

УДК 595.767(100)

© 1991 г.

Г. С. Медведев

НОВЫЕ ЧЕРНОТЕЛКИ ТРИБ STENOSINI И SNEMEPLATIINI (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) МИРОВОЙ ФАУНЫ

[G. S. MEDVEDEV. NEW TENEBRIONID BEETLES OF THE TRIBES STENOSINI AND SNEMEPLATIINI (COLEOPTERA, TENEBRIONIDAE) OF THE WORLD FAUNA]

В работе приводятся описания нового рода *Indostola* gen. n. (Северная Индия) и новых видов, относящихся к родам *Indostola* gen. n., *Herbertfranziella*, *Dichillus* (*Stenosini*), *Lepidocnemeplatia*, *Cnemeplatia* и *Philhammus* (*Cnemeplatiini*). Впервые для фауны СССР указывается представитель рода *Herbertfranziella*, описанного (Kaszab, 1973) из Непала как подрод рода *Herbertfranzia*. Рассмотрено наружное строение глаз и усиков чернотелок трибы *Cnemeplatiini*, изложены соображения о функциональном значении межфасеточных образований, свойственных всем видам этого таксона.

Типы новых видов, описанных в работе, хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Триба STENOSINI

Триба *Stenosini* включает около 360 видов, относящихся к 34 родам. Представители трибы предпочитают природные области, характеризующиеся теплым, умеренно засушливым климатом, и избегают сильно- или крайнеаридных пустынь. Ареал трибы охватывает юг Палеарктической и Неарктической областей, Афротропическую, Индо-Малайскую и Неотропическую области. Характерно отсутствие видов трибы *Stenosini* в фауне Австралийской области.

Род INDOSTOLA G. Medvedev, gen. n.

Типовой вид *I. pulchella* sp. n.

Голова, переднеспинка и надкрылья без килей или ребер. Глаза цельные, не разделены на верхнюю и нижнюю части отростком висков. Шея не стебельчатая, в 2 раза уже головы на уровне щек. Виски длинные, параллельносторонние (рис. 1). 1-й членик усиков короткий, незначительно выступает вершиной за край щек; 3-й членик длиннее 2-го и 4-го члеников, взятых в отдельности; последний членик немного длиннее предпоследнего (рис. 2). Переднеспинка слегка удлинённая, сердцевидная (рис. 1). Плечи надкрылий закругленные, основание прямое, наружный край эпиплевр в передней части сглажен. Тело, усики и ноги покрыты светлыми прилегающими щетинками.

Описываемый род относится к подтрибе *Stenosina*, в которой наиболее близок к роду *Tagenostola*. Оба рода характеризуются следующими особенностями наружного строения: глаза цельные, не разделены отростком висков

на верхнюю и нижнюю части; 11-й членик усиков длиннее 10-го членика; шея не стебельчатая; голова, переднеспинка и надкрылья без килей или ребер; эпиплевры надкрылий имеют один ряд точек; тело покрыто светлыми щетинками.

От рода *Tagenostola* новый род достаточно четко отличается общей формой тела, характеризующейся относительно более короткой переднеспинкой, более короткими и выпуклыми надкрыльями. Ниже приведены наиболее существенные отличия этих родов.

Indostola gen. n.

Боковые края висков за глазами на значительном протяжении, равном продольному сечению глаза, параллельные, а затем закругленно сходящиеся к шейному сужению.

Поверхность головы с неглубоким вдавлением, идущим от заднего края глаза к шейному сужению.

Переднеспинка явно сердцевидная, лишь слегка (не более чем в 1.2 раза) ее длина превышает ширину.

Длина надкрылий не более чем в 1.9 раза превышает ширину.

Основание надкрылий плавно закруглено от шейки среднегруди к боковому краю.

Наружный край эпиплевр в передней части сглажен.

Indostola pulchella G. Medvedev, sp. n.

Тело сверху, усики и ноги покрыты светлыми прилегающими щетинками.

Голова удлинённая (длина в 1.31 раза превышает ширину), в 1.13 раза шире и в 1.31 раза длиннее переднеспинки. Передний край наличника слабо дуговидно выемчатый, щеки слегка дуговидно выступающие за наружный край глаз. На уровне глаз и в передней половине висков голова параллельносторонняя, в задней половине висков закругленно сужающаяся к шее. Длина головы позади глаз в 1.54 раза превышает продольный поперечник глаза. Поверхность головы без килей, с глубокими вдавлениями вдоль геноклипеальных швов, в области темени сильно выпуклая, в основании сильно покатая к шейному сужению. Шея четко обособлена, но не стебельчатая. На уровне щек голова в 1.86 раза шире, чем на уровне шеи. Глаза цельные, передний край глаз слегка дуговидно выемчатый. Верх головы в умеренно грубой пунктировке, щетинки на голове направлены концами вперед.

Переднеспинка слегка удлинённая (длина больше ширины в 1.13 раза), наиболее широкая в передней трети. Отношение ее ширины у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.83 : 1.00 : 0.74. Передний край и основание переднеспинки прямые, боковые края в передней половине дуговидно выступающие, в задней половине дуговидно выемчатые. Передние углы тупые, задние прямые, резкие. Боковой край очень узко уплощен и несет один ряд прилегающих щетинок, образующих в совокупности тонкую белую линию. Между боковыми краями поверхность переднеспинки равномерно выпуклая, покрыта неглубокими точками и светлыми прилегающими щетинками, направленными концами вперед. Проплевры покрыты крупными точками.

Надкрылья умеренно удлинённые, овальные (длина больше ширины в 1.87 раза), наиболее широкие посередине, где они в 2 раза шире переднеспинки. Плечи равномерно закругленные. Основание надкрылий едва выемчатое. Эпиплевры узкие, их граница в передней части совсем сглажена. Поверхность эпиплевр в средней части с одним рядом точек. Ряды точек на диске надкрылий четкие, междурядья несут по одному ряду длинных прилегающих щетинок. Стерниты брюшка голые, покрыты неглубокими точками.

Голени относительно узкие, длина передних голеней превышает ширину в 5.25 раза, для средних голеней это отношение равно 5, а для задних голеней — 6.25. Отношение длин передних, сред-

Tagenostola Reitter, 1916

Боковые края висков за глазами почти прямо сходятся к шейному сужению.

Поверхность головы без продольного вдавления позади глаз.

Переднеспинка почти цилиндрическая, довольно сильно удлинённая (длина больше ширины по крайней мере в 1.5 раза).

Длина надкрылий более чем в 2 раза превышает ширину.

Основание надкрылий у шейки среднегруди прямое, в наружной части косо срезано кзади.

Наружный край эпиплевр острый по всей длине.

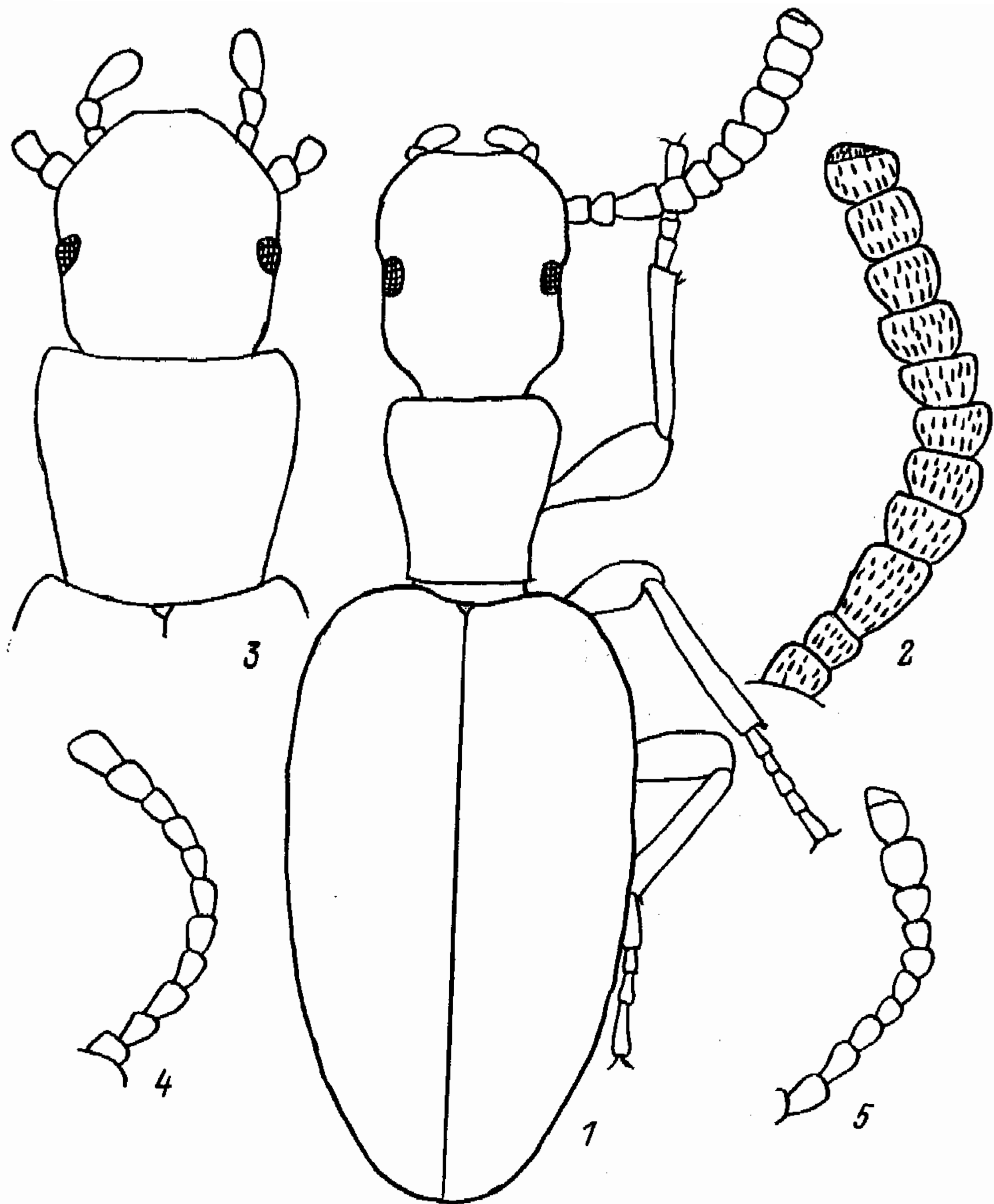


Рис. 1—5.

1, 2 — *Indostola pulchella* gen. et sp. n.: 1 — общий вид, 2 — усик; 3, 4 — *Herbertfranziella janushevi* sp. n.: 3 — передняя часть тела, 4 — усик; 5 — *Dichillus aruktavicus* sp. n., усик.

них и задних голеней — 1 : 1.03 : 1.27. Отношение длин члеников передних и средних лапок — 7 : 5 : 5 : 9, задних лапок — 11 : 8 : 6 : 12.

Длина тела 3.9, ширина — 1.2 мм.

Голотип: ♀, Индия, Калимпонг.

Род **HERBERTFRANZIELLA** Kaszab, stat. n.

Kaszab, 1973 : 28 (*Herbertfranzia* subgen.).

Типовой вид *Herbertfranzia eutagenoides* Kaszab, 1973, по монотипии.

