

10. N. A. Bobrinsky, *Tetraogallus caspius* (the article has been given to the journal «Alauda»).
11. N. A. Bobrinsky, *Anatomy of the rabbit*. I and II edition, 118 printed pages. Furtrust, 1932 (in russian).
12. N. A. Bobrinsky, *The manual for determination «Game and fur animals of USSR»*, II edition, 8 printed sheets, edition «Kois», 1932 (in russian).
13. N. A. Bobrinsky, *Wild cats of the USSR*. 3 printed sheets, 1932 (in russian).
14. N. A. Bobrinsky, The chapter «Biogeography» and «Systematics» in the manual of Biology of Shull «Medgis», 1933 (in russian).
15. N. A. Bobrinsky, «Zoogeography» (an article for the «Large Soviet Encyclopedia», in vol. 27) (in russian).
16. N. A. Bobrinsky (in collaboration with S. A. Paramonov and A. A. Jakhontov), «A manual of Zoology» for industrial and farm school, «Medgis», 1932 (in russian).
17. N. A. Bobrinsky, «Lower Vertebrates» and «Higher Vertebrates» (about 2 printed sheets in the «Journal Manual of Utchgis», N. 3, 4, 1932) (in russian).
18. N. A. Bobrinsky and K. K. Flerov, *Materials on the Systematic of the Deer of the Subgenus Cervus*. Delivered for printing in the Academy of Science of USSR (in russian).
19. N. P. Naumov, *The Mammalia of the Tungus district*. 4 printed sheets, in the acts of the Polar Commission of the Academy of Sciences of USSR (in russian).
20. N. P. Naumov, *The age of the squirrel and the age composition of its population* (printed 16 pages). Wissenschaftliche Berichte des Moskauer Universität, B. 3 1934 (in russian).
21. N. P. Naumov, *Periodicity in the numerical fluctuations of the common squirrel (Sciurus vulgaris)*.—«Ecology of the squirrel» Cooperative Edition 1934 (in russian).
22. N. P. Naumov, *The Biology of the Reproductive Multiplication of the Common Squirrel (Sciurus vulgaris)*. Same edition as No. 21.
23. A. N. Formosov, *The crop of Cedar nuts, the invasions of the Siberian Nutcrackers into Europe and the fluctuations in the numbers of the Squirrel*. Bulletin of the Scientific Research Institute of Zoology for 1931, Moscow, 1933 (in russian).
24. A. N. Formosov, *The crop of Cedar nuts, the invasions of Siberian Nutcrackers into Europe and the fluctuations in the number of the Squirrel*, «Animal Ecology», May 1933.
25. A. N. Formosov, *The migrations of the common squirrel in USSR* (printed 90 pages). Acts of the Zoological Institute of Academy of Sciences of the USSR (in russian).
26. A. N. Formosov, *Swimming Birds of the «Uralo-Kusbas» and its importance, Nature and Socialistic Economics*, 1933 (in russian).
27. V. G. Heptner, *Gerbillinae and Dormice of the Turkestan*, delivered for printing to the Academy of Sciences of the USSR (in russian).
28. V. G. Heptner, *The Loir (Glis glis)*. A popular monograph. ed. of «Furtrust», 1932 (in russian).
29. V. G. Heptner, *Bears*, ed. of «Furtrust», 1932 (in russian).
30. V. G. Heptner, *Korsack-fox (Vulpes corsak)*, ed. of «Furtrust», 1932 (in russian).
31. S. A. Severtzov, *Materials on the biology of reproduction of Tetraonidae*, ed. of Academy of Sciences, 1932.
32. G. I. Shestakova, *Zur Frage über die Homologie der Gehörknöchelchen*, Bull. Soc. de Naturalist de Moscow, 1934 (in russian).
33. K. L. Nowikov, *The Hamster (A monograph)*. About printed pages, «Furtrust», 1932 (in russian).
34. N. P. Lavrov, «The polar Fox». (A monograph), ed. of «Furtrust», 1932 (in russian).

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР БЕЛОК, ВОДЯЩИХСЯ В СССР

С. И. Огнев

Систематика русских белок до настоящего времени изучена далеко недостаточно. Первую попытку по составлению краткой сводки (обзор белок) дал М. К. Серебrenников¹, описавший ряд подвидов и восстановив-

¹ Серебrenников М., Synopsis of russian squirrels. Доклады Академии наук СССР, стр. 421—425, 1928.

ший из синонимии ряд забытых названий. Работа Серебренникова во многом фрагментарна и страдает некоторыми неточностями. В 1928 г. А. А. Мигулин¹ описал 3 подвида белок: два из Украины (*Sciurus vulgaris kessleri*, *Sciurus vulgaris ukrainicus*) и один из б. Калужской губ. (*Sciurus vulgaris ognevi*). Работа базируется на небольшом материале, особенно по белкам средней полосы.

В 1929 г. я опубликовал две работы², в которых дал попытку систематического обзора сибирских белок с описанием нескольких географических форм.

В настоящее время у меня накопилось много новых коллекций и для составления подробной сводки я располагаю материалом до 1194 экземпляров, просмотренных мной в коллекции Московского зоологического музея, в моей личной и в сборах разных зоологов.

1. *Sciurus vulgaris ognevi* Migulin (1928)

S. v. *ognevi* Мигулин А. А. 1928 (Обзор грызунов Украины, «Захист Рослин» № 3—4, стр. 12—13).

Тип: б. Боровский у., Калужской губ. Типичный экземпляр хранится в Центральной станции защиты растений в Харькове. Исследовано 130 экземпляров.

