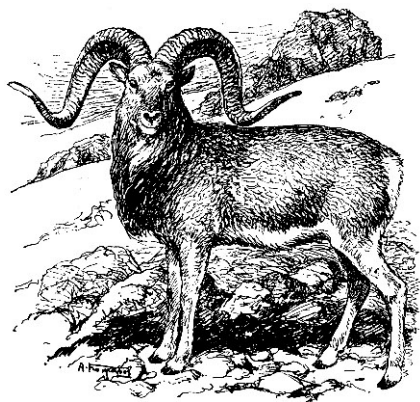


TETHYS BIODIVERSITY RESEARCH

I



Almaty  Kazakhstan

Приложение 4**Списки видов насекомых:
жесткокрылых, кокцид, роющих ос и булавоусых чешуекрылых****Список видов жесткокрылых заповедника Аксу-Джабаглы**

(В.А. Кашцев, Е.В. Ишков, 2001)

Fam. Cicindelidae

Cicindella turkestanica Ball.
C. granulata Gebl.
C. albopilosa Dokht.

Fam. Carabidae

Calosoma sycophanta L.
C. auropunctatum dzungaricum Gebl.
Callisthenes kuschakewitschi Ball.
Carabus vernus Sem. et Zn.
C. namanganensis namanganensis Heyd.
C. martynovi Sem. et Zn.
C. turcosinensis dzebaglinus Gottw.
C. turcomanorum Thieme.
C. tanipedilus Mor.
Nebria psammophila Sols.
N. tschitscherini Glas.
N. talassica Schilencov
Notiophilus sublaevis Sols.
Elaphrus riparius L.
Clivina collaris Hbst.
C. fossor L.
Clivina sp.
Trechus quadristriatus Schrank.
Paratachys palustris Reitt.
Tachyura decolorata Chaud.
Epaphius secalis Payk.
Oroblemites tianschanicus Ueno et Pavlovsky
Asaphidion transcasicum Sem.
Bembidion almum J. Sahlb.
B. irroratum Reitt.
B. saxatile flavupalpe Net.
B. validum marquardti Net.
B. kokandicum Sols.
B. platipterus Sols.
B. bucephalum Net.
B. ghilarovi Mich.
B. bipunctatum tectimundi Net.
B. piceocyaneum Sols.
B. iliense Khnz.
B. insidiosum Sols.
B. abbreviatum pulmani Fass.
B. petrosus Gebl.
B. straussi iridipiceum Fass.
B. ovalipenne Sols.
B. scythis imitator K. Dan.
B. hissaricum Net.

B. eucherus Net.
B. sp.
Poecilus cupreus L.
P. liosomus Chaud.
P. longiventris Sols.
P. punctulatus Schall.
P. nitens Chaud.
P. timuri timuri Kabak
P. stricticollis Sols.
Pterostichus sodalicus Heyd.
P. niger Schall.
P. cordaticollis Heyd.
P. nigrita Payk.
Agonum dorsale discophorum Chaud.
A. viridicupreum tschitscherini Sem.
A. coeruleus Hotsch.
Calathus halensis Schall.
C. melanocephalus L.
C. ambiguus Payk.
Laemostenus tacitus Dvorac.
Taphoxenus abnormalis Jedl.
T. sp.
T. tasckensis Jedl.
T. thoracicus Gebl.
T. dignus Ver.
Pseudotaphoxenus kaszabianus Casale
P. reichardti Lutsch.
Amara tricuspidata pseudostrenua Kult.
A. aenea Dej.
A. bamidunviae Bat.
A. similata Gyll.
A. ovata F.
A. abbreviata Chaud.
A. apricaria Payk.
Curtonotus hieki Kryzh. et Mich.
Zabrus morio Men.
Acupalpus meridianus L.
Anisodactylus signatus Panz.
Stenolophus persicus Mnnh.
Ophonus azureus F.
O. complicans Reitt.
O. chlorizans Sols.
Pseudoophonus calceatus Duff.
P. griseus Panz.
P. rufipes Deg.
Harpalus distinguendus Duff.
H. cyanopterus Tschit.
H. rubripes Duft.
H. pseudoserripes Rtt.

