

# ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

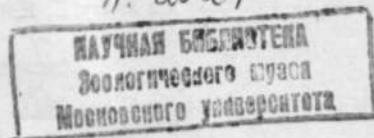
ОСНОВАН АКАД. А. Н. СЕВЕРЦОВЫМ В 1916 г.  
ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД  
МОСКВА

ТОМ LXVII

ВЫП. 2 — ФЕВРАЛЬ

1988

н. 2027



## СОДЕРЖАНИЕ

Шилов И. А. Животные в ноосфере . . . . .	165
Кокшайский Н. В. Принцип эволюционной стабилизации функций в поведении животных . . . . .	176
Гамбарян П. П., Жеребцова О. В. О путях преобразования подкожной мускулатуры в связи с появлением иглистого покрова у насекомых (Insectivora, Eripacidae, Telgrecidae). Сообщение 2 . . . . .	189
Аристов А. А. Гомология, конвергенция и параллелизмы в строении мускулатуры защечных мешков у грызунов . . . . .	200
Воронцов Н. Н., Боескоров Г. Г., Ляпунова Е. А., Ревин Ю. В. Новая хромосомная форма и изменчивость коренных зубов у полевки <i>Microtus taximowiczii</i> (Rodentia, Cricetidae) . . . . .	205
Курьшев С. В., Чернявский Ф. Б. Изменчивость генетической структуры флуктуирующих популяций лесных полевок ( <i>Clethrionomys</i> , Rodentia, Cricetidae) . . . . .	215
Абатуров Б. Д., Магомедов М.-Р. Д. Питательная ценность и динамика кормовых ресурсов как фактор состояния популяций растительноядных млекопитающих . . . . .	228
Скалацкая Е. И., Фрисман Е. Я., Храмцов В. В. Оптимальное управление размерами и структурой стад пятнистых оленей <i>Cervus nippon</i> (Artiodactyla, Cervidae) на основе математической модели популяционной динамики . . . . .	235
Крапивко Т. П., Ильенко А. И. Становление радиорезистентности популяции лесных мышей ( <i>Arvometus sylvaticus</i> ) под воздействием повышенного фона ионизирующей радиации . . . . .	246
Соколов В. Е., Васильева Н. Ю., Роговин К. А. К вопросу об эволюции маркировочного поведения у грызунов. Структурный анализ последовательности движений . . . . .	251
Овсяников Н. Г., Рутовская М. В., Менюшина И. Е., Непринцева Е. С. Социальное поведение белых песцов ( <i>Alopex lagopus</i> ): репертуар двигательных реакций . . . . .	263
Лисицына Т. Ю. Ситуативные изменения звуковых сигналов самок и детенышей северных морских котиков — <i>Callorhinus ursinus</i> (Pinnipedia, Otariidae) . . . . .	274
Стрелков П. П. Бурый ушан ( <i>Plecotus auritus</i> ) и серый ушан ( <i>P. austriacus</i> ) (Chiroptera, Vespertilionidae) в СССР. Сообщение 2 . . . . .	287
Степанян Л. С. О датировке работы Н. А. Северцова «Вертикальное и горизонтальное распределение туркестанских животных» . . . . .	293

A NEW SPECIES OF BIRCH MOUSE — *SICISTA ARMENICA* SP. N.  
(RODENTIA, DIPODOIDEA) FROM LESSER CAUCASUS

V. E. SOKOLOV, M. I. BASKEVICH

Institute of Animal Evolutionary Morphology and Ecology,  
USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

*S. armenica* sp. n. from North-West Armenia is described. A new species has 36 chromosomes ( $NF=52$ ) as opposed to *S. caucasica* ( $2n=32$ ,  $NF=48$ ), to *S. kluchorica* ( $2n=24$ ,  $NF=44$ ), to *S. kazbegica* ( $2n=42$ ,  $NF=52$ ). Besides the karyotype, *S. armenica* sp. n. differs from the other Caucasian species by the size of spermatozoid heads. The new species is similar to *S. caucasica*, *S. kluchorica* and *S. kazbegica* by the type of color (no longitudinal black strip) and the structure of outer genitals.

УДК: 599.322.2 Cricetidae: 592/599 : 001.4

НОВЫЙ ВИД ХОМЯЧКОВ — *CRICETULUS SOKOLOVI*  
SP. N. (RODENTIA, CRICETIDAE)  
ИЗ МОНГОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

В. Н. ОРЛОВ, В. М. МАЛЫГИН

С тех пор, как стали известны хромосомные различия барабинских хомячков *Cricetulus barabensis* sensu lato из Тувы и Китая (Matthey, 1952, 1959), китайские хомячки были выделены в самостоятельный вид *C. griseus* (Воронцов, 1960; Matthey, 1960). В основном по особенностям кариотипа особей из южного Забайкалья был описан третий вид *C. pseudogriseus* (Орлов, Исхакова, 1975), а позднее обосновано выделение четвертого вида, распространенного в зоне полупустынь Монголии и географически замещающего *C. pseudogriseus* (Орлов и др., 1978; Соколов, Орлов, 1980; Малыгин, 1982). В качестве диагностических признаков нового вида использованы число ( $2n=20$ ) и форма хромосом, особенности окраски. Для этого вида из полупустынь Монголии было предложено название *C. obscurus* Milne-Edwards, 1868—1874, однако не было проведено сравнение с типовым экземпляром или экземплярами из типовой местности *C. obscurus*. Поэтому правомерность использования названия *obscurus* оставалась под вопросом.

