7657	57.9926	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
62	48.7458	57.9673	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
63	48.7442	57.9652	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
64	48.7428	57.9631	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
65	48.7381	57.9519	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
66	48.7013	57.9397	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
67	48.6511	57.9048	Актюбинская	2024-05-16	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
68	47.3271	51.8092	Актюбинская	2024-05-16	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
69	47.4961	51.7007	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
70	48.6505	57.9131	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
71	47.3770	51.7485	Атырауская	2024-09-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
72	47.3311	51.8751	Атырауская	2024-09-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
73	47.2679	51.8376	Атырауская	2010-05-27	Мильто К.Д.
74	49.1860	50.4822	ЗКО	2019-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
75	49.75	49.85	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
76	49.7340	49.5043	ЗКО	2019-05-11	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
77	49.5963	49.3411	ЗКО	2023-07-29	Ахмеденов К.М.
78	48.9685	49.6647	ЗКО	2010-05-31	Мильто К.Д.
79	48.9458	49.6610	ЗКО	2019-05-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
80	48.9392	49.6218	ЗКО	2019-05-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
81	48.9417	49.6290	ЗКО	2019-05-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
82	49.5697	48.2178	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
83	49.4685	48.0406	ЗКО	2023-03-28	Ахмеденов К.М.
84	49.3892	47.9273	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
85	49.1653	46.8011	Волгоградская, РФ	2024-06-27	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
86	48.80	46.76	ЗКО	2025-05-04	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
87	46.85	47.93	Астраханская, РФ	2020-08-24	Бакиев А.Г.
88	46.66	48.38	Астраханская, РФ	2021-08-26	Бакиев А.Г.

Обилие. В Западном Казахстане отнесен к «достаточно многочисленным» видам (Параскив, Бутовский, 1960). В 1958–1960 гг. Н.М. Окуловой (1963) в пойме Урала (Тайпакский район Западно-Казахстанской области) отмечен в качестве обычного вида. В настоящее время в окрестностях с. Тайпак и городской черте Атырау, где его отмечал П.С. Паллас (Pallas, 1771) в 1769 г. в качестве обычного или многочисленного вида, стал редким.



Рис. 66. Стация обыкновенного ужа у р. Жем (Мугалжарский район Актюбинской области, 16.05.2024 г., фото К.М. Ахмеденова)



Рис. 67. Стация обыкновенного ужа в окрестностях с. Подстепное (Теректинский район Западно-Казахстанской области, 27.04.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. В северной части Казахстана выходит из зимних убежищ в первой декаде апреля. Отмечен на поверхности до глубокой осени, на зимовку уходит позже других змей – в ноябре, когда уже бывают ночные заморозки $-2 - -4^{\circ}\text{C}$ (Параскив, 1956). Активен преимущественно ночью, когда ловит рыбу и земноводных (Параскив, 1956). В качестве убежищ использует различные пустоты, кучи хвороста, норы различных роющих животных, укрытия антропогенного происхождения (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Факультативный синантропный вид, нередко селится рядом с человеком и использует постройки для зимовки. Питается преимущественно земноводными, поедая также рыбу, мелких млекопитающих, птиц, ящериц и насекомых (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Самка откладывает от 6 до 18 яиц в навоз, в заломы камыша и куги на берегах, в трещины береговых обрывов, под опавшие листья (Параскив, 1956). К потребителям ужа в других частях ареала отнесены, к примеру, хищные рыбы (сом, судак, щука), птицы (цапли, луны, соколы и орлы), млекопитающие (еж, лисица) (Бакиев и др., 2007б). При опасности может имитировать смерть (рис.68), брызгаться зловонными выделениями из клоаки.



Рис. 68. Обыкновенный уж имитирует смерть (район Байтерек, Западно-Казахстанская область, 21.06.2025 г., фото К.М.Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в Ащизекском государственном природном заказнике республиканского значения и Государственном природном резервате «Бокейорда» (Ахмеденов и др., 2025), в Бударинском государственном природном заказнике, Кирсановском и Жалтыркольском зоологических заказниках.

3.8. Водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Natrix tessellata (Laurenti, 1768)
Су жылан
Водяной уж



Систематическое положение. Один из двух видов рода *Natrix*, представленный в современной фауне Западного Казахстана. Считается монотипическим видом, хотя выявлено семь глубоко дивергировавших географических клад (Jablonski et al., 2024). В Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией с несколькими схожими гаплотипами (наши данные). Представители этой линии распространены также на юге России, Украине, в Закавказье, Иране и северном Афганистане (Jablonski et al., 2024).

Описание. Имеет общую длину тела до 1100–1300 мм (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Верхняя часть тела окрашена в оливковые, серые или коричневые тона, на фоне которых в шахматном порядке расположены темные пятна; брюхо оранжевое, оранжево-желтое или розово-красное с темными пятнами (рис 69). Вокруг середины туловища 19 рядов чешуй. Чешуя туловища с резко выраженными продольными ребрышками, которых нет лишь на чешуйках, прилегающих к брюшным щиткам. Зрачок круглый.



Рис. 69. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела водяного ужа

Внешний вид змеи на рисунках 70 и 71.



Рис. 70. Водяной уж

(Акжаикский район Западно-Казахстанской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. От юго-западной Франции, долины Рейна и восточной части северной Африки на западе до Персидского залива, Пакистана и Северо-Западного Китая на востоке (Ананьева и др., 1998). В Западном Казахстане встречен в г. Атырау, Жылыойском и Каиршахтинском районах Атырауской области, Акжаикском, Бурлинском, Сырымском районах и районе Байтерек Западно-Казахстанской области, г. Актобе, Айтекебийском и Мугалжарском районах Актюбинской области, Каракиянском, Тупкараганском Мунайлинском районах Мангистауской области (Pallas, 1771; Зарудный, 1896; Васильев, 1907; Гребельский, 1939; Параскив, 1948, 1956; Чернов, 1954; Параскив, Бутовский, 1960; Шилов, 1961; Киреев, 1981; Окулова, 1985; Ильин и др., 1995; Дуйсебаева, 2005; Кубыкин, Плахов, 2012; Ахмеденов, 2021). Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана и прилежащих районов России в 2010, 2019, 2020–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, – на рисунке 72 и в таблице 10.

Биотопическая приуроченность. Тесно связан с водой, обитая вблизи различного рода текучих и стоячих водоемов, на морских островах; любит обрывы и каменистые склоны по берегам рек и ручьев, пойменные озера, старицы и болота, таги и тростниковые заросли, оросительные каналы, арыки и заболоченности у родников (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). В отличие от обыкновенного ужа, может обитать по берегам сильно засоленных водоемов; на побережье Каспийского моря обитает на каменистых участках, реже его можно встретить на песчано-галечниковой прибрежной полосе, поросшей кустами солянок (Параскив, 1956). Встречен в сухом русле на левом берегу р. Эмба: «пойма (супесь), злаково-польнно-солянковая ассоциация, с участием тамарикса» (Кубыкин, Плахов, 2012, с. 67); на побережье залива Каспийского моря в протоках «с топкими

травянистыми берегами. Супесь. «Полынно-солянково-терескеновые ассоциации» (там же, с. 67–68); в г. Актау на городском пляже «Биотоп 1: Береговая линия с низким каменистым берегом. Биотоп 2: Прибрежные заросли около пляжа» (там же, с. 68).



Рис. 71. Водяной уж
(Тупкараганский район Мангистауской области, фото А.А. Клёниной)

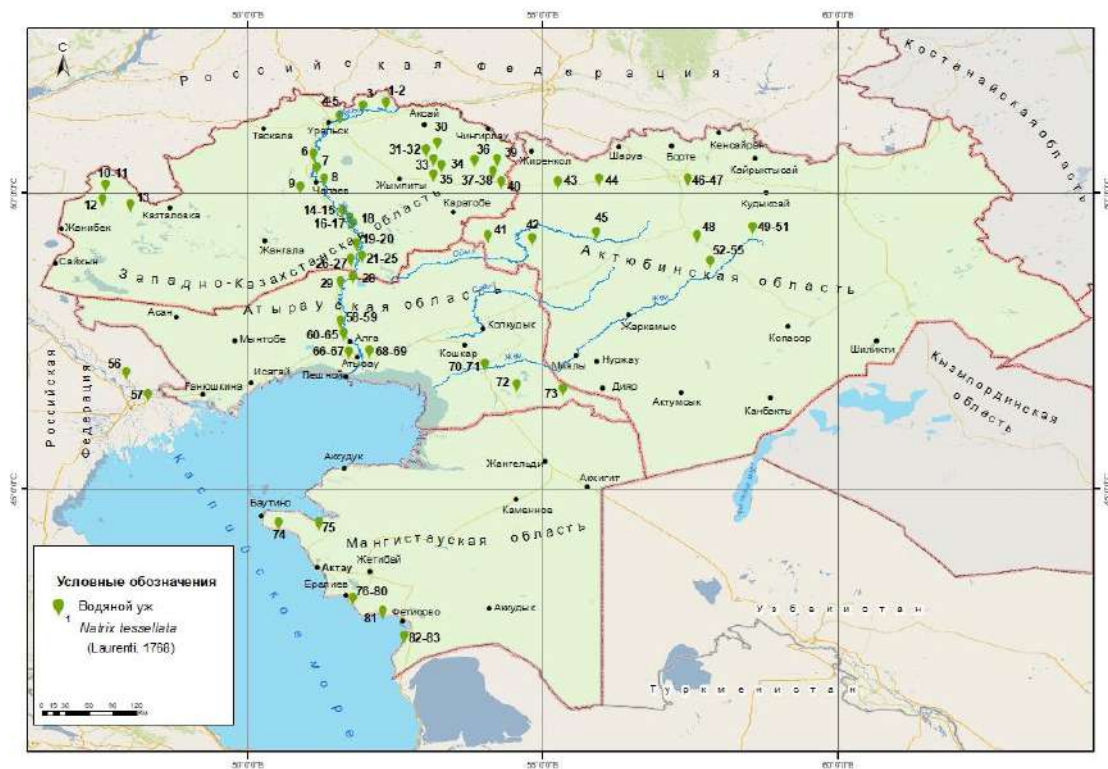


Рис. 72. Места встреч водяного ужа в Западной Казахстане

Таблица 10.

Встречи водяного ужа (пояснения к рисунку 72)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	51.3860	52.3554	ЗКО	2025-09-06	Ахмеденов К.М.
2	51.3919	52.3500	ЗКО	2025-09-06	Ахмеденов К.М.
3	51.3208	51.8895	ЗКО	2025-08-11	Ахмеденов К.М.
4	51.26	51.65	ЗКО	2023-09-30	Ахмеденов К.М.
5	51.26	51.65	ЗКО	2023-09-30	Ахмеденов К.М.
6	50.3865	51.0771	ЗКО	2025-05-02	Ахмеденова С.Г.
7	50.31	51.08	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
8	50.1909	51.1364	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
9	49.9370	50.6001	ЗКО	2024-06-30	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
10	49.9621	47.5970	ЗКО	2024-07-09	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
11	49.9719	47.5880	ЗКО	2024-07-09	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
12	49.8917	47.5802	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
13	49.7737	47.8792	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
14	49.3982	51.6938	ЗКО	2024-09-05	Ахмеденов К., Бакиев А.
15	49.40	51.70	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
16	49.3512	51.7734	ЗКО	2023-08-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
17	49.3512	51.7740	ЗКО	2023-08-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
18	49.2032	51.8690	ЗКО	2024-09-05	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5	6
19	49.0655	51.8083	ЗКО	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
20	49.0548	51.8320	ЗКО	2024-09-05	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
21	49.0156	51.8480	ЗКО	2023-08-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
22	49.0159	51.8492	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
23	49.0101	51.8546	ЗКО	2024-04-28	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
24	48.9918	51.8704	ЗКО	2023-08-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
25	48.9021	51.7844	ЗКО	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
26	48.8516	51.7787	ЗКО	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
27	48.5668	51.8062	Атырауская	2024-06-06	Ахмеденов К.М.
28	48.5455	51.7346	Атырауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
29	49.0185	51.8415	ЗКО	2024-05-09	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П.,Кленина А.А.
30	50.88	53.48	ЗКО	2010-05-18	Мильто К.Д.
31	50.82	53.36	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
32	50.8182	53.3622	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
33	50.7608	53.4497	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
34	50.6963	53.5402	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
35	50.36	53.32	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
36	50.6143	53.9875	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
37	50.6063	54.2495	ЗКО	2019-08-11	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
38	50.5500	54.2079	ЗКО	2019-08-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
39	50.1889	54.2169	ЗКО	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
40	50.3710	54.1485	ЗКО	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
41	49.2233	54.1255	Актюбинская	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
42	49.1558	54.9933	Актюбинская	2025-08-05	Ахмеденов К.М.
43	50.25	55.49	Актюбинская	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
44	50.2109	56.2195	Актюбинская	2025-08-04	Ахмеденов К.М.
45	49.1576	56.2127	Актюбинская	2025-08-05	Ахмеденов К.М.
46	50.3049	57.5530	Актюбинская	2024-05-23	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
47	50.3035	57.5428	Актюбинская	2024-05-23	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
48	49.1190	57.7913	Актюбинская	2024-05-15	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
49	49.3416	60.2537	Актюбинская	2024-05-22	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
50	49.3414	60.2543	Актюбинская	2024-05-22	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
51	49.3423	60.2556	Актюбинская	2024-05-23	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
52	48.6512	57.9098	Актюбинская	2024-05-15	Симонов Е., Ахмеденов К., Бакиев А.
53	48.6506	57.9120	Актюбинская	2024-05-16	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Продолжение таблицы 10

1	2	3	4	5	6
54	48.6486	57.9249	Актюбинская	2024-05-16	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
55	48.6384	57.9305	Актюбинская	2024-05-16	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
56	46.85	47.93	Астрахань, РФ	2020-08-24	Бакиев А.Г.
57	46.66	48.38	Астрахань, РФ	2021-08-26	Бакиев А.Г.
58	47.6094	51.5796	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
59	47.6503	51.6664	Атырауская	2025-09-16	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
60	47.5191	51.6432	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
61	47.48	51.67	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
62	47.4876	51.6810	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
63	47.4886	51.6832	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
64	47.4991	51.7077	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
65	47.4213	51.6900	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
66	47.2531	51.8999	Атырауская	2024-09-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
67	47.1341	51.9292	Атырауская	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
68	47.1317	51.9311	Атырауская	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
69	47.2026	52.1079	Атырауская	2025-04-22	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
70	47.0498	54.0603	Атырауская	2023-08-14	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
71	47.0297	54.0428	Атырауская	2025-04-22	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
72	46.6051	54.5241	Атырауская	2023-08-15	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
73	46.5985	55.4980	Атырауская	2023-05-05	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
74	44.2984	50.4165	Мангистауская	2023-05-04	Бакиев А.Г.
75	44.4111	51.3513	Мангистауская	2024-05-03	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
76	43.1353	51.6699	Мангистауская	2023-07-19	Шпигельман М.И.
77	43.1224	51.6731	Атырауская	2023-08-15	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
78	43.1210	51.6721	Мангистауская	2023-09-14	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
79	43.1158	51.6692	Мангистауская	2023-07-18	Шпигельман М.И.
80	42.8477	52.2572	Мангистауская	2024-07-25	Давыгора А.В.
81	42.5441	52.6810	Мангистауская	2023-05-11	Бакиев А.Г.
82	42.5328	52.6798	Мангистауская	2023-05-12	Бакиев А.Г.
83	47.2017	52.1067	Атырауская	2023-09-18	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.

Стации вида в Западно-Казахстанской и Актюбинской областях приведены на рисунках 73 и 74.

Обилие. В Западном Казахстане отнесен к «достаточно многочисленным» видам (Параскив, Бутовский, 1960). Весьма обычен в пойме Урала, преимущественно в пойменных озерах, старицах и других водоемах Волго-Уральского междуречья (Чернов, 1954). «В большом количестве найден на побережье Каспия – в окрестностях города Актау» (Кубыкин, Плахов, 2012, с. 74).



Рис. 73. Стация водяного ужа в окрестностях с. Тайпак на р. Жайык (Урал)
(Акжайикский район Западно-Казахстанской области, 11.05.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. В равнинных районах Средней Азии после зимовки появляется в начале марта – середине апреля (Банников и др., 1977). В качестве убежищ, в том числе зимних, использует промоины, трещины в скалах, пустоты в гудах камней, норы водяных крыс, сусликов, полевок, песчанок и др. В Казахстане активен преимущественно ночью и в сумерки; днем греется на солнце или находится в воде (Параскив, 1956). Змея неядовита. Питается в основном мальками и мелкими видами рыб, которые в рационе могут достигать 60–66%; реже потребляет амфибий и мелких грызунов (Параскив, 1956; Шилов, 1961; Банников и др., 1977). Земноводных и рыбу ловит в основном ночью, но в горных реках и днем; за птичками и грызунами охотится в ранние утренние часы и вечером в сумерках (Параскив, 1956). На реке Урал известны случаи попадания змей в сети при попытках вытащить застрявшую в них рыбу (густеру, уклейку и др.) (Чернов, 1954). Спаривание (часто массовое) происходит поблизости от мест зимовки в конце апреля – начале мая (Банников и др., 1977); на Мангышлаке отмечено 8 мая 1947 г. (Параскив, 1956). Откладка 4–18 яиц размером 15–16 × 32–35 мм отмечается в середине июня – июле. Молодые длиной 140–185 мм и массой до 5 г появляются в середине августа – начале сентября (Банников и др., 1977). К потребителям ужа в других частях ареала отнесены, к примеру, хищные рыбы (сом, щука), птицы (цапли, луни, коршун), млекопитающие (еж, лисица, корсак) (Бакиев и др., 2007б).



