

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

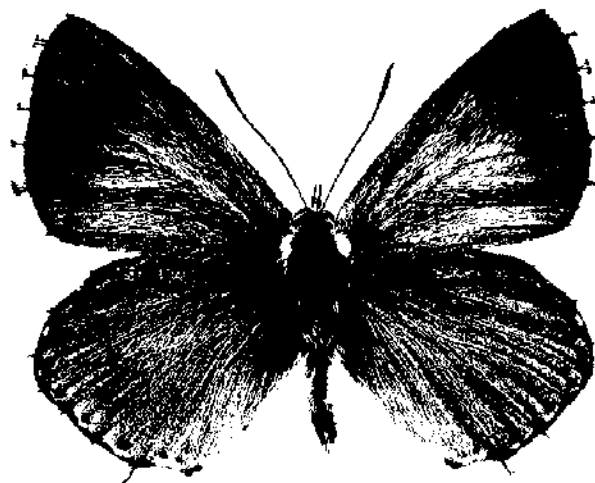


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 3. Вып. 1

Vol. 3. No. 1



Ростов-на-Дону
2007

Новый вид рода *Manda* Blackwelder, 1952 с юга европейской части России (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae)

A new species of the genus *Manda* Blackwelder, 1952 from the south of the European part of Russia (Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae)

М.Ю. Гильденков¹, Э.А. Хачиков²
M.Yu. Gildenkov¹, E.A. Khachikov²

¹Смоленский государственный университет, кафедра экологии, ул. Пржевальского, 4, Смоленск 214000 Россия

²Ростовское отделение Русского энтомологического общества. Домашний адрес: Александровский спуск, 59, Ростов-на-Дону 344030 Россия

¹Smolensk State University, department of Ecology, Przhevalsky str., 4, Smolensk 214000 Russia. E-mail: mygildenkov@mail.ru

²Rostov branch of Russian Entomological Society, Home address: Alexandrovsky spusk, 59, Rostov-on-Don 344030 Russia. E-mail: arz99@mail.ru

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Manda*, новый вид, таксономия, Европейская Россия, Ростовская область.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Manda*, new species, taxonomy, European Russia, Rostov area.

Резюме. Дано описание нового вида рода *Manda* из Ростовской области: *M. tanaitica* sp. n. Иллюстрированы диагностические отличия (микроскульптура поверхности переднеспинки, строение парамер и эдеагусов) нового вида от известного европейского вида *M. mandibularis* Gyllenhal, 1827.

Abstract. The description of a new species *Manda tanaitica* sp. n. from the Rostov area (south of the European part of Russia) is given. Diagnostic features (microsculpture of the surface of pronotum, structure of the parameres and median lobe of the aedeagus) differentiating the new species from the known European species *M. mandibularis* (Gyllenhal, 1827) are illustrated.

Manda tanaitica sp. n. (Рис. 1–6)

Материал. Голотип: 1♂, Ростовская обл., станция Раздорская, 14-17.08.2003 (Полов Д.С., Арзанов Ю.Г.). Паратипы: 1♂, Ростовская обл., пос. Недвиговка, 20.04.1972 (Ивлиев П.П.); 2♂, 1♀, станция Раздорская, 14-17.08.2003 (Полов Д.С., Арзанов Ю.Г.); 1♀, Мясниковский р-н, пос. Недвиговка, 04.1971; 1♀, совхоз Советская Россия, 4.06.1972 (Аомакин В.И.); 1♀, совхоз Советская Россия, 28.06.1972 (Аомакин В.И.); 1♀, Советская Россия, 29.06.1972 (Аомакин В.И.); 3♂, 1♀, пос. Нижне-Кундрюченский, 21.07.2006 (Хачиков Э.А.); 2♂, Ростовская обл., пос. Нижне-Кундрюченский, 18.07.2006 (Хачиков Э.А.).

