

УДК: 599.323

DOI: 10.25221/2782-1978_2025_3_3

<https://elibrary.ru/psudqn>

К распространению и морфометрии барабинского хомячка *Cricetulus barabensis* (Pallas, 1773) (Rodentia, Cricetidae) в Среднем Приамурье

Ирина Васильевна Картавцева^{1✉}, Любовь Васильевна Фрисман²

¹Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
Владивосток, 690022, Российской Федерации

²Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
Биробиджан, 679016, Российской Федерации

[✉]Автор-корреспондент, e-mail: Kartavtseva@biosoil.ru

Получена 27 июня 2025 г.; принята к публикации 1 сентября 2025 г.

Аннотация. Описаны находки барабинского хомячка *Cricetulus barabensis* в Еврейской автономной области и Хабаровском крае. Вид впервые указан для фауны Хабаровского края, где обнаружен во влажном биотопе совместно с лесными видами *Apodemus peninsulae*, *Myodes rutilus* и *Craseomys rufocanarius*. Представлены сведения по морфологии тела, черепа и зубных рядов барабинского хомячка, обсуждается его подвидовая структура.

Ключевые слова: юг Дальнего Востока России, *Cricetulus barabensis*, морфология, ареал, экология, подвиды.

To the distribution and morphometry of the striped hamster *Cricetulus barabensis* (Pallas, 1773) (Rodentia, Cricetidae) in the Middle Amur region

Irina V. Kartavtseva^{1✉}, Lyubov V. Frisman²

¹Federal Scientific Center of the East Asia Terrestrial Biodiversity, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, 690022, Russian Federation

²Institute for Complex Analysis of Regional Problems, Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, Birobidzhan, 679016, Russian Federation

[✉]Corresponding author, e-mail: Kartavtseva@biosoil.ru

Received June 27, 2025; accepted September 1, 2025

Abstract. New records of the striped hamster *Cricetulus barabensis* in the Jewish Autonomous Region and Khabarovsk Krai are described. The species is documented for the first time in the fauna of Khabarovsk Krai, where it was found in a humid habitat alongside forest species including *Apodemus peninsulae*, *Myodes rutilus* and *Craseomys rufocanarius*. The paper presents data on the morphology of the body, skull and dentition of the striped hamster and discusses its subspecies structure.

Keywords: Southern Russian Far East, *Cricetulus barabensis*, morphology, area, ecology, subspecies.

Введение

Барабинский или даурский хомячок *Cricetulus barabensis* (Pallas, 1773) (рис. 1) является обитателем степных, лесостепных и полупустынных ландшафтов. Ареал вида простирается от Западной и Южной Сибири до северной части Корейского п-ова, включая Монголию, север и северо-восток Китая (Кузнецов 1950; Кучерук 1959; Костенко 1984, 2000; Громов, Ербаева 1995; Handbook of Mammals of the World 2017) (рис. 2). В России даурский хомячок распространён от Барабинских степей в южной части Западной Сибири до Забайкалья и юга Дальнего Востока, где заселяет несколько отдельных участков, границы которых точно не установлены (Громов, Ербаева 1995; Лебедев, Лисовский 2008; Оболенская 2010; Кораблёв и др. 2013; Poplavskaya et al. 2019). Северо-восточная часть ареала барабинского хомячка, в основном расположенная в Северо-Восточном Китае, на юге Дальнего Востока имеет три участка: в Амурской области, Еврейской автономной области (далее –



Рис. 1. Баабинский хомячок *Cricetulus barabensis*, сооружающий нору на песчаной гриве у озера Долгое, Хинганский заповедник, Амурская область. Фото А. А. Кадетовой, 25 августа 2012 г. (Кадетова 2020, публикуется с разрешения автора).

Fig. 1. The striped hamster *Cricetulus barabensis* a burrow on sandy ridges near Lake Dolgoe, Khingan Nature Reserve, Amur Oblast, August 25, 2012. (Photo from Kadetova 2020. Photo reprinted with permission from A. A. Kadetova).

Еврейской АО) и в Приморском крае (Костенко 1984). В Амурской области хомячок распространён в сельскохозяйственных угодьях Зейско-Буреинской равнины, где малочислен (Дарман 1990). В южной части Еврейской АО (Беляева 1965; Костенко 1984, 2000) баабинский хомячок редок и в небольших количествах встречается в лесостепных массивах (Медико-экологический атлас... 2005). На Приханкайской равнине Приморского края хомячок обычен в ксерофильных растительных группировках (Костенко 1976).