Диагноз. Зимний мех двух типов:

1) довольно интенсивносерый с примесью палевого тона (белки-еловки); на хребте и на нижней части спины очень обычна горболысость, т. е. примесь коричневато-рыжеватых тонов; хвост бурохвостый или темнобурохвостый³;

2) у белок-сосновок спина светлая, пельново-серая с палевой примесью, обычно резко выражена красновато-рыжая горболысость; хвост типа красныхвосток. Из общего количества белок красныхвостки составляют не менее 25—30%. Летний мех варьирует в области спины от интенсивнокрасно-буро-коричневого тона (у темного типа бурохвосток) до светлохристо-красновато-рыжевого светлого (у типа красныхвосток).

Размеры относительно небольшие: общая длина черепа 47,2—53,2 мм; кондилобазальная длина черепа 42,8—48 мм; ширина скул 29,8—33,4 мм; длина верхнего ряда зубов 8,3—9,9 мм; длина задней ступни 54—61 мм, хвост 160—190 мм.

Географическое распространение—охватывает центральную половину европейской части нашей страны. Северная граница этого подвида приблизительно тянется от Луги на Новгород—Кострому—Пермь, западная же идет от Пскова, Великих Лук на Торжок—Вязьму—Калугу; южная продолжается от южных частей б. Калужской губ. на Тулу—Рязань, Пензу—Сызрань, подымается по правому берегу Волги и тянется на Белобей, Елабугу. На Белой около Бирска граница распространения *Sciurus vulgaris ognevi* встречается с таковой у *Sciurus vulgaris bashkiricus*. Далее, восточная граница распространения *Sciurus vulgaris ognevi* подымается по Каме на Пермь.

2. *Sciurus vulgaris fedjushini* subsp. nov.

Тип: № М. 3657, 22 октября 1929 г. Плещеничское лесничество Минского округа. А. В. Федюшин (коллекция С. И. Огнева). Кроме типа исследовано 18 котинов.

Диагноз. Зимний мех двух типов. В сериях преобладают белки с общим темным тоном шерсти. У таких особей спина довольно интенсивносерая с примесью бурозатых и палевых оттенков. Этот цвет темнее и грязнее, чем у московских темных зимних особей. Серо-коричневая горболысость обычно сильно развита. Хвост—бурохвостый или темнобурохвостый. Белки светлого типа в зимнем мехе обычно темнее аналогичной фазы у московских особей. Серый тон не чистый—с грязнопалевой примесью. Эти белки светлые бурохвосты или красныхвостки⁴.

Летний мех насыщеннокрасновато-бурый, он заметно темнее, чем у *Sciurus vulgaris ognevi*.

¹ А. А. Мигулин, Обзор грызунов Украины, «Захист Рослин», № 3—4, 1927—1928.

² С. И. Огнев, Млекопитающие Шантарских островов, Известия тихоокеанской научно-промысловой станции, т. II, вып. 5, 1925. Ognev S. I., Über einige Nagetiere Ostsibiriens, Zool. Anzeiger, Bd. 83, H. 1—4, S. 71—89, 1929.

³ У белок-бурохвосток волосы хвоста имеют серое основание, рыжеватую среднюю часть и черный конец. В зависимости от интенсивности тона рыжеватых средних частей и степени развития черных окончаний различают два типа бурохвосток.

⁴ У красныхвостки хвост яркорыжий; волосы хвоста у этих белок имеют серое основание и рыжую конечную часть.

Размеры: общая длина черепа—51,6—52 мм; кондилобазальная длина черепа 48—48,2 мм; ширина скул 31,7—32,3 мм; длина верхнего ряда зубов 9,6—9,9 мм; длина задней ступни 57 мм.

Систематические заметки. Несмотря на недостаточность краниометрического материала эту белку можно считать хорошо дифференцированным подвидом. На сериях от *Sciurus vulgaris ognevi* она отличается: 1) более темным и грязным тоном зимнего меха; 2) более интенсивно окрашенной летней шерстью; 3) меньшим процентом красных хвосток; 4) более грубым и менее шелковистым волосом. На сериях шкурок можно сделать вывод о нескольких больших размерах *Sciurus vulgaris fedjushini*, но это отличие необходимо проверить на хорошем материале.

Географическое распространение точно не выяснено. Повидимому встречается в минских, полоцких, мотилевских лесах; на север—приблизительно до Великих Лук, на восток—до линии между Смоленском и Вязьмой—Рославлем. Повторяю: эти границы требуют дальнейшего уточнения.

3. *Sciurus vulgaris formosovi subsp. nov.*

Тип: из окрестностей дер. Яковлева Шарьинского района, Северонижнегородского края (северная часть б. Ветлужского у. Костромской губ.). Тип № 7, 11 ноября 1930 г. в коллекции А. Н. Формозова.

Кроме типа исследованы 84 котипа, считая вместе с этой цифрой и белок из смежных районов.

Диагноз. Зимний мех весьма однотипен. Общий тон спины интенсивный, довольно чистосерый с отчетливой темносерой густой рябью. Горбопылые белки не часты. Хвост типа буроохвосток и темнобуроохвосток; красных хвосток исключительно редки: 2—3%. Летний мех у вполне взрослых темный интенсивнобуро-красноватый, в сериях более темный, чем у *Sciurus vulgaris ognevi*.

Размеры: общая длина черепа 49—52,3 мм; кондилобазальная длина черепа 43—49,7 мм; ширина скул—28,3—32,2 мм; длина верхнего ряда зубов 9—10 мм; длина задней ступни 54—61 мм; хвост 140—185 мм.

