

**МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ СТАФИЛИНИД (COLEOPTERA, STAPHYLINIDAE)
ПОБЕРЕЖИЙ КАПЧАГАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА**

В.А. Кашцев
Алма-Ата - 1984

Капчагайское водохранилище на рем Или - крупнейший водоем в предгорьях Заилийского и Джунгарского Алатау. Водоохранилище занимает участок поймы Или, образуя обширный водоем (130 X 30 км), ограниченный с севера отрогами Джунгарского Алатау (горы Чулак, Малые и Большие Калканы), а с юга предгорной зоной Заилийского Алатау. Зона водохранилища характеризуется наличием значительных масс воды, вследствие чего влажность воздуха и почвы заметно выше по сравнению с другими участками Илийской поймы. Правый берег по составу ландшафтно-экологических участков довольно однообразен - в основном это полоса сухих предгорных степей шириной около 7-10 км. Левый берег более разнообразен и состоит из пойменных лесов чередующихся с заливными лугами. Кроме того, здесь находятся устья нескольких небольших рек, берущих начало в Заилийском Алатау.

Фауна стафилинид Южного Казахстана известна фрагментарно из общих фаунистических сводок по региону и работ, посвященных отдельным подсемействам (Coiffait, 1970; Eppelsheim, 1888; Solsky, 1864; 1862 и др.) и специальных работ, посвященных фауне отдельных биоценозов (Бычков, 1933; Кашцев, Искаков, 1981; Кашцев, 1982; Кашцев, 1983; Климова и др., 1970). Наиболее полно фауна региона представлена в каталоге А.Л. Тихомировой (1973). Некоторые данные об отдельных видах стафилинид можно найти в зарубежных работах, описывающих материал, собранный в различных регионах Казахстана и Средней Азии (Coiffait, 1966; 1967; 1970; Janak, 1979 и др.). В предыдущей работе (Кашцев, 1964) мы привели видовой состав и экологические особенности стафилинид поймы Или ниже водохранилища. В данной работе мы продолжаем изучение энтомофауны поймы Или.

Материалом для данной работы послужили сборы стафилинид на побережье Капчагайского водохранилища в 1981-1983 гг. Сбор проводился по всему побережью в точках на примерно равных расстояниях друг от друга и в характерных ландшафтно-экологических участках (устья рек, отдельные массивы тугайных лесов, бухты и заливы).

В исследуемых точках были взяты качественные и количественные пробы из различных биотопов. Основным методом служили почвенные пробы 0,25 мг и объемные пробы субстратов (в основном прибрежные наносы и навоз), которые затем просеивались через энтомологическое сито. Часть материала собрана при ловле на свет ультрафиолетовых ламп типа РПК различной мощности.

Всего собрано и обработано 2759 имаго и 68 личинок стафилинид, относящихся к 93 видам 30 родов 6 подсемейств, которые приведены ниже в виде аннотированного списка. В список вошло несколько видов определенных только до рода и найденных единичными экземплярами в наносах на побережье водохранилища. Из обнаруженных видов стафилинид наибольшее количество относилось к роду *Philonthus* - 13, немного уступают ему *Trogophloeus* - 10 и *Bledius* - 9, далее следовали: *Tachyrogus* и *Охурода* по 5, *Paederus*, *Aleochara* и *Falagria* по 4, остальные 22 рода представлены меньшим числом видов. Наиболее массовыми в наших сборах были *Bledius atricapillus* и *Falagria sulcata*, немного уступают им по численности *Paederus balcanicus* и *Philonthus dimidiatus*.

При сравнении фауны стафилинид поймы Или в целом и побережий водохранилища становится очевидной значительная обедненность фауны последнего. Это обусловлено тем, что из-за относительной недавности образования водохранилища его побережья не имеют старых устойчивых стадий - видовой состав стафилинид постоянно изменяется с формированием условий среды обитания. Примером могут служить заливные луга левого берега, которые вследствие подъема уровня водохранилища постоянно изменяют свои очертания. У левого берега местами сохранились небольшие массивы лесов, которые еще не имеют специализированной фауны прибрежных тугаев поймы Или. В свою очередь бывшие пойменные леса в основном затоплены и сохранились лишь в дельтах впадающих в водохранилище рек и в окрестностях подпора в его верховьях.

Правый берег вовсе лишен растительности, постоянно рушится и стадии, пригодные для обитания стафилинид образуют только наносы и подстилка побережий небольших бухт и водоемов.

В своей основе фауна стафилинид исследуемого региона складывается из обитателей широко распространенных субстратов в малой степени зависящих от местных условий. Прежде всего, это навоз сельскохозяйственных животных и наносы на побережьях более или менее крупных водоемов и быстротекущих потоков. Видовой состав этих местообитаний значительно обеднен по сравнению с другими участками поймы за счет большого количества видов, обитающих на влажных побережьях водоемов поймы. Стабильный видовой состав, практически не изменившийся на берегах водохранилища, имеют жилища различных мелких позвоночных и включают нидикольные виды, характерные для всего Казахстана.

Фауна стафилинид побережий водохранилища проходит стадию становления и приближается к типичной озерной фауне, характерной для юго-востока Казахстана. В наносах обнаружен ряд видов не характерных для этого местообитания, которые, вероятно, занесены из различных стаций постоянно заливаемого левого берега. Правый берег лишен растительности и стафилиниды обитают только в наносах у кромки воды.

Очень своеобразный биотоп образуют небольшие узкие бухточки, образованные в результате промышленной добычи гравия. Часто такие бухты отшнуровываются от водохранилища и образуют замкнутые водоемы, периодически заливаемые водой при подъеме уровня воды в водохранилище. Здесь растут небольшие куртинки рогоза, тростника, осок и других околводных растений. Плотность стафилинид здесь варьирует от 70 до 300 особей на м². Кроме перечисленных выше обитателей наносов берегов водохранилища здесь обнаружены *Trogophloeus nitidus*, *Conosoma pedicularium*, *C. testaceum*, *Falagria sulcata*, *Paederus fuscipes*, *P. iliensis*, *P. balcanicus*, *Philonthus micans*, *Ph. dimidiatipennis*, *Heterothops dissimilis*, *H. praeivius*.

Небольшую группу составляют нидикольные виды из нор грызунов (в основном краснохвостой песчанки), расположенных вблизи берега - *Coprophilus pennifer*, *Qxypoda togata*, *Ox. apaethi*, *Philonthus scribae*.

В 10 км от города Капчагая правый берег водохранилища вплотную примыкает к песчаной пустыне и образует высокий песчаный обрыв и только в некоторых местах, где образуется небольшая полоска пляжа шириной 1-4 м, в наносах стафилиниды находят подходящие места обитания. Здесь обнаружены *Trogophloeus heydenreichi*, *Qxytelus nitidulus*, *Falagria sulcata*, *Oxypoda elongatula*, *Aleochara bipustulata*. Если барханы подходят к берегу под углом, в вершине угла между ними обычно образуются небольшие мелководные водоемы и задерживаются значительные массы наносов толщиной до 60 см. Здесь фауна стафилинид значительно богаче и к перечисленным видам прибавляются *Trogophloeus nitidus*, *Nehe-mitropia sordida*, *Medon obsoletus*, *Domene scabricolis*, *Philonthus ventralis*, *Ph. sp.1*. Образуется микробиоценоз, члены которого, по-видимому, не могут выйти за его пределы. Он постоянно пополняется новыми членистоногими, приносимыми с наносами во время волнения на водохранилище.

