

(type: Miass-Zlatoustovsky district of the province of Ural); 5) *Sciurus v. jeni-sejensis* subsp. nov. (type: Lower Tunguska, region of Turuchansk).

The squirrel of the Caucasus is separated into a special subgenus *Oreoscirus*, subgen nov. Its distinctive characters are: 1) the colour of the fur does not change with the seasons of the year; 2) the belly is not white like in the typical *Sciurus*, but rusty brown of different tints; 3) there are 6 tubercles on the hind foot (*Sciurus vulgaris* has only 5); 4) 10 teats (8 in *Sciurus*); 5) 1 pair of praemolares in the upper jaw (2 in *Sciurus*); 6) the structural peculiarities of the crowns in the praemolares are different from those of *Sciurus*; 7) the shape of os penis differs from that of *Sciurus*. To the subgenus *Oreosciurus* belong the following: *O. anomalus* Gmel., *O. persicus* Erxl., *O. fulvus* Blanf. and *O. syriacus* Ehrenb.

The work is founded on the investigation of a collection of squirrels containing 1194 specimens.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР РУССКИХ ВИДОВ РОДА *SICISTA*

С. И. Огнев

(Лаборатория зоологии позвоночных Научно-исследовательского института зоологии Московского государственного университета)

Систематика своеобразного подсемейства мышевок (*Sicistinae*), которых различные авторы либо относят к американскому семейству *Zapodidae* [Миллер (G. S. Miller), 1912] либо к семейству тушканчиковых *Dipodidae* (Б. С. Виноградов, 1933), до настоящего времени может считаться почти неразработанной, по крайней мере для русских видов этой группы.

Оставляя в стороне старые исследования, мы отметим только несколько руководящих работ последнего времени, внесших значительную новизну в понимание таксономии этих интересных млекопитающих.

Первую основательную попытку разобраться в систематике европейских *Sicista* сделал Миллер (G. S. Miller, *Catalogue of the Mammals Western Europe*, pp. 536—542, 1912), давший описание двух ранее известных форм *Sicista loriger* Nathus. и *Sicista trizona* Petènyi.

В 1913 г. Мегели (L. v. M e h e l y) в интересной, хорошо иллюстрированной работе «Die Streifenmäuse (*Sicistinae*) Europas» (*Ann. Musei Nat Hungar.*, XI, S. 220—256, Taf. XII—XIV) попытался анализировать генетические соотношения *Sicistinae*, дал синоптические таблицы и описание двух видов: *Sicista loriger* Nath. (с подвидом *trizona* Pet.) и *Sicista montana* Mèhely. Особый интерес работы Мегели заключается в введении в систематику *Sicistinae* нового признака: описания строения мужских половых органов (*penis*, *os penis*). Как оказалось, эти органы позволяют при их исследовании установить стойкие и надежные систематические признаки в их морфологической структуре.

В 1916 г. С. И. Огнев («Млекопитающие Таврической губернии, преимущественно Крымского полуострова. Грызуны», стр. 49—53) разобрался в систематических особенностях южной мышевки *Sicista nordmanni* Keys. et Blas. и дал рисунки половых органов северной, южной и кавказской мышевок (табл. 2).

Большой интерес представляет статья Б. С. Виноградова «On the structure of the external Genitalia in *Dipodidae* and *Zapodidae*» (*Proceed. Zool. Society of London*, pp. 577—585, 1925). В этой статье приводится синоптическая таблица известных видов *Sicista* на основании внешней структуры

мужских половых органов, а также описывается новый вид *Sicista caucasica*.

Материалы для систематики южной мышевки (*Sicista nordmanni*) мы находим в работе Б. А. Кузнецова, «Млекопитающие степной полосы южного Урала» (Бюллетень московского общества испытателей природы, т. XXXVII, 1928, стр. 262—265) и для одноцветной мышевки (*Sicista tianschanica*)—в статье того же автора: «Грызуны Семипалатинского округа, Казакстан» (Бюллетень Московского общества испытателей природы, т. XVII, вып. 1—2, 1932, стр. 87—88).

Наконец следует указать, что в 1931 г. А. Н. Формозов (Notizen über einige Nager des westlichen Kaukasus. Folia Zoologica et Hydrobiologica, v. III, Riga, H. 1, pp. 78—81) описал с Кавказа (из Карачая) особый подвид мышевки *Sicista montana strandi*. При составлении этой работы мной просмотрена коллекция *Sicista* в 232 экземпляра.

