

А. Г. Кирейчук

**ДВА НОВЫХ ВИДА ЖУКОВ-БЛЕСТЯНОК
РОДА MELIGETHES STEPHENS (COLEOPTERA, NITIDULIDAE)
С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА**

A. G. Kirejtshuk. Two new species of the genus *Meligethes* Stephens (Coleoptera, Nitidulidae) from the Far East

В статье описаны новые виды из группы видов, близких к *M. atratus* (Olivier), и группы видов, близких к *M. difficilis* (Heer), а также даны определительные таблицы для видов этих групп. Так как большая часть видов, зарегистрированных в Японии, встречается или может быть обнаружена на Дальнем Востоке, за основу были приняты определительные таблицы видов рода *Meligethes* из Японии, предложенные Истоном (Easton, 1957). Рисунки гениталий и более подробные данные о сравниваемых видах и видах, данных в таблицах, можно найти в определителях европейских (Sponraft, 1967; Nunberg, 1976), и в ревизии палеарктических видов (Rebmann, 1956), а также в работе по фауне Японии (Easton, 1957).

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград).

Meligethes (*Meligethes*) *semenovi*, Kirejtshuk sp. n. (рис. 1—7)

Самец. Длина 3.5 мм, ширина 2.1 мм, высота 1.2 мм. Продолговато-овальный, слабо выпуклый, матовый; темно-коричневый, надкрылья черные; ноги, усики и особенно края переднеспинки светло-коричневые до рыжих, но медиальная часть переднеспинки остается темно-коричневой; голова, переднеспинка и щиток покрыты длинными золотистыми прилегающими волосками, надкрылья покрыты более короткими и более тонкими белесыми волосками.

Голова (рис. 2) поперечно-треугольная, уплощенная. Передний край наличника дуговидно вогнутый, с заостренными боковыми углами. Поверхность головы очень густо пунктирована мелкими округлыми точками, расстояние между точками превышает в 1.5—2 раза диаметр точки; пространство между точками с очень тонкой и густой микроскульптурой. Усики (рис. 3) светло-коричневые, булава (0.3×0.3 мм) вытянутая с обрубленной вершиной.

Переднеспинка (1.3×2.0 мм) поперечная, максимальная ее ширина у задних углов, бока ее округло сужены спереди и несколько сужены к слегка отогнутым назад задним углам. Передний край переднеспинки двухвыемчатый, с тупыми округлыми передними углами. Задний край слабо выпуклый посередине, задние углы прямые, с отчетливой вершиной. Поверхность переднеспинки слегка гуще пунктирована, чем поверхность головы, пространство между точками с очень тонкой микроскульптурой, менее выраженной, чем на голове, но из-за

длинных и густых рыжих волосков поверхность кажется матовой. Бока сильно отогнуты и узко окантованы.

Щиток поперечно-треугольный, с широко закругленной вершиной, также пунктирован, как переднеспинка, покрыт длинными рыжими волосками, как голова и переднеспинка.

