

Фауна и распространение *Platystethus* Mnnh. (Coleoptera, Staphylinidae) в Казахстане

В.А. Кащеев

Институт зоологии, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан

Род обладает почти всемирным распространением. В мировом каталоге Л. Германа (Herman, 2001) приведено 52 вида, распределенных по всем зоogeографическим областям и 29 из них - в Палеарктике. В Казахстане обнаружено 18 видов. Представители рода, часто в массе, встречаются в разлагающейся органике, особенно в экскрементах крупных позвоночных. Несмотря на повсеместное распространение и кажущуюся обычность в Казахстане, представители рода, как правило, встречаются единичными экземплярами. Лишь *P. arenarius* в северных областях и в долинах Казахстанского Алтая является фоновым копробионтом, иногда достигая плотности до 300 особей на дм². На юге региона представители группы *cornutus* локально образуют значительные скопления на берегах водоемов, роя норки в богатых сапропелем почвах. Несколько экземпляров этого вида известно из колоний большой песчанки в пустыне Кызылкум. Остальные виды обитают во влажной травянистой подстилке у воды.

Многие фаунистические работы содержат сведения и о *Platystethus*. Подавляющее большинство ссылок на них содержатся в работе Л. Германа (Herman, 2001). Из систематических работ следует упомянуть работы автора, содержащие первоописания *Platystethus* с территории Казахстана (Кащеев, 1996; 1999).

Наиболее изученным видом следует считать *P. arenarius*, населяющий, иногда в массе, навоз сельскохозяйственных животных. Еще в старых европейских работах (Schiodte, 1864; Rupertsberger, 1880; Fowler, 1888; Xambeu, 1901 и др.) содержатся сведения о биологии этого вида. Позднее внимание к этому виду проявлялось как в Старом (Czamiawski, Staniec, 1991), так и Новом свете (Moore, 1971 и др.). Hinton (1944) описал субсоциальное поведение самки *P. arenarius*. Он отметил (в природе и в лабораторных садках), что ♀ строит гнездовую камеру в экскрементах рогатого скота и остается в ней в течение инкубации яиц и охраняет личинок первых двух возрастов от хищников и грибов. Несколько работ посвящено биологии *P. cornutus* (Pic, 1944; Staniec, 1993), который обитает во влажной подстилке. Большинство авторов считают *Platystethus* копрофагом, однако некоторые из них (Palomino, Dalel, 1989) отводят им немаловажную роль в сдерживании численности синантропных двукрылых. Существуют экологические работы, посвященные и другим видам рода (Allen, 1954; 1980; Frank, 1976; Hammond, 1971; Hu, Frank, 1995; Ihssen, 1939; Reichardt, 1990; Weise, 1920).

Изучено более 5 тыс. экз. этого рода, собранных автором и его коллегами в Казахстане в 1978-2002 гг. Использованы коллекции ЗИН РАН, Зоомузея МГУ, Харьковского университета, Казахского Института защиты растений. При сборе материала использованы все возможные методические приемы.

Род характеризуется большой внутривидовой изменчивостью, как по размерам тела, так и по скульптуре покровов. Это определило большое число подвидов и синонимов, причем иногда в одной работе автор описывал несколько видов, позднее сведенных в синонимы к одному. Необходима ревизия таксонов относящихся к группам видов *cornutus* и *nitens*. Изучение эдеагуса типа *spinicornis* Luze, позволило свести его к синониму *P. rufospinus* Hochh. Типы описанных в этой работе видов хранятся в ЗИН РАН (С-Петербург) и в коллекции автора. В определительную таблицу включены также виды, обнаруженные которых в Казахстане вполне вероятно.

Аннотированный список *Platystethus*

***P. arenarius* Fourc.**

Распространение: Средиземноморье, Европа, Россия, Кавказ, Казахстан, Турция, Иран, Китай.

Биотопы: Обитает в навозе (корова, медведь, барсук), предпочитает конский.

Точки: 15 км Ю Зайсан, вдхр. Уйдене, 20.08.89 - 9; Алтай: Рахмановские Ключи, 20.06.80 - 10; слияние рек Каракоба и Таутекели, 15.08.1989, конский навоз, плотность до 300 экз/м²; Сев. Казахстан, окр. Борового, июнь-июль - в навозе обычен; В аридных областях Казахстана и горах юго-востока отсутствует.

***P. alutaceus* Thoms.**

Распространение: Средиземноморье, Европа, Афганистан, Казахстан, Монголия.

Биотопы: Влажная подстилка в лесах и супралитораль водоемов.

Точки: пойма р. Талас, окр. Тогускен, 19.06.1989 - 2.

***P. cornutus* Grav.**

Распространение: Палеарктика, кроме севера.

Биотопы: Подстилка вблизи водоемов. Часто на супесчаных пляжах с богатым содержанием сапропеля роет норки. Очень редко летит на свет.

***P. akkutus* Kastch.**

Распространение: Юж. Казахстан.

Точки: Пойма Сырдарьи, окр. Шаульдера, 31.05.1985 - 2♂, 3♀, на свет; пойма Сырдарьи, окр. Арысь, 29.05. 1992 - 2.

***P. zaisanicus* Kastch.**

Распространение: Казахстанский Алтай.

Точки: 15 км. Ю г. Зайсан, р. Уйдене, 21.08.1989 - 5♂ и 2♀, тонкий слой ила на супралиторали водохранилища, расположенного в горной котловине.

***P. afganicus* Scheerp.**

Распространение: Афганистан, Монголия, Ср. Азия, Казахстан.

Точки: Алтай, р. Бухтарма, окр. Чиндагатуй, 10.08.1989 - 2, подстилка у реки.

***P. aktogaicus* sp.n**

Распространение: Юго-восточный Казахстан.

Точка: Казахстан, пойма р. Чарын, Ур. Актогай, 29.05.1988 - 1♂.

***P. rufospinus* Hochh.**

Распространение: Юж. Палеарктика.

Биотопы: Супралиторальная и лесная подстилка у воды.

Точки: Пойма р. Или, Бурындису, 3-5.06.1982 - 2; Уральская обл., Чапаев, 11-29.04.1982; Аксу-Джабаглы, Талдыбулак, 20-30.04.1979 - 2; 10.05.1985 - 7; Кши-Каинды, 12.04.1979 - 2; 15.05.1980 - 1; Сарыагач, 19.08-1980 - 1; Буденовка, р. Талас, 9.07.1989 - 4; пойма р. Талас, 60 км СЗ Джамбула, 10.07.1989 - 1; Каратау, оз. Бийликоль, 14.06.1989 - 5.

***P. depravatus* Epp.**

Распространение: Ср. Азия, Казахстан, Монголия.

Точки: Предгорья Заилийского Алатау, Кырбалтабай, 22.04.1989 - 8; окр. Алматы, Каскелен, КИЗ, 20.03.1985 - 3.

***P. belousovae* sp.n.**

Распространение: Казахстан, Таласский Алатау.

Биотопы: Лесная и прибрежная подстилка у горных водотоков. Две особи у края тающего снежника.

