

A New Grass-Dwelling Mite Species (Trombidiformes, Siteroptidae) from the Middle Volga Area. Mitrofanov V. I., Shabanova N. F., Sevastianov V. D.—Vestn. zool., 1984, No. 3. *Siteroptes graminicola* sp. n. is similar to *S. avenae* (Müller), differs by short external scapular chetae, closer position of external and internal crucial chetae bases, medial position of tarsus I proximal solenidium and other characters. The new species causes spring wheat ear leucochroism.

УДК 598.112.1.(47+57):576.312.37

В. В. Манило, Н. Н. Щербак

КАРИОТИПЫ ГЕККОНОВ ПОДРОДА *MEDIODACTYLUS* (REPTILIA, GEKKONIDAE) ФАУНЫ СССР

Подрод *Mediodactylus* включает 4 вида, характеризующихся рядом общих морфологических признаков и обитающих на территории собственно Средиземноморья, а также Средней Азии, Казахстана и Ирана. В фауне СССР числится три вида средиземноморских гекконов: крымский (*G. kotschy danilewskii*), серый (*G. russowi*) и колючехвостый (*G. spinicauda*), недавно выведенный из рода *Alsophylax* (Щербак, Голубев, 1977).

В настоящее время в герпетологической лаборатории Зоологического музея АН УССР проводится широкое исследование гекконов фауны СССР и сопредельных стран, группы ящериц еще недостаточно изученной. Исследование хромосомных наборов 4 видов, относящихся к подроду *Cyrtodactylus* (Щербак, Жукова, Писанец, 1981), выявило некоторые видоспецифичные морфологические различия и подтвердило их филогенетическую близость. Задача данного исследования — выяснение на основе кариологического исследования правомерности их выделения в особый подрод *Mediodactylus* и отнесение к этому подроду колючехвостого геккона. До настоящего времени кариологически исследованы только лишь две формы — *G. kotschy orientalis* из Израиля и *G. k. fitzingeri* с о. Кипр (Werner, 1956), у которых количество бивалентов — $n=21$, а хромосомные наборы представлены, по-видимому, числом $n=42$. Таким образом, указанные выше формы описываются нами впервые.

Материал и методика. Исследовано 5 особей серых гекконов, добытых в октябре 1981 г. в окр. пос. Репетек и 4 особи, добытых в окр. курорта Молла-Кара (Туркмения) в мае 1983 г., 6 особей колючехвостого геккона, собранных в апреле — мае 1982, 1983 гг. в окр. пос. Даната и г. Каракала (Туркмения), а также 6 особей крымского геккона, добытых в июне 1981 г. в окр. г. Севастополя. Все материалы хранятся в фондах Зоо-музея АН УССР.

Препараты хромосом готовились методом мазков из костного мозга бедренных костей, крови и семенников предварительно колхицинированных животных. Экстернированный костный мозг, кровь и семенники выдерживались в 0,52 %-ном гипотоническом растворе в термостате (37 °C) в течение 30—40 мин. Клетки фиксировались в смеси метанола и ледяной уксусной кислоты (3:1) с двухкратной сменой фиксатора. Мазки клеток делали на замороженные стекла после выдерживания суспензии в холодильнике в течение 2—3 ч. Препараты окрашивались азур-эозином по Романовскому. Подсчет и исследование метафазных пластинок производили под микроскопом МБИ-3. Исследовано не менее 30 пластинок каждого вида. Фотографии препаратов получены с помощью микроскопа МБИ-6.

Результаты. Кариотип *G. russowi* характеризуется диплоидным числом $2n=44$ (кариограмма — рис. 1, а). Хромосомы равномерно уменьшаются по величине. В морфологическом отношении кариотип серого геккона характеризуется наличием большого количества метацентриков (3, 4, 5, 6, 18, 10, 12) пары, что является нетипичным для ящериц. Остальные 15 пар имеют акроцентрическую форму. Число плеч NF равно 58.

Кариотип *G. spinicauda* ($2n=42$) (кариограмма — рис. 2, б) представлен хромосомами акроцентрического типа за исключением 6 и 11 пары, которые относятся соответственно к субтелоцентрическому и метацентрическому типам. Число плеч NF равно 46.