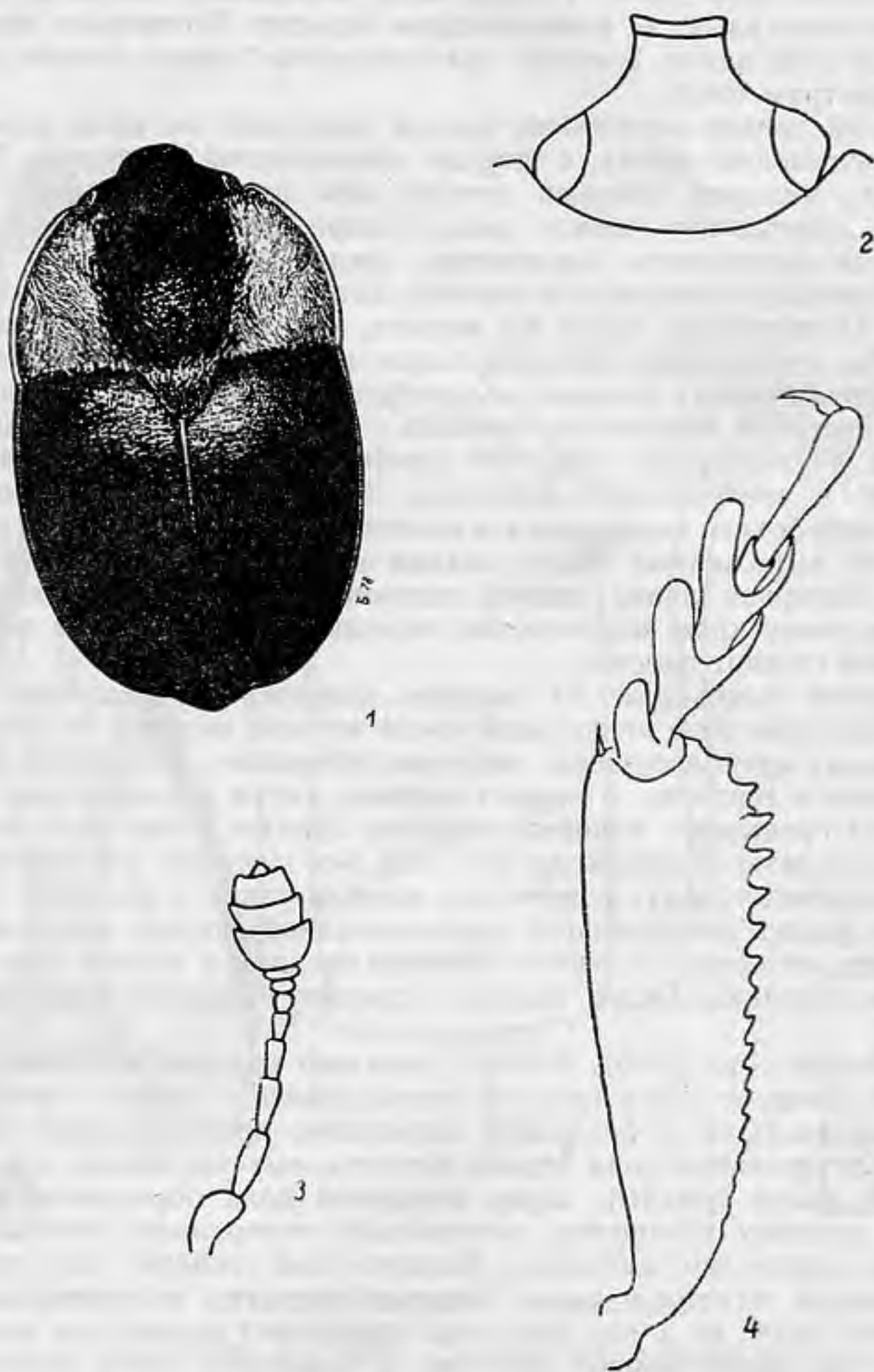


Рис. 1—4. *Meligethes semenovi* sp. n., ♂.

1 — верхняя поверхность тела, 2 — голова, 3 — усик, 4 — передняя голень и лапка.

Надкрылья (2.3×2.1 мм) слегка шире переднеспинки, почти параллельные, в $\frac{3}{5}$ своей длины, у вершины округло сужаются, вершина широко закругленная с тупым шовным углом. Плечевые бугорки слабо развиты. Поверхность несколько гуще пунктирована, чем переднеспинка, расстояние между точками, особенно в передней трети больше по длине жука (2—3.5 диаметра точки), чем по ширине (1.5—2.5 диаметра

точки), отчего точки кажутся расположенными поперечными рядами; точки углублены неравномерно, передняя часть их углублена круче, поэтому вся поверхность кажется мелкорашпилевидной; на вершине пунктировка становится гуще и равномерней с расстоянием между точками 1.5—2.5 диаметра точки; пространство между точками с отчетливой микроскульптурой. Поверхность надкрылий покрыта тонкими белесыми волосками, не изменяющими окраску. Пришовная линия выражена по всей длине. Боковые края отогнуты с узким кантом, равным 3—4 диаметрам точки.

Пигидий только вершинной частью выступает за края надкрылий, имеет треугольную форму, с широко закругленной вершиной. Расстояние между мелкими точками больше, чем на переднеспинке и надкрыльях, поверхность между ними с выраженной микроскульптурой.

Нижняя поверхность коричневая, средне-, заднегрудь и брюшко темнее, голова и переднегрудь светлее, латеральные части переднегруди светлее. Пунктировка такая же мелкая, как пунктировка верхней поверхности, пунктировка брюшка более мелкая; поверхность передней и среднегруди между точками мелкозернистая, поверхность медиальной части заднегруди блестящая, брюшко с отчетливой микроскульптурой. Отросток переднегруди едва уже длины булавы усика, ромбовидно расширен, с притупленной вершиной. Заднегрудь в дистальной половине с неглубоким медиальным вдавлением, на дне которого расположен слабо выраженный килек, задний край между задними тазиками прямой. Бедерная линия задней тазиковой впадины проходит параллельно заднему краю впадины, но несколько отодвинута от последней. Последний стернит простой.

