

видов млекопитающих (*Cricetus cricetus* L. и др.) существует зависимость проявления массового меланизма от той или иной формы изоляции и от возможности в некоторые моменты свободного скрещивания между особями отдельных популяций. У видов, распространенных не спорадически (*Canis lupus* L., *Sciurus vulgaris* L., *R. norvegicus* Erxl., *Putorius putorius* L. и др.), меланизм так же, как альбинизм и хромизм, никогда не захватывает значительного процента в популяции.

Итак локализованная географически популяция *R. g. alexandrinus* Geoffroy дифференцируется в новый подвид *R. g. ratus* L., лишь случайно описанный раньше своей исходной формы и отличающийся от нее помимо окраски еще и краниологически, несколько меньшей величиной черепа.

Как показывает таблица измерений, приведенная В. Агарони (1932) и произведенные нами в Зоологическом музее Академии наук СССР промеры черепов александрийской крысы (сборы Н. Раб из Сирии), наибольшая длина черепа *Rattus rattus alexandrinus* Geoffroy равна 43,5—47,5 мм, этот размер у *Rattus rattus rattus* L. достигает только 37,1—44,6 мм.

Крыса, принимаемая многими исследователями за *R. g. alexandrinus* Geoffroy, встречающаяся во многих частях Европы в популяциях доминирующей (эпистазирующей), типично окрашенной черной формы *R. g. rattus* L. и обладающая рецессивной (гипостатичной) серовато-бурой или охристо-рыжеватой расцветкой, — не идентична с *R. g. alexandrinus* Geoffroy. Особи этой окраски представляют собой лишь неприуроченные к определенному ареалу цветные уклонения; окончательное исчезновение здесь серых форм — вопрос дальнейшей эволюции *R. rattus* L. Ареал *R. rattus* L. в СССР состоит из двух основных участков — западного и восточного. Эти участки приурочены к бассейнам морей и крупных судоходных рек. Причины этого лежат в биологии и истории расселения вида по его ареалу. Расселение *Rattus rattus* L. происходило повидимому в период крестовых походов и наибольшего развития торговли древнерусских городов с Византией, причем главными торговыми путями были моря и реки (Черное и Балтийское моря, соединенные через Днепр и Западную Двину в „Великий водный путь из варяг в греки“). Это повидимому и определило характер инвазии в нашей стране черной крысы, сохранившейся до наших дней, вследствие инертности ее в смысле перемены местообитания.

## НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО СИСТЕМАТИКЕ НЕКОТОРЫХ ГРЫЗУНОВ

С. У. Строганов

### *Microtus oesopomus naumovi* subsp. nov.

На систематическое положение полевок-экономок Туруханского края впервые обратил внимание Н. П. Наумов (1934), предположивший, что „там обитает новая, еще не описанная форма“ (1). Названный автор не определил точно таксономического положения туруханских *Microtus oesopomus* вследствие „отсутствия в коллекциях материала из типичных мест“. Место, откуда Паллас описал *M. oe. oesopomus*, точно неизвестно. На стр. 225 „*Novae species quadrupedum e gliirum ordine*“ (P. Pallas, 1778) мы находим первое упоминание — Ишим. Это место и следует считать за *terra typica*. Исследовав большие серии полевок-

экономок из *terra typica*, М. ое. *oesopotus* Pall. и других подвидов этой полевки, мы пришли к положительному выводу о самостоятельности в подвидовом отношении М. *oesopotus* из Туруханского края и полуострова Таймыра. Этот новый подвид мы и описываем здесь под названием *Microtus oesopotus paunovi* subsp. nov. в честь Н. П. Наумова.

Тип № 8871, 19 октября 1931 г., Р. А. Чиркова, р. Хатанга (хранится в коллекциях Зоологического музея Московского государственного университета). Кроме типа исследовано 48 экземпляров с Нижней и Подкаменной Тунгуски, Турухана, Хатанги, низовьев Енисея и Таймыра; сборы: Н. П. Наумова, П. Р. Балдаева, А. Ф. Чирковой и др. (хранятся в коллекциях Зоологических музеев Московского государственного университета и Академии наук СССР).