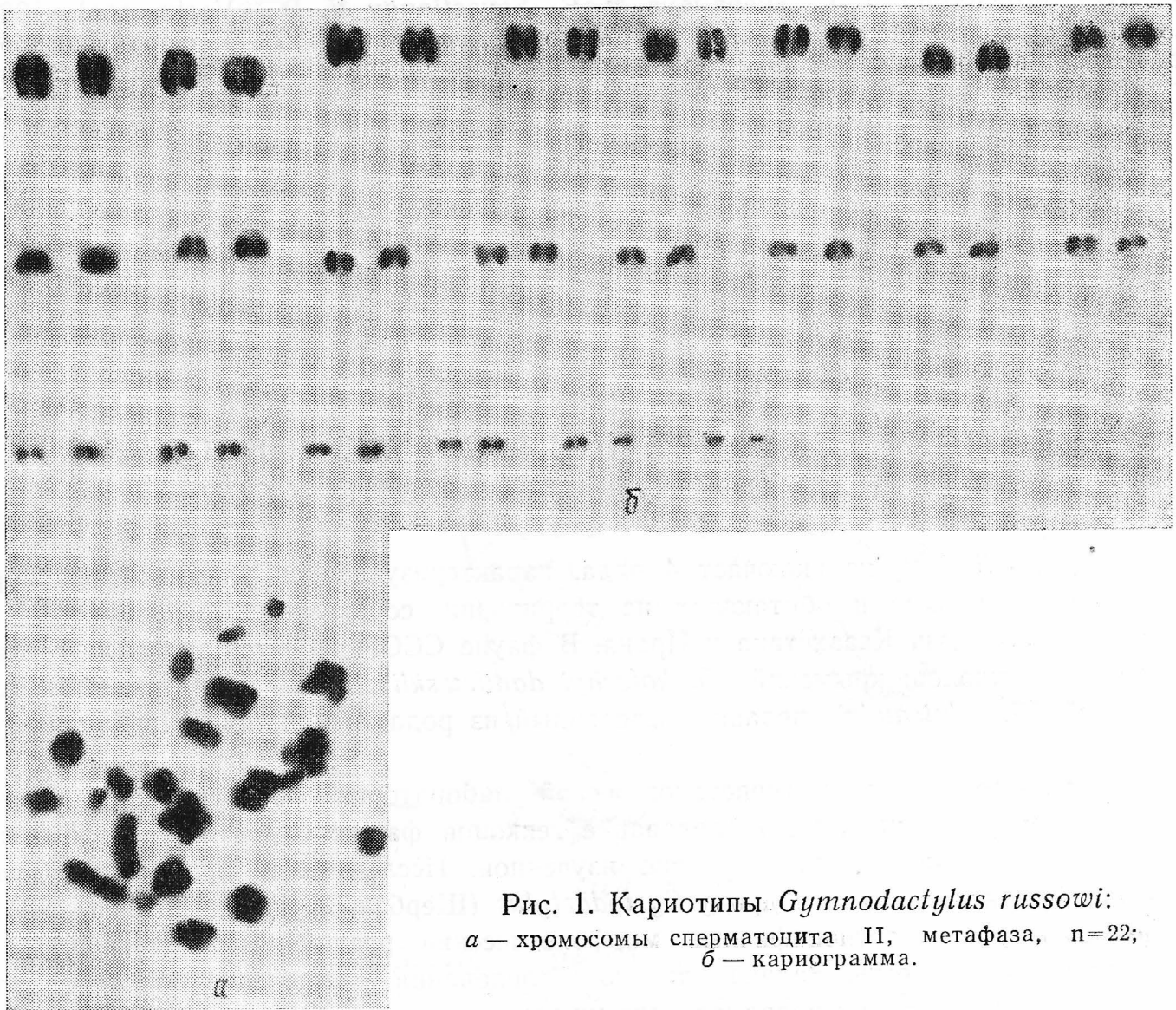


Рис. 1. Кариотипы *Gymnodactylus russowi*:
а — хромосомы сперматоцита II, метафаза, $n=22$;
б — кариограмма.