1. *Sicista subtilis* Pallas

Мышевка южная или трехполосая

(Синонимы указаны при описании подвидов)

Д и а г н о з. Хвост на $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{3}$ длиннее туловища (длина хвоста не более 90 мм). Задняя ступня (без когтей) относительно короткая: 13,7—16,5 мм. Цвет спины варьирует от довольно интенсивного серо-буровато-палевого до очень бледносерого с палево-желтоватым оттенком. По обеим сторонам продольной черной среднеспинной полосы, тянущейся от затылка до основания хвоста, отделенные от этой темной полосы продольными участками относительно бледного меха расположены неправильной формы более широкие полосы, окаймляющие с боков поле спины. Костное небо (считая от заднего края *foramen palatinum* до границы неба назад) относительно длинное: 3,2—4,8 мм.

В средней углубленной части поперечной концевой V-образной борозды дорзальной части полового члена имеется лишь один роговой шип. На нижней части *penis* или на боках его шипы совершенно отсутствуют. Боковые края концевой борозды полового члена не переходят на боковые части *penis* (терминальные края складки загнуты книзу). Самый *penis* не разделен на две лопасти. Основная часть *os penis* несолько (не сильно) расширена и неправильно закруглена по базальному краю. Стержень *os penis* постепенно суживается кверху и на боковом профиле сильно искривлен (отклонен кзади). Вертикальная часть стержня не расширена в треугольную пластинку.

Г е о г р а ф и ч е с к о е р а с п р о с т р а н е н и е. Встречается в Центрально-черноземной области (на север приблизительно до 53° с. ш.); далее к востоку распространена в Оренбургском крае и в Барабинских степях (к северу до 54—55° с. ш.). На восток доходит до иркутских лесостепей. Широко распространена по югу: в черноморских степях, в Предкавказье, в Волжско-Уральской полупустыне, по Эмбе, на восток до северного Семиречья.

П о д в и д ы:

1. *Sicista subtilis subtilis* Pallas (1773).

Mus subtilis Pallas P., Reise durch verschiedene Provinzen Russlands, von Jahre 1771, B. 1 (Theil 2), p. 705.

1823. *Mus lineatus* Lichtenstein H., Naturhistor. Anhang an Eversmann's Reise nach Orenburg und Buchara.

S. 123 (terra typica: близ речки «Usunbarta»).

1852. *Sminthus subtilis* Brandt J. F.

Zoologischer Anhang an A. Lehmanns Reise nach Buchara und Samarkand, S. 306.

Sicista nordmanni (partim.) новейших авторов.

Место, откуда описан тип: в диагнозе вида у Палласа имеется следующее указание: «*rariuscule ad Jaikum occurrit, abundat vers in orientale parte deserti tatarici inter Jaikum, Irtisch et Ob fluvias*».

На стр. 408 Reise говорится о первой поимке *Mus subtilis* в березовом лесу на Тоболе близ Каминской Курьи на пути от Звериноголовской к г. Кургану. Это место можно считать за *terra typica*. Где хранится палласовский тип—неизвестно. Мной просмотрены 70 экземпляров.

Д и а г н о з. Окраска спины довольно светлая; ее общий основной тон бледносерый с примесью желтизны (drab) с оттенком *pinkish cinnamon*. Черная

полоса посредине спины хорошо выделяется; на боках спины отчетливо выражены две неясные размытые по краям и широкие боковые полосы. Слабая желтизна хорошо выступает по бокам среднеспинной хребтовой полосы и еще лучше выражена на боках туловища. Брюхо белое, загрязненное легкой желтовато-серой примесью.

Систематические заметки. К основному подвиду я отношу мышевок, начиная от оренбургских и курганских до змеиногорских и зайсанских.

Б. А. Кузнецов (1928), сравнивая серии западносибирских мышевок с оренбургскими, пришел к заключению, что первые отличаются преобладанием на спинной стороне туловища желтовато-красновато-серых тонов, особенно интенсивных на боках тела. Просмотр большой серии (38 экземпляров) западносибирских мышевок, хранящихся в Зоологическом музее Академии наук (на основе этого материала строил свои выводы Б. А. Кузнецов), убедил меня, что эти экземпляры (сборов Лаврова из окр. Новенского б. Змеиногорского у.) получили свою более ржаво-желтоватую окраску от долгого лежания в засоленном виде. По существу различий между орскими и семипалатинскими *Sicista* не имеется.