Передняя голень (рис. 4) умеренно широкая и уплощенная, максимальная ширина ее в апикальной части меньше ширины булавы усика, по внешнему краю вооружена мелкими зубчиками, постепенно увеличивающимися к вершине. 3-й членик лапки двулопастные, их ширина едва превышает половину ширины булавы усика. 4-й членик не выходит за латеральные края лопастей 3-го членика, 5-й членик длинный, булавовидно вздут к вершине, коготки узкие и длинные. Средние и задние голени неправильной трапецевидной формы, широкие, в $1\frac{1}{3}$ раза шире передних. 3-й членик средних и задних лапок вдвое уже, чем передних. Бедра широкие, средние и задние бедра шире передних.

Гениталии (рис. 5—6). Эдеагус довольно крупный и сильно склеротизован, занимает более трех стернитов брюшка. Тегмен с невыраженными дорсальными и боковыми выростами, проксимальный край его ровный; латеральные доли хорошо развиты, вырезка между ними узкая; вершины долей сужены; перед вершиной доли образуется переходящее на вершину утолщение, вентральная поверхность которого несет большое количество волосков. Вилковидный склерит не сросшийся с основанием тегмена и имеет длинную рукоятку, расширенную перед вершиной. Пенис по длине несколько превышает тегмен, его длина приблизительно вдвое больше ширины, в базальной части параллельно-сторонний, перед вершиной округло сужается и на самой вершине вытягивается в обрезанную пластинку; сросшиеся лопасти вершинного отверстия пениса вытягиваются почти до самой вершины.

Самка. Длина 3.3 мм, ширина 2.1 мм, высота 1.2 мм. Отличается от самца более узкими передними голеньями и более узкими лопастями первых трех члеников передней лапки; ширина 2-го членика меньше половины ширины булавы усика; ширина трех первых члеников средней и задних лапок несколько меньше ширины первых трех члеников передних лапок.

Гениталии. Яйцеклад (рис. 7) довольно крупный и очень вытянутый, хорошо склеротизован с неглубокой вершинной вырезкой. Внутрен-

