

В.А. Кащеев

Материалы по фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Центральных и Северных Кызылкумов

Фауна стафилинид пустынных районов Средней Азии изучена очень слабо и известна только по косвенным упоминаниям некоторых видов, связанных с жилищами грызунов, а их видовой состав и распределение в пустыне Кызылкумы совершенно не изучены.

Большинство стафилинид предпочитает биотопы с высокой влажностью и в условиях песчаной пустыни эта группа представлена либо узкоспециализированными нидиколами грызунов и птиц, либо обитателями различных субстратов в прибрежных стациях различных водоемов. Большую роль в изменении условий обитания и формирования фауны стафилинид играют искусственные водоемы, образующиеся у артезианских скважин, которые значительно изменяют облик пустыни. Возле этих водоемов формируются совершенно оригинальные для пустыни биотопы с высокой влажностью и развитой растительностью. Эти водоемы являются своеобразными центрами распространения стафилинид в пустыне, что подтверждается градицией их плотности в однородных субстратах на разном удалении от водоема.

На основании полученных данных фауну стафилинид в пустыне можно разделить на четыре экологических комплекса:

1. Стафилиниды, живущие на побережьях водоемов и у кромки воды. Большинство из них роют в прибрежном песке норки и активно летят на свет.

2. Обитатели тростниковых и камышовых зарослей вокруг водоемов. Здесь обычны различные подстилочные и компостные виды стафилинид.

3. Активно расселяющиеся обитатели навоза различных животных, которые часто встречаются на значительном удалении от воды.

4. Специализированные нидиколы, обитающие в норах и гнездах псаммофильных грызунов и птиц. В условиях грядово-ячеистой пустыни норы большой песчанки и других грызунов являются устойчивым биоценозом. Важная роль стафилинид в этих биоценозах отмечена многими исследователями (Бычков, 1933; Киршенблат, 1936; 1937; Флегонтова, 1938; Кащеев, Искаков, 1931 и др.).

Численность стафилинид в пустыне обычно очень низка из-за отсутствия подстилки, сухости и высокой температуры почвы, но в некоторых, биотопах мозаично возрастает плотность специализированных видов, численность которых довольно высока на ограниченных участках побережий, в навозе, жилищах грызунов и зарослях тростника.

Зоогеографический анализ стафилинид этого региона обнаруживает преобладание среднеазиатских видов, среди которых восемь - эндемики Кызылкумов, приуроченные к обитанию в аридных условиях. Значительную часть составляют виды с очень широким распространением. Большинство из них обитает в подстилке и навозе.

Сбор материала проводился в 1978-1931 годах в 28 пунктах Северных и Центральных Кызылкумов, которые в видовом списке привязаны к ближайшим, относительно известным поселкам и колодцам, ориентиры которых следующие: поселок Чабанказган, 280 км восточное Нукуса; поселок Тахтакупыр, 120 км восточнее Нукуса; колодец Каска, 15 км севернее Чабанказгана; Сарсымбет, около 100 км севернее Чабанказгана; колодец Шарыкты, 12 км северо-восточное Чабанказгана; Минтай, 40 км юго-восточнее Чабанказгана; колодец Баймурат, 12 км южнее Чабанказгана; поселок Коструба, 40 км западнее Чабанказгана. Материал собран в четырех ландшафтных типах пустыни:

Грядово-ячеистые пески - наиболее типичный ландшафт этого региона.

Аллювиальная равнина, которую в свою очередь можно разделить на участки: а) сай - равнина с относительно богатой растительностью и б) такыры и солончаки с полным отсутствием или крайне скудной растительностью.

Третичные останцевые возвышенности - Бельтау, Каска и др., которые слагаются в основном из глинистых почв.

Староречье реки Жанадарья, в виде глубоких полностью высохших русел с довольно высоким уровнем грунтовых вод.