Систематические заметки. Легко отличается от *Sciurus vulgaris ognevi*: 1) более чистосерым тоном зимнего меха; 2) более густым пышным волосом; 3) меньшим процентом встречаемости горбопылых особей; 4) более темным мехом летних особей; 5) значительно меньшим процентом красных хвосток: 2—3% вместо 25—30% у *Sciurus vulgaris ognevi*.

Географическое распространение. Свойственна северу восточной Европы. Южная граница этой формы идет вероятно по линии Пермь—Кострома—Новгород. Эта же белка распространена в бассейнах рек Печоры и Северной Двины. В Финляндии и на Кольском полуострове ее заменяет очень близкая *Sciurus vulgaris varius*. Белки побережья Финского залива переходного типа, они ближе к *varius*, чем к *ognevi*. По южной границе ареала *Sciurus vulgaris formosovi* совершенно незаметно переходит к *Sciurus vulgaris ognevi*.

4. *Sciurus vulgaris varius Gmel. (1789)* (*Sciurus vulgaris varius Gmelin, in Systema Naturae Linnaei, I, Ed. XIII, p. 146*).

Тип из Северной Европы (без более точного указания). Для уточнения *terra typica* предлагаю считать за таковую Кольский полуостров. Исследовано 20 экз.

Диагноз. Среди зимних белок преобладают светлые голубовато-серые; более интенсивносерые экземпляры относительно редки. Горбопылые белки довольно часты. Хвост типа буроохвосток; красных хвосток составляют около 30%, темных хвосток¹ относительно редки. Зимний мех много пушистее и шелковистее, чем у московских белок. Летний мех у взрослых особей довольно насыщенный, красно-буровато-рыжий.

Общая длина черепа 49—53,6 мм; кондилобазальная длина 44—48,6 мм; ширина скул 30,2—31,6 мм; длина верхнего ряда зубов 9—9,8 мм.

Систематические заметки. Легко отличается от *Sciurus vulgaris ognevi*: 1) обычно более чистым серым тоном светлого голубовато-серого зимнего меха; 2) более густым шелковистым и пышным волосом. Горбопылые особи реже, чем среди московских белок; окраска летних особей темнее. От *Sciurus vulgaris formosovi* отличается в сериях: 1) более светлой голубовато-серой окраской зимних белок; 2) значительным процентом красных хвосток (до 30% вместо 2—3% у *Sciurus vulgaris formosovi*); 3) большим количеством красных хвосток экземпляров, которые среди зимних *formosovi* весьма редки.

Географическое распространение. Кольский полуостров (Лапландия, Финляндия). Вероятно к этому подвиду относятся белки Онежского края.

5. *Sciurus vulgaris ukrainicus Migul. (1928)* (*Sciurus vulgaris ukrainicus, Мигулин А. А., Обзор грызунов Украины, «Захист Рослин» № 3—4, стр. 82—83*).

¹ У темноохвосток хвост черно-серый; волосы хвоста в основной своей половине темносерые, на концах—черные.

Тип: № 261, май 1915 г. Сумский у. Харьковской губ. Коллекция Станции защиты растений в Харькове. Исследовано 6 экземпляров.

Диагноз. В окраске зимнего меха удерживается относительно много коричнево-ржавых тонов, сохраняющихся на хребте и в нижнеспинном отделе. Хвост интенсивный коричнево-ржавый; уши светлые, коричнево-ржавые. Мех относительно грубоватый, не пышный. Летняя окраска яркая охристо-красновато-рыжая (в этот тон окрашены спина и хвост).

Размеры крупные: общая длина черепа 53—53,4 мм; кондилобазальная длина 48,2—50 мм; ширина скул 29,2—32,6 мм; длина верхнего ряда зубов 10,1 мм; длина задней ступни 59—61 мм; хвост 160—200 мм.

Систематические заметки. Сразу отличается от *Sciurus vulgaris ognevi* большими размерами и значительным сохранением коричнево-ржавой окраски у зимних экземпляров.

Географическое распространение. Этот подвид распространен в Брянских и Трубчевских лесах, на Полтавщине от Ромен на юг до Константинограда, в бывших Изюмском, Сумском и Змиевском уездах Харьковской губ.; на восток описываемая белка распространена изолированными островками: в Графском лесничестве (севернее Воронежа), в Хреновском лесу, очень редка в Шиповом лесу (б. Павловского у.). По данным Д. Канранова («Охотничья газета», № 13, стр. 5, 1928) несколько семей белок были замечены в балках Терновой и Дашкиной б. Богучарского у. Воронежской губ.

***Sciurus vulgaris kessleri* Migul. (1928) (*Sciurus vulgaris kessleri*, М и г у л и н А. А., Обзор грызунов Украины, «Захист Рослин» № 3—4, стр. 83—84).**

Тип: окр. Житомира (коллекция Мигулина). Исследованы 34 экземпляра.

Диагноз. В окраске зимнего меха много ржаво-коричневых (светлый тип) или интенсивнотемно-коричнево-рыжеватых тонов (темный тип), сохраняющихся по хребту и в нижнеспинном отделе. Хвост ржаво-коричневый; уши глубокого серо-бурого тона с легкой примесью красноватого оттенка (по этому признаку белки описываемого подвида хорошо отличаются от *Sciurus vulgaris ukrainicus*, обладающей светлыми ушами (см. выше). Мех относительно грубоватый, не пышный. Летняя окраска двух типов: 1) яркоохристо-красновато-рыжая (в этот тон окрашены спина и хвост) или 2) насыщеннокрасно-бурая.

Размеры несколько крупнее, чем у предыдущей формы: общая длина черепа 51—55,2 мм; кондилобазальная длина 48—52,8 мм; ширина скул 31—34,3 мм; длина верхнего ряда зубов 9,4—10,2 мм; длина задней ступни 53—65 мм; хвост 180—205 мм.

