

Супралиторальные стафилиниды (Col., Staph.) Тургайской депрессии

В.А. Кащеев

Институт зоологии, Академгородок, Алматы, 480060, Казахстан

В 1983-85 гг. проведено 4 маршрутно-стационарных обследования рек Ирғиз и Тургай с притоками и многих озер с различной степенью солености. В трех стационарных точках – Момыр, Кумколь и Курдум проведены трехлетние мониторинговые исследования. Были обследованы участки вдоль реки Улы-Жыланшик (15 км довольно обрывистых берегов, 20 км на север - группа пересыхающих соленых озер - Кольпесор, Апы-Алаколь), начинающейся на возвышенности Жыланшыктау и заканчивающейся в трех озерах - Акколь. Дониз и полностью покрытом тростниками оз. Жаманколь. В моем распоряжении были также материалы из Наурзумского заповедника (оз. Бол. Аксуат возле пос. Наурзум) и южной части оз. Купмурун (речки Убаган и Ащибай). Сбор стафилинид проводился методом почвенных проб, почвенных ловушек и на свет.

В общей сложности собрано более 60 тыс. стафилинид, большую часть из которых составили прилетевшие на свет прибрежные виды. Изучено около 3 тыс. особей из количественных почвенных проб, взятых на супралитерали водоемов. Все они относились к 62 видам из 26 родов 6 подсемейств. По числу видов преобладали *Trogophloeus*, *Bledius* и *Philonthus*, а по численности бесспорными лидерами были *Bledius* и *Philonthus*.

Таблица 1. Доля стафилинид и других насекомых в светоловушках (в %)

Гаксоны насекомых	Стационарные точки						
	Момыр	Сары-копа	Кумколь	Жангил-узак	Айры-коль	пески Тосум	Курдум
Heteroptera	26,8	18,3	20,2	19,7	14,1	13,3	19,7
Diptera	10,0	4,2	9,9	7,9	10,2	2,4	9,7
Hymenoptera	0,4	0,9	0,2	0,5	0,4	1,1	1,0
Scarabaeidae	1,1	0,9	3,5	1,9	0,4	4,5	1,0
Heteroceridae	15,8	17,1	18,1	9,9	16,3	21,2	16,6
Водные Coleoptera	19,6	22,8	19,5	24,9	22,1	13,6	15,6
Staphylinidae	8,5	13,2	12,4	16,7	21,4	26,1	15,2
Другие Coleoptera	2,5	6,3	3,1	4,9	3,2	2,4	2,4
Остальные Insecta	15,2	16,5	13,1	13,4	11,9	15,4	18,7

Долины рек Ирғиз, Тургай и Улькайк образуют на Тургайском плато обширную систему озер. Они в основном четко отграничены друг от друга и соединяются рекой только раз в несколько лет. Некоторые мелководные водоемы в течение лета высыхают полностью, их дно покрывается глубокими трещинами под высохшей растительностью и большинство стафилинид перелетает на другие водоемы.

Наибольшей численности стафилиниды достигали в прибрежных биотопах Сарыкогы – группы разных по размеру, причудливо соединенных озер, протянувшихся в меридиональном направлении на 70 км. Исследования здесь проведены в трех точках: оз. Татыр в южной части системы; оз. Шабан у одноименного поселка; северная оконечность Сарыкогы у пос. Сага и Караколь.

Большинство имаго стафилинид приурочены к определенному участку или ярусу обитания, которые характеризуются определенным гидротермическим режимом и другими биоценоотическими условиями. В регионе мы выделяем следующие экологические группировки стафилинид:

- супралиторальные эдифионты, обитающие на поверхности почвы у кромки воды или на открытых пространствах между стеблями травы, представлены хищниками – *Stenus*, *Paederus* и некоторыми *Philonthus*, укрывающимися в жаркое время в подстилке или в корнях растений. Под

лежащими на почве предметами (бревна и т.п.), встречающимися в прибрежной зоне довольно редко, обнаружена привычно подстилочная фауна. Некоторые виды в поисках добычи поднимаются на растениях - *Stenus longitarsis*, *S. fuscicornis* и *Paederus fuscipes*, образуют иногда скопления в пазухах листьев крупиных околоводных злаков. Эпигеобионты *Paederus fuscipes* и стратобионт *Cryptobitan fracticosus* могут заходить на водную поверхность по плавающим растениям, *S. longitarsis* с помощью редуцированных крыльев могут скользить по воде, покрывая значительные расстояния. Также образом они, вероятно, спасаются от хищников. В тростниковых и осоковых зарослях, где стебли и листья соприкасаются, *Paederus fuscipes* часто встречается над водой на растениях на значительном расстоянии от кромки берега.