В статье приводятся данные по стафилинидам, собранным только в типично пустынных районах, без использования материалов из хорошо орошаемой западной части Кызылкумов (Чимбайский и Нукусский

районы), где сказывается влияние поймы Амударьи и видовой состав гораздо богаче. В общей сложности собрано и определено около 3000 стафилинид на основании чего был составлен следующий список, включающий 70 видов стафилинид, относящихся к 26 родам из 6 подсемейств.

СПИСОК стафилинид Центральных и Северных Кызылкумов

Xylodromus sassuchini Kirsch. Типичный нидикол, описанный (Киршенблат, 1936) из нор малого суслика в Прикаспийских степях. В наших сборах оба экземпляра добыты из колоний большой песчанки в приаральских песках: Сарсымбет, 10.4 1980.

Coprophilus (Zonoptilus) schuberti Motsh. Распространен в Европейской части СССР и Средней Азии. Указан для нор малого суслика (Киршенблат, 1936). В пустыне - облигатный нидикол, живущий в норах песчанок и тонкопалого суслика. Отмечен как активный истребитель эктопаразитов грызунов. Чаше встречается в колониях, расположенных в межбарханных ячейках и на границе сая и песков. Чабанказган, 17.4 1979, 2 экз., 3.5 1979, 3 экз., Каска, 8.5 1980, 2 экз.

C. (Zonoptilus) pennifer Motsh. Широко распространен на юге Палеарктики, в Казахстане обнаружен в норах многих видов грызунов. По экологии сходен с предыдущим видом, но гораздо более многочисленен. После *Philonthus scribae* является самым активным регулятором численности блох и других переносчиков трансмиссивных заболеваний. Этот вид указан как основной псиллофаг для юго-востока страны (Бычков, 1933). Чабанказган, 17.4 1979, 22 экз., Каска, 20.4 1979, 8 экз., Шарыкты, 2.5 1980, 3 экз., Коструба, 13.6 1979, 4 экз., минтай, 21.5 1980, 2 экз.

Trogophloeus (s.str.) rivularis Motsch. Голарктический вид, в пустыне очень редок. Роет норки в прибрежном песке. Поймано два экземпляра: Каска, 25.5 1978, 1 экз., 27.5 1978, 1 экз. - в мусоре на песчаной почве берега постоянного водоема

T. (Paraboopinus) nitidus Baudi. Палеарктика, кроме севера. В Кызылкумах довольно многочисленный вид, встречающийся по влажным песчаным побережьям каналов. Наиболее обычен в навозе, в подстилке и под различными укрытиями. Его плотность местами достигает до 40 особей на м². Случайный нидикол большой песчанки и тонкопалого суслика.

T. (Taenosoma) hallophilus Kiesw. Европейско-Средиземноморский вид, приуроченный к побережьям солоноватых водоемов. В Кызылкумах обычен, роет норки на влажных песчаных побережьях постоянных водоемов у артезианских скважин в грядово-ячеистых песках. Встречается весной, плотность достигает 20 особей на м². Чабанказган, 25.5 1978, 112 экз., Каска, 27.5 1979, 12 экз., Шзырты, 20.5 1980, 71 экз., Минтай, 21.5 1980, 21 экз.

T. (Taenosoma) pussilus Grav. Палеаркт. В Кызылкумах - один из самых обычных представителей рода, обычно населяющий подстилку суглинистых побережий каналов. Часто встречается в навозе верблюда. Несколько особей обнаружено в колониях большой песчанки: Тахтакупыр, 15.9 1979, 3 экз., Баймурат, 17.9 1979, 1 экз., Каска, 27.5 1979, 2 экз., Коструба, 1.6 1979, 1 экз. Эти колонии находились вблизи водоемов.

T. (Taenosoma) gracilis Mnnh. Палеаркт. В Пустыне населяет песчаные и солонцеватые побережья постоянных водоемов у артезианских скважин в грядово-ячеистых песках. Средняя плотность на побережьях водоемов 5 - 6 особей на м. Изредка встречается в навозе. Чабанказган, 20.7 1978, 1 экз., Каска, и.7 1978, 8 экз., Баймурат, 4.7 1979, 10 экз., Тахтакупыр, 14.9 1978, 18 экз., 18.9 1979, 3 экз.