Описание. Голотип, самец. Длина 6,9 мм, ширина в плечах 1,2 мм. Тело удлиненное, уплощенное, довольно блестящее (рис. 1), покрыто короткими, светлыми, довольно редко расположенными волосками. Волоски наиболее длинные на брюшке, здесь они значительно длиннее, чем на надкрыльях и переднеспинке. У бокового края задних углов переднеспинки имеется по одной длинной щетинке. Ряд щетинок разной длины расположен по краю передних углов переднеспинки.

Общая окраска поверхности тела светло-бурая, с заметным красным оттенком. Голова и шея черные, вершины антеннальных бугорков красно-бурые, наличник светло-бурый, с красноватым оттенком, немного светлее антеннальных бугорков. Мандибулы красно-бурые, к вершине до черно-бурого. Антенны светло-бурые, с красноватым оттенком, сходны по окраске с наличником и щупиками.

Резюме. Дано описание нового вида рода *Manda* из Ростовской области: *M. tanaitica* sp. n. Иллюстрированы диагностические отличия (микроскульптура поверхности переднеспинки, строение парамер и эдеагусов) нового вида от известного европейского вида *M. mandibularis* Gyllenhal, 1827.

Abstract. The description of a new species *Manda tanaitica* sp. n. from the Rostov area (south of the European part of Russia) is given. Diagnostic features (microsculpture of the surface of pronotum, structure of the parameres and median lobe of the aedeagus) differentiating the new species from the known European species *M. mandibularis* (Gyllenhal, 1827) are illustrated.

Manda tanaitica sp. n. (Рис. 1–6)

Материал. Голотип: 1♂, Ростовская обл., станция Раздорская, 14-17.08.2003 (Полов Д.С., Арзанов Ю.Г.). Паратипы: 1♂, Ростовская обл., пос. Недвиговка, 20.04.1972 (Ивлиев П.П.); 2♂, 1♀, станция Раздорская, 14-17.08.2003 (Полов Д.С., Арзанов Ю.Г.); 1♀, Мясниковский р-н, пос. Недвиговка, 04.1971; 1♀, совхоз Советская Россия, 4.06.1972 (Аомакин В.И.); 1♀, совхоз Советская Россия, 28.06.1972 (Аомакин В.И.); 1♀, Советская Россия, 29.06.1972 (Аомакин В.И.); 3♂, 1♀, пос. Нижне-Кундрюченский, 21.07.2006 (Хачиков Э.А.); 2♂, Ростовская обл., пос. Нижне-Кундрюченский, 18.07.2006 (Хачиков Э.А.).

Описание. Голотип, самец. Длина 6,9 мм, ширина в плечах 1,2 мм. Тело удлиненное, уплощенное, довольно блестящее (рис. 1), покрыто короткими, светлыми, довольно редко расположенными волосками. Волоски наиболее длинные на брюшке, здесь они значительно длиннее, чем на надкрыльях и переднеспинке. У бокового края задних углов переднеспинки имеется по одной длинной щетинке. Ряд щетинок разной длины расположен по краю передних углов переднеспинки.

Общая окраска поверхности тела светло-бурая, с заметным красным оттенком. Голова и шея черные, вершины антеннальных бугорков красно-бурые, наличник светло-бурый, с красноватым оттенком, немного светлее антеннальных бугорков. Мандибулы красно-бурые, к вершине до черно-бурого. Антенны светло-бурые, с красноватым оттенком, сходны по окраске с наличником и щупиками.