Диагноз. Окраска летнего меха спинной части коричневато-серого цвета с слабой примесью ржаво-бурых оттенков, особенно на боках и голове. Зимний мех значительно серее летнего. Размеры крупные. Длина тела с головой 129,9—149,0 мм (М. 136,6); хвоста — 34,0—52,0 мм (М. 44,7); задней ступни — 18,6—23,0 мм (М. 21,3). Кондило-базальная длина черепа *senex* — 27,4—31,5 мм (М. 28,8); скуловая ширина — 15,3—18,0 мм (М. 16,3); высота в области *bulvae ossae* 3,8—10,7 мм (М. 10,2); ширина межглазничного промежутка 3,2—4,2 мм (М. 3,8); длина верхнего зубного ряда — 7,0—7,8 мм (М. 7,3).

Систематические заметки. От смежной по распространению М. ое. *oesopotus* Pall., описываемый новый подвид резко отличается по размерам черепа и окраске. М. ое. *oesopotus* Pall. обладает более мелким, узким (в скулах) черепом (кондило-базальная длина — 26,5—29,8 мм, скуловая ширина — 14,5—16,5 мм) и темным землестобурым с интенсивным темнокоричневым налетом — мехом. Характерные для М. ое. *paunovi* subsp. nov. тусклые серые тона у М. ое. *oesopotus* Pall. отсутствуют. М. ое. *gatticeps* Keys. et Blas. отличается от нашего подвида темной окраской и более слабым, вытянутым черепом с мелкими *bulvae ossae* и более коротким верхним зубным рядом (кондило-базальная длина — 28,5—29,8 мм, скуловая ширина — 15,7—16,2 мм, длина верхнего зубного ряда — 6,5—6,8 мм).

М. ое. *koepeli* Allen свойственна более темная с коричневато-черноватым оттенком окраска верхней стороны.

Ближе всего по окраске М. ое. *paunovi* subsp. nov. стоит к М. ое. *kamtschaticus* Poljak, но отличается от нее более тусклой окраской с преобладанием сероватых тонов. У М. ое. *kamtschaticus* Poljak более развиты ржаво-бурые и желтоватые тона.

По строению черепа М. ое. *kamtschaticus* Poljak имеет от нашего подвида те же отличия, что М. ое. *gatticeps*, к которой, как отмечает (1926) С. И. Огнев (?), М. ое. *kamtschaticus* краниологически очень близка, что также подтверждается исследованиями Н. П. Наумова (l. c.) и нашими данными. Кондило-базальная длина черепа М. ое. *kamtschaticus* — 28,3—29,6 мм, скуловая ширина — 15,6—17,5 мм, высота в области *bulvae* — 8,2—9,7 мм, длина верхнего зубного ряда — 6,5—7,2 мм.

М. ое. *schantaricus* Ognev обладает более, чем наш подвид, сероватым тоном окраски без коричневой примеси.

Географическое распространение. Ареал *Microtus oesopotus paunovi* subsp. nov. занимает бассейн Подкаменной и Нижней Тунгуски, Турухана, низовьев Енисея и бассейна Хатанги. Западная и восточная границы сейчас еще неясны.

По Н. П. Наумову (l. c.) на север этот подвид идет повидимому не так далеко, как *Evotomys rutilus*, и почти не проникает в тундру. Однако в Зоологическом музее Академии наук СССР есть экземпляры этой полевки с Толстого Носа, собранные Яковлевым.

## *Pteromys volans ognevi* subsp. nov.

### Западная летяга Огнева

Тип № 748 ♀ adultus, 10 декабря 1933 г., С. У. Строганов leg, озеро Пено Западной области (исток р. Волги, б. Осташковский уезд Тверской губ.). Кроме типа 12 котипов из той же местности и б. Новгородской губ.