Точки: Казахстан, Таласский Алатау, заповедник Аксу-Джабаглы: щель Талдыбулак (N 42°24' 56.8"; E 70°28'17.1"; h - 1254 м), 12.04.1979 - 5♂ и 5♀; 20.05.1983 - 1♂2♀; щель Кши-Каинды (N 42°23'43.0"; E 70°34'56.5"; h - 1814 м), 03.07.2001 - 1♂1♀; ур. Кара-Алма (N 42° 27'48.4"; E 70°34'53.5"; h - 1338 м), подстилка в яблоневом саду, 10.05.1985 - 1♂3♀; р. Джабаглы (N 42°25'30.2"; E 070°32'09.0"; h - 1284 м), 15.06.1981 - 5♂2♀.

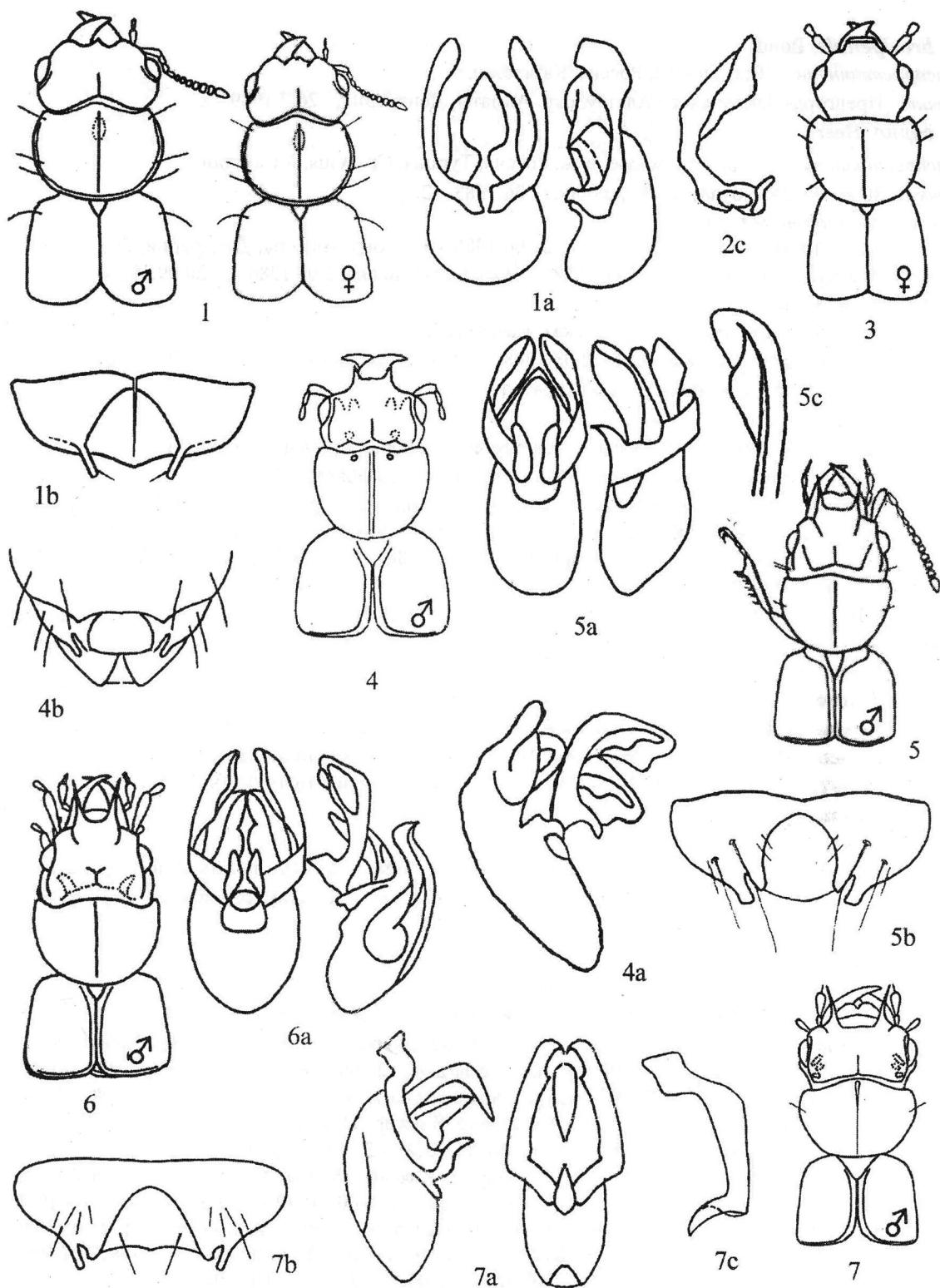


Рис. 1. Детали строения *Platystethus*: 1 – *P. arenarius*; 2 – *P. alutaceus*; 3 – *P. laevis*; 4 – *P. zaisanicus*; 5 – *P. cornutus*; 6 – *P. akkumus*; 7 – *P. nudus* sp.n. Буквенные обозначения: а – эдеагус; б – 6-й стернит ♂; с – парамера

***P. brevipennis* Baudi**

Распространение: Юж. Европа, Россия, Казахстан.

Точки: Предгорья Заилийского Алатау, окр. Алматы, Дендрарий, 26.7.1989 - 2.

***P. capito* Heer**

Распространение: Средиземноморье, Юж. Россия, Турция, Ср. Азия, Казахстан.

Точки: 30 км Ю Джамбула, степь, родник, 27.06.1983 - 2.

***P. capito submontanus* ssp.n.**

Точки: Заилийский Алатау, р. Жинишке, 21.06.1988 - ♂; окр. Алматы, Дендрарий, 26.7.1989 - 2;

Кунгей Алатау: ущ. Кульбастау, 11.06.1988 - 2; окр. Голубиновки, 3.05.1984 - 5; 20.09.1984 - 2.

***P. nodifrons* Sahlb.**

Распространение: Европа, Россия, Кавказ, Казахстан.

Точки: Алтай, окр. Джамбула, 8-10.08.1988 - 1; Белые воды, р. Аксу, 26-30.06.1983 - 1;

Джунгарский Алатау, Коныролен, 28.07.1984 - 1.

***P. spinosus* Er.**

Распространение: Канарские и Азорские о-ва, Средиземноморье, Ср. Азия, Казахстан.

Биотопы: В подстилке вблизи водоемов, до 1700 м (Аксу-Джабаглы, К-Каинды).

Точки: Алматы, ботсад, 30.07.1982 - 1; пойма Сырдарьи: Чардара, 14-16.05.1979 - 1; Джетысай, 14.05.1986 - 1; Каскелен, КИЗ, 28.05.1984 - 1; Таласский Алатау, Аксу-Джабаглы, 17.05.1985 - 1; 20.05.81 - 3; 10.05.85 - 2; 1.05.86 - 1; Сарыагач, 19.05.1980 - 1; вдхр. Терс-Ашибулак, 14.05.1985 - 1; окр. Курдай, 25.05.1983 - 1.

***P. burlei* Bris.**

Распространение: Юж. Европа, Казахстан.

Точки: Павлодарская обл., окр. Чилдай, 20.05.1979 - 1.

***P. ebneri* Scheerp.**

Распространение: Вост. Средиземноморье, Ср. Азия, Казахстан.