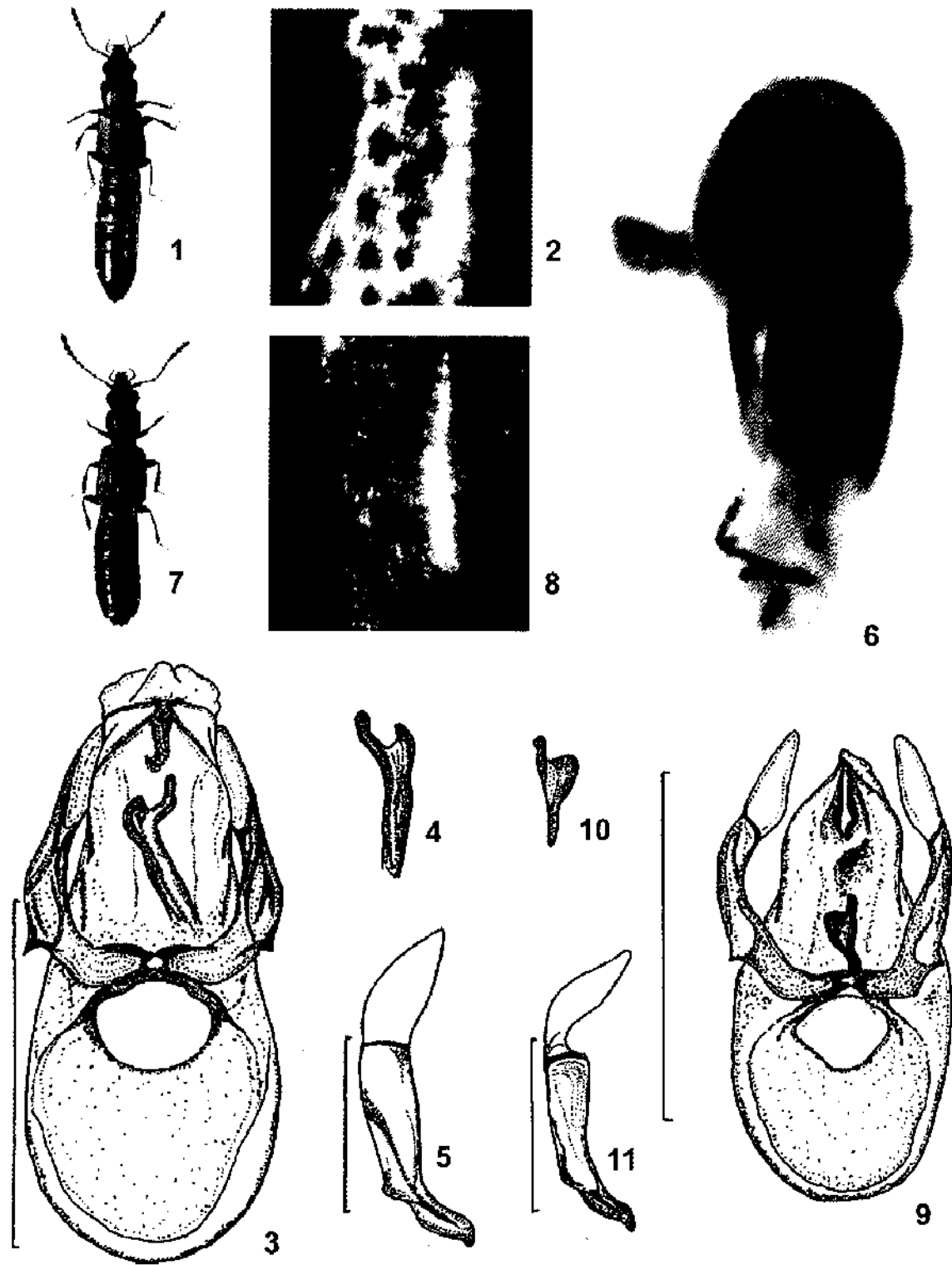


Рис. 1-11. *Manda* spp.
 1-6 - *Manda tanaitica* sp. n.; 7-11 - *M. mandibularis*. 1, 7 - внешний вид; 2, 8 - микроскульптура поверхности переднеспинки; 3, 9 - эдегус, вентрально; 6 - эндофаллус (паратип, пос. Нижне-Кундрюченский); 4, 10 - центральная склеротизированная структура внутреннего мешка эдегуса; 5, 11 - параметра латерально. Масштабная линейка: рис. 3, 9 - 0,5 мм; рис. 5, 11 - 0,25 мм.

