



Фауна СССР, жесткокрылые, том I, вып. 2. – М.-Л., 1983. – С. 320. 3. Крыжановский О.Л. Жуки-жужелицы рода *Carabus* Средней Азии. Опред. по фауне СССР, изд. зоол. ин-та АН СССР, №52, – С. 134. 4. Крыжановский О.Л. Красотелы родов *Calosoma* Web. и *Callisthenes* Fisch. – W. (Coleoptera, Carabidae) фауны СССР. // Энт. обозр., 1962. – т. XLI, вып. 1, С. 163-181. 5. Крыжановский О.Л. Сем. Carabidae – жужелицы. // В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. – М.; Л., 1953-1965а.; т. II, Сс. 29-77. 6. Лучник В.Н. К фауне жужелиц Терской области. // Русск. энт. обозр., т. XI, 1911. – С. 219-220. 7. Насырова З.Э. Зоогеографическая и экологическая структура населения жужелиц (Carabidae) Апшеронского полуострова. // В кн.: Фауна и экология беспозвоночных животных. – М., 1978. – С. 78-97. 8. Яблоков-Хнзорян С.М. Жужелицы. Фауна Армянской ССР. Насекомые жесткокрылые. – Ереван, 1976. – С. 297. 9. Hicke F. Revision der *Amara* – Untergattung *Percosia* Zimm. und Bemerkungen zur anderen *Amara*-Arten (Coleoptera, Carabidae). – Deutsche entomol. Z., N.F., 1978, Bd. 25, H. IV-V, S. 215-326.

УДК 595.762.12

СОСТАВ И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ФАУНЫ ПОЧВЕННЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ОТДЕЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ И ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ КАСПИЙСКОГО МОРЯ

© 2010. Клычева С.М.

Дагестанский государственный университет

В работе сделана попытка реконструкции фауны почвенных жесткокрылых прибрежных экосистем Каспийского моря.

In this study is made the attempt of the fauna's reconstruction of soil Carabidae in Caspian coastal ecosystems.

Ключевые слова: почвенная фауна, жесткокрылые, прибрежные экосистемы.

Keywords: soil fauna, Carabidae, coastal ecosystems.

Klicheva S.M. Structure and development of the fauna of soil beetles in different landscapes and coastal ecosystems of the Caspian Sea.

Приведенные в предыдущих разделах палеогеографические и энтомогеографические материалы свидетельствуют о наличии существенных различий фаун отдельных ландшафтов, как по составу, так и по генетическим связям с фаунами сопредельных территорий.

Поэтому целесообразно остановиться на общих закономерностях состава этих фаун и вероятных путях их формирования.

В данном разделе использованы некоторые материалы из семейств пластинчатоусые, чернотелки и шелконы, которые очень близки по многим параметрам Мезофауны.

Особенности состава фауны. В этой части региона по характеру почв, растительности и истории развития выделяются три района: Калмыцко-Ногайский, Терско-Сунженский и Каякентско-Дербенто-Девичинский прибрежный.

Калмыцко-Ногайский район. Образован, преимущественно, осадками древних рек; поверхность его опущена ниже уровня океана. Здесь выделяются суглинистые и глинисто-солончаковые полупустынные равнины, где обычны солончаки, соленые озера и массив Терско-Кумских песков с золовыми формами рельефа (характерно наличие подвижных, особенно на бархане Сарыкум, и закрепленных песков).

Первым звеном в ряду сообществ растений этого района при отсутствии моря являются примитивные, неустойчивые группировки, которые сменяются однолетними солянковыми комплексами, полынно-караганными ассоциациями, переходящие в солянково-полынные комплексы с преобладанием полыни солончаковой, полыни Таврической, полыни Лерха. Псаммофильная растительность встречается здесь на барханах и в местах пастбищной дигрессии; такковы сирения, кохия, астрагалы.



Эти группировки замыкают степные группировки.