Левый берег низменный, слагается из заливных лугов, прибрежных лесов и сельскохозяйственных угодий. Характерной чертой этого участка являются дельты рек, впадающих в водохранилище - Каскеленка, Чилик, Талгар, Тургень и др. Дельты образуют обширные мели с большим количеством островов, заросших плавнями. Видовой состав стафилинид на этих островах соответствует ближайшему участку берега и мы рассматриваем их фауну в комплексе. Уровень воды в Капчагайском водохранилище постоянно возрастает и происходит затопление новых участков побережья. Этим, по-видимому, объясняется повышенная плотность стафилинид на береговой полосе.

Прибрежные леса располагаются небольшими куртинками с хорошо развитой подстилкой. Типично лесные виды здесь малочисленны, что объясняется удаленностью больших урочищ леса. В малорослых искусственных лесопосадках видовой состав стафилинид не отличается от фауны близлежащих заливных лугов. Заливные луга занимают обширные площади побережья с отдельными небольшими ручьями и озерами. Их фауна слагается из типичных пойменных видов с элементами суходольного луга и предгорной степи. Фоновый видовой состав прибрежных участков заливного луга общ для всей поймы Или - *Trogophloeus nitidus*, *Oxytelus nitidulus*, *Falagria sulcata*, *P. splendens*, *Philonthus ventralis*. Заливные луга используются как пастбища сельскохозяйственных животных. Здесь обычны копробионты - *Oxytelus sculptus*, *Ox. nitidulus*, *Falagria sulcata*, *Aleochara bipustulata*, *Philonthus immundus*.

Сравнение видовой состава левого и правого берегов водохранилища обнаруживает много общих видов. Можно сделать вывод, что фауна наносов правого берега - производное фауны низменного, более подходящего по условиям левого берега. Различия в видовом составе и процентном соотношении различных видов определяется, вероятно, различной способностью стафилинид в пересечении водохранилища.

Для основных биотопов побережья водохранилища вычислены степень сходства по фауне и по обилию по формуле Жаккара (Медведев, 1977). Эти данные представлены в следующей таблице:

Таблица. Степень сходства фауны и обилия стафилинид в различных биотопах побережий Капчагайского водохранилища

Биотопы и станции	1	2	3	4	5	6
1. Наносы правого берега	-	13.1	46.7	15.9	36.5	18.8
2. Навоз коровы и лошади	15.6	-	11,3	9.7	20,5	15.5
3. Подстилка заливных лугов левого берега	10,3	9.7	-	11.3	16.3	21.3

4. Подстилка побережий небольших бухт	17,8	10.0	19.7	-	39.2	14.3
5. Наносы острова Барсучий	31.6	11.4	11,6	15,3	-	25,5
6. Пробы на светоловушки	6,1	1,2	3,4	4.1	2,2	-

Примечание: в левом нижнем углу сходство по обилию, в правом верхнем углу - сходство по фауне.

Своеобразный биотоп образует наносы различных растительных материалов на берегах водохранилища. Ввиду того, что берега водохранилища почти голые и не заняты растительностью, общее количество наносов незначительно и только в некоторых местах, где этому способствует структура берега они скапливаются и образует вал вдоль береговой линии. Максимальная мощность такого вала, наблюдаемая нами в некоторых бухтах водохранилища, достигает 80 см. Субстрат наносов состоит из самых разнообразных предметов, которые выносятся на берег при сильном волнении поверхности воды. Нижние слои значительно плотнее верхних и перемешаны с большим количеством песка или глины. Сквашенность наносов бывает различной и зависит от местных условий, но градации уменьшения размеров скважин при движении к грунту можно считать закономерной. От сквашенности субстрата на разных глубинах зависит размер и габитус обитающих здесь стафилинид. Так, на поверхности из типичных наносных видов обычны *Paederus fuscipes*, *P. balcanicus*, *Philonthus micans*, в средних слоях *Falagria sulcata*, *Cryptobium fracticorne*, а у поверхности почвы *Thinobius brevipennis*, *Atheta orphana*, *A. fungi*, *Heterothops graevius*.

В зависимости от расположения наносов их влажность варьирует в пределах от 12 до 100% относительной влажности. Этот показатель является основным критерием видового состава и плотности стафилинид, которые обитают в слоях, различных по влажности, соответственно своему гигропреферендуму. Нижние слои субстрата часто очень влажные, а иногда непосредственно контактируют с водой. В таких условиях мы часто встречали *Thinobius brevipennis*, *Cryptobium fracticorne*, которые встречаются в аналогичных условиях на побережьях водоемов в пойме Или. Немного ниже их располагаются *Falagria splendens*, *Oxypoda opasa*, а в верхнем слое субстрата обычны *Aleochara bipustulata*. Поверхность заселяется такими видами как *Paederus fuscipes*, *P. balcanicus*, *Philonthus dimidiatipennis*, которые встречаются также на поверхности почвы как открытоживущие формы, но плотность их на наносах в 2.7 раза выше.

Большое влияние на распределение стафилинид оказывает температурный режим. Соответственно термопреферендуму стафилиниды занимают тот или иной слой субстрата. Под влиянием быстрой смены температуры и значительно более медленной смены влажности стафилиниды в зависимости от своих экологических особенностей совершают суточные миграции. В разное время суток в зависимости от погодных условий в одном и том же слое субстрата можно обнаружить резкие изменения в видовом составе. Вечером, обычно с 19 до 21 часа происходит лет стафилинид с дневной активностью - виды родов *Trogophloeus*, *Bledius*, *Paederus*, *Philonthus*. Большинство обитателей наносов летят на свет. Отлов стафилинид с помощью светоловушек с применением ультракоротковолнового излучателя типа РПК показал, что лет этих видов происходит в зависимости от влажности воздуха, температуры, атмосферного давления и особенно скорости ветра, обычно проходит в промежутке от 22 до 1 часа ночи. Наиболее обычны - *Trogophloeus nitidus*, *Oxytelus nitidulus*, *Philonthus dimidiatipennis*.

Фауна наносов обнаруживает некоторые черты сходства с фауной навоза (табл.) и имеет ряд общих видов - *Falagria sulcata*, виды рода *Oxypoda*, *Philonthus immundus*. Это, вероятно, обусловлено наличием многих сходных микроклиматических показателей.

Был исследован также остров Барсучий (1x2 км), находящийся в 4 км от правого берега. В наносах обнаружены стафилиниды, характерные для наносов всего правого берега.

Ниже приводятся данные по доминированию отдельных видов в различных стациях побережья - для этих видов вычислены индексы доминирования.