Обработывая материал по чернотелкам из Непала, Касаб (Kaszab, 1973) описал новый род *Herbertfranzia* с двумя новыми видами. Один из них (*H. nepalica* Kasz.) был обозначен как типовой вид рода, а другой (*H. eutagenoides* Kasz.) выделен в особый подрод *Herbertfranziella*. Обнаружение в Таджикистане нового вида, относящегося к подроду *Herbertfranziella*, и изучение типо-

вых экземпляров *H. nepalica* и *H. eutagenoides* позволили пересмотреть таксономический статус подрода *Herbertfranziella*, который мы рассматриваем как самостоятельный род. Наиболее существенные отличия родов *Herbertfranzia* и *Herbertfranziella* обнаруживаются в строении глаз и усиков. Так, если у *H. nepalica* нижняя часть глаза расположена непосредственно под щечной лопастью и вытянута продольно от места стыка щеки и висков к основанию усиков, то у *H. eutagenoides* она в виде узкой полоски фасеток направлена вниз — к основанию субгенального отростка. У *H. nepalica* усики более толстые, вершины их члеников выглядят как бы обрубленными, последний членик поперечный. Усики *H. eutagenoides* более тонкие, покрыты тонкими щетинками, членики не выглядят прямо срезанными на вершине, последний членик удлиненный. Следует также отметить, что основание надкрылий у *H. nepalica* прямое, нечетные междурядья надкрылий сильно приподняты, а у *H. eutagenoides* основание надкрылий дуговидно выемчатое, все междурядья надкрылий плоские.

***Herbertfranziella janushevi* G. Medvedev, sp. n.**

Тело светло-бурое, сверху покрыто мелкими светлыми щетинками.

Голова (рис. 3) слегка удлиненная (длина больше ширины в 1.13 раза), наиболее широкая на уровне щечных углов, от вершины которых слегка и почти прямо сужена кзади. Боковые края висков прямо сходятся кзади на протяжении, равном $\frac{5}{6}$ продольного сечения глаза, а затем закругленно направлены к шейному сужению. Поверхность головы плавно переходит в шейное сужение. На уровне щек голова в 1.25 раза шире, чем на уровне шеи. Боковые края головы прямо сходятся кпереди от щечных углов к переднему краю наличника. Передний край наличника прямо обрублен, передние углы наличника тупоугольные, резкие. Поверхность головы заметно приподнята над поверхностью глаз, лоб посередине уплощен, спереди плавно переходит в наличник, от щек отделен вдавлениями. Геноклипеальные швы четкие. Поверхность головы в слабо углубленных продольных точках, покрыта светлыми прилегающими щетинками, направленными своими концами вперед. Глаза небольшие, разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Верхняя часть состоит из 10 фасеток, нижняя часть — из 17 фасеток. Нижняя часть глаза в виде узкой полоски идет от заднего конца щеки к субгенальному отростку. Усики (рис. 4) своими вершинами достигают основания переднеспинки. Членики усиков покрыты светлыми тонкими щетинками. 2-й и 3-й членики усиков удлиненные (длина превышает ширину соответственно в 1.25 и 1.5 раза); 3-й членик в 1.2 раза длиннее 2-го и 4-го члеников; 4—6-й членики слегка удлиненные (длина больше ширины в 1.25 раза), равные по длине; 6-й членик в 1.25 раза длиннее 7-го членика; длина 7—9-го члеников равна ширине; 10-й и 11-й членики удлиненные (длина больше ширины соответственно в 1.16 и 1.33 раза), в 1.5 раза шире остальных члеников; 11-й членик слегка длиннее 10-го членика.

Переднеспинка (рис. 3) очень слабо поперечная (ширина больше длины в 1.06 раза), наиболее широкая в передней четверти, откуда закругленно сужена к переднему краю и почти прямо — к основанию; перед задними углами боковые края слегка выемчатые. Основание переднеспинки равномерно дуговидно выступающее назад, ее передний край прямой, задние углы тупоугольные, резкие. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к наибольшей ширине и ширине в основании — 0.80 : 1 : 0.77. Переднеспинка шире головы в 1.25 раза. Боковой край переднеспинки острый, с очень тонкой плоской закраиной, поверхность в очень густой неглубокой пунктировке, состоящей из слегка удлиненных точек; промежутки между точками уже самих точек. Светлые прилегающие щетинки, покрывающие переднеспинку, вершинами направлены вперед.

Надкрылья удлиненно-овальные (длина больше ширины в 1.82 раза), наиболее широкие посередине, где они в 1.52 раза шире переднеспинки. Основание надкрылий равномерно дуговидно выемчатое, плечевые углы тупоугольные, коротко закругленные. В основании надкрылья немного шире переднеспинки. Точки в рядах на надкрыльях округлые, почти такой же ширины, как междурядья. Прищитковый ряд точек отсутствует. Междурядья плоские, несут по одному ряду светлых прилегающих щетинок.

Бедрa не утолщены, голени прямые, постепенно расширяющиеся к вершине. Соотношение

длин передних, средних и задних голеней — 24 : 25 : 29.5, соотношение длин 1—5-го члеников передних и средних лапок — 2.8 : 2.8 : 2.8—2.8 : 8, 1—4-го членика задних лапок — 5 : 3 : 2 : 8.

Длина тела 2.4 мм, ширина — 0.8 мм.

Голотип: Таджикистан, хр. Сурхку, склон к Вахшу, лесной пояс, подстилка под орехом (*Juglans regia*), 31 V 1974 (В. Янушев).

От *N. eutagenoides* Kasz., описанного (Kaszab, 1973) из западного Непала, отличается более слабой пунктировкой головы и переднеспинки, более мелкими точками в рядах на надкрыльях.

Dichillus aruktavicus G. Medvedev, sp. n.

Тело буровато-красное, слегка блестящее. Голова (рис. 6) очень слабо поперечная (ширина больше длины в 1.02—1.07, в среднем в 1.04 раза при $n=10$), наиболее широкая на уровне щечных углов, откуда ее боковые края совсем прямо, очень слабо сходятся кзади до височных углов.

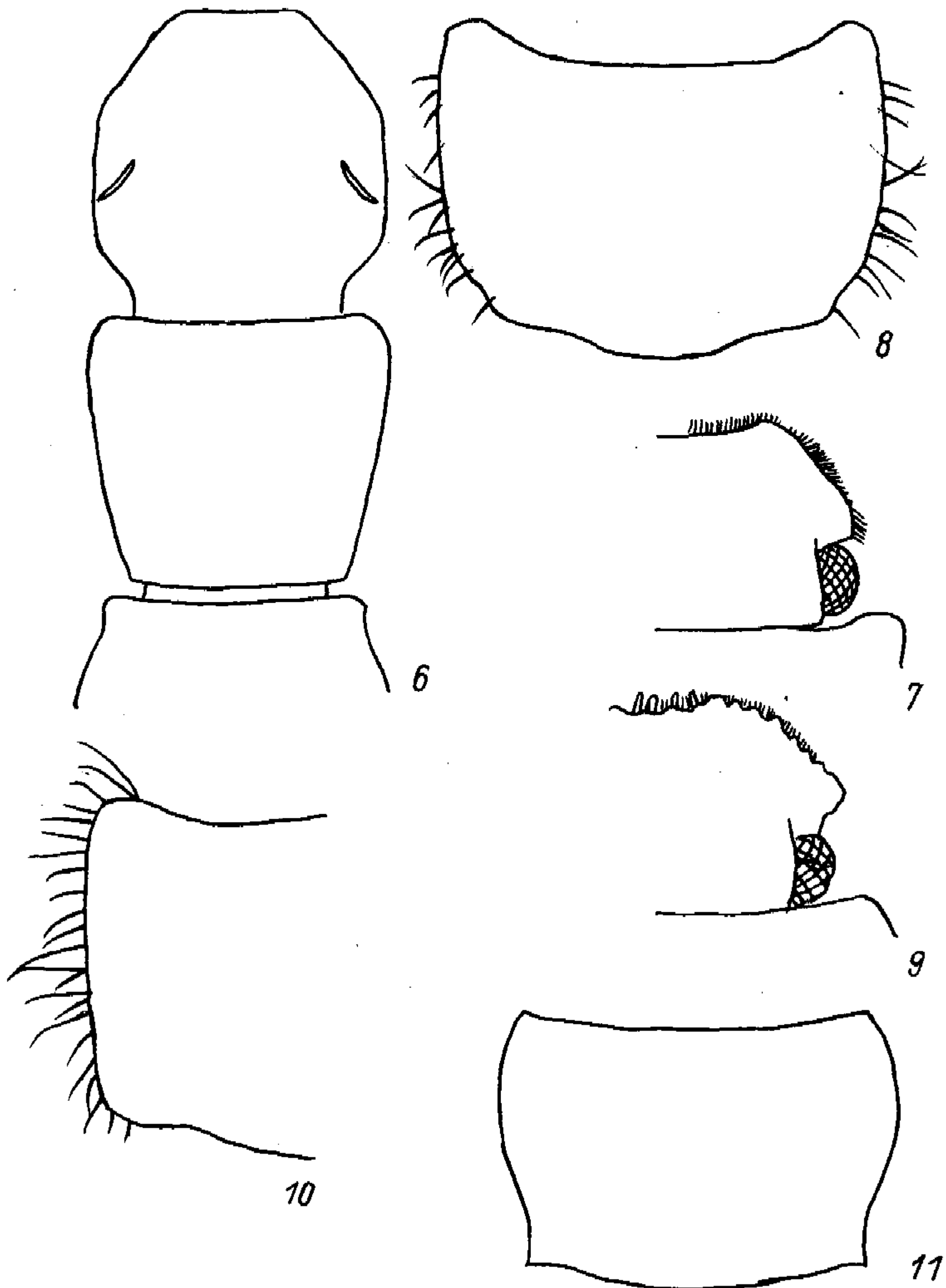


Рис. 6—11.

6 — *Dichillus aruktavicus* sp. n., передняя часть тела; 7, 8 — *Lepidocnemeplatia pleikuensis* sp. n.: 7 — наружный край головы, 8 — переднеспинка; 9, 10 — *L. kotranzevi* sp. n.: 9 — наружный край головы, 10 — переднеспинка; 11 — *L. voronovi* sp. n., переднеспинка.

Отсюда боковые края головы довольно резко закругленно сходятся к боковым краям шейного сужения. От вершины щечных углов боковые края головы прямо сходятся к переднему краю наличника, который образует неправильные мягкие зубчики, иногда нерезко выраженные. Поверхность головы равномерно выпуклая, со слабыми вдавлениями вдоль геноклипеальных швов, покрыта очень мелкими простыми и едва удлиненными точками. Глаза слабо развиты, верхняя часть состоит из одного ряда из 3 фасеток, нижняя — из 5 фасеток. Усики (рис. 5) относительно тонкие, блестящие, негусто (особенно базальные членики) покрыты тонкими щетинками. 2-й членик усиков удлиненный (длина в 1.33 раза больше ширины), 3-й также удлиненный (длина в 1.75 раза больше ширины), в 1.2 раза длиннее 2-го и в 1.5 раза — 4-го члеников; 4-й членик слабо удлиненный, немного длиннее 5-го членика; длина 5—8-го члеников равна их ширине; 9-й членик слабо поперечный, такой же длины, как 8-й членик; 10-й членик слегка удлиненный, самый широкий, в 1.3 раза шире и в 1.75 раза длиннее 9-го членика; 11-й членик слабо удлиненный (длина в 1.2 раза больше ширины), немного уже 10-го членика, равен ему по длине.

Ширина переднеспинки приблизительно равна длине (отношение ширины к длине — 0.96—1.04, в среднем — 0.99 при $n=10$); почти такое же отношение ширины переднеспинки к ширине головы — 0.98—1.04, в среднем — 1.01. Наибольшая ширина переднеспинки находится на уровне передней трети, откуда ее бока прямо или почти прямо сходятся к основанию. Основание равномерно дуговидно выступает назад; задние углы относительно слабо тупоугольные, четкие; передний край прямой. Поверхность переднеспинки равномерно выпуклая, имеет густую равномерную пунктировку, состоящую из мелких простых и слегка удлиненных точек.