В фауне района хорошо представлен **Среднеазиатский (Северо-Туранский) элемент**. К нему относятся: *C.sublacerata*, *C.litterifera*, *C.deserticola*, *C.lacteola*, *C.imbricatum deserticola*, *S.bucida*, *S.anguatus*, *D.punctatus*, *T.vittatus*, *P.submarginatus*, *A.punctibase*, *H.praetermissus*, *D.pictus*, *C.sabulosa*, *G.rufa*, *G.beckeri*, *C.polyceros*, *E.cribratus*, *P.variolosus*, *A.multiplex*, *A.errans*, *Ch.pulvereum*, *A.volocusis*, *A.euphorbiae*, *H.paupera*, *D.ferrugineus*, *L.squamosa*, *A.angustata*, *A.gibbosa*, *A.impressa*, *A.subquadrata*, *P.minuta*, *M.deserta*, *M.convexa*, *M.fausti*, *S.macrocephala*, *L.zubkovi*, *P.leucogramma*, *A.caspia*, *L.pubescens*, *plutschevskyi*, *P.costata*, *P.suturalis*, *B.pruinosa*, *B.parvicollis*, *A.dentipes*, *P.dilectans*, *C.zuberi*, *C.teneicornis*, *C.quadricollis*, *B.crassipes*, *B.calcaroides*, *B.filiformis*, *C.nigropunctatus*, *M.acuminatus*, *A.ganglbaueri*, *A.meticulosus*, *A.caspius*.

Из средиземноморских (в широком смысле понятия) видов отметим: *M.euphratica*, *C.contorta*, *C.chiloleuca*, *S.salinus*, *C.ypsilon*, *D.cylindricus*, *D.pusillus*, *D.strumosus*, *D.humeratus*, *T.scutellaris*, *T.bistriatus*, *T.diabrachys*, *B.heydeni*, *P.convexicollis*, *P.grayi*, *A.atratum*, *C.mollis*, *A.propinquus*, *A.pseudoaeneus*, *H.punctatostriatus*, *D.vittatus*, *D.semicylindricus*, *O.gracilis*, *Ch.pracenthesis*, *G.ornata*, *C.lineata*, *C.scapularis*, *B.brevicollis*, *B.hamatus*, *A.quadriguttatus*, *A.immudus*, *A.sturmi*, *A.kratzi*, *S.sacer*, *S.affinis*, *S.pius*, *G.nopsus*, *C.histeroides*, *B.majuscula*, *A.pilosa*, *E.hirta*, *O.funesta*, *N.hungarica*, *B.mortisaga*.

Следует отметить, что здесь хорошо представлены **степные виды**: *C.hibrida sahlbergi*, *C.denticolle*, *C.hungaricus*, *D.luticola*, *B.semistruatus*, *P.punctulatus*, *P.rufoaeneus*, *P.anodon*, *P.lissoderus*, *P.sericeus*, *P.punctulatus*, *P.crenuliger*, *T.gigas*, *A.ambulans*, *A.crenata*, *H.splendens*, *A.dodorsalis*, *Ch.steveni*, *C.sabulosa*, *G.rufus*, *A.sulcatus*, *A.vulpes*, *H.spireae*, *A.abbreviata*, *T.nomas*, *A.lutosa*, *P.subglobosa*, *P.abtusa*, *B. lethifera*, *B.halophila*, *P.hypolithos*, *O.polita*, *P.femoralis*, *P.volgensis*, *L.pictum*, *B.procerus moldaviensis*, *B.rufipes*, *P.subrugosus*, *G.tantilus*. Как и везде, довольно **много видов с европейско-сибирским, транспалеарктическим ареалом**.

Очень малочисленны эндемичные для региона виды, к ним относятся: *S.uvarovi*, *H.ciscaucasica*, *D.aequalis*, *A.desertus*, *P.capito*, *M.tibialis kiritschenkoi*, *H.nycterinoides*.

Терско-Сунженский район. Отличается отсутствием или слабым развитием здесь прибрежных дюн, характерных для предыдущего района и для территорий, расположенных к югу от Сулака.

В дельте Терека и Сулака распространены в различной степени заболоченные, засоленные почвы, где формируются иловато-болотные простые фитоценозы с участием тростника, рогаза, вейника наземного, мяты, зюзника.

Плавневые луга заняты вейником, пыреем ползучим, овсяницей восточной. Эти ассоциации переходят в лиманные луга и богатые аллювиальные луга. Они характеризуются, в большей части, злаками: пырей, свинорой, овсяница, мятлики, костер и др.