Figs. 1-11. *Manda* spp.
 1-6 - *Manda tanaitica* sp. n.; 7-11 - *M. mandibularis*. 1, 7 - the total image; 2, 8 - a microsculpture of a surface pronotum; 3, 9 - aedeagus ventral; 6 - endophallus (paratypus, Nizhne-Kundruchensky); 4, 10 - central structure of an internal bag aedeagus; 5, 11 - paramere lateral. A scale ruler: figs. 3, 8 - 0.5 mm; figs. 5, 10 - 0.25 mm.

Резюме. Дано описание нового вида рода *Manda* из Ростовской области: *M. tanaitica* sp. n. Иллюстрированы диагностические отличия (микроскульптура поверхности переднеспинки, строение параметер и эдеагусов) нового вида от известного европейского вида *M. mandibularis* Gyllenhal, 1827.

Abstract. The description of a new species *Manda tanaitica* sp. n. from the Rostov area (south of the European part of Russia) is given. Diagnostic features (microsculpture of the surface of pronotum, structure of the parameres and median lobe of the aedeagus) differentiating the new species from the known European species *M. mandibularis* (Gyllenhal, 1827) are illustrated.

Manda tanaitica sp. n.

(Рис. 1-6)

Материал. Головши: 1♂, Ростовская обл., станция Раздорская, 14.10.2003 (Полов Д.С., Арзанов Ю.Г.); Паратипы: 1♂, Ростовская обл., пос. Недвиговка, 20.04.1972 (Ивлиев П.П.); 2♂, 1♀, станция Раздорская, 14.10.2003 (Полов Д.С., Арзанов Ю.Г.); 1♀, Масниковский р-н, пос. Недвиговка, 04.1971, 1♀, союз Советская Россия, 4.06.1972 (Аомакин В.И.); 1♀, союз Советская Россия, 28.06.1972 (Аомакин В.И.); 1♀, Советская Россия, 29.06.1972 (Аомакин В.И.); 3♂, 1♀, пос. Нижне-Кундрюченский, 21.07.2006 (Хачиков Э.А.); 2♂, Ростовская обл., пос. Нижне-Кундрюченский, 18.07.2006 (Хачиков Э.А.).

Описание. Голоши, самец. Длина 6,9 мм, ширина в плечах 1,2 мм. Тело удлинненное, уплощенное, довольно блестящее (рис. 1), покрыто короткими, светлыми, довольно редко расположенными волосками. Волоски наиболее длинные на брюшке, здесь они значительно длиннее, чем на надкрыльях и переднеспинке. У бокового края задних углов переднеспинки имеется по одной длинной щетинке. Ряд щетинок разной длины расположен по краю передних углов переднеспинки.

Общая окраска поверхности тела светло-бурая, с заметным красным оттенком. Голова и шея черные, вершины антеннальных бугорков красно-бурые, наличник светло-бурый, с красноватым оттенком, немного светлее антеннальных бугорков. Мандибулы красно-бурые, к вершине до черно-бурого. Антенны светло-бурые, с красноватым оттенком, сходны по окраске с наличником и щупиками. Последние по окраске немного светлее антенн. Переднеспинка красно-бурая, по окраске сходна с антеннальными бугорками. Надкрылья светло-бурые, с красноватым оттенком, окраска неоднородная за счет просвечивания темных участков тела. Брюшко светло-бурое, с красноватым оттенком, на вершине имеются затемненные участки, окраска брюшка более однородная, чем надкрылий, сходна с окраской наличника и антенн. Ноги желто-бурые, заметно светлее переднеспинки, надкрылий, брюшка и антенн.

