

УДК 598.1

## О ГЕРПЕТОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЛЕКЦИИ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М. УТЕМИСОВА

© 2024 Н.И. Калиахметова

Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова, г. Уральск, Республика Казахстан

Статья поступила в редакцию 17.09.2024

В настоящей статье рассмотрен вопрос создания и пополнения герпетологической коллекции, хранящейся в Западно-Казахстанском университете им. М. Утемисова (г. Уральск, Республика Казахстан). По состоянию на 26.04.2024 г. в ней хранилось 15 экземпляров восьми видов рептилий: песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773); обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768; узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773), водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); каспийский полоз, или желтобрюхий полоз *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789); стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838); караганский щитомордник *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831); восточная степная гадюка, или гадюка Ренара *Vipera renardi* (Christoph, 1861). 27 апреля 2024 г. в ходе герпетологических исследований в окр. с Подстепное Западно-Казахстанской области (51°05'52.1»N 51°31'20.6»E) обнаружен самец прыткой ящерицы *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, погибший от укуса степной гадюки *Vipera renardi*. Данный экземпляр стал первым представителем отряда Ящерицы – Sauria McCarthney, 1822 в коллекции и хранится там под инвентарным номером «ГКЗКУ-16».

**Ключевые слова:** зоологическая коллекция, герпетофауна, Западный Казахстан, *Lacerta agilis*.

DOI: 10.37313/1990-5378-2024-26-5-14-17

EDN: UXWULQ

### ВВЕДЕНИЕ

На современном этапе развития науки естественнонаучные коллекции получают новое признание. Постепенно приходит осознание их как колоссальных источников информации о живых организмах и биологическом разнообразии Земли [1]. Развитие новых методов способствует получению многосторонней информации из музейных экспонатов, например, посредством выделения из них ДНК, а также путем цифровизации материалов и создания по ним баз данных.

Зоологическая коллекция – это систематизированное собрание биологического материала (целых экземпляров или различных частей животных), помещенного в специальные условия для хранения, снабжённого основной информацией для идентификации, а также дополнительными сведениями при их наличии. Собрания таких материалов можно рассматривать как архив биоразнообразия, или как набор вещественных свидетельств состава и структуры биоразнообразия [2]. Ценность зоологических коллекций с годами возрастает, поскольку повышается сложность сбора материала в полевых условиях из-за снижения численности и краснокнижного статуса многих видов животных. Работа с коллекционными экземплярами позволяет исследователю получать ряд инфор-

мации по изучаемым видам без необходимости долгих поисков в природе и изъятия особей из естественной среды обитания [3].

Первые экземпляры для герпетологической коллекции в Западно-Казахстанском университете им. М. Утемисова (г. Уральск, Республика Казахстан) собраны проректором по научной работе и международным связям, к.г.н., проф. К.М. Ахмеденовым. Актуальность создания такой коллекции обусловлена, во-первых, обширной и малоисследованной территорией Западного Казахстана, включающей типовые территории отдельных видов; во-вторых, богатым видовым составом амфибий и рептилий; в-третьих, неизбежной гибелью некоторых особей от различных факторов, чей биоматериал представляет научную ценность. Цель настоящей публикации – оценить современное состояние данной коллекции и рассмотреть вопрос ее пополнения.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалом послужила герпетологическая коллекция музея Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова. Полевые исследования проведены 27 апреля 2024 г. в Западно-Казахстанской области в окр. Свистунора (51°07'23.7»N 51°17'38.4»E и 51°06'38.7»N 51°16'06.4»E) и в районе с. Подстепное (51°04'54.0»N 51°33'54.1»E и 51°05'52.1»N 51°31'20.6»E). Поиск животных осуществляли визуальным методом, исследуя под потенциальные укрытия естественного и антропогенно-

Калиахметова Нуржанар Исаевна, магистрант.  
E-mail: Nurjanar\_97@mail.ru

го происхождения. Пополнение коллекции допускали только за счет экземпляров, найденных мертвыми.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Герпетологическая коллекция музея Западно-Казахстанского университета им. М. Утемисова (далее ГКЗКУ) хранится в главном корпусе названного университета (Республика Казахстан, г. Уральск, проспект Н. Назарбаева, 162, 1 корпус). По состоянию на 26.04.2024 г. она включала 15 экземпляров восьми видов рептилий: песчаный удавчик *Eryx miliaris* (Pallas, 1773); обыкновенная медянка *Coronella austriaca* Laurenti, 1768; узорчатый полоз *Elaphe dione* (Pallas, 1773), водяной уж *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); каспийский полоз, или желтобрюхий полоз *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789); стрела-змея *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838); караганский щитомордник *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831); восточная степная гадюка, или гадюка Ренара *Vipera renardi* (Christoph, 1861). Таким образом, в коллекции оказались представлены только представители отряда Змеи – Serpentes Linnaeus, 1758/

Биологический материал находится в прозрачных герметичных стеклянных контейнерах, в 96%-м растворе этанола. Каждый экземпляр

снабжен индивидуальным инвентарным номером с приставкой «ГКЗКУ». Табличка с инвентарным номером представляет собой картонную бирку с нанесенным тушью порядковым номером экспоната. Бирка прикреплена нитью и привязана на шею каждому коллекционному экземпляру. Внешний вид журнала коллекции и хранящихся в ней экземпляров представлен на рис. 1.