Систематические заметки. *Sciurus vulgaris ukrainicus* и *Sciurus vulgaris kessleri* легко отличаются между собой при просмотре серий по целому ряду признаков, отмеченных в диагнозах. Наиболее ярким и постоянным различием может служить окраска ушей, которые у *Sciurus vulgaris kessleri* много темнее, чем у *Sciurus vulgaris ukrainicus*.

Точное выяснение взаимоотношений *Sciurus vulgaris fusco-ater* Altum (тип из Гарца, Германия) к *Sciurus vulgaris kessleri* требует еще дальнейшего выяснения непосредственным сравнением коллекционного материала.

На основании хорошего описания, которое дает Миллер (G. S. Miller, 1912) для *Sciurus vulgaris fusco-ater* Altum выясняется, что эта белка в зимнем мехе отличается от *Sciurus vulgaris kessleri*: 1) в светлой фазе—более чистым и ярким красноватым тоном (rufous) с примесью очень светлых палевосерых оттенков на боках спины (pale smoke gray); 2) в темной фазе различия еще более резки—коричневый тон спины бурый, без всяких красновато-коричневых оттенков с резкой серой примесью; особенно характерно, что у этой темной фазы хвост насыщенночерный. Чернохвосток среди *Sciurus vulgaris kessleri* я никогда не встречал. На основании этих данных мне кажется, что *Sciurus vulgaris kessleri* хорошо отличается от *Sciurus vulgaris fusco-ater*.

Географическое распространение приурочено к лесам Днепровского правобережья; на севере—от Минского и Гомельского районов; на западе простирается по всей Подолии и лесной части Бессарабии, на юге граница неясна. Здесь белка встречается по островным лесам, начиная от Балтской Умани, до Звенигородки и Черкасс.

7. *Sciurus vulgaris bashkircus* subsp. nov.

Тип: № М, 3352, 25 ноября 1929 г. Бузулукский бор, Шкотовское лесничество (б. Бузулукского у. Самарской губ.); коллекция С. И. Огнева. Кроме типа исследовано 14 котипов.

Диагноз. Характеризуется светлым зимним мехом, тон которого варьирует от бледного палево-белесо-серого до более голубовато-серого, причем всегда отмечается серая рябь. По хребту и на нижней части спины у многих особей обычны палево-охристые тона (горбопылость). Окраска ушей варьирует от охристо-красноватой до черноватой и черно-буроватой.

Преобладают буровостки различных оттенков, более редки темновостки. Мех мягкий, но не пышный. Летний мех не отличается густотой, интенсивностью тона, как у северных белок (и даже у московских); он охристо-красновато-буроватый; хвост буровостого типа, иногда попадаются красновостки; темновостки редки.

Череп немного крупнее, чем у *Sciurus vulgaris ognevi*: общая длина черепа 51—54,7 мм; кондилобазальная длина 47,3—48,7 мм; ширина скул 31,2—34,2 мм; длина верхнего ряда зубов 9,2—10,2 мм; длина задней ступни 51,3—57 мм; хвост 164—208 мм.

Систематические заметки. Эта белка очень близка к горноуральской (см. ниже), но отличается от нее менее чистым серым тоном зимнего меха (с палевым тоном спины и охристым оттенком на затылке). Похожа на телеутку, но гораздо меньше, короткохвостее. Кроме того у башкирской белки никогда не бывает серых хвостов; последний признак особенно типичен для телеуток.

Географическое распространение. Встречается в Бузулукском бору и в лесах Башкирии на север до среднего течения р. Белой, где водятся белки переходного типа между этим подвидом и *Sciurus vulgaris ognevi* Migul.

8. *Sciurus vulgaris bashkircus natio uralensis nova*

Тип: № М, 1650 sex, середина декабря 1926 г. Миасс Златоуст. окр. Уральской области (б. Троицкий у. Оренбургской губ.) Ильменские горы (тип в коллекции С. И. Огнева). Кроме типа исследовано 13 котипов.

Диагноз. Очень близка к *Sciurus vulgaris bashkircus*, но отличается более чистым серым тоном верха, который у этой белки в зимнем мехе голубовато-дымчато-серый (deep Gull gray) с легкой примесью палево-серого оттенка (Smoke gray). В подобный серый цвет окрашены также голова и затылок. Основания ушей дымчато-серые, кисточки черные или черно-бурые. Белки буро- и темновостого типа. Летний мех близок к таковому у *Sciurus vulgaris bashkircus*, но на сериях кажется несколько более буро-желтоватым, без чистой рыжеватой красноты, свойственной *Sciurus vulgaris bashkircus*. По размерам не отличается от башкирской белки.

Систематические заметки. Очень близка к *Sciurus vulgaris bashkircus*, представляя переход к западносибирским белкам. От *Sciurus vulgaris martensi* отличается в зимнем наряде менее пушистой шерстью, более интенсивным серым тоном спины. Кроме того *Sciurus vulgaris martensi* крупнее уральской белки.

Географическое распространение. Захватывает кроме Среднего Урала значительную часть северной области хребта, а также и его восточные склоны.

9. *Sciurus vulgaris martensi Matschie*

1901. *Sciurus vulgaris martensi* (1901). Matschie P. (Zoogeographische Betrachtungen über die Säugetiere der nördlichen Alter Welt. Arch. für Naturgeschichte, Beiheft zu Bd. 67, S. 313).

1928: *Sciurus vulgaris nadymensis* Serebrennikov M., Synopsis of russian squirrels, Compt. Rendus de l'Academ. de Scienc. de l'USSR., p. 422 (Type: Nadym-river).