На отдельных участках сохранились леса с участием тополя белого, ивы, ольхи, калины, алычи, крушины, дубняка воробеиникового.

Фауна жесткокрылых здесь значительно отличается от предыдущего района.

Аллювиальные пески дельт, низовий рек и морского побережья по фауне сходны с рассмотренными выше, но на них почти нет настоящих псаммо- и галлофилов. Отметим отсутствие здесь ряда видов: *D.ferrugineus*, *L.squamosa*, *A.impressa*, *A.subquadrata*, *A.caspia*, *P.sericata*, *P.pruinosa*, *A.dentipes*, *G.setulosum*, *G.rusticum*, *P.dilectans*, *B.calcoroides*, *B.filiformis* и другие.

Из немногочисленных среднеазиатских псаммофилов, распространенных на перевейанных песках, сюда добавляется *A.nigrifrons*, из галлофилов – *C.elegans*.

Состав средиземноморской группы довольно сходен, но добавляются следующие виды: *C.germanica*, *C.auripunctatum*, *C.inquistor*, *C.sycophanta*, *N.brevicollis*, *D.chalceus*, *P.subcoeruleus*, *P.gracillis*, *P.minor*, *P.melas*, *A.lugens*, *A.viridicupreum*, *Z.tenebrioides*, *Z.spinipes*, *O.hirsutululus*, *O.azureus*, *O.cephalotes*, *O.minimus*, *O.rupicola*, *H.pygmeus*, *H.serripes*, *H.tenebrosus*, *A.elegans*, *A.maculatus*, *A.meridianus*, *S.proximus*, *B.unipustulatus*, *L.trimaculatus*, *D.imperialis*, *S.monostigma*, *C.axillaris polliata*, *B.bipustulatus*, *B.crepitans*, *B.explodens*, *A.ustulatus*, *C.scratus*, *A.lividus*, *O.pollipes*, *A.bombiliformis*, *M.aequinoctialis*, *N.speciosa*, *N.cuprina*.



Эти виды характерны для лугов и остепененных участков морского побережья.

Основу фауны этого района составляют степные или лесные европейские, европейско-сибирские виды, характерные для Юго-востока европейской части России: *C.campestris*, *C.denticolle*, *C.inquaistor*, *C.violaceus*, *N.palustris*, *S.terricola*, *C.fossor*, *D.nitidus*, *B.articulatum*, *B.lampros*, *B.latipladipennis*, *D.anodon*, *P.lissoderus*, *P.sericeus*, *P.versicolor*, *P.antracinus*, *P.macer*, *P.niger*, *P.vernalis*, *C.ambiguus*, *C.melanocephalus*, *T.gigas*, *A.thoreyi*, *A.aenea*, *A.ambulans*, *A.bifrons*, *A.chaudori*, *A.communis*, *A.eurynota*, *A.familiaris*, *A.fulva*, *A.fusca*, *A.ingenua*, *A.majuscula*, *A.saxicola*, *A.testicola*, *C.aulicus*, *C.convexiusculus*, *O.cordatus*, *O.cribricollis*, *P.Punctulatus*, *P.rufipes*, *H.circumpunctatus*, *H.fiscupalpis*, *H.latus*, *H.picipennis*, *H.politus*, *H.splendens*, *H.steveni*, *H.zabroides*, *P.brachypus*, *A.dorsalis*, *A.exiguus*, *Antracis consputus*, *S.discophorus*, *T.discicollis*, *D.ustulatus*, *Ch.aenocephalus*, *Ch.steveni*, *B.bipustulatus*, *M.wetterhalli*, *C.variolosa*, *C.violacea*, *M.thermarum*, *G.rufus*, *A.erraticus*, *A.varians*, *A.granarius*, *Rh.germanus*, *O.nuchicornias*, *P.idiota*, *A.solstitialis parumsetotus*, *V.hemipterus*, *A.ponticus*, *S.filiformis*, *A.rossii*, *A.crucifer*, *D.bimaculatus*, *C.ebeninus*, *P.tesselatum*, *A.pomorum*, *A.nigroflavus*, *M.rufipes*, *M.fusciceps*, *T.nomas*, *T.nomas striatopunctata*, *A.lutosa*, *B.lethifera*, *O.polita*, *P.volgensis*, *P.femoralis*.