Внутривидовая систематика вида основана на морфометрических и генетических данных, но окончательно не установлена. По метрическим характеристикам тела и черепа для баабинского хомячка *C. barabensis* s. str. на территории России выделяют пять подвидовых форм (Лебедев, Лисовский 2008):

C. b. ferrugineus Argiropulo, 1940, Приморский край;

C. b. (?) xinganensis Wang, 1980, Амурская область (подвидовой статус хомячков из Амурской области дискуссионный);

C. b. ssp., Забайкальский край;

C. b. tuvinicus Iskhakova, Lebedev et Lissovsky, 2008, Тува (Алтайские горы), Монголия (северо-западная, Хангай);

C. b. barabensis Pallas, 1773, равнинный Алтайский край (рис. 2).

Информация о баабинском хомячке в Еврейской АО в указанной работе (Лебедев, Лисовский 2008) отсутствует.

Данные о находках Баабинского хомячка в Еврейской АО малочисленные. В литературных источниках (Медико-экологический атлас... 2005) отмечено, что вид редок, встречается в южной части Еврейской АО, где отмечен у посёлка Биджан 47°58' N, 131°55' E) и посёлка Бабстово Октябрьского района Еврейской



Рис. 2. Ареал вида (из Handbook of Mammals of the World 2017) и подвидовых форм *Cricetulus barabensis* (по Лебедев, Лисовский 2008). Во врезке показаны территории Еврейской АО и места сбора материала: цифры указывают на точки находок, для которых приведены метрические данные (как показано в таблице), чёрные кружки обозначают выборки, исследованные ранее генетическими методами, звёздочки – новые находки. Квадраты обозначают ранее известные наиболее северные места находок хомячков (по данным из: Медико-экологический атлас Хабаровского края и Еврейской автономной области 2005).

Fig. 2. The range of the species (from the Handbook of Mammals of the World 2017) and subspecific forms of *Cricetulus barabensis* (according to Lebedev, Lisovsky 2008). In the inset the territory of the Jewish Autonomous Region and the places where the material was collected are shown: numbers indicate the locations of finds for which metric data are provided (as shown in the table below), black circles indicate samples previously studied by genetic methods, asterisks are new finds. Squares indicate previously known northernmost locations of hamster finds (according to the Medical and Ecological Atlas of Khabarovsk Krai and the Jewish Autonomous Region 2005).

АО ($48^{\circ}07'03''$ N, $132^{\circ}28'54''$ E). Позже был отловлен одиночный экземпляр барабинского хомячка несколько севернее этих локалитетов, однако точка сбора указана не была (Фрисман и др. 2013, 2019).

Данные сравнения хромосомных характеристик особей Амурской области (Matthey 1952; Вакурин и др. 2014), Еврейской АО (Картавцева и др. 2013) и Приморского края (Картавцева 2002) показали, что хомячки из этих территорий имеют стабильное число и морфологию хромосом ($2n = 20$, NF = 38), однако по распределению гетерохроматинового материала в двух парах хромосом особи указанных географических локалитетов различались. Хомячки из Приморского края имели большее отличие от особей из Амурской области и Еврейской АО (хромосомная форма «barabensis»), сходное с различиями хромосомных форм «griseus» и «pseudogriseus» надвида *C. barabensis sensu lato*, обитающих в других регионах. Особенности хромосомных характеристик барабинского хомячка из Еврейской АО позволили предположить, что особи из этого региона могут иметь самостоятельный подвидовой статус (Вакурин и др. 2014). По молекулярно-генетическим характеристикам показано общее происхождение хомячков Амурской области и Еврейской АО (Poplavskaya et al. 2019). Данных о метрических характеристиках тела и черепа барабинского

хомячка из Еврейской АО до настоящего времени опубликовано не было. Объединённые метрические характеристики тела и черепа особей из трёх регионов юга Дальнего Востока России (Амурской области, Еврейской АО и Приморского края) (Костенко, 1984) не позволяют судить о сходстве или различии каждой из географических выборок. В целом, имеющиеся в настоящее время хромосомные и молекулярно-генетические данные не дают возможности определить подвидовой статус хомячков из Еврейской АО.