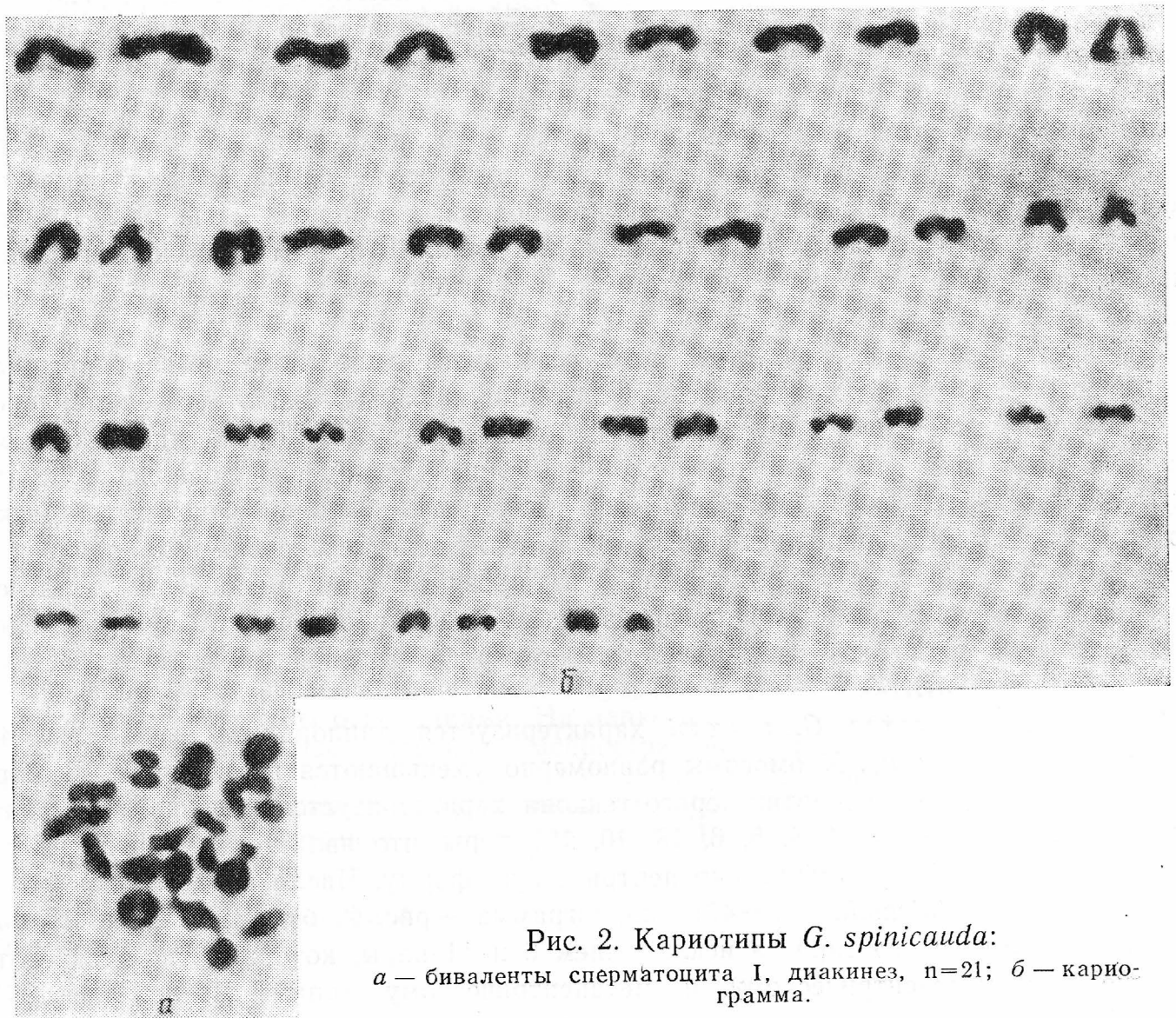


Рис. 2. Кариотипы *G. spinicauda*:
а — биваленты сперматоцита I, диакинез, $n=21$; б — кариограмма.

Хромосомный набор *G. kotschy danilewskii* также $2n=42$ (рис. 3, б). Все хромосомы — акроцентрические, число плеч NF равно 42. Более четкая морфология некоторых крупных хромосом серого и крымского гекконов прослеживалась в мейотических клетках на стадии метафазы II (рис. 1, а, 3, а). В нескольких бивалентах диакинеза *G. spinicauda* (рис. 2, а) отмечены терминальные хиазмы.