Биотопы и станции	Доминирующий вид и индекс его доминирования
Наносы правого берега на кройке песков у барханов, вплотную подходящих к водохранилищу	<i>P. sulcata</i> 51,9%
	<i>H. praeivius</i> 11,9%
Наносы правого берега на побережьях небольших бухт, образовавшихся от промышленной разработки гравия	<i>P. sulcata</i> 57,9%
Подстилка побережий этих бухт	<i>P. balcanicus</i> 59,2%
Наносы на берегах острова Барсучий	<i>P. sulcata</i> 71,4%, <i>Ox. recondita</i> 16,3%
Подстилка заливных лугов левого берега и	<i>P. sulcata</i> 38,2%

дельт впадающих рек

Навоз коров и лошадей

Пробы, взятые с помощью светоловушек

Ph. immundus 23,4%; *Ph. dimidiatus* 17,6%

B. atricapillus 63,2%

Как видно из выше приведенных данных, во всех биотопах исследуемого региона доминирует *Falagia aulcata*, которая встречается во всех влажных местообитаниях побережья, доминирование Других видов значительно изменяется в зависимости от особенностей конкретного участка, где находится субстрат.

Как показали наши исследования, фауна стафилинид побережий Капчагайского водохранилища является характерной для всей поймы Или и других водоемов Юго-Восточного Казахстана. Обедненность фауны связана с исчезновением старых биокомплексов и становлением новых биологических формаций. Основой фауны побережья водохранилища являются обитатели широко распространенных повсеместно субстратов (навоз, наносы и некоторые другие).

Список стафилинид (Coleoptera. Staphylinidae) побережий Капчагайского водохранилища

Подсемейство *Oxytelinae*

Trogophloeus opacus Baudi, 1848. Известен из южной и центральной Европы, в Казахстане распространен по влажным биотопам побережий различных водоемов. В пойме Или встречается в среднем течении, в том числе и в районе водохранилища. Предпочитает наносы (отмечен с мая по ноябрь) и верхний слой почвы в прибрежных зарослях околоводной растительности (24.6.1982 - 6 экз.).

T. bilineatus Steph., 1854. Вид широко распространен в северной части Палеарктики и восточной части Северной Америки. Отмечен также в Африке, Юж. Америке и Австралии. Обитает на влажных илистых побережьях водоемов, в компостных кучах, в навозе, под гниющими растительными остатками. На побережье водохранилища обычен в разнообразных местообитаниях у воды, встречается с мая по начало ноября. Предпочитает наносы и верхний слой почвы у воды, иногда прилетает на свет (20.9.1981 - 2.6.7.1982 - 2 экз.).

T. rivularis Motsch., 1860. Голарктический вид, распространенный в средней и южной Европе северной Африке, Сибири и Сев. Америке, отмечен в Гималаях. В регионе исследований довольно редок, но в пойме Или распространен широко. Заселяет грязь побережий рек, прудов, луж, где обычен под камнями и гниющими растительными остатками. Роет норки в прибрежном песке, встречается в наносах (16.6.1981 - 2 экз.) и активно летит на свет (20.9.1982 - 6 экз.).

T. (Boopinus) obesus Kiesw., 1844. Вид обычен, расселен по всей Европе, кроме крайнего севера, отмечен в Египте, Крыму, Кавказе, Средней Азии, Иране, Сев. Америке и Гималаях. Обитает во влажных биотопах, особенно на илистых берегах водоемов, под камнями и растительными остатками. В Казахстане обычен, на побережье водохранилища встречается не часто, но в пробах из светоловушек не редок (19.9.1981 - 7, 6. 7.1982 ~ 4 экз.). Обнаружен в наносах, где держится во влажных слоях вблизи воды (28.8.1983 - 2 экз.).

T. (Boopinus) anthracinus Muls., 1861. Распространен в южной Европе и по всему Средиземноморью, отмечен с Кавказа, из Средней Азии и Монголии. В регионе исследований вид встречается редко, есть несколько находок в пойме Или и ее притоков. Обитает под различными укрытиями и в подстилке побережий водоемов. На побережье водохранилища пойман на свет (19.9.1981 - 2. 6.8.1983 - 1 экз.).

T. (Paraboopinus) nitidus Baudi, 1898. Палеарктика, кроме севера, известен с Кавказа и Туркестана. Обитает на побережьях водоемов, на песчаных и глинистых почвах под разлагающимися растительными остатками. Распространен во всех зонах Казахстана, в Кызылкумах отмечен как случайный нидикол большой песчанки (Кашеев, 1983). В исследуемом регионе наиболее обычен в навозе, в подстилке и под различными укрытиями. Его плотность в подстилке побережий достигает 46, а в наносах 170 особей на м². Наиболее многочисленный представитель рода, встречается с апреля до начала ноября.

T. (Taenosoma) heydenreichi Benick, 1934. Известен из центральной Европы, широко распространен во всех зонах Казахстана. Обычный и многочисленный обитатель пойменных биотопов юго-востока Казахстана в пойме Или на побережьях водохранилища, обычен в подстилке и скоплениях различных растительных остатков (отмечен о конца мая по начало ноября) Обнаружен в наносах обоих берегов и острова Барсучий (26.9.1981 - 2, 17.9.1982 - 4 экз.).

T. (Taenosoma) halophilus Kiesw., 1844. Галофильный вид, в Европе отмечен главным образом вдоль морских побережий, известен из Средиземноморья и Кавказа. Обитает на соленых почвах, только иногда встречается в местах не обнаруживающих явного присутствия соли в почве. Роет норки во влажном песке с примесью глины. Глубина проникновения в почву зависит от близости воды и составляет 2-10 мм. В небольших количествах летит на свет (17-20.9.1981 - 7), встречен в навозе на заливном лугу левого бере-

га (22.8.1982 - 2, 6.7.1983 - I экз.).

T. (*Taenosa*) *alutaceus* Fauv., 1898. Распространен в Средиземноморье и на юге Европы. В Казахстане отмечен на юге и юго-востоке как типичный компостный и подстилочный вид. В регионе исследований вид редок, нами он отмечен в пойме Или вблизи водохранилища (19.7.1982 - I) и на берегу небольшой бухты в береговых наносах (24.6.1982 - 1, 26.9.1982 - 1 экз.).

T. (*Thoracoplatynus*) *fuliginosus* Gr., 1802. Вид распространен от южного побережья Феноскандинавии до северной Африки, кроме того, известен с Кавказа. Обитает главным образом в равнинных и холмистых местностях под остатками растений, особенно в компостах и навозе, стогах сена и скирдах соломы. В регионе редок, встречается во влажных местообитаниях в дельтах рек, впадающих в водохранилище - Каскеленка, Чилик и др. Изредка встречается в пробах из светоловушек (20.9.1981 - 2 экз.). Отмечен как случайный нидикол большой песчанки (Кащеев, 1963). Жук хорошо летает, встречается и вдали от воды на гумусных местах.