Географическое распространение. Этот подвид распространен в Оренбургском крае, причем северная граница распространения вероятно доходит до 54° (2 экземпляра добыты в Верхнеуральском районе М. К. Серебrenниковым). Встречается в Троицких и Челябинских степях, откуда на восток северная граница распространения идет к Кургану (около 55° с. ш.). Что касается деталей дальнейшего продолжения описываемой границы на восток, то сколько-нибудь положительные данные по этому вопросу почти отсутствуют. Вероятно этот подвид встречается в Барандинской степи, в Павлодарских и Змеиногорских степях. К этому же подвиду относится *Sicista* с Зайсана. Какой подвид свойственен окрестностям Бийска и Барнаула—неизвестно, но в Кузнецкой степи водится более темная форма, переходная к Минусинской.

2. *Sicista subtilis vaga* Pall. (1778).

Mus vagus Pallas P. (Novae species Quadrupedum e Glirium ordine, pp. 327—329. Tab. XXII, fig. 2).

Место, откуда описан тип: южная полупустыня по р. Уралу. Исследовано 8 экземпляров.

Диагноз. Окраска очень бледная серая с палево-желтоватым оттенком (общий тон средний между drab и light drab с оттенком pinkish-buff, Ridgway, 1912). Среднеспинная полоска узкая, по окраске не интенсивная (она не чисто-черная, а буро-черноватая). По бокам спины черные кончики спинных волос почти не выражены и черные боковые полосы, характерные для прочих подвидов *Sicista subtilis*, почти совершенно отсутствуют. Бока тела бледносерые с легкой примесью желтизны. Брюхо грязно-белесое.

Систематические заметки. Для меня несомненно, что описание *Mus vagus* Палласа относится к очень бледной форме *Sicista*, о чем свидетельствует и место нахождения *Mus vagus*. Описание окраски, приводимое в «Novae species glirium», также подходит к внешности бледной формы: «color supra pallido-cinereus pilis nigris mixtus et quasi undulatus, linea spinali a nucha vel tantum a scapulis ad caudam nigra (quibusdam vix a medio dorso). Subtus e cano albicans supra lanuginem fuscam. Artus extremi albicant, pili caudae, nisi supra, cani».

«His longitudo 2'1'', cauda 2'7''».

Географическое распространение. Встречается, начиная от южной Волжско-Уральской степи и далее к востоку—в долине Эмбы, а также в районе Сергиополя и Лепсинска в Джетысу (Семиречье).

3. *Sicista subtilis nordmanni* Keys. et Blas. (1840). S. m. (inthus) Nordmanni Keyserling A. und Blasius J. H. (Die Wirbelthiere Europas, p. X, 38).

1840. Sminthus loriger Nathusius H., Nordmann, Observations sur la faune pontique. Voyage dans la Russie Meridionale (Voyage de A. Demidoff), т. III, p. 49—52. Atlas, fig. 2, a—d.

Место, откуда описан тип: окрестности Одессы. Исследованы 4 экземпляра.

Диагноз. По окраске эта форма весьма близка к *Sicista subtilis vaga*, но несколько серее, без тона бледной желтизны в окраске меха. Спинная срединная черная полоса на своей передней трети слабо выражена; она узка, но хорошо обозначена на средней и нижней части спины.

Систематические заметки. Форма, хорошо отличимая от типичной *S. subtilis subtilis* и особенно от очень темной *Sicista subtilis subtilis severzovi* (см. ниже). Особенно близка к *Sicista subtilis vaga* (см. выше).

Географическое распространение. Таврические и херсонские степи, окрестности Одессы, Подолия.

4. *Sicista subtilis, severtzovi* subsp. nov. 1923. *Sicista nordmanni*, Огнев С. И. (Фауна наземных позвоночных Воронежской губ., стр. 127—128).

Место, откуда описан тип: Каменно-степная опытная станция Бобровского у. б. Воронежской губ., № М. 3893, 22 июля 1921 г. (коллекция С. И. Огнева). Кроме типа исследовано 22 экземпляра.