Надкрылья удлиненные (длина в 2.17—2.25 раза больше ширины), наиболее широкие в задней трети, где они в 1.22—1.27 раза шире переднеспинки. Основание надкрылий с довольно широким плечевым краем, идущим несколько косо назад от шейного сужения к плечевому бугорку, образующему довольно резкий угловидный выступ. 7-е междурядье надкрылий плоское, наружный край эпиплевр намечен в виде очень тонкой острой линии в передней трети, в вершинной части надкрылий сглажен. Ряды точек неглубокие, по бокам надкрылий слабо выделяются. Междурядья плоские, на них расположены разреженно в один ряд точки, которые почти такие же, как в рядах. 2-й видимый стернит брюшка густо покрыт неглубокими простыми точками, на остальных стернитах пунктировка сглажена.

Все бедра в основании тонкие, почти стебельчатые, в средней части сильно утолщены в результате того, что нижний край их внутренней поверхности образует сильный зубец, дистальнее которого бедра также значительно уже, чем посередине. Голени в базальной трети узкие, затем более резко расширены к вершине. Бедра, голени и лапки сверху почти голые, блестящие.

Длина тела 2.6—3, ширина — 0.7 мм.

Голотип: Таджикистан, хр. Аруктау, Ганджина (20 км СЗ Курган-Тюбе), 31 V 1982 (Г. С. Медведев). Паратипы: там же, 31 V 1982, 33 экз. (Г. С. Медведев).

D. aruktavicus sp. n. относится к подроду *Dichillodontus* Rtt. У представителей этого подрода (*D. adriani* Rtt. и *D. dentipes* G. Medv.) бедра в основании очень тонкие, посередине сильно расширены и снабжены здесь на внутренней поверхности зубчиками или зубцом. Заметно утоньшены в основании у них также голени, наружный край эпиплевр сильно сглажен. От других видов подрода *Dichillodontus* новый вид отличается небольшими размерами тела, длина которого не превышает 3 мм; более тонкими усиками (длина 5—8-го члеников не меньше ширины, тогда как у близких видов эти членики поперечные); более мощно развитым зубцом на внутренней поверхности передних бедер; слабо развитыми глазами, верхняя часть которых состоит из 3 фасеток, а у *D. adriani*, например, — из 10 фасеток.

D. aruktavicus sp. n. обитает в полосе низкогорий. Жуки встречаются на склонах, покрытых эфемеровой растительностью. Все экземпляры описываемого вида были собраны под глубоко вросшими в землю крупными камнями. Этим *D. aruktavicus* sp. n. отличается от других видов подрода *Dichillodontus*, встречающихся в муравейниках и под небольшими камнями. Более скрытый образ жизни в узких пустотах под глыбами породы обусловил заметную редукцию глаз, сильное развитие ног.

Триба *Snemeplatiini* невелика по числу родов и видов, относящихся к ней. В настоящее время в трибе известно 5 родов и 32 вида. Ареал трибы охватывает юг Европы, значительную часть Африки на юг до Гвинеи и оз. Виктория, юг Казахстана, Переднюю и Среднюю Азию, Северо-Западный Китай, Юго-Восточную Азию (Индия, Мьянма, Таиланд, Камбоджа, Вьетнам), запад США, Центральную и Южную Америку. Триба не представлена в фауне Австралии, где она замещается сходной по образу жизни своих представителей трибой *Huocini*, входящей в тенебриоидный комплекс чернотелок. В фауне Старого Света представлены все роды трибы, тогда как в Америке от Калифорнии на севере до Аргентины и Чили на юге распространены виды рода *Lepidocnemeplatia*.

Одной из существенных особенностей образа жизни *Snemeplatiini* является то, что они обитают в сыпучих субстратах. Так, в Казахстане и Средней Азии *Philhammus zaitzevi* G. Medv. встречается на грядах слабо закрепленных, в том числе барханных песков. Небольшие размеры тела (2—4 мм), исключительно сильно расширенные передние голени позволяют жукам проникать в толщу песка. Помимо этого, для всех *Snemeplatiini* характерны чешуйчатый покров тела и ряд особенностей строения усиков. В частности, как и у многих других обитателей толщи песчаных субстратов, усики у *Snemeplatiini* сильно укорочены. Более своеобразно устроены последние 3 членика усиков, образующие булаву. Расположенные на вершине этих члеников щетинки, плотно примыкая друг к другу, образуют замкнутое пространство для защиты сенсорного аппарата от механических повреждений (рис. 19, 20). Элементы сенсорного аппарата в форме сенсилл с тупыми конусами видны у *Snemeplatiini* в центре вершинной поверхности 11-го членика. Сходная, но менее совершенная структура для защиты антеннальных сенсилл описана (Медведев и Лоуренс, 1986) у видов рода *Uptonia* из трибы *Huocini*.

Большой интерес представляет строение глаз всех известных видов трибы *Snemeplatiini*. Межфасеточные щетинки присутствуют у представителей многих

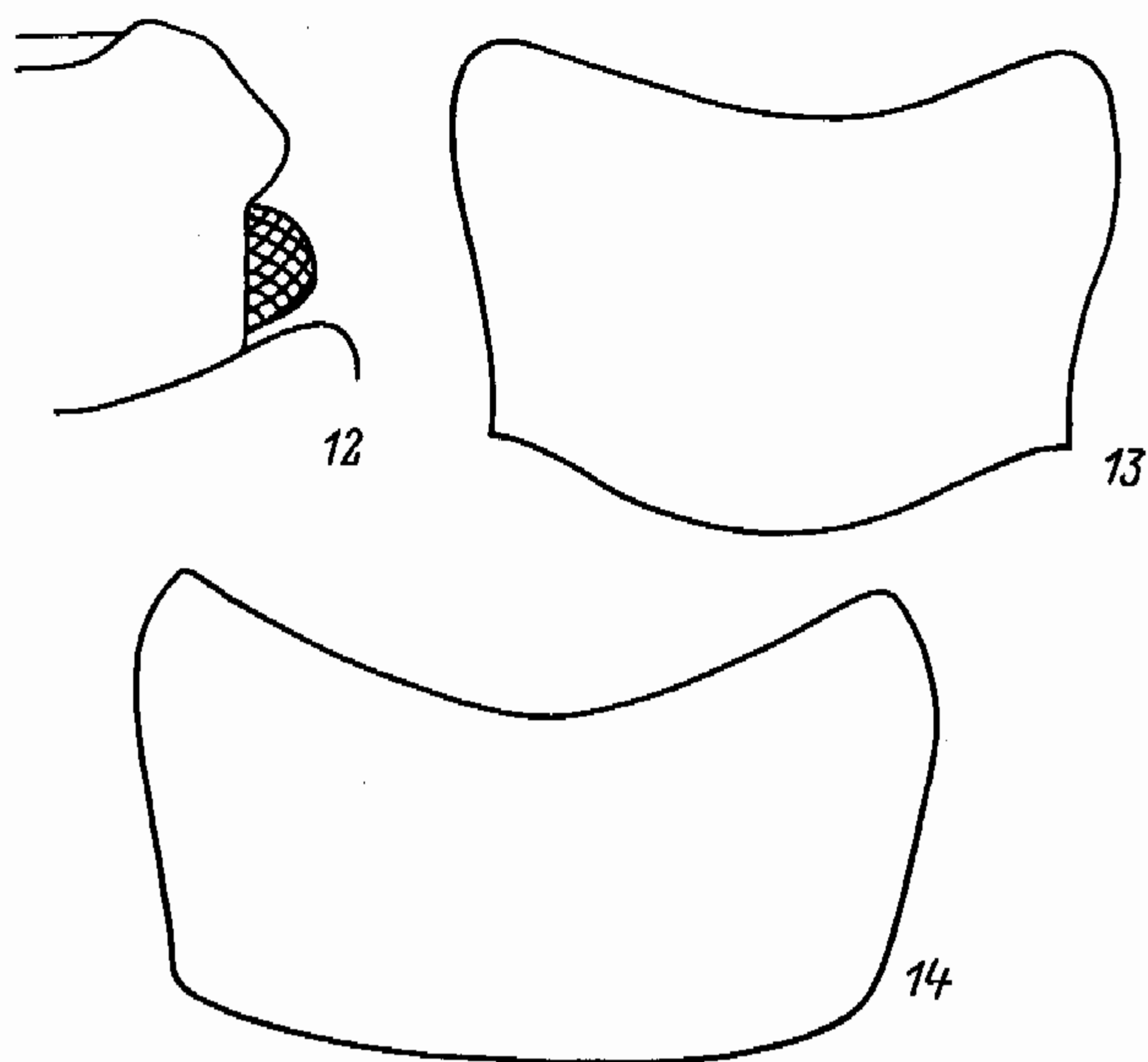
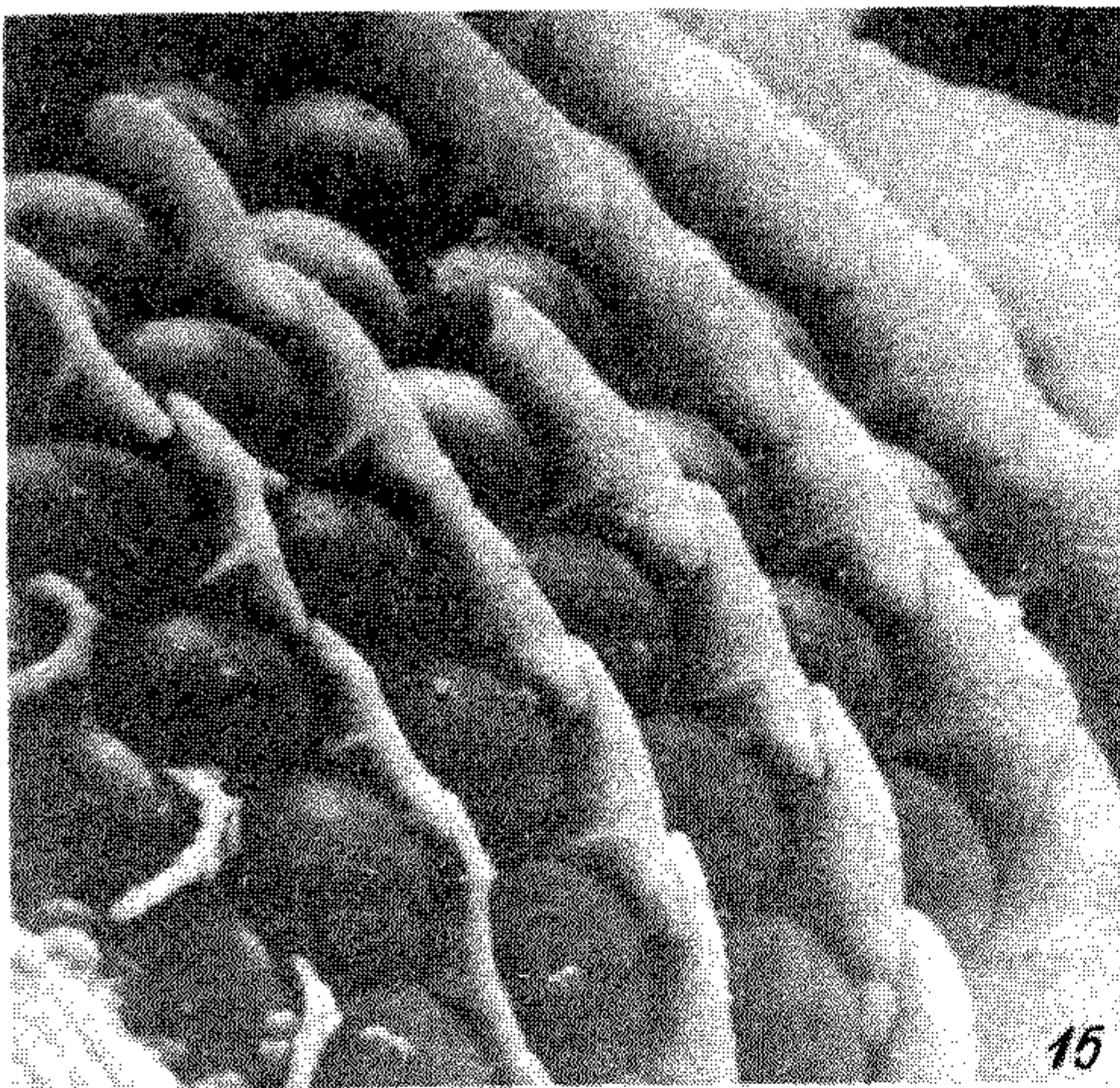
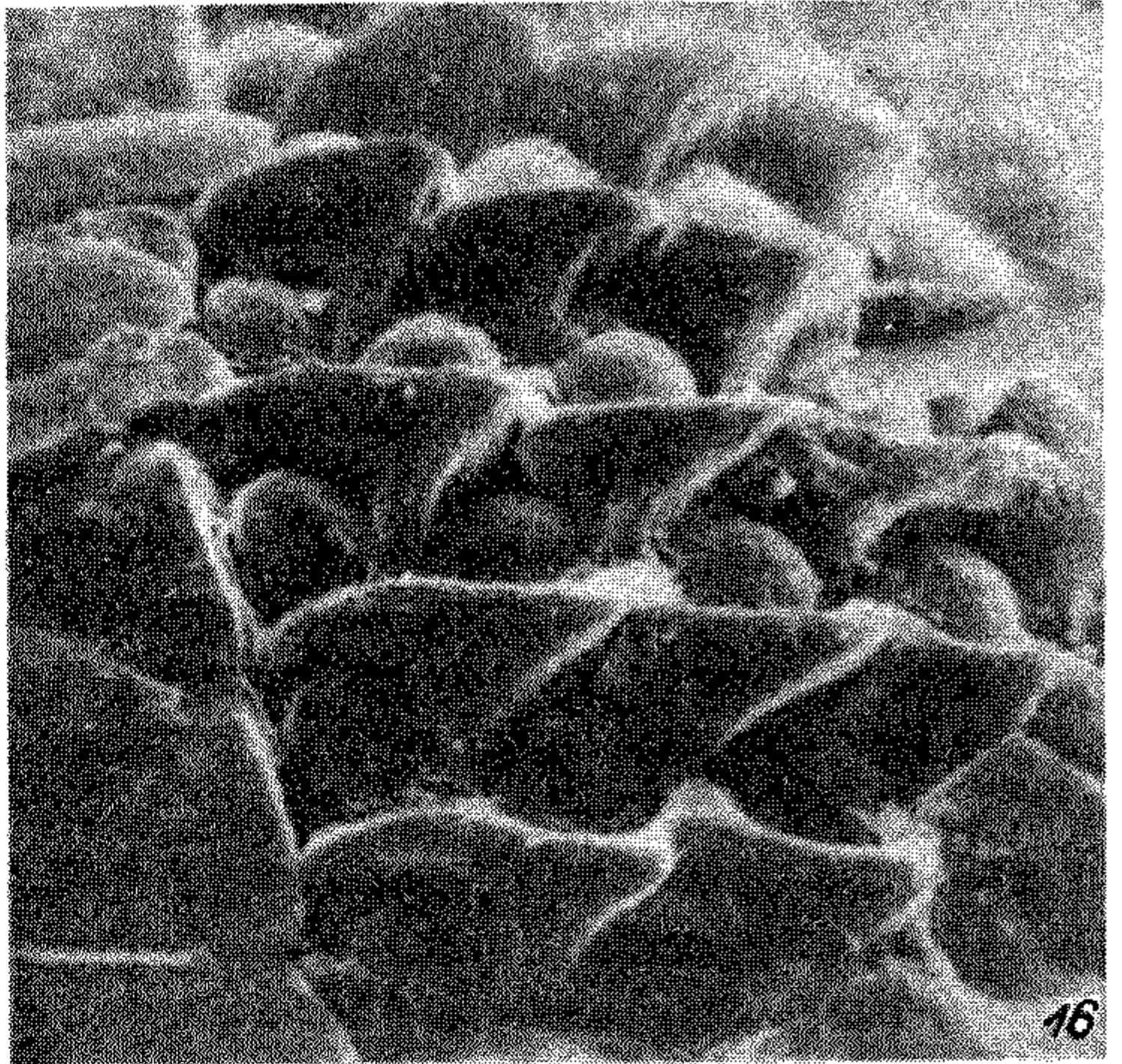