Coryphium aeneipenne Luze
Deleaster bactrianus Sem.
Coprophilus (Zonoptilus) rufipennis Reitt.
C. (Zonoptilus) rufitarsis Kastch.
Ancyrophorus (s. str.) sericinus Sols.
Trogophloeus (Carpalimus) mannerheimi Kolen.
T. (Boopinus) nigrita Woll.
T. (Boopinus) anthracinus M., R.
T. (Taenosoma) punctatellus Er.
T. (Taenosoma) corticinus Grav.
T. (Carpalimus) rivularis Motsch.
Oxytelus (Styloxis) rugosus F.
O. (Caccoporus) piceus L.
O. (Anotylus) luridipennis Luze
O. (Anotylus) nitidulus Grav.
O. (Anotylus) intricatus Er.
O. (Anotylus) pumilus Er.
O. (Anotylus) complanatus Er
O. (Anotylus) latiusculus Kr.
O. (Anotylus) saulcyi Pand.
O. (Anotylus) fairmairei Pand.
O. (Anotylus) bernhaueri Gnglb.
Platystethus (s. str.) cornutus Grav.
P. (s. str.) depravatus Epp.
P. (s. str.) spinosus Er.
P. (s. str.) rufospinus Hochh.
P. (s. str.) nitens Sahlb.
P. (s. str.) ebneri Scheerp.
P. (s. str.) praetermissus Epp.
P. (s. str.) rugifrons Bernh.
Bledius (Astycops) tibialis Heer.
B. (Hesperophilus) atricapillus Germ.
B. (Hesperophilus) fracticornis Payk.
Mycetoporus (s.str.) forticornis Fauv.
M. (s.str.) splendens Marsh.
M. (s.str.) aequalis Thoms.
M. (s.str.) wingelmuelleri Luze
M. (s.str.) mulsanthi Ganglb.
M. (Ishnosoma) longicornis Maekl.
M. (Ishnosoma) splendidus Grav.
Bolitobius lunulatus L.
B. exoletus dorsalis M., R.
Conosoma testaceum F.
C. pedicularium Grav.
T. nitidulus F.
Tachyporus hypnorum F.
T. chrysomelinus L.
T. abdominalis F.
T. pulchellus Mnnh.
T. sahlbergi Luze
T. transversalis Grav.
T. cuneus Luze
Tachinus (Porodrymus) punctipennis Sachlb.
T. (Drymoporus) elongatus Gyll.
T. (s.str.) corticinus Grav.
T. (s.str.) pallipes Grav.
Hypocyptus seminulum Er.
Gyrophana nitidula Gyll.
G. affinis Sahlb.

H. kerini Ganglb.
H. longipennis Ganglb.
H. mervensis Sem.
H. sp.
Sphaeridium scarabaeoides L.

Fam. **Hydraenidae**

Hydraena sp. pr. riparia Kug.

Fam. **Histeridae**

Saprinus niger Motsch.
S. planiusculus Motsch.
S. subnitescens Biekh.
S. virescens Payk.
S. turkestanicus Schm.
S. viridicatus Schm.
S. subvirescens Men.
S. aeneus F.
S. georgicus Marsh.
Chalcionellus desemstriatus Rossi
Ch. blanchei Marsh.
Ch. tyrius Mars.
Ch. amoenus Er.
Hypocacculus spretulus Er.
Dendrophilus sulcatus Motsch.
Pachylister inaequalis Oliv.
Hister turanus Sols.
H. quadrinotatus Scr.
H. uncinatus Il l.
H. falsus Sols.
H. bissexstriatus F.
Margarinotus purpurascens Hbst.
M. stercorarius Hoffm.
M. oblongulus Schm.
Atholus duodecimstriatus Schrank.
Hololepta plana Fuessly

Fam. **Staphylinidae**

Proteinus brachypterus F
Eusphalerum (Abinotum) montivagum Heer.
E. (s. str.) torquatum Marsh.
Phyllodrepa (Dropephylla) vilis Er.
Ph. (s.str.) floralis Payk.
Omalium littorale Kr.
O. oxyacanthae Grav
O. caesum Grav.
Phloeonomus (s. str.) pusillus Grav.
Mannerheimia arctica Er.
Lathrimaeum (Prionothorax) reflexum Reitt.
L. (s.str.) mesasiaticum Reitt.
Lesteva longelytrata Goeze.
L. binotata Reitt.
Geodromicus (s. str.) lebedevianus Roub
G. (s. str.) hauserianus Bord.
G. (Trichodromeus) penicillatus Reitt.