Эндемичными для Кавказа являются следующие обитатели этого района: *C.caucasicus*, *C.adamsi*, *B.daghestanum*, *A.abchastica*, *A.solstitialis parumsetotus*, *H.arnoldii*, *P.capito*, *D.crenulatus*, *H.nycterinoides*.

Каякентско-Дербенто-Девичинский прибрежный район. Представляет собой равнинное пространство, незаметно поднимающееся от моря к предгорьям. Поверхность низменности изрезана густой сетью оросительных каналов, руслами рек и оврагами.

В основном район сложен древнекаспийскими и третичными отложениями, прикрытыми сверху делювиальными и аллювиальными наносами. Вдоль берега идут ряды дюн и валов.

Характерная особенность растительности района – наличие небольших участков с древесным, сильно нарушенным рубкой, распашкой, выпасом скота. Основные лесообразующие породы в них – дубы, ольха, граб, тополь, карагач, ясень обыкновенный, клены. Имеются и лианы, плющ, виноград, обвойник, сассапарель, ежевика, каприфоль, хмель, ломонос.

В фауне **очень хорошо представлен Средиземноморский зоогеографический комплекс**: *S.salinus*, *S.terricola*, *B.ustum*, *P.chamaelion*, *P.nitens*, *P.gracillis*, *Ch.steveni*, *Ch.cruralis*, *Ch.aenocephalus*, *Ch.spoliatus*, *A.viridicupreum*, *A.lugens*, *A.obscurus*, *C.angustus*, *C.rufipes*, *A.megacephalus*, *A.laevigatus*, *A.striolatus*, *O.hospes armenius*, *S.persicus*, *A.pseudoaeneus*, *O.gracilis*, *A.procerus*, *A.hirsitulus*, *E.marginatum*, *B.hamatus*, *B.exholans*, *B.explodeus*, *C.ferruginea*, *A.scrutator*, *A.aequalis*, *A.conjugatus*, *S.puncticollis*, *O.furcatus*, *O.hispanus*, *C.lunaris*, *A.bombiliformis*, *A.distincta*, *P.sulcifrons*, *A.leucaspis*, *O.cinctella*, *N.affinis*, *B.mortisaga*, *s.tauricus*, *L.punctatus*, *S.filiformis*, *M.brunipes*.

Довольно много и видов с широкими ареалами: *C.besseri*, *B.articulatum*, *B.varium*, *B.quadripustulatum*, *P.transfuga*, *P.mocer*, *P.advena*, *P.niger*, *P.nitens*, *A.vidium*, *P.ambiguus*, *A.consularis*, *O.cephalotus*, *H.froelichi*, *L.cruxminor*, *C.cylindrica*, *T.nana*, *M.thermarum*, *P.cruxmajor*, *L.cassideus*, *C.mutator*, *P.idiota*, *C.aurata*, *D.aequalis*, *T.nomas*, *T.nomas striatopunctata*, *A.lutosa*, *P.subglobosa*, *B.halophila*, *O.polita*, *P.volgensis*, *P.femoralis*, *G.pusillum*, *O.sabulosum*, *B.trogosita*, *T.obscurus*, *T.molitor*, *S.latus*, *M.fusciceps*, *A.meticulosus*, *A.medvedevi*, *A.ponticus*, *A.sputator*, *A.haemorrhoidalis*, *C.nigropunctatus*, *C.permodicus*, *C.tesceatum*, *A.atricapillus*, *S.adrostoides*, *A.ochropterus*. Очень мало видов Среднеазиатского корня: *T.turcastanicus*, *T.lencoranus*, *Z.morio*, *A.nigrifrons*, *A.angustata*, *A.gibbosa*, *P.minutus*, *M.deserta*, *B.parvicollis*.

Тропический комплекс представлен следующими видами: *S.planus*, *Z.oleus*, *A.inexpectatus*.

Довольно много эндемичных для Кавказа видов, например, *C.caucasicus*, *C.cinctus*, *T.cellarum*, *P.caspius*, *P.tauricus*, *A.splendens*, *A.discolor*, *P.capito*, *T.tessulata*, *D.crenulatus*, *B.menetriesiana*.