Настоящая работа посвящена информации о новых точках отлова и стандартных метрических характеристиках барабинского хомячка в Еврейской АО. Также мы приводим промеры черепа хомячка, впервые обнаруженного в юго-западной части Хабаровского края близ границы с Еврейской АО. Публикуемые новые данные послужат вкладом в изучение распространения и таксономической структуры популяций барабинского хомячка на Дальнем Востоке России.

Материал и методы

Материалом для настоящей работы послужили шесть особей барабинского хомячка из четырёх локалитетов Еврейской АО и одного из Хабаровского края (рис. 2, врезка). Отлов животных проводили ловушками Шермана. Промеры тела и черепа даны в мм (таблица).

Исследованный материал

1. ЕАО, Октябрьский район. Автомобильная дорога Амурзет-Екатерино-Никольское, смешанная релка: 17.10.2012 г., зоологический № 148–12, самец, возраст не указан. Шкурки и промеры черепа отсутствуют, промеры тела указаны в таблице ($47^{\circ} 44'11''$ N, $130^{\circ} 58'55''$ E).

2. ЕАО, Октябрьский район, близ пос. Амурзет, разнотравный луг. Зоологический № 2497. Самка ad. Шкурка отсутствует. ($47^{\circ} 44'11''$ N, $130^{\circ} 58'55''$ E). Особь была использована в генетических исследованиях – хромосомном (Картавцева и др. 2013; Вакурина и др. 2014) и молекулярно-генетическом (Poplavskaya et al. 2019).

3. ЕАО, Ленинский район, окрестности пос. Ленинское ($47^{\circ} 55'58''$ N, $132^{\circ} 37'19''$ E) разнотравный луг, две особи (зоологический номер № 2535, нижняя челюсть отсутствует и зоологический номер № 2545, пол не указан), шкурки отсутствуют. Особь была использована в генетических исследованиях – хромосомном (Картавцева и др. 2013; Вакурина и др. 2014) и молекулярно-генетическом (Poplavskaya et al. 2019).

4. ЕАО, Биробиджанский район, 56-й км автомобильной дороги Биробиджан–Головино (между деревнями Дубовое и Надеждинское), $48^{\circ} 20'27''$ N, $133^{\circ} 09'39''$ E. Соевое поле: 05.10.2013 г., зоологический № 32–13, самец под вопросом, возраст не указан. Шкурки и промеры черепа отсутствуют, промеры тела в таблице.

5. Хабаровский край, Хабаровский район, окрестности пос. Томское: 8.10–12.10.2014 г. зоологический № 3875, самка, окраина перепаханной противопожарной полосы, отделяющей жилой дом от смешанного леса, влажный луг. Шкурка и промеры тела отсутствуют, промеры черепа в таблице ($48^{\circ} 52'34''$ N, $133^{\circ} 23'51''$ E; $48^{\circ} 20'27''$ N, $133^{\circ} 09'39''$ E). Здесь одновременно с барабинским хомячком были отловлены лесные виды грызунов: восточноазиатская мышь (*Apodemus peninsulae*), красная полёвка (*Myodes rutilus*) и красно-серая полёвка (*Craseomys rufocanus*).

Черепа хранятся в Биоресурсной коллекции ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (рег. номер 2797657). Фотографирование зубов (рис. 3) проведено под стереомикроскопом SteREODiscovery V12 (Carl Zeiss) с помощью цифровой камеры Axio CamMRC. При обработке материала использовано оборудование Центра коллективного пользования «Биотехнология и генетическая инженерия» ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН (г. Владивосток).

Таблица. Стандартные промеры черепа барабинского хомячка с юга Дальнего Востока России.

Table. Standart skull measurements of the striped hamster from the Southern Russian Far East.