T. (Thoracoplastynus) fuliginosus Grav. Европейско-кавказский вид, впервые отмечаемый для Туранской низменности. В пустыне очень редок, обнаружен только дважды: Каска, 23.7 1978 - в кормовой камере большой песчанки и у кромки воды солоноватого водоема - Каска, 2.7 1978.

Oxytelus (Anotilus) nitidulus Grav. Широко распространен в Палеарктике. В Кызылкумах обычен в навозе крупных копытных. Единичные особи встречаются в подстилке на солонцеватых берегах водоемов: Тахтакупыр, 16.9 1978, 6 экз., Чабанказган, 3.4 1980, 3 экз., Каска, 9.6 1978, 3 экз., Шарыкты, 23.7 1978, 2 экз.

O. (Anotilus) bernhaueri Ganglb. Европейский нидикольный вид, отмеченный ранее также для Западного Казахстана. Постоянный обитатель нор малого суслика. В пустыне встречается очень редко в колониях большой песчанки. Обнаружено 6 экземпляров в колониях, расположенных вблизи колодцев, где грунтовые воды подходят к поверхности: Чабанказган, 20.6 1978, 2 экз., Каска, 25.9 1978, 3 экз., Баймурат, 29.7 1979, 1 экз.

Platysthetus (s.str.) cornutus Grav. Обычный и многочисленный навозный и подстилочный вид, повсеместно распространенный в Палеарктике. В Кызылкумах предпочитает глинистые почвы на побережьях водоемов. Часто встречается в навозе на плотных почвах такыров. Плотность в скоплениях гниющей травы на берегах каналов достигает 40 особей на м². Тахтакупыр, 14.9 1978, 176 экз., Чабанказган, 20.8 1978, 15 экз., Каска, 26.5 1978, 7 экз., Баймурат, 16.9 1979, 32 экз., Минтай, 13.9 1979, 18 экз.

Bledius (Euceratobledius) furcatus Olivier. Европейский прибрежный вид. В пустыне встречается по берегам солоноватых водоемов. Редок, прилетает на свет. Чабанказган, 15.8 1978, 3 экз., 20.8 1978, 1 экз.

B. (Elbidus) hinnulus Er. Средиземноморский прибрежный вид. Роет норки по песчаным берегам водоемов, расположенных на солончаках. Встречается довольно редко. Летит на свет: Чабанказган, 19.4 1980, 1 экз., 24.4 1980, 3 экз., Каска, 28.4 1980, 2 экз., Минтай, 2.5 1980, 1 экз.

B. (Elbidus) bicornis Germar. Распространен в Средиземноморье и Прикаспии. В Кызылкумах нередко встречается по берегам водоемов в грядово-ячейстых песках. Летит на свет: Чабанказган, 13.4 1979, 1 экз., 14.4 1980, 7 экз., Каска, 11.5 1978, 1 экз.

B. (Hesperophilus) atricapillus Germar. Распространен на побережьях водоемов юга Палеарктики. Пойман один жук на берегу постоянного водоема у кромки воды: Каска, 15.5 1978.

B (Cotysops) sp. n. Пойман на свет ультрафиолетовой лампы. Обитает, вероятно, на побережье близлежащего водоема у артезианской скважины в Чабанказгане. Почва суглинистая с хорошо развитой растительностью. Чабанказган, 13-14.4 1979, 4 экз.

B. (Hesperophilus) nanus Er. Европейско-средиземноморский вид, известный также с Байкала. Чабанказган, 15.8 1978, 1 экз., 20.8 1979, 2 экз. Найдены на густо заросшем мелкой травой песчаном берегу водоема у кромки воды.