- ривякольные стратобионты, использующие естественную скважность субстрата или активно прокладывающие ходы в нем, состоят из двух трофических групп - зоофаги (*Palagria*, *Scoraeus*, *Arctius*, *Heterolops*, *Philonus*) и схиофаги (*Trogophoeus*, *Oxyletus* и некоторые Aleocharinae). С этой группой тесно смыкаются стратогеобионты, обитающие на гравии подстилки и почвы (*Acrognathus*, *Scoraeus*, *Medon*, *Leptacanthus*). В эту группу мы относим и обитателей различных комкостов (наюсы и т. п.) - *Gabrius*, *Myllaena*, *Trogophoeus*, *Platystellus*. Большое значение для обитающих в подстилке стафилиид имеют ее толщина, структура и тесно связанный с ними гидротермический режим.

- роющие страто- и геобионты представлены тремя родами - *Bledius*, *Trogophoeus* и *Platystellus*, роющими норки в суглинистых и песчаных грунтах прибрежных водоемов. Часть из них роют норки в почве, а другие прокладывая ходы в слежавшейся подстилке и верхнем слое почвы.

- скважные геобионты, использующие естественную скважность верхнего слоя почвы и подстилки - *Lathrobium Hammondi*, большинство *Philonus*.

На побережьях водоемов, как правило, встречаются представители и других, дисперсных экологических комплексов стафилиид - копробионты, некробионты, пиджколы и симфилиды.

На видовой состав и численность прибрежных стафилиид основное влияние оказывают гидрологический режим, микрорельеф местности, тип и структура почвы, степень развития растительного покрова кокрепных участков побережья. По берегам соленых и солоноватых водоемов обитают галофильные *Philonus dimidiatipes*, *Ph. salinus*, *Aleochara haemoptera*, обычно представляемые единичными особями. Фауна пресных водоемов зависит от их местоположения и характера прибрежной растительности. У большинства водоемов региона преобладают ивняки, заросшие узкой полосой тутая берега, изобилующие островными и заливаемыми лугами с ивняками. Нами выделено несколько основных типов биотопов:

- Открытые побережья (лиственные растительности) рек и озер, существующие постоянно. На открытых берегах нередки скопления гниющей растительности типа наюсов, состоящие обычно из стеблей и листьев тростника и рогоза. В более сухих скопленных растительных остатках преобладают мезофильные элементы фауны;

- Открытые побережья, образовавшиеся в результате обмеления. В фауне обсыхающих ивняков берегов, покрытых тонким слоем оказавшихся на берегу водных растений (роголистник, ивчатка и др.), преобладают мелкие виды *Trogophoeus* и *Hesperophilus*.

- Тростниковые и осоково-рогозовые заросли, обычно располагающиеся узкой полосой по обеим сторонам уреза воды или образующие обширные заросли в пониженных рельефа и полностью покрывающие мелководные водоемы. Характерная особенность тростников, определяющая видовой состав стафилиид, - их густота и наличие примесей других околоводных растений (рогоз, осоки и др.). Почва в плавнях редко покрыта подстилкой и густо переувлажнена корнями; обычно она довольно влажная и пористая, состоит в основном из обитателей поверхности почвы и ее тонкого, богатого переплетом, приповерхностного слоя;

- Заливаемые луга различных типов. Густой травостой и молдня подстилка представляют собой довольно специфичную стадию стафилиид, фауна которых здесь значительно богаче, чем в тростниковых зарослях. Полоса травянистой подстилки с очень высокой влажностью достигает 10-40 см в зависимости от микрорельефа берега. Мощность ее колеблется от 2-3 мм до 30-35 см;

- Супралитораль у обрывистых берегов рек. Характерны открытые участки, перемежающиеся со скопленными наюсами. На супралитории нередки различные углубления (следы животных, остатки засыпанных нор грызунов и др.), в которых часто скапливаются стафилииды;

- Древесно-кустарниковые формации на побережьях водоемов. Листоной опад создает особые

условия обитания стафилиид, особенно в прикорневой части дерева (у комля). Подстилка у комлевой части деревьев имеет черты населения всей подстилки и отличается повышенной плотностью стафилиид.