Диагноз. Общий тон спины интенсивный серо-буроватый (средний между drab и hair-brown) с сильной чернотой. Спинальная полоса интенсивно черная; по бокам спины чернота в виде неправильных по форме широких черных полос выражена весьма значительно. Брюхо грязносерое с желтоватым палетом.

Систематические замечки. Легко отличается на сериях от предыдущих форм своей интенсивной окраской. Подвид назван в честь Н. А. Северцова—первого исследователя фауны Воронежской губернии.

Географическое распространение. Встречается в Южном Заволжье, в Центрально-черноземной области и на Украине (к северу приблизительно до 53° с. ш.). Более или менее точная южная граница распространения этого подвида на Украине не выяснена (в районе соприкосновения с *Sicista subtilis nordmanni*). Область среднего и нижнего течения р. Дона заселяет *Sicista subtilis severtzovi*. Экземпляры из Северокавказского края (Шахтинский округ, окрестности Ремонтного) крайне близки к описанному подвиду и по окраске лишь едва посветлее. Быть может больший материал позволит установить особую patio.

5. *Sicista subtilis sibirica* subsp. nov.

Место, откуда описан тип: центральная часть русского Алтая, долина р. Котанды, № М. 3758, 8 июля 1930 г. от Разреновой (коллекция С. И. Огнева). Кроме типа исследовано 10 экземпляров.

Диагноз. По внешности крайне близка к *Sicista subtilis severtzovi*, от которой слабо отличается: 1) несколько большим развитием рыжеватого оттенка в тоне спинного меха, 2) более узкими черными продольными полосами боков спины, 3) более рыжеватыми боками.

Систематические замечки. В зоогеографическом отношении интересен факт большого сходства *Sicista subtilis severtzovi* и *Sicista subtilis sibirica*, распространение которых разделено широким ареалом типичной формы *Sicista subtilis subtilis*.

Географическое распространение. Встречается, начиная от Кузнецкого округа и центральной части русского Алтая до степей и лесостепей минусинских, красноярских и иркутских.

II. *Sicista betulina* Pallas (1778)

1778. *Mus betulinus* Pallas P. Novae species Quadrupedum e gli-rum ordine, p. 332—334, tabl. XXII, fig. 1.

1913. *Sminthus tatricus* Méhely L., Die Streifmäuse Europas, Ann. Mus. Nat. Hnug. XI, p. 236 (отмечена автором еще в 1901 г. на докладе); описание не было опубликовано.

1913. *Sicista montana* Méhely L., b. C., p. 246—252, Taf. XII, fig. 3—4; Taf. XIV, Fig. 10—13. (terra typica: Венгрия (Komitat Arva).

1925. *Sicista montana* Vinogradov, B. S. On the Structure of the extern. Genital in Dipodidae, Proc. Zool. Soc. London, P. II, p. 581, fig. 2, pl. IV, fig. 2, pl. V.

1931. *Sicista montana strandi* Formosov A., Notizen über einige Nager des westlichen Kaukasus etc. Folia Zoologica et Hydrob., vol. III, №1, 79—81 (terra typica: Карачай, Сев.-зап. Кавказ).

Место, откуда описан тип: степь с березовыми колками по р. Ишиму (Барабинская степь). Исследовано 63 экземпляра.

Диагноз. Длина хвоста приблизительно на половину превышает длину туловища (длина хвоста 80—106 мм). Задняя ступня длиннее, чем у *Sicista subtilis*. 16—18 мм. Окраска варьирует от довольно бледной серо-палеовой drab, Ridgway, (1912) до охристо-рыжеватой (средней между sayal brown и mikado-brown), но затянута черно-серой примесью. Цвет спины относительно равномерный, без всякого следа узора темных боковых полос, характерных для *S. subtilis*. От затылка до корня хвоста по хребту спины тянется черная полоса—«ремень».

Костное небо (считая от заднего края *foramen palatinum* до границы неба сзади) относительно более короткое: 3—3,8 мм.

В средней углубленной части поперечной концевой V-образной борозды дорзальной части полового члена имеются два роговых шипа. На нижней части penis или на боках его шипы совершенно отсутствуют. Боковые края концевой борозды полового члена переходят на боковые части penis (терминальные края складки загнуты вверх).