Рис. 12—14.

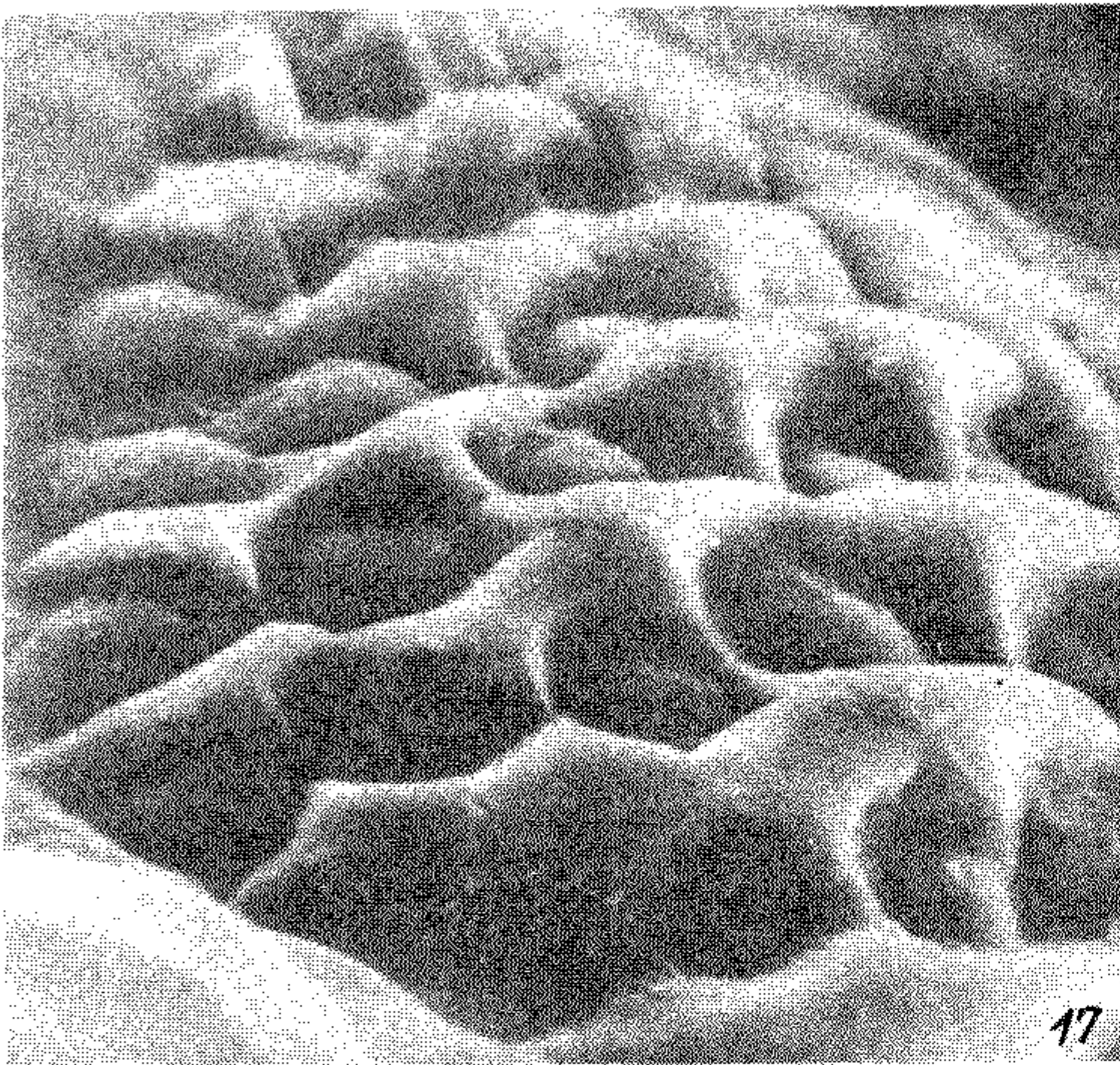
12, 13 — *Snemeplatia zarudnyi* sp. n.: 12 — наружный край головы, 13 — переднеспинка; 14 — *Philhammus tadzhikistanus* sp. n., переднеспинка.