***Bledius* (*Hesperophilus*) *atricapillus* Gem., 1855.** Вид широко распространен в южной части Палеарктики до Сибири и Китая, отмечен в Туркмении и Узбекистане. Обитает в долинах и предгорьях, найден на склонах холмов, на откосах карьеров по добыче песка, глины и гравия. Самый многочисленный вид рода в регионе и, по-видимому, в Казахстане, выявлено несколько подвидов, подавляющее большинство из которых составляет *praetermissus* Will. В массе летит на свет (с конца мая по ноябрь), наиболее обычное местообитание - верхний слой суглинистых почв между корнями крупных околородных растений (рогоз, тростник и т.п.) - по всей пойме Или с мая до середины ноября. Встречается в наносах береговых бухт (19.9.1981 - 2 экз.).

B. (*Hesperophilus*) *procerulus* Er., 1840. Вид распространен в средней Европе, в Казахстане очень редок. Обитает на солнечных местах со скупой растительностью, на песчаных и глинистых почвах, обычно под разлагавшимися растительными остатками. На побережье водохранилища встречен в наносах (19.9.1981 - 2) и в пробах на свет (19.9.1981 - 2, 20.8.1982 - I, 20.9.1982 - 3 экз.).

B. (*Hesperophilus*) *fracticornis* Pk., 1790. Широко распространен от Средиземноморья до Феноскандинавии (за исключением крайнего севера), отмечен в М. Азии, южной Сибири и Сев. Америке. Обитает на илистых побережьях водоемов, на влажных глинистых местах, в старых карьерах по добыче глины и песка. Один из обычных видов рода в исследуемом регионе. Встречен в береговых наносах (22.6.1982 - 2), обычное местообитание - кромка берега у уреза воды, где жук роет норки глубиной до 30 мм. В массе летит на свет (отмечен с мая до начала сентября), в пойменных биотопах встречается и далеко от воды на сырой почве.

B. (*Hesperophilus*) *strictus* Fauv., 1870. Вид известен из средней Европы, в Казахстане и в регионе исследований очень редок, на побережье водохранилища найден только один экземпляр на свет 19.9.1981 - в окрестностях г. Капчагай.

B. (*Elbidus*) *bicornis* Germ., 1811. Распространен в центральной Европе и Средиземноморье, известен из Сев. Прикаспия и Средней Азии. В исследуемом регионе не редок, обитает на влажных побережьях, но точного местообитания не установлено, так как все особи обнаружены в светоловушках. В пойме Или и ее притоков распространен широко его численность в пробах на свет составляет в среднем 0.6% от общей численности стафилинид, отмечен с мая до начала ноября.

B. (*Elbidus*) *diota* Schiodte, 1867. Вид широко распространен на солоноватых побережьях морей западной и южной Европы, сев. Африки и Малой Азии, отмечен в южной Сибири. На юго-востоке Казахстана обитает на побережьях различных водоемов, на побережье водохранилища часто прилетает на свет (с июня по ноябрь), один экземпляр найден в навозе на заливном лугу левого берега (22.9.1981).

B. (*s.str.*) *triconis* Hbst., 1784. Вид широко распространен в южной Палеарктике, встречается от южной и средней Европы до южной Сибири и доходит до Китая. Обитает как на морских так и на пресноводных побережьях, главным образом на глинистых и песчаных почвах с необязательным содержанием соли. Один из наиболее массовых видов стафилинид в исследуемом регионе. В июле-августе массами летит на свет, часто полностью забивает судовые и береговые прожекторы. Обитает в непосредственной близости от воды в верхних слоях илистой почвы или грязи в районах больших болот, широких нерегулируемых рек с влажными берегами, на соленых почвах или по крайней мере со следами соли. Чаще всего этот жук встречается на глубине 3-20 км, но были находки его до 70 мм, что зависит от структуры почвы. Соотношение полов - ♂ 29.6% к ♀ 70.4%, отмечен со середины апреля по ноябрь.

B. (*Elbidus*) *sp.* 1. Обнаружен один экземпляр (20.9.1981) в окрестностях г. Капчагай в пробах на свет. Обитает, по-видимому, на берегу небольшого заболоченного залива на берегу которого производился отлов.

B. (*Astycops*) *sp.* 2. Два экземпляра в верхнем слое почвы между корнями рогоза на берегу заболоченного водоема вблизи побережья водохранилища (22.9.1981).

***Oxytelus* (*Epomotylus*) *sculptus* Gr., 1806.** Широко распространенный в Палеарктике вид, известный также из Сев. Америки. В Европе далеко заходит за полярный круг а в горах доходит до субальпийского

пояса. Обитает в различных разлагающихся веществах и в подстилке. На берегах водохранилища редок, нами встречен в наносах (16.8.1982 - 1) и в навозе (19.9.1981 - 2). 2 жука прилетело на свет 20.9.1982.

Ох. (*Anotylus*) *nitidulus* Gr., 1802. Широко распространен в Палеарктике, отмечен в восточной Индии, Сев. Америке, Малайском архипелаге. Встречается как на равнине, так и в горах, достигая субальпийского пояса. Широко распространен во всех зонах Казахстана. Обитает на сырых почвах побережий водоемов под гниющими растительными остатками, в грибах, под экскрементами и падалью. Один из самых обычных видов в наносах побережий водохранилища (с июня по ноябрь), встречается в подстилке заливных лугов (17.9.1981 - 8), обычен в навозе коровы и лошади (22.6.1982 - 12) и гниющих растительных остатках (17.6.1982 - 3 экз.). Вид хорошо летает, в хорошую погоду лет происходит днем и вечером, в массе летит на свет.

Ох. (*Anotylus*) *imitator* Lohse, 1965. Вид недавно описан, известен из средней Европы. Экологические особенности слабо изучены, на побережье водохранилища найден в наносах (26.9.1981 - 1 экз.). В пойме Или есть несколько находок из различной разлагающейся органики.

***Thinobius brevipeennis* Kiesw., 1850.** Вид известен главным образом из средней и северной Европы, в Казахстане встречается в поймах рек юго-востока. Живет во мху и в низкой болотной траве на илистых побережьях прудов и луж. Наиболее многочисленный вид стафилинид в наносах - в больших скоплениях редок, предпочитает небольшие кучи у самого уреза воды толщиной до 5 см. Обнаружен в очень влажных субстратах, часто встречается на наносах наполовину погруженных в воду. Отмечен с июля до конца сентября, его плотность местами достигает 4 000 экз./м².

***Omalium litorale* Kz., 1858.** Галобийный вид, известный с побережья сев. и вост. Европы. На побережье водохранилища найден в наносах - 26.9.1981 - 3 экз.

Подсемейство **Tachyporinae**

***Conosoma teataceum* F., 1792.** Распространен во всей Палеарктике, в Казахстане широко распространен во всех зонах, но редок. Обитает в подстилке и под различными укрытиями. На побережье водохранилища обнаружен в подстилке побережий небольших бухт (29.9.1981 - 1, 21.7.1982 - 2) и в пробах на свет в окрестностях г. Капчагай (20.9.1981 - 2 экз.). В пойме Или ниже водохранилища отдельные находки с апреля по конец сентября.