Точки: Таласский Алатау, Аксу-Джабаглы, 10-20.07.1986 - 1; Тургайская депрессия: окр. Иргиз, 22-23.09.1983 - 1; Момыр, 24-30.07.1984 - 2; пойма р. Или, Айдарлы, 16-19.04.1983 - 1.

***P. nudus* sp.n.**

Распространение: Юж. Казахстан

Точки: Юж. Казахстан, р. Талас, окр. Тогускен, 19.06.1989 - 2♂, 2♀; пойма Или: окр. Айдарлы, 14.04.1983 и 25.04.1988 - 7; окр. Аралтобе, 26.05.1984 - 1♂; Карагатай, р. Беркуты, окр. Жанатас, 18.06.1989 - 1♂.

***P. nitens* Sahlb.**

Распространение: Палеарктика, кроме севера.

Биотопы: Наиболее обычный вид рода. Населяет подстилку. Изредка в навозе.

Точки: Пойма р. Урал, Донгулюк, 29.09.1980 - 3; Богатское, 13.10.1983 - 6; окр. Первомайский, 30.09.1980 - 1; окр. Чапаев, 6.10.1980 - 6; Карабаганак, 23.09.1989 - 1; Алтай: р. Черемшанка, 9.07.1989 - 3; р. Каракоба, 19.08.1989 - 1; р. Марчиха, 12.07.1989 - 5; р. Сорвенок, 14.08.1989 - 1; окр. Аральска, 30.06.1980 - 2; оз. Камышлыбаш, окр. Косжар, 15.05.1982 - 2; окр. Иргиз, 23.09.1983 - 1; 22.08.1983 - 1; Кызылкумы, окр. Нукус, 18.10.1978 - 2; 14.09.1979 - 3; 11.04.1979 - 2; окр. Тахтакупыр, 12.04.1979 - 1; Джунгарский Алатау, р. Коксай, 2500 м, 4.08.1988 - 7; Голубиновка, 20.09.1984 - 1; пойма р. Сырдарьи: Чардара, 16.06.1983 - 3; 14.05.1979 - 3; Джетысай, 12.09.1978 - 12; 3.05.1980 - 1; окр. Чиили, 21.06.1980 - 1; окр. Шаульдер, 30.05.1980 - 2; 9.06.1989 - 1; 28.05.1980 - 4; р. Арысы, 23.06.1986 - 1; Целинный, 18.06.1985 - 2; Аккум, 14.06.1985 - 10; окр. Сарыагач, 8.07.1986 - 3; р. Келес, 19.05.1980 - 2; пойма р. Или: Айдарлы, 26.04.1990 - 3; 23.04.1986 - 2; 12.04.1986 - 4; 14.04.1983 - 22; 19.04.1991 - 11; 15.04.1986 - 2; 20.05.1919 - 1; окр. Бурындысу, 4.06.1982 - 3; Карагач, 23.06.1981 - 2; Поющая гора, 9.06.1984 - 1; хр. Кетмень, р. Шалкудысу, Алтынкен, 17.07.1988 - 7; р. Чарын, Актогай, 29.05.1988 - 2; 26.08.1987 - 4; р. Темирлик, 29.07.1988 - 9; Подгорное, 17.06.1984 - 1; ур. Сортогай, 19.04.1984 - 3; Заилийский Алатау: р. Жинишке, 21.06.1988 - 16; пер. Кегень, 24.06.1988 - 1; Аксу-Джабаглы, Талдыбулак, 12.04.1979 - 1; Балхаш, Бурабайтала, 21.05.1984 - 9; горы Согеты, ручей, 8.07.1984 - 4; окр. Алматы: Луч Востока, 17.07.1985 - 5; Аксай, 7.06.1987 - 2; Каскелен, КИЗ,

20.05.1985 – 2; 10.07. 86 – 2; 25.06.1984 – 2; Дендрарий, 26.07.1989 – 12; окр. Чимкента, 6.07.1983 – 3; Карагату, Жанатас, р. Ушбас, 31.05.1983 – 3; Байқадам, р. Коктал, 29.05.1983 – 3; р. Талас, окр. Буденовка, 9.07.1989 – 2; Байжансай, р. Боролдай, 14.06.1989 – 3; хр. Каржантау, Карыкыз, 5.07.1983 – 1; Белые Воды, 25.06.1983 – 1; Кунгей Алатау, ущ. Кульбастау, 5.06.1988 – 1; р. Талды, 6.07.1987 – 1; пойма р. Чу, оз. Акколь, 12.05.1985 – 5; горы Согеты, ручей, 8.07.1984 – 2.

Platystethus belousovae sp.n. (рис. 2: 5 б,с)

Голова черная, переднеспинка и брюшко черно-бурые до черного, надкрылья светло коричневые. Мандибулы желто-бурые, усики черные, ноги желто-бурые с темными бедрами. Челюстные щупики черные с желтым последним члеником.

Голова большая, у ♂ на 0.2 шире переднеспинки. Ее наибольшая ширина на 0.45 больше длины (от теменной бороздки до переднего края наличника). Верхняя губа большая, с прямым передним краем. Наличник гладкий, его рожки маленькие и острые, равны по длине 3-му членику усииков. Передний край наличника между рожками прямой. Расстояние между основаниями рожек равно 0.3 наибольшей ширины головы. Передний край лба между надглазничными рожками без точек, с неясной, но отчетливой шагренировкой. Надглазничная бороздка очень резкая, но узкая, ее длина равна двум диаметрам глаза. Затылочная линия в центре выдается вперед, а по бокам имеет явственный изгиб с большой выемкой из слившихся точек. Резкая срединная бороздка доходит до уровня заднего края глаз. Усики длинные. Их 1-й членик равен по длине двум последующим, 3-й чуть короче 2-го, начиная с 7-го, членики слегка поперечные. Последний членик равен по длине двум предыдущим вместе взятым.

Переднеспинка равномерно округло сужена назад. Ее наибольшая ширина на 0.4 больше длины. Срединная линия тонкая, но резкая. Передний край дважды выемчат. Боковая кайма на всем протяжении (кроме переднего края) резкая, равномерно широкая. Пунктировка отчетливая, сравнительно равномерная на абсолютно гладкой поверхности. На заднем крае, вблизи краевой каймы расположена пара крупных (втрое больше близлежащих точек) щетинконосных пор. Они расположены по бокам срединной линии на расстоянии 3-4 своих диаметров.

Щиток большой, блестящий, со следами неясной микроскульптуры. Надкрылья в общей форме трапециевидные. По шву составляют 0.7, а вдоль плеча 0.8 длины переднеспинки. Расстояние между вершинными углами на 0.2 больше расстояния между плечевыми буграми. Их поверхность неясно пунктирована на фоне резкой продольной штриховатости. Пришовная полоса продольно штриховатая, очень широкая и составляет 0.7 ширины щитка. Она переходит в отчетливую, сравнительно широкую кайму заднего края.

Бока и вершина брюшка довольно густо опущены. Тергиты брюшка с резкой, слегка поперечной зернистостью и без точек. В задней трети каждого тергита с рядом крупных точек на совершенно гладкой поверхности. 5-й видимый тергит со светлой кожистой закраинкой. 6-й стернит ♂ с широкой выемкой, ограниченной неясным килем и с двумя зубцами по краям с каждой стороны (рис. 2: 5б).