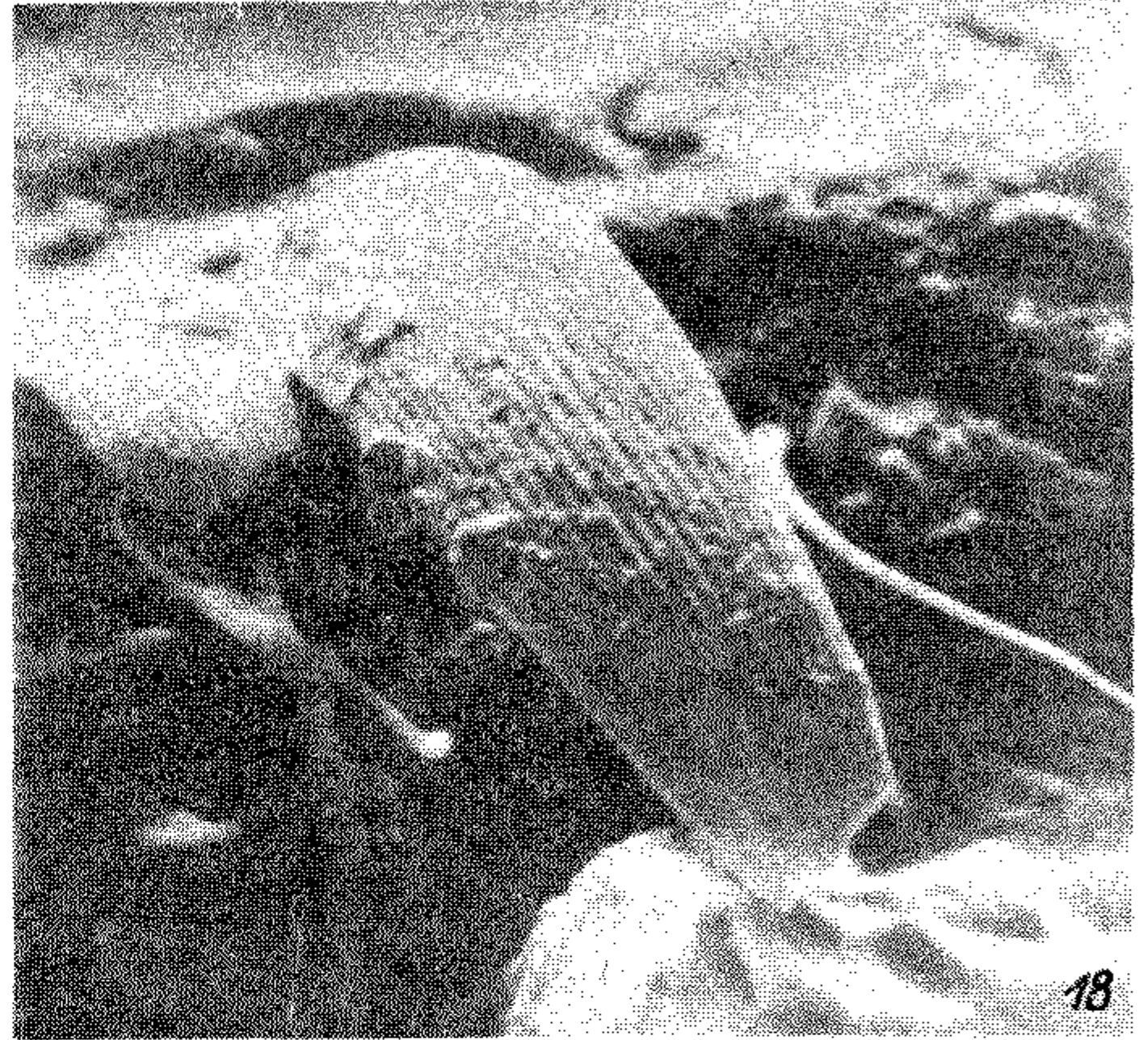
15



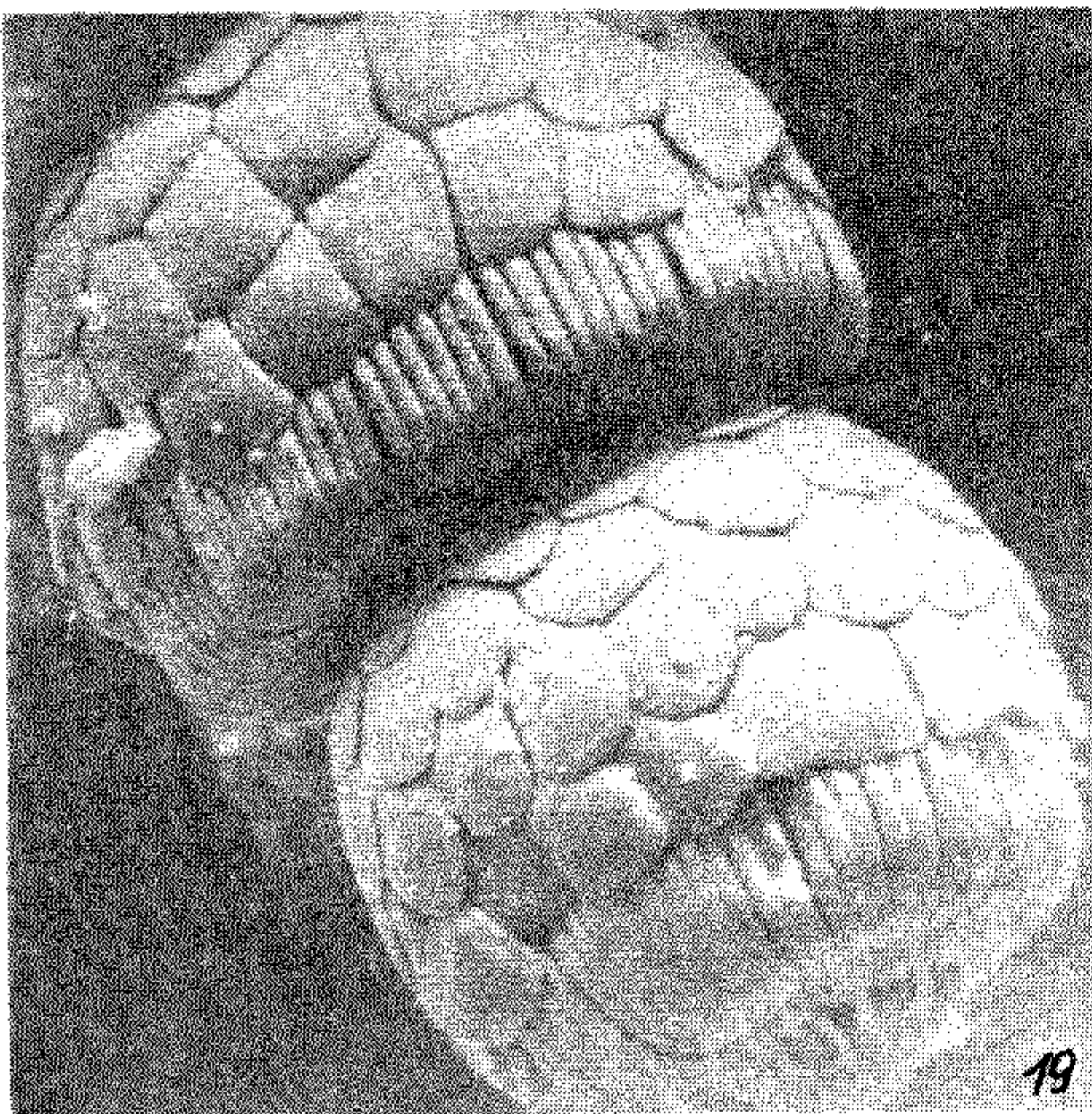
16



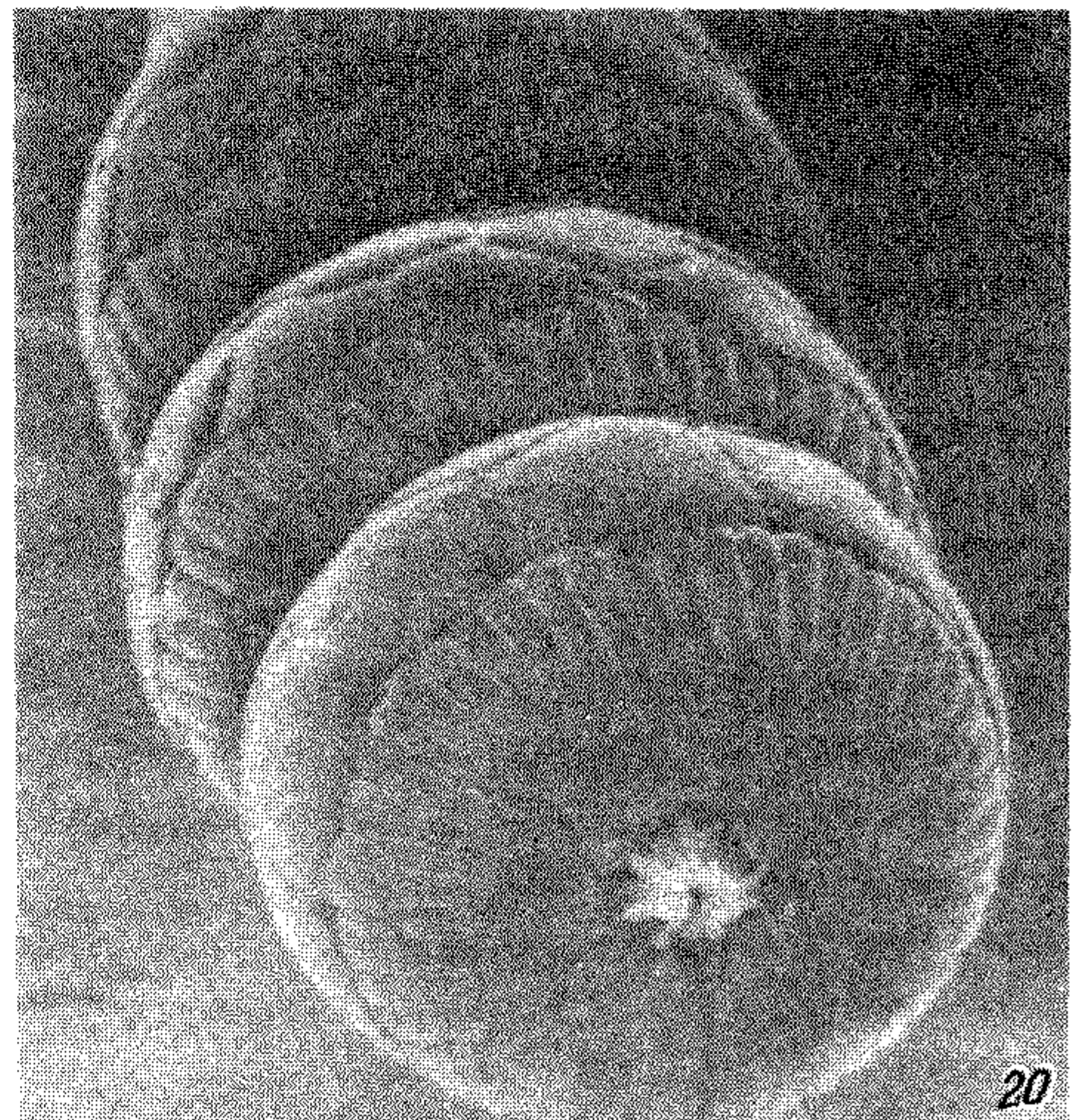
17



18



19



20

Рис. 15—20.

15, 19 — *Cnemeplatia atropos* Costa (15 — глаз, $\times 900$; 19 — усик, $\times 1000$); 16—18, 20 — *Philhammus zaitzevi* G. Medv. (16, 17 — глаз, $\times 1000$; 18 — щетинки у переднего края ментума, $\times 2000$; 20 — усик, $\times 1000$).

