



## Находка длиннохвостой ночницы (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927) на зимовке в Алтайском крае

### Record of the long-tailed myotis (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927) on the wintering in Altai territory

Государственный природный заповедник «Тигирекский», Барнаул  
E-mail: kentavr\_ira@mail.ru

**Резюме.** В статье представлены результаты учёта зимующих рукокрылых в пещере Шангина в декабре 2025 г. Всего в пещере насчитано 57 зимующих рукокрылых шести видов; численно преобладали восточные ночницы (*Myotis petax* Hollister, 1912). Приводится первая документально подтверждённая находка длиннохвостой ночницы (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927) в состоянии зимовки на территории Алтайского края. Обнаружена одиночная зимующая самка, проведены её морфометрические измерения. Обсуждается значимость находки в контексте известных зимних регистраций этого редкого вида на юго-востоке Западной Сибири.

**Abstract.** This article presents the results of a survey of wintering bats in Shangina Cave in December 2025. In total, 57 hibernating bats representing six species were recorded in the cave. The eastern water bat (*Myotis petax* Hollister, 1912) was the most numerous species. The paper reports the first documented record of the long-tailed myotis (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927) wintering within the Altai Territory. A solitary hibernating female was discovered, and its morphometric measurements were taken. The significance of this finding is discussed in the context of known winter records of this rare species in the south-eastern Western Siberia.

**Ключевые слова:** Алтай, длиннохвостая ночница, зимовка, летучая мышь, Красная книга, пещера Шангина, рукокрылые.

**Key words:** Altai, bats, Chiroptera, long-tailed myotis, Red Data Book, Shangin Cave, wintering.

#### Введение

Длиннохвостая ночница (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927) считается одним из самых редких видов летучих мышей в северо-восточной Палеарктике. Общий ареал вида включает Западную, Центральную и Восточную Сибирь, северную Монголию, северо-восточный Китай, Японские острова и Корейский полуостров (Kazakov et al., 2025). Следует отметить изменение таксономического статуса: до недавнего времени вид назывался *Myotis frater* G. Allen, 1823 (Ruedi et al., 2015; Kazakov et al., 2025).

На юго-востоке Западной Сибири длиннохвостая ночница известна в основном по редким летним находкам, причём большинство отловленных особей составляют самцы, а места размножения вида остаются неизвестными (Бобринский и др., 1965; Росина, 2004; Васеньков, Томиленко, 2005; Васеньков, 2009; Баева и др., 2025). Зимних находок в регионе было отмечено две. Первая зарегистрирована в Барсуковской пещере на Салаирском кряже в Новосибирской области, где 15.12.2004 обнаружен один самец (Васеньков и др., 2008; Васеньков, 2009). Вторая – на северо-западе Республики Алтай в пещерах долины р. Ануй – Старокаракольской (один самец) и Разбойничьей (одна особь, пол не определяли) в январе 2005 г. (Росина, 2005). Ближайшие места зимовок этого вида находятся в Хакасии и Красноярском крае (Жигалин, Хританков, 2014).

В конце лета и ранней осенью, когда у рукокрылых идут осенние перемещения перед залётом в зимние убежища, при обследовании ряда пещер на юге Алтайского края, расположенных в окрестностях с. Усть-Пустынка и с. Тигирек, отмечали немногочисленных особей *M. longicaudatus* (Горетовская и др., 2002; Васеньков, Томиленко, 2005). Это позволяло предполагать зимовку длиннохвостой ночницы в пещерах данной местности. Однако в ходе зимних учётов, проводившихся там же (Горетовская и др., 2002; Васеньков, Томиленко, 2005; Васеньков, 2009; Баева, 2021; Баева, 2024), длиннохвостую ночницу встретить не удавалось.

Пещеры, которые ранее обследовали на предмет зимующих рукокрылых, относятся к Средне-Чарышскому карстовому (спелеологическому) району, и составляют лишь малую часть от его многочисленных пещер. Карстующиеся известняки распространены в бассейне левых притоков



Рис. 1. Самка длиннохвостой ночницы (*Myotis longicaudatus* Ognev, 1927), зимующая в пещере Шангина, 13.12.2025 г. Фото М. А. Селезнёвой.