Рис. 74. Стация водяного ужа у протоки Баксай
(Исатайский район Атырауской области, 24.06.2015 г., фото К.М. Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в государственном природном резервате «Акжайык», Бударинском государственном природном заказнике и Кирсановском зоологическом заказнике.

3.9. Поперечнополосатый полоз *Platyceps karelini* (Brandt, 1838)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартәрізділер
Platyceps karelini (Brandt, 1838)
Көлденең жолақты карашұбар жылан
Поперечнополосатый полоз



Систематическое положение. Единственный вид из обширного рода *Platyceps*, представленный в современной фауне Западного Казахстана. Казахстан населяет номинативный подви́д *Platyceps karelini karelini* (Brandt, 1838). В Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией с несколькими схожими гаплотипами без выраженной географической структуры (наши данные).

Описание. Имеет общую длину тела до 1 м (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Длина туловища с головой отловленных нами в Западном Казахстане и измеренных особей ($n = 12$) составляла от 485 мм до 840 мм. Сверху серого цвета, часто с коричневым или бурым оттенком; нижняя сторона туловища желтоватая или желтая без пятен, хвоста – розоватая или светло-красная (рис. 75).

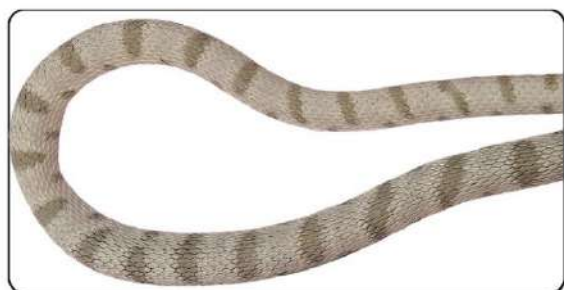


Рис. 75. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела поперечнополосатого полоза

Вдоль спины тянется один продольный ряд темных поперечных пятен. По бокам туловища в промежутках между ними по одному ряду мелких темных пятен. Вокруг середины туловища 19 рядов чешуй. Чешуя гладкая,

без ребрышек; каждая чешуйка с двумя апикальными порами. Зрачок круглый. Внешний вид змеи представлен на рисунках 76 и 77.



Рис. 76. Поперечнополосатый полоз
(Каракиянский район Мангистауской области, фото А.С. Нургали)

Распространение. *Platyseps karelini* распространен в странах Средней Азии, Иране, Пакистане, Афганистане. В Западном Казахстане населяет Мангистаускую область, встречаясь в Мангистауском, Каракиянском и Тупкараганском районах (Васильев, 1907, 1914; Параскив, 1956; Брушко, Кубыкин, 1988; Дуйсебаева, 2005; Кубыкин, Плахов, 2012; Пестов, Нурмухамбетов, 2012; Дуйсебаева и др., 2023; Ахмеденов и др., 2024; наши данные). Наши данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2017 и 2025 гг. представлены на рисунке 78 и в таблице 11. Через Западный Казахстан проходит северная граница распространения.

Биотопическая приуроченность. Встречается на закрепленных и полужакрепленных песках, в глинистых пустынях, сухих степях, на щебнистых равнинах, в тугайных зарослях, а также в сухих предгорьях и горах до высоты 1600–1800 м (Банников и др., 1977). На Мангышлаке встречен в долине пересохшей реки Агашты на мелком окатанном галечнике с редкими кустами чия, полыни и терескена (Параскив, 1956). В Устюртском заповеднике найден на защебненной холмистой равнине в предчинковой зоне возле родника Сарыбулак, в редких кустах полыни и биюргуна (Кубыкин, Плахов, 2012). Стации вида в Мангистауском и Тупкараганском районах Мангистауской области приведены на рисунках 79 и 80.

Обилие. Численность достигает 2–3 особей на 1 км маршрута (Банников и др., 1977). На территории Устюртского заповедника отмечается ежегодно, является редким и немногочисленным (Пестов, Нурмухамбетов, 2012).



Рис. 77. Поперечнополосатый полоз
(Каракиянский район Мангистауской области, фото А.А. Клёниной)

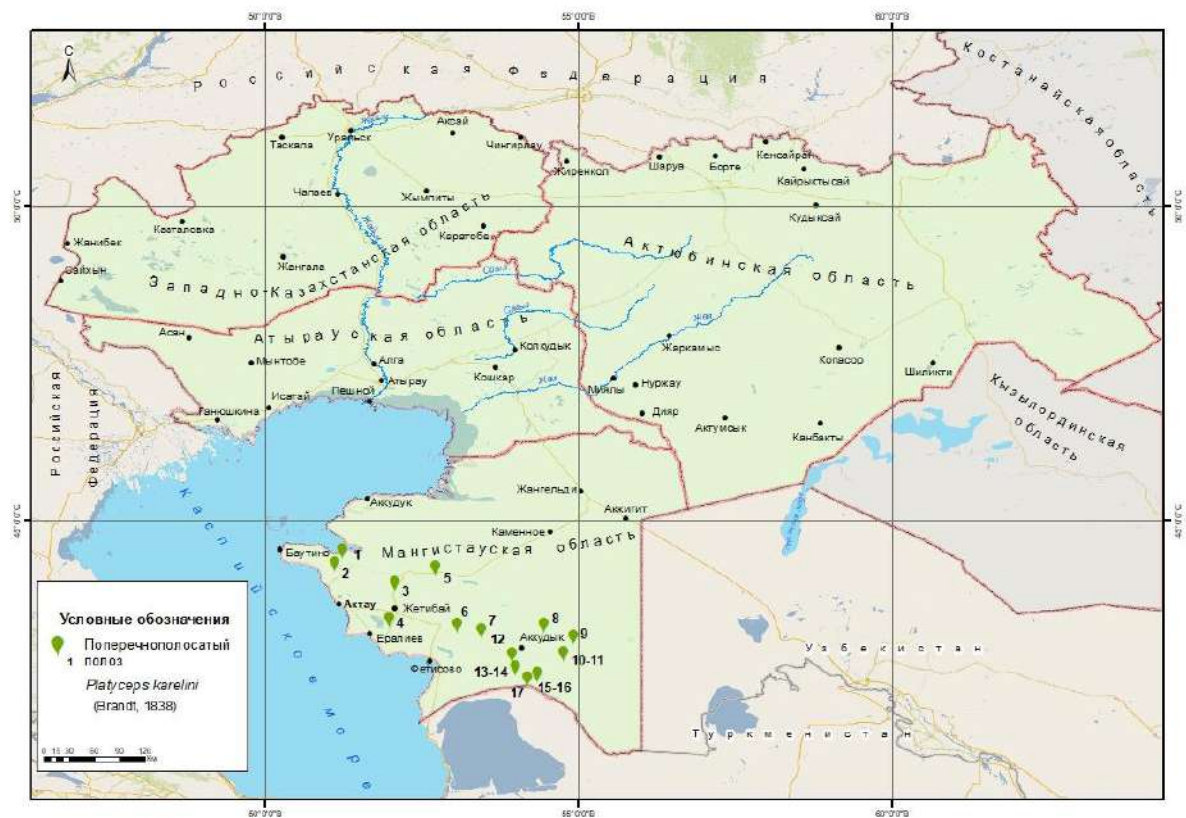


Рис. 78. Места встреч поперечнополосатого полоза в Западной Казахстане

Таблица 11.

Встречи поперечнополосатого полоза (пояснения к рисунку 78)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	43.3903	53.2804	Мангистауская	2025-09-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
2	42.96	54.70	Мангистауская	2017-05-21	Мильто К.Д.
3	44.1587	52.6729	Мангистауская	2025-09-17	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
4	42.59	54.30	Мангистауская	2025-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
5	44.3715	51.3460	Мангистауская	2024-05-03	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
6	42.60	54.30	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
7	42.82	54.13	Мангистауская	2017-05-24	Мильто К.Д.
8	42.6447	54.1354	Мангистауская	2024-05-07	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
9	43.95	52.08	Мангистауская	2025-04-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
10	44.4980	51.4254	Мангистауская	2024-05-03	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
11	42.5659	54.2356	Мангистауская	2024-09-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
12	43.3422	53.6042	Мангистауская	2024-05-04	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
13	42.9585	54.6969	Мангистауская	2025-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
14	43.17	54.89	Мангистауская	2025-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
15	43.4076	54.5596	Мангистауская	2017-09-17	Мильто К.Д.
16	42.6663	54.1264	Мангистауская	2024-05-07	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
17	43.4599	51.7404	Мангистауская	2025-09-28	Ахмеденов К.М.



Рис. 79. Стация поперечнополосатого полоза в окрестностях с. Шетпе (Мангистауский район Мангистауской области, 24.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. На севере ареала появляется после зимовки не ранее второй половины апреля (Банников и др., 1977). Активен ночью, а также в утренние и вечерние часы. В июле на Мангышлаке появление на поверхности отмечено к 8–9 часам вечера (Параскив, 1956). В качестве убежищ использует норы и промоины в почве, норы роющих грызунов (Банников и др., 1977). Поперечнополосатый полоз неядовит, но его укус может вызывать индивидуальную аллергическую реакцию. В желудках обнаружены круглоголовки, степные агамы, ящурки, гекконы. Значительно реже поедает грызунов, а также птенцов воробьиных птиц. Яйцекладущий вид. 05.05.2012 г. в урочище Кокесем отмечена пара спаривающихся полозов (Пестов, Нурмухамбетов, 2012). Естественными врагами полоза могут быть некоторые виды птиц и млекопитающих, отмеченные в местах его обитания в Казахстане, в частности, в южной части Мангышлака и плато Устюрт: орел степной *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833; могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809; филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758);

лисица *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758); корсак *V. corsac* (Linnaeus, 1768) (Отчет по..., 2017).



Рис. 80. Стация поперечнополосатого полоза на берегу Каспийского моря (Тупкараганский район Мангистауской области, 02.05.2024 г., фото А.А. Клёниной)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в Устюртском государственном природном заповеднике (Дуйсебаева, 2009; Пестов, Нурмухамбетов, 2012; Ахмеденов и др., 2024), в государственном региональном природном парке «Кызылсай» (План управления КГУ..., 2019), Кендерли-Каясанской государственной заповедной зоне, государственном природном заказнике местного значения «Жабайушкан», государственном природном (комплексном) заказнике местного значения «Есет» Мангистауской области.

3.10. Чешуелобый полоз *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837)

Семейство Colubridae – Ужовые, или Ужеобразные – Су жыландартгәрізділер
Spalerosophis diadema (Schlegel, 1837)
Тенбіл қарашұбар жылан
Чешуелобый полоз



Систематическое положение. Единственный вид рода *Spalerosophis*, представленный в современной фауне Западного Казахстана. В Казахстане распространен один из трех известных подвидов – *S. d. schirazianus* (Jan, 1863) (Schätti et al., 2010). По данным ДНК-баркодинга, в Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией с единственным гаплотипом митохондриальной ДНК (наши данные).

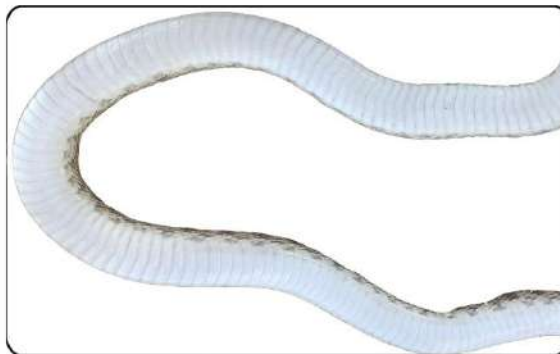


Рис. 81. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела чешуелобого полоза

Описание. Имеет общую длину тела до 1,5–1,8 м (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Длина туловища с головой отловленных в Западном Казахстане взрослых особей составляла от 825 мм до 1170 мм (Пестов и др., 2018; Клемина, Бакиев, 2025). Сверху светло-серого или светло-бурого цвета; брюхо белое, без пятен (рис. 81).

Между глазами широкая темная полоса. Вдоль хребта один ряд темных пятен, окруженных у молодых особей светлой каемкой. По бокам туловища в промежутках между этими пятнами по одному ряду более мелких темных пятен и по ряду еще более мелких удлиненных пятен на наружных краях

брюшных щитков. Вокруг середины туловища 25–35 рядов чешуй. Чешуя со слабо развитыми ребрышками, которые более заметны в задней половине туловища; каждая чешуйка имеет по две апикальные ямки. Зрачок круглый. Внешний вид змеи представлен на рисунках 82 и 83.



Рис. 82. Чешуелобый полоз
(Каракиянский район Мангистауской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. Вид имеет обширный ареал, который заходит в Северную Африку, Аравию, Сирию, Ирак, Иран, Среднюю Азию, Афганистан, Пакистан и Северную Индию (Банников и др., 1977; Ананьева и др., 2004). Места встреч вида К.Д. Мильто в 2017 г. и наших встреч в 2025 г. и представлены на рисунке 84 и в таблице 12. По южной части территории Республики Казахстан проходит северная граница ареала. Встречается в Южном Казахстане в Кызылкумах (Туркестанская и Кызылординская области) и на юге Западного Казахстана в районе плато Устюрт (Мангистауская область) (Параскив, 1956; Дуйсебаева и др., 2010; Кубыкин, Плахов, 2012; Пестов и др., 2018).

Биотопическая приуроченность. Т.Н. Дуйсебаева относит чешуелобого полоза к группе эврибионтов, которые живут в самых разных биотопах: в песчаной пустыне на плотных или разветвленных закрепленных песках, в глинистой или щебнистой пустыне на плотном грунте или реже – на солончаках (Параскив, 1956; Дуйсебаева, 2012). По данным М.В. Пестова и соавторов (2018), большинство особей в ГПЗ «Устюртский» обнаружены вблизи обрывов со скальными выходами, один экземпляр – в барханных полужакрепленных песках с кустарниковой и травянистой растительностью. Все встреченные полозы были обнаружены на колониях песчанок или поблизости от них. На юге Мангистауской области вид встречается вдоль впадины Карынжарык (рис. 85), в том числе на одноименном песчаном массиве, а также на плато Устюрт (рис. 86) и вдоль его западного чинка.



Рис. 83. Чешуелобый полоз
(Каракиянский район Мангистауской области, фото А.А. Клёниной)



Рис. 84. Места встреч чешуелобого полоза в Западной Казахстане

Встречи чешуелобого полоза (пояснения к рисунку 84)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	43.1696	54.8878	Мангистауская	2017-05-19	Мильто К.Д.
2	43.0805	54.8450	Мангистауская	2017-05-21	Мильто К.Д.
3	42.9576	54.6926	Мангистауская	2017-05-21	Мильто К.Д.
4	42.9560	54.6923	Мангистауская	2025-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
5	42.9643	54.7183	Мангистауская	2025-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
6	42.6214	53.9965	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
7	42.6160	54.3303	Мангистауская	2025-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
8	42.59	54.30	Мангистауская	2025-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.



Рис. 85. Стация чешуелобого полоза в горном массиве Карынжарык (Каракиянский район Мангистауской области, 25.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Обилие. В Казахстане крайне редок, распространен спорадично и встречается не каждый год. В мае 2017 г. в урочище Кендерли Устьюртского ГПЗ на участке радиусом 300 м было встречено три особи (Пестов и др., 2018).

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги.

Предполагается, что в Казахстане змея может иметь как два периода активности – вечерний и утренний (Параскив, 1956), так и переходить на ночной и сумеречный образ жизни в теплое время года (Пестов и др., 2018). По данным из Туркменистана (Шестопал, Рустамов, 2018), в мае чешуелобый полоз ведет активную жизнь утром и вечером, а в июне и июле переходит на ночную активность.

В желудках полозов обнаруживали быструю ящурку, афганских полевок и остатки мелких грызунов (Богданов, 1962). Взрослые особи чаще всего питаются ящерицами, реже – грызунами, а молодые – насекомыми (Параскив, 1956). Убежищами служат норы грызунов и черепах, скопления крупных камней, трещины почвы, кусты; часто встречается у колодцев, также известны случаи заползания змей в юрты (Параскив, 1956; Богданов, 1962; Ананьева и др., 1998; Пестов и др., 2018). Естественными врагами полоза могут быть некоторые виды птиц и млекопитающих, отмеченные в местах его обитания в Казахстане, в частности, в южной части Мангышлака и плато Устюрт, например, черный коршун *Milvus migrans* (Boddaert, 1783); орел степной *Aquila nipalensis* Hodgson, 1833; могильник *Aquila heliaca* Savigny, 1809; филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758); лисица *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758); корсак *V. corsac* (Linnaeus, 1768) (Отчет по..., 2017).



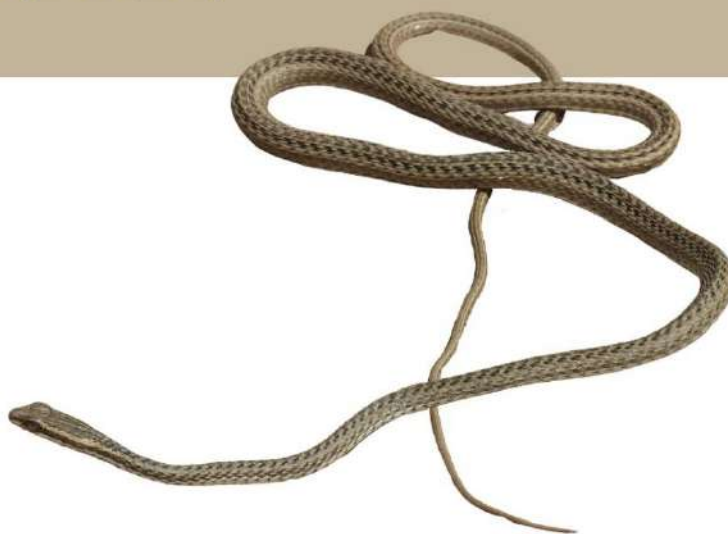
Рис. 86. Стация чешуелобого полоза на плато Устюрт
(Каракиянский район Мангистауской области, 26.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Является одним из наименее изученных и редких видов змей Казахстана. Предложен для включения в «Красную книгу РК» в категории III – редкие (виды, которым в настоящее время еще не грозит исчезновение, но встречаются они в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут легко исчезнуть при неблагоприятном изменении среды обитания под воздействием природных или антропогенных факторов). Охраняется в Устюртском государственном природном заповеднике (Дуйсебаева и др., 2010; Пестов и др., 2018).