Признаки Characteristics	Локалитет и зоологический номер образца Locality and zoological number of the specimen						Дальний Восток России (объе- динённые данные) Russian Far East (combined data)*
	1	2	3		4	5	
	№ 148-12	№ 2497	№ 2535	№ 2545	№ 32-13	№ 3875	
Длина тела без хвоста Body length without tail	99.1	86	77	88	90	-	80–117 (97.5)
Длина хвоста Tail length	22.1	20	-	-	25	-	20.0–39.0 (27.8)
Длина ступни Foot length	11.1	15	-	16	16	-	13.5–20.0 (16.2)
Высота уха Ear height	10	13	15	-	14	-	10–17 (14.2)
Кондилобазальная длина Condyllobasal length	-	24.16	-	23.98	-	25.19	23.8–27.6 (25.9)
Скуловая ширина Zygomatic width	-	12.68	-	13	-	15.33 (!)	12.0–14.1 (13.4)
Межглазничная ширина Interorbital width	-	3.82	-	3.82	-	4.35	-
Ширина мозгового отдела Braincase width	-	11.23	11.06	10.8	-	11.17	-
Высота черепа Skull height	-	8.82	8.9	8.69	-	10.08	8.7–10.2
Длина верхнего ряда моляров Length of upper molars row	-	3.6	3.8	3.9	-	3.85	3.6–4.2 (3.9)
Длина нижнего ряда моляров Length of lower molars row	-	3.65	-	3.79	-	3.83	-
Ширина носового отдела Nasal width	-	4.5	3.95	4.8	-	4.26	-
Высота нижней челюсти Height of lower jaw	-	6.7	-	7.0	-	7.29	-

* Амурская АО, Еврейская АО, Приморский край (по Костенко 1984)

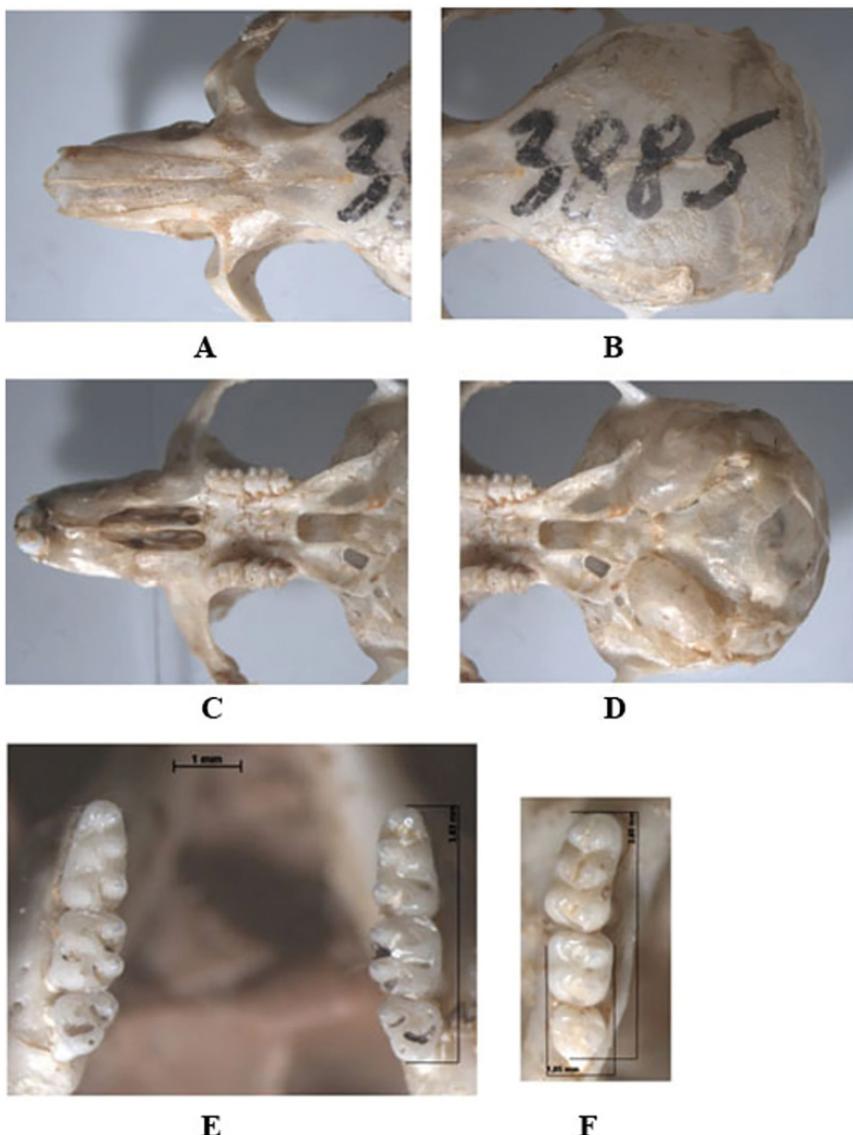


Рис. 3. Череп и зубные ряды барабинского хомячка *Cricetulus barabensis* № 3875, Хабаровский край, Хабаровский район, окрестности посёлка Томское: вид черепа сверху (A, B); вид черепа снизу (C, D); моляры нижних рядов (E); ряд верхних моляров (F).