Длина: 2.8 – 3.3 мм

Материал: Голотип - ♂ Казахстан, заповедник Аксу-Джабаглы, щель Талдыбулак (N 42°24'56.8"; E 70°28'17.1"; h - 1254 м), 12.04.1979; паратипы - там же; 4♂ и 5♀; там же, 20.05.1983 – 1♂2♀; Аксу-Джабаглы, щель Кши-Каинды (N 42°23'43.0"; E 70°34'56.5"; h - 1814 м), 03.07.2001 – 1♂1♀; Аксу-Джабаглы, ур. Кара-Алма (N 42°27'48.4"; E 70°34'53.5"; h - 1338 м), подстилка в яблоневом саду, 10.05.1985 – 1♂3♀; Аксу-Джабаглы, р. Джабаглы (N 42°25'30.2"; E 070°32'09.0"; h - 1284 м), 15.06.1981 – 5♂2♀.

Platystethus nudus sp.n. (рис. 1: 7 а,б,с)

Черный, надкрылья буро-черные, усики и основные членики челюстных щупиков черные. Ноги, мандибулы и последний членик челюстных щупиков желтые. Бедра обычно затмнены.

Голова ♂ чуть уже переднеспинки, между глазами на 0.35 шире длины от теменной линии до переднего края верхней губы. Верхняя губа с треугольной выемкой по переднему краю. Рожки наличника тонкие, слегка изогнуты, по длине равны 2-му и 3-му членикам усика вместе. Расстояние между ними составляет 0.3 ширины головы. Передний край наличника между ними прямой.

Наличник совершенно гладкий, отделен от лба поперечной линией и, кроме того, разделен надвое второй поперечной линией. Глаза равны по длине вискам. Последний членик челюстных щупиков составляет 0.6 длины предпоследнего. Передняя часть лба без точек, зернисто микроскульптирована. Надусиковые рожки с зеркально гладкой вершиной и по одной щетинконосной поре впереди и в начале надглазничной бороздки. Надглазничная бороздка глубокая и резкая, в последней трети округло изогнута вовнутрь, имеет две щетинконосные поры и почти соединяется с теменной линией. Срединная теменная линия очень короткая. Вдавления на теменной линии в виде большой гладкой точки. Вовнутрь от надглазничной бороздки – область с морщинистой пунктировкой. Лоб и темя в густой, местами сливающейся пунктировке. Точки в центре лба вдвое крупнее чем на переднеспинке. Усики сравнительно короткие, достигают половины переднеспинки. Их 3-й членник немного короче и тоньше 2-го, 4-й вдвое короче 3-го. 8-10-й членники чуть поперечные, последний членник немного длиннее двух предпоследних вместе взятых.

Переднеспинка равномерно округло сужена назад, на 0.35 шире длины. Передний край отчетливо двувыемчатый с далеко выступающей серединой. На нем расположено по одной щетинке ближе к передним углам. Срединная бороздка полная, резкая и глубокая. Боковая кайма широкая и резкая, равномерно окаймляет всю переднеспинку, кроме ее заднего края. На боках, возле каймы по две щетинконосных поры с каждой стороны. Пунктировка диска неравномерная и довольно редкая, а с каждой стороныложен непунктированный гладкий участок. На зеркальной поверхности просматриваются микроточки.

Надкрылья равны по длине переднеспинке и равны по длине и ширине. Расстояние между точками больше их диаметра. Поверхность с неясной микроскульптурой. По плечевому краю расположено несколько маленьких щетинок.

Брюшко блестящее, но с резкой зернистой микроскульптурой. 6-й стернит ♂ с треугольно суженной срединной долей. Внешний зубец узкий с округло обрезанной вершиной (рис. 1: 7б).

Длина: 3 – 3.4 мм

Материал: Голотип - ♂, Казахстан, р. Талас, окр. Тогускен, 19.06. 1989; Паратипы: ♂ и 2♀, там же; Казахстан, пойма Или, окр. Айдарлы, 14.04.1983 и 25.04.1988 – 7 экз.; Казахстан, Карагатау, р. Беркуты, окр. Жанатас, 18.06.1989 - 1 ♂; Казахстан, пойма Или, окр. Араптобе, 26.05.1984 – 1 ♂.

Platystethus aktogaicus sp.n. (рис. 2: 8 а,б,с)

Черный, переднеспинка черно-бурая, надкрылья коричневые. Рожки и ротовые части красновато-бурые, ноги буровато-желтые. Усики темно-бурые с красноватым основанием первых членников.

Голова очень большая, на 0.6 шире длины (от теменной линии до переднего края верхней губы). Мандибулы сильно выдаются вперед и почти равны по длине голове. Челюстные щупики длинные и сравнительно тонкие, их предпоследний членик чуть длиннее и толще 2-го членника усика, последний членик втрое тоньше и вдвое короче предпоследнего. Верхняя губа с прямым передним краем. Рожки наличника очень длинные и тонкие, равны по длине 1-му членнику усика. Расстояние между ними составляет 0.25 ширины головы. Надусиковые рожки большие с зеркально гладкой вершиной. Надглазничные бороздки с острым наружным килем. Глаза заметно короче висков. Вовнутрь от нее расположена большая область шероховатых вдавлений, сливающаяся с вдавлением на теменную линию. Срединная линия поверхностная, но широкая. Зеркально-гладкий наличник отделен от лба. Лоб с резкой зернистостью и двумя продольными рядами точек. Темя в густой, грубой пунктировке, без микроскульптуры. Виски с редкой, мелкой пунктировкой. Усики достигают заднего края переднеспинки. Их 3-й членник чуть короче 2-го, 4-5-й продолговатые, 6-8-й изометрические, 9-10-й чуть поперечные, а последний членник равен трем предыдущим вместе взятым.

Переднеспинка сильно сужена назад, чуть уже головы и на 0.5 шире своей длины. Срединная бороздка полная и глубокая. Передние углы сильно выступают вперед. Диск с продольной штриховатостью, особенно отчетливой вблизи передних углов. Пунктировка неравномерная, точки по размеру такие же как на голове. Боковая кайма резкая, но узкая.

Щиток гладкий с подковообразным вдавлением. Надкрылья расширяются назад, их задний край на треть больше ширины в плечах. Между плечами на 0.5 уже ширины переднеспинки, а по шву на



Рис. 2. Детали строения *Platystethus*: 1 – *P. spinosus*; 2 – *P. nodifrons*; 3 – *P. rufospinus*; 4 – *P. depravatus*; 5 – *P. belousovae* sp.n.; 6 – *P. ebneri*; 7 – *P. brevipennis*; 8- *P. aktogaicus* sp.n..
Буквенные обозначения: а – эдеагус; б – 6-й стернит ♂; с – парамера; д – щиток

0.2 короче ее. Боковой край надкрылья равен длине переднеспинки. Шовная кайма очень широкая, а на заднем крае резкая и узкая. Поверхность (включая шовную полосу) матово-блестящая с резкой, продольно-морщинистой зернистостью. Пунктировка поверхностная, редкая, точки заметно меньше, чем на переднеспинке.

Брюшко слегка расширено назад, слабо-блестящее с резкой зернистостью. 1-3-й тергиты с глубоким вдавлением у основания. Наружный зубец 6-го стернита ♂ широкий с прямо обрезанной вершиной. Вершина внутреннего зубца явственно изогнута (рис. 2: 8б).