27 апреля 2024 г. в Западно-Казахстанской области проведено герпетологическое исследование двух локаций в право- и левобережье р. Урал: Свистун ора (51°07'23.7»N 51°17'38.4»E и 51°06'38.7»N 51°16'06.4»E) и окрестности с. Подстепное (51°04'54.0»N 51°33'54.1»E и 51°05'52.1»N 51°31'20.6»E) соответственно. В результате встречены пресмыкающиеся трех видов: болотная черепаха *Emys orbicularis*, прыткая ящерица *Lacerta agilis* и степная гадюка *Vipera renardi*. Из земноводных обнаружена озерная лягушка *Pelophylax ridibundus*.

В последнем исследованном локалитете близ с. Подстепное была обнаружена степная гадюка *Vipera renardi* с добычей. Змея находилась рядом с самцом прыткой ящерицы *Lacerta agilis*, умирающим от ее яда. После появления людей гадюка не стала заглатывать жертву. Самец ящерицы погиб от укуса гадюки, и был изъят для пополнения коллекции. Данный экземпляр стал первым представителем ящериц (Sauria)

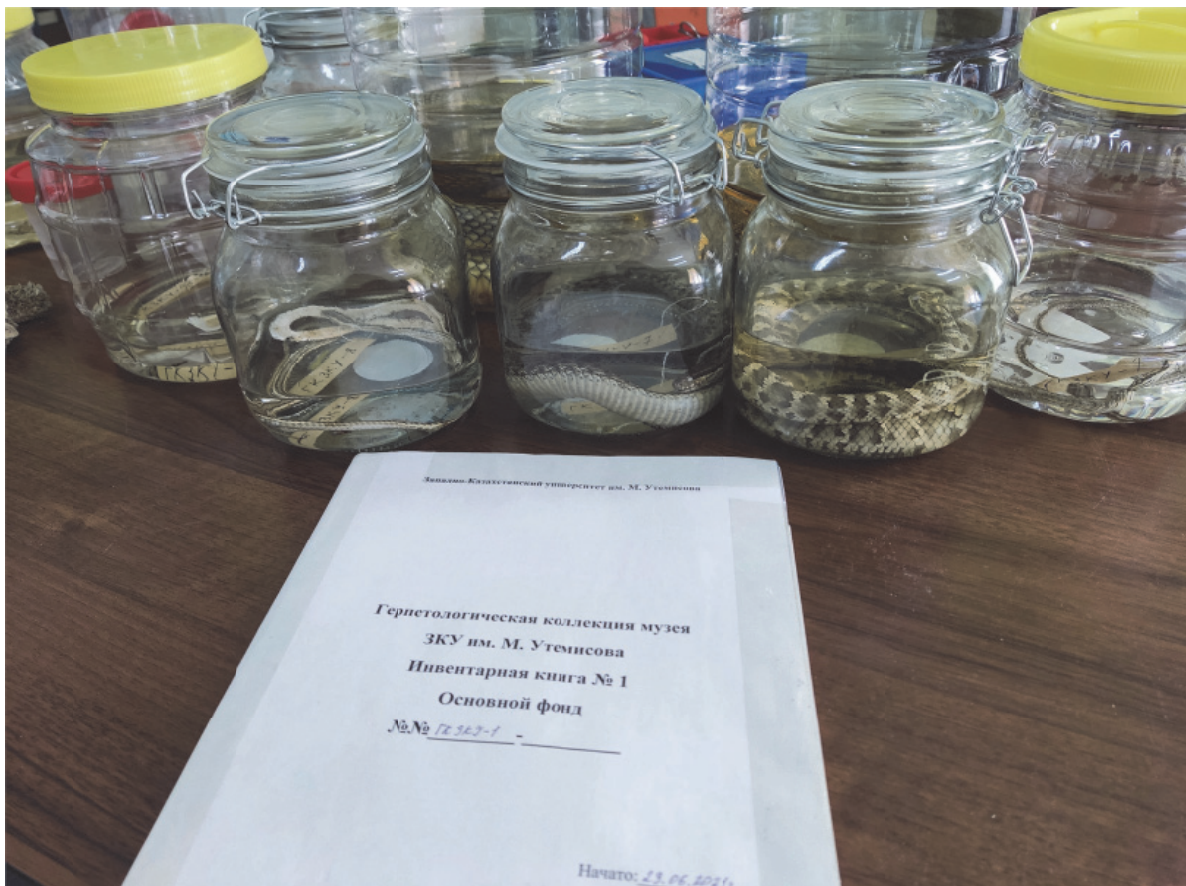
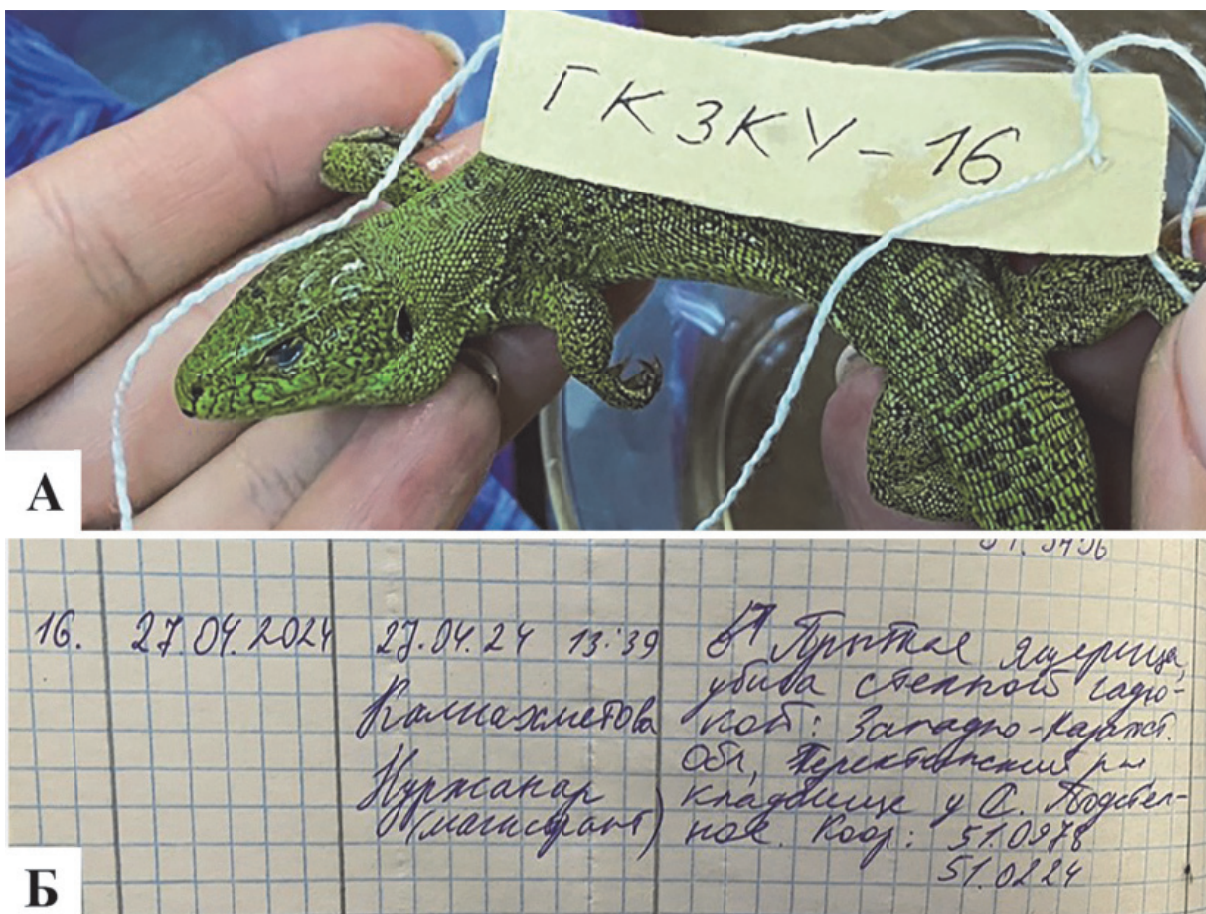


Рис. 1. Внешний вид части герпетологической коллекции и инвентарной книги музея ЗКУ им. М. Утемисова



**Рис. 2.** Новый экземпляр в ГКЗКУ:  
 А – Умерщвлённая степной гадюкой прыткая ящерица;  
 Б – Запись о поступлении в инвентарной книге

и хранится там под инвентарным номером «ГКЗКУ-16» (рис. 2А), о чем 27.04.2024 г. в инвентарной книге музея сделана соответствующая запись (рис. 2Б).