р. Чарыш – Локтевки, Белой, Ини, Тулаты и Коргона, их площадь около 650 км<sup>2</sup>. Сложенная известняками территория имеет высоты 300–1000 м (на Коргонском участке известняки выходят до 2000 м), основная её часть имеет лесостепную растительность и пологие очертания рельефа с глубиной расчленения 150–500 м. На местности известно более сотни крупных пещер, значительное число других карстовых проявлений, несколько десятков заброшенных горных выработок XVIII–XX вв., а также продолжают открываться новые пещеры (Вистингаузен, 2019а,б). Таким образом, территория обладает высоким потенциалом для выявления мест зимовок летучих мышей.

В данной работе освещена первая находка длиннохвостой ночницы на зимовке в Алтайском крае.

#### **Материалы и методы**

Учёт зимующих рукокрылых проводился в пещере Шангина. Обследованная пещера относится к Тулатинско-Сентелекскому участку Средне-Чарышского карстового района, находится в берёзово-пихтовом лесу между с. Майорка и с. Берёзовка, имеет длину около 200 м и глубину 20 м. Вход в пещеру представляет собой яму глубиной около 2–3 м в склоне холма (Аникин и др., 2014; Вистингаузен, 2015). В пещере измеряли температуру и влажность воздуха с помощью термогигрометра СЕМ DT-321. Определение рукокрылых происходило по морфологическим признакам согласно Полевому определителю редких растений и животных Алтайского края (2018). Основные морфометрические показатели измеряли штангенциркулем, взвешивание проводили на ювелирных весах. Часть животных была окольцована. Для кольцевания длиннохвостой ночницы использовано птичье кольцо с обточенными вручную краями (Masing, 1996). Некоторых животных фотографировали.

#### **Результаты и обсуждение**

Первая регистрация длиннохвостой ночницы на зимовке в Алтайском крае произошла 13 декабря 2025 г. в пещере Шангина (рис. 1). Самка длиннохвостой ночницы обнаружена в сред-



ней части пещеры, при температуре +6,8 °С и влажности 81,4%, висела одиночно. Была окольцована подходящим по размеру птичьим кольцом с номером MOSKVA XB 415885. Длина предплечья 39,5 мм, хвоста 39 мм, вес 7,9 г.

Всего в пещере насчитано 57 зимующих рукокрылых шести видов. Численно преобладали восточные ночницы *Myotis petax* Hollister, 1912 (65%), второе место заняли ушаны Огнева *Plecotus ognevi* Kishida, 1927 (15,8%), в небольшом количестве отмечены прудовые *M. dasycneme* (Boie, 1825) (8,8%) и сибирские ночницы *M. sibiricus* Kastshenko, 1905 (7%), единично – сибирский трубконос *Murina hilgendorfi* Peters, 1880 (1,7%), и длиннохвостая ночница (1,7%).

Территориально ближайшая находка длиннохвостой ночницы на зимовке (рис. 2) была сделана двадцать лет назад в пещерах долины р. Ануй, на северо-западе Республики Алтай. В январе 2005 г. в Старокаракольской пещере обнаружен зимующий самец, а в пещере Разбойничьей – одна особь, пол которой не определяли. Как и в нашем случае, одиночные зверьки располагались открыто на стене, в глубокой части пещеры, где микроклиматические условия наиболее стабильны (Росина, 2005). Пещеры долины р. Ануй относятся к соседнему со Средне-Чарышским, Ануйскому карстовому району, в котором также известно большое количество (около шестидесяти) крупных пещер, гротов, карстовых колодцев и шахт; вместе они входят в Северо-Западный карстовый округ Алтая (Вистингаузен, 2019а).

Более отдалённая в пространственном отношении находка (рис. 2) совершена в тот же двадцатилетний период. В Барсуковской пещере на Салаирском кряже (юго-восток Новосибирской области), в нижнем гроте, 15 декабря 2004 г. был найден самец среди группы восточных ночниц (Васеньков и др., 2008; Васеньков, 2009). Этот зверёк, в отличие от алтайских находок, располагался не одиночно, а в скоплении, но также выявлен в наиболее тёплой и влажной части пещеры.