Тип: левый берег Нижнего Енисея. Подвид описан на основании литературных данных, именно по работе Миддендорфа (Middendorf A., Sibirische Reise Säugetiere, Vögel und Amphibien, St. Petersburg. 1867, S. 80).

Миддендорф дает очерк енисейской белки, описывая светлую форму, упоминая об ее распространении на левом берегу Енисея, а также на правом (между Подкаменной Тунгуской и Полярным кругом). Из текста этого автора ясно, что за основу очерка светлой белки взяты экземпляры с левого берега; далее (стр. 87) говорится, что с правого берега белка темнее: «auf dem rechten Ufer des Jenisej sind wie oben angeführt die Bälge dunkler...» Таким образом отнесение описания *martensi* к темным правобережным белкам, как это делает Серебренников, неправильно. Где находится миддендорфовский тип *martensi*—неизвестно; вероятно он не сохранился.

Исследовано 99 экземпляров.

Диагноз. Зимние белки очень светлого палево-серого тона с весьма слабой сероватой рябью. Более интенсивносерые экземпляры редки; горболысы также редки, причем легкая горболысость отмечается лишь на предхвостовой части спины. Белки типа буровосток, темновостки—реже; красновостки совершенно отсутствуют. Зимний мех очень пушистый и шелковистый. Летний мех у большинства светлый охристо-желтовато-красноватый, иногда еще светлее—палево-желтовато-сероватого тона, реже более темный—красно-буро-охристый. Характерна резко обозначенная трехцветность меха, обусловленная наличием очень светлой палево-охристой окраски боков. Белое поле брюха велико: внутренние части бедер и предплечий белые, также окрашены бока и пах.

Общая длина черепа 51—55,8 мм; кондилобазальная длина 46—51,2 мм; ширина скул 29,5—32,8 мм; длина верхнего ряда зубов 9—10 мм; длина задней ступни 52,1—61,1 мм; хвост 145—192 мм.

Систематические заметки. Наиболее близка к *Sciurus vulgaris bashkiricus natio uralensis*, от коей отличается: 1) более светлым палевым тоном зимнего меха; 2) более пышным волосом; 3) большими размерами.

Географическое распространение. Захватывает широкую область Западной Сибири по средней и нижней Оби, на восток до Енисея. Южная граница распространения этой белки неясна. Севернее Новосибирска (приблизительно между этим городом и Нарымом) попадает особая неопisanная белка, в некоторых отношениях промежуточная между *martensi* и телеуткой.

10. *Sciurus vulgaris exalbidus* Pallas (1778)

Sciurus vulgaris varietas exalbida Pallas P. (Novae Species Quadrupedum e Glium ordine, p. 374).

1911. *Sciurus Talahutky* Brass E., aus dem Reiche der Pelze, p. 586. Leipzig.

Тип. Изолированные сосновые боры на Иртыше и Оби («*Pinetis raris camporum Barabensium inret Irtn et Obum*»).

Изучено 210 экземпляров.

Диагноз. Зимние белки очень светлого палево-серого тона с сероватой рябью. От этого основного типа встречаются отклонения: 1) в сторону некоторого потемнения расцветки спины (темный тип телеутки все же много светлее соответственного типа *Sciurus vulgaris martensi*); 2) в сторону резкого посветления (альбинизма). У этих белых белок обычно желтовато-палевая горбистость на хребте. Хвост у общей массы особей бледносерый с большей или меньшей примесью серо-черноватых тонов и желтовато-ржавых (обычно очень бледных).

Бурохвостки и темнохвостки совершенно отсутствуют. Зимний мех отличается исключительно высоким и густым волосным покровом. Летний мех обычно светлый, варьирующий от бледноохристо-желтоватого до более насыщенного оранжево-охристого и даже буровато-охристого тона. Белое поле брюха велико: внутренние части бедер и предплечий белые; белый цвет высоко заходит на бока шеи; пах чисто белый.

Размеры очень крупные: общая длина черепа 54,6—59,2 мм; кондиллобазальная длина черепа 50—53,2 мм; ширина скул 33,1—36 мм; длина верхнего ряда зубов 10—11,1 мм; длина задней ступни 56,1—66,5 мм; хвост 153,2—222 мм.

Систематические заметки. Очень хорошо обособленный, самый крупный, серохвостый, бледноокрашенный подвид. Телеутка представляет звено общей цепи форм западносибирских белок; она крупнее всех своих сородичей, по общему типу она особенно близка к *Sciurus vulgaris bashkiricus* и *Sciurus vulgaris martensi*, от коих по первому взгляду отличается длиной и окраской хвоста.

Географическое распространение. Захватывает собой ленточные боры по Иртышу и Оби на север от Новосибирска.

11. *Sciurus vulgaris jensejensis* subsp. nov.

Тип. № 75, 23 октября 1926 г. Нижняя Тунгуска, Туруханский край; Н. П. Наумов (коллекция Зоологического музея Московского университета). Кроме типа просмотрено 340 черепов и шкурок (последних с черепами 40).

Диагноз. Окраска очень изменчива. Наиболее обычно довольно интенсивная голубовато-пепельно-серая расцветка зимнего меха с мелкой более темной серой рябью. У большинства енисейских особей хвост имеет общую красновато-ржаво-бурную окраску с сильной примесью черноты. Встречаются кроме таких характерных темных красныххвосток и настоящие красныххвостки (в меньшем количестве), а также бурохвостки и темнохвостки. У красныххвосток зимний мех спины очень светлый пепельно-серый. Летний мех трех типов: 1) к первому принадлежат белки с черно-серо-бурой спиной; 2) ко второму—темнобурospинные особи; 3) к третьему—ярко-ржаво-красновато-охристые. Белое поле брюха сильно сокращено: пах и внутренние части конечностей темноохристые (не белые).