Длина – 3.5 мм

Материал: Голотип - ♂, Казахстан, пойма р. Чарын, ур. Актогай, 29.05.1988.

Platystethus capito submontanus ssp. n. (рис. 3: 1 a,b,c)

Черный, надкрылья черно-бурые. Усики и челюстные щупики (кроме последнего членика) черные. Мандибулы темно-бурые с красноватыми вершинами. Ноги желто-бурые с затемненными бедрами и бледно-желтыми лапками. От основной формы *P. capito* отличается более темной окраской, формой головы, более стройными усииками, отсутствием щетинок в надглазничной бороздке и более грубой пунктировкой. Сравнение окологенитальных сегментов и эдеагусов самцов не выявило отличий с основной формой.

Голова ♂ чуть шире переднеспинки, а у ♀ чуть уже. Голова на 0.5 шире длины от теменной линии до переднего края верхней губы. Глаза на 0.5 короче висков. Наличник не отделен от лба, гладкий. У ♂ рожек нет, лишь передние углы треугольно выдаются вперед. Мандибулы на 0.25 длины головы выдаются вперед. Передняя часть лба без точек с зернистой микроскульптурой, а остальная его часть с редкой пунктировкой на зеркально гладкой поверхности. Вдоль резкой срединной линии лоб выпуклый. Весь бок головы грубо, морщинисто пунктирован. Теменная линия угловидно выдается вперед, ее боковые концы теряются в морщинистости. Последний членик челюстных щупиков у основания лишь на 0.3 уже вершины предпоследнего и конически сужен к вершине. 1-й членик усика утолщен к вершине и равен по длине трем следующим вместе взятым, 3-й членик заметно короче и тоньше 2-го, 4-6-й продолговатые, 8-й изометрический, 9-10-й чуть поперечные, последний равен двум предпоследним.

Переднеспинка сильно сужена назад, на 0.25 шире длины. Ее передний край угловидно выступает вперед, а перед передними углами ясно выемчат. Срединная бороздка резкая. Боковая кайма резкая, но сравнительно узкая. Поверхность с продольно-штриховатой микроскульптурой, особенно хорошо видной у передних углов.

Щиток с неясной продольной микроскульптурой, у основания с двумя глубокими точками, но без киля между ними. Надкрылья равны по длине переднеспинке. Их резко окаймленный задний край на 0.2 больше ширины между плечевыми буграми. Шовная полоса чуть шире половины щитка, с ясной продольной штриховатостью. Поверхность штриховатая с продольно вытянутыми точками.

Брюшко блестящее с ясной сетчатой микроскульптурой. Первые три тергита с глубоким поперечным вдавлением в передней трети и резкой линией по его дну.

Длина – 3-3.4 мм

Материал: Голотип - ♂, Заилийский Алатау, р. Жинишке, 21.06.1988; паратипы – предгорья Заилийского Алатау, окр. Алматы, Дендрарий, 26.7.1989 - 2 экз; Кунгей Алатау, ущ. Кульбастау, 11.06.1988 - 2 экз; Джунгарский Алатау, окр. Голубиновки, 3.05.1984 - 5 экз.; там же, 20.09.1984 – 2 экз.

Ключ для определения *Platystethus* Mnnh. региона

Определительная таблица подродов

- 1 Голова над внутренним краем глаза без продольной бороздки, самое большое с короткой продольной ямкой. Обычно это место умеренно выпуклое и пунктировано. Голова сзади с ± резкой перетяжкой..... *Rystocraerus* Thoms.
- Голова над внутренним краем глаза всегда с продольной бороздкой, которая обычно продолжается над висками и образует резкую кайму. Голова сзади без перетяжки..... *Platystethus* s. str.

подрод *Pyctocraerus* Thoms.

- 1 Резкая и глубокая срединная бороздка полностью проходит от переднего до заднего края переднеспинки. Рожки над основаниями усиков хорошо развиты - у ♂ угловатые, а у ♀ более округленные. Передний край лба ♂ между рожками с резким краем, в середине которого расположен небольшой зубец. У ♀ он тупой и раздвоен на вершине. Голова и переднеспинка довольно грубо и густо пунктированы, между основаниями усиков с сильной, сжатой зернистостью. Переднеспинка нежнее, чем надкрылья пунктирована. Переднеспинка и надкрылья между точками с отчетливой продольной штриховатостью. Усики на вершине утолщены, их 9-10-й членики почти вдвое шире длины. Черный, надкрылья от красно-бурых до буро-желтых. 3-5 мм. Голаркт. В навозе крупных позвоночных. Рис. 1: 1(a,b)...

..... *P. arenarius* Fourc.

Fo u r c r o u, 1785 :172; - *brunnipennis* Stephens, 1834 :313; - *caliginosus* Stephens, 1834 :314; - *foveatus* Stephens, 1834 :313; - *mordax* C. Sahlberg, 1832 :411; - *morsitans* Paykull, 1792 :145; - *pallidipennis* Panzer, 1795 :358; - *trilobus* Olivier, 1795 :(42); 20; - *imminis* Stephens, 1834: 313; - *striolatus* Lacordaire, 1835: 460

- Слабая, менее глубокая срединная бороздка не доходит до кромки переднего и заднего краев переднеспинки. Рожки над основаниями усиков у обоих полов ± округлены. Голова, переднеспинка и надкрылья между точками с отчетливой штриховатой микроскульптурой, слабо блестящие, нежно и не очень густо пунктированы, точки округлые и поверхностные. Надкрылья почти равны по длине переднеспинке, их пришовные углы отчетливые. 2 - 3 мм. Горы Юж. Европы, Кавказ. Рис. 1: 3..... *P. laevis* Kiesw.

K i e s e n w e t t e r, 1848:325; - *cephalotes* Eppelscheim, 1877:120; - ssp. *oblongopunctatus* Roubal, 1911: 2; - ssp. *freyi* Ihssen, 1939: 337, 342

подрод *Platystethus* s. str.

- 1 Голова, переднеспинка и надкрылья между точками зернисто шагренированы, из-за чего их поверхность матово-блестящая..... 2
- Пунктировка головы и переднеспинки расположена на совершенно гладкой, зеркально-блестящей поверхности. Изредка на них есть следы нежной микроскульптуры, особенно на переднем крае лба и на шейном сужении головы..... 5
- 2 Надкрылья заметно светлее остальных частей тела..... 3
- Надкрылья черные, как и все тело. Голова и переднеспинка совершенно матовые, их скульптура шероховатая. Надкрылья между едва заметными точками почти матовые. Европа, Средиземноморье, Казахстан, Монголия. Рис. 1: 2(c)..... *P. alutaceus* Thoms.

T h o m s o n, 1361 :123; - *cornutus* Gyllenhal, 1810 :450; - *tristis* Mulsant et Rey, 1861:172

- 3 Переднеспинка отчетливо, но нежно микроскульптурирована. Надкрылья между отчетливыми точками блестящие. Микроскульптура переднеспинки и головы очень нежная и проявляется через жирный матовый блеск. Довольно сильная и густая пунктировка брюшка расположена на отчетливо шагренированной поверхности. 3-4,5 мм. Буро-черный до черного; надкрылья светлее, впереди узко, сзади шире, с неясно и размыто ограниченным бледно-желтым косым пятном. Палеарктика и Юж. Азия. Рис. 1: 5(a,b,c) *P. cornutus* Grav.