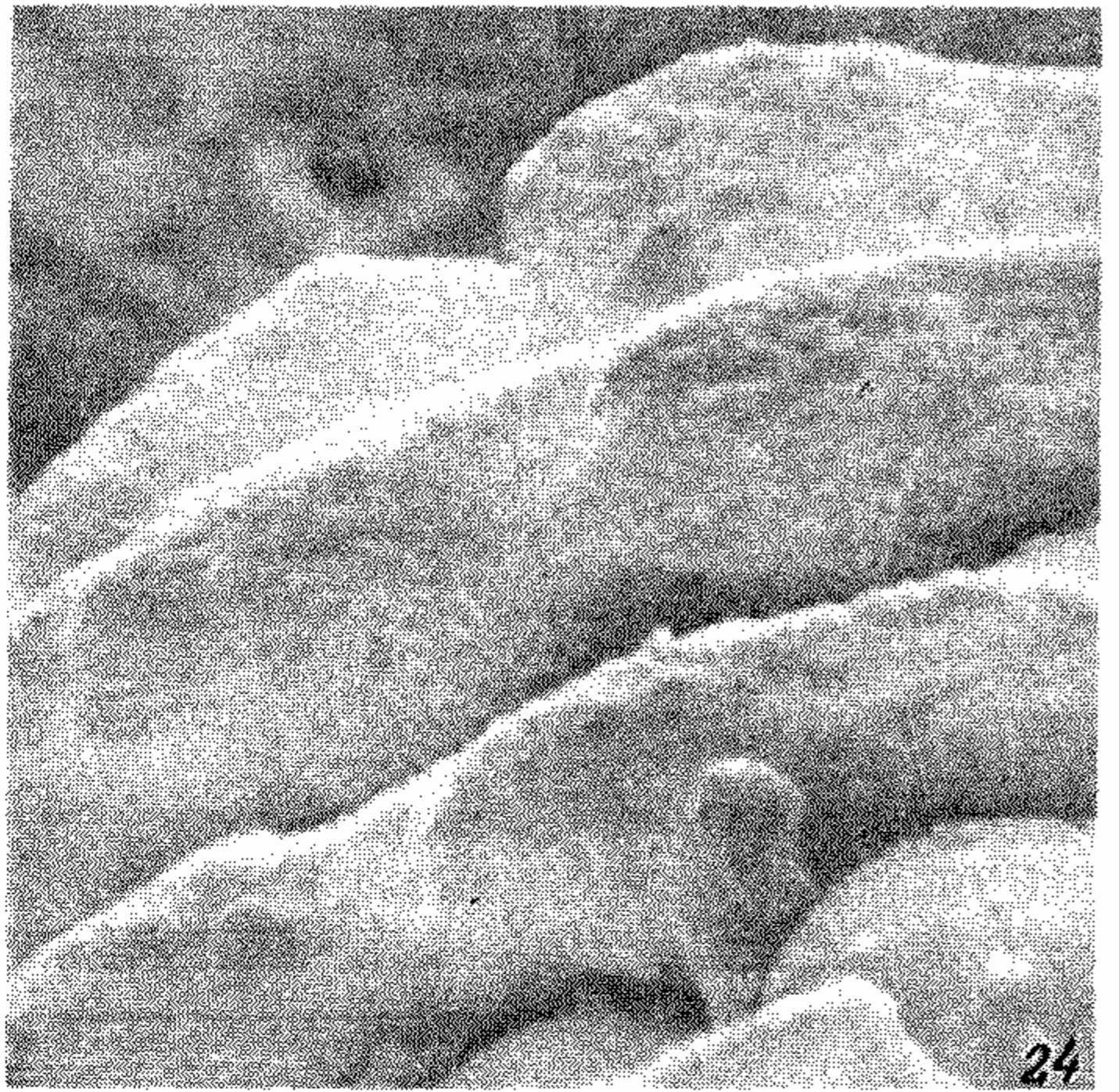
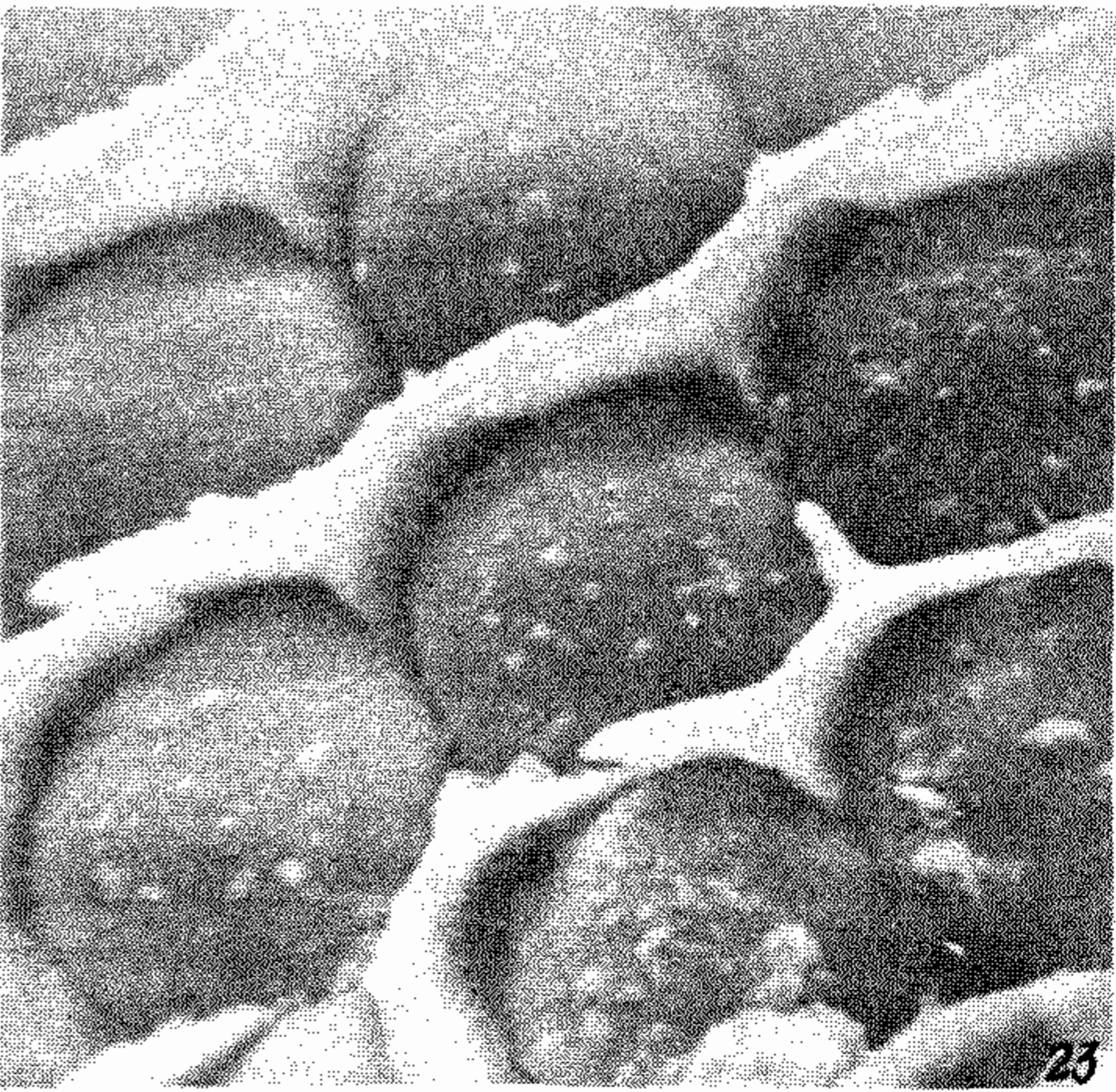
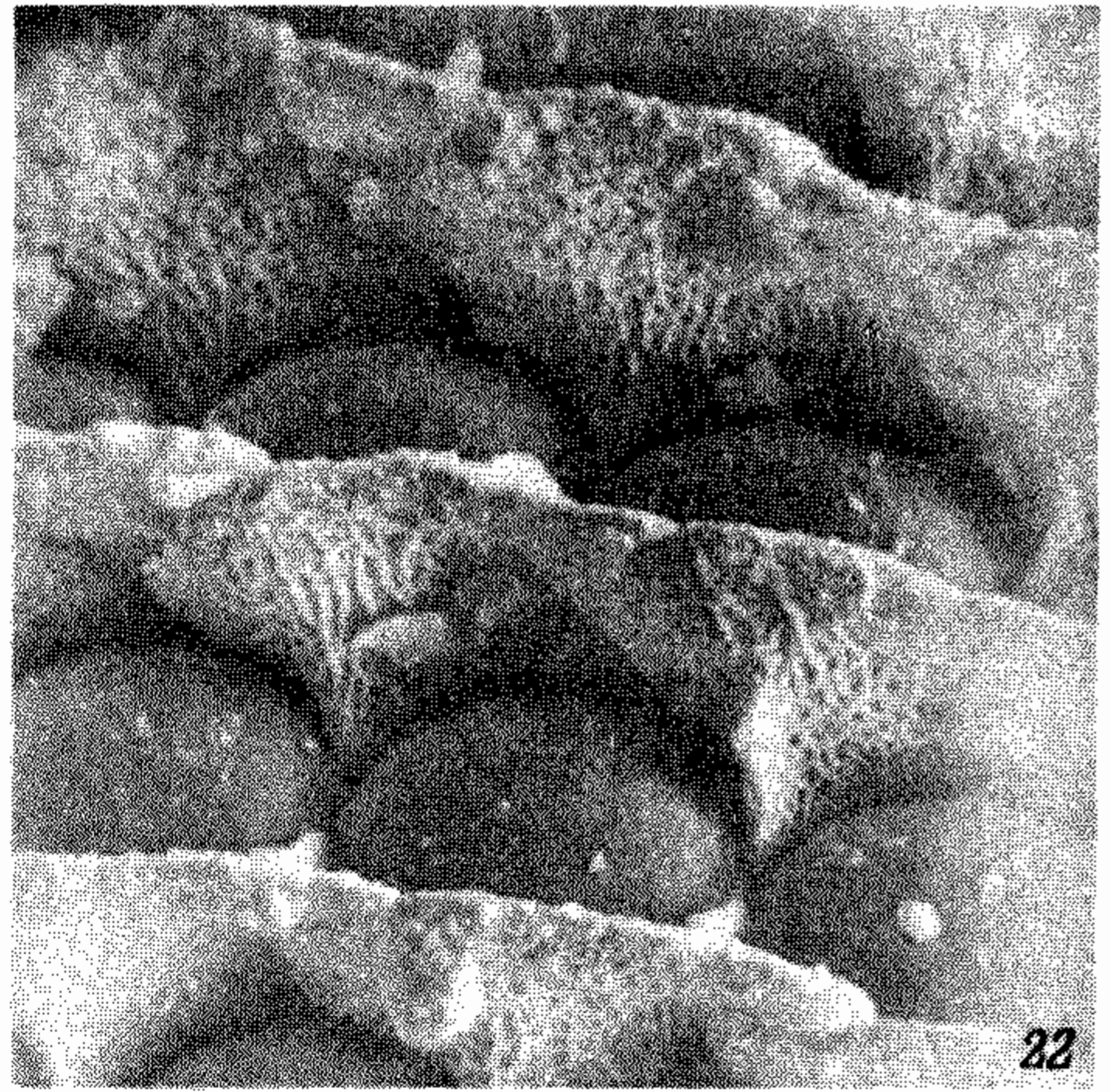
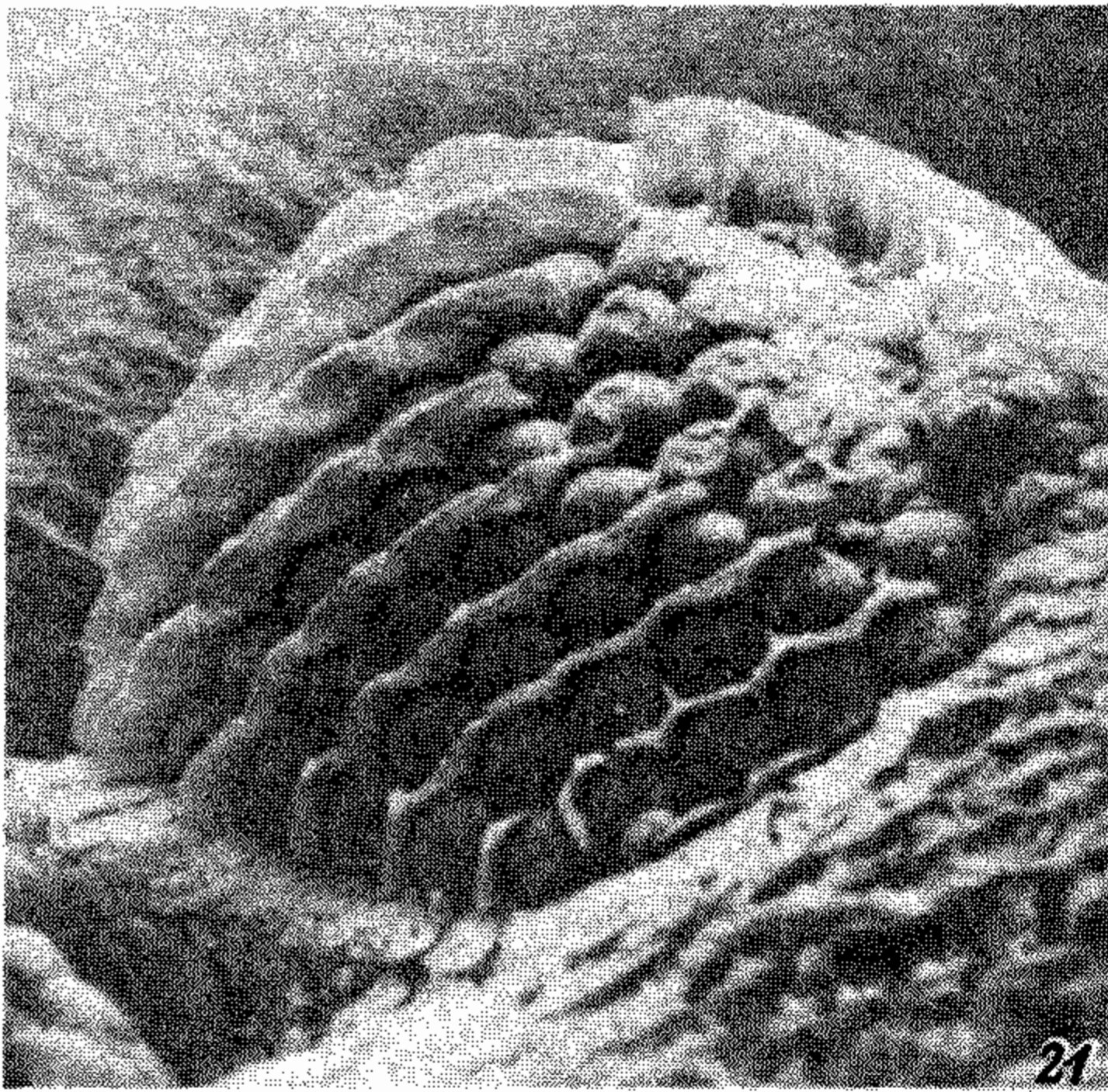


Рис. 21—24. *Cnemeplatia atropos* Costa, глаз.
21 — $\times 500$; 22—24 — $\times 2000$.