Общая длина черепа 51,3—53,7 мм; кондиллобазальная длина 45,1—49,2 мм; ширина скул 29,2—32,2 мм; длина верхнего ряда зубов 9,1—10 мм; длина задней ступни 56—62,5 мм; хвост 165—191 мм.

Систематические заметки. Темные фазы описываемой белки прекрасно отличаются от таковых *Sciurus vulgaris martensi*. Светлая фаза похожа на соответственную фазу у *martensi*, но отличается большей редукцией белого поля брюшной стороны, темной паховой областью и темными внутренними частями конечностей. Отличия от *Sciurus vulgaris jacobensis* указываются в очерке этого последнего подвида.

К *Sciurus vulgaris jensejensis* крайне близки саянско-минусинские белки, которые отличаются от енисейской лишь более мелкими размерами, менее пышным меховым покровом, особенно в области хвоста. Вернее всего, что саянские белки идентичны с алтайской белкой (см. ниже).

Географическое распространение—захватывает все левобережье р. Енисея, на юг приблизительно до линии Красноярск—Иркутск, а на восток до водораздела бассейнов Енисея и Лены.

12. *Sciurus vulgaris altaicus* Serebrennik. (1928). *Sciurus vulgaris martensi* natio altaicus Serebrennikov M., Synopsis of russian squirrels (Compt. Rendus de L'Acad de Science. l'USSR., p. 422).

Тип. Из Алтайских гор, р. Кок-Су, устье р. Яман-уча, № 10075, коллекция Зоологического музея Академии наук. Исследовано 50 экземпляров.

Д и а г н о з. Окраска весьма изменчива и по типам красочных вариаций близка к таковой у *Sciurus vulgaris jensejensis*. На сериях алтайские зимние белки окрашены несколько интенсивнее, чем енисейские (это замечание относится к темнохвосткам и чернохвосткам); прочие красочные типы у белок этих двух подвидов практически не отличимы. Процент краснохвосток ниже, чем у енисейских белок.

Размеры несколько менее, чем у предыдущей формы. Общая длина черепа 49—53,1 мм; кондиллобазальная длина 45—48,5 мм; скуловая ширина 28—31 мм; длина верхнего ряда зубов 8,8—9,9 мм; длина задней ступни 50—60 и 65 мм (в одном случае из 20); хвост 140—170 мм.

Географическое распространение. Горы Алтая, Тарбагатай, Саяны. На север приблизительно до линии Красноярска и северных отрогов Кузнецкого Алтая.

13. *Sciurus vulgaris jakutensis* Ognev (1929). *Sciurus vulgaris jakutensis*. Огнев С. И., Млекопитающие Шантарских островов (Известия Тихоокеанской научно-промышленной станции, т. II, вып. 5; стр. 18—19).

Тип. № М, 2209, с. Муган в 8 км от Якутска. Кроме типа исследовано 24 котипа.

Д и а г н о з. Среди зимних белок безусловно преобладают относительно интенсивно окрашенные экземпляры со спиной черно-серого тона без ряби (чернохвостки) или к основному описанному тону спины примешивается пелельный оттенок (бурохвостки). У краснохвосток, процент которых ничтожен (колеблется по местностям от 1 до 20%), общий цвет спины зимних особей варьирует от светлопелельно-мышинного до более интенсивного мышиносерого с отчетливой более серой рябью. Летний мех различен: он варьирует от черного, видимо преобладающего, до чернобурого и даже до светлобурого. Зимний мех исключительно пушистый и пышный. Белое поле брюха резко редуцировано.

Размеры средние: общая длина черепа 50—52,2 мм; кондиллобазальная длина 45—49,3 мм; ширина скел 29,2—32,2 мм; длина верхнего ряда зубов 9,1—10,2 мм.

Систематические заметки. Якутская белка отличается от енисейской: 1) более пышным и шелковистым меховым покровом, 2) в сериях более интенсивным серым тоном спины у зимних особей. От забайкальской (см. ниже) узнается: 1) по меньшим размерам; 2) по более пышному и шелковистому меху.

Географическое распространение. За недостатком фактического материала довольно затруднительно очертить точные границы распространения описываемого подвида. Он встречается вероятно от верхней Лены по Вилюю, Муне, по р. Оленеку (во всяком случае в его нижнем течении), по Алдану, Ханьму, Индигирке, Колыме, Омолену. Вероятно, что к этой форме принадлежат пенжино-камчатские белки. По южным склонам Станового хребта, по хребту Джугджуру, в северной части Амурского края, на Шантарах и на Сахалине обитает *Sciurus vulgaris rupestris*.

14. *Sciurus vulgaris anadyrensis* Ognev (1929). *Sciurus vulgaris jakutensis* natio anadyrensis Ognev S. J., Über einige Nagetiere Ostsibiriens, Zoolog. Anzeiger, Bd. 83. Н. 1—4, S. 83.

Тип. № 4499, Анадырский край; Н. П. Сокольников (коллекция Зоологического музея Московского университета). Кроме типа исследовано 12 котипов.

Д и а г н о з. По шелковистости и пышности меха эта белка близка к *Sciurus vulgaris jakutensis*, от которой легко отличается на сериях более грязным тоном зимнего меха, в окраске которого видна заметная диффузная тусклопалево-серая примесь. Не особенно редки краснохвостки.