***C. pedicularium* Gr., 1802.** Широко распространен в Палеарктике, в Казахстане обычен, в долине Или предпочитает подстилку лиственных лесов горных ущелий. В пойме нередок в подстилке побережий водоемов и под различными лежащими на почве предметами (камнями, бревнами и т.п.), в верхней слое почвы заливного луга левого берега (29.9.1981 - 3), во мху, под корой деревьев, в трухе и гниющих деревьях во всевозможных влажных местообитаниях побережий водоемов с мая до начала ноября.

***Tachyporus nitidulus* F., 1771.** Широко распространен в Палеарктике, в Казахстане обычен в подстилке и под различными укрытиями. На побережье водохранилища обитает в верхнем слое почвы на берегах заливов и бухт (отмечен с апреля по октябрь) и в наносах, где занимает краевые участки, граничащие с почвой. Наиболее обычное местообитание в исследуемом регионе - почва между корнями осоки и рогоза, растущих небольшими куртинками на берегах водоемов, обычно влажная и рыхлая.

***T. hypnorum* P., 1775.** Вид распространен в Палеарктике, известен из юго-восточной Азии. В Казахстане не редок, но в пойме Или есть только несколько отдельных находок. На побережье водохранилища найден один экземпляр в наносах правого берега (26.9.1981).

***T. chrysonellinus* L., 1785.** Голарктический вид, широко распространенный во всех зонах Казахстана. В регионе наиболее обычный и многочисленный представитель рода. Обнаружен во всех влажных местообитаниях побережья с июня по сентябрь. Предпочитает верхний слой почвы и наносы на берегах заливов.

***T. rutilicollis* Gr., 1802.** Известен из центральной Европы, где обитает во влажном мху и гнилом дереве. Нами обнаружен в наносах правого берега (26.9.1981 - 3 экз.).

***T. pusillus* Gr., 1806.** Широко распространен в Палеарктике, в горах доходит до альпийских лугов. Обитает в подстилке, перегное, под камнями, в наносах. Встречается в муравейниках *Lasius fuliginosus*, *Mutinus laevicollis*. На побережье водохранилища обнаружен в наносах левого берега (25.9.1981 - 1) и в подстилке (29.9.1981 - 3 экз.).

Подсемейство **Aleocharinae**

***Cordalia obscura* Gr., 1802.** Вид широко распространен во всей Европе, сев. Африке, Азорских и Канарских островах, в Сев. Америке, отмечен в Барнауле. В Казахстане нередок, в пойме Или встречается в разлагающихся растительных остатках, под укрытиями, в падали и экскрементах. На берегах водохранилища редок нами найдено только 2 экз., 26.9.1981 в наносах небольшой бухточки, образовавшейся от промышленной добычи графия.

***Falagria (s.str.) sulcata* Pk., 1789.** Распространен от Европы до Сибири и Дальнего Востока, занимает равнины и ущелья, обитает преимущественно в органических остатках. В Казахстане распространен во всех зонах, предпочитает подстилку. В Кызылкумах отмечен как случайный вид большой песчанки

(Кашеев, 1983). Широко распространен в долине Или, обычен по всему побережью водохранилища, отмечен с апреля до конца октября. Встречается в наносах, навозе и подстилке.

F. (*s.str.*) *splendens* Kr., 1858. Вид обитает в Средиземноморье и южной Европе, известен с Кавказа. Обычный вид в различных растительных остатках, но значительно более редкий, чем *F. sulcata*. Вид менее требовательный к влажности, встречается во всех слоях наносов и в менее влажной подстилке тугайных зарослей. Отмечен с апреля до октября в наносах, навозе и верхнем слое почвы на побережьях водоемов.

F. (*Anaulacaspis*) *thoracica* Curt., 1835. Встречается в Европе (кроме севера), Марокко, Алжире и на Кавказе. Обитает на сухих и влажных почвах, под растительными остатками, наносах, мхом, изредка ксерный трав, иногда в гнездах муравьев. В пойме Или редок, на побережье водохранилища отмечен в подстилке на заливном лугу (22.9.1981 - 2 экз.).

F. (*Melagria*) *lutzi* Reitt., 1909. Вид известен из Средней Азии, Ирана, Афганистана и северной Индии. Найден в наносах (26.9.1981 - 1 экз.) и на кромке берега болотистого водоема (17.7.1982 - 1 экз.).

F. (*Stenagria*) *sp.* Обнаружен один экземпляр в наносах у не большой бухты на правом берегу водохранилища - 27.8.1982.

Callicerus* *sp. Обнаружен в наносах правого берега (26.9.1981 - 3 экз.).

***Atheta* (*Acrotona*) *orphana* Er., 1859.** Вид распространен в Европе, на Кавказе и в Сибири. Обитает в лиственных лесах во мху, под гниющими листьями, под корой пней, в навозе и падали. На побережье водохранилища один из самых обычных видов в наносах и влажном верхнем слое подстилки. Предпочитает очень влажные биотопы, часто встречается на растительных остатках у уреза воды и частично погруженных в воду. Отмечен с конца июня по сентябрь.

A. (*Pachnida*) *nigella* Er. 1939. Распространен в равнинной части средней Европы, отмечен на Кавказе. В Казахстане обычен во влажных местообитаниях побережий водоемов. На побережье водохранилища предпочитает наносы (26.9.1981 - 3, 17.8.1982 - 4, 16.9.1982 - 1) и верхний слой почвы в зарослях околородных растений (27.6.1983 - 2 экз.). Часто встречается на околородных растениях, по литературным данным часто зимует в стеблях *Typha angustifolia*, *Phragmites communis*.

***Atheta* *sp.* 1.** Обнаружен в пробах на свет в окрестностях г. Капчагай (20.9.1961 - 1) и в наносах правого берега (17.8.1982 - 2 экз.).

***Atheta* *sp.* 2.** Обнаружен в наносах правого берега около небольшого прибрежного водоема (19.9.1981 - 1 экз.).

***Atheta* *sp.* 3.** Обнаружен в пробах на свет в окрестностях г. Капчагай (20.9.1981 - 1 экз.).

***Hehemitropia sordida* Munn., 1802.** Голарктический вид, широко распространенный в Европе и Средиземноморье и далее на восток до западной части Азии, отмечен в Сев. и Юж. Америке. Обитает в навозе, падали и под лежащими растительными остатками. В Казахстане обычен, в пойме Или заселяет различные биотопы на влажных побережьях водоемов. Предпочитает наносы и навоз (отмечен с мая по октябрь). Один экземпляр пойман в верхнем слое влажной прибрежной почвы (19.9.1981). В подстилке тугаев не обнаружен.

***Oxyopoda* (*s.str.*) *opaca* Gr., 1802.** Палеарктический эвритопный вид, встречающийся на равнинах, в предгорьях и в некоторых горных районах в различных органических остатках. В Казахстане один из наиболее обычных представителей рода. В исследуемом регионе заселяет всевозможные разлагающиеся растительные остатки, преобладает в наносах и подстилке тугаев, часто летит на свет (отмечен с апреля по октябрь)

Ox. (*s.str.*) *longipes* Muls., 1861. Вид известен из центральной и южной Европы, Кавказа и Сирии, как нидикольный обитатель биотопов различного типа, где встречается в подземных жилищах кроликов, барсуков, кротов, мышей. В пойме Или редок, найден во влажных биотопах на побережье водоемов. На правом берегу водохранилища обнаружен в наносах (26.9.1981 - 1 экз.).