Барсуковская пещера является крупнейшей известной в Сибири зимовкой рукокрылых, ежегодно в ней зимует более тысячи зверьков (Томиленко, 2002; Васеньков, 2009; Ботвинкин и др., 2015). На Салаире и прилегающих равнинных территориях очень мало пригодных для зимовки убежищ, что приводит к выраженной концентрации летучих мышей в сравнительно небольших пещерах Салаирского кряжа. Ситуация контрастирует с Северо-Западным Алтаем, где рукокрылые рассредоточиваются по множеству пещер, а численность отдельных зимовок остаётся невысокой (Горетовская и др., 2002; Росина, 2005; Васеньков, 2009; Баева, 2021, 2024). При этом регистрация длиннохвостой ночницы в Барсуковской пещере единичная за все годы наблюдений (Томиленко, 2002; Васеньков, 2009; Ботвинкин и др., 2015). На Алтае, напротив, найдено три особи этого вида – в разных пещерах, без образования скоплений.

Видовой состав рукокрылых, обнаруженных на зимовке в пещерах долины р. Ануй (Росина, 2005), и в Барсуковской пещере Салаирского кряжа (Томиленко, 2002; Васеньков, 2009; Ботвинкин и др., 2015), в общих чертах совпадает с видовым составом в пещере Шангина.

Пещера Шангина, в которой обнаружена зимующая самка *M. longicaudatus*, находится в 350 км южнее точки находки самца в Барсуковской пещере (Васеньков и др., 2008; Васеньков, 2009); в 70 км западнее пещер долины р. Ануй, в которых были найдены две особи (Росина, 2005); и всего лишь в 30 км восточнее пещер окрестностей сёл Усть-Пустынка и Тигирек, где во время предзимних кочёвок встречали единичные экземпляры этого вида (Горетовская и др., 2002; Васеньков, Томиленко, 2005) (рис. 2).

Для юго-востока Западной Сибири это третья находка вида на зимовке и первая зафиксированная находка зимующей самки.

### **Заключение**

Длиннохвостая ночница является самым малочисленным видом рукокрылых на юго-востоке Западной Сибири, известна по редким находкам, в основном летним, места её размножения остаются неизвестными (Росина, 2004; Васеньков, 2009). На данный момент в регионе задокументировано только три зимних находки вида: 1) самец, найденный 15.12.2004 г. в Барсуковской пещере на Салаире (юго-восток Новосибирской области) (Васеньков и др., 2008; Васеньков, 2009); 2) две особи, встреченные в январе 2005 г. в Старокаракольской и Разбойничьей пещерах (северо-запад Республики Алтай) (Росина, 2005); 3) самка, обнаруженная 13.12.2025 г. в пещере Шан-