В настоящем сообщении рассматривается номенклатура нового вида хомячков из гобийской части Монголии и уточняется диагноз вида.

Номенклатурные замечания. Впервые различия в окраске барабинских хомячков (*C. barabensis* sensu lato) из гобийской части Монголии и китайских *C. griseus* были замечены Алленом, который писал, что хомячки «...из Монголии светлее, близки бледному цвету buff, лишены отчетливых охристых тонов, однако более серые экземпляры различимы с трудом. Черная полоса вдоль спины гораздо менее заметна у пустынной расы, а у некоторых особей ее нет...» (Allen, 1940, стр. 759). Хомячков из южной Монголии Аллен отнес к подвиду *C. barabensis obscurus* Milne-Edwards, а хомячков из северной Монголии — к подвиду *C. b. griseus* Milne-Edwards. Вслед за Алленом такую же систему принял Банников (1954).

Форма *obscurus* была описана из района «Sartchu» или «Saratsi» (современное Сарджу в окрестностях г. Баотоу) на севере китайской провинции Шаньси (Milne-Edwards, 1868—1874). Аллен не видел типового экземпляра *C. obscurus* (по его мнению, тип хранился в Музее естественной истории в Париже), но имел для сравнения небольшую серию хомячков, собранных в 1922, 1925 и 1926 гг. Азиатской экспедицией Американского музея естественной истории (Нью-Йорк) на севере Шаньси в «Kweihwacheng» (современный г. Хух-Хото), в 150 км восточнее типового местонахождения формы *obscurus*. Эти сборы он считал «...практически топотипичными с *obscurus*» (Allen, 1940, стр. 759).

Один из авторов этого сообщения, В. Н. Орлов, имел возможность сравнить серию хомячков из Шаньси, хранящуюся в Американском музее естественной истории (АМЕИ), с особями из других районов Китая и Монголии, а также с кариологически датированными экземплярами *C. griseus*, *C. pseudogriseus* и 20-хромосомных хомячков из гобий

голии и Шаньси было показано. Эти формы отличаются от более светло окрашенных *C. griseus* или *C. pseudogriseus* и хорошо отличаются от более темной окрашенной Монголии. Лишенных темной полосы по хребту 20-хромосомных хомячков из южной Монголии. Милне-Эдвардс (Milne-Edwards, 1868—1874), описывая форму *obscurus*, указывал, что она «более темная» (а не светлая) по сравнению с *griseus* из окрестностей Пекина (места типа). Ошибка Аллена, по нашему мнению, объясняется тем, что в серии хомячков из Монголии, которых он отнес к *C. b. obscurus*, оказались экземпляры *C. pseudogriseus*, близкие по окраске к *griseus* (например, № 57894, 57896 из «Sainpoin Khan», верховья р. Онгийп-Гол; № 57913, 57919, 57921 из «Tsetsen Wang», Центральный аймак к югу от излучины р. Толы; № 57905, 57907 из «Tucrin», 40 км южнее предыдущей точки). Вместе с тем экземпляры *C. pseudogriseus* составили и большую часть серии хомячков, отнесенных Алленом к *C. b. griseus*. По нашему мнению, название *obscurus* является синонимом *griseus* или старшим синонимом *pseudogriseus*, что выяснит дальнейшие кариологические исследования, но его нельзя использовать для обозначения 20-хромосомных светлых хомячков из гобийской части МНР.

Нам неизвестен какой-либо другой синоним, который можно было бы использовать для обозначения нового вида хомячков. Названия таксонов «*furunculus*», «*ferrugineus*», «*xinganensis*» (Виноградов, Аргиропуло, 1941; Wang, 1980) относятся к *C. barabensis* sens. str., а «*manchuricus*», «*fumatus*» к *C. pseudogriseus* или *C. griseus*. Название «*mongolicus*» (Thomas, 1888) является младшим объективным синонимом «*obscurus*». Название «*tuvanicus*» (Исхакова, 1974) не пригодно, так как приведено без описания.

Для нового вида хомячков из полупустынной зоны МНР мы предлагаем название *Cricetulus sokolovi* — гобийский хомячок, в честь академика В. Е. Соколова, научного руководителя Советско-монгольской комплексной биологической экспедиции АН СССР.