Географическое распространение. Приурочена к лиственничным лесам Анадырского края, к «листягам». Один район подобных лесов начинается в 50—60 км выше Маркова и тянется вверх по реке Анадырю на 170 км, другой идет по р. Майну, начиная от его левых притоков (Алганов). Этот последний остров обитания *Sciurus vulgaris anadyrensis* значительно меньше первого. Ширина этих районов незначительна: от 1 до 3 км. «Вследствие разобщения лесов системы Анадыря с лесной полосой Сибири,—говорит Н. П. Сокольников (1927),—белка эта своя, местная—уйти ей некуда и получить прибавление также неоткуда».

15. *Sciurus vulgaris fusco-nigricans* Dwigubski (1804). *Sciurus fusco-nigricans* Dwigubski, Prodromus Faunae Rossicae, p. 84.

Тип. Из Баргузина, Забайкалье. Типичный экземпляр неизвестен. Исследовано 16 белок.

Д и а г н о з. Окраска спины у зимних экземпляров темного глубокосерого тона с мелкой, отчетливой серо-черной рябью (у чернохвосток и темнохвосток). Окраска

бурохвосток несколько светлее и серее. Среди летних белок преобладают черноспинные или черно-бурospинные, нередко темнoбурые, и повидимому много реже темные буровато-каштановые (краснохвостки). Зимний мех не столь пушист и пышен, как у якутской белки. Белое поле брюха резко редуцировано.

Размеры крупные. Общая длина черепа 52—55,8 мм; кондилобазальная длина 48—52 мм; ширина скул 31—33,2 мм; длина верхнего ряда зубов 9,2—10,2 мм; длина задней ступни 51,0—60 мм; хвост 160—185 мм.

Систематические заметки. Хорошо отличается от *Sciurus vulgaris jakutensis*: 1) более крупными размерами, 2) не столь пышным мехом зимних особей, 3) наличием темной ряби на спине у зимних чернoхвосток и темнoхвосток. От манчжурской белки (см. ниже) отличается: 1) несколько меньшими размерами; 2) более интенсивным тоном окраски спины у зимних экземпляров, 3) присутствием краснохвосток (около 10%).

Географическое распространение. Широко распространена в Забайкалье: по Баргузину, Верхней Ангаре, по Муйскому хребту, по рекам Витиму и Олекме, по Шилке, в районе Читы и Верхнеудинска. На Хингане встречаются вероятно промежуточные формы между этим подвидом и более крупной манчжурской белкой.

16. *Sciurus vulgaris mantchuricus* Thos. (1909). *Sciurus vulgaris mantchuricus* Thomas O., Annals and Magazine of Natur History, Ser. 8, IV, p. 501.

Тип. Из Большого Хингана. Типичный экземпляр хранится в коллекции Британского музея. Исследовано 25 экземпляров.

Диагноз. Окраска спины у зимних белок довольно интенсивносерая с мелкой, отчетливой темной рябью. Расцветка в общем светлее, чем у забайкальских белок. Встречаются иногда горбоносые особи, с легкой буровой примесью на нижней части спины у зимних экземпляров. Большинство—чернохвостки и темнoхвостки, редки темные бурохвостки; краснохвостки отсутствуют. Среди четырех типов летних белок безусловно преобладают черноспинные или черно-бурospинные, реже попадаются трехцветные белки двух типов: а) с довольно тусклой коричнево-серой спиной, с красновато-ржавой боковой полоской; в) со спиной насыщенно каштаново-бурого тона и с боковыми узкими серыми полосками. Особенно редки ржаво-коричнево-охристые белки. Летние белки в подавляющем количестве чернoхвостки; у более светлых красочных типов встречаются темнoхвостки и реже—темные бурохвостки. Волосяной покров зимних особей менее высокий и пышный, чем у забайкальских.

Размеры крупные. Общая длина черепа 53—57 мм; кондилобазальная длина 48,3—51,3 мм; ширина скул 30—33,7 мм; длина верхнего ряда зубов 9—10,1 мм.

Систематические заметки. Различия между *Sciurus vulgaris mantchuricus* и *Sciurus vulgaris fusconigrans* были указаны выше. От *Sciurus vulgaris rupestris* манчжурская белка отличается 1) несколько большими размерами, 2) меньшим процентом горбоносых зимних экземпляров, 3) совершенным отсутствием краснохвосток.

Географическое распространение. Манчжурия и Приморский край, на север приблизительно до 48—49° с. ш.

17. *Sciurus vulgaris rupestris* Thos. (1907). *Sciurus vulgaris* Thomas O., Proceed. Zool. Society of London, vol. 1, p. 410.

Тип. Окр. поста Корсаковского на Сахалине (тип хранится в Британском музее). Исследовано 100 экземпляров.

Диагноз. По окраске очень близка к *Sciurus vulgaris mantchuricus*, от которой отличается большей пышностью зимнего меха и повидимому несколько большим процентом горбоносых особей. В летнем мехе доминируют черные или черно-бурые белки. Преобладают чернoхвостки и темнoхвостки; темнoбурохвостки редки; исключительно редки краснохвостки.

Размеры несколько мельче, чем у *Sciurus vulgaris mantchuricus*. Общая длина черепа 50,6—55,3 мм; кондилобазальная длина 46,1—50,3 мм; ширина скул 28,3—32,5 мм; длина верхнего ряда зубов 9—10,2 мм; длина задней ступни 56—67 мм; хвост 165—206 мм.

Систематические заметки. В 1929 г. я описал с Шантарских островов (Zoologischer Anzeiger, 1. с.) особый подвид белки *Sciurus vulgaris dulceiti*. На основании литературных данных [Томас (O. Thomas), М. К. Серебрянников] я считал, что *Sciurus vulgaris rupestris* с Сахалина—мелкая островная форма. Получив белок с Сахалина, я убедился в ошибочности подобного заключения: по размерам *Sciurus vulgaris rupestris* не меньше шантарских белок, с которыми она идентична.