G r a v e n h o r s t, 1802 :109; - *degener* Mulsant et Rey, 1879:26, -*maxillosus* Peyron, 1858:432; -*scybalarius* Runde, 1835:19

- a) Надкрылья полностью буро-черные или черные, без отчетливых светлых частей. Горная форма..... *var. nigripennis* Grid.

G ride lli, 1934:72

- 6) Надкрылья полностью, вместе с боковыми частями бледно-желтые. Степная форма. Ср. Азия..... *var. pallidipennis* Bernh.

Bernhauer, 1908 :124

— Переднеспинка резко микроскульптирована. Надкрылья с очень густой выпуклой зернистостью..... 4

4 Надкрылья с очень сжатой, довольно резкой пунктирковкой. Брюшко совершенно матовое с густой зернистостью и единичными точками. Черный; надкрылья буровато-желтые с зачерненным основанием, швом и внешними углами; мандибулы черные с красноватым внутренним краем; ноги двуцветные с черными бедрами и смоляно-бурыми голенями и лапками. 3,2 – 3,3 мм. Казахстан: Среднее течение Сырдарьи. Рис. 1: 6(а).....

P. akkutus Kastch.

Кащев, 1999:155

— Пунктирка надкрыльй редкая, неравномерная и неглубокая. Брюшко блестящее с резкой, плоской зернистостью. 1-3-й тергиты имеют по 6 выпуклых точек в виде поперечного ряда в задней трети. На 5-м тергите точки расположены двумя изогнутыми рядами. Черный, каждое надкрылье с коричневым овальным пятном. Челюсти, последний членник челюстных щупиков, лапки и шипики на голенях буровато-желтые. 2,5-3,5 мм. Казахстан: окр. Зайсана. Рис. 1: 4(а,б)

P. zaisanicus Kastch.

Кащев, 1996:13

5 Надкрылья местами с продольной штриховатостью, как правило, шов у заднего края отчетливо микроскульптирован..... 6

— Надкрылья на всем их протяжении совершенно гладкие и зеркально-блестящие. Очень редко в задней части со следами штриховатости или клиновидными точками, уменьшающими блеск..... 11

6 Штриховатая микроскульптура покрывает весь верх надкрыльев, что придает им матовый, жирный блеск. Иногда штриховатость сильно сглажена, но всегда отчетлива..... 7

— Нежная штриховатая микроскульптура распространена на надкрылья лишь между щитком и плечами, вдоль шва и на маленьких участках перед задними углами, вследствие чего эти части слегка матовые. Остальные части надкрыльй зеркально-гладкие и сильно блестящие. Надкрылья гораздо длиннее и шире, их задний край почти на 0,2 шире переднеспинки и равны ей по длине. Буро-черный; ротовые части, надкрылья и ноги темно-желто-бурые; узкие основания трех базальных членников усика буровато-желтые. 3 - 3,5 мм. Ср. Азия, Юж. Казахстан, Афганистан.

P. afganicus Scheerp.

Scheerpe Itz, 1960:69,71

7 Переднеспинка с отчетливой продольной штриховатостью, особенно отчетливой вблизи передних углов. Голова очень большая, на 0,6 шире длины. Рожки наличника очень длинные и тонкие, равны по длине 1-му членнику усика. Черный, переднеспинка черно-бурая, надкрылья коричневые. Рожки и ротовые части красновато-бурые, ноги буровато-желтые. Усики темно-бурые с красноватым основанием первых членников. 3,5 мм. Рис. 2: 8(а,б,с)

P. aktogaicus sp. н.

— Поверхность переднеспинки зеркально-гладкая, лишь иногда различимы следы штриховатости или микроточки..... 8

8 Надкрылья заметно короче переднеспинки, их наибольшая длина иногда составляет лишь 0,7 длины переднеспинки..... 9

— Надкрылья равны или чуть длиннее переднеспинки. Переднеспинка вблизи переднего края не более чем на 0,5 шире своей длины. Каштаново-бурый с немногим более светлыми надкрылья и затемненным жгутиком усика. 2,5 - 4 мм. Юж. Европа, вост. Средиземноморье, М. Азия, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Монголия Рис. 2: 3(а,б).....

P. rufospinus Hochh.

Hochhuth, 1851:51; - spinicornis L u z e, 1904:85 (syn. nov.)

9 Переднеспинка более поперечная, в общей форме полукруглая, в наиболее широкой части более чем на 0,5 шире длины. Срединная бороздка очень нежная, тонкая, часто в середине местами сглажена. Черно-бурый, надкрылья и ноги светло-бурые. 2,5 - 3 мм. Ср. Азия, Казахстан, Монголия. Рис. 2: 4(а,б).....