### *Cricetulus sokolovi* Orlov et Malygin, sp. n.

Основной материал. Изучено 13 особей из двух мест Монголии (№ 1 и 2 на рис. 2). На юго-западном берегу оз. Орог-Нур (Баян-Хонгорский аймак) отловлено 9 особей (4 ♀♀ и 5 ♂♂), у 8 из них исследованы хромосомные наборы. В 5 км севернее оз. Саралын-Нур, в 30 км северо-восточнее сомона Сулан-Хэрэ (Восточно-Гобийский аймак) добыто 4 особи (2 ♀♀ и 2 ♂♂), № S-121273, 121274, 121276, 125663, 1980 г., коллектор В. Н. Орлов, в коллекции Зоологического музея МГУ. У одного самца изучен карิโอтип (рис. 1).

Голотип № S-110099 в коллекции Зоологического музея МГУ (ЗМ МГУ); взрослая размножавшаяся самка. Длина: тела 101,0 мм, хвоста 29,5, задней ступни 15,8, ушной раковины 16,3 мм, вес тела 22 г. Отловлена в Баян-Хонгорском аймаке МНР, на юго-западном берегу оз. Орог-Нур, в 3 км восточнее родника, у кошары, в 1 км от берега озера, в зарослях чая. Коллекторы: В. М. Малыгин и Н. Хотолху, 15.VII 1976.

Паратипы: 2 ♀♀ (№ S-110095, 110097) и 4 ♂♂ (№ S-110093, 110094, 110096, 110098), пойманные в том же месте, хранятся там же.

Дополнительный материал. Изучив особенности окраски хомячков группы «*barabensis*» из коллекций ЗМ МГУ, ЗИН АН СССР (Ленинград) и АМЕИ, мы отобрали 28 особей, по окраске сходных с кариотипически определенными хомячками *C. sokolovi* sp. n. из 16 географических пунктов.

№ 3, 20—25 км южнее с. Сулан-Хэрэ, Восточно-Гобийский аймак, 2 экз., 1986 г., колл. Н. Ю. Васильева, виварий ИЭМЭЖ АН СССР; № 4, восточная оконечность хребта Лань-Шань, Китай, 2 экз., № 85206, 85207, 1928 г., колл. АМЕИ; № 5, 40 км севернее Эрлян (=*Iren Dabasu*), Китай, 2 экз., № 59755, 59756, 1923 г., АМЕИ; № 6, окрестности горы Хутаг-Ула (постояная) Восточно-Гобийский аймак, 1 экз., № S-117145, колл. В. Н. Орлов, ЗМ МГУ; № 7, близ аймачного центра Далап-Дзалгад, 1 экз., № S-42113, 1945 г., колл. А. Г. Банников, ЗМ МГУ; № 8, «у колодца Нюцугэн-Булак» (Нюцугэн-Худук, 30 км юго-восточнее Булган, севернее предгорья хребта Гурван-Сайхан), 6 экз., № S-40151, 40156, 40157, 40161, 40162, 40164, 1943 г., колл. А. Г. Банников, ЗМ МГУ; № 9, «близ Хушу-Хийд, пойма р. Онгийп-Гол» (среднее течение), 1 экз., № S-40153, 1943 г., колл. А. Г. Банников, ЗМ МГУ; № 10, хребет Бага-Богд-Ула, 2 экз., № S-52410, 52417, 1949 г., колл. А. Г. Банников, ЗМ МГУ; № 11, «Ussuk» (предгорья хребта Бага-Богд-Ула), 1 экз., № 57899, 1922 г., АМЕИ; № 12, «Loch» (севернее Уссук), 2 экз., № 57901, 57902, 1922 г., АМЕИ; № 13, «Gun Burtai» (севернее Лох), 1 экз., № 57903, 1922 г., АМЕИ; № 14, «Tsagan-Nog» (окрестности оз. Тацын-Цаган-Нур), 1 экз., № 57909, 1922 г., АМЕИ; № 15, «Orog-Nog» (оз. Орог-Нур), 1 экз., № 84018, 1925 г., АМЕИ; северная часть долины оз. Орог-Нур, 1 экз., № 52612, 1926 г., колл. А. Н. Формозов, ЗИН; № 16, среднее течение р. Туйн-Гол, 1 экз., № 52611, 1926 г., колл. А. Н. Формозов, ЗИН; № 17, 10 км западнее Ба-Цаган, Баян-Хонгорский аймак, 2 экз., 1986 г., колл. Н. Ю. Васильева, виварий ИЭМЭЖ; № 18, 37 км северо-западнее оз. Бэгэр-Нур, Гоби-Алтайский аймак, 1 экз., № S-130188, 1982 г., колл. В. М. Неронов, ЗМ МГУ.

Описание. По карiotипу *C. sokolovi* sp. n. отличается от остальных видов рода *Cricetulus*. В диплоидном наборе представлено 20 хромосом, из них 5 пар крупных мета- и субметацентриков, 1 пара крупных субтелоцентриков и 3 пары очень мелких метацентриков. Субметацентрическая X-хромосома по величине сходна с 5-й парой ме-