Географическое распространение. Захватывает о. Сахалин, Шантарские острова и Амурский край, на юг приблизительно до 48—49° с. ш. Южнее встречается *Sciurus vulgaris mantchuricus*. Точная граница между распространением названных подвидов не выяснена. Вероятно таковой даже не суще-

ствует: можно отметить только, что к югу от указанной широты размеры белок становятся относительно крупнее.

Подрод *Oreosciurus subg. nov.*

Типичный представитель подрода *Sciurus (Oreosciurus) anomalus* Gmel.

Диагноз. Белки подрода *Oreosciurus* отличаются от настоящих *Sciurus* следующими особенностями: 1) окраска меха *Oreosciurus* не меняется по сезонам года; 2) брюхо не белое, как у настоящих белок, но ржаво-буроватое, различных оттенков; 3) на ступне задних конечностей 6 мозолей (у *Sciurus vulgaris*—4); сосков 10 (у *Sciurus vulgaris*—8); 5) ложнокоренных зубов верхней челюсти 1 пара (у *Sciurus vulgaris*—2); 6) структурные особенности коронок ложнокоренных зубов, чем у *Sciurus vulgaris* (см. ниже); 7) форма *os penis* другая, чем у настоящих белок (см. ниже).

К подроду *Oreosciurus* кроме *Oreosciurus anomalus* вероятно принадлежат: *Sciurus persicus* Erxl., хорошо отличимая от *Oreosciurus anomalus* по деталям окраски, *Sciurus fulvus* Blanford и *Sciurus syriacus* Ehrenb. [последних Труссар (Truessart), 1904, считает синонимами *Sciurus persicus*].

Sciurus (Oreosciurus) anomalus Gmel. (1778). *Sciurus anomalus* Gmelin J., *Systema Naturae* Linnaei, Editio, XIII, T. I, p. 148.

1811—1831. *Sciurus caucasicus* Pallas P., *Zoographia Rosso-Asiatica*, I, p. 186—187.

Тип. Из Закавказья (без точного обозначения). Исследовано 3 экземпляра.

Диагноз. Общая окраска спины буро-серо-палевая с пестрой черновато-бурой рябью. Низ спины у многих особей черно-бурый; бока тела интенсивно каштаново-бурые; брюшная сторона ржаво-желтовато-коричневая; хвост интенсивно каштаново-буро-ржавый. У некоторых особей в апикальной части хвоста отмечается черная зона (пояс), предшествующая охристо-желтоватому краевому окончанию хвоста.

Общая длина черепа 50—53 мм; кондилобазальная длина 46,3—49 мм; ширина скул 28—31 мм; длина верхнего ряда зубов 9,5—10 мм; длина задней ступни 52—56 мм; хвост 130—159 мм.

Систематические замечания. Череп *Sciurus (Oreosciurus) anomalus* отличается от такового у *Sciurus vulgaris* по следующим признакам: 1) форма шва между *ossa frontalia* и *parietalia* у *Sciurus anomalus* отличается наличием двух боковых острых выступов, направленных назад (от *frontale* к *parietale*); у *Sciurus vulgaris* описанный шов имеет округлое или почти прямое очертание, иногда ясно намечаются два пологих закругления, направленных назад, но отсутствуют острые, угловые выступы; 2) шов между *ossa frontalia* относительно длиннее, чем у *Sciurus vulgaris*; 3) скулы расставлены уже.

Значительные различия намечаются в структуре зубов. Первый верхний мелкий, ложнокоренной отсутствует; второй верхний ложнокоренной по сравнению с таковым у *Sciurus vulgaris* крупнее и более округлой формы (у *Sciurus vulgaris* этот зуб несколько косо срезан спереди). Внутренний бугорок у названного зуба заметнее и круглее, чем на зубной коронке у *Sciurus vulgaris*. Первый ложнокоренной нижней челюсти несет два более круглых и высоких передних бугорка по сравнению с более низкими и более широко расставленными у *Sciurus vulgaris*. Резцы ниже и слабее, чем у *Sciurus vulgaris*. *Os penis* у *Sciurus anomalus* больше и несколько искривленнее на дистальном отделе, чем у *Sciurus vulgaris*. Длина *os penis* у *Sciurus anomalus* 11 мм, отвесная ширина основания 2,6 мм; у *Sciurus vulgaris* (соответственно) 8,1—9 и 2,1—2,2 мм.

Географическое распространение. Приурочено к лесистой части Закавказья и прилегающих частей Малой Азии. Встречается по южным склонам восточной части Большого Кавказа, по всей системе Малого Кавказа и в юго-западном Закавказье.

A SYSTEMATICAL REVIEW OF THE SQUIRRELS FOUND IN USSR

By S. I. Ognev

Summary

This article presents a review of 16 subspecies of squirrel, dwelling in USSR. Are described anew the following subspecies: 1) *Sciurus vulgaris fedjushini* subsp. nov. (type: Plestchenitscheskoye Forestry, district of Minsk); 2) *Sciurus v. formosovi* subsp. nov. (type: Sharjinsky district of the North—Gorkovsky region (district of Nichni-Novgorod); 3) *Sciurus v. bashkiricus*, subsp. nov. (type: forest near Busuluk in the former Busuluk district of the government of Ssamara); 4) *Sciurus v. bashkiricus natio uralensis nova*

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

The squirrel of the Caucasus is separated into a special subgenus *Oreosciurus*, 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