3.11. Стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838)

Семейство Psammophiidae – Песчаные змеи – Псаммофинидтер тұқымдасы
Psammophis lineolatus (Brandt, 1838)

Оқ жылан
Стрела-змея



Систематическое положение. Единственный вид рода *Psammophis* и семейства Psammophiidae, представленный в современной фауне Западного Казахстана. Подвидов не выделяют. В Западном Казахстане вид представлен тремя филогенетическими линиями, две из которых находятся во вторичном контакте. Одна из линий является широко распространенной (до центрального Китая). Известное распространение двух других линий ограничено Мангистау и северным Прикаспием (Akhmedenov et al., 2025a).

Описание. Отловленные и измеренные нами змеи ($n = 4$) имели длину туловища с головой 585–600 мм. Сверху туловище оливково-серого, песочного или буроватого цвета; передняя часть брюха желтоватая, задняя – белая (рис. 87).

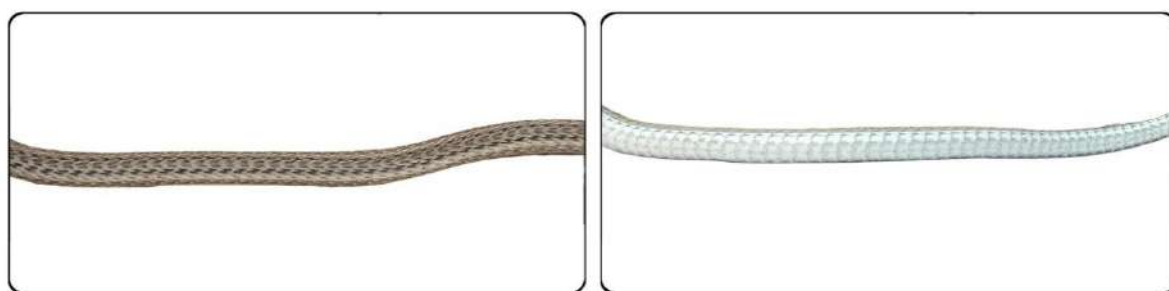


Рис. 87. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела стрелы-змеи

Края чешуй немного светлее их середины. По бокам хребта две бурые продольные полосы. По одной более светлой полосе на боках туловища и головы. Промежуток между боковой и спинной полосами на голове и шее желтый. Вокруг середины туловища 17 рядов чешуй. Чешуи гладкие, с одной

апикальной порой. Глаз большой, зрачок круглый. Внешний вид змеи представлен на рисунках 88 и 89.



Рис. 88. Стрела-змея
(Каракиянский район Мангистауской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. Вдоль восточного побережья Каспийского моря, через Казахстан, Туркменистан, Иран, Узбекистан, Афганистан, Киргизию, Таджикистан и Пакистан, а также вплоть до юго-западной Монголии и северо-западного Китая (Sindaco et al., 2013); изолированный участок ареала известен на юге Закавказья. В Западной Казахстане отмечен в Бейнеуском, Каракиянском, Мангистауском, Тупкараганском районах Мангистауской области, в окрестностях г. Атырау, Жылыойском, Индерском, Кзылкогинском, Макатском районах Атырауской области и южной части Актюбинской области (Карелин, 1883; Никольский, 1899; Васильев, 1907; Каталог Казанского..., 1909; Сидоров, 1925; Параскив, 1948, 1956; Киреев, 1981; Брушко, Кубыкин, 1988; Накарёнок, 2003; Сараев, Пестов, 2010; Кубыкин, Плахов, 2012; Пестов, Нурмухамбетов, 2012; Сараев, 2017; Ахмеденов, 2021; Ахмеденов, Бакиев, 2021; Смелянский и др., 2022; Дуйсебаева и др., 2023; наши данные). Впервые отмечен нами в Акжайкском и Каратобинском районах Западно-Казахстанской области (Akhmedenov et al., 2025a). Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2017, 2023–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, представлены на рисунке 90 и в таблице 13.



Рис. 89. Стрела-змея
(Каракиянский район Мангистауской области, фото А.А. Клёниной)

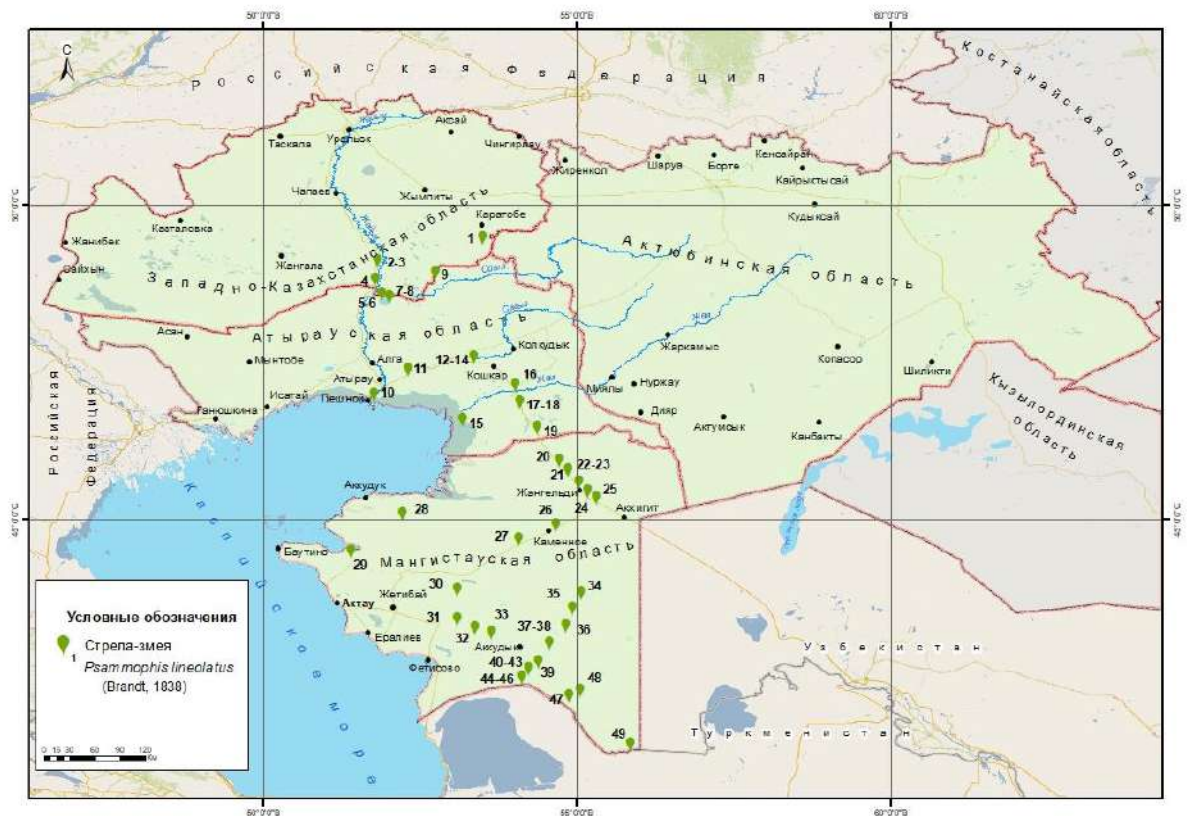


Рис. 90. Места встречи стрелы-змеи в Западном Казахстане

Таблица 13.

Встречи стрелы-змеи (пояснения к рисунку 90)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	49.5483	53.4218	ЗКО	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
2	48.8972	51.7849	ЗКО	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
3	48.8688	51.7813	ЗКО	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
4	48.7453	51.7672	ЗКО	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
5	48.5137	51.8754	Атырауская	2017-05-18	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
6	48.513	51.874	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
7	48.5128	51.9456	Атырауская	2023-09-13	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
8	48.51	51.95	Атырауская	2023-09-13	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
9	48.8135	52.8945	Атырауская	2023-08-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
10	46.9330	51.7178	Атырауская	2024-07-11	Ахмеденов К.М.
11	47.2972	52.3098	Атырауская	2022-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.
12	47.4978	53.4439	Атырауская	2025-09-16	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
13	47.4977	53.4534	Атырауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
14	47.4978	53.4534	Атырауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
15	46.38	53.47	Атырауская	2023-09-12	Ахмеденов К.М.
16	46.7398	54.1339	Атырауская	2025-09-16	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г..

1	2	3	4	5	6
17	46.6389	54.1729	Атырауская	2025-09-16	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
18	46.6280	54.1821	Атырауская	2025-09-16	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
19	46.3103	54.3846	Атырауская	2024-04-29	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
20	46.0983	54.5431	Мангистауская	2025-09-16	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
21	45.9878	54.6297	Мангистауская	2024-09-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
22	45.7525	54.8128	Мангистауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
23	45.7742	54.8005	Мангистауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
24	45.6151	54.9437	Мангистауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
25	45.4194	55.1063	Мангистауская	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
26	44.7543	54.4635	Мангистауская	2025-09-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
27	44.5883	54.0658	Мангистауская	2025-09-17	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
28	45.1417	52.5263	Мангистауская	2023-08-22	Амирекул К.
29	44.4917	51.4560	Мангистауская	2024-05-03	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
30	43.42	53.40	Мангистауская	2017-05-24	Мильто К.Д.
31	43.1010	53.3364	Мангистауская	2024-09-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
32	42.84	53.78	Мангистауская	2025-04-24	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
33	42.82	54.13	Мангистауская	2017-05-24	Мильто К.Д.
34	43.4131	54.9857	Мангистауская	2023-05-10	Бакиев А.Г.
35	43.1694	54.8875	Мангистауская	2024-09-13	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
36	42.96	54.69	Мангистауская	2017-05-21	Мильто К.Д.
37	42.7697	54.4437	Мангистауская	2024-09-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
38	42.7639	54.4385	Мангистауская	2024-09-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
39	42.6161	54.3296	Мангистауская	2025-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
40	42.60	54.30	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
41	42.5950	54.2992	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
42	42.5972	54.2994	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
43	42.5884	54.3016	Мангистауская	2025-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
44	42.5634	54.2603	Мангистауская	2024-05-05	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
45	42.5701	54.2629	Мангистауская	2024-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
46	42.5680	54.2299	Мангистауская	2025-09-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
47	42.1529	54.9576	Мангистауская	2025-09-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
48	42.1795	55.0499	Мангистауская	2023-12-25	Давыгора А.В.
49	41.3414	55.8997	Мангистауская	2025-09-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Биотопическая приуроченность. Местообитания связаны с глинистыми и полынными полупустынями, такырами, пухлыми солончаками, разного рода щебнистыми и каменистыми почвами, лессовыми предгорьями, закрепленными барханами, прибрежными обрывами и каменистыми склонами гор (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). На Мангышлаке живет на полынных и полынно-злаковых участках, на каменистых склонах с редкими кустарниками (Параскив, 1956). В Шалкарском районе Актюбинской области найдена в южной части песков Малые Барсуки, на еркеково-полынной равнине у подножья

полузакрепленных барханов (Дуйсебаева, 2005). Стации вида в Западно-Казахстанской и Мангистауской областях приведены на рисунках 91 и 92.



Рис. 91. Стация стрелы-змеи в окрестностях с. Томпак (Акжайикский район Западно-Казахстанской области, 21.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Обилие. В Жылыойском районе Атырауской области распространена во всех биотопах на плато Жельтау; численность повсюду стабильна и не превышает 0,7–1,2 экз./га (Киреев, 1981). На закрепленных песках численность составляет 2–3 особи на 1 км маршрута (Банников и др., 1977).

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Активна только днем, появляясь на поверхности около 7 часов утра; в середине дня чаще всего встречается на кустах (Параскив, 1956). В качестве убежищ использует норы грызунов и ящериц, пространства под камнями, трещины в почве, густые прикорневые поросли пустынных кустарников (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Змея ядовита для мелких животных и практически не вредна для крупных позвоночных. Добычу часто подстерегает, затаившись на ветках кустарников. Жертву сначала кусает, широко открывая рот, а затем обвивает несколькими кольцами тела. Питается ящерицами, главным образом различными ящурками и круглоголовками, поедая также гекконов, агам и гологлазов; реже поедает змей (Банников и др., 1977). Молодые змеи питаются насекомыми, в том числе саранчовыми (Параскив, 1956), а также членистоногими, например, фалангами (Ковшарь и др., 2013). Откладка 3–11 сильно вытянутых яиц размером 7,5–15 × 30–55 мм в июне – июле. Молодые длиной 250–330 мм появляются в конце июля – августе (Банников и др., 1977). Естественными врагами стрелы-змеи могут быть некоторые виды птиц и млекопитающих, отмеченные в местах ее обитания в Казахстане, в частности, в южной части Мангышлака и плато Устюрт, например, черный коршун *Milvus migran* (Boddaert, 1783); курганник

Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827); лисица *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758); корсак *V. corsac* (Linnaeus, 1768) (Отчет по..., 2017).



Рис. 92. Стация стрелы-змеи в ГПЗ «Устюртский»
(Каракиянский район Мангистауской области, 24.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в Устюртском государственном природном заповеднике (Дуйсебаева и др., 2010; Пестов и др., 2018; Ахмеденов и др., 2024), Кендерли-Каясанской государственной заповедной зоне, Актау-Бузачинском государственном природном заказнике (зоологическом) Мангистауской области.

3.12. Караганский щитомордник *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831)

Семейство Viperidae – Гадюковые – Сұр жыландылар тұқымдасы
Gloydius caraganus (Eichwald, 1831)
Қараған бозша жылан
Караганский щитомордник



Систематическое положение. Единственный вид рода *Gloydius*, представленный в современной фауне Западного Казахстана. До недавнего времени караганского щитомордника признавали внутривидовой формой обыкновенного щитомордника *Gloydius halys* (Pallas, 1776) – подвидом *G. h. caraganus* (Eichwald, 1831). Восстановить *caraganus* как самостоятельный вид на основе данных изменчивости митохондриальной ДНК предложили Ф. Вагнер и соавторы (Wagner et al., 2016), что закрепилось после публикации А. Асади с соавторами (Asadi et al., 2019). В Западном Казахстане вид представлен одной филогенетической линией с несколькими схожими гаплотипами (наши данные).

Описание. Достигает в длину 70 см (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Между глазом и ноздрей – глубокая лицевая ямка. Сверху туловище серо-бурого или коричневого цвета; брюхо от светло-серого до бурого цвета, с мелкими темными и светлыми крапинами (рис. 93).

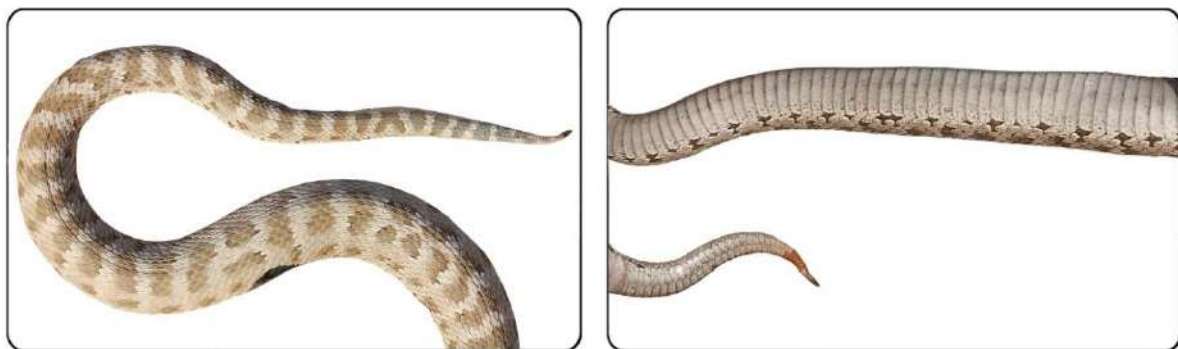


Рис. 93. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела караганского щитомордника

Вдоль спины и хвоста расположены поперечные темные пятна, края которых темнее, чем середина. На боках тела – продольный ряд более мелких темных пятен. Вокруг середины туловища 23 ряда чешуй. Чешуя туловища и хвоста ребристая с двумя апикальными порами. Зрачок вертикальный. Внешний вид змеи представлен на рисунках 94 и 95.



Рис. 94. Караганский щитомордник
(Индерский район Атырауской области, фото Е.П. Симонова)

Распространение. От реки Жайык (Урал) на западе до Джунгарского Алатау на востоке, включая территории Туркменистана, Узбекистана, и Киргизстана. В Западном Казахстане отмечен в Жылыойском и Индерском районах Атырауской области, Байганинском и Шалкарском районах Актюбинской области, Бейнеуском, Мангистауском и Тупкараганском районах Мангистауской области (Eichwald, 1831; Аленицин, 1876; Остроумов, 1889; Сидоров, 1925; Гребельский, 1939; Параскив, 1948, 1956; Чернов, 1954; Неручев, Васильев, 1978; Киреев, 1981; Kubukin, Brushko, 1998; Кубыкин, Плахов, 2012; Ахмеденов и др., 2017б; Ахмеденов, 2021; Смелянский и др., 2022). Места наших встреч вида представлены на рисунке 96 и в таблице 14.