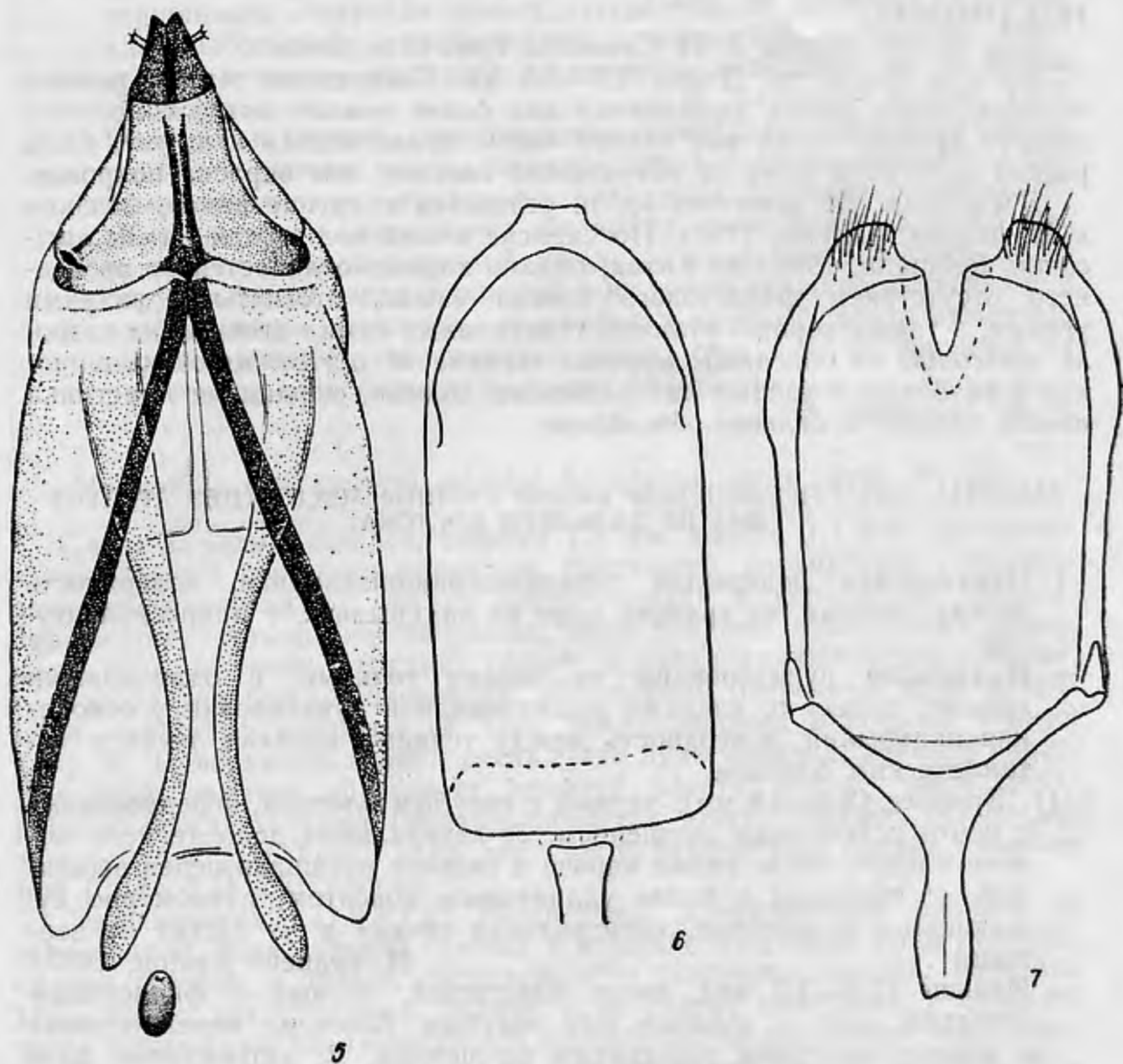


Рис. 5—7. *Meligethes semenovi* sp. n.

5 — тегмен, 6 — пенис, 7 — яйцеклад со сперматекой.

ние доли коксита резко сужены перед вершиной и лопастевидно расширены при основании; их самая вершинная часть сильно склеротизована и резко обособлена; внешние доли коксита занимают половину длины внутренних. «Центральная точка» расположена в апикальной четверти. Внутренние края вальвифера с широким утолщением, одинаково развитым по всей длине. Дорсальные спиккулы хорошо развиты и слегка заходят за края вальвифера, в проксимальной части изогнуто сближены друг с другом. Сперматека очень маленькая, слегка вытянутая.

Матернал. 2 ♂, 1 ♀ (голотип — ♂) Уссурийск («Николаевское»), 1873 (Иванов).

Вид назван именем А. П. Семенова-Тянь-Шанского.

Изменчивость. Длина 3.3—3.5 мм. Посередине темной полосы переднеспинки иногда выделяются два более темных пятна с неотчетливыми краями, тогда как задняя часть, прилегающая к щитку, из-за рыжих волосков кажется значительно светлее, чем окраска покровов.

Диагноз. *M. semenovi* sp. n. относится к группе видов, близких к *M. atratus* (Olivier, 1790). По окраске новый вид похож на *M. auricomus* Rehnapp, 1956¹ из Китая, однако хорошо отличается от последнего отсутствием фиолетового блеска самца, отогнутыми задними углами, а также хорошо отличным гениталиями самца (гениталии самки *M. auricomus* не описаны): вырезка тегмена *M. auricomus* очень широкая и глубокая, с узкими латеральными долями, вершинная пластинка пениса длиннее и сильнее обособлена.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГРУППЫ MELIGETHES ATRATUS
ФАУНЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

1. Пунктировка надкрылий поперечно-рашпилевидная, поверхность между точками, по крайней мере на надкрыльях, с микроскульптурой 3.
- Надкрылья пунктированы овальными точками, с одинаковыми краями, только со следами рашпилевидной пунктировки у основания надкрылий, поверхность между точками гладкая, жуки с металлическим блеском 2.
- 2(1). Крупнее (3.6—3.9 мм), черный с голубым блеском, переднеспинка с почти незаметным опушением. ♂: латеральные доли тегмена короче и шире, пенис также короче и сильнее расширен перед вершиной. ♀: яйцеклад с более удлиненным кокситом, равномерно сужающимся к вершине, «центральная точка» в $\frac{3}{7}$ частях от вершины *M. cyaneus* Easton, 1957.²
- Меньше (2.3—3.5 мм), менее блестящий, черный с фиолетовым оттенком, или с зеленым или голубым блеском; переднеспинка с хорошо заметным рыжеватым опушением. ♂: латеральные доли тегмена уже и длиннее, пенис длиннее, почти параллельносторонний. ♀: яйцеклад с более коротким кокситом, перед вершиной сильнее сужается, образуя боковые выемки, «центральная точка» ближе к вершине *M. violaceus* Reitter, 1873.
- 3(1). Черный, иногда коричневый, одноцветный 4.
- Двухцветный, переднеспинка частично или полностью рыжая или коричневая 5.
- 4(3). Крупнее (2.6—3.8, иногда 2.0 мм), стройнее. Голова, переднеспинка и щиток покрыты более длинными и более яркими золотистыми волосками, а надкрылья малозаметными белесыми

¹ Вид известен только из Южного Китая (Rehnapp, 1956).