Самый penis в терминальном отделе разделен на две лопасти (в виде буквы V). Стержень os penis в основном отделе ромбоидально расширен, резко суживается в срединной части и треугольно расширен на конце (гораздо сильнее, чем в основном отделе). На боковом профиле стержень os penis слабо искривлен (отклонен казди).

Систематические заметки. Просматривая очень значительные материалы по *Sicista betulina* из разных мест нашей страны, я не смог констатировать каких-либо отличий между особями, добытыми в различных районах. Можно отметить, что экземпляры с Дона (село Ремонтное Сальского округа), а также из б. Сталинградской губ. (Михайловский округ) отличаются от московских и печорских более длинными хвостами. Насколько постояен этот признак, можно судить лишь по значительному материалу (у меня были лишь 2 экземпляра). Что касается до *Sicista montana strandi*, которая была описана А. Н. Формозовым, с Северо-западного Кавказа (с Карачая), то Формозов в диагнозе нового подвида указывает лишь одни красочные признаки. Тщательное сличение типов *Sicista montana strandi* с *Sicista betulina* (в частности с экземплярами с р. Печоры) не позволили уловить между ними каких-либо признаков отличий. Возможно, что тщательный анализ морфолого-систематических особенностей столь разрозненных по своему географическому распространению особей в связи с изучением структуры их половых органов позволит установление нескольких географических форм. Для этого необходима совершенно новая проработка проблемы.

Нет сомнения, что *Sicista montana* идентична с *Sicista betulina*. Сам Мегели в своей известной монографии «*Sicista*» довольно определенно высказывался, что *montana* синоним *subtilis* (*betulina*). С первой из этих форм идентичность неверна, со второй—совершенно определена. Не вполне понятно, зачем было вводить в научную систематику новое, по существу ненужное наименование *montana*¹.

Географическое распространение. Северная граница распространения *Sicista betulina* в пределах восточной Европы почти совершенно невыяснена. Этот вид отмечен для южной Норвегии, в Финляндии найден близ Таммерфорса; встречается ли на восток отсюда в Олонешком крае—неизвестно. Найден Е. А. Бихнером в Гдовском у. близ Харламовой горы; отмечен близ Череповца (В. Н. Шеголев, 1924); водится ли в долине Северной Двины—не выяснено. Возможно, что от Таммерфорса северная граница распространения проходит на восток под 62° с. ш. Восточнее *Sicista betulina* добыта в б. Архангельском у. (около 65° с. ш.), на Средней Печоре (приблизительно под 65° с. ш.) и даже в Большеземельской тундре в низовье р. Печоры (около сев. полярного круга). Распространение в Тобольском крае неясно, несомненно встречается по Ишиму (*terra typica*). В Томском крае констатируется приблизительно под 56° с. ш. На восток встречается до Тунки и до восточного побережья озера Байкала (округ Верхнеудинска). Южная граница *Sicista betulina* в Восточной Европе совершенно невыяснена. Неизвестно, встречается ли этот вид в Западном крае и в Центрально-черноземной области. *Sicista betulina* найдена под Можайском, под Москвой (в Измайловском зверинце) и близ станции Обираловки (близ Саввина) по Нижегородской жел. дор. Особняком стоят находения *Sicista betulina* в южном Поволжье (б. Сталинградская губ., Михайловский округ), на нижнем Доне (Сальский округ), в округе Котлярской (Кабарда), на Карачае—Сев.-западном Кавказе, в округе аула Гуниба—в Дагестане. В Приуралье одним из южных находений *Sicista betulina* служит район на 100 км к югу от Златоуста. Далее на восток этот вид несомненно обнаружен в Бийских, Кузнецких и Минусинских степях.

III. *Sicista caucasica* Vinograd. (1925)

Мышевка кавказская

1925. *Sicista caucasica* Vinogradov B. S. On the Structure of the extern. Genital. in Dipodidae etc., Proceed. Zool. Society of London, Part. II, p. 584, fig. 4, pl. IV, fig. 4-a—4-b, pl. V.

Место, откуда описан тип: окрестности Майкопа, Северо-западный Кавказ (тип № 7514, коллекция Зоологического музея Академии наук СССР).