Биотопическая приуроченность. Встречается в разнообразных биотопах: на закрепленных песках, солончаках, полупустынях, глинистых пустынях, останцовых горах, глинистых лессовых и щебнистых участках пустыни (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). В районе Индерских гор селится главным образом в карстовых воронках и старых норах грызунов (Чернов, 1954). Стации вида в Актюбинской и Атырауской областях представлены на рисунках 97 и 98 соответственно.



Рис. 95. Караганский щитомордник
(Индерский район Атырауской области, фото Е.П. Симонова)



Рис. 96. Места встреч караганского щитомордника в Западной Казахстане

Таблица 14.

Встречи караганского щитомордника (пояснения к рисунку 96)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	48.5208	51.8747	Атырауская	2017-05-18	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
2	48.5182	51.8774	Атырауская	2017-05-19	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
3	48.513	51.874	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
4	48.5074	51.9840	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
5	48.5131	51.9449	Атырауская	2022-05-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
6	48.4527	52.0064	Атырауская	2022-05-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
7	48.4441	52.0207	Атырауская	2022-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
8	48.4392	52.0192	Атырауская	2022-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
9	48.4424	52.0239	Атырауская	2022-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
10	48.5139	51.8695	Атырауская	2023-09-12	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
11	48.5169	51.8743	Атырауская	2023-09-12	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
12	48.5138	51.8725	Атырауская	2023-09-13	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П..
13	48.5138	51.8700	Атырауская	2023-09-13	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.

1	2	3	4	5	6
14	48.5115	51.9489	Атырауская	2023-09-13	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
15	48.5112	51.9501	Атырауская	2024-04-28	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
16	48.5118	51.9487	Атырауская	2024-04-29	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.
17	47.5204	56.1153	Актюбинская	2023-05-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
18	46.7911	60.5972	Кызылорда	2024-05-20	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
19	46.7932	60.5976	Кызылорда	2024-05-20	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
20	46.5328	55.6058	Атырауская	2022-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
21	46.5332	55.5895	Атырауская	2023-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
22	46.5339	55.5872	Атырауская	2023-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
23	46.5328	55.5605	Атырауская	2023-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
24	46.5204	56.1153	Атырауская	2022-05-08	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
25	44.5	51.4	Мангистауская	2024-05-02	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Бакиев А.Г.
26	43.7926	52.6801	Мангистауская	2023-09-17	Ахмеденов К.М., Клёнина А.А., Симонов Е.П.



Рис. 97. Стация караганского щитомордника на меловом плато Актолагай (Байганинский район Актюбинской области, 25.07.2022 г., фото К.М. Ахмеденова)

Обилие. В Атырауской области обычен в окрестностях поселка Индерборский и соленого озера Индер (Чернов, 1954; наши данные).

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Появляется весной в различные сроки, в зависимости от погодных условий, с начала марта до конца мая (Банников и др., 1977). Зимует в норах грызунов, расщелинах скал. Ранней весной и поздней осенью активен в течение всего дня, а летом переходит к сумеречной и ночной активности (Грачев и др., 2023). Змея ядовита. Питается главным образом грызунами, иногда птицами, реже ящерицами (Банников и др., 1977). В желудках щитомордников, добытых на Индерской возвышенности, отмечены разноцветная ящурка, такырная круглоголовка, домовая мышь, фаланги, скорпионы и многоножки (Чернов, 1954). В августе – начале октября самка приносит от 3 до 10 (чаще 6–8) детенышей длиной 16–19 см, массой 5–6 г (Банников и др., 1977). В Казахстане отмечены факты осеннего спаривания (Папоротный, 1950; цит. по: Чернов, 1954).



Рис. 98. Стация караганского щитомордника на берегу соленого озера Индер (Индерский район Атырауской области, 29.04.2024 г., фото К.М. Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не внесен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). На особо охраняемых природных территориях не встречен.

3.13. Восточная степная гадюка, или гадюка Ренара *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

Семейство Viperidae – Гадюковые – Сұр жыландылар тұқымдасы
Vipera renardi (Christoph, 1861)
Шығыс дала сұр жылан
Степная гадюка



Систематическое положение. Единственный вид рода *Vipera* в Западном Казахстане. Выделяют несколько подвидов, в регионе распространен номинативный подвид *V. r. renardi* (Christoph, 1861) (Nilson, Andrén, 2001). По данным ДНК-баркодинга степная гадюка здесь представлена одной филогенетической линией с единственным гаплотипом (наши данные).

Описание. Имеет общую длину тела до 70 см. Сверху туловище буровато-серого цвета с темной зигзагообразной полосой по хребту, иногда разбитой на отдельные части или пятна; брюхо окрашено в светлые тона с крапинками (рис. 99). Бока туловища в темных нерезких пятнах. Меланисты (особи черного цвета) встречаются редко. Вокруг середины туловища 19–21 ряд чешуй. Чешуя снабжена резкими продольными ребрышками. Зрачок вертикальный.



Рис. 99. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела восточной степной гадюки

Внешний вид змеи представлен на рисунках 100 и 101.



Рис. 100. Восточная степная гадюка
(Таскалинский район Западно-Казахстанской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. Распространена в Средней и Восточной Европе, северо-западной части Средней Азии. В Западном Казахстане отмечена в Жылыойском и Индерском районах Атырауской области; г. Уральск, Акжайкском, Бокейординском, Бурлинском, Жангалинском, Жанибекском, Казталовском, Сырымском, Таскалинском, Теректинском, Чингирлауском районах и районе Байтерек Западно-Казахстанской области; г. Актобе, Алгинском, Иргизском, Мугалжарском, Хобдинском и Шалкарском районах Актюбинской области (Pallas, 1771, 1776, 1799; Харузин, 1888; Динесман, 1953; Чернов, 1954; Параскив, Бутовский, 1960; Шилов, 1961; Окулова, 1981, 1985; Завьялов и др., 2006; Пестов и др., 2011; Ахмеденов и др., 2017б; Ахмеденов, Абуова, 2018; Ахмеденов и др., 2018а, 2018б; Ахмеденов и др., 2025; наши данные). Данные о встречах вида на территории Западного Казахстана в 2010, 2017, 2017, 2022–2025 гг. нами и коллегами, предоставившими сведения, представлены на рисунке 102 и в таблице 15.



Рис. 101. Восточная степная гадюка
(Западно-Казахстанская область, окрестности г. Уральск, фото А.А. Клёниной)

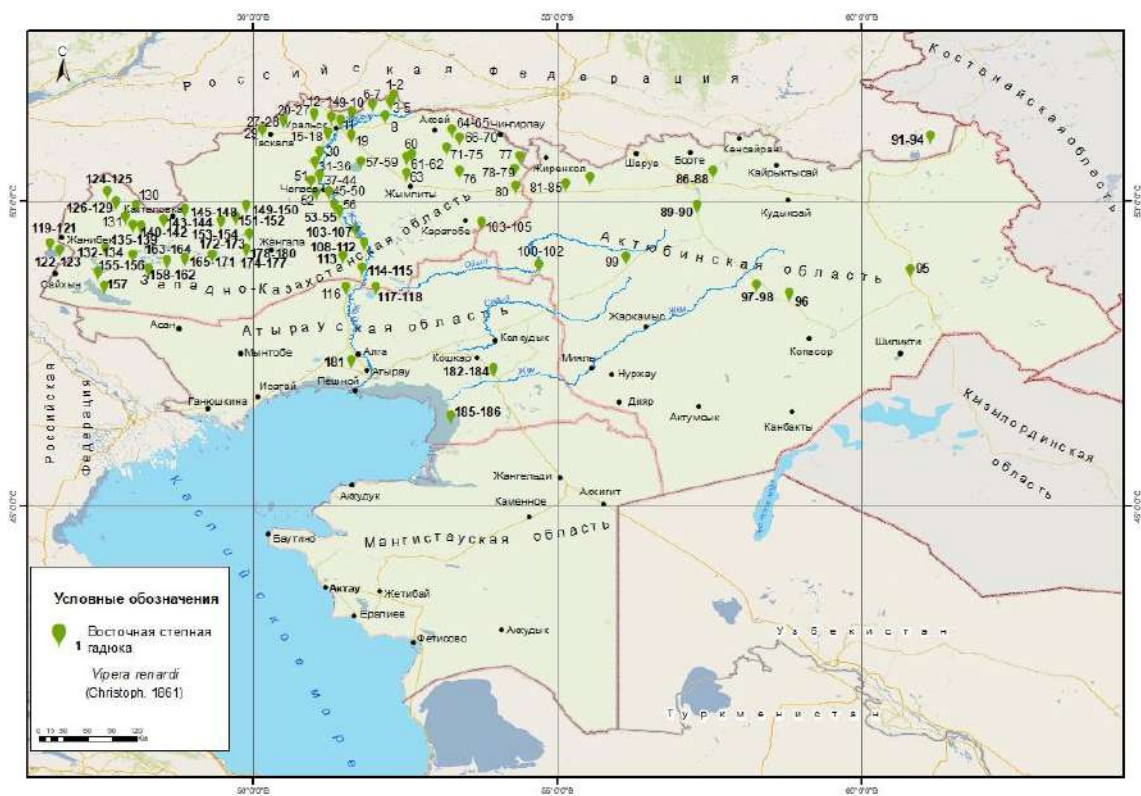


Рис. 102. Места встреч восточной степной гадюки в Западном Казахстане

Таблица 15.

Встречи восточной степной гадюки (пояснения к рисунку 102)

№	Координаты		Область	Дата	Исследователи
	N	E			
1	2	3	4	5	6
1	51.6980	52.3391	ЗКО	2023-10-14	Ахмеденов К.М.
2	51.6780	52.3000	ЗКО	2023-10-14	Ахмеденов К.М.
3	49.3430	47.9275	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
4	51.6355	52.2890	ЗКО	2024-05-11	Ахмеденов К.М.
5	51.6358	52.2872	ЗКО	2024-05-12	Ахмеденов К.М.
6	51.4655	51.9152	ЗКО	2023-10-05	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.,
7	51.4877	52.0663	ЗКО	2023-10-06	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
8	51.2940	52.3462	ЗКО	2010-05-18	Мильто К.Д.
9	51.3063	51.6402	ЗКО	2023-10-03	Шпигельман М.И., Ахмеденова С.Г.
10	51.3055	51.6496	ЗКО	2025-10-05	Ахмеденов К.М.
11	51.2074	51.3363	ЗКО	2022-10-18	Клёнина А.А.
12	51.2148	51.2776	ЗКО	2022-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
13	51.2103	51.2724	ЗКО	2022-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
14	51.2085	51.2706	ЗКО	2022-04-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.
15	51.1474	51.2798	ЗКО	2024-04-21	Клёнина А.А.
16	51.1429	51.2788	ЗКО	2024-04-26	Клёнина А.А.
17	51.1230	51.2926	ЗКО	2024-04-26	Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
18	51.1105	51.2741	ЗКО	2024-04-27	Клёнина А.А.
19	51.0978	51.5224	ЗКО	2024-04-27	Клёнина А.А.
20	51.2570	51.0414	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
21	51.2593	51.0454	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
22	51.2575	51.0439	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
23	51.2579	51.0444	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
24	51.2582	51.0457	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
25	51.2594	51.0316	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
26	51.2815	51.0352	ЗКО	2025-05-25	Ахмеденов К.М.
27	51.2052	50.2521	ЗКО	2010-05-15	Мильто К.Д.
28	51.2053	50.2631	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
29	51.1553	50.1406	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
30	50.7449	51.0857	ЗКО	2024-04-28	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
31	50.6685	51.0766	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
32	50.6464	51.0663	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
33	50.6035	51.0575	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
34	50.5825	51.0593	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
35	50.5401	51.0633	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
36	50.5468	51.0534	ЗКО	2010-05-19	Мильто К.Д.
37	50.3194	51.0674	ЗКО	2024-06-12	Ахмеденов К.М.
38	50.31	51.08	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
39	50.3079	51.0299	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
40	50.2967	51.0361	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
41	50.2933	51.0400	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
42	50.2892	51.0444	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
43	50.2570	51.0791	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
44	50.2372	51.1004	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А., Клёнина А.А.
45	50.1717	51.1609	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
46	50.1689	51.1553	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
47	50.1658	51.1588	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
48	50.1393	51.1791	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
49	50.1113	51.2005	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
50	50.0793	51.2159	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
51	49.9613	51.2658	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
52	50.1406	51.1063	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
53	49.8849	51.3059	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
54	49.8432	51.3350	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
55	49.7093	51.4042	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
56	50.5330	51.8107	ЗКО	2019-08-14	Ахмеденов К.М., Бакиев А.
57	50.5322	51.8133	ЗКО	2019-08-14	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
58	50.5137	51.7909	ЗКО	2019-08-14	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
59	50.3784	52.4406	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
60	51.0477	53.3886	ЗКО	2019-05-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
61	51.0092	53.3693	ЗКО	2019-05-01	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
62	50.9009	53.4519	ЗКО	2019-05-11	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
63	50.6090	52.9956	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
64	50.5596	52.9828	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
65	50.5551	52.9766	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
66	50.8892	53.4835	ЗКО	2019-05-02	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
67	50.8809	53.4782	ЗКО	2019-08-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
68	50.8693	53.4623	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
69	50.1927	51.0525	ЗКО	2025-08-02	Ахмеденов К.М.
70	50.8307	53.2256	ЗКО	2025-10-05	Ахмеденов К.М.
71	50.8295	53.2285	ЗКО	2025-10-19	Ахмеденов К.М.
72	50.82	53.36	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
73	50.7840	53.3628	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
74	50.8219	53.3638	ЗКО	2019-08-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
75	50.36	53.32	ЗКО	2019-05-03	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

я	2	3	4	5	6
76	47.48	51.67	Атырауская	2024-10-04	Ахмеденов К.М.
77	50.9777	51.1490	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
78	50.1708	54.9520	Актюбинская	2023-07-22	Ахмеденов К.М.
79	50.1554	54.9665	Актюбинская	2023-07-23	Ахмеденов К.М.
80	50.1705	54.9497	Актюбинская	2023-07-23	Ахмеденов К.М.
81	50.1842	54.9367	Актюбинская	2023-07-23	Ахмеденов К.М.
82	50.1829	54.9539	Актюбинская	2023-07-23	Ахмеденов К.М.
83	50.2576	55.4998	Актюбинская	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
84	50.3011	55.3454	Актюбинская	2025-08-03	Ахмеденов К.М.
85	50.3662	57.6547	Актюбинская	2024-05-23	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
86	50.3643	57.6309	Актюбинская	2024-05-23	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г..
87	50.3446	57.6215	Актюбинская	2024-05-23	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
88	50.0263	57.3444	ЗКО	2024-05-15	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
89	49.8761	57.2303	Актюбинская	2025-08-04	Ахмеденов К.М.
90	51.0020	61.2543	Оренбургская, РФ	2020-05-03	Бакиев А.Г.
91	50.9691	61.1655	Оренбургская, РФ	2020-05-04	Бакиев А.Г.
92	50.9583	61.2277	Оренбургская, РФ	2020-05-08	Бакиев А.Г.
93	50.9357	61.1908	Оренбургская, РФ	2020-06-22	Бакиев А.Г.
94	48.8080	60.8287	Актюбинская	2024-05-22	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
95	48.3938	58.6220	Актюбинская	2024-05-18	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
96	48.6527	57.9270	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
97	48.7389	57.9534	Актюбинская	2024-05-17	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
98	49.1575	56.2128	Актюбинская	2025-08-05	Ахмеденов К.М.
99	48.9692	54.7279	Актюбинская	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
100	49.4014	53.6674	Актюбинская	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
101	49.2875	51.8143	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
102	49.2823	51.8177	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
103	49.2240	51.8565	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
104	49.1918	51.8757	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
105	49.1647	51.8426	ЗКО	2023-08-13	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
106	49.1102	51.8458	ЗКО	2025-04-20	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
107	49.0852	51.8323	ЗКО	2024-04-28	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
108	49.0651	51.8070	ЗКО	2024-04-28	Ахмеденов К.М., Симонов Е.П., Клёнина А.А.
109	49.0536	51.8194	ЗКО	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
110	49.0217	51.7885	ЗКО	2025-09-25	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
111	48.8313	51.7772	ЗКО	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.

1	2	3	4	5	6
112	48.8247	51.7764	ЗКО	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
113	49.0059	51.5033	ЗКО	2023-08-13	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
114	48.5822	51.6263	Атырауская	2025-04-21	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
115	48.5168	51.9729	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
116	48.5169	51.9771	Атырауская	2017-05-20	Ахмеденов К.М., Горелов Р.А. Калмыкова О.Г., Бакиев А.Г.
117	49.2153	46.6739	Волгоградская, РФ	2024-06-28	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
118	49.2165	46.6728	Волгоградская, РФ	2024-06-28	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
119	49.2109	46.6774	Волгоградская, РФ	2024-06-28	Клёнина А.А., Бакиев А.
120	49.1876	46.7662	Волгоградская, РФ	2024-06-27	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
121	49.1097	46.8333	Волгоградская, РФ	2024-06-28	Клёнина А.А., Бакиев А.Г.
122	49.25	47.42	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
123	49.2651	47.4715	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
124	49.2671	47.4808	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
125	50.0236	47.6230	ЗКО	2024-07-09	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
126	50.0057	47.5956	ЗКО	2024-07-09	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.