Fig. 3. Skull and dentition of the striped hamster *Cricetulus barabensis* No. 3875 Khabarovsk Krai, Khabarovsk District, vicinity of the settlement Tomskoye: dorsal view of the skull (A, B); ventral view of the skull (C, D); molars of the lower jaw (E); row of upper molars (F).

Результаты

Точки находок барабинского хомячка (рис. 2). Две из четырёх точек находок хомячков – посёлки Амурзет (2) и Ленинское (3) – были известны ранее и опубликованы в генетических работах (смотри материал). Точка 1 расположена в 20 км севернее пос. Амурзет. Эти точки соответствуют общепринятым мнению о распространении хомячка на юге Еврейской АО.

Точки 4 и 5 расположены северо-восточнее от ранее известных наиболее северных местонахождений вида (рис. 2). Наиболее удалённой от ранее известных «северных» точек (70 км северо-восточнее крайней северной точки находки этого вида – пос. Бабство) является точка 5, которая находится на территории Хабаровского края (пос. Томское). Эта находка позволяет предположить, что хомячок может обитать в Еврейской АО ещё севернее, чем это считалось ранее.

Метрические характеристики (таблица). Пять особей барабинского хомячка из четырёх локалитетов (1–4) в ЕАО имеют метрические характеристики тела и черепа, соответствующие приведённым ранее для особей юга Дальнего Востока России. Особь из Хабаровского края, из посёлка Томское (локалитет 5), за исключением скуловой ширины (15.33 мм), имеет сходство с объединёнными метрическими данными, приведёнными для особей юга Дальнего Востока России.

Обсуждение

Небольшое число исследованных особей барабинского хомячка из Еврейской АО не позволяют провести морфотипическое сравнение наших и литературных данных по югу Дальнего Востока России. Хомячок из Хабаровского края (№ 3875) имеет максимальный размер скуловой ширины 15.33 мм, превышающий указанный ранее максимальный размер для дальневосточных представителей вида 14.1 мм (Костенко 1984). Такую же максимальную кондилобазальную ширину (41.1 мм) для этого вида указывали для хомячков Сибири (Поздняков 2014). Барабинский хомячок типично является обитателем степных, лесостепных и полупустынных ландшафтов. Однако хомячок из локалитета 5 был отловлен во влажном биотопе одновременно с лесными видами (*Apodemus peninsulae*, *Myodes rutilus* и *Craseomys rufocanus*). Возможно, мы наблюдаем эпизод случайного проникновения особи вида в нетипичный биотоп. Можно также предположить, что вид сохранился вдоль противопожарной полосы распашки вокруг единственного оставшегося дома посёлка Томское, или по песчаным грунтам вдоль русла реки Урми. Ранее жители посёлка занимались выращиванием сои, на поля которой мог проникать хомячок. В настоящее время территорию посёлка и полей занимает лес.

Заключение

Впервые представлены новые находки барабинского хомячка в Еврейской АО и Хабаровском крае, а также их метрические данные. Найдки барабинского хомячка в Еврейской АО позволили уточнить северо-восточную границу его распространения в этом регионе. Также вид был впервые зарегистрирован в Хабаровском крае у пос. Троицкое на влажном лугу у опушки леса, вне зоны экологического оптимума этого степного вида. Новая точка расположена на 70 км северо-восточнее от известной ранее крайней северо-восточной точки в Еврейской АО в посёлке Бабство. Для имеющихся в исследовании экземпляров приведены морфометрические данные, в основном совпадающие с суммарными для хомячков трёх регионов (Приморского края, Еврейской АО и Амурской области). Исключение составляет одна особь из Хабаровского края, у которой скуловая ширина превышала максимальные значения этого признака.

Проведённый анализ литературных данных по исследованиям подвидовых форм барабинского хомячка различными методами (морфометрическим, молекулярно-генетическим и кариологическим) свидетельствует о недостаточности материала в каждом исследовании для того, чтобы сделать окончательные выводы о подвидовых формах в трёх географических регионах.