Доминирующие виды в большинстве случаев представляли фоновыми насекомыми этих участков. В различных участках поймы основные стадии замещают друг друга. Доминирующие виды - преобладают в большинстве стадий, что часто сочетается полным отсутствием гни крайне низкой численностью в других частях биотопа. В течение суток и года стафилииды, как и другие почвенные беспозвоночные, совершают вертикальные и горизонтальные миграции. Многие обитатели подстилки и верхних слоев почвы вечером и ночью поднимаются на поверхность и перелетают на новое место. Ночной лет стафилиид, особенно характерен для супралиторальных видов.

Смысл стадий стафилиид на побережьях пойменных водоемов и в большинстве формаций прибрежной реки идет по двум векторам - горизонтальному - по мере удаления от кромки воды в аридных условиях резко изменяется гидротермический режим, и вертикальному - по типу растительности и мощности слоев подстилки, составу и структуре почвы, глубине обитания и др. Кроме того, население стафилиид в этих стадиях претерпевает сезонные и миграционные изменения. Сезонные сукцессии комплекса стафилиид направлялись в сторону растянутой полосы обитания вслед за уменьшением зеркала воды. В распределении стафилиид на супралитории большое значение имеет удаление от уреза воды. В зависимости от кокрепных условий водоема прибрежная полоса, где обитают стафилииды, может быть шириной от 30 см до 3-4 м.

Аннотированный список

ID - общий по региону индекс доминирующих внутри семейства. Средняя плотность указана для мест с высокой численностью - в экз/м².

Acrognathus mandibularis Gyll. Ривякольный стратобионт. Южнее г. Тургай не найден. В общей сложности в 1983-84 гг. поймано 23 экз. в различных участках побережья оз. Сарыкопа.

Trogophoeus bilineatus Steph. ID - 0.2, Стратобионт. Заселяет влажные места с разреженной растительностью. Живет в подстилке, наюсах, во влажной почве у воды. Плотность местами до 9.1.

T. rivularis Motsch. ID - 0.3, Стратобионт. Обитает на сильно увлажненных берегах в верхних слоях почвы и под прилегающими укрытиями. Утром и вечером жуки активно бегают по поверхности почвы. Плотность 2.5.

T. aethiacus Muls. Стратобионт. Находки - Сарыкопа, 14.8.84 - 2 экз., Иргиз, 21.07.83 - 2 экз., Тауп, 21.7.84 - 1 экз., пески Тосум, 12.8.84 - 2 экз.

T. pilularis Baude ID - 0.7, Стратобионт. Схиофаг. Повсеместно по берегам водоемов в дерните и на влажных лугах. Иногда летит на свет. Плотность в подстилке - 3.6.

T. heydenreichi Benick ID - 1.8. Стратобионт. Обычный и многочисленный вид рода. Встречается повсеместно, иногда летит на свет. Предпочитает наюсы и ивняки на берегу водоемов (после обмеления), где его плотность до 13.7.

T. corticinus Grav. Стратобионт. Находки - Момыр, 25.07.83 - 1 экз., 1.08.84 - 2 экз., Кумколь, 4.08.83 - 2 экз., Жалпызик, 2-4.8.84 - 3 экз., Курдум, 17-19.7.84 - 6 экз. На побережьях Сарыкопы многочисленна.

T. halophilus Kiesw., ID - 1.1, Стратобионт. Схиофаг. Предпочитает берега солоноватых водоемов. Живет в подстилке и в верхнем слое почвы. Плотность - 19.2.

T. pusillus Grav. ID - 1.6, Стратобионт. Предпочитает подстилку и верхний слой почвы в зарослях околоводной растительности. Плотность до 14.7. На свет не летит.

T. gracilis Muls. ID - 0.7, Стратобионт. Повсеместно. Предпочитает влажную подстилку на берегах и верхний слой почвы на лугах.

T. elongatus Er. ID - 1.9, Стратобионт. Наиболее многочисленный вид рода. Встречается повсеместно, на северных берегах Сарыкопы его плотность достигает 17.8. Обитает на сильно увлажненных берегах в верхних слоях почвы.