	2	3	4	5	6
127	49.8314	47.7261	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
128	49.8321	47.7267	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
129	49.8403	47.7228	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
130	49.8408	47.7244	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
131	49.8094	48.2434	ЗКО	2025-07-09	Шпигельман М.И.
132	49.6886	47.9119	ЗКО	2024-07-10	Ахмеденова С.Г., Шпигельман М.И.
133	49.6034	47.8914	ЗКО	2023-06-29	Шпигельман М.И.
134	49.6211	47.9117	ЗКО	2025-07-05	Шпигельман М.И.
135	49.6264	47.9737	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
136	49.6048	48.0768	ЗКО	2023-06-28	Шпигельман М.И.
137	49.0928	48.1139	ЗКО	2023-04-20	Ахмеденов К.М.
138	49.561	48.188	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
139	49.5519	48.2011	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
140	49.5433	48.2030	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
141	49.5943	48.3366	ЗКО	2025-05-06	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
142	49.6120	48.3916	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
143	49.6452	48.6363	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
144	49.7380	48.6989	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
145	49.5818	48.7608	ЗКО	2019-05-10	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
146	49.7190	49.0535	ЗКО	2025-05-13	Ахмеденова С.Г.
147	49.6531	49.2778	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
148	49.6540	49.2837	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
149	49.7325	49.5162	ЗКО	2019-05-11	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
150	49.7299	49.7396	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
151	49.7566	49.8643	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
152	49.8671	50.1023	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
153	49.9942	50.2569	ЗКО	2025-05-07	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
154	48.7870	47.3927	ЗКО	2019-05-09	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
155	49.1278	48.0909	ЗКО	2024-10-05	Ахмеденов К.М.
156	49.6173	48.0832	ЗКО	2023-06-28	Шпигельман М.И.
157	48.9833	48.1660	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
158	48.9500	48.1465	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
159	48.9411	48.2923	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
160	48.9455	48.3245	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
161	48.9489	48.2158	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
162	48.5765	47.4541	ЗКО	2022	Ахмеденов К.М.
163	48.95	48.22	ЗКО	2022-04-27	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
164	48.9444	48.6455	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
165	48.9475	48.6817	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
166	48.9594	48.8270	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
167	48.9628	48.8567	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

1	2	3	4	5	6
168	48.9633	48.9292	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
169	48.9607	48.8389	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
170	48.9676	48.9431	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
171	48.9623	48.9451	ЗКО	2025-06-20	Ахмеденов К.М.
172	48.9623	48.9704	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
173	48.9545	49.1018	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
174	48.9472	49.1880	ЗКО	2022-04-28	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
175	49.1454	50.0710	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
176	48.9990	49.7136	ЗКО	2022-04-26	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
177	49.4506	49.8327	ЗКО	2025-07-22	Ахмеденов К.М.
178	50.88	53.48	ЗКО	2025-08-02	Ахмеденов К.М.
179	50.3987	51.0010	ЗКО	2019-05-11	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
180	50.6779	54.4189	ЗКО	2019-08-12	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.
181	51.6588	52.3031	ЗКО	2025-06-20	Ахмеденов К.М.
182	48.9681	54.7276	Актюбинская	2025-08-06	Ахмеденов К.М.
183	47.1179	53.9735	Атырауская	2025-04-22	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
184	50.407	51.001	ЗКО	2025-04-19	Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Клёнина А.А.
185	46.38	53.47	Атырауская	2023-07-24	Ахмеденов К.М.
186	50.1569	54.4231	ЗКО	2024-05-14	Симонов Е.П., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г.

Биотопическая приуроченность. Населяет разнообразные биотопы, включая суходольные луга, склоны оврагов, останцы, закрепленные песчаные дюны, солянковые полупустыни, берега озер и мелких рек, заросшие тростником и тамариксом, сухие староречья (Параскив, 1956; Банников и др., 1977; Накарёнок, Неручев, 2001). Предпочитает равнинные и

подгорные полынные степи, придерживаясь открытых и не сильно заросших кустарником участков, избегая чрезмерно влажных мест; обитает на солонцах и такырах, избегая пухлых и влажных солончаков (Грачев и др., 2023). На берегах Улькояка и Тургая обитает среди солонцов в полынно-мятликовых ассоциациях (Динесман, 1953). Стации вида в Западно-Казахстанской области приведены на рисунках 103 и 104.

Обилие. В Западном Казахстане отнесена к «достаточно многочисленным» видам (Параскив, Бутовский, 1960; Ходашова, 1960). Вдоль реки Урал отмечалось до 5–6 особей на 1000 м пути (Чернов, 1954). По результатам маршрутных учетов, проведенных Н.М. Окуловой в 1958–1960 гг. в Тайпакском районе Западно-Казахстанской области, степная гадюка «нередка» в глинистой пустыне (0,29 экз./км), а в песчаной «довольно редка, но характерна» (Окулова, 1963). В полынных сухих степях Казахстана обычна плотность 12–18 змей на 1 га (Банников и др., 1977).



Рис. 103. Стация восточной степной гадюки в окрестностях с. Богатск (район Байтерек Западно-Казахстанской области, 19.04.2025 г., фото А.А. Клёниной)

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. После зимовки появляется обычно в марте – апреле (Банников и др., 1977). Убежищами служат норы грызунов, пустоты между камнями, трещины в почве и глинистых обрывах берегов рек и оврагов. Зимуют в копнах и стогах сена, в норах грызунов и других убежищах, иногда по несколько особей (Параскив, 1956). Суточная активность меняется со временем года: весной могут прогреваться в течение всего дня, летом активны в утренние, вечерние и ночные часы (Параскив, 1956). Змея ядовита. В питании отмечены прямокрылые насекомые, ящерицы, грызуны, птенцы птиц и земноводные (Чернов, 1954; Банников и др., 1977; Окулова, 1981). Размножается яйцеживорождением. С конца июля до середины сентября самки приносят от

3 до 18 детенышей (Чернов, 1954; Банников и др., 1977). Потребителями степных гадюк являются не только млекопитающие (ежи, хорьки, ласки, барсуки, лисицы, кошки, кабаны и др.) и птицы (цапли, орлы, коршуны, луни, сычи, змеяд и др.), но и два вида змей фауны Западного Казахстана – обыкновенная медянка и каспийский полоз (Бакиев, 2007б; Грачев и др., 2023).

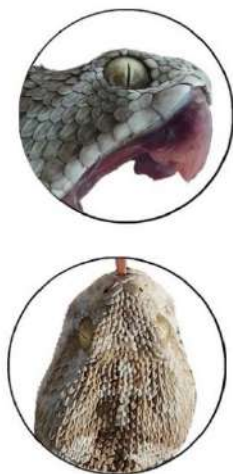


Рис. 104. Стация восточной степной гадюки в окрестностях пос. Белес (район Байтерек, Западно-Казахстанская область, 22.04.2022 г., фото К.М. Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Вид не включен в Красную книгу Республики Казахстан (2010). Охраняется в Ащизекском государственном природном заказнике республиканского значения и Государственном природном резервате «Бокейорда» (Ахмеденов и др., 2025), Жалтыркольском государственном зоологическом заказнике, Государственном ботаническом заказнике «Селекционный» (Петренко и др., 1998), Иргиз-Тургайском государственном природном резервате и Тургайском государственном природном (зоологическом) заказнике.

3.14. Песчаная эфа *Echis carinatus* (Schneider, 1801)

Семейство Viperidae – Гадюковые – Сұр жыландылар тұқымдасы
Echis carinatus (Schneider, 1801)
Құм эфасы
Песчаная эфа



Систематическое положение. Единственный вид рода *Echis* в Западном Казахстане. С территории Средней Азии на основании морфологических данных был описан вид среднеазиатская эфа *E. multisquamatus* Serlin, 1981 (Черлин, 1981), однако в дальнейшем он был признан синонимом *E. c. sochureki* по результатам молекулярно-генетических исследований (Arnold et al., 2009; Pook et al. 2009). На настоящий момент данные по генетической изменчивости вида в Западном Казахстане отсутствуют

Описание. Длина туловища с головой достигает 790 мм. Голова резко ограничена от шеи и покрыта мелкой ребристой чешуей. Ноздри расположены между одним или несколькими щитками. Межносовые щитки обычно развиты. Спинная чешуя с резко выступающими ребрышками; суженная, косо расположенная боковая чешуя (за исключением нескольких примыкающих к брюшным щиткам рядов) с зубчатыми ребрышками. Подхвостовые щитки расположены в один продольный ряд (Богданов, 1962; Банников и др., 1977). Сверху окраска серовато-песочная; косо расположенные боковые чешуи обычно темнее, чем спинные (рис. 105).

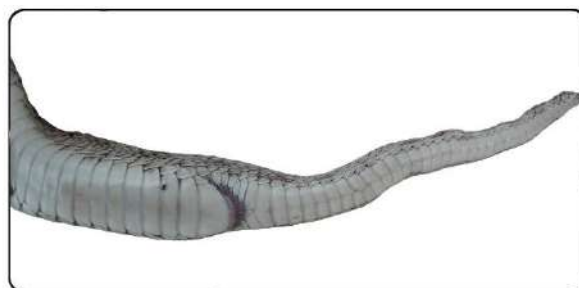


Рис. 105. Верхняя (слева) и нижняя (справа) стороны тела песчаной эфы

Сверху поперек спины беловатые вытянутые пятна, расположенные между вершинами зигзагообразных полос. На голове светлый крестообразный рисунок. Зрачок вертикальный. Внешний вид змеи представлен на рисунках 106 и 107. Передвигается так называемым «боковым ходом» (Банников и др., 1977).



Рис. 106. Песчаная эфа
(Каракиянский район Мангистауской области, фото К.М. Ахмеденова)

Распространение. Ареал охватывает южные пустыни Юго-Западной и Средней Азии (Sindaco et al., 2013). Встречается на равнинной территории Туркменистана (Богданов, 1962), в Узбекистане (Сыроечковский, 1953), Таджикистане (Банников и др., 1977). В Западном Казахстане впервые отмечена на юге Мангистауской области в Каракиянском районе на плато Капланкыр в 2025 г. (Пестов и др., 2025; наши данные) (рис. 107)

Биотопическая приуроченность. В Туркменистане населяет закрепленные и полужакрепленные пески, глинистые и солончаковые участки, долины рек, холмистые предгорья, межгорные равнины, овраги, селевые русла (Шестопап, Рустамов, 2018). В горы поднимается до высоты 1000 м над уровнем моря (Банников и др., 1977). В Западном Казахстане найдена нами у норы большой песчанки *Rhombomys opimus* (Lichtenstein, 1823) на участке глинистой полупустыни со скудной кустарничковой растительностью на чинке плато Капланкыр (рис. 109 и 110).



Рис. 107. Песчаная эфа
(Каракиянский район Мангистауской области, фото К.М. Ахмеденова)



Рис. 108. Место встречи песчаной эфы в Западном Казахстане

Обилие. В Туркменистане считается обычным видом (Богданов, 1962; Шестопап, Рустамов, 2018). В благоприятных условиях плотность популяции 3–7 змей на 1 га (Банников и др., 1977). На территории республики Казахстан ранее не регистрировалась (Параскив, 1956; Книга генетического..., 1989; Дуйсебаева, 2010); неоднократно обнаружена близ границы, со стороны Узбекистана и Туркменистана (Sindaco et al., 2013; Шестопап, Щербина, 2024), в связи с чем возможность ее обитания в Казахстане допускалась Е.Е. Сыроечковским (1953) и Т.Н. Дуйсебаевой (2010). В 2025 г. эфа впервые найдена на Казахстанской части плато Капланкыр: 20.04.2025 г. В.А. Терентьевым, 21.09.2025 г. К.М. Ахмеденовым.



Рис. 109. Нора большой песчанки на чинке плато Капланкыр, куда уползла песчаная эфа (Каракиянский район Мангистауской области, 21.09.2025 г., фото К.М. Ахмеденова)

Сезонная и суточная активность, питание, размножение, враги. Весной появляется в конце февраля – марте и до июня активна днем; летом переходит на ночную активность. На зимовку уходит в октябре, находя убежища в норах грызунов, трещинах, промоинах и обрывах. Пищей служат мелкие грызуны, реже ящерицы, птицы, озерные лягушки, зеленые жабы, иногда мелкие змеи. Молодые змеи поедают саранчовых, чернотелок, сколопендр, скорпионов и мелких ящериц. Спаривание в марте – апреле; в июле – августе самка приносит от 3 до 16 молодых длиной 10–16 см (Банников и др., 1977).



Рис. 110. Стация песчаной эфы на чинке плато Капланкыр (Каракиянский район Мангистауской области, 21.09.2025 г., фото К.М. Ахмеденова)

Состояние охраны. Охранный статус МСОП – LC (вызывающий наименьшие опасения). Необходимо включение вида в Красную книгу Республики Казахстан как редкого в Казахстане вида, известного в республике всего по двум встреченным экземплярам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Итак, в ходе многолетних (2017–2025 гг.) полевых исследований мы встретили на территории Западного Казахстана (в Атырауской, Западно-Казахстанской, Актюбинской и Мангистауской областях) 13 видов змей. Распределение встреч каждого вида по четырем областям региона представлено в таблице 16.

Таблица 16.

Виды змей Атырауской (I), Западно-Казахстанской (II), Актюбинской (III) и Мангистауской (IV) областей Республики Казахстан

Вид	Области			
	I	II	III	IV
Песчаный удавчик	+	+	+	+
Обыкновенная медянка	–	+	+	–
Узорчатый полоз	+	+	+	+
Палласов полоз	+	–	+	+
Каспийский, или желтобрюхий полоз	+	+	–	–
Обыкновенный уж	+	+	+	+
Водяной уж	+	+	+	+
Поперечнополосатый полоз	–	–	–	+
Чешуелобый полоз	–	–	–	+
Стрела-змея	+	+	+	+
Караганский щитомордник	+	–	+	+
Восточная степная гадюка	+	+	+	–
Песчаная эфа	–	–	–	+

В зоогеографическом плане наиболее интересны наши данные о медянке, стреле-змее и песчаной эфе. Обыкновенная медянка отмечена нами в Западно-Казахстанской и Актюбинской областях после более чем полувекового отсутствия зарегистрированных встреч в Казахстане. Стрела-змея впервые зарегистрирована нами в Европе (если границу Европы и Азии проводить по реке Урал (Жайык)), в междуречье Волги и Урала (Жайыка) и в Западно-Казахстанской области. Песчаная эфа, встреченная нами в Мангистауской области – новый для Казахстана вид змей.

Экземпляры 12 видов из Западного Казахстана (кроме недавно встреченной здесь эфы) мы нашли и в рассмотренных коллекционных материалах. По литературным данным, в Западном Казахстане отмечались еще два вида змей – обыкновенная слепозмейка и разноцветный полоз.

Первый вид известен на территории Казахстана по единственному экземпляру, добытому в 1878 г. на полуострове Мангышлак (Кесслер, 1878; Параскив, 1956). Поскольку за почти 150 последних лет обитание слепозмейки в Казахстане не подтверждено, вид можно считать исчезнувшим или ошибочно указанным на Мангышлаке. Второй вид отмечен, скорее всего, ошибочно на территории Мангистауского района Мангистауской области на картах двух сводок (Параскив, 1956; Банников и др., 1977). Мы полагаем, что возможны встречи разноцветного полоза в недостаточно обследованном Шалкарском районе Актюбинской области, который примыкает к достоверно известной северной границе видового ареала.

Вызывает сомнения и требует подтверждения современное обитание ряда видов в известных нам из литературы некоторых мест их встреч. Например, обитание каспийского полоза на Мангышлаке (Васильев, 1907, 1914; Гребельский, 1939).

В Красную книгу Республики Казахстан (2010) включены два вида змей Западного Казахстана – палласов полоз и каспийский полоз. Мы рекомендуем включить в новое издание Красной книги Казахстана еще три вида змей, не менее редких в Казахстане и встречающихся в настоящее время на территории Западного Казахстана – обыкновенную медянку, чешуелобого полоза и песчаную эфу.

ЛИТЕРАТУРА

«Ақжайық» мемлекеттік табиғи резерватының паспорты / Паспорт Государственного природного резервата «Ақжайық». 2024. 16 + 16 с.

Аленицин В. Гады островов и берегов Аральского моря // Труды Арало-Каспийской экспедиции. 1876. Вып. 3. Приложение к «Трудам С.-Петербургского общества естествоиспытателей». С. (1–4) + 1–64.

Ананьева Н.Б., Доронин И.В. Сергей Александрович Чернов (1903–1964): биография герпетолога // Труды Зоологического института РАН. 2020. Т. 324, № 1. С. 7–40.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с.

Ананьева Н.Б., Мунхбаяр Х., Орлов Н.Л., Орлова В.Ф., Семенов Д.В., Тэрбиш Х. Земноводные и пресмыкающиеся Монголии. Пресмыкающиеся. М.: Т-во науч. изд. КМК, 1997. 416 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.: ЗИН РАН, 2004. 232 с.

Антонюк Э.В. К вопросу о северной границе распространения обыкновенной медянки *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 в восточной части ее ареала // Вестник Тамбовского государственного университета. Серия Естественные и технические науки. 2013. Т. 18, вып. 6. С. 2972–2974.

Атлас Мангистауской области. Алматы, 2010. 256 с.

Ахмеденов К.М. О находке узорчатого полоза (*Elaphe dione*) на территории Джаныбекского стационара на западе Казахстана // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Вып. 2. Алматы, 2016. С. 62–63.

Ахмеденов К.М. Новая находка обыкновенного щитомордника, *Gloydius halys* (Pallas, 1776) на Индере // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Вып. 1–2. Алматы, 2017. С. 103–108.

Ахмеденов К.М. Новые данные по уточнению северной границы ареала стрелы-змеи (*Psemmophis lineolatus*, Brandt, 1838) // Зоологические и паразитологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Посвящено 85-летию Института зоологии и 100-летию академика НАН РК Евгения Васильевича Гвоздева. Алматы, 2018. С. 166–170.