P. depravatus Epp.

Epp Ischerm, 1892:341

— Переднеспинка менее поперечная. Срединная бороздка глубокая и резкая..... 10

- 10** Переднеспинка равномерно округло сужена назад. Ее наибольшая ширина на 0.4 больше длины. Голова большая, у ♂ на 0.2 шире переднеспинки. Наличник гладкий, рожки маленькие и острые и равны по длине 3-му членику усиков. Расстояние между их основаниями равно 0.3 наибольшей ширины головы. Пришовная полоса продольно штриховатая, очень широкая и составляет 0.7 ширины щитка. Она переходит в отчетливую, сравнительно широкую кайму заднего края. Голова черная, переднеспинка и брюшко черно-бурые до черного, надкрылья светло коричневые. Мандибулы желто-бурые, усики черные, ноги желто-бурые с темными бедрами. Челюстные щупики черные с желтым последним члеником. 2.8 – 3.3 мм. Рис. 2: 5(b,c). Казахстан: Таласский Алатау..... *P. belousovae* sp.n.
- Переднеспинка в общей форме обратно-трапециевидная, выпуклая, ее наибольшая ширина лишь на 0,25 больше ее длины. Надкрылья составляют 0,7 длины переднеспинки (*перед тела* 62:12). 2,5 - 3,5 мм. Юж. Европа, Вост. Средиземноморье, М. Азия, Ср. Азия. Рис. 2: 7.... *P. brevipennis* Baudi
Baudi, 1857:112
- 11** Пунктировка переднеспинки грубая, глубокая, часто морщинистая, обычно на боках и в средине диска точки образуют морщинистые или рубцеватые ряды 12
- Пунктировка переднеспинки редко грубая, чаще довольно нежная и поверхностная. Опушение передней части тела очень редкое, волоски короткие и нежные, надкрылья почти голые.... 13
- 12** Переднеспинка впереди вдвое шире своей длины, с глубокой срединной бороздкой. Голова и переднеспинка довольно густо и сильно пунктированы. Рожки над основаниями усиков отчетливые. Средина лба с резкой бороздкой. Черный, сильно блестящий. Ротовые части, основание усиков, надкрылья и ноги красновато-желтые. 2,5 - 3 мм. Юж. Европа, Крым, Кавказ, Ср. Азия..... *P. debilis* Hochh.
Hochhuth, 1871:161
- Переднеспинка впереди лишь на 0. 5 или менее шире своей длины. Голова между глазами, виски и темя в грубых точечных бороздках. Опушение передней части тела редкое, но волоски довольно длинные и торчащие. Темно-бурый до черного; надкрылья смоляно-бурые. Щупики, усики, бедра и частично голени черно-бурые; ротовые части и лапки желтые. 2,5 - 3 мм. Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь..... *P. capito* Heer
Heer, 1838-42:208; - *cribricollis* *Baudi*, 1848:145; -
pilosellus *Wankowicz*, 1863:419
- a) Отличается более темной окраской, формой головы, более стройными усиками, отсутствием щетинок в надглазничной бороздке и более грубой пунктировкой. Юж. Казахстан. Рис. 3: 1 (a,b,c)..... *submontanus* ssp.n.
- 13** Голова очень плоская, позади рожек над основаниями усиков и вовнутрь от продольной бороздки у внутреннего края глаза расположена группа из очень больших, морщинистых, часто беспорядочных и сливающихся точечных бороздок. Густая, грубая, морщинистая пунктировка расположена в большей части лба между рожками и на висках. 3 - 3,5 мм. М. Азия, Крым, Кавказ, Ср. Азия..... *P. rugifrons* Bernh.
Bernhaeuer, 1900:55
- Умеренно выпуклая, реже плоская голова в норме густо и сильно или нежно и редко пунктирована. Позади рожек над основаниями усиков и вдоль продольной бороздки у внутреннего края глаза расположены самое большое короткие бороздки, состоящие из 2-3 слившихся точек, часто искривленных и параллельных друг другу. На поперечной теменной линии расположены выпуклые точки или группы из больших точек..... 14
- 14** Щиток по бокам всегда с широкими, очень глубокими и суженными назад продольными вдавлениями, из-за чего середина сердцевидного щитка ясно возвышена, впереди слажено, а сзади в виде заостренного киля (рис. 2:2d). Черный; переднеспинка немного светлее; надкрылья смоляно-бурые; усики и основание щупиков черно-бурые; ротовые части и ноги буровато-желтые. 2,5 - 3 мм. Центр. и Юж. Европа, Евр. часть России, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь. Рис. 2: 2(d)..... *P. nodifrons* Sahlb.
Sahlberg, 1834:412; - *asphaltinus* Waltl., 1838:267; -
wankowiczi *Hochhuth*, 1872:162

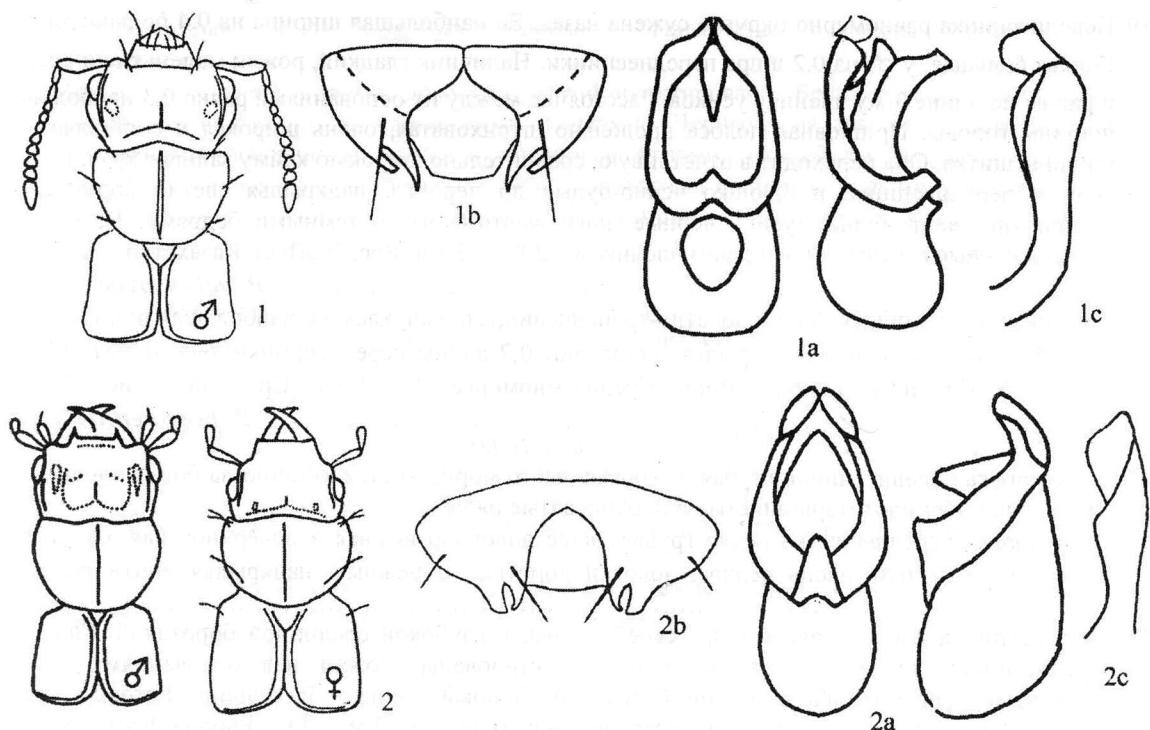


Рис. 3. Детали строения *Platystethus*: 1 – *P. capito submontanus* ssp. n.; 2 – *P. nitens*. Буквенные обозначения: а – эдеагус; б – 6-й стернит ♂; с – парамера

- Щиток ровный и плоский или равномерно выпуклый, иногда с ± заметными вдавлениями, но отчетливого киля никогда не бывает..... 15
- 15 Линия, проходящая вдоль шва, исчезает в гладкой поверхности у шовных углов надкрылья, вследствие чего задний край надкрылья не окаймлен. Смоляно-бурые до черного; надкрылья желто-бурые с затемненными основанием и боками. Мандибулы, усики и часто бедра черно-бурые, щупики, голени и лапки буровато-желтые. Центр. Европа, Средиземноморье, Крым, Кавказ, Прикаспий, Иран, Ср. Азия, Казахстан. Рис. 2: 1(c,d)..... *P. spinosus* Er.
Erichson, 1839-40:784; - fossor Wollaston, 1854:603; - flavipennis Laze, 1904: 86
- Линия, проходящая вдоль шва через пришовный угол окружает задний край и доходит до внешнего угла надкрылья..... 16
- 16 Надкрылья равны или немного длиннее переднеспинки. Мелкие, узкие и изящные виды в большинстве до 2,5 мм. Наличник ♂ всегда с крошечными, слабо заметными зубцами или рожками 17
- Надкрылья гораздо короче переднеспинки, их наибольшая длина большей частью равна 0,7 длины переднеспинки или немного короче. Голова на темени обычно с нежной, но хорошо заметной поперечной линией. Усики короче и толще, их предпоследний членник отчетливо поперечный. Тергиты брюшка лишь с очень нежной микроскульптурой, почти гладкие и зеркально-блестящие. 2 - 2,5 мм. Юж. Европа, Евр. часть России..... *P. burlei* Bris.
Brisout, 1861: 597; lucei Bernhauer, 1899:27; - constrictus Scriba, 1868: 157
- 17 Усики гораздо короче и толще, их членники к вершине довольно сильно расширены, 9-10-й членники почти вдвое шире длины, последний членник равен трем предыдущим вместе взятым. Самый мелкий вид рода - 1,6 – 1,8 мм. М. Азия, Ср. Азия. Рис. 2: 6..... *P. ebneri* Scheerp.
Scheerpetz, 1929:218,222