Oxyletus nigralis F. ID - 3.9. Ривякольный стратобионт. По несколько экз. найдено во всех точках. Столь высокий средний ID - за счет прибрежной оз. Сарыкопы, где его ID составил 12.5. В среднем августе большинство особей не окрывает - вероятно 2-е поколение. Обычно в прибрежной подстилке и наюсах. Активно летит на свет.

- O. scirpivorus* Grav. Субстратный скажовик. Довольно обычен и изюзе. В прибрежной подстилке найдено 2 экз - Моьыр, 1.08.84 и Иртыс, 22-25.07.83
- Polydesmus sordidus* Grav. Копробнонгиный скажовик. Довольно обычен и изюзе. В светловыщелке поймы в двух точках - Сарькога, 14.8.84 - 2 экз., Иртыс, 22-25.07.83. 2 экз и 1 экз найдены в изюзах на берегу оз. Жамтилужак - 2-4.8.84.
- P. nitens* Sahib. Субстратный скажовик. Находки - Сарькога, 14.8.84 - 1 экз., Кумколь, 4.08.83 - 1 экз.
- Polydesmus sp.n.* Субстратный скажовик. Найдено 2 экз. - Иртыс, 22-25.07.83.
- Bledius fuscus* Oliv. ID - см. табл. 2, Розовый рывкол. Преобладают темные формы. Отмечено значительное колебание размером тела от 5.3 до 7.5 мм. Предпочитает побережья солоноватых водоемов. Плотность локально до 17.3.
- B. bicolor* Germ. ID - 0.6, Розовый рывкол. Плотность - 7.3. Предпочитает открытые супесчаные берега.
- B. postmaculatus* Fagel ID - см. табл. 2, Розовый рывкол. Повсеместно обычен и многочислен. Плотность местами до 6.3.

Таблица 2. Индекс доминирования среди стафилид (ID) и половой состав (в %) четырех видов *Bledius* в стационарных точках Тургайской депрессии

Стационарные точки	1983						1984					
	начало июля			конец августа			начало июля			конец августа		
	ID	>	+	ID	>	+	ID	>	+	ID	>	+
<i>Bledius spectabilis</i>												
Моьыр	27.8	35.8	84.4	31.2	34.5	65.5	56.6	37.7	62.3	52.0	7.8	82.4
Кумколь	8.8	33.3	86.6	21.4	31.1	68.9	29.4	29.8	70.2	38.8	25.3	74.7