Благодарности

Выражаем признательность Л. В. Капитоновой (ИКАРП ДВО РАН), Н. П. Высочиной и А. В. Аднагуловой (Хабаровская ПЧС) за помощь в полевых работах. Работа выполнена в рамках государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (темы № 124012200182-1 и № 125011000074-3).

Литература (References)

- Беляева Н. С.** 1965. Мышевидные грызуны южной части Хабаровского края и динамика их численности // Вопросы географии Дальнего Востока. Сб. 7. – Хабаровск. С. 252–267. (**Belyaeva N. C.** 1965. Mouse-like rodents of the southern part of Khabarovsk Krai and the dynamics of their numbers // Questions of the geography of the Far East. Collection 7. Khabarovsk, pp. 252–267. [In Russian].)
- Вакурин А. А., Картавцева И. В., Кораблёв В. П., Павленко М. В.** 2014. Особенности цитогенетической дифференциации хомячков *Cricetulus barabensis* и *C. pseudogriseus* (Rodentia, Cricetidae) // Зоологический журнал. Т. 95. № 7. С. 877–886. <https://doi.org/10.7868/S0044513414070162>. (**Vakurin A. A., Kartavtseva I. V., Korablev V. P., Pavlenko M. V.** 1965. Some Features of Cytogenetic Differentiation of Striped Hamsters, *Cricetulus barabensis* and *Cricetulus pseudogriseus* (Rodentia, Cricetidae). *Biology Bulletin* 41(9): 822–831.) <https://doi.org/10.1134/S1062359014090088>
- Громов И. М., Ербаева М. А.** 1995. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий Зайцеобразные и грызуны. – СПб.: ЗИН РАН. 526 с. (**Gromov I. M., Erbaeva M. A.** 1995. Mammals of the fauna of Russia and adjacent territories. Lagomorphs and rodents. St. Petersburg: ZIN RAS, 526 pp. [In Russian].)
- Дарман Ю. А.** 1990. Млекопитающие Хинганского заповедника. – Благовещенск, 164 с. (**Darman Yu. A.** 1990. Mammals of the Khingansky Reserve. Blagoveshchensk, 164 pp. [In Russian].)
- Кадетова А. А.** 2020. Пространственно-временная структура териофауны Среднего Приамурья. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Москва, МГУ. 22 с. (**Kadetova A. A.** 2020. Spatio-temporal structure of the theriofauna of the Middle Amur region. Abstract of Cand. Biological Sciences Dissertation. Moscow, Moscow State University, 22 pp. [In Russian].)
- Картавцева И. В.** 2002. Проблемы кариосистематики грызунов Палеарктики. Автореф. дис. докт. биол. наук. Владивосток. 47 с. (**Kartavtseva I. V.** 2002. Problems of karyosystematics of Palearctic rodents. Abstract of S.D thesis. Vladivostok, 47 pp. [In Russian].)
- Картавцева И. В., Вакурин А. А., Высоchnina Н. П.** 2013. Хромосомное исследование барабинского хомячка *Cricetulus barabensis* на территории Еврейской Автономной области // Региональные проблемы. Т. 16. № 1. С. 62–65. (**Kartavtseva I. V., Vakurin A. A., Vysochnina N. P.** 2013. Chromosomal study of the Baraba hamster *Cricetulus barabensis* in the territory of the Jewish Autonomous Region. *Regional Problems* 16(1): 62–65. [In Russian].)
- Кораблев В. П., Павленко М. В., Баженов Ю. А., Кирилюк В. Е.** 2013. Распространение хомячков надвида *Cricetulus barabensis* sensu lato (Rodentia, Cricetidae) в Забайкальском крае // Зоологический журнал. Т. 92. № 5. С. 596–601. (**Korablev V. P., Pavlenko M. V., Bazhenov Yu.A., Kirilyuk V. E.** 2013. Distribution of hamsters of the superspecies *Cricetulus barabensis* sensu lato (Rodentia, Cricetidae) in the Transbaikal Territory. *Zoologicheskii Zhurnal* 92(5): 596–601. [In Russian].)
- Костенко В. А.** 1984. Отряд Rodentia Bowdich – грызуны. В кн.: Наземные млекопитающие Дальнего Востока СССР. – М.: Наука. С. 118–215. (**Kostenko V. A.** 1984. Order Rodentia Bowdich – rodents. In: Land mammals of the USSR Far East. Moscow: Nauka, pp. 118–215. [In Russian].)
- Костенко В. А.** 2000. Грызуны Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнавтуз. 209 с. (**Kostenko V. A.** 2000. Rodents of the Far East. Vladivostok: Dalnauka, 209 pp. [In Russian].)
- Кузнецов Б. А.** 1950. Очерк зоогеографического районирования СССР. – М.: Изд-во МОИП. 176 с. (**Kuznetsov B. A.** 1950. Essay on zoogeographical zoning of the USSR. M.: Publishing house MOIP, 176 pp. [In Russian].)
- Кучерук В. В.** 1959. Степной фаунистический комплекс млекопитающих и его место в фауне Палеарктики // География населения наземных животных и методы его изучения. – М.: Изд-во АН СССР. С. 45–87. (**Kucheruk V. V.** 1959. Steppe faunistic complex of mammals and its place in the fauna of the Palearctic/ In: Geography of the population of terrestrial animals and methods of its study. M.: Publishing house of the USSR Academy of Sciences, pp. 45–87. [In Russian].)