Голова слабо поперечная, с длинными скрещенными мандибулами. Длина головы 0,64 мм, ширина – 0,94 мм. Длина головы, измеренная от середины лба до переднего края верхней губы, относится к ее наибольшей ширине как 1:3,5. Глаза большие, выпуклые. Видимый сверху диаметр глаза примерно в 3 раза превосходит длину виска. Поверхность головы и шеи покрыта густой, гладкой, сетчатой шагреневкой. На темени поверх шагреневки расположена редкая, крупная пунктировка, точки расположены неравномерно, расстояние между ними обычно превосходит их диаметр. Диаметр точек примерно равен диаметру фасетки глаза. Антенны длинные, толстые, длина антенны составляет примерно 1,85 мм, начиная с 4-го членика, расширяются к вершине. Первый членик булавовидный, с узким основанием, наиболее широкий в средней части, его длина примерно в 3 раза превосходит наибольшую ширину; 2-й – булавовидный, резко расширяется

к вершине, его длина примерно в 2 раза превосходит наибольшую ширину, он в 2 раза короче и значительно уже 1-го; 3-й – конусовидный, резко расширяющийся к вершине, его длина примерно в 2 раза превосходит наибольшую ширину, он немного длиннее и шире 2-го; 4-й – изометричный, равен по ширине 3-му; 5-й и 6-й членики сходны по форме и размерам с 4-м, изометричные; 7-8-й членики едва поперечные, размеры члеников с 4-го по 8-й слабо увеличиваются в направлении к вершине антенн; 9-й и 10-й едва поперечные, значительно крупнее 8-го, ширина 9-го членика немного меньше, чем в 1,5 раза превосходит ширину 7-го; 11-й – конический, со скошенным основанием и заостренный к вершине, его длина почти в 2 раза превосходит наибольшую ширину. Ширина 9-11-го члеников сходна, они образуют слабую булаву.

Переднеспинка трапециевидная, слабо выпуклая. Длина переднеспинки 1 мм, ширина – 1,04 мм. Длина переднеспинки по средней линии относится к наибольшей ширине как 70:73. Переднеспинка достигает наибольшей ширины в последней трети. Передние углы тупые, по внешнему краю округленные, со слаженной, но четкой вершиной. Основные углы тупые, с четкой вершиной. Боковой край переднеспинки имеет пологую выемку у основания. Край переднеспинки четко окантован. Поверхность диска переднеспинки покрыта густой гладкой шагреневкой. Вдоль бокового края шагреневка сетчатая, в центральной части диска приобретает характер параллельных волнистых линий (рис. 2). Пунктировка крупная и редкая, немного более редкая, чем на голове, расстояние между точками, как правило, превосходит их диаметр. Диаметр точек на переднеспинке едва превосходит диаметр точек на голове и диаметр фасетки глаза. По медиальной линии диск не пунктирован. Вдоль медиальной линии, от основания до середины диска, имеется слабо приподнятый, плоский гребень. В средней части диска, по обе стороны от вершины медиального гребня, располагаются продольные плоские бугорки овальной формы, лишенные пунктировки. На выпуклых участках рельефа переднеспинки шагреневка не прерывается.

Надкрылья длинные, уплощенные. Длина надкрылья от плеча до вершины 1,54 мм, наибольшая видимая сверху ширина сложенных надкрылий – 1,39 мм. Длина надкрылий относится к их общей наибольшей ширине как 1:1,2. Поверхность надкрылий густо, сетчато шагреневана, шагреневка более мелкая и густая, чем на голове и переднеспинке. Поверх шагреневки имеется крупная, довольно редкая, нежная пунктировка. Точки значительно менее глубокие, чем на переднеспинке и их диаметр заметно меньше. Расстояние между точками немного меньше их диаметра. На поверхности каждого надкрылья имеется три продольных плоских гребня. Поверхность гребней не пунктирована, шагреневка не прерывается. Гребни идут от основания надкрылий параллельно друг другу и шву, прерываясь около последней пятой части длины надкрылья. Внешний гребень идет от плеча, остальные располагаются на равных расстояниях друг от друга и шва, создавая, таким образом, 3 почти равных пунктированных поля на верхней стороне каждого надкрылья. Внутреннее поле располагается между швом и внутренним гребнем, среднее – между внутренним гребнем и средним, внешнее – между средним и внешним гребнями. Характер пунктировки полей одинаков с пунктировкой вершины надкрылий (где гребни не выражены) и пунктировкой надкрылий вдоль внешнего края (снаружи от плечевого гребня).