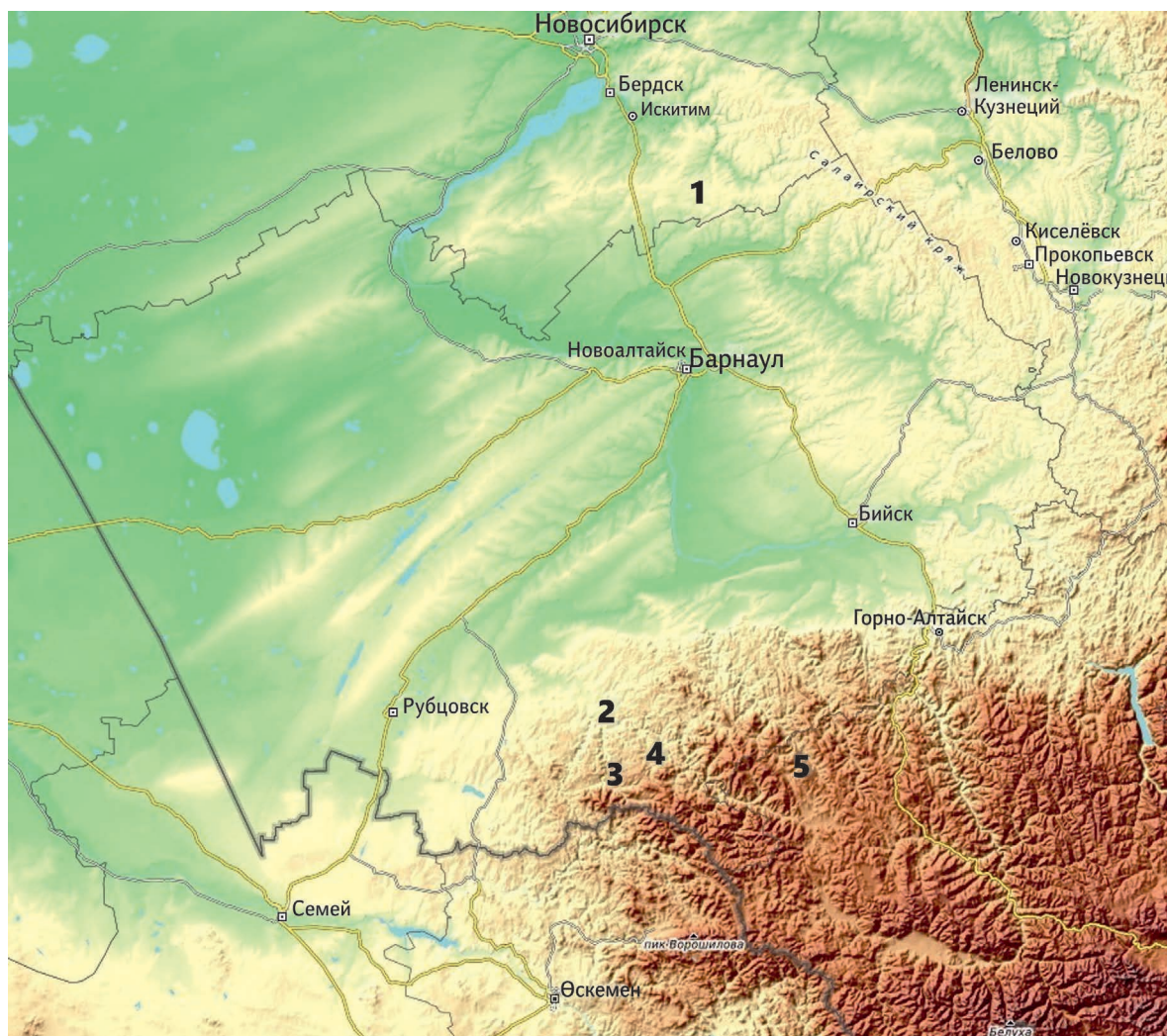


Рис. 2. Места зимних и предзимних находок длиннохвостой ночницы (*Myotis longicaudatus*) на юго-востоке Западной Сибири. 1 – Барсуковская пещера (Салаирский кряж, Новосибирская область), находка 15.12.2004 зимующего самца в группе восточных ночниц (Васеньков и др., 2008; Васеньков, 2009); 2 – пещеры Загонная и Рудничная в окрестностях с. Усть-Пустынка (Алтайский край), где 26.08–3.09.2000 обнаружено 3 самца (Горетовская и др., 2002); 3 – пещеры окрестностей с. Тигирек (Алтайский край), где ранней осенью 2003 г. были отловлены у входов несколько особей (Васеньков, Томиленко, 2005); 4 – пещера Шангина (Алтайский край), находка 13.12.2025 зимующей самки; 5 – пещеры Старокаракольская (одиноко зимующий самец) и Разбойничья (одна особь, пол не определяли) долины р. Ануй (Республика Алтай), находка в январе 2005 г. (Росина, 2005).

гина (юг Алтайского края). Зверьков обнаруживали как одиночно, так и в скоплении с другими летучими мышами, но во всех случаях в глубоких участках пещер, с наиболее стабильными микроклиматическими условиями. Биология вида продолжает оставаться неизученной. Вид требует особых мер охраны. Необходимо продолжать поиск мест зимовок в Северо-Западном Алтае.

#### Благодарности

Автор благодарит Павла Владимировича Голякова, Сергея Викторовича и Галину Алексеевну Шатаровых, а также Марину Александровну Селезнёву за помощь в проведении полевых исследований.

#### Литература

Аникин Д. А., Вистингаузен В. К., Горбатова О. Н., Иванченко В. Г. Спелеологическая экспедиция в Чарышский район // Изв. АО РГО, 2014. – Вып. 35. – С. 29–34.



**Баева И. Г.** Результаты зимнего учёта рукокрылых в пещерах охранной зоны Тигирекского заповедника в 2020 году // Труды Тигирекского заповедника, 2021. – Вып. 13. – С. 94–97.