² Вид известен только из Японии и Курильских островов (о. Кунашир, Алехино, луговина со злаками и гречихой, 24 VI 1976 (Л. Данилович); может быть обнаружен также и в Приморье.

волосками. По строению гениталий сходен со следующим видом

— Мельче (2.5—3.2 мм), более коренастый; вся верхняя поверхность покрыта малозаметными белесыми волосками *M. oqimae* Matsumura, 1911.¹

5(3). Надкрылья черные или коричневые, голова и переднеспинка рыжая или коричневая (иногда слабо окрашенные экземпляры одноцветно рыжие), покрыт коротким серебристым опушением 2.0—2.8 мм. ♂: тегмен с широкой вырезкой между латеральными долями; пенис широко обрезан на вершине, сросшиеся лопасти вершинного отверстия пениса отставлены от вершины. ♀: яйцеклад небольшой, с равномерно сужающейся вершиной; «центральная точка» отступает от вершины яйцеклада на $\frac{1}{3}$ длины яйцеклада *M. borealis* Motschulsky, 1845.

— Надкрылья черные, переднеспинка посередине темно-коричневая, по краям рыжая; голова, переднеспинка и щиток покрыты длинными золотистыми волосками, надкрылья покрыты более короткими и менее заметными белесыми волосками. 3.3—3.5 мм. ♂: тегмен с узкой вырезкой между латеральными долями, пенис округло сужен перед вершиной и на самой вершине вытягивается в обрезанную пластинку. ♀: яйцеклад крупный, резко суженный перед вершиной; «центральная точка» отступает от вершины на расстояние едва больше $\frac{1}{4}$ длины яйцеклада

. *M. semenovi* sp. n.

Meligethes (Meligethes) mirator Kirejtshuk, sp. n. (рис. 8—11)

Самка. Длина 3.0 мм, ширина 1.7 мм, высота 1.1 мм. Продолговато-овальный, умеренно выпуклый, блестящий, коричневый, с красновато-просвечивающими боками переднеспинки и вершинами надкрылий; покрыт густыми прилежащими, очень тонкими золотистыми волосками; ноги, особенно передние голени и лапки, а также усики светлее.

Голова треугольно-поперечная, уплощенная. Передний край наличника дуговидно вогнутый, с узко закругленными боковыми углами (рис. 9). Поверхность головы очень густо пунктирована, диаметр округлых точек заметно превышает диаметр фасетки глаза; узкое пространство между точками (меньше диаметра точки) гладкое, без следов микроскульптуры. Усики (0.64 мм) светло-коричневые; булава яйцевидная (0.14×0.21 мм), рыжая.

Переднеспинка (1.0×1.6) поперечная; максимальная ширина ее у основания, бока округло сужены к вершине. Передний край переднеспинки прямой, с плавно ниспадающими боковыми краями; передние углы тупые, закругленные. Задний край слегка выпуклый, с отчетливыми тупыми углами. Поверхность переднеспинки несколько реже пунктирована, чем поверхность головы, с расстоянием между точками, превышающим диаметр точки; пространство между округлыми точками без следов микроскульптуры, только перед узкими гладкими полосками без пунктировки у задних углов появляется заметная микроскульптура. Боковой кант надкрылий узкий, равен двум диаметрам точки.

Щиток поперечно-треугольный, с широко закругленной вершиной; поверхность его очень разрежено пунктирована, с хорошо развитой микроскульптурой.

¹ Вопрос о придании видového или подвидového статуса формам *M. oqimae* и *M. borealis* остается открытым. Обе формы встречаются на Дальнем Востоке. Возможно, они являются самостоятельными видами или в противном случае представляют экофенотипические вариации одного или того же вида. Описанная форма как *M. lumbaris sibiricus* Rehnann, 1956 не включена в определительную таблицу, так как по описанию невозможно установить, отличается ли последняя от *M. borealis*.