Жамтилужак	30.3	19.0	81.0	24.4	28.3	73.7	20.4	33.1	68.9	41.2	31.5	68.5
Иртыс	22.2	26.3	73.7	19.8	24.5	75.5	37.2	36.7	63.3	33.4	27.6	72.4
Курдум	31.6	16.3	83.7	27.7	19.8	60.2	53.6	28.2	71.8	48.1	39.8	68.2
Сарькога	17.8	22.7	77.3	16.9	18.3	81.7	44.2	35.4	64.6	33.6	29.7	70.3
Среднее	22.7	25.5	74.5	23.8	25.8	74.3	40.2	33.5	66.5	41.3	26.9	73.1
<i>Bledius fuscus</i>												
Моьыр	20.7	27.1	72.9	11.6	24.7	75.3	29.5	28.9	71.1	13.4	19.5	81.5
Кумколь	2.8	32.1	67.9	20.8	28.6	70.2	19.9	24.7	75.3	11.4	19.4	80.6
Жамтилужак	12.1	39.0	61.0	14.7	31.2	68.8	0.8	28.5	71.5	6.3	21.9	78.1
Иртыс	8.3	44.5	55.5	10.4	36.7	63.3	11.3	19.9	80.1	6.3	31.5	68.5
Курдум	27.4	25.0	75.0	13.8	28.9	70.1	9.8	31.2	68.8	10.7	20.0	80.0
Сарькога	12.5	28.8	71.4	9.4	27.8	72.2	6.6	24.6	75.4	11.2	17.8	82.1
Среднее	13.9	32.7	67.3	13.5	30	70	13.0	26.3	73.7	9.8	21.5	78.5
<i>Bledius sarmaticus</i>												
Моьыр	4.7	4.3	95.7	1.7	17.7	82.3	1.8	21.2	78.8	0.9	31.1	68.9
Кумколь	1.7	42.9	57.1	2.4	26.7	73.3	2.1	24.7	75.3	1.4	31.5	68.5
Жамтилужак	0.8	13.2	86.8	0.7	21.3	78.7	3.5	23.6	76.4	1.7	26.7	73.3
Иртыс	1	36.6	63.4	0.5	27.5	72.5	0.8	25.7	74.3	0.5	32.6	67.4
Курдум	0	0	0	1.1	27.9	72.1	1.8	28.1	71.9	1.1	29.9	70.1
Сарькога	0.8	22.3	77.7	1.3	31.4	68.6	2.2	25.1	74.9	0.8	31.7	68.3
Среднее	1.5	23.9	76.1	1.3	25.4	74.5	2.0	24.7	75.3	1.1	30.8	69.4
<i>Bledius postmaculatus</i>												
Моьыр	1.7	22.6	77.4	2.7	31.3	68.7	1.2	22.7	77.3	2.8	33.1	66.9
Кумколь	4.6	43.4	56.6	3.2	27.4	72.6	3.4	31.4	68.6	4.3	35.2	64.8
Жамтилужак	1.8	32.2	67.8	1.6	23.4	76.6	2.4	29.5	70.5	3.1	24.8	75.2
Иртыс	2.3	27.8	72.2	2.5	31.3	68.7	4.7	32.4	67.6	4.6	29.3	70.7
Курдум	4.5	23.1	76.9	5.1	27.3	72.7	6.4	24.4	75.5	2.8	26.5	73.5
Сарькога	2.1	28.7	71.3	1.9	21.8	78.1	5.1	31.1	68.9	3.7	31.7	68.3
Среднее	2.8	29.6	70.4	2.8	27.1	72.9	3.8	28.6	71.4	3.6	30.1	69.8