- Усики гораздо длиннее и тоньше, их членики к вершине слабо поперечные, 9-10-й лишь немножко шире длины, последний членик равен двум предыдущим вместе взятым..... 18
- 18** Рожки наличника тонкие, слегка изогнуты, по длине равны 2-му и 3-му членикам усика вместе взятым. Расстояние между ними составляет 0.3 ширины головы. Переднеспинка на 0.35 шире длины. Равномерно округло сужена назад. Черный, надкрылья буро-черные, усики и основные членики челюстных щупиков черные. Ноги, мандибулы и последний членик челюстных щупиков желтые с более темными бедрами. Брюшко блестящее, но с резкой зернистой микроскульптурой. Ср. Азия, Казахстан. Рис. 1: 7(a,b,c)..... *P. nudus* sp.n.
- Рожки на наличнике отсутствуют, лишь его передние углы остро выступают вперед. Голова, переднеспинка и надкрылья нежно пунктированы, голова без или лишь с отдельными, короткими штрихами внутри надглазничной бороздки (основная форма). 2 - 2,5 мм. Европа, Средиземноморье, Канарские о-ва, Кавказ, Ср. Азия, Казахстан, Сибирь, Каракорум. Рис. 3: 2 (a,b,c)..... *P. nitens* Sahlb.
Sahlberg, 1834: 413; - aegyptiacus Motschulsky, 1857: 506; - angustipennis Scriba, 1868: 158; - nodifrons Erichson, 1839-40: 783; - splendens Heer, 1838-42: 208; - debilis Hochhuth, 1872: 161; - longicornis Lucas, 1846: 126
- a) Голова, переднеспинка и надкрылья сильнее и гуще пунктированы. Голова без или лишь с отдельными, короткими штрихами внутри надглазничной бороздки..... *var. punctatus* Fiori
Fiori, 1915: 7
- b) Голова, переднеспинка и надкрылья очень нежно пунктированы, надкрылья часто без точек. Голова с единичными штрихами внутри надглазничной бороздки..... *var. laevigatus* Fiori
Fiori, 1915: 8
- b) Пунктирован как основная форма, но голова с искривленно сливающимися точками, всегда с довольно длинными штрихами внутри надглазничной бороздки, вследствие чего голова позади рожек явственно штриховатая..... *var. striatulus* Heer
Heer, 1838-42: 218

Литература

- Кашеев Б.А., 1996-1997.** Новые виды Oxytelinae (Col., Staph.) фауны Казахстана. *Selevinia: 12-16.*
- Кашеев Б.А. 1999.** Новые Oxytelinae (Col., Staph.) Средней Азии и Казахстана. *Tethys Entomol. Res., 1: :141-156.*
- Allen A.A., 1954.** The habitat of *Platystethus capito* Heer (Col., Staph.) in South-East England. *Entomol. Mon. Mag.: 90.*
- Allen A.A., 1980.** *Platystethus alutaceus* Thom. (Col., Staph.): an ecological note. *Entomol. Mon. Mag., 115(1979): 46-47.*
- Czamiawski W., Staniec B., 1991.** Uwagi o budowie znaczeniu i funkcji narzadow obronnych u *Platystethus arenarius* (Fourcroy, 1785), (Col., Staph.). *Wiadom. Entomol., 10(1): 23-28.*
- Fowler W. W., 1888.** The Coleoptera of the British Islands. A descriptive account of the families, genera, and species indigenous to Great Britain and Ireland, with notes as to localities, habitat, etc. Vol. 2. Staphylinidae. London: 1-444.
- Frank J. H., 1976.** *Platystethus spiculus* Er. (Staph.) in Florida. *Coleopt. Bull. 30: 157-158.*
- Hammond P. M., 1971.** Notes on British Staphylinidae 2. On the British species of *Platystethus* Mannerheim, with one species new to Britain. *Entomol. Mon. Mag., 106(1970): 93-111.*
- Herman L.H., 2001.** Catalog of the Staphylinidae (Insecta, Col.) 1758 to the end of the second millennium. Parts 1-7. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 265: 1-4218.*
- Hinton H. E., 1944.** Some general remarks on sub-social beetles, with notes on the biology of the staphylinid, *Platystethus arenarius* (Fourcroy). *Proc. Roy. Entomol. Soc. London, (A)19: 115-128.*
- Hu G. Y., Frank J. H., 1995.** New distributional records for *Platystethus* (Col., Staph.: Oxytelinae) with notes on the biology of *P. americanus*. - *Florida Entomol., 78(1): 137-144.*

- Ihsen G.**, 1939. *Platystethus laevis* Kiesw. nov. ssp. *freyi*. - *Mitt. Münch. Entomol. Ges.*, 29: 337-342.
- Moore I.**, 1971. A review of the Nearctic species of *Platystethus*. - *Pan. Pacific. Entomol.*, 47(1): 260-264.
- Palomino F. L., Dalel W. E.** 1989. *Platystethus spiculus* (Col., Staph.) predador de huevos de *Musca domestica*. - *Revista Peru. Entomol.*, 31(1988): 39-45.
- Pic M.**, 1944. Description de la larve de *Platystethus cornutus* Grav. et aperç de sa Biologie. *Rev. Franc. Entomol.*, 10: 170-174.
- Reichardt H.**, 1990. The genera *Carpelimus* Samouelle and *Platystethus* Mannerheim (Col., Staph.) in Buckinghamshire, England, UK. *Entomol. Mon. Mag.*, 126(1516-1519): 249-250.
- Rupertsberger M.**, 1880. Biologie der Käfer Europas. Linz: 1-307.
- Schiode J. M. C.**, 1864. De metamorphosi eleutheratorum observationes: Bidrag til insekternes udviklingshistoarie. Pars 2. Histri, Dytisci, Gyrini (Suppl.), Staphylini, Oxytelini. Kjobenhavn: 41-134.
- Staniec B.**, 1993. Morphology of the preimaginal instars of *Platystethus cornutus* (Gravenhorst, 1802) (Col., Staph.), with remarks on its bionomics and ecology. *Pols. Pis. Entomol.*, 62: 13-23.
- Weise J.**, 1920. *Platystethus ohausi* n. sp. aus Süd-Amerika (Col. Staph). *Deutsch. Entomol. Zeit.*: 361-362.
- Xambeu V.**, 1901. Moeurs et métamorphoses des insectes. Troisième partie. *Rev. Entomol.*, 20: 7-68.

Summary

Kastcheev V.A. Fauna and distribution of *Platystethus* Mnnh. (Coleoptera, Staphylinidae) in Kazakhstan.

The data on species structure and ecological conditions of *Platystethus'* biotops are presented. 18 species (from 52 of world fauna) were found in Kazakhstan. The majority of species lives in a damp laying on reservoirs coast. *P. arenarius* is typical coprobiont in the north of Kazakhstan. Three new species and one subspecies are described. Determination key of the Kazakhstan' species and supposed species are given.