Поверхность брюшка покрыта мелкой сетчатой шагреневкой и чрезвычайно редкой мелкой пунктировкой, расстояние между точками примерно в 3-5 раз превосходит их диаметр.

Эдеагус и параметеры имеют характерное строение. В эндофаллусе имеются 2 сближенных склерита (рис. 3-6).

Самка по внешней морфологии и окраске, не отличается от

самца.

Изменчивость. Абсолютные размеры тела и его отдельных частей у разных особей могут варьировать в небольших пределах, немного отличаясь от размеров, указанных для голотипа. Так, длина тела изменяется в пределах 6.5-7.5 мм; ширина переднеспинки: 0.96-1.1 мм; длина надкрылья: 1.5-1.55 мм.

Диагноз. Новый вид очень близок к *Manda mandibularis* (Gyllenhal, 1827) (рис. 7-11). По *M. mandibularis* изучен материал (51 экземпляр) из Германии, Чехии, Польши, Белоруссии, Украины, Казахстана и России (Московская, Ленинградская, Ярославская, Воронежская, Самарская, Ростовская и Астраханская обл.). Типовой материал для *M. mandibularis* не изучался, однако идентификация вида не вызывает сомнений (соответствует первоописанию, определительным ключам и области распространения).

M. tanaitica sp. n. имеет с *M. mandibularis* сходный габитус, такое же строение ротовых органов и ног. Новый вид отличается немного более крупными размерами, более толстыми и более короткими антеннами. Средняя длина тела *M. mandibularis* составляет около 6.6 мм по сравнению с 7 мм для нового вида, ширина в плечах, соответственно, 1.1 мм против 1.2 мм у нового вида. Наибольшая ширина переднеспинки *M. tanaitica* sp. n. относится к наибольшей ширине переднеспинки *M. mandibularis* примерно как 73:65. Абсолютная длина антенн (1.85 мм у голотипа) нового вида, при более крупных размерах тела, короче, чем у *M. mandibularis* (длина антенны в среднем около 2.1 мм). Длина антенны у нового вида превосходит ширину переднеспинки

менее чем в 2 раза, у *M. mandibularis* длина антенны превосходит ширину переднеспинки заметно более чем в 2 раза (рис. 6). *M. tanaitica* sp. n. отличается от *M. mandibularis* более блестящей и более красной переднеспинкой.

Наиболее хорошо новый вид отличается строением парамер, которые значительно шире и в последней трети не имеют вырезки (рис. 5, 11). Также формой склеротизированной структуры внутреннего мешка эдеагуса (рис. 3-4, 9-10), латерально более выпуклой фаллобазой и волнистой микроскульптурой поверхности средней части диска переднеспинки (рис. 2) по сравнению с сетчатой микроскульптурой поверхности этой части переднеспинки у *M. mandibularis* (рис. 8).

Распространение. В настоящее время известны находки только из Ростовской области, где новый вид обитает наряду с *M. mandibularis*.

Этимология. Название вида происходит от греческого названия р. Дон – Танаис.

Благодарности

Авторы выражают сердечную благодарность своим коллегам, предоставившим материалы для изучения: Г.С. Медведеву (ЗИН РАН, С.-Петербург), Dr. M. Schuelke (Берлин), А.В. Дерункову (НАН, Минск). А также Ю.Г. Арзанову, Д.С. Попову, П.П. Ивлиеву, В.И. Ломакину за предоставленный материал, А.В. Пономареву, Ю.А. Заломнову за помощь в организации и проведении полевых исследований, Д.Г. Касаткину за изготовление рис. 6.