Исследовано 7 экземпляров.

Диагноз. Хвост на $\frac{1}{2}$ длиннее туловища (длина хвоста 95—106 мм). Задняя ступня (без когтей) относительно длинная: 16,7—18,2 мм. Окраска одноцветной спины варьирует от палево-буроватого (*sayal-brown*) до более насыщенного коричневато-охристого (*tawny*). Бока желтовато-палево-охристые (*cinnamon-buff*); брюхо беловатое. Черная хребтовая полоса отсутствует.

¹ Мегели (l. c. p. 236) писал: «obwohl ich überzeugt bin, dass diese Art (*montana*) mit Pallas *Mus subtilis* vom Jahre 1773 (= *Mus betulinus* Pallas, 1778) identisch ist...».

Длина костного неба 3—4 мм. Концевая поперечная борозда на дорзальной части penis отсутствует, нет и роговых шипов. Дорзальная часть полового члена и бока его покрыты небольшими шипиками, направленными остриями назад. Penis длинный и тонкий; на его дорзальной стороне тянется продольная бороздка, занимающая приблизительно $\frac{2}{3}$ длины всего органа. Стержень os penis слабо расширен у основания, постепенно суживается к концу; на самом кончике стержень треугольно и относительно слабо расширен. На боковом профиле стержень os penis очень слабо искривлен.

Географическое распространение. Тип этого нового вида описан из округа Майкопа (Северо-западный Кавказ). Кроме того *Sicista caucasica* добыта в долине р. Доуга (приток Кубани), близ Крестового перевала, в Трусовском ущелье (истоки р. Терека), близ Гвилет (на Военногрозинской дороге).

В коллекции Зоологического музея Академии наук имеется спиртовой экземпляр с р. Базарихи из Зайсанского у. Окраска этой одноцветной *Sicista* совершенно вылиняла; строение penis, что крайне интересно, такого же типа, как у *Sicista caucasica*. Мы не знаем структуры penis у *Sicista tianschanica*, и поэтому с полной определенностью невозможно сказать, к какой форме отнести эту загадочную мышевку. Если у *Sicista tianschanica* penis того же типа, как у *Sicista caucasica*, то эти мышевки вероятно составят один вид¹; если у *tianschanica* penis типа параеа (см. ниже), то зайсанская мышевка возможно представляет подвид *caucasica*.

IV. *Sicista paraea* Hollister (1912)

Алтайская мышевка

1912. *Sicista paraea* Hollister N., New Mammals from the Highlands Siberia, Smiths. Miscell. Collect., N 14, p. 1—6.

Место, откуда описан тип: в 5 милях к югу от Тапучи (Алтай), в 125 милях к юго-востоку от Бийска. № 175195, коллекция Национального музея Соединенных штатов. Исследовано 26 экземпляров.

Диагноз. Хвост на половину длины тела длиннее туловища (длина хвоста 78—106 мм). Длина задней ступни (без когтей) 14,6—20 мм. Окраска одноцветной спины, лишенной продольного черного хребтового ремня, тусклая серо-буровато-палевая (тона среднего между hair-brown и olive-brown), на боках окраска приобретает более желтовато-палевый оттенок (buffy-brown). Брюхо тускло серо-белесое с палевой примесью.

Длина костного неба 3,6—4,3 мм. На половом члене поперечной концевой спинной борозды не развито, не имеется также и роговых шипов на среднедорзальной части органа. Дорзальная часть полового члена покрыта очень небольшими острыми, направленными назад шипиками. Penis относительно широкий и толстый. На его спинной стороне тянется срединная бороздка, занимающая приблизительно $\frac{1}{4}$ протяжения всего органа. На боках penis расположено с каждой стороны по 2 очень больших роговых шипа, острыми концами направленных назад. Впереди и книзу от каждой парной группы шипов имеется по одному относительно небольшому; острие каждого из них направлено также назад. Эти боковые большие шипы крайне характерны и по ним penis *Sicista paraea* по первому взгляду отличается от этого органа у других видов. Os penis значительно расширена в основной части, заметно суживается на протяжении стержня, который на конце не образует расширения. На боковом профиле почти незаметно искривления стержня.