- B. spectabilis* Kr. ID - см. табл. 2, Розовый рывкол. Наиболее массовый вид. Предпочитает низкие берега и низкое дно перекрывающих солоноватых водоемов. В группе с очень высокой влажностью роет горизонтальные норки.
- B. sarmaticus* Улоько ID - см. табл. 2, Розовый рывкол. Описан из Причерноморья. В Казахстане и других регионах не найден.
- B. fuscus* Germ. ID - 0.2, Розовый рывкол. Вне светловыщелки не найден. Находки - Моьыр, 1.08.84 - 3 экз., Кумколь, 4-10.08.83 - 8 экз., Курдум, 17-19.7.84 - 3 экз., Сарькога, 14-21.8.84 - 8 экз.
- B. albicollis* Germ. ID - 1.3, Розовый рывкол. Повсеместно обычен, но немногочислен. В верхнем слое почвы и тростниковых зарослах. Занимает участки на прогалинах.
- B. fuscicornis* Payk. ID - 0.3, Розовый рывкол. Повсеместно. Предпочитает луговые формации. Локально достигает плотности 2.7.
- B. rufus* Er. Розовый рывкол. Находки - Моьыр, 25-26.07.83 - 2 экз., 28.07.84 - 1 экз., 27.08.84 - 2 экз., Кумколь, 4.08.83 - 1 экз., Иртыс, 22-25.07.83 - 4 экз., Курдум, 17-19.7.84 - 1 экз., Жамтилужак, 2-4.8.84 - 3 экз.
- Bledius plagiatus* Germ. Найдено два экз. под тонким слоем ивгала на берегу солоноватого озера Жамтилужак, 2-4.8.84. Судя по другим находкам в Казахстане - эта стафилида не является эндемиком.
- Conocoma testaceum*
- Tachyporus chrysomelae* L. Стратобнонг, южный, часто подражается на растении Светловыщелка - Иртыс, 22-25.07.83
- Myllaena didia* Grav. Стратобнонг. Встречается во влажной подстилке на урве пресной воды. Находки - Сарькога, 14.8.84 - 3 экз., Кумколь, 4.08.83 - 2 экз., Таут, 21.7.84 - 1 экз.
- Kalogma splendens* Kr. ID - 1.3, Стратобнонг, часто в подстилке и на поверхности низких берегов. Нередко также и в изюзе. Плотность в подстилке на берегу р. Иртыс до 31.5. У соляной воды отсутствует.
- Athalia* sp. Находки - Моьыр, 1.08.84 - 2 экз., Сарькога, 14-20.8.84 - 3 экз.
- Oxyroda longipes* M., R. Стратобнонг. На равнинах Казахстана обычен. В регионе лишь несколько находок - Моьыр, 28.07.84 - 2 экз., Иртыс, 22-25.07.83 - 1 экз., Жамтилужак, 2-4.8.84 - 3 экз., Кумколь, 4.08.83 - 2 экз.,
- Meochara* Субстратный скажовик. Находки - Иртыс, 22-25.07.83 - 2 экз., Кумколь, 4.08.83 - 1 экз., Сарькога, 14.8.84 - 3 экз.
- A. haemorrhoidalis* Kr. ID - 7.1. Субстратный скажовик. Повсеместно многочислен. Плотность до 4.2.
- Stenus longicollis* Thoms. Эвгортбнонг. Находки - Сарькога, 14.8.84 - 2 экз., Кумколь, 4.08.83 - 1 экз., Иртыс, 22-25.07.83 - 1 экз.
- S. nitens* Steph. Эвгортбнонг. 2 экз. - Сарькога, 14.8.84 и Иртыс, 24.07.83
- S. fuscicornis* Er. Эвгортбнонг. В подстилке и на поверхности почвы у пресных водоемов. Иногда подражается на растении. При раскоме встроены в них растительные подложки и падает на грунт, где сразу же стремится в укрытие. Находки - Моьыр, 1.08.84 - 4 экз., Кумколь, 12.08.83 - 1 экз., Курдум, 17-19.7.84 - 2 экз., Сарькога, 14-21.8.84 - 6 экз. Иртыс, 22-25.07.83 - 8 экз.
- Pandorus fuscipes* Curt. ID - 0.4. Эвгортбнонг. Хитрик, быстро передвигается по поверхности грунта. У каждого жука - четко ограниченная оккупированная участок, с которого в зависимости от уровня воды и реке они переходят на другие участки. Часто встречается на растении. Обычен на побережьях пресных водоемов, особенно на берегах рек Иртыс и Тургай.
- Cryptobium fuscicornis* Payk. ID - 0.3, Обитает на урве воды в очень влажной подстилке. Часто на плавающих остатках растительности. Плотность до 2.3. Найден лишь в двух точках, но в довольно большом количестве - Сарькога, 14-20.08.84 и Жамтилужак 2-10.8.84.
- Astelia bimaculata* Er. Стратобнонг. Найдено 2 экз. на берегу Сарькога, 14.8.84.
- Scoparia scitula* Vahl. ID - 0.3, Стратобнонг. Предпочитает тростники и осоковые, где держится и разлагающиеся растительные опилки. Плотность до 4.3. На свет не летит.
- Achenium depressum* Grav. Стратобнонг. Находки - Сарькога, 14.8.84 - 3 экз., Иртыс, 22-25.07.83 - 1 экз., Кумколь, 4.08.83 - 1 экз.
- Achenium* (находки), Стратобнонг. Находки - Моьыр, 28.07.84 - 1 экз., 1.08.84 - 1 экз., Сарькога, 14.8.84 - 1 экз.
- Stenus capitalis* Germ., Har., Стратобнонг. Найден 1 экз. на берегу Сарькога, 14.8.84
- Hypometon melanocephalus* F. Субстратный скажовик. Найден - Моьыр, 1.08.84 - 1 экз. и Жарбасы, 8.08.83 - 2 экз.