Ахмеденов К.М. Новые находки рептилий на горе Жельтау Жылыойского района Атырауской области // Особо опасные инфекции и биологическая безопасность. 2021. № 2 (2). С. 116–121.

Ахмеденов К.М., Абуова Р.С. Распространение восточной степной гадюки *Vipera renardi* (Reptilia, Viperidae) в Западно-Казахстанской области // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Алматы, 2018. Вып. 1–2. С. 110–117.

Ахмеденов К.М., Абуова Р.С., Назарова Г.А. Дополнения к герпетофауне горы Малое Богдо и его окрестностей // Вестник ЗКУ. 2018а. № 3. С. 285–296.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г. Стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae) в Мангистауской и Атырауской областях Республики Казахстан // Труды Института зоологии Республики Казахстан. 2021. Т. 1, вып. 1. С. 29–36.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г. Распространение и состояние охраны *Coronella austriaca* (Reptilia: Serpentes: Colubridae) в Казахстане // Современная герпетология. 2022. Т. 22, вып. 3/4. С. 124–130.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г. Новые находки *Elaphe sauromates* (Pallas, 1814) (Colubridae, Reptilia) в Казахстане // Современная герпетология. 2023. Т. 23, вып. 3/4. С. 129–134.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г. К герпетофауне района горы Малое Богдо // Известия Самарского научного центра РАН. 2017а. Т. 19, № 5. С. 134–139.

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, вып. 1/2. С. 3–16.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Доронин И.В. Обзор находок обыкновенной медянки *Coronella austriaca* (Reptilia: Serpentes: Colubridae) в Казахстане // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2020. Т. 29, № 2. С. 119–122.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кленина А.А. Батыс Қазақстан жыландары / Змеи Западного Казахстана. Орал-Уральск, 2023. 52 с.

Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Кузовенко А.Е., Кленина А.А., Кишбекова А.Б. Рептилии Ащиевского заказника и природного резервата «Бокейорда» (Республика Казахстан) // Вестник КазНУ. Серия экологическая. 2025. Т. 84, № 3. С. 74–83.

Ахмеденов К.М., Карагойшин Ж.М. О новых находках песчаного удавчика (*Eryx miliaris* Pallas, 1773) на западе Казахстана // Вестник Евразийского национального университета им. Л. Гумилева. 2017. № 6. С. 20–26.

Ахмеденов К.М., Кленина А.А., Симонов Е.П., Бакиев А.Г. О распространении змей в Устюртском государственном природном заповеднике // Современное состояние и проблемы сохранения биоразнообразия плато Устюрт: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 40-летию Устюртского природного государственного заповедника (г. Жанаозен, Казахстан, 2024). Астрахань: Астрахан. гос. ун-т им. В.Н. Татищева, 2024. С. 232–236.

Ахмеденов К.М., Петрищев В.П., Головачев И.В., Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Калмыкова О.Г., Майканов Н.С. Индерский солянокупольный ландшафт – заповедная жемчужина Западного Казахстана: монография. Уральск: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, 2017б. 142 с.

Ахмеденов К.М., Петрищев В.П., Головачев И.В., Бакиев А.Г., Горелов Р.А., Калмыкова, О.Г., Майканов Н.С., Нореика С.Ю., Барбазюк Е.В., Ефимов

В.М., Лактионов А.П., Кузовенко А.Е., Дюжаева И.В., Тилли А.С., Белослудцев Е.А., Казадаев Д.С., Тюфяков К.В., Якубсон П.Ю., Шпигельман М.И., Хайдаров Е.Е. Индер – перспективный геопарк Приуралья: монография. Уральск: Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана, 2018б. 280 с.

Бакиев А.Г. Вряд ли щитомордник *Gloydius halys* обитает сейчас в Волжском бассейне // Проблемы и стратегия сохранения аридных экосистем Российской Федерации: Сб. науч. статей. Ахтубинск: Царицын, 2007а. С. 68–70.

Бакиев А.Г. Змеи Волжского бассейна в питании позвоночных животных // Современная герпетология. 2007б. Т. 7, вып. 1/2. С. 124–132.

Бакиев А.Г. Пресмыкающиеся Волжского бассейна, отмеченные в трудах П.С. Палласа // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Естеств. науки. 2018. № 4. С. 10–19.

Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004. 192 с.

Бакиев А.Г., Маленев А.Л., Зайцева О.В., Шурина И.В. Змеи Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2009. 170 с.

Бакиев А.Г., Поклонцева А.А. Пресмыкающиеся // Могутова гора и ее окрестности. Подорожник. Тольятти: Кассандра, 2013. С. 59–61.

Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 414 с.

Беленицкий А.М., Мешкерис В.А. Змеи-драконы в древнем искусстве Средней Азии // Советская археология. 1986. № 3. С. 16–27.

Богданов О.П. Пресмыкающиеся Туркмении. Ашхабад: Изд-во АН Туркменской ССР, 1962. 236 с.

Боркин Л.Я. Ранние сведения о герпетофауне Казахстана (XVIII век). Алматы: Институт зоологии Республики Казахстан, 2022. 156 с.

Боркин Л.Я., Ганнибал Б.К., Голубев А.В. По маршрутам экспедиций XVIII века петербургского академика П.С. Палласа (Совместная российско-казахстанская комплексная научно-историческая экспедиция по Западному Казахстану, 15 мая – 4 июня 2010 года). СПб.: Общественный фонд «Евразийский союз учёных» и Санкт-Петербургский союз учёных, 2011. 48 с.

Боркин Л.Я., Ганнибал Б.К., Голубев А.В. Дорогами Петра Симона Палласа (по западу Казахстана). СПб.; Уральск: Евразийский союз учёных, 2014. 312 с.

Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н. Герпетологические исследования на западе Казахстана: П.С. Паллас и современность // Природа западного Казахстана и Пётр Симон Паллас (полевые исследования 2012 года). СПб.: Европейский Дом, 2015. С. 53–79.

Бородин Н. Уральское казачье войско. Статистическое описание в двух томах. Т. 1. Уральск: Типография Уральского казачьего войска, 1891. 948 с.

Брушко З.К., Кубыкин Р.А. Каталог герпетологической коллекции Института зоологии АН КазССР. Алма-Ата: Наука, 1988. 44 с.

Быкова Е.А., Грицына М.А., Мармазинская Н.В., Абдураунов Т.В., Есипов А.В., Митропольский М.Г., Азимов Н.Н., Ганиев Б.Н. Современное состояние редких и находящихся под угрозой исчезновения видов позвоночных животных плато Устюрт, Узбекистан // Современное состояние и проблемы сохранения биоразнообразия плато Устюрт: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 40-летию Устюртского природного государственного заповедника (г. Жанаозен, Казахстан). Астраханский гос. ун-т им. В.Н. Татищева, 2024. С. 251–260.

Васильев И.В. К фауне и биологии пресмыкающихся Мангышлакского полуострова // Труды Императорского С.-Петербургского Общества Естествоиспытателей. Т. 38, вып. 1: Протоколы заседаний. С.-Петербург: Тип. К. Маттисена, 1907. С. 123–128.

Васильев И. К познанию фауны и биологии рептилий Мангышлака // Любитель природы. 1914. Т. 9, № 4. С. 97–107.

Вашетко Э.В., Чикин Ю.А., Ходжаев А.Ф., Нуриджанов А.С. Герпетофауна Западного Тянь-Шаня (Узбекистан) // Современная герпетология. 2003. Т. 2. С. 24–38.

Ведмедеря В.И., Зиненко А.И., Гончаренко Л.А. Каталог коллекций Музея природы Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина. Змеи (Reptilia: Serpentes). Харьков, 2007. 82 с.

Грачев Ю.А., Грачев А.А., Зима Ю.А., Ковшарь А.Ф., Линник А.С., Уалиева Д.А. Животный мир Северного Тянь-Шаня. Т. 4. Позвоночные животные. Алматы, 2023. 298 с.

Гребельский С.Г. Фаунистические и экологические наблюдения в станциях пустынь полуострова Мангышлак по материалам экспедиции 1936 г. // Труды Военно-Медицинской Академии РККА им. С.М. Кирова. 1939. Т. XVIII. С. 200–227.

Грищенко О.М., Дидичин Н.А. Охрана природы Атырауской области (Объяснительная записка к карте масштаба 1:500000). Атырау: ТОО «Ак Жайык», 1997. 118 с.

Двигубский И. Опыт естественной истории всех животных Российской Империи. [Т. 4]. Гады, или животные пресмыкающиеся. М.: Университетская Типография, 1832. 48 с.

Дебело П.В., Булатова К.Б. Животные Западно-Казахстанской области. Позвоночные. Уральск: РИО ЗКГУ, 1999. 212 с.

Дебело П.В., Чибилёв А.А. Амфибии и рептилии Урало-Каспийского региона / Сер.: Природное разнообразие Урало-Каспийского региона. Т. III. Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. 400 с.

Диаров М.Д., Сараев Ф.А., Большов А.А., Ергалиев Т.Ж. Каспий теңізінің Қазақстандық жағалауы мен айдынындағы жануарлар дүниесі. Ғылыми басылым. Монография. Алматы, 2008. 424 б. Қазақша, орысша, ағылшынша / *Диаров М.Д., Сараев Ф.А., Большов А.А., Ергалиев Т.Ж.* Животный мир побережья и акватории Казахстанского сектора Каспийского моря. Научное

издание. Монография. Алматы, 2008. 424 с. На казахском, русском, английском языках / *Diarov M.D., Saraev F.A., Bolshov A.A., Ergaliev T.Zh.* Animal life of the shores and waters of the Kazakhstan sector of the Caspian Sea. Scientific edition. The monograph. Almaty, 2008. 424 p. Kazakh, Russian, English languages.

Динесман Л.Г. Амфибии и рептилии юго-востока Тургайской столовой страны и северного Приаралья // Труды Института географии АН СССР. 1953. № 54. С. 383–422.

Доронин И.В., Дуйсебаева Т.Н., Ахмеденов К.М., Бакиев А.Г., Плахов К.Н. О типовом местонахождении стрелы-змеи, *Psammodphis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Lamprophiidae) // Труды Зоологического института РАН. 2020. Т. 324, № 2. С. 262–272.

Доценко И.Б. Каталог коллекций Зоологического музея ННПМ НАН Украины. Змеи. Киев: Зоомузей ННПМ НАН Украины, 2003. 86 с.

Дубровский Ю.А. Новые находки рептилий в степях Казахстана // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1967. Т. 72, вып. 1. С. 146–147.

Дуйсебаева Т.Н. Новые находки амфибий и рептилий в Приаралье и сопредельных районах Казахстана Часть II. Змеи (Reptilia: Squamata: Serpentes) // *Selevinia*. 2005. Т. 13. С. 49–56.

Дуйсебаева Т.Н. Обзор фауны земноводных и пресмыкающихся Устьюртского государственного природного заповедника // Научные труды Устьюртского гос. природного заповедника. Жанаозен; Астана, 2009. С. 71–85.

[*Дуйсебаева Т.Н.*] Биография К.П. Параскива // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010а. С. 10–12.

Дуйсебаева Т.Н. Краткий обзор последних изменений в систематическом списке амфибий и рептилий Казахстана // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010б. С. 37–52.

Дуйсебаева Т.Н. Обзор фауны амфибий и рептилий Мангистауской области // *Selevinia*. 2012. Т. 20. С. 59–65.

Дуйсебаева Т.Н., Боркин Л.Я., Чирикова М.А. На перекрестке Европы и Азии. История и перспективы изучения герпетофауны Актюбинской области (Казахстан) // Наземные позвоночные аридных и субаридных экосистем Арало-Каспийского региона. Материалы III Международной конференции, посвящённой памяти выдающегося орнитолога, натуралиста и путешественника Николая Алексеевича Зарудного. Оренбург: ИПК «Университет», 2023. С. 44–50.

Дуйсебаева Т.Н., Чирикова М.А., Зима Ю.А., Белялов О.В., Коваленко А.В. Новые данные о распространении амфибий и рептилий в Казахстане: обзор по первому десятилетию XXI века // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 84–99.

Елпатьяевский В.С. Гады Арала. (Амфибии и рептилии берегов и островов Аральского моря) // Известия Туркестанского Отдела Императорского Русского Географического Общества. Т. IV / Научные результаты Аральской экспедиции, снаряженной Туркест. Отдел. Имп. Русск. Географическ. Общества. Вып. IV. Ташкент: Тип. Штаба Туркест. Воен. Округа, 1903. С. 1–31.

Ерофеев А.В. Краткие сообщения о четырехполосом полозе. 4. Актюбинская область // Редкие животные Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1986. С. 180.

Железнов И.И. Уральцы. Очерки быта уральских казаков / Полное собрание сочинений Иосафа Игнатьевича Железнова. Т. I. СПб.: Тип. М.М. Стасюлевича, 1888. LXVI + 257 с.

Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Шляхтин Г.В., Кайбелева Э.И., Мосолова Е.Ю., Табачишина И.Е., Якушев Н.Н. Фондовые коллекции в системе мониторинга герпетофауны / Каталогизация зоологических коллекций. Вып. 2. Саратов: Изд-во Сарат. университета, 2006. 96 с.

Зарудный Н. Материалы для фауны амфибий и рептилий Оренбургского края // Bulletin Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1896. Т. 9, № 3. Р. 361–370.

Зима Ю.А. Материалы по земноводным и пресмыкающимся северо-восточной части Прикаспийской низменности // Selevinia. 2011. Т. 19. С. 152–155.

Зима Ю.А., Федоренко В.А. Распространение змей семейства гадюковых Viperidae в Казахстане и моделирование их потенциальных ареалов // Принципы экологии. 2022. № 1. С. 16–46.

Иванов В.В. Находки щитомордника в Северном Прикаспии. Уральск, 1953а. 2 с. (Рукопись хранится на кафедре биологии и экологии Западно-Казахстанского государственного университета имени Махамбета Утемисова).

Иванов В.В. Находки щитомордника в Северном Прикаспии. Уральск, 1953б. 2 с. (Машинопись хранится на кафедре биологии и экологии Западно-Казахстанского государственного университета имени Махамбета Утемисова).

Ильин В.Ю., Смирнов Д.Г., Титов С.В. Стациальная приуроченность и относительная численность пресмыкающихся в полупустыне Западного Казахстана // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тезисы докладов. Тольятти, 1995. С. 20–22.

Калиахметова Н.И. О герпетологической коллекции Западно-Казахстанского университета имени М. Утемисова // Известия Самарского научного центра РАН. 2024. Т. 26, № 5. С. 14–17.

Калиахметова Н.И. Биологияны оқыту үрдісінде биоалуантүрлілік мұрағаты және көрнекі құрал ретінде герпетологиялық коллекция жасаудың әдістемесі (әдістемелік нұсқаулық). Орал: М. Өтемисов атындағы Батыс Қазақстан университеті, 2025. 21 б.

Карелин Г.С. Путешествия Г.С. Карелина по Каспийскому морю // Записки императорского Русского географического общества по общей географии. 1883. Т. 10. СПб.: Тип. Имп. Акад. наук. VI + 497 с., 6 л. карт.

Каталог Казанского городского музея. Отдел естественно-исторический. Казань, 1909. 7 с.

Кесслер К.Ф. Заметки о ящерицах и змеях, собранных И. Б. Ауэрбахом на горе Большой Богдо, во время путешествия 1854 года, составлена К.Ф. Кесслером в Киеве, в 1858 году // Записки Императорского Русского Географического Общества по общей географии. 1871. Т. IV. С. 69–75.

Кесслер К. Путешествие по Закавказскому краю в 1875 году с зоологической целью // Труды Санкт-Петербургского Общества Естествоиспытателей. 1878. Т. VIII. С. 1–200.

Киреев В.А. Особенности питания желтобрюхого полоза *Coluber jugularis* (L.) в Калмыкии // Животный мир Калмыкии, его охрана и рациональное использование (Сборник статей). Элиста, 1977. С. 82–86.

Киреев В.А. Земноводные и пресмыкающиеся хребта Жельтау // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1981. С. 64–65.

Киреев В.А. Животный мир Калмыкии. Земноводные и пресмыкающиеся. Элиста: Калмыцкое кн. изд-во, 1983. 112 с.

Кленина А.А. База данных «Змеи западного Казахстана» // Сборник материалов республиканской научно-практической конференции «Ивановские чтения – 2024». Орал-Уральск, 2024. С. 16–20.

Кленина А.А. Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: питание, размножение, состояние охраны. Тольятти: Кассандра, 2015. 104 с.

Кленина А.А. Морфологическая характеристика *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 (Colubridae, Reptilia) в Самарской области // Современная герпетология. 2022. Т. 22, вып. 3/4. С. 105–115 (<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2022-22-3-4-105-115>).

Кленина А.А., Антипов С.А. Современные данные о северной границе распространения обыкновенной медянки *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 на Европейской территории России // Вестник ЗКУ. 2023. № 1. С. 168–186.

Кленина А.А., Бакиев А.Г. Новые данные о чешуелобом полозе *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) в Мангистауской области Республики Казахстан // БҚУ Хабаршысы / Вестник ЗКУ. 2025. Т. 99, № 3. С. 562–573. (<https://bulletin.wku.edu.kz/index.php/BulletinWKU/article/view/7365/608>).

Кленина А.А., Калшахметова Н.И. М. Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университетінің герпетологиялық коллекциясы // «Иванов окулары – 2024» республикалық ғылыми-тәжірибелік конференциясы материалдары. Жинағы / Сборник материалов республиканской научно-практической конференции «Ивановские чтения – 2024». Орал-Уральск, 2024. С. 138–141.

Кленина А.А., Кузнецова Е.В. Морфологическая характеристика *Elaphe dione* (Pallas, 1773) (Reptilia: Colubridae) на севере ареала в Самарской

области // Современная герпетология. 2024. Т. 24, вып. 3/4. С. 208–216. (<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2024-24-3-4-208-216>, EDN:XEATRK).