Систематические замечки. По структуре очень своеобразного полового члена *Sicista paraea* представляет хорошо и резко дифференцированный вид. Б. С. Виноградов (1933) относит к алтайской мышевке сравнительно не длиннохвостых представителей (с хвостом в 78—87 мм по сборам из Онгудая). Однако из близкого района с тракта между Бийском и Уймоном (в области, недалеко от terra typica) добыт экземпляр с хвостом в 97 мм. Довольно длинным хвостом обладает мышевка с Центрального Алтая моей коллекции. Между особями с Южного Алтая можно подобрать все переходы (по длине хвоста) к упомянутой небольшой онгудайской серии. Мне кажется поэтому правильнее считать, что во всей области от Северного до Центрального и Южного Алтая обитает одна форма *Sicista paraea*, вряд ли развивающаяся здесь на подвиды. Как было отмечено, строение penis тьяншанской мышевки неизвестно. Вследствие этого невозможно определить, к какому виду она относится. Если penis *Sicista tianschanica* окажется идентичным с таковым *Sicista paraea*, то последнюю придется считать за подвид основного, ранее описанного тьяншанского вида. Этот вопрос можно решить только на новом материале.

¹ По приоритету он должен тогда называться *tianschanica*.

Географическое распространение. Захватывает область от Северного Алтая (б. Барнаульский у.) до Центрального Алтая (Телецкое озеро), вплоть до Южного Алтая (Бухтарма, Катон-Карагай, Пихтовка, Риддерского района, Семипалатинского округа).

V. *Sicista tianschanica* Salensky (1903)

Мышевка тьянь-шанская

1903. *Sminthus tianschanicus* Salensky W., Über eine neue *Sminthusart* aus Tianschan. Ежегодник Зоологического музея Академии наук, т. VIII, стр. 17—21.

Место, откуда описан тип: южные склоны Тянь-Шаня, долины рек Цанмы и Чапзагай-гол. Исследовано 18 экземпляров.

Диагноз. Длина хвоста на половину и более превышает длину туловища (длина хвоста 98—114 мм). Длина задней ступни 16,7—19,3 мм. Окраска одноцветной спины, лишенной продольного черного хребтового ремня, тусклая, грязноватосеро-палевая (hair brown, Ridgway, 1912, pl. XLVI) с оттенком drab, на боках палевые тона (drab) выступают ярче и отчетливее. Брюхо тусклосеро-белесое с палевым налетом.

Длина костного неба 3,6—4,2 мм. Строение мужских половых органов неизвестно.

Систематические заметки. *Sicista tianschanica* на сериях отличается от *Sicista paraea* несколько более серым тоном окраски (с меньшим развитием палевых оттенков). В диагнозе *Sminthus tianschanicus* академик Зеленский характеризует окраску своего нового вида как светложелто-бурую (hell gelb braun). Нет сомнения, что подобный оттенок меха чисто искусственный, обусловленный лежанием в спирту. Череп семиреченских мышёвок отличается от такового *Sicista paraea*: 1) более суженным межглазничным пространством, 2) более узкой носовой частью, измеренной с боков у основания ossa nasalia. Признак, отмеченный А. И. Аргирополо и приводимый Б. А. Кузнецовым, именно, что у настоящих *tianschanica* всегда имеется острый отросток на тыльной стороне костного неба, отсутствующий у семипалатинских *paraea*, — неточен. У экземпляров сбора Б. А. Кузнецова этот отросток иногда имеется, в некоторых случаях отсутствует.

Географическое распространение. Тянь-шанские горы (южные склоны: рр. Цанма, Чапзагай-гол, Кунгес), горы Семиречья (около Алма-Ата).

VI. *Sicista caudata* Thos. (1907)

Длиннохвостая мышёвка

1907. *Sicista caudata* Thomas O., The Duke of Bedfords Zool. Expl. in East. Asia, List of Mammals from Saghalien and Hokkaido, Proceed. Zool. Soc. of London, pp. 413—214.

Место, откуда описан тип: в 17 милях к северо-западу от Корсаковского порта (на Сахалине). Тип № 725104, коллекция Британского музея. Исследовано 4 экземпляра.