Ox. (*Disochara*) *elongatula* Aube. Распространен от средней и северной Европы на восток до западной Сибири. В Казахстане обычен по берегам многих водоемов. Заселяет влажные станции пойменных биотопов Или. На побережье водохранилища найден в подстилке заливных лугов и болотистых берегов водоемов, под опавшими листьями и другими растительными остатками. Предпочитает наносы и подстилку между корнями околородных растений (с июня до конца сентября).

Ox. (*Baeoglena*) *recondita* Kr., 1858. Вид известен из западной и средней части Европы, отмечен в Тунисе и Алжире. Обитает под отставшей корой пней, под гниющими листьями и в грибах. В исследуемом регионе тяготеет к тугайным зарослям, нередок в прибрежных биотопах, где встречается главным образом в наносах. В субстратах занимает слои средней влажности. Иногда прилетает на свет. Отмечен с конца мая до середины октября.

Ox. (*Mycetodrepa*) *formosa* Kz., 1858. Вид распространен в средней и южной части Европы, отмечен из Сев. Африки и Кавказа. Указан для холмистых предгорий, где обитает в грибах родов *Russula*, *Clitocybe* и *Lactarius deliciosus*. Обнаружен в наносах на заливном лугу левого берега (26.9.1961 - 3 экз.).

Ox. (*Sphenoma*) *togata* Er., 1939. Вид известен из Европы, Кавказа и Южного Казахстана. В Кызылкумах отмечен как облигатный нидикол большой песчанки (Кашеев, 1983; Климова и др., 1970). На побережье водохранилища встречается в наносах (22.9.1981 - 1) и у входа в колонии краснохвостой песчанки (23.9.1981 - 2 экз.).

***Aleochara (Euryodma) brevipennis* Gr., 1806.** Вид распространен во всей Европе, на восток до Сибири и средней части Азии, на юго-востоке Казахстана нередок на илистых побережьях водоемов, в наносах, под камнями и различными растительными остатками, зимой встречается в старых пнях и под корой поваленных деревьев, обнаружен в наносах на берегах небольших бухт, оставшихся после разработок гравия и на заливных лугах левого берега водохранилища, где жук был найден в навозе лошади (6. 7.1982 - 2; 26.9.1981 - 1 экз.).

***Al. (Polychara) moerens* Gyll., 1827.** Распространен от средней Европы до Украины и Кавказа. В горах доходит до верхней границы леса, встречается в основном в гниющих грибах из родов *Boletus*, *Tricholoma*, *Amanita*, иногда на падали и под растительными остатками. На побережье водохранилища встречается редко, обнаружен в наносах (17.6.1981 - 1), навозе (22.9.1981 - 1), отмечен в пробах на свет (20.9.1981 - 2).

***Al. (Coprochara) bipustulata* L., 1761.** Широко распространен в Голарктике, вид убиквистичный, обитает во многих биотопах под растительными остатками, опавшими листьями, в навозе и на падали. Развитие личинок происходит в pupариях мух, часто вместе с *Al. bilineata*. Цикл развития очень короткий, в году имеет три генерации. В Казахстане распространен очень широко, отмечен во всех зонах. В пойме Или обычный, но немногочисленный вид. В регионе исследования наиболее обычный обитатель навоза, который встречается во всех биотопах побережья. Как и большинство копробионтов часто встречается в наносах. Жук хорошо летает, обнаружен в песках прилегающей пустыни и на узкой кромке берега водохранилища, ограниченной песчаными массивами пустыни. В регионе отмечен с середины апреля до начала ноября.

***Al. (Emplenota) grisea* Kr., 1838.** Распространен на морских побережьях Европы. Галофильный вид, распространенный на солончатых почвах водоемов Казахстана. В регионе обитает под гниющими растительными остатками, под сеном и гниющими листьями в тугайных лесах, встречается в навозе на засоленных почвах заливных лугов левого берега (13.8.1982 - 2). в наносах 26.9.1981 поймано 3 экз.

Подсемейство *Paederinae*

***Paederus (s.str.) fuscipes* Curt., 1840.** Вид широко распространен в южной части Палеарктики, известен из Австралии и Юго-Восточной Азии. В Казахстане один из наиболее многочисленных обитателей побережий различных водоемов. Имеет широкий спектр различных субстратов, где проводит светлое время суток, активен вечером и в начале ночи, в массе летит на свет. днем активен на кромке берега у воды и быстро бежит от укрытия к укрытию по влажной илистой почве. Виды этого рода часто поднимаются на растения. Зимой образует скопления в сухих укрытиях (в пнях, под корой и т.п.). Отмечен с апреля до ноября.

***P. (s.str.) balcanicus* Koch. 1958.** Распространен в Европе, Средиземноморье, на Кавказе и Прикаспии. Широко распространен в долинах рек Южного Казахстана. Самый обычный вид этого рода в исследуемом регионе. Встречается в различных биотопах поймы Или и Капчагайского водохранилища. Наиболее обычное местообитание - поверхность почвы на берегах водоемов, где этот жук ведет очень подвижный образ жизни, нападая на различных членистоногих. Нередок в наносах и других скоплениях растительных остатков. Жук ведет сумеречный образ жизни, днем скрываясь в различных субстратах или в корнях густой растительности. Отмечен с конца апреля до первых заморозков. Единичными экземплярами летит на свет с наступления темноты до 1 часа ночи.

***P. (s.str.) riparius* L., 1758.** Вид распространен во всей Европе, отмечен в Алжире, Сибири и Сев. Америке. Обитает на болотистых берегах водоемов, торфяниках и влажных лугах, ольшанниках и пойменных лесах. В регионе встречается значительно реже двух предыдущих видов рода. Найден в наносах на берегах небольших бухт и подстилке заболоченных берегов небольших водоемов, где находится в непосредственной близости от воды. По литературным данным образует в местах зимовки скопления до нескольких тысяч жуков. Отмечен с мая по октябрь. Иногда летит на свет. Два экземпляра поймано в навозе лошади на заливном лугу левого берега (22.8.1962)

***P. (s.rtr.) iliensis* Coiffait, 1970.** Вид описан из поймы Или (Coiffait, 1970). По экологическим особенностям подобен предыдущим видам рода, но гораздо менее многочислен. Предпочитает берега небольших заболоченных водоемов. Отмечен с апреля до конца октября.

***Astenus (s.str.) longelytratus* Palm, 1936.** Вид широко распространен в Европе, Средиземноморье, на Мадере, Азорах, достигает на восток до западной и средней Азии. Заселяет влажные станции на полях, лугах, лесных и кустарниковых зарослях, в горных долинах. Встречается в компостах, под камнями, в навозе, в лесной подстилке. Обитает в наносах по всему побережью водохранилища, но довольно редок.