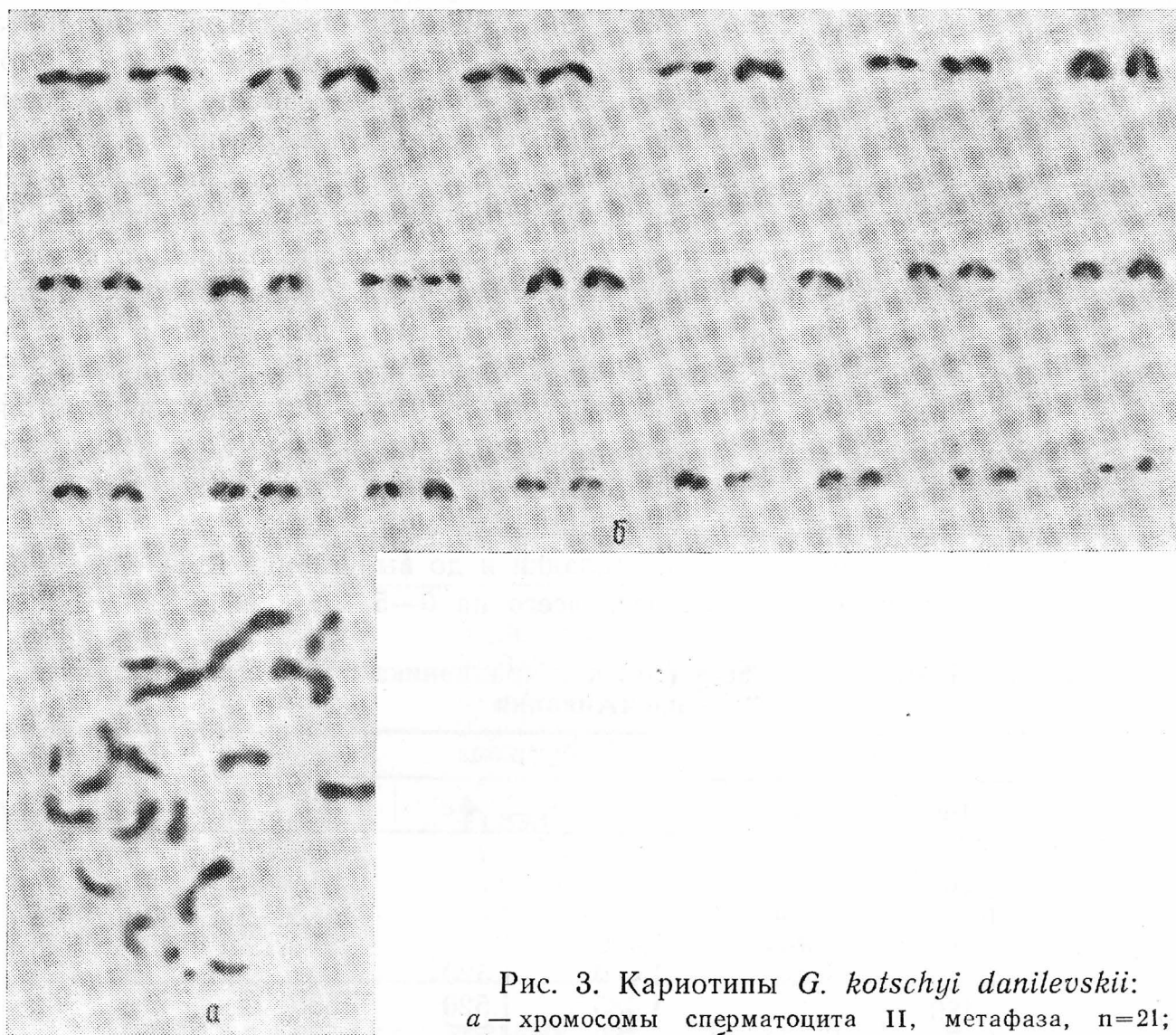


Рис. 3. Кариотипы *G. kotschy danilevskii*:
а — хромосомы сперматоцита II, метафаза, $n=21$;
б — кариограмма.

Таким образом, хромосомные наборы *G. kotschy* (типовой вид подрода *Mediodactylus*) и *G. spinicauda* сходны по количеству хромосом $2n=42$ и по их морфологии (хромосомы преимущественно акроцентрического типа), что свидетельствует о правомерности включения *G. spinicauda* в подрод *Mediodactylus*. Кариотип *G. russowi* существенно отличается по количеству хромосом ($2n=44$) и по их морфологии как от крымского и колючехвостого гекконов, так и от представителей подрода *Cyrtodactylus* (Щербак, Жукова, Писанец, 1981). Принимая во внимание морфологические признаки (фолидоз и пр.), следует рассматривать серого геккона в подроде *Mediodactylus* и учитывать в составе данного подрода наличие двух групп видов: гекконов, обитающих в Средиземноморье и Передней Азии, и гекконов, обитающих в Средней Азии и Казахстане.

Щербак Н. Н., Голубев М. Л. Взаимоотношение родов *Gymnodactylus* и *Alsophylax* и их внутривидовая структура.— В кн.: Вопросы герпетологии. Л., 1977, с. 237.

Щербак Н. Н., Жукова В. В., Писанец Е. М. Кариотипы гекконов подрода *Cyrtodactylus* (*Gymnodactylus*, Gekkonidae, Sauria, Reptilia) фауны СССР.— Докл. АН УССР, 1981, 8, с. 85—88.

Werner V. L. Chromosome numbers of some male gekkos.— Bull. Res. Coune, 1956, 5B, p. 319.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 27.12.82