Надкрылья (0.9×1.7 мм) слегка шире переднеспинки, максимальная ширина их в базальной трети, равномерно сужены к широко закругленным вершинам. Плечевые бугорки умеренно развитые. Шовный угол тупой, сильно раскрытый. Поверхность надкрылий заметно гуще пунктирована, чем переднеспинка, расстояние между точками приблизительно равно диаметру точки, пространство между точками большей

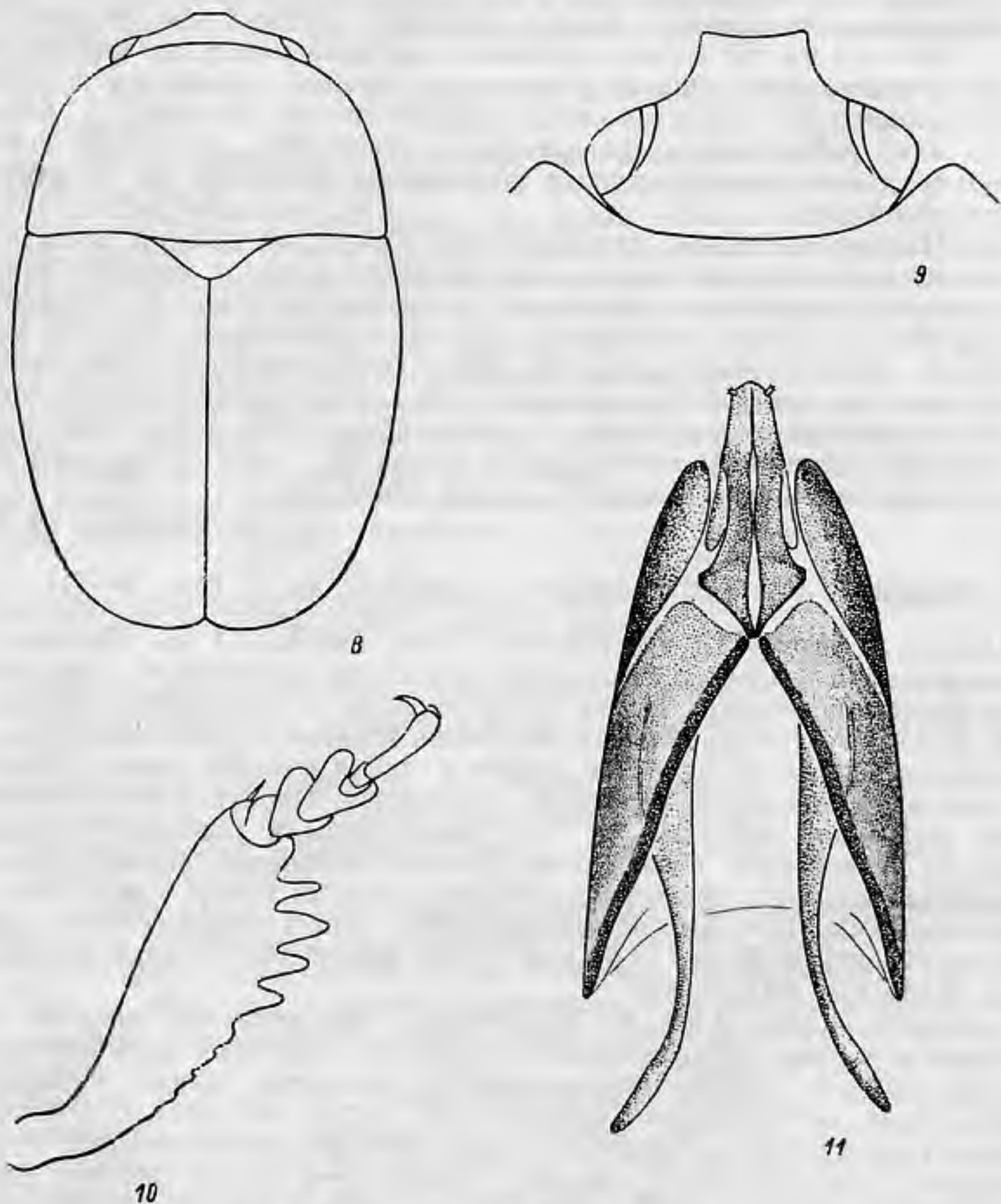


Рис. 8—11. *Meligethes mirator* sp. n., ♀.

8 — контуры тела, 9 — голова, 10 — передняя голень и лапка, 11 — яйцеклад.

частью гладкое, однако, в дистальной трети появляется микроскульптура, которая к вершине становится более развитой. Боковой кант надкрылий шире, чем переднеспинки, его ширина в базальной трети равна 4—5 диаметрам точки, к вершине кант постепенно сужается до ширины, едва превышающей диаметр точки.