Иногда встречается в подстилке тугайных зарослей по берегам водоемов. В наносах заселяет верхние слои субстрата, отмечен с июля до конца сентября.

Stilicus angustatus Fourk., 1785. Распространен в Европе, Средиземноморье и на Кавказе. В регионе редок, обитает во влажных местообитаниях на открытых местах, в подстилке, под различными укрытиями, на прибрежных участках заросших травянистой растительностью (29.9.1931 –1; 23.6.192 - 1). Иногда прилетает на свет (17.9.1981 - 2 экз.).

S. orbiculatus Pk., 1889. Широко распространен во всей Европе, известен из сер. Африки» мадеры, Азорских островов, Кавказа, Н. Азии, Юж. Прикаспия, южной Сибири и Австралии. В Казахстане довольно редок, встречается во влажных местообитаниях, с обязательным наличием травянистой растительности, отмечен в наносах (26.9.1981 - 1). Один жук в навозе на заливаемом лугу левого берега (22.9.1981).

Medon (s.str.) apicalis Kr., 1858. Известен из средней Европы, Средиземноморья и северной Индии. На побережье водохранилища найден один экземпляр в наносах левого берега (20.9.1981).

M. (Pseudomedon) obsoletus Nordm., 1836. Распространен во всей Европе и Средиземноморье, известен из Австралии. Живет во влажных местах у воды, на лугах и опушках лесов под различными разлагающимися растительными остатками. На берегах водохранилища обитает в наносах, где встречается довольно часто, отмечен в скоплениях растительных остатков вблизи водоемов. Отдельные находки с середины июня до сентября. Один экз. 20.8.1982 найден в навозе на очень влажном заливаемом лугу.

M. (Pseudomedon) obscurus Er., 1840. Распространен в Европе. В Казахстане встречается на юге и вго-востоке в долинах рек. Обитает в гниющих растительных остатках, компостных кучах, в подстилке и под сухим навозом. Во многом сходен с предыдущим и часто встречается вместе с ним, но значительно реже. Нами отмечен в наносах и навозе (26.9.1981 - 2), один экз. 22.9.1981 в пробах на свет.

Medon sp. Обнаружено два жука в пробах на свет в окрестностях г. Капчагай -17.9.1981.

Scopaeus (Alloscopaeus) cognatus Muls., Rey., 1855. Известен из центральной Европы. На побережье водохранилища довольно обычен как и во всей пойме Или. Предпочитает наносы (серия находок с июня по сентябрь) и летит на свет (20.9.1981 -2).

Scopaeus sp. Обнаружен один жук в пробах на свет в окрестностях г. Капчагай - 18.9.1981.

Domene scabricollis Er., 1840. Распространен в горных районах Европы. В Казахстане обычен в предгорьях Заилийского Алатау и в пойме Или. На побережье водохранилища обычен в верхнем слое почвы между корнями крупной околородной растительности и в наносах (отмечен с середины июня до начала октября).

Lathrobium (Lobrathium) multipunctatum Gr., 1806. Распространен от южной Скандинавии до западной части северной Африки, отмечен на Мадере и Канарских островах. Обычно встречается на берегах водоемов, влажных дугах, под растительными остатками, в подстилке, во мху и под камнями. На берегах водохранилища довольно редок, но в пойме Или обычен, летит на свет (19.9. 1981 - 1), встречается в наносах, отмечен в подстилке куртинок рогоза между его корнями (26.9.1981 - 2 экз.).

Achenium (s.str.) humile Nicolai, 1822. Вид широко распространен по всей Европе, в М. Азии, на Кавказе, отмечен в сев. Казахстане и Средней Азии. Занимает побережья морей, рек и озер, предпочитает солнечные глинистые места. Обычайший прибрежный вид, распространенный по всей долине Или и во всех зонах Казахстана. Типичный скважник, занимающий различные трещины и полости у корней околородной растительности. Изредка встречается в наносах. Один из обычных видов, прилетающих на световые ловушки и составляет в пробах около 1,5%. Отмечен с конца апреля до конца октября.

Dolicaon sp. Обнаружено несколько экземпляров в пробах на свет на побережье водохранилищ (19.9. и 22.9.1961 - 7 экз.).

Cryptobium fracticorne Pk., 1900. Широко распространен в Европе и Средиземноморье, отмечен на Кавказе и в Сибири. Занимает торфяники, побережья водоемов, лесную подстилку, разлагающиеся и гниющие растительные остатки. Один из самых обычных видов стафилинид в исследуемом регионе. Обитает во всевозможных субстратах на побережьях различных водоемов. Встречается в пустынях, где занимает аналогичные биотопы. В наносах занимает наиболее влажные слои субстрата. Отмечен с апреля до конца октября.

Cryptobium sp. По экологическим особенностям сходен с предыдущим, встречается вместе с ним, но значительно реже.

Подсемейство **Steninae**

Stenus (s.str.) asphaltinus Er., 1840. Широко распространен в Европе. Обитает в подстилке и под различными-укрытиями. На побережье водохранилища обнаружен на илистых берегах небольших заболоченных водоемов (16.8.1982 - 2 экз.).

S. nanus Steph., 1832. Распространен в Европе, на Кавказе и в Сибири. Обнаружено два жука на побережье заболоченного залива левого берега водохранилища - 17.9.1981.

Подсемейство **Staphylininae**

Xantholinus (Megalinus) glaber Nordm., 1837. Широко распространен в Европе, Средиземноморье, в Крыму и на Кавказе, известен из Сев. Америки. Обитатель подстилки и различных разлагающихся растительных остатках. На побережье водохранилища найден в верхнем слое почвы заливного луга левого берега (22.9.1981-2 экз.).

Leptacinus (s. str.) formicetorum Maerk., 1841. Распространен по всей Европе, известен из Сибири. Широко распространен во всех зонах Казахстана. На побережье водохранилища обитает в наносах м подстилке побережий водоемов. Отмечен с мая до сентября, часто встречается в пробах на свет (22.9.1981 - 2).

Philonthus (s.str.) micans Gr., 1802. Широко распространен в Палеарктике. В Казахстане обычен в долинах рек юго-востока. Гидрофильный вид, обитает на влажных побережьях различных водоемов в подстилке, наносах, изредка встречается в навозе. Предпочитает илистые берега заливов м бухт, где встречается с мая до конца сентября. Иногда попадает в светоловушки (26.9.1961 - 2 экз.).

Ph. (s.str.) rectangulus Sharp, 1874. Голарктический вид, известный также из Юж. Америки. В Казахстане обычен, населяет различные разлагающиеся вещества. На побережье водохранилища обнаружен в наносах (26.9.1981 - 2, 23.6.1982 - 1) и в навозе (17.9.1981 - 3 экз.) на заливному лугу.