Диагноз. Общий тон окраски зимнего меха темнопшенично-серый с ярко выраженной интенсивным палево-ржавым налетом, достигающим наибольшей насыщенности в области лопаток, шеи и щек. Хвост черно-буро-желтоватый снизу и сверху и желтовато-палево-ржавый по бокам. Размеры: длина тела с головой — 160—173 мм; хвоста (без концевых волос) — 95—120 мм; задней ступни (без когтей) — 34—37 мм.

Общая длина черепа — 36,7—39,0 мм; кондио-базальная длина — 34,7—36,7 мм; скуловая ширина — 23,1—24,5 мм; длина ossa nasalia — 12,4—12,9 мм; длина верхнего ряда molares — 6,6—7,5 мм.

Дополнительное описание. Окраска зимнего меха своеобразна. На общем темнопепельно-сером фоне спинной части ярко выступает интенсивный палево-ржавый налет, по тону близкий к разреженному avellaneous (Ridgway, 1912, Pl. XL). Этот налет достигает наибольшей насыщенности в области лопаток, шеи и шеи и значительно ослаблен только в области передних и задних конечностей и по краям летательных перепонок, которые здесь гораздо темнее общего темнопепельно-серого фона. По наружному краю перепонка окаймлена узкой палево-рыжеватой оторочкой. На концах ушей имеются слабо развитые белесоватые клеточки. Вся брюшная сторона тела светлосерая с легким рыжеватопалевым налетом, усиливающимся на пахах и летательных перепонках.

Основной цвет окраски хвоста интенсивный желтовато-палево-ржавого тона, близкого к avellaneous (Pl. XL.) с примесью, особенно на боках, warm buff (Pl. XV). Дорзальная и вентральная стороны хвоста имеют значительную примесь черного тона за счет черно окрашенных остевых волос.

Систематические заметки. Описываемый подвид летяги является одним из наиболее дифференцированных. Он хорошо отличается от всех других известных форм рода *Pteromys* характерным насыщенным палево-ржавым тоном темнопепельно-серого зимнего меха и палево-ржавым черноватым снизу и сверху хвостом.

От смежной по распространению типичной формы *Pteromys volans volans* L. резко отличается по следующим признакам: 1) у *Pt. v. volans* L., как видно из описания С. И. Огнева (1934-3) и непосредственного просмотра материала, общий тон зимнего меха пепельно-серый с очень легкой палевой примесью и 2) хвост у *Pt. v. volans* L. по средней линии сверху темносеро-буроватый, а по краям — палевый и снизу интенсивно-черно-серый.

Ближе всего по окраске *Pteromys volans ognevi* subsp. nov. стоит к *Pteromys volans betulinus* Serebr. и к *Pteromys volans athene* Thom., но хорошо отличается от них темнопепельно-серой окраской зимнего меха с более насыщенной примесью палево-ржавых тонов.

Географическое распространение. Распространение точно не выяснено. Этот подвид встречается в районе Валдайской возвышенности и западнее истоков Волги в бывшей Смоленской губернии.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Наумов Н. П., Млекопитающие Тунгусского округа, Труды Полярной комиссии Акад. наук СССР, вып. 17, 1934.
2. Огнев С. И., Млекопитающие Сев.-восточной Сибири. Владивосток, 1926.
3. Огнев С. И., Обзор летяг (*Pteromys*), водящихся в СССР, Бюлл. Моск. о-ва исп. природы, Т. XLIII, (2), 1934.

## NEUE ANGABEN ZUR SYSTEMATIK MANCHER NAGETIERE

S. Stroganov

(Zoologisches Institut der Moskauer Staatsuniversität)

### ZUSAMMENFASSUNG

#### 1. *Microtus oeconomicus naumovi* subsp. nov.

Typus. Nr. S — 8871, ♀, 19.X. 1931, A. Tschirkova am Chatangfluß (Sammlung des Zoologischen Museums der Moskauer Universität).

Außer dem Haupttypus, 48 Cotypen der Nischnaja und Podkamenaja Tunguska, Turuchan, Chatangflüssen und der Taimyr-Halbinsel.