Bolitobius (s.str.) lunulatus L. Распространен в Европе, на Кавказе и в Сибири. Найден во влажной гниющей траве на побережье постоянного водоема. В пустыне обитает на появляющихся весной грибах и на падали: Каска, 2.4 1980, 1 экз., 12.4 1980, 2 экз.

Conosoma littoreum L. Широко распространен в Голарктике, но в пустыне очень редок. Пойман один экземпляр на берегу в зарослях тростника под кучей гниющей травы: Каска, 17.5 1980.

C. lineata Kastch. Эндемик Кызылкумов, постоянный компонент норového микробиоценоза большой песчанки и других грызунов. Один из эффективнейших регуляторов численности блох и их личинок. В колониях большой песчанки средняя плотность жуков этого вида около 20 особей на колонию. Роет неглубокие норки в потолке и стенках ходов и камер колонии. Перед наступлением зимы жуки собираются большой массой на зимовку в колониях, расположенных в глубоких межбарханных ячейках с плотной глинистой почвой, где сидят в своих норках или используют как укрытие различные трещины и каверны стенок ходов колонии. Так в одной из колоний было обнаружено около 700 особей этого вида, локализовавшихся в гнездовой и туалетной камерах, этот вид обнаружен нами во всех обследованных точках региона.

C. flavus Iskakov. Экологически очень сходен с предыдущим видом, часто встречается вместе с ним, но значительно реже и единичными экземплярами. Чабанказган, 23.5 1978, 1 экз., 26.5 1978 2 экз., 20.6 1980, 2 экз.

Falagria (s.str.) sulcata Payk. Широко распространен в Палеарктике. Встречается практически во всех пустынных зонах. Наиболее обычен в навозе и подстилке на побережьях каналов и озер. Очень редко попадает в колониях большой песчанки. Средняя плотность в подстилке 8-9 особей на м². Чабанказган, 15.8 1978, 7 экз., 20.8 1978, 2 экз., 20.7 1978, 5 экз., 21.7 1979, 100 экз., 16.9 1978, 61 экз., Каска, 11.6 1979, 5 экз., 26.5 1980, 8 экз., Шарыкты, 7.9 1980, 12 экз.

F. (Melagria) medvedevi Kastch. Описанный ранее эндемик Кызылкумов. Встречается только в колониях большой песчанки, где держится в основном в глубинных ходах, гнездовой и туалетной камерах. В опытах показал высокую поедаемость личинок блох, но заметной роли в регуляции численности эктопаразитов не играет ввиду малочисленности. Чабанказган, 30.11 1978, 11 экз., 11.4 1978, 2 экз., 22.6 1978, 1 экз., 13.5 1979, 3 экз., 30.10 1979, 4 экз.

Brachyusa concolor Er. Распространен в Европе, на Кавказе и в Сибири. Обычен в различных субстратах и под укрытиями в западной части Кызылкумов. Чаше встречается на побережьях каналов и других водоемов. Единичные экземпляры попадают в навозе лошади и осла: Тахтакупыр, 14.9 1978, 2 экз., 15.9 1978, 7 экз., Коструба, 13.9 1979, 9 экз.

Atheta (Hydrosmecta) longula Heer. Европейско-средиземноморский вид. Один экземпляр в зарослях тростника у водоема: Каска, 25.5 1979.

A. (Liogluta) pagana Er. Известен из Европы и Камчатки. Один экземпляр из подстилки в зарослях тростника: Каска, 26.5 1978.

A. (Metaxia) gemina Er. Распространен в Европе. Встречается в навозе и подстилке по берегам водоемов: Чабанказган, 20.8 1978, 4 экз., 23.7 1978, 3 экз., Каска, 26.5 1978, 4 экз., Шарыкты, 18.7 1979, 2 экз.

A. (s.str.) asiatica Iskakov. Эндемик Кызылкумов. Оба экземпляра пойманы в верхних ходах колонии большой песчанки в грядово-ячейстых песках: Каска, 20.5 1979, 1 экз., 22.5 1979, 1 экз.