Кленина А.А., Кусаинова Г.А. М. Өтемісов атындағы батыс қазақстан университетінің герпетологиялық коллекциясындағы улы жыландар // «Иванов окулары – 2024» республикалық ғылыми-тәжірибелік конференциясы материалдары. Жинағы / Сборник материалов республиканской научно-практической конференции «Ивановские чтения – 2024». Орал-Уральск, 2024. С. 130–134.

Книга генетического фонда фауны Казахской ССР. Ч. I. Позвоночные животные. Алма-Ата: Наука, 1989. 215 с.

Ковшарь А.Ф., Ковшарь А.В., Грачев Ю.А., Тимирханов С.Р., Дуйсебаева Т.Н. Позвоночные животные Казахстана: справочник для вузов и школ. Алматы: Атамура, 2013. 312 с.

Кондыбай С. Мифология предказахов. Кн. 3 / Пер. с каз. яз. Зиры Наурзбаевой. Алматы: СаГа, 2008. 436 с.

Коскудук петроглифы. Путешествие по Казахстану и Мангышлаку (<https://silkad.v.com/ru/node/1518> – дата обращения: 01.10.2025).

Красная книга Казахской ССР. Часть 1. Позвоночные животные. Алма-Ата: Кайнар, 1978. 206 с.

Красная книга Казахской ССР. Том 1. Животные. Алма-Ата: Ғылым, 1991. 560 с.

Красная книга Казахстана. Том 1: Животные, часть 1: Позвоночные. Алматы: Конжик, 1996. 326 с.

Красная книга Республики Казахстан. Изд. 4-е. Т. 1: Животные; Ч. 1: Позвоночные. Алматы, 2010. 324 с.

Кубыкин Р.А. Современное распространение и численность четырехполосого полоза *Elaphe quatuorlineata* (Reptilia, Colubridae) в Казахстане // Selevinia. 1994. Т. 2, вып. 1. С. 61–64.

Кубыкин Р.А., Плахов К.Н. О фауне амфибий и рептилий Арало-Каспийского водораздела (по материалам экспедиций Р.А. Кубыкина в 1989–1990 гг.) // Selevinia. 2012. Т. 20. С. 66–76.

Кулагин Н.М. Списки и описание коллекции земноводных и пресмыкающихся Музея // Известия Императорского Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии. 1888. Т. LVI, вып. 2. С. 1–39. (Труды Лаборатории при Зоологическом Музее Императорского Московского Университета. 1888. Т. IV, вып. 2. С. 1–39).

Куранова В.Н., Симонов Е.П., Ярцев В.В., Шамгунова Р.Р., Стариков В.П. Разнообразие, распространение и природоохранный статус пресмыкающихся Западной Сибири // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 118–149.

Кусаинова Г.А. К вопросу о ядовитых змеях Западного Казахстана и их укусах // Известия Самарского научного центра РАН. 2024. Т. 26, № 5. С. 196–200.

Кусаинова Г.А. Батыс Қазақстанның улы жыландары және олар шаққандағы алғашқы көмек (әдістемелік нұсқаулық). Орал: М. Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, 2025. 27 б.

Левшин А. Описание киргиз-казачьих, или киргиз-кайсацких орд и степей. Ч. 1: Известия географические. СПб.: Тип. Карла Крайя, 1832. (2) + XII + (2) + 264 с. + (1) л. ил.

Лепехин И.И. Дневные записки путешествия доктора и Академии Наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства, 1768 и 1769 году. [Ч. 1]. СПб., 1771. (VIII) + 538 с.

Линдеман Г.В., Абатуров Б.Д., Быков А.В., Лопушков В.А. Динамика населения позвоночных животных Заволжской полупустыни. М.: Наука, 2005. 252 с.

Лобачев В.С., Чугунов Ю.Д., Чуканина И.Н. Особенности герпетофауны Северного Приаралья // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1973. С. 116–118.

Мазанаева Л.Ф., Орлова В.Ф., Шенеля Е.Ю. Распространение обыкновенной медянки (*Coronella austriaca austriaca* Laurenti, 1768) (Colubridae, Reptilia) на Прикаспийской низменности России и Казахстана // Современная герпетология. 2023. Т. 23, вып. 3/4. С. 145–149.

Мейер Л. Материалы для географии и статистики России, собранные офицерами Генерального штаба. Киргизская степь Оренбургского ведомства. СПб.: Тип. Э. Веймара и Ф. Персона, 1865. 414 с.

Накаренко Е.Г. Влияние четвертичных трансгрессий Каспия на современный состав и размещение герпетофауны северного Прикаспия // Третья конференция герпетологов Поволжья: Материалы регион. конф. Тольятти, 2003. С. 53–55.

Накаренко Е.Г., Неручев В.В. О редких видах рептилий северного Прикаспия // Материалы междунар. науч. конф. «Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных стран». Оренбург, 2001. С. 295–296.

Неручев В.В., Арженкова Н.Г., Шатилович О.А. Герпетофауна речных долин северного Прикаспия // Наземные и водные экосистемы: Межвузовский сб. Горький: Горьк. гос. ун-т, 1990. С. 26–33.

Неручев В.В., Васильев Н.Ф. Фауна рептилий (Reptilia) Северо-Восточного Прикаспия // Вестник зоологии. 1978. № 6. С. 36–41.

Неручев В.В., Накаренко Е.Г. О современном состоянии герпетофауны низовий Волги и юга Волго-Уральского междуречья // Первая конференция герпетологов Поволжья: Тез. докл. Тольятти. 1995. С. 41–43.

Неручев В.В., Накаренко Е.Г., Лебединский А.А. Пресмыкающиеся пустынь Северного Прикаспия // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия. Оренбург: Изд-во ОГПИ, 1995. С. 94–95.

Неручев В.В., Ширяев А.Ф., Накаренко Е.Г. Герпетофауна песков северного Прикаспия // Животные в природных экосистемах: Межвузовский сб. науч. тр. Н. Новгород: Нижегородский пед. ун-т, 1984. С. 127–136.

Никольский А.М. Пресмыкающиеся и амфибии, собранные П. П. Сушкиным в Тургайской области // Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1899. Т. 4. Р. 366–368.

Никольский А.М. Пресмыкающиеся и земноводные Российской империи. (Herpetologia rossica) // Записки Императорской Академии Наук. VIII серия. Физ.-матем. отд. Т. XVII, № 1. СПб.: Издание Императорской Академии Наук, 1905. 518 с.

Никольский А.М. Фауна России и сопредельных стран: Пресмыкающиеся (Reptilia). Т. 2. Ophidia. Петроград, 1916. 350 с.

Окулова Н.М. Ландшафтные особенности фауны позвоночных животных на северной окраине Волго-Уральских песков // Зоологический журнал. 1963. Т. XLII, вып. 6. С. 882–892.

Окулова Н.М. К биологии степной гадюки (*Vipera ursini*) в Западном Казахстане // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1981. С. 93–94.

Окулова Н.М. Узорчатый полоз (*Elaphe dieneri*) и песчаный удавчик (*Eryx miliaris*) в Западном Казахстане // Вопросы герпетологии. Л.: Наука, 1985. С. 153.

Окулова Н.М. Природа. Наука. Жизнь. М.: Комментарий, 2019. 360 с.

Островских С.В., Пестов М.В., Шапошников А.В. К вопросу о распространении каспийского полоза, *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789), в Волго-Уральском междуречье // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 252–254.

Остроумов А. Зоологическая экскурсия на полуострова Мангышлак и Бузачи // Приложения к Протоколам заседаний Общества Естествоиспытателей при Императорском Казанском Университете. № 113. 1889. С. 1–18.

Отчет по НИР «Результаты комплексной экспедиции на Южный Устюрт и Мангышлак». Астана, 2017. 166 с.

Охрана природы Атырауской области: карта / составлена и подготовлена к печати ККП «Картография»; редакторы Е.А. Гесско, О.К. Чехович. 1 : 500 000. Алматы: Комземресурсы, 1998. 1 л.

Охрана природы Уральской области: карта / составлена и подготовлена к печати фабрикой № 4; редактор Т.П. Филатова. 1 : 750 000. М.: Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, 1989. 1 л.

Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской Империи. Часть первая. СПб.: при Императорской Академии Наук, 1773. (10) + 658 + 117 с. (Прибавление).

Паллас П.С. Путешествие по разным местам Российского государства по повелению Санктпетербургской Императорской Академии Наук. Часть вторая. Книга первая. СПб.: при Императорской Академии наук, 1786а. (2) + 4 + 476 с.

Паллас П.С. Путешествие по разным местам Российского государства по повелению Санктпетербургской Императорской Академии Наук. Часть вторая. Книга вторая. СПб.: при Императорской Академии наук, 1786б. (2) + 571 с.

Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российского государства. Часть третья. Половина вторая. СПб.: при Императорской Академии наук, 1788. (2) + 480 с.

Паллас П.С. Заметки о путешествии в южные наместничества Российской империи в 1793 и 1794 годах. Том первый (избранное). Серия «Астраханская губернская библиотека». Астрахань: Волга, 2008. 303 с.

Панкратов О.В. Численность и биотопическое распределение четырехполосого полоза в Западном Казахстане // Вопросы герпетологии. Киев: Наукова думка, 1989. С. 183–184.

Параскив К.П. К фауне амфибий и рептилий полуострова Мангышлак // Известия Академии наук Казахской ССР. Серия зоологическая. 1948. Вып. 8. С. 161–167.

Параскив К.П. Пресмыкающиеся Казахстана. Алма-Ата: Изд-во АН Казахской ССР, 1956. 228 с.

Параскив К.П., Бутовский П.М. О фауне земноводных и пресмыкающихся Западного Казахстана // Труды Института зоологии АН КазССР. 1960. Т. 13. С. 148–159.

Пестов М.В., Гнетнева А.Н., Дитерих Т.П., Нурмухамбетов Ж.Э., Мухашов А.Т. Новые находки чешуелобого полоза *Spalerosophis diadema* (Squamata, Colubridae) в Казахстане // Современная герпетология. 2018. Т. 18, вып. 1/2. С. 69–73.

Пестов М.В., Нурмухамбетов Ж.Э. Амфибии и рептилии Устюртского государственного заповедника (Казахстан) // Selevinia. 2012. Т. 20. С. 77–82.

Пестов М.В., Сараяев Ф.А., Агеев В.С. Новые находки рептилий в Северном Прикаспии (Республика Казахстан) // Современная герпетология. 2011. Т. 11, вып. 3/4. С. 192–195.

Пестов М.В., Терентьев В.А., Пулатов А.А., Розен Т.З., Фатеев С.П., Ходжамурадов Х.И., Денисов Д.А. Песчаная эфа *Echis carinatus* (Schneider, 1801) – новый вид для фауны Казахстана // Selevinia. 2025. Т. 33. В печати.

Петренко А.З., Джубанов А.А., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., Рамазанов С.К., Сдыков М.Н., Дарбаева Т.Е., Кольченко О.Т., Чернышов Д.М. Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области. Уральск, 1998. 176 с.

План управления КГУ «Государственный региональный природный парк «Кызылсай» на 2020–2024 годы». Шетпе, 2019. 194 с.

План управления РГУ «Государственный природный резерват «Акжайык» на 2020 – 2024 годы». Атырау, 2019. 273 с.

Петроглифы Коскудук на Мангышлаке (<https://wildticketasia.com/ru/1477-koskuduk-petroglyphs-on-mangyshlak.html> – дата обращения: 01.10.2025).

Потто В.А. Из путевых заметок по степи. II. От Илека до Уила // Военный сборник. 1877. № 11. С. 154–172.

Путенихин В.П. Природа Урало-Поволжья в источниках. Известия древних писателей, ученых и путешественников. Уфа: АН РБ; Гилем, 2011. 392 с.

Равинский И.В. Хозяйственное описание Астраханской и Кавказской Губерний. СПб.: Императорская Типография, 1809. (2) + VI + 528 + XIV с.

Ралль Ю.М. Древняя степь «БесъЧохо» в Волжско-Уральских песках // Природа. 1935. № 4. С. 55–60.

Сараев Ф.А. Распространение стрелы-змеи *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) в Северо-Восточном Прикаспии // Пространственно-временная динамика биоты и экосистем Арало-Каспийского бассейна. Материалы II Международной конференции, посвящённой памяти выдающегося натуралиста и путешественника Николая Алексеевича Зарудного. Оренбург: ИПК «Университет», 2017. С. 317–320.

Сараев Ф.А., Козулина И.Г., Меллятова И.Б., Салауатов Н.Б. Желтобрюхий или каспийский полоз – *Hierophis caspius* (Gmelin, 1779) в Атырауской области // Карантинные и зоонозные инфекции в Казахстане. Вып. 2. Алматы, 2019. С. 92–96.

Сараев Ф.А., Пестов М.В. К кадастру рептилий Северного и Северо-Восточного Прикаспия // Герпетологические исследования в Казахстане и сопредельных странах. Алматы: АСБК – СОПК, 2010. С. 174–193.

Сахиұлы Б. Биология білім беру бағдарламасы білім алушыларының практикалық сабақтарына Батыс Қазақстан герпетофаунасын далалық зерттеу әдістемесі (әдістемелік нұсқаулық). Орал: М. Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан университеті, 2025. 32 б.

Седельников А.Н., Бородин Н.А. Растительный и животный мир // Россия. Полное географическое описание нашего отечества. Настольная и дорожная книга для русских людей. Т. 18. Киргизский край. СПб.: Издание А.Ф. Девриена, 1903. С. 82–137.

Сидоров С.А. Амфибии и рептилии Арала // Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 1925. Т. 33, вып. 1–2. С. 188–200, [203].

Смелянский И.Э., Пестов М.В., Лактионов А.П., Барашкова А.Н., Терентьев В.А. Отчет по результатам комплексной экспедиции для изучения территории предлагаемого природного парка «Северный Устюрт» в Жылыойском районе Атырауской области. Астана, 2018. 197 с.

Смелянский И.Э., Пестов М.В., Лактионов А.П., Барашкова А.Н., Терентьев В.А. Проект естественно-научного обоснования создания государственного зоологического заказника местного значения «Северный Устюрт» в Жылыойском районе Атырауской области. Нур-Султан, 2022. 210 с.

Сыроечковский Е.Е. Песчаная эфа в Кара-Калпакии // Природа. 1953. № 9. С. 116.

Терентьев П.В., Чернов С.А. Определитель земноводных и пресмыкающихся. М.: Советская наука, 1949. 340 с.

Токарь А.А. Ревизия рода *Eryx* (Serpentes, Boidae) по остеологическим данным // Вестник зоологии. 1989. № 4. С. 46–55.

Токарь А.А. Систематика змей рода *Eryx* (Serpentes, Boidae): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев, 1990. 21 с.

Топоркова Л.Я. Амфибии и рептилии Урала // Фауна Европейского Севера, Урала и Западной Сибири. Свердловск, 1973. С. 189–194.

Туниев Б.С., Орлов Н.Л., Ананьева Н.Б., Агасян А.Л. Змеи Кавказа: таксономическое разнообразие, распространение, охрана. СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК, 2009. 232 с.

Формозов А.Н. Краткий очерк маршрутов и условий работы биогеографических экспедиций 1947 и 1948 гг. // Труды Института географии АН СССР. 1953. № 54. С. 5–11.

Фрадкин Н.Г. Инструкция для академических экспедиций 1768–1771 гг. // Вопросы географии. Сб. 17. 1950. С. 213–218.

Харузин А.Н. Степные очерки (Киргизская Букеевская орда): странички из записной книги. М.: Типография А.А. Левенсон, 1888. 192 с.

Ходашова К.С. Природная среда и животный мир глинистых полупустынь Заволжья. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 131 с.

Царевский С.Ф. Каталог коллекций Музея при Зоологическом Кабинете И. Петр. Университета. II. Пресмыкающиеся (Reptilia) // Работы Зоологического и Зоотомического кабинетов Императорского Петроградского Университета и Мурманской Биологической Станции Императ. Петрогр. О-ва Естествоиспытателей. 1915. № 3. С. 3–102. (Труды Император. Петроградского о-ва естествоиспытателей. Отделение зоологии и физиологии. 1915. Т. 43, вып. 4. С. 3–102).

Шаммаков С. Пресмыкающиеся равнинного Туркменистана. Ашхабад: Ылым, 1981. 312 с.

Шапошников А.В., Тихонова О.П., Головачев И.В. О некоторых видах герпетофауны района Волго-Уральских песков // Материалы комплексной научно-исследовательской экспедиции по Волго-Уральским пескам. Астрахань: Астраханское отделение РГО, 1998. С. 33–38.

Шапошников А.В., Тихонова О.П., Головачев И.В. О некоторых видах герпетофауны района Волго-Уральских песков // Астраханский краеведческий вестник. Вып. III. Астрахань, 2013. С. 48–51.

Шестопал А.А., Рустамов Э.А. Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся Туркменистана, версия 2018 г. // Герпетологические и орнитологические исследования: современные аспекты. Посвящается 100-летию А.К. Рустамова (1917–2005). СПб.; М.: Т-во науч. изд. КМК. 2018. С. 31–42.

Шестопал А.А., Щербина А.А. Распространение пресмыкающихся Северо-Западного Туркменистана // Современная герпетология. 2024. Т. 24, вып. 1/2. С. 102–110.

Шилов М.Н. Заметки о некоторых рептилиях Северного Приаралья // Труды Института зоологии АН КазССР. 1961. Т. 15. С. 170–177.

Щербак Н.Н. Новые находки ящериц и змей на территории Средней Азии // Вестник зоологии. 1979. № 1. С. 68–70.