Diagnose. Das Sommerfell am dorsalen Teil braun grau gefärbt mit einer schwachen Beimengung von rotbraunen Tönen, besonders an den Seiten und am Kopfe. Im Winter ist die graue Färbung des Fells viel intensiver. Ziemlich groß, Körper samt Kopflänge 120,9—149 mm. (M 133, 6); Schwanzlänge 34,5—52,0 mm (M 44,7); Hinterferse 18,6—23,0 mm

(M 21,3). Condyllo-basale Länge des Schädels (Senex) 27,4—31,5 mm (M 28,8); Jochbogenbreite 15,3—18,0 mm (M 16,3); Höhe in der Gegend der bullae ossae 9,8—10,7 mm (M 10,2); Breite der interorbitallae 3,2—4,2 mm (M 3,8); Länge der oberen Backenzahnreihe 7,0—7,6 mm (M 7,3).

**Systematische Notizen.** Von *M. oe. oeconomus* Pall. unterscheidet sich die neue Unterart sehr scharf in der Schädelgröße und in der Färbung. *M. oe. oeconomus* einen kleineren, schmäleren (in der Jochbogen) Kopf (condyllo-basale Länge 26,5—29,8 mm, Jochbogenbreite 14,5—16,5). Das Fell dunkel erd-braun mit einem intensiven dunkelbraunen Anflug. Kennzeichnend für *M. oe. naumovi* subsp. nov. sind die matt-grauen Töne; bei *M. oe. oeconomus* Pall. bleibt sie aus.

*M. oe. ratticeps* Keys. et Blas. unterscheidet sich von unserer Unterart durch seine dunkle Färbung, kürzeren und mehr platten Schädel, kleineren bullae ossae und kürzeren Zahnreihe (condyllo-basale Länge 28,5—29,8 mm, Jochbogenbreite 15,7—16,2 mm, die oberste Backenzahnreihe 6,5—6,8 mm).

*M. oe. koreni* Allen kennzeichnet eine dunklere—mit bräunlich schwarzen Tönen der dorsalen Seite—Färbung.

*M. oe. naumovi* subsp. nov. nähert sich mehr als allen anderen den *M. oe. kamtschaticus* Poljakow, unterscheidet sich aber durch eine mattere, überwiegend grau getönte Färbung. Bei *M. oe. kamtschaticus* überwiegen rost-braune und gelbliche Töne. Im Schädelbau unterscheidet sich *M. oe. kamtschaticus* in demselben wie *M. oe. ratticeps*, dem *M. oe. kamtschaticus* kranilogisch sehr nahe steht.

**Geographische Verbreitung.** *M. oe. naumovi* subsp. nov. finden wir in Podkamennaja und Nischnaja Tunguskabassin, am Turuchan, im Bassin des unteren Jenisseilaufes und im Chatangabassin. Die westlichen und östlichen Grenzen sind zur Zeit noch nicht festgestellt.

## 2. *Pteromys volans ognevi* subsp. nov.

Typus. Nr. 748, ♀, adultus, 10.XII.1933, S. Stroganov leg., Pjenosee des Westlichen Gebietes (an den Wolgaquellen in dem früheren Ostaschewskikreis des Gouvernements Twer).

Ausserdem Haupttypus 10 Cotypen.

**Diagnose.** Die Winterfellfärbung in dunklen-ashgrauen Tönen, mit scharf ausgeprägtem strohgelb-rostbraunem Ton, welcher am Rücken, Hals und Backen sehr intensiv wirkt. Der Schwanz schwarz-braun-gelblich, unten und oben, und gelblich rost-braun an den Seiten. Ausmaß: Körper samt Kopflänge 160—163 mm, Schwanzlänge (ohne Spitzenhaar) 95—120 mm, Hinterferse (ohne Krallen) 34—37 mm, Schädelgröße 36,7—39,0 mm, Jochbogenbreite 23,9—24,5 mm. Länge der ossa nasalia 12,4—12,9 mm. Länge der oberen Backenzahnreihe 6,6—7,5 mm.