Oxypoda (s.str.) lateralis Mnnh. Европейско-сибирский вид, часто встречающийся в навозе. В Кызылкумах редок, единичные особи встречаются на побережьях водоемов: Чабанказган, 15.8 1978, 1 экз., Тахтакупыр, 14.9 1979, 1 экз., 17.9 1979, 3 экз.

O. (Disochara) longuiscula Er. Европейско-средиземноморский вид. В Кызылкумах встречается в на-

возле лошади на плотной глинистой почве такыров и побережий каналов: Чабанказган, 13.4 1980, 8 экз.

O. (Podoxia) exiqua Er. Европейско-сибирский вид. В Кызылкумах обычен в подстилке побережий каналов. Единичные экземпляры в навозе лошади. Тахтакупыр, 16.9 1978, 3 экз.; Чабанказган, 13.4 1980, 1 экз.

O. (Deropoda) spaethi Bh. Европейско-Кавказский вид. По экологии сходен с предыдущим видом, но гораздо малочисленное.

O. (Shenoma) togata Er. Европейско-Кавказский вид. Типичный нидикол, обитатель жилищ мелких позвоночных, очень активный и действенный регулятор численности блох. Постоянный компонент норового биоценоза. Средняя плотность его в колониях большой песчанки достигает 30 особей на колонию. Осенью встречаются скопления жуков, собирающихся на зимовку. Отмечены общие скопления, насчитывающие до 400 жуков этого вида. Чабанказган, 3.6 1978, 8 экз., 17.10 1978, 26 экз.; Каска, 8.5 1979, 12 экз., 29.5 1979, 5 экз.; 12 км западнее Чабанказгана, 11.10 1978, 46 экз.

O. (Demosoma) amoena Fairm. Распространен в Центральной и Северной Европе. Обнаружен в подстилке и гниющих растениях на побережьях каналов. Тахтакупыр, 14.9 1979, 5 экз.

Cratarea solskyi Epp. Туранский вид, в Кызылкумах встречается единичными экземплярами в колониях большой песчанки. Отмечен как регулятор численности эктопаразитов грызунов. Предпочитает колонии вблизи водоемов. Чабанказган, 15.10 1979, 2 экз., 16.9 1979, 1 экз.; Каска, 7.5 1980, 1 экз.

Mikroglotta nidicola Fairm. Европейский обитатель гнезд мелких позвоночных. Типичный обитатель колоний большой песчанки. Является регулятором численности блох. Обладает большой экологической пластичностью и встречается в колониях в самых разнообразных условиях. Чабанказган, 17.10 1979, 7 экз.; Каска, 3.4 1980, 15 экз.; Баймурат, 17.5 1980, 3 экз.; Тахтакупыр, 21.9 1978, 12 экз.; Сарсымбет, 22.4 1980, 2 экз.

Iscinopoda (Thinonoma) atra Grav. Распространен в Европе. В Кызылкумах обычен по берегам оросительных каналов в районе поселка Тахтакупыр. Несколько экземпляров найдено под различными укрытиями возле скважины Кострубы. Тахтакупыр, 21.9 1978, 12 экз.; Коструба, 19.9 1978, 4 экз.

Aleochara (Heterochara) clavicornis Red. Средиземноморско-Туранский вид. Встречается в навозе и подстилке. На трупе крупного пластинчатого в небольшой влажной ямке было поймано 148 особей этого вида. В ловушки с подобной приманкой попадают часто. Каска, 4.7 1978, 148 экз., 28.6 1978, 9 экз.; Чабанказган, 15.6 1979, 17 экз.

A. (Euryadma) brevipennis Grav. Палеаркт. Чабанказган, 5.7 1978, 1 экз. на побережье водоема в густой траве.

A. (Isochara) moesta Grav. Палеаркт. Чабанказган, 15.4 1980, 2 экз. Пойманы в лошадином навозе на плотной глинистой почве такыра.