Диагноз. Хвост очень длинный, почти вдвое длиннее туловища (длина хвоста 96—115 мм при длине туловища в 59—67 мм). Длина задней ступни 16,8—18 мм. Общий тон меха относительно светлый, буровато-серый с желтовато-палевой примесью (окраска смешанных тонов buffy-brown и sayal-brown), по середине спины незначительная примесь волос с черно-бурыми окончаниями. На боках окраска более желтоватого оттенка (с примесью light pinkish cinnamon, но сильно подернутого серым). Брюхо грязно-белесое с оттенком желтизны. По окраске очень похоже на группу *paraea*, только мех с несколько большей примесью коричневато-желтоватого тона.

Длина костного неба 3—4—3,9 мм. Строение полового члена очень своеобразно: penis довольно короткий, закругленный на конце, покрытый округлыми роговыми бугорками. Срединная спинная бороздка занимает приблизительно половину длины всего полового члена. Os penis расширена у основания, которое несколько вдавлено с дорзальной стороны и несет на нижнем конце небольшой закругленный вырез. Конец затуплен, не расширен. Стержень на боковом профиле почти прямой, отогнуто (к дорзальной стороне) лишь расширенное основание.

Географическое распространение. Охватывает Сахалин и Приморскую область (Ханка, хребет Сихота-Алин, долина р. Сучана).

Главнейшие измерения различных *Sicista*

(в средних цифрах, за исключением *Sicista caucasica* и *S. caudata*, для которых даны абсолютные цифры)

	<i>Sicista subtilis subtilis</i>	<i>Sicista subtilis severtzevi</i>	<i>Sicista subtilis sibirica</i>	<i>Sicista betulina</i>	<i>Sicista napaea</i>	<i>Sicista tianschanica</i>	<i>Sicista caucasica</i>	<i>Sicista caudata</i>
Общая длина черепа	19,29	19,4	19,5	20,53	20,57	20,9	19,5—20,1	19,9—21
Кондилобазальная длина черепа . . .	17,88	18,3	18,09	18,12	19,27	19,7	18,2—18,8	18,2—19,1
Ширина скул . . .	9,87	9,52	9,81	9,77	10,28	10,6	9,2—10	9,2—10,2
Длина носовых костей	7,77	7,74	7,05	7,2	7,9	7,69	7,8—8	7,1—8,1
Длина верхнего ряда зубов	3,29	3,34	3,2	3,13	3,38	3,46	3,1—3,3	3—3,6
Длина костного неба	3,94	4,27	4,06	3,4	3,98	3,94	3,8—4	3,4—3,9
Длина тела	69,4	66,02	64	67,26	69,1	67,97	50,66	63—64
Длина хвоста	80,1	77,53	77	93,14	92	106,1	95,5—106	111,2—115
Длина задней ступни (без ногтей)	16,06	15	14,84	16,73	16,5	18,8	16,7—18,2	17,6—18

A SYSTEMATICAL REVIEW OF THE RUSSIAN SPECIES OF THE GENUS SICISTA

By S. I. Ognev

In this article are examined the systematical characters of the representatives found in Russia of the subfamily of *Sicistinae*. The work was made after an examination of 232 specimen.

For some of these species the ancient forgotten original synonymes of Pallas are reestablished. Thus the name of *Sicista subtilis* Pallas is reestablished for the *Sicista*, which has usually been called. *S. nordmanni* Keyserl. and Blas. and *S. betulina* Pall. for the one usually called—*S. montana* Méhely.

The species *S. subtilis* is subdivided into a number of subspecies: 1) *S. subtilis subtilis* Pall. (type: river Tobol, near Kaminskaja Kurja); 2) *S. s. v a g a* Pall. (type: southern semidesert, along the river Ural), 3) *S. nordmanni* Keys. and Blas. (type: environs of Odessa). 4) *S. severtzevi* subsp. nov. (type: Kamennaja step, district of Bobrow, of former govern. of Voronezh); 5) *S. s. s i b i r i c a* subsp. nov. (type: Central part of the Russian Altaj).

Among other species of *Sicista* a discription is given of: *S. caucasica*, *S. napaea*, *S. tianschanica*, *S. caudata*.

The relationship between *S. napaea* and *S. tianschanica* is analysed, the subposition is made that *S. napaea* is but a subspecies of *S. tianschanica*. However, this question can be positively decided only when the structure of the male genitalia of *S. tianschanica* will have been studied, at the present noment the materials for an elucidation of this problem are lacking.