- Лебедев В. С., Лисовский А. А.** 2008. Географическая изменчивость метрических признаков черепа и таксономическая структура хомячков *Cricetulus* группы *barabensis* (Rodentia, Cricetidae) // *Зоологический журнал*. Т. 87. № 3. С. 361–374. (**Lebedev V. S., Lisovsky A. A.** 2008. Geographic variability of metric features of the skull and taxonomic structure of hamsters *Cricetulus* of the *barabensis* group (Rodentia, Cricetidae). *Zoologicheskii Zhurnal* 87(3): 361–374. [In Russian].)
- Оболенская Е. В.** 2010. Зоогеографические особенности Юго-Восточного Забайкалья (на примере мелких млекопитающих) // *Вестник Моск. Ун-та. Сер. 5. География*. Т. 5. С. 60–65. (**Oboleneskaya E. V.** 2010. Zoogeographical features of South-Eastern Transbaikalia (using small mammals as an example). *Vestnik Moscow University. Ser. 5. Geography* 5: 60–65. [In Russian].)
- Фрисман Л. В., Капитонова Л. В., Поляков А. В.** 2013. Родентофауна Приамурской низменности и прилегающих низкогорий // *Региональные проблемы*. Т 16. № 2. С. 57–63. (**Frisman L. V., Kapitonova L. V., Polyakov A. V.** 2013. Rodent fauna of the Amur Lowland and adjacent lowlands. *Regional Problems* 16(2): 57–63. [In Russian].)
- Фрисман Л. В., Капитонова Л. В., Карташева И. В., Шереметьева И. Н.** 2019. Полевые сборы мелких млекопитающих на территории Малого Хингана и Буреинского хребта // *Региональные проблемы*. Т. 22. № 2. С. 13–25. (**Frisman L. V., Kapitonova L. V., Kartavtseva I. V., Sheremetyeva I. N.** 2019. Field collections of small mammals in the territory of the Lesser Khingan and Bureinsky Ridge. *Regional Problems* 22(2): 13–25. [In Russian].) <https://doi.org/10.31433/2618-9593-2019-22-2-13-25>.
- Поздняков А. А.** 2014. Звери новосибирской области. Барабинский хомячок *Cricetulus barabensis* (Pallas, 1973). <https://zhelva.narod.ru/zveri/c-barabensis.htm> (**Pozdnyakov A. A.** 2014. Animals of the Novosibirsk region. Barabinsk hamster *Cricetulus barabensis* (Pallas, 1973). [In Russian].) <https://zhelva.narod.ru/zveri/c-barabensis.htm>
- Handbook of the Mammals of the World. Volume 7. Rodents II. Muridae.* 2017. Eds. Wilson E., Russell A. Mittermeier, Thomas E. Lacher, Jr. Barcelona: Lynx Edicions, 1008 pp.
- Matthey R.** 1952. Chromosomes de Muridae (Microtinae et Cricetinae). *Chromosoma* 5(1): 113–138.
- Poplavskaya N., Bannikova A., Neumann K., Pavlenko M., Kartavtseva I., Bazhenov Y., Bogomolov P., Abramov A., Surov A., Lebedev V.** 2019. Phylogeographic structure in the chromosomally polymorphic rodent *Cricetulus barabensis* sensu lato (Mammalia, Cricetidae). *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 57(3): 679–694. <https://doi.org/10.1111/jzs.12251>