Ph. (s.str.) dimidllatus Sahlb., 1817. Широко распространенный галофильный вид, известный из Европы, Крыма, Кавказа, М. Азии, Средней Азии и южной Сибири. В Казахстане широко распространен во всех зонах. На побережье водохранилища - один из самых обычных представителей рода, распространен во всех биотопах, с мая по ноябрь встречается в наносах, навозе и подстилке между корнями околородной растительности. Активно летит на свет с наступлением темноты до 1 часа ночи.

Ph. (s.str.) immundus Gyll., 1926. Распространен в Европе, Средиземноморье и на Кавказе. В Казахстане распространен в долинах рек юга и юго-востока. На побережье водохранилища предпочитает наносы (отмечен с июля до сентября) и навоз лопали (26.9.1981 - 3, 17.6.1982 - 2 экз.).

Ph. (s.str.) dimidiatipennis Er., 1840. Широко распространенный галофильный вид, известен из Европы, Средиземноморья, Кавказа, сев. Прикаспия, Средней Азии, Монголии. В Казахстане один из обычных видов стафилинид. Многочисленный обитатель побережий разнообразных водоемов региона. Живет на всех видах почв от гравия и до сильно засоленных побережий. Живет в верхнем слое илистых или супесчаных почв, разлагающихся растительных остатках и в навозе. Наиболее многочисленный представитель рода в наносах, в массе летит на свет. Отмечен с апреля до ноября.

Ph. (s.str.) salinus Kiesw., 1844. Распространен на побережьях Европы, в Средиземноморье, на Кавказе, в Средней Азии и юго-западной Сибири. На побережье водохранилища обнаружен в наносах (26.9.1961 - 3) и в пробах на свет (20.9.1981 - 3 экз.).

Ph. (s.str.) longicornis Steph., 1852. Голарктический вид, отмеченный также в юго-восточной Азии. В Казахстане редок, на побережье водохранилища обнаружен в наносах (25,9,1981 - I) и в верхнем слое почвы на берегу заболоченного водоема (22.8.1962 - 2 экз.).

Ph. (s.str.) cephalotes Gr., 1802. Голарктический вид, отмеченный также в Центральной Америке. побережье водохранилища обнаружен в наносах (26.9.1981 - I).

Ph. (s. str.) ventralis Gr., 1802. Космополит. В Казахстане обычен во многих биотопах, убиквистичный вид, населяющий разнообразные субстраты. В регионе исследований встречается с конца марта до первых заморозков, предпочитает подстилку на берегах различных водоемов, иногда летит на свет.

Ph. (s.str.) scribeae Fauv., 1867. Известен из Европы, Крыма, Кавказа, юго-западной Сибири. В пустынях Южного Казахстана отмечен как облигатный нидикол большой песчанки (Кадеев, 1982; 1963). На побережье водохранилища найден в навозе (26.9.1961 - 1) и в наносах правого берега вблизи колоний краснохвостой песчанки (17.9.1981 - 2 экз.).

Philonthus sp. 1. наряжено два экземпляра в наносах на берегу небольшой бухты окрестностях г. Капчагай - 16.9.1981

Philonthus sp. 2. Снаружен в пробе на свет в дельте р. Каскеленка на берегу водохранилища - 10.9.1981 - 2 экз.

Philonthus sp. 3. Довольно обычный обитатель побережий пойменных биотопов, часто летит на свет, обычен в наносах. Отмечен с июня по октябрь.

Creophilus maxillosus L., 1758. Голарктический вид, известный также из южной Азии. Широко распространен на падали во всех зонах Казахстана. На побережье водохранилища найден в наносах - 26.9.1981 - I экз.

Heterothops praeivius Er., 1859. Распространен в Европе, Средиземноморье, Сибири и на Дальнем Востоке. В Казахстане обычен в подстилке и разлагающихся растительных остатках. В исследуемом регионе обычен в наносах к подстилке между корнями околородной растительности. Отмечен с апреля до ноября.

H. dissimilis Gr., 1802. Широко распространенный в Палеарктике вид, один из обычных видов

стафилинид в Казахстане и в исследуемом регионе. Обитает во всевозможных растительных остатках на побережьях водоемов и тугайных лесах. Встречается под различными укрытиями, в навозе на заливных лугах и верхнем слое почвы между корнями рогоза, тростника и хр. Часто прилетает на свет, отмечен с конца марта до ноября.

ЛИТЕРАТУРА

- Кащеев В.А., Искаков Б.В.** 1981. Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) из колоний большой песчанки в пустыне Кызылкум. - *Изв. АН КазССР, сер. биол., №5*, : 35-40
- Кащеев В.А.** 1982. Структура микробиоценоза норы большой песчанки в Северных и Центральных Кызылкумах. - *Изв. АН КазССР, сер. биол., №3*. :31-36.
- Кащеев В.А.** 1982. Новые виды стафилинид из пустыни Кызылкум. - *Энтомолог. обозр.* №3, :537-541
- Кащеев В.А.** 1982. Роль нидиколов в регуляции численности эктопаразитов большой песчанки в пустыне Кызылкум. *Деп. в ВИНИТИ № 2734 - 82*, :1-17
- Кащеев В.А.** 1963. Материалы по фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) Центральных и Северных Кызылкумов. *Деп. в ВИНИТИ № 6349 - 82* :1-17
- Кащеев В.А.** 1984. К фауне стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) долины нижнего течения реки Или. - *Изв. АН КазССР, сер. биол., №1*
- Климова З.И., Боруцкий Е.В. Евсеева В.Е. и др.** 1970. Структура норových микробиоценозов большой песчанки в северных Кызылкумах. - *Паразитол.*, 4 (5), :437-443
- Медведев С.И., Чикилевская И.В.** 1977. Зоогеографическая характеристика фауны хуков из гнезд грызунов Белорусского Полесья. - *Энтомолог. обозр.* №1, :53-59
- Тихомирова А.Л.** 1973. Морфоэкологические особенности и филогенез стафилинид (с каталогом фауны СССР). М., :1-190.
- Coiffait H.** 1966. Nouveaux Xantholinini du Caucase et du Turkestan (Coleoptera, Staphylinidae). - *Bull. Soc. Entomol. France*, 71, 5-6. 123-126
- Coiffait H.** 1967. Nouveaux Staphylinidae (sensu lato) d'Asie centrale. - *Bull. Soc. Hist. natur. Toulouse*, 103, :3-4
- Coiffait H.** 1970. Staphylinidae d'Ouzbelcistan. - *Entomologiste*, 26, 5-6. :142-148
- Coiffait H.** 1970. Staphylinides nouveaux ou mal connus de la region palearctique occidentale. - *Bull. Soc. Hist. natur. Toulouse*, 106, 1-2, :99-111
- Eppelsheim E.** 1888. Neue Staphyliniden Central-Asiens. - *Deutsch. Ent. Zeitschr.*, 32, :49-67
- Janak J.** 1979. Xantholinus kazachstanicus sp.n. d'URSS. - *Nouv. Rev. Entomol.*, 9, 2, :111-113
- Solsky S.** 1862. Coleopteres dela siberie orientale. : 232-243
- Solsky S.** 1864. Description de quelques nouvelles especes de Staphylinides. - *Bull. Soc. Nat. Moscou*, 37, :433-451