**Баева И. Г.** Зимовка рукокрылых в пещерах Тигирекского заповедника и охранной зоны в 2021–2024 гг. // Труды Тигирекского заповедника. – 2024. – Вып. 16. – С. 79–91.

**Баева И. Г., Васеньков Д. А., Томиленко А. А., Росина В. В., Жигалин А. В.** Рукокрылые (Chiroptera, Mammalia) Тигирекского заповедника и прилегающих территорий по данным летних отловов // Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование: тез. IV междунар. науч.-практ. конф. – Барнаул, 2025. – С. 11–13.

**Бобринский Н. А., Кузнецов Б. А., Кузякин А. П.** Определитель млекопитающих СССР. – М.: Просвещение, 1965. – 382 с.

**Ботвинкин А. Д., Вахрушев А. В., Кузьмин И. В., Морозов П. Н., Шевыроногов С. З.** Из истории наблюдений за рукокрылыми в пещерах Салаира (Новосибирская область) // Plecotus et al. – 2015. – № 18. – С. 45–53.

**Васеньков Д. А.** Рукокрылые (Chiroptera, Mammalia) низкогорий юго-востока Западной Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2009. – 22 с.

**Васеньков Д. А., Томиленко А. А.** Рукокрылые (Chiroptera) Тигирекского заповедника // Труды ГПЗ «Тигирекский», 2005. – Вып. 1. – С. 55–56.

**Васеньков Д. А., Томиленко А. А., Потапов М. А.** Находки рукокрылых (Chiroptera, Mammalia) на Салаирском кряже // Сборник трудов Зоологического музея МГУ. Т. 49. – М.: Изд-во МГУ, 2008. – С. 256–264.

**Вистингаузен В. К.** Спелеологическая изученность Тулатинско-Сентелекского карстового участка // Известия АО РГО, 2015. – № 1 (36). – С. 56–62.

**Вистингаузен В. К.** Спелеологическое районирование Алтая // Изв. Алт. отд. Рус. геогр. о-ва, 2019а. – № 1 (52). – С. 17–27.

**Вистингаузен В. К.** Пещеры Тигирека – итоги изучения от Палласа до наших дней (1771–2009) // Труды Тигирекского заповедника, 2019б. – Вып. 11. – С. 16–42.

**Горетовская О. С., Рыжков Д. В., Бурмистров М. В.** Изучение фауны рукокрылых на территории Алтайского края // Plecotus et al., pars spec, 2002. – С. 106–108.

**Жигалин А. В., Хританков А. М.** Рукокрылые ООПТ Алтае-Саянской горной страны // Plecotus et al., 2014. – № 17. – С. 85–95.

Полевой определитель редких растений и животных Алтайского края / Никулкин В. Н., Косачев П. А., Филиппова Н. В., Важов С. В., Ирисова Н. Л., Петров В. Ю., Эбель А. Л., Жигалин А. В., Томиленко А. А. – Барнаул: Тип. упр. делами администрации Алтайского края, 2018. – 404 с.

**Росина В. В.** История фауны рукокрылых (Chiroptera, Mammalia) северо-западного Алтая в плейстоцене и голоцене: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 2004. – 24 с.

**Росина В. В.** Зимовки рукокрылых (Chiroptera; Mammalia) в пещерах долины реки Ануй северо-западного горного Алтая // Млекопитающие горных территорий: Материалы междунар. конф. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2005. – С. 157–163.

**Томиленко А. А.** Зимовка рукокрылых (Vespertilionidae) в Новосибирской области // Plecotus et al., pars spec., 2002. – С. 99–106.

**Kazakov D. V., Krusko S. V., Kawai K., Gorban A. A., Gorobeyko U. V.** Phylogeography, morphometry and the species distribution modelling in *Myotis longicaudatus* (Chiroptera, Vespertilionidae) in the Eastern Palaearctic // Mammal Research, 2025 – 70(1). – P. 127–140.

**Masing M.** The safe use of bird rings – the continuing saga! // Eurobat Chat, 1996. – 6. – P. 9.

**Ruedi M., Csorba G., Lin L.-K., Chou C.-H.** Molecular phylogeny and morphological revision of *Myotis* bats (Chiroptera: Vespertilionidae) from Taiwan and adjacent China // Zootaxa. – 2015. – 3920. – P. 301–342.