**Systematische Notizen.** Die oben beschriebene Unterart gehört zu den meistens differenzierten. Sie unterscheidet sich sehr scharf von allen bekannten Formen der Pteromysgattung. Kennzeichnend ist der satte strohgelb-rostbraune Ton des gelb-ashgrauen Winterfells und der strohgelb-rostbraune Schwanz, der oben und unten schwärzlich gefärbt ist. Von einer in der Nähe vorkommenden Form *Pt. v. volans* L. unterscheidet sie sich im folgenden: bei der *Pt. v. volans* ist der allgemeine Farbenton des Winterfells ash-grau, mit einer sehr schwachen strohgelben Beimengung; der Schwanz in der Mittellinie schwach gelb-grau-bräunlich, an beidem Seiten grau-strohgelb, unten intensiv schwarzgrau.

*P. v. ognevi* subsp. nov. ist in der Färbung sehr ähnlich dem *P. v. bolulinus* Serebr. und dem *P. v. athene* Thom., unterscheidet sich aber scharf von ihnen in seiner dunklen aschgrauen Färbung des Winterfells, mit seiner starken Beimengung der strohgelb-rostfarbenen Tönen.

Geographische Verbreitung. Zu finden im Rayon des Waldaihügels. Kommt aber wahrscheinlich auch westlich der Wolgaquellen vor.

## МАССОВЫЕ СПОСОБЫ ЛОВА ВОДОПЛАВАЮЩЕЙ ПТИЦЫ

А. Н. Форнозов

(Коп. издательство, М., 1934, 23 в. а.)

Вводная глава этой книги, помимо общей характеристики водных птиц как объекта хозяйственного использования, содержит некоторые биологические данные, необходимые для понимания условий, в которых происходит промысел этой дичи. Особое внимание уделено вопросу о сезонных колебаниях упитанности и веса уток. Обработка нескольких тысяч взвешиваний уток массовых видов, убитых в разные месяцы лета на месте гнездовья, на пролетных путях осенью и зимой на месте зимовки (юг Каспийского моря), дала возможность вычертить годовые кривые среднего веса (по месяцам и периодам) для этих видов. Характер кривых у нырковых и благородных уток, самцов и самок, оказался довольно близким. Птицы, возвращающиеся весной на гнездовые участки, бывают довольно слабой упитанности в результате трудностей зимовки и быстрого весеннего пролета. В связи с наступлением брачного периода, который у уток протекает довольно бурно, замечается значительное снижение веса самки; вес самок заметно понижается во время насиживания яиц. Время линьки — болезненного процесса у многих уток — является по видимому моментом наиболее слабой упитанности по отношению ко всему годовому циклу (июль—август). По окончании линьки начинается быстрое восстановление сил организма, повышение упитанности и накопление жира. Крикча, красноглазый нырок, чирки и другие виды достигают наибольшего веса в сентябре—октябре к началу осеннего отлета, сохраняя значительный вес и на всем пути к месту зимовки. Годовая кривая веса лысухи (как самцов, так и самок) оказалась близкой к тому, что описано для уток. Эти факты дают важные указания для установления рациональных сроков отстрела водной дичи (по поздние месяцы осени), а вместе с тем и к пересмотру массовых методов добывания. Из числа последних автором рассмотрены пленки (волосяные силки, подвешиваемые над водой), рыболовные крючки, добывание линных птиц (утративших способность к полету в связи с потерей маховых перьев), ставные сети, верши, пересы, американские автоматические ловушки, западноевропейские ловушки — кося, охота с ловчими птицами и ружейный обстрел. Большинство способов, даже и наиболее широко распространенный ружейный обстрел, имеет помимо своих достоинств и крупные недостатки. Только умелое комбинированное использование ряда методов в связи с особенностями местной фауны птиц и типологией водосмов, жесткое нормирование отстрела и отлова, сосредоточение всего промысла на поздние осенние месяцы может гарантировать повышение эффективности хозяйства водоплавающей дичи.