таксонов чернотелок. У видов, относящихся к трибам *Idisiini* и *Leichenini*, развиты межфасеточные чешуйки, а у *Lachnogyia squamosa* Mén. из трибы *Lachnogyiini* — сильно уплощенные с боков и клювовидно изогнутые щетинки (Медведев, 1973). Упомянутые чернотелки являются обитателями сыпучих или рыхлых почв. Межфасеточные структуры *Cnemeplatiini* выглядят как топоровидно расширенные пластинчатые структуры, укрепленные ребрышком в основании (рис. 15, 22). Морфологически наиболее специализированные межфасеточные пластинки расположены в центре глаза, по краям глаза межфасеточные структуры менее однородны по форме, слабее уплощены (рис. 16, 17).

Происхождение межфасеточных образований у *Cnemeplatiini* неясно. По положению они сходны со щетинками, но имеют на своей поверхности густую переплетающуюся сеть ребрышек (рис. 22), что не характерно ни для щетинок, ни для их производных — чешуйковидных образований. Сильное уплощение щетинок обычно не ведет к исчезновению на их поверхности продольной ребристости. Так, у *Philhammus zaitzevi* (*Cnemeplatiini*) листовидно уплощенные щетинки у переднего края ментума имеют очень четкую продольную ребристость (рис. 13). Хорошо видна прямая или косая ребристость на чешуйковидных межфасеточных щетинках *Idisia ornata* Pasc. (*Idisiini*) и *Leichenium pictum* Fabr. (*Leichenini*) (Медведев, 1973). Возможно, что изучение строе-

ния межфасеточных пластинок, расположенных в различных частях глаза и отличающихся по степени функциональной нагрузки, позволит решить вопрос о том, какие структуры были для них исходными.

Не вызывает сомнения, что межфасеточные пластинки имеют существенное значение для защиты глаза от механических повреждений при закапывании насекомого в толщу субстрата, поскольку наиболее продвинутой форму они имеют на наружной поверхности глаза, подвергающейся большому воздействию песчинок во время передвижения в почве.

Lepidocnemeplatia pleikuensis G. Medvedev, sp. n.

Тело густо покрыто чешуйками, которые скрывают его основной фон. Большая часть верха тела покрыта буровато-серебристыми чешуйками, более темные буроватые перевязи проходят на уровне середины длины надкрылий и на границе диска и ската надкрылий. Эти перевязи имеют вид V-образно изогнутых узких полос, идущих внутрь до 1-го ряда точек. Задняя перевязь, дойдя до 1-го ряда точек, затем продолжена назад по 2-му междурядью почти до вершины. Небольшое темное овальное пятно расположено позади щитка. Две темные продольные полосы симметрично расположены на диске переднеспинки, они начинаются на уровне передней трети переднеспинки и, несколько расходясь, достигают ее основания.

Голова сильно поперечная (ширина в 1.78 раза больше длины по средней линии). Передний край наличника не зазубрен, несет густую бахромку из светлых щетинок. На уровне щек голова немного (в 1.09 раза) шире, чем на уровне глаз (рис. 7). Щечный угол прямой, расположен сразу перед передним краем глаза (рис. 7). Усики не длиннее головы, 2—11-й членики поперечные, 9—11-й членики образуют неплотную булаву.

Переднеспинка (рис. 8) поперечная (ширина больше длины в 1.44 раза), наиболее широкая на уровне средней части переднего края, откуда почти прямо сужена кзади до базальной четверти. В базальной четверти боковые края переднеспинки широко округло сходятся кзади, плавно переходя в основной край. Передние углы переднеспинки выступают вперед, их вершины коротко закруглены, передний край между передними углами прямой, основание дуговидно выступающее назад. Поверхность переднеспинки от срединной части почти плоско покатая к боковым краям, но не уплощена вдоль них. В основной четверти переднеспинка имеет плоское вдавление посередине и два более глубоких вдавления по бокам от срединного (на уровне 4-го междурядья надкрылий). Проплевры несут длинные, прилегающие к их поверхности щетинки. Основания этих щетинок расположены несколько отступя внутрь от бокового края, вершинами щетинки направлены наружу и при рассмотрении переднеспинки сверху видны как реснички бокового края.

Надкрылья заметно удлиненные (длина в 1.84 раза больше ширины), лишь едва (в 1.06 раза) шире переднеспинки, почти параллельносторонние. Ряды точек четкие, хотя и несколько закрытые чешуйками. Междурядья плоские. Вся поверхность надкрылий в сплошном покрове из чешуек. Помимо чешуек, междурядья несут длинные тонкие прилегающие щетинки. Сильные торчащие щетинки расположены также вдоль бокового края надкрылий. Весь низ тела и ноги густо покрыты светлыми чешуйками.

Передние голени сильно расширенные (длина в 1.3 раза превышает ширину), их наружный край в базальных $\frac{2}{3}$ слегка дуговидно выступающий, вершинный наружный зубец слегка оттянут наружу; вершинные шпоры тонкие, большая из них по длине равна лапке. 1—4-й членики передних лапок в 1.2 раза длиннее 5-го членика.

Длина средних голеней в 3.25 раза, а задних — в 3.9 раза превышает ширину. Отношение длин передних, средних и задних голеней — 26 : 26 : 35. Отношение к длине 1—5-го члеников средних лапок — 5 : 5 : 4 : 4 : 8, 1—4-го члеников задних лапок — 11 : 5 : 5 : 9.

Длина тела 2.8, ширина — 1 мм.

Голотип: Вьетнам, Бьен-Хо, 15 км С Плейку, 17 X 1979.

Из известных видов рода *Lepidocnemeplatia* новый вид может быть сближен с *L. kulzeri* Kasz. из Таиланда, от которого отличается большими размерами тела (длина тела *L. kulzeri* — 2 мм). Помимо этого, глаза у нового вида округлые, задние углы переднеспинки закругленные, бока тела (особенно передне-

спинки) с ресничками, междурядья надкрылий плоские; у *L. kulzeri* глаза несколько конические, наиболее широкие в основании, задние углы передне-спинки тупоугольные, бока тела без ресничек, междурядья надкрылий слегка приподняты.

***Lepidocnemeplatia kompanzevi* G. Medvedev, sp. n.**

Покровы тела темно-бурые, но почти полностью прикрыты покровом из чешуек. Надкрылья с темным пятном в основании вдоль шва и двумя V-образными перевязями — одной посередине их длины и одной на границе диска и ската; эти перевязи соединяются друг с другом тонким мостиком вдоль бокового края.

Голова сильно поперечная (ширина в 1.74 раза больше длины). Передний край наличника и щек несет маленькие острые зубчики, которые на щеках расположены реже, чем на наличнике, хотя и доходят почти до щечного угла. Щечный угол (рис. 9) слабо тупоугольный, с довольно резкой вершиной. Помимо зубчиков, передний край головы несет бахромку из коротких светлых чешуйковидных щетинок. На уровне щек голова едва (в 1.05 раза) шире, чем на уровне глаз. Поверхность головы довольно плоская, без вдавления на границе лба и наличника, но с тонкими вдавлениями вдоль геноклипеальных швов. Глаза небольшие, округло выступающие наружу. По ширине щеки в 2 раза превосходят глаза. Усики достигают своими вершинами передней четверти переднеспинки; 9—11-й членики усиков образуют относительно плотную булаву.

Переднеспинка (рис. 10) поперечная (ширина в 1.42 раза больше длины), наиболее широкая на уровне переднего края переднеспинки, откуда ее боковые края очень слабо дуговидно сходятся кзади, перед основанием они закругленно переходят в базальный край. Основание дуговидно выступает назад, его край слабо двухвыемчатый. Передний край между передними углами прямой, передние углы выступают вперед, их вершины закруглены. Поверхность переднеспинки почти равномерно выпуклая между боковыми краями, лишь в срединной части немного уплощена, в основании с 3 вдавлениями — срединным и двумя более глубокими боковыми. Чешуйки, покрывающие переднеспинку, такие же, как и на голове, — слабо удлиненные, овальные. Бока переднеспинки несут длинные торчащие щетинки.

Надкрылья удлиненные (длина в 1.73 раза больше ширины), от основания до вершинной трети слабо почти прямо расширяющиеся кзади. Здесь они в 1.07 раза шире переднеспинки. Основание надкрылий дуговидно выемчатое, плечевые углы округло выступают вперед по отношению к средней части. В области щитка основание надкрылий с небольшим, но глубоким вдавлением. Ряды точек на надкрыльях слабо выражены под густым покровом из длинных чешуек и длинных тонких щетинок. Бока надкрылий по всей длине несут торчащие наружу длинные светлые щетинки.

Передние голени очень широкие (длина в 1.14 раза больше ширины), их наружный край в вершинных $\frac{2}{3}$ прямой, большая вершинная шпора передних голеней тонкая и длинная, такой же длины, как лапка. Длина средней голени превосходит ширину в 2.7 раза, для задней голени это отношение равно 3.6. Отношение длин передних, средних и задних голеней — 24 : 27 : 36. Отношение длин члеников средних лапок — 5 : 5 : 5 : 4 : 9, задних лапок — 10 : 6 : 6 : 9.

Длина тела 2.9, ширина — 1 мм.

Голотип: Индия, Раджастан, Джодхпур, 10 II 1989 (Компанцев).

L. kompanzevi sp. n. близок к *L. szekessyi* Kasz., описанному (Kaszab, 1966) из Пегу в Мьянме (Бирма). Для обоих видов характерна зазубренность переднего края головы. В отличие от *L. szekessyi* у нового вида отсутствуют на боковом крае короткие щетинки, постепенно расширяющиеся к вершине, средние и задние голени не исключительно сильно расширены, щечный угол на вершине резкий, а не закругленный.

***Lepidocnemeplatia voronovi* G. Medvedev, sp. n.**

Покровы тела темно-бурые. Все тело покрыто чешуйками, имеющими коротко-овальную форму на голове, нижней поверхности груди, брюшке и ногах и удлиненную форму — на переднеспинке и надкрыльях. Голова и низ тела покрыты светлыми чешуйками. На переднеспинке светлые

чешуйки образуют узкую срединную полосу, не достигающую ее основания, и более широкие полосы по бокам, заметно расширяющиеся в передней части, при этом граница между светлыми и темными участками чешуек нерезкая. На надкрыльях четко выражены одно пришовное пятно в основании и две перевязи — одна в передней трети их длины и одна на границе диска и ската. Первая из них дуговидно изогнута назад и на боках сливается с большим продольным участком темных чешуек, вторая дуговидно изогнута вперед.

Голова сильно поперечная (ширина в 1.76 раза больше длины), наиболее широкая на уровне глаз (отношение ширины на уровне глаз к ширине на уровне щек — 1.05). Передний край наличника неглубоко дуговидно выемчатый. Щеки перед глазами округло выступающие, от вершины щечного угла боковые края щек прямо сходящиеся к переднему краю наличника. Передний край наличника и щек приподнят в виде очень тонкой острой каемки. Поверхность головы относительно плоская, со слабыми вдавлениями вдоль геноклипеальных швов. Глаза крупные, их наружный край округлый. Ширина глаза составляет $\frac{3}{4}$ ширины щеки в основании. Усики своими вершинами немного не доходят до середины длины переднеспинки, последние три членика усиков образуют рыхлую булаву.