A. (Polychara) diversa J. Sachlb. Палеаркт. Чабанказган, 15.4 1980, 1 экз. Навоз лошади на такыре.

A. (Polychara) laevigata Gyll. Палеаркт. Чабанказган, 13.4 1980, 2 экз. Навоз лошади на такыре.

A. (Polychara) breiti Ganglb. Европейский вид, известный также из Северного Казахстана. Каска, 25.5 1978, 1 экз. Влажный луг у постоянного водоема, поросший густой травой.

A. (Ceranota) erythroptera Grav. Европейско-Средиземноморский вид. Обычен в коровьем и верблюжьем навозе. Иногда встречается в подстилке побережий водоемов. Тахтакупыр, 16.9 1978, 1 экз.; Каска, 25.5 1978, 2 экз.; Баймурат, 9.6 1979, 3 экз.

A. (Coprochara) bipustulata L. Голаркт. В Кызылкумах часто встречается в навозе лошади и осла. Предпочитает твердую почву такыров, где навоз не так быстро высыхает. Чабанказган, 15.8 1978, 2 экз., 21.7 1978, 4 экз., 13.4 1980, 8 экз.

A. (Emplenota) grisea Er. Побережье Северной и западной Европы. Обычный в навозе вид. Предпочитает конский и ослиный, в коровьем навозе встречается редко; Чабанказган, 13.4 1979, 1 экз., 15.4 1980, 30 экз.

A. (Emplenota) obscurella Grav. Побережье северной и западной Европы. Оба экземпляра пойманы в навозе лошади на плотной глинистой почве вблизи артезианской скважины: Чабанказган, 13.4 1980.

Stenus (s. str.) proditor Er. Европейско-Сибирский вид. Каска, 15.5 1978, 1 экз., 19.5 1978, 2 экз. На песке у воды возле зарослей тростника.

S. (Hemistenus) binotatus Ljungh. В Кызылкумах обнаружен на заросшем травой песчаном берегу пруда. Чабанказган, 18.7 1978, 1 экз.

Paederus (s.str.) caligatus Er. Средиземноморско-Туранский вид. Чабанказган, 4.7 1979, 1 экз. Глинистый берег водоема у скважины.

P. (s.str.) fuscipes Curt. Палеаркт. Не редок по берегам различных водоемов. Один экземпляр пойман в колонии большой песчанки куда попал, по-видимому, случайно. Чабанказган, 20.8 1978, 1 экз.; Каска, 25.5 1978, 3 экз.

Medon rossicus Bernh. Известен из Кавказа. В пустыне встречается довольно редко в подстилке прибрежных биотопов. Распространен широко. Несколько экземпляров было найдено также в западных Кы-

зылкумах.

M. ferrugineus Er. Распространен в южной и центральной Европе. Один экземпляр пойман в колонии большой песчанки на кромке песков, второй - на берегу водоема вблизи колонии. Каска, 25.5 1978, 1 экз., 11.6 1978, 1 экз.

M. fuscus Mnnh. Европейско-Кавказский вид. Пойман в кормовой камере большой песчанки, куда попал, вероятно, случайно. Часто встречается в подстилке побережий водоемов. Чабанказган, 1.5 1978, 1 экз., 11.4 1980, 2 экз.; Каска, 5.5. 1979, 2 экз.

M. nidicola Kastch. Вид описан ранее из колоний большой песчанки в Центральных Кызылкумах. Типичный нидикол, в других биотопах не встречен. В колониях встречается не часто, единичными экземплярами. Отмечен как регулятор численности блох и их личинок. Чабанказган, 30.10 1978, 1 ♂ и 5 ♀, 24.9 1979, 1 ♂ и 1 ♀.

Achenium (s.str.) humile Nicol. Европейско-Туранский прибрежный вид. В пустыне изредка встречается на берегах водоемов под травой и другими укрытиями. Активно летит на свет. Чабанказган, 30.5 1978, 1 экз., 15.8 1978, 1 экз., 23.4 1980, 2 экз.