Таким образом, по состоянию на 27.04.2024 г. в герпетологической коллекции музея Западно-Казахстанского университета им. М. Утеминова хранится 16 экземпляров восьми видов рептилий: прыткая ящерица *Lacerta agilis* (n=1); песчаный удавчик *Eryx miliaris* (n=5); обыкновенная медянка *Coronella austriaca* (n=1); узорчатый полоз *Elaphe dione* (n=3), водяной уж *Natrix tessellata* (n=1); каспийский полоз, или желтобрюхий полоз *Hierophis caspius* (n=1); стрелазмея *Psammophis lineolatus* (n=2); караганский щитомордник *Gloydus caraganus* (n=1); восточная степная гадюка, или гадюка Ренара *Vipera renardi* (n=1). Пополнение коллекции планируется в ходе предстоящих герпетологических экспедиций за счет найденных погибшими рептилий. Помимо этого, после значительного пополнения можно порекомендовать издание каталога данной коллекции, как это рекомендовано в резолюции Первого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского [4].

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Калякин М.В., Спасская Н.Н. Предисловие // Биологические коллекции сегодня и завтра. Материалы Российской конференции с международным участием «Передовые практики и перспективы использования зоологических коллекций» / Зоологические исследования. 2018. № 20. С. 9-11.
2. Калякин М.В. Итоги и перспективы развития коллекционного дела в МГУ имени М.В. Ломоносова: зоологические коллекции // Биологические коллекции сегодня и завтра. Материалы Российской конференции с международным участием «Передовые практики и перспективы использования зоологических коллекций» / Зоологические исследования. 2018. № 20. С. 52-59.
3. Кленина А.А. География сборов уховых змей, хранящихся в коллекции рептилий Института экологии Волжского бассейна РАН // Теоретические проблемы экологии и эволюции. Качество воды и водные биоресурсы (VII Любищевские чтения). Тольятти: Анна, 2020. С. 291-293
4. Вопросы герпетологии. Материалы Первого съезда Герпетологического общества им. А.М. Никольского. Пушино; М.: МГУ, 2001. 360 с.

## REFERENCES

1. Kalyakin M.V., Spasskaya N.N. Preface // Biological collections today and tomorrow. Proceedings of the Russian conference with international participation “Advanced practices and prospects for the use of zoological collections” / Zoological Research. 2018. No. 20. pp. 9-11.
2. Kalyakin M.V. Results and prospects for the development of collecting business at M.V. Moscow State University Lomonosov: zoological collections // Biological collections today and tomorrow. Proceedings of the Russian conference with international participation “Advanced practices and prospects for the use of zoological collections” / Zoological Research. 2018. No. 20. P. 52-59.
3. Klenina A.A. Geography of collections of snake snakes stored in the collection of reptiles of the Institute of Ecology of the Volga Basin of the Russian Academy of Sciences // Theoretical problems of ecology and evolution. Water quality and aquatic biological resources (VII Lyubishchev Readings). Tolyatti: Anna, 2020. pp. 291-293
4. Issues of herpetology. Materials of the First Congress of the Herpetological Society named after. A.M. Nikolsky. Pushchino; M.: MSU, 2001. 360 p.

**ABOUT THE HERPETOLOGICAL COLLECTION  
OF THE MAHAMBET UTEMISOV WEST KAZAKHSTAN UNIVERSITY**

© 2024 N.I. Kaliakhmetova

Mahambet Utemisov West Kazakhstan University, Uralsk, The Republic of Kazakhstan

This article discusses the issue of creating and replenishing the herpetological collection stored at the Mahambet Utemisov West Kazakhstan university (Uralsk, Republic of Kazakhstan). As of April 26, 2024, it contained 15 specimens of eight reptile species: *Eryx miliaris* (Pallas, 1773); *Coronella austriaca* Laurenti, 1768; *Elaphe dione* (Pallas, 1773), *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768); *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789); *Psammophis lineolatus* (Brandt, 1838); *Gloydius caraganus* (Eichwald, 1831); *Vipera renardi* (Christoph, 1861). On April 27, 2024, during herpetological research in the area. From Podstepnoye, West Kazakhstan region (51°05'52.1"N 51°31'20.6"E), a male *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 was found, who died from the bite of the *Vipera renardi*. This specimen became the first representative of Lizards – Sauria Mccarthey, 1822 in the collection and is stored there under the accession number “GKZKU-16”.

*Keywords:* zoological collection, herpetofauna, Western Kazakhstan, *Lacerta agilis*.

DOI: 10.37313/1990-5378-2024-26-5-14-17

EDN: UXWULQ