Пигидий сверху не виден, он имеет треугольно-поперечную форму, с широко обрезанной вершиной. Поверхность пигидия густо покрыта эллиптическими точками, пространство между которыми несет заметную микроскульптуру.

Нижняя поверхность так же окрашена, как и верхняя, густо пунктирована менее глубокими, чем на верхней поверхности, округлыми точками, пространство между ними с отчетливой микроскульптурой; но вершина отростка переднегруди, срединная часть заднегруди и первый стернит брюшка реже пунктированы более глубокими точками, и пространство между последними гладкое. Ширина отростка переднегруди в расширенной вершинной части в $1\frac{1}{4}$ раза больше длины булавы усика, вершина отростка округло срезана. Задний край заднегруди между задними тазиками слегка выпуклый, с узкой блестящей полоской без пунктировки. Бедерная линия задней тазиковой впадины параллельна краю задней тазиковой впадины. Последний стернит простой.

Передняя голень (рис. 10) широкая и уплощенная, максимальная ее ширина в апикальной трети, 4 вершинных зубца внешнего края голени в 3—4 раза превышают длину предыдущих зубцов, претарзальная пластинка довольно широкая. Первые 3 членика передней лапки двулопастные, их ширина приблизительно равна половине ширины булавы усика, 5-й членик равен по длине трем первым. Переднее бедро в $1\frac{1}{3}$ раза шире передней голени. Средние и задние голени шире передней, плавно расширяются по внутреннему краю и у вершины более резко сужаются по внешнему, образуя трапецию. Двулопастные членики средних и задних лапок уже, чем передние.

Гениталии. Яйцеклад (рис. 11) очень крупный (длина его 0.8 мм). Коксит узкий, латеральные отростки его внутренних долей значительно отстоят от «центральной точки». Стили небольшие, едва заметны из-за слабой склеротизованности. Сильно склеротизованные боковые стенки вальвафера заходят за основание коксита почти на $\frac{2}{3}$ длины последнего.

Материал. 1 ♀ (голотип), Приморский край, Посьет, 16 VII 1907 (Шулезо).

По внешним признакам и строению яйцеклада *M. mirator* относится к группе видов, близких к *M. difficilis* (Heer, 1841), однако его положение внутри группы еще неясно. Строением голени, пунктировкой и конфигурацией долей коксита яйцеклада новый вид приближается к *M. morosus* Erichson, 1845, *M. brunnicornis* Sturm, 1845 и *M. nakanei* Easton, 1957, но хорошо отличается от них крупными размерами, а также характерной формой вальвифера.

Истон (Easton, 1957) описал из Японии *M. astacus*, который совмещает признаки групп *M. difficilis* и *M. umbrosus*. Форма передней голени и структура яйцеклада *M. mirator* специфичны для видов группы *M. difficilis*, тогда как передняя голень и структура гениталий *M. astacus* явно свидетельствуют о его близости к видам группы *M. umbrosus*. Кроме того, *M. mirator* отличается от *M. astacus* более крупными размерами.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ГРУППЫ MELIGETHES DIFFICILIS ФАУНЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

1. Задние углы переднеспинки с отчетливой вершиной 2.
- Задние углы переднеспинки притуплены. Пунктировка переднеспинки едва гуще, чем пунктировка надкрылий; в вооружении передней голени особенно выделяется сильно выступающий предпоследний зубец; ширина отростка переднегруди едва шире длины булавы усика ♂; заднегрудь с медиальным вдавлением в дистальной трети; тегмен с глубокой вырезкой, которая в апикальной части более пологая, а проксимальная очень резко сужена, пенис с округло суженной вершиной. ♀: яйцеклад уме-