Leptobium gracilis Grav. Распространен в Европе, Средиземноморье и на Кавказе. Обнаружен в кормовой камере колонии большой песчанки. Каска, 10.9 1978, 1 экз.

Platyprosopus bagdadensis Stierl. Средиземноморско-Туранский вид. Берег водоема у артезианской скважины. В песках редок, поймано две особи: Чабанказган, 18.7 1978.

Leptolinus (Leptoglenus) sp. По-видимому эндемик Кызылкумов. Обнаружено два экземпляра: Чабанказган, 20.7 1979, в подстилке на берегу водоема.

Philonthus scribae Fauv. Широко распространен в Европе, Казахстане и юго-восточной Сибири. Типичный нидикол, постоянно встречающийся в колониях большой песчанки и в жилищах других грызунов. Активный регулятор численности блох и других эктопаразитов. Средняя плотность на колонию 3-4 особи. Обычно охотится в кормовой камере, но заходит в более глубокие ходы и гнездо. Чабанказган, 13.4 1980, 3 экз., 10.10 1979, 2 экз.; Каска, 2.5 1979, 5 экз., 3.11 1979, 2 экз.; Шарыкты, 20.5 1979, 1 экз.

Ph. ventralis Grav. Космополит. В пустыне Кызылкум редок. Подстилочный вид, живущий по берегам озер с наличием подстилки. Иногда прилетает на свет. Чабанказган, 19.7 1978, 1 экз., 29.7 1979, 1 экз.

Ph. quisquiliarius Gyll. Космополит. Обитатель подстилки и побережий водоемов: Чабанказган, 15.8 1978, 1 экз., 20.7 1978, 6 экз. 9.8 1978, 1 экз.; Каска, 28.6 1978, 2 экз., 11.6 1979, 3 экз.

Ph. cruentatus Gmel. Транспалеаркт. В Кызылкумах изредка встречается в навозе крупных копытных и влажной гниющей траве на берегах водоемов. Чабанказган, 28.4 1980, 3 экз.; Каска, 26.5 1978, 1 экз.

Ph. dimidiatipeinnis Er. Средиземноморско-Туранский галлофильный вид. Часто встречается по берегу Аральского моря и озер с засоленными берегами. В массе летит на свет. Чабанказган, 24.8 1978, 2 экз. 19.7 1978, 3 экз.; Каска, 26.5 1978, 28 экз.; Бииктау, 8.6 1979, 7 экз.

Ph. salinus Kiesw. Средиземноморско-Туранский галлофильный вид. Обитатель побережий Аральского моря, в пустыне встречается по солонцеватым берегам различных водоемов. Чабанказган, 20.8 1978, 1 экз., 21.7 1978, 2 экз., 13.4 1980, 2 экз.

Ph. punctus Grav. Палеаркт. В Кызылкумах обычен по берегам водоемов. Часто летит на свет. Чабанказган, 24.8 1978, 1 экз., 13.4 1980, 3 экз.; Каска, 26.5 1978, 7 экз., 20.5 1979, 13 экз.

Ph. tenuis F. Палеарктический прибрежный вид, обычен в пойме Амударьи. В пустыню проникает вслед за оросительными каналами с сильно заросшими берегами. Изредка прилетает на свет. Чабанказган, 3.4 1980, 1 экз., 7.4 1980, 2 экз.

Heterothops dissimilis Grav. Палеаркт. Широко распространенный подстилочный вид. Побережья водоемов. Иногда попадает в навозе. В пустыне малочисленен. Чабанказган, 15.8 1978, 1 экз., 24.8 1979, 2 экз.; Каска, 19.7 1979, 2 экз.

Литература

Бычков В.А. Стафилиниды, живущие в гнездах грызунов, в роли естественных врагов блох. - *Энтомологический обзор*, 1933, 25 : 94-100

Кириенчат Я.Д. Жуки-стафилиниды из нор грызунов на Его-Востоке РСФСР. - *Вестник микробиологии, эпидемиологии и паразитологии*, 1936, т. XV, 2 : 249-253.