Черлин В.А. Новый вид эфы *Echis multisquamatus* sp. nov. из Передней и Средней Азии // Фауна и экология амфибий и рептилий Палеарктики. Труды Зоологического института АН СССР. 1981. Вып. 101. С. 92–95.

Чернов А.С. Краткие сообщения о четырехполосом полозе. 3. Мангышлакская область // Редкие животные Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1986. С. 180.

Чернов С.А. Эколого-фаунистический обзор пресмыкающихся юга междуречья Волга–Урал // Труды Зоологического института АН СССР. 1954. Т. XVI. С. 137–158.

Чурикова М.А., Казенас В.Л. Амфибии и рептилии. Алматы: Нур-принт, 2015. 135 с.

Akhmedenov K., Bakiev A., Klenina A., Lukonina S., Simonov E. First European Occurrence and Genetic Diversity of the Steppe Ribbon Racer *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838) (Serpentes: Psammophiidae) // Taxonomy. 2025a. Vol. 5, iss. 4. (<https://www.mdpi.com/2673-6500/5/4/54#>).

Akhmedenov K., Bakiev A., Kuzovenko A., Klenina A. New data on the distribution of the Caspian whipsnake *Dolichophis caspius* (Gmelin, 1789) in the West Kazakhstan region of the Republic of Kazakhstan // Fundamental and Experimental Biology. 2025b. Iss. 30, no. 2. P. 84–95. (<https://doi.org/10.31489/2025feb2/84-95>).

Arnold N.E., Robinson M.D., Carranza S. A preliminary analysis of phylogenetic relationships and biogeography of the dangerously venomous Carpet Vipers, *Echis* (Squamata, Serpentes, Viperidae) based on mitochondrial DNA sequences // Amphibia-Reptilia. 2009. Vol. 30. P. 273–282.

Asadi A., Montgelard C., Nazarizadeh M., Moghaddasi A., Fatemizadeh F., Simonov E., Kami H.G., Kaboli M. Evolutionary history and postglacial colonization of an Asian pit viper (*Gloydius halys caucasicus*) into Transcaucasia revealed by phylogenetic and phylogeographic analyses // Scientific Reports. 2019. Vol. 9. Art. 1224. (<https://doi.org/10.1038/s41598-018-37558-8>).

Aszталos M., Dinçer A., Bayrakci Y., Afsar M., Tok C.V., Kindler C., Jablonski D., Fritz U. It takes two to tango – Phylogeography, taxonomy and hybridization in grass snakes and dice snakes (Serpentes: Natricidae: *Natrix natrix*, *N. tessellata*) // Vertebrate Zoology. 2021. Vol. 71. P. 813–834.

Borowski G.H. Gemeinnützige Naturgeschichte des Thierreichs, darin die merkwürdigsten und nützlichsten Thiere in systematischer Ordnung beschrieben und alle Geschlechter in Abbildungen nach der Natur vorgestellt werden. Vierter Band, von den Amphibien. Berlin und Stralsund: bei Gottlieb August Lange, 1783. (2 + 10) + 152 + (1).

Disi A.M., Hraoui-Bloquet S., Sadek R., Werner Y.L., Bohme W., LyMBERAKIS P., Tok V., Ugurtas I.H., Sevinc M., Crochet P.-A., Li P., Lau M., Borkin L., Milto K., Golynsky E., Rustamov A., Munkhbayar K., Nuridjanov D., Shestapol A., Dujsebajeva T. *Hemorrhoids ravigieri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017. (e.T157285A749241.<http://dx.doi.org/10.2305/IKKKUCN.UK.2017-2.RLTS.T157285A749241.en>.)

Donndorff J.A. Amphibiologische und ichthyologische Beiträge zur XIII. Ausgabe des Linneischen Natursystems. Zoologische Beiträge zur XIII. Ausgabe des Linneischen Natursystems. Dritter Band. Amphibien und Fische. Leipzig: Weidmannschen Buchhandlung, 1798. (2) + VI + 980 + (1) S.

Drobenkov S.M. Ecology of Smooth Snake (*Coronella austriaca* Laur.) in Belarus // Russian Journal of Herpetology. 2000. Vol. 7. P. 135–138.

Drobenkov S.M. Distribution, ecological traits and conservation of the Smooth Snake (*Coronella austriaca*) in Belarus // Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis. 2014. Vol. 14, no. 1. P. 21–27.

Dujsebajeva T.N. Paraskiv, Konstantin (1914–1959) // Contributions to the History of Herpetology. Vol. 3. Issued to Commemorate the 7th World Congress of Herpetology Vancouver. Vancouver, British Columbia, Canada: Society for the Study of Amphibians and Reptiles, 2012. P. 298–299.

Eichwald E. Zoologia Specialis quam expositis animalibus tum vivis, tum fossilibus potissimum Rossiae in universum, et Poloniae in specie. Pars posterior (T. III). Vilnae: Typis Josephi Zawadzki, 1831. 404 p.

Eskandarzadeh N., Rastegar-Pouyani N., Rastegar-Pouyani E., Todehdeghan F., Rajabizadeh M., Zarrintab M., Rhadi F.A., Kami H.G. Revised classification of the genus *Eryx* Daudin, 1803 (Serpentes: Erycidae) in Iran and neighboring areas, based on mtDNA sequences and morphological data // Herpetological Journal. 2020. Vol. 30, no. 1. P. 2–12.

Falk J.P. Beiträge zur topographischen Kenntniß des Rußischen Reichs. Bd. 3. Welcher Beiträge zur Thierkenntniß und Völkerbeschreibung enthält. St. Petersburg: Gedruckt bey der Kayserl. Akademie der Wissenschaften, 1786. (6) + 285–514 + XXXV S.

Gasc J.-P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic J., Dolmen D., Grossenbacher K., Haffner P., Lescure J., Martens H., Martinez Rica J. P., Maurin H., Oliveira M.E., Sofianidou T.S., Veith M., Zuidervijk A. Atlas of Amphibians and Reptiles in Europe. Paris: Muséum national d'Histoire naturelle, 2004. 516 p.

Glandt D. Die Amphibien und Reptilien Europas. Alle Arten im Porträt. Wiebelsheim: Quelle & Meyer Verlag, 2015. 716 p.

Gmelin J.F. Caroli a Linné Systema Naturae. Ed. 13. Tom I. Pars III. Lipsiae: G.E. Beer, 1789. P. 1033–2224.

Helfenberger N. Phylogenetic relationship of Old World Ratsnakes Based on Visceral Organ Topography, Osteology, and Allozyme Variation // Russian Journal of Herpetology. 2001. Suppl. P. 1–56.

Hermann J. Tabula Affinitatum Animalium olim academico specimine edita nunc uberiore commentario illustrata cum annotationibus ad historiam naturalem animalium augendam facientibus. Argentorati (Strasbourg): impensis Joh. Georgii Treuttel, 1783. (4) + 370 + (1) p.

International Commission on Zoological Nomenclature (ICZN). International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature c/o the Natural History Museum, London, 1999. XXIX + 306 p.

Jablonski D., Mebert K., Masroor R., Simonov E., Kukushkin O., Abduraupov T., Hofmann S. The Silk roads: phylogeography of Central Asian dice snakes (Serpentes: Natricidae) shaped by rivers in deserts and mountain valleys // Current Zoology. 2024. Vol. 70. P. 150–162. (DOI: 10.1093/cz/zoad008).

Jablonski D., Nagy Z.T., Avci A., Olgun K., Kukushkin O.V., Safaei-Mahroo B., Jandzik D. Cryptic diversity in the smooth snake (*Coronella austriaca*) // Amphibia-Reptilia. 2019. Vol. 40. P. 179–192. (DOI: 10.1163/15685381-20181025).

Klenina A., Akhmedenov K., Bakiev A., Simonov E. Occurrence of the snakes of the Western Kazakhstan and surrounding areas. Version 1.3. Makhambet Utemisov West Kazakhstan University, 2025. Occurrence dataset (<https://doi.org/10.15468/m2cbtr> accessed via GBIF.org on 2025-11-28).

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

Lacépède B.-G.-E. Histoire Naturelle des Serpens. Tome second. Paris: Hôtel de Thou, 1789. M. DCC. LXXXIX, 8 + 19 + (1) + 144 + 527 p.

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

Lunghi E., Corti C., Cencetti T. Oophagy in the Smooth snake (*Coronella austriaca*) // The Herpetological Bulletin. 2015. Iss. 134. P. 35–36.

Mačát Z., Hegner D.; Jablonski D. Erythrism in the smooth snake, *Coronella austriaca* (Laurenti, 1768), recorded from Georgia // Russian Journal of Herpetology. 2016. Vol. 23, no 1. P. 73–76.

Müller P.L.S. Des Ritters Carl von Linné Königlich Schwedischen Leibarztes etc. etc. vollständigen Natursystems Supplements- und Register-Band über alle sechs Theile oder Classen des Thierreichs. Mit einer ausführlichen Erklärung ausgefertigt von Philipp Ludwig Stadius Müller Prof. der Naturgeschichte zu Erlang, Mitglied der Röm. Kaiserl. Akademie, wie auch der Berlinischen Gesellschaft der Naturforscher etc. Nürnberg: bey Gabriel Nicolaus Raspe, 1776. (16) + 384 + (40) + 536 p.

Nilson G., Andrén C. The meadow and steppe vipers of Europe and Asia – the *Vipera (Acridophaga) ursinii* complex // Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. 2001. Vol. 47, no. 2–3. P. 87–267.

Obst F.J., Scerbak N.N. *Elaphe dione* (Pallas, 1773) – Steppennatter // Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Band 3/I: Schlangen (Serpentes) I. Wiesbaden: AULA-Verlag, 1993. S. 295–315.

Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs. Erster Theil. St. Petersburg: bey der Kayserlichen Academie der Wissenschaften, 1771. (12) + 504 S.

Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs. Zweiter Theil. Erstes Buch. St. Petersburg: bey der Kayserlichen Akademie der Wissenschaften, 1773a. S. (1–6) + 1–368.

Pallas P.S. Reise durch verschiedene Provinzen des Rußischen Reichs. Zweiter Theil. Zweites Buch. St. Petersburg: bey der Kayserlichen Akademie der Wissenschaften, 1773b. S. (1–2) + 369–744.

Pallas P.S. Reise aus Sibirien zurück an die Wolga im 1773sten Jahr. Des Dritten Theil. Zweytes Buch. St. Petersburg: Kayserliche Academie der Wissenschaften, 1776. S. 455–760 + (1–26).

Pallas P.S. Bemerkungen auf einer Reise in die südlichen Statthalterschaften des Russischen Reichs in den Jahren 1793 und 1794. Erster Band. Leipzig: Gottfried Martini, 1799. XXXII + 516 S.

Pallas P.S. Zoographia Rosso-Asiatica, sistens omnium animalium in extenso Imperio Rossico et adjacentibus maribus observatorum recensionem, domicilia, mores et descriptiones, anatomen atque icons plurimorum. Tomus III. Animalia monocordia seu frigidi sanguinis Imperii Rosso-Asiatici. Petropoli: ex officina Caes. Academiae Scientiarum, [1814]. (2) + 428 p.

Pernetta A.P., Reading C.J. Observations of two melanistic smooth snake (*Coronella austriaca*) from Dorset, United Kingdom // *Acta Herpetologica*. 2009. Vol. 4, no. 1. P. 109–112.

Pook C.E., Joger U., Stümpel N., Wüster W. When continents collide: phylogeny, historical biogeography and systematics of the medically important viper genus *Echis* (Squamata: Serpentes: Viperidae) // *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 2009. Vol. 53. P. 792–807.

Reading C., Jofre G. Diet composition changes correlated with body size in the Smooth snake, *Coronella austriaca*, inhabiting lowland heath in southern England. *Amphibia-Reptilia*. 2013. Vol. 34. P. 463–470.

Safaei-Mahroo B., Ghaffari H. New data on presence of the smooth snake *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 (Serpentes: Colubridae) in Iran with notes on habitat // *Herpetology Notes*. 2015. Vol. 8. P. 235–238.

Schätti B., Agasian A. Ein neues Konzept für den *Coluber ravergeri*-*C. nummifer*-Komplex (Reptilia, Serpentes, Colubridae) // *Zoologische Abhandlungen des Museums für Tierkunde Dresden*. 1985. Band 40, Heft 9. S. 109–123.

Schätti B., Ineich I., Kucharzewski C. Nominal taxa of *Spalerosophis diadema* (Schlegel, 1837) from Iraq to Pakistan – two centuries of confusion (Reptilia: Squamata: Colubrinae) // *Revue Suisse Zoologie*. 2010. Vol. 117, no. 4. P. 637–664.

Simonov E., Bakiev A., Klenina A., Ermakov O., Akhmedenov K. From the Woods to the Great Steppe: The Phylogenetic Affinities and New Distribution Records of the Smooth Snake *Coronella austriaca* in Kazakhstan // *Diversity*. 2025. Vol. 17, no. 5. Art. 348.

Simonov E., Chernigova P.I., Lisachov A.P., Ermakov O.A., Klenina A.A., Bakiev A.G., Akhmedenov K., Nazarov R., Akhmedenova S., Jablonski D. Diversification in the Steppe Ratsnake *Elaphe dione* (Pallas, 1773) coincide with the Mid-Pleistocene climatic transition of Eurasia // *PeerJ*. 2026. В печати.

Simonov E., Lisachov A., Litvinchuk S., Klenina A., Chernigova P., Ruchin A., Bakiev A., Akhmedenov K. Recent recolonisation of West Siberia and northern cryptic refugia in the grass snake *Natrix natrix scutata* (Pallas, 1771) (Squamata: Natricidae) // *Vertebrate Zoology*. 2024. Vol. 74. P. 565–576.

Sindaco R., Venchi A., Grieco C. The Reptiles of the Western Palearctic. 2. Annotated Checklist and Distributional Atlas of the Snakes of Europe, North Africa, Middle East and Central Asia. Latina: Edizioni Belvedere, 2013. 544 p. (https://doi.org/10.13128/Acta_Herpetol-12947).

Spellerberg I.F., Phelps T.E. Biology, general ecology and behaviour of the snake, *Coronella austriaca* Laurenti // Biological Journal of the Linnean Society. 1977. Vol. 9, iss. 1. P. 133–164.

Szczerbak N.N. Guide of the Reptiles of the Eastern Palearctics. Malabar, Florida: Krieger Publishing Co., 2003. 260 p.

Uetz P., Freed P., Aguilar R., Reyes F., Kudera J., Hošek J. (eds.). The Reptile Database. 2025. [URL: <http://www.reptile-database.org> (accessed September 06, 2025)].

Utiger U., Helfenberger N., Schätti B., Schmidt C., Ruf M., Ziswiler V. Molecular systematics and phylogeny of old and new World Ratsnakes, *Elaphe* Auct., and Related Genera (Reptilia, Squamata, Colubridae) // Russian Journal of Herpetology. 2002. Vol. 9, № 2. P. 105–124.

Wagner P., Tiutenko A., Mazepa G., Borkin L.J., Simonov E. Alai! Alai! – a new species of the *Gloydus halys* (Pallas, 1776) complex (Viperidae, Crotalinae), including a brief review of the complex // Amphibia-Reptilia. 2016. Vol. 37, no. 1. P. 15–31.

Wytttenbach J.S. Allgemeine Geschichte der neuesten Entdeckungen, welche von verschiedenen gelehrten Reisenden in vielen Gegenden des russischen Reichs und Persien in der Historie, Landwirtschaft und Naturgeschichte, etc. sind gemacht worden. Dritter Theil. Bern: bey der topographischen Gesellschaft, 1779. (4) + 433 S.

Yildiz M.Z., Igci N., Akman B., Göçmen B. Results of a herpetological survey in the Province of Agrı (East Anatolia, Turkey) (Anura; Testudines; Squamata) // Herpetozoa. 2018. Vol. 31, iss. 1–2. P. 47–60.

АВТОРЫ МОНОГРАФИИ В ЭКСПЕДИЦИЯХ



Экспедиция 2018 года (10.06.2018 г., окрестности озера Индер, слева направо К.М. Ахмеденов, А.Г. Бакиев, фото А.Е. Кузовенко)



Экспедиция 2023 года (12.09.2023 г., окрестности пос. Тайпак, слева направо: А.А. Клёнина, К.М. Ахмеденов, Е.П. Симонов, фото А.Т. Хайдарова)



Экспедиция 2024 года (01.05.2024 г., окрестности горы Унгоза, слева направо:
А.А. Клёнина, Е.П. Симонов, фото К.М. Ахмеденова)



Экспедиция 2025 года (20.09.2025 г., чинк Капланкыр, слева направо:
К.М. Ахмеденов, А.Г. Бакиев, фото А.С. Нургали)

**Кажмурат Максutowич Ахмеденов
Андрей Геннадьевич Бакиев
Анастасия Александровна Клёнина
Евгений Петрович Симонов**

**ЗМЕИ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА:
КОЛЛЕКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ,
ФОТОГИД**

На обложке впадина Карынжарык (фото А.А. Клёниной) и каспийский
полоз: изображение (Лепехин, 1771) и фотография (фото А.А. Клёниной).
На форзаце впадина Карынжарык (фото А.А. Клёниной): слева песчаная эфа
(фото К.М. Ахмеденова), справа восточная степная гадюка
(фото А.А. Клёниной).

ISBN 978-601-383-241-8



Главный редактор: Камбарова К.М.
Выпускающий редактор Укенова Л.Н.
Дизайн, верстка Сламова А.

ТОО «Издательство «Alash Book»
г. Алматы, ул. Желтоқсан 96/98
Тел.: +7 777 880 08 05, +7 778 977 08 08
e-mail: info@alashbook.kz

Подписано в печать 15.12.2025 г.
Формат 60x84 1/16. Объем 12 п.л.
Тираж 500 экз.