- ренно удлиненный, «центральная точка» находится в апикальной трети *M. vidiatus* (Heer, 1841).
- 2(1). Надкрылья пунктированы реже, чем переднеспинка. Более блестящий 3.
 — Надкрылья пунктированы несколько гуще, чем переднеспинка или также густо. Менее блестящие 4.
- 3(2). Более коренастый (1.7—2.4 мм); передний край наличника очень слабо дуговидно вырезан; ширина отростка переднегруди заметно больше длины булавы усика. ♂: заднегрудь слегка вогнута в дистальной трети и со срединной блестящей бороздкой; 3 первых членика передней лапки только слегка шире средних и задних; вершины латеральных лопастей тегмена расширены и латерально расставлены. ♀: латеральные отростки внутренних долей коксита яйцеклада отставлены от «центральной точки», стили длиннее *M. ochropus* Sturm, 1845.
 — Более вытянутый (1.7—2.5 мм); передний край наличника слабо угловидно вырезан; ширина отростка переднегруди приблизительно равна длине булавы усика. ♂: заднегрудь посредине глубоко вдавлена с дуговидными возвышениями по бокам вдавления; 3 первых членика передней лапки вдвое шире средних и задних; вершины латеральных лопастей тегмена сужены и медиально сближены. ♀: латеральные отростки внутренних долей коксита яйцеклада находятся почти на одном уровне с «центральной точкой», стили короче *M. difficilis schenklingi* Reitter, 1919, stat. n.¹
- 4(3). Крупнее, 3 мм; надкрылья заметно гуще пунктированы, чем переднеспинка; ширина отростка переднегруди в 1¹/₄ раза больше длины булавы усика; передний край наличника дуговидно вырезан с округлыми боковыми углами. ♀: яйцеклад очень крупный; боковые стенки вальвифера отставлены от коксита и заходят за основание коксита на ²/₃ длины последнего *M. mirator* sp. n.
 — Мельче, менее 2.6 мм 5.
- 5(4). 1.8—2.4 мм. Опушение менее заметное, ширина отростка переднегруди меньше длины булавы усика, его вершина несколько заострена, последний стернит обоих полов без бугорка. ♂: заднегрудь плоско вдавлена; латеральные отростки тегмена более сужены, вершинный обрез пениса достигает ¹/₂ максимальной ширины пениса. ♀: яйцеклад длиннее и уже, длина коксита составляет ¹/₃ длины яйцеклада *M. morosus* Erichson, 1845.
 — 1.9—2.6 мм Опушение более заметное; ширина отростка переднеспинки больше длины булавы усика, вершина его очень широкая, округло обрезана; последний стернит обоих полов с очень маленьким бугорком на вершине, иногда незаметным. ♂: заднегрудь в дистальной трети треугольно вдавлена; латеральные отростки тегмена шире, вырезка между ними глубже; вершинный обрез пениса едва превышает ¹/₃ максимальной ширины пениса.

¹ Форма *schenklingi* отличается от *difficilis* более коренастым телом; заднегрудь самца имеет менее выраженное срединное вдавление и боковые бугорки; латеральные лопасти тегмена уже и вырезка между ними заметно менее глубокая, тогда как пенис и арматура внутреннего мешка не показывают существенных различий; латеральные отростки внутренних долей коксита яйцеклада самки *schenklingi* шире отставлены и сильнее наклонены к «центральной точке». Поэтому следует эти две формы различать не как виды, а как подвиды *M. (M.) difficilis difficilis* Heer, 1841 и *M. (M.) difficilis schenklingi* Reitter, 1919.

♀: яйцеклад короче и шире, длина коксита составляет $\frac{2}{5}$ ширины яйцеклада
M. nakanei Easton, 1957 (=eastoni Jelinek, 1965, syn. n.)¹

ЛИТЕРАТУРА

- Easton A. M. 1957. The Meligethes of Japan (Coleoptera: Nitidulidae). Trans. R. Ent. Soc. London, 109, 14: 395—420.
- Jelinek J. 1965. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab der Mongolei. 33. Nitidulidae. Reichenbachia, 7, 16: 135—145.
- Nunberg M. 1976. Zeszyt 65. Lyszczynkowata — Nitidulidae. Część XIX. Chrząszcze — Coleoptera. Klucze do oznaczania owadów polski. Warszawa: 24—56.
- Rebmann O. 1956. Revision der Gattung Meligethes (Col. Nitid.). Die paläarktischen Arten der Gruppe des M. atratus Ol. Ent. Blätter, 52: 124—133.
- Spornraft K. 1967. 50. Familie: Nitidulidae. In: A. Freude, K. W. Harde, G. A. Lohse. Die Käfer Mitteleuropas. VII. Clavicornia Krefeld: 31—49.

¹ Форма, описанная Елинеком (Jelinek, 1965), как *M. eastoni*, входит в диапазон изменчивости *M. nakanei*. Истон (Easton, 1957), при описании последнего использовал материал небольших серий из Японии, не позволивший определить пределы изменчивости этого вида. Существенное отличие *M. eastoni* от *M. nakanei* заключается в форме вырезки тегмена: у первого вырезка менее глубокая и без узкого разреза, а у последнего глубина вырезки увеличивается за счет узкого разреза на дне вырезки. Однако изученный нами материал с Дальнего Востока и Монголии показал отдельные случаи отсутствия разреза. Поэтому *M. nakanei* Easton и *M. eastoni* Jelinek являются синонимами.