- Lathrobium testaceum* Kr., Субстратный скважник. Находки – Момыр, 10.08.84 – 1 экз., Иргиз, 24.07.83 – 2 экз., Жарбасы, 9.08.83 – 1 экз., Жангилузяк, 3.8.84 – 1 экз. Сарыкопа 18.8.84 – 3 экз.
- L. geminum* Kr. Субстратный скважник. Единственная находка - Сарыкопа 14.8.84 – 1 экз.
- L. pallidum* Nordp. ID – 0.2. Субстратный скважник. По 1-2 экз. практически во всех пробах на свет. В подстилке у солоноватых водоемов плотность местами до 5.1.
- X. longiventris* Heer. Стратогеобионт. Находки - Момыр, 28.07.84 – 1 экз, Сарыкопа 14.8.84 – 1 экз., Иргиз, 22-25.07.83 – 2 экз., в наносах.
- Leptacinus formicetorum* Maerk. Копробийный скважник. В навозе многочисленен. В прибрежной подстилке найдено 2 экз. - Сарыкопа, 14.8.84 и Кумколь, 4.08. 83.
- L. linearis* Grav. Стратогеобионт. 2 экз. в прибрежной подстилке - Сарыкопа, 14.8.84 и Кумколь, 4.08. 83.
- Neobisnius procerus* Grav. Субстратный скважник. Повсеместно, но единичными экз. В растительном детрите. Активно летит на свет.
- Philonthus dimidiatipennis* Er. ID – 12.9. Субстратный скважник. Повсеместно. Наиболее многочисленный в регионе вид рода. Активно летит на свет. В подстилке по берегам и пресных и соленых водоемов. На открытых участках часто вечером на поверхности почвы. Плотность в подстилке – 21.4.
- Ph. linkei* Sols. ID – 9.3. Субстратный скважник. Повсеместно. Очень многочисленен, особенно на побережьях Сарыкопы. Предпочитает тростниковые и осоковые заросли, где его плотность до 20.6.
- Ph. punctus* Grav. ID – 0.6. Субстратный скважник. Повсеместно, но по численности значительно уступает двум предыдущим. Предпочитает тростники и осокорники.
- Ph. ephippium* Nordp. Субстратный скважник. Типичный ривикол, однако в регионе редок. Находки – Момыр, 1.08.84 – 1 экз., Иргиз, 22-25.07.83 – 2 экз., Жарбасы, 8.08.83 – 2 экз., Жангилузяк, 2-4.8.84 – 2 экз.
- Ph. quisquiliarius* Gyll. Прибрежный субстратный скважник. В регионе редок. Находки – Жарбасы, 8.08.83 – 2 экз., Жаманколь, 18.08.84 – 1 экз., Сарыкопа, 14.8.84 – 3 экз., Иргиз, 22-25.07.83 – 1 экз., Кумколь, 4.08. 83 – 2 экз.
- Ph. binotatus* Grav. ID – 1.3. Субстратный скважник. Повсеместно. Плотность в подстилке тростниковых зарослей до 10.3. Активно летит на свет.
- Ph. oebalus* Toth. Субстратный скважник. Находки - Момыр, 28.07.84 – 1 экз., 1.08.84 – 1 экз., Сарыкопа, 14.8.84 – 3 экз., Кумколь, 4.08. 83 – 1 экз., Жангилузяк, 2-4.8.84 – 2 экз.
- Ph. salinus* Kiesw. ID – 3.6. Субстратный скважник. Повсеместно многочисленен и у пресных и у соленых водоемов. В подстилке плотность до 12.8.
- Ph. diversiceps* Bernh. ID – 2.4, Субстратный скважник. Обнаружен везде, активно летит на свет. В подстилке у несоленых водоемов плотность до 6.7.
- Gabrius pennatus* Sharp. ID – 0.7. Субстратный скважник. Повсеместно. В подстилке плотность до 3.2. Активно летит на свет. Предпочитает подстилку в тростниках. 14-16.08.84 все пойманные особи на оз. Сарыкопа были неокрашенными.
- Heterothops dissimilis* Grav. ID - 0.1. Субстратный скважник. Единичными экземплярами встречается по всему региону и лишь на побережьях Сарыкопы с древесной растительностью его плотность в подстилке достигает 1.8.

Summary

Kascheev V.A. Coastal rove beetles (Col., Staph.) of Turgaj depression

In 1983-84 years it is revealed 62 staphylinids' species from 26 genera 6 subfamilies at coasts of reservoirs of Turgaj depression. Valleys of the rivers Irgiz, Turgaj and Ulkajak form extensive system of lakes on Turgaj a plateau. They it is precise are separated from each other and time in some years incorporate the river only. The hydrological mode, a microrelief of district, type and structure of ground, a degree of development of a vegetative cover of concrete sites of coast render the basic influence on specific structure and number coastal rove beetles.

Dominating kinds in most cases are submitted by background insects of these sites. The basic stations replace each other in various sites of river valley. Dominating species prevail in the majority of all stations, that is frequently replaced by full absence or the lowest number in other parts of biotop. Within day and year rove beetles, as well as others soil arthropods, make vertical and horizontal migrations. Many inhabitants of a laying and the top layers of ground rise on a surface and fly on a new place in the evening and at night. Night flight of staphylinids is especially characteristic for coastal species.