Переднеспинка (рис. 11) поперечная (ширина в 1.53 раза больше длины), наиболее широкая у переднего края, где она в 1.25 раза шире головы. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к ширине в основании — 1.15. Бока переднеспинки почти до середины параллельные, затем прямо сходятся кзади, перед задними углами выемчатые. Передний край по всей ширине слегка дуговидно выемчатый. Основание по бокам (в наружной четверти) прямое, в средней части дуговидно выступающее назад. Передние углы прямые, довольно резкие, задние углы прямые, очень резкие на вершине. Поверхность переднеспинки едва уплощена вдоль боковых сторон, причем более заметно в области задних углов. Кроме того, одно небольшое вдавление расположено посередине основания. Проплевры густо покрыты чешуйками, без длинных щетинок.

Надкрылья удлиненные (длина в 1.72 раза больше ширины), параллельносторонние, в 1.09 раза шире переднеспинки. Основание надкрылий по бокам прямое, в средней части дуговидно выемчатое. Ряды точек на надкрыльях четкие, междурядья плоские.

Передние голени сильно расширены к вершине (длина больше ширины в 1.18 раза), их наружный край в вершинных $\frac{2}{3}$ прямой. Длина средних голеней больше ширины в 3.43 раза, задних голеней — в 3.57 раза. Отношение длин передних, средних и задних голеней — 20 : 24 : 25. Отношение длин 1—5-го члеников задних лапок — 9 : 5 : 5 : 9.

Длина тела 2.3—2.4, ширина — 0.8 мм.

Голотип и паратип: «Presidio Rio Magdalena, Columbia, Ю. Н. Воронов, 21.IV.926».

От таких южноамериканских видов, как *L. murina* Kasz., *L. crenata* Viana и *L. denticulata* Triplehorn, описываемый вид отличается отсутствием глубокой вырезки на наружном крае передних голеней, от *L. vianai* Kasz. — меньшими размерами тела (длина тела *L. vianai* — 3.2 мм), отсутствием каких-либо ресничек на наружном крае переднеспинки, отсутствием висков позади глаз.

***Сnemeplatia zarudnyi* G. Medvedev, sp. n.**

Тело относительно стройное, коричневатое, при этом голова и переднеспинка более темные, надкрылья несколько светлее — красновато-коричневатые.

Голова поперечная (ширина в 1.33—1.47 раза больше длины), наиболее широкая на уровне глаз (отношение ширины на уровне глаз к ширине на уровне щек — 1.09—1.17). Передний край наличника явственно, но не глубоко дуговидно выемчатый. Боковые края щек от глаз прямо расходятся кпереди — к вершине щечного угла, а отсюда прямо сходятся к переднему краю наличника (рис. 12). Щечный угол тупоугольный, с резкой вершиной. Глаза при рассмотрении сверху совсем округлые; виски почти не видны, так как в виде тонкой полоски (толщиной в одну фасетку) идут вдоль заднего края глаз. Снизу глаза занимают поверхность головы, простирающуюся внутрь до уровня основания усиков; сзади нижняя поверхность глаз упирается в подвисочную полосу, более мощную, чем виски. Лоб между глазами слабовыпуклый, с неглубоким вдавлением посередине. В передней части на границе лба и щек поверхность головы образует два глубоких вдавления, над основанием усиков щеки слегка округло вздуты. Чешуйки, покрывающие

голову, грязноватого цвета. Усики с 3-члениковой булавой, своими вершинами достигают середины длины переднеспинки.

Переднеспинка (рис. 13) поперечная (ширина в 1.46—1.55 раза больше длины), наиболее широкая на уровне середины переднего края, отсюда ее боковые края слабо дуговидно, почти прямо сходятся кзади до середины ее длины. В базальной половине боковые края слабо выемчатые. Передний край слабо дуговидно выемчатый, основание дуговидно выступающее назад, только у вершины задних углов прямое. Задние углы слабо тупоугольные, на вершине резкие, передние углы прямоугольные, но довольно широко закругленные. Отношение ширины переднеспинки у переднего края к ширине в основании — 1.14—1.19. Поверхность переднеспинки имеет нерезкое продольное вдавление, более глубокое и широкое у базального края, и два округлых глубоких вдавления в центре диска. Помимо этого, она слегка уплощена вдоль боковых краев и в основании конутри от задних углов. Покровы переднеспинки сходны с таковыми головы, ее боковые края без щетинок.

Надкрылья заметно удлиненные (длина в 1.85—1.97 раза больше ширины), параллельно-сторонние. Основание надкрылий дуговидно выемчатое. Точки в рядах на надкрыльях округлые, четкие. Нечетные (3, 5 и 7-е) междурядья приподняты сильнее, чем четные. По ширине надкрылья превосходят переднеспинку в 1.06—1.16 раза.

Длина тела 2.7—2.9, ширина — 0.9—1 мм.

Передние голени сильно расширены к вершине (их длина превосходит ширину в 1.33 раза). Длина превосходит ширину средних голеней в 3.1 раза, задних — в 3.9 раза. Отношение длин передних, средних и задних голеней — 28 : 28 : 35.

Голотип: Иран, страна Мекран, Моман в 33 км СЗ Чахбехара, 17—18 III 1901 (Н. Зарудный). Паратипы: 3 экз., там же, 17—18 III 1901 (Н. Зарудный).

От *C. indica* Fairm. новый вид отличается строением переднеспинки: у *C. Indica* передние углы переднеспинки в виде зубчиков выступают вперед, бока переднеспинки более круто опадают к наружному краю и не имеют здесь следов уплощенности, срединное продольное вдавление прервано в центре диска, боковые края от вершины передних углов и почти до основания прямо сходящиеся кзади. Помимо этого, лоб между глазами у *C. indica* не имеет вдавления. От средиземноморского *C. atropos* Costa новый вид отличается отсутствием золотистых прилегающих щетинок на верхней поверхности тела, формой щечного угла (у *C. atropos* он закруглен на вершине), более стройным телом. Новый вид не может быть сближен с *C. oxiana* G. Medv., у которого нижняя часть глаза небольшая. Ближе всего *C. zarudnyi* sp. n. к виду, распространенному на юге Казахстана и в Средней Азии, но отличается от него формой переднеспинки.

***Philhammus tadzhikistanicus* G. Medvedev, sp. n.**

Тело буровато-коричневое.

Голова поперечная (ширина в 1.21 раза больше длины), наиболее широкая на уровне щек (на уровне глаз едва уже, чем на уровне щек). Передний край наличника с глубокой дуговидной вырезкой. Щечные углы в виде лопасти с закругленной вершиной выступают наружу, наружный край щеки слегка дуговидно выемчатый. Глаза небольшие, но почти конусовидно выступают наружу. Поверхность головы между глазами равномерно несильно выпуклая, к щекам заметно понижена, над основанием усиков с обеих сторон вздута в виде округлого бугорковидного выпячивания. Вся верхняя поверхность головы густо и равномерно покрыта мелкими блестящими зернышками. Усики вершинами заходят за передний край переднеспинки, 9—11-й членики усиков образуют булаву.

Переднеспинка (рис. 14) обратнотрапециевидная, сильно поперечная (ширина в 1.86 раза больше длины), наиболее широкая в передней четверти, отсюда ее боковые края прямо сходятся кпереди и кзади до уровня базальной четверти, где закругленно переходят в базальный край. Основание слегка двухвыемчатое, передний край по всей ширине глубоко дуговидно выемчатый, передние углы сильно выступают вперед, на вершине закругленные. Поверхность переднеспинки до-

вольно сильно выпуклая между боковыми краями, имеет четкую срединную бороздку, слегка расширенную у основания, а также по небольшому округлому вдавлению в центре диска по обе стороны от срединной бороздки. Помимо этого, неглубокое вдавление находится в основании переднеспинки с обеих сторон конутри от задних углов; уплощены также вершины передних углов. Вся поверхность переднеспинки густо покрыта мелкими плоскими зернышками. По ширине переднеспинка в 1.23 раза превосходит голову.

Надкрылья относительно короткие, их длина в 1.37 раза превосходит ширину. Плечи закругленные, основание глубоко дуговидно выемчатое. Точки в рядах на надкрыльях округлые, глубокие, разделены промежутками, равными диаметру точек. 3, 5, 7, 8 и 9-е междурядья, а также наружный край эпиплевр ребровидно приподняты. Ребра 3-го и 5-го междурядий соединяются, не доходя до вершинной четверти надкрылий. Помимо этого, на вершинном скате крышевидно приподнято 1-е (пришовное) междурядье. Вся поверхность надкрылий, включая ребра, густо покрыта мелкими зернышками. Низ тела, бедра и голени имеют мелкозернистую поверхность. Передние голени сильно расширены к вершине.

Длина тела 2.6, ширина — 1 мм.

Голотип: Таджикистан, Пяндж, 4 VI 1958, в норе песчанки (*Meriones*).

Подрод *Philhammelus* Kasz., к которому относится *Ph. tadzhikistanicus* sp. n., включает два вида — *Ph. myrmecophilus* Kasz. (Афганистан: Кандагар; Иран: Бампур) и *Ph. leei* Kasz. (Китай: Турфан). У первого из этих видов нечетные междурядья надкрылий лишь едва сильнее приподняты, чем четные; у второго вида все междурядья одинаково слегка приподняты. У *Ph. tadzhikistanicus* sp. n. 3, 5, 7, 8 и 9-е междурядья надкрылий образуют сильные ребра, причем 3-е и 5-е междурядья сливаются на значительном расстоянии от вершины надкрылий. Характерна также ребровидная приподнятость у нового вида пришовного междурядья на скате. На вершине надкрылий это сильное ребро соединяется с килевидно выступающим здесь наружным краем эпиплевр. По сравнению с *Ph. leei* новый вид имеет значительно более резкую и четкую зернистость на голове и переднеспинке.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Медведев Г. С. Положение родов *Leichenium* Dej. и *Idisia* Pask. (Coleoptera, Tenebrionidae) в системе и описание нового рода из Северных Каракумов // Энтомол. обозр. 1973. Т. 52, вып. 3. С. 644—650.
- Медведев Г. С. и Лоуренс Дж. Ф. Жуки-чернотелки трибы *Hyocini* (Coleoptera, Tenebrionidae) Австралии. III. Подтрибы *Brittonina* subtrib. n. и *Uptonina* subtrib. n. // Энтомол. обозр. 1986. Т. 65, вып. 3. С. 574—591.
- Kaszab Z. Tenebrioniden (Coleoptera) aus Nepal // Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 1973. Т. 19, N 1—2. P. 23—74.

Зоологический институт АН СССР, Ленинград.

Поступила 8 XI 1989.

SUMMARY

A new genus *Indostola* gen. n. (type species — *I. pulchella* sp. n., North India: Kalimpong) and the following new species are described: *Herbertfranziella janushevi* sp. n. (Tajikistan), *Dichillus aruktavicus* sp. n. (Tajikistan), *Lepidocnemeplatia pleikuensis* sp. n. (Vietnam), *L. kompanzevi* sp. n. (India: Rajasthan), *L. voronovi* sp. n. (Columbia), *Cnemeplatia zarudnyi* sp. n. (Iran: Mekran), *Philhammus tadzhikistanus* sp. n. (Tajikistan). Genus *Herbertfranziella* stat. n. is recorded for the USSR for the first time; it was known before from Nepal as a subgenus of the genus *Herbertfranzia*. Peculiarities of the external structure of eyes of tenebrionids of the tribe *Cnemeplatiini* are considered, functional role of the interfacetal plates is discussed.