- H. vernalis* F.
H. cisteloides Motsch.
H. masoreoides Bat.
H. smaragdinus Duft.
H. kiritschenkoi Kataev
H. dissors Tscitsch.
Liochirus cycloderus Sols.
Microderes brachypus Dej.
Acinopus laevigatus Men.
Ditomus calydonicus orilus Dvorak
Dixus eremita Dej.
D. semicylindricus Pioch-Labr.
Callistus lunatus F.
Chlaenius flavicornis F.-W.
Ch. extensus Mnnh.
Ch. semicyaneus Sols.
Licinus depressus Payk.
Lebia cyanocephala L.
L. punctata Gebl.
L. trimaculata Vill.
L. cruxminor L.
Microlestes gracilicornis Hold.
M. minutulus Goeze.
M. politulus Reitt.
Syntomus pallipes Gej.
S. truncatellus L.
Apristus reticulatus Schaum.
Cymindis andrea Men.
C. accentifera Zoub.
C. rufescens Gebl.
C. tristis B. Jak.
C. mannerheimi Gebl.
C. fedtschenkoi Tschit.
Polystichus connexus Four.
Brachinus brevicollis Motsch.
B. tianschanicus Mich.
B. explodens Duft.
B. crepitans L.
- Fam. Dytiscidae**
- Gaurodites basalis* Gebl.
G. dichrous Sharp
Agabus conspersus Marsh.
A. wincleri Gschw.
Hygrotus confluens Everts
Deronectes abnormalis Sem.
Nebrioporus airumulus Kol.
- Fam. Gyrynidae**
- Gyrynis distinctus* Aube.
Gyrynis sp.
- Fam. Hydrophilidae**
- Cryptopleurum minutum* F.
Helophorus syriacus Kuwert.
H. kayae Angus
- B. lunulata* Payk.
Bolitochara bella Mark.
F. (s.str.) splendens Kr.
Falagria (s.str.) collaris Reitt.
F. (Melagria) nigra Grav.
F. (Melagria) laevigata Epp.
Myrmecopora turanica Epp.
Tachyusa leucopus Marsh.
Liogluta nitidiuscula Sharp
Atheta (s.str.) crassicornis F.
A. (s.str.) triangulum Kr.
A. (s.str.) sp.
A. (Chaetida) longicornis Grav.
A. (Acrotona) pygmaea Grav.
A. (Acrotona) aterrima Grav.
A. (Acrotona) sp.
A. (Mocyta) sp.
A. (Datomicra) sp.
Drusila akinini Epp.
Zyras confragosus Hochh.
Ocalea minor Epp.
Oxypoda longipes M.,R.
O. lividipennis Mnnh.
Aleochara (Baryodma) intricata Mnnh.
A. (Baryodma) milleri Kr.
A. (Isochara) tristis Grav.
A. (Polychara) moerens Gyll.
A. (Polychara) laevigata Gyll.
A. (Polychara) jacobsoni Kirsch.
A. (Coprochara) bipustulata L.
Oxyporus rufus L.
Dianous coerulescens Gyll.
Stenus stigmula Er.
S. junio Payk.
S. alpicola Heer
S. cribratus Kiesw.
S. cicindeloides Schall.
S. excubitor Er.
S. affaber Baudi
S. longuidus Er.
Paederus fuscipes Curt.
Astenus melanurus Kust.
A. filiformis Latr.
A. angustatus Payk.
Rugilus similis Er.
R. prolongatus Sols.
Hypomedon bicolor Oliv.
Lithocharis nigriceps Kr
Scimbalium anale Nordm.
Cryptobium fracticornis Payk.
Dolicaon semirufus Fauv.
Leptacinus sulcifrons Steph.
Gaurohterus fulgidus F.
Xantholinus longiventris Heer
X. semirufus Reitt.
Othius punctatus Bernh.
O. chrysurus Reitt.
Neobisnius prolixus Er.
Philonthus cruentatus Gmell.

- Ph. politus* L.
Ph. varius Gyll.
Ph. carbonarius Gyll.
Ph. rotundicollis Men.
Ph. fuscipennis Mnnh.
Ph. coruscus Grav.
Ph. concinnus Grav.
Ph. varians Payk.
Ph. nigrita Grav.
Ph. albipes Grav.
Ph. rectangulus Sharp.
Ph. fuscipennis Mnnh.
Ph. coprophilus Jarr.
Ph. scribae Fauv.
Ph. agilis Grav.
Ph. cephalotes Grav.
Ph. dimidiatus Sahlb.
Ph. quisquiliarius var. *inquinatus* Steph.
Ph. marginatus Stroem.
Gabrius astutus Strand.
Staphylinus sibiricus Motsch.
Ontholestes murinus L.
Creophilus maxillosus L.
Ocypus picipennis F.
O. fulvipennis Er.
Heterothops dissimilis Grav.
H. quadripunctulus Grav.
Quedius fumatus Steph.
Q. dzambulensis Coiff.
Q. boops Grav.
Q. acuminatus Hochh.
Q. scitus Grav.
Q. limbatus Heer
Q. joyi Fagel
Q. picipes Mnnh.
Q. nigriceps Kr.
Q. tschingehensis Coiff.
Q. ouzbekiscus Coiff.
Q. puncticollis Thoms.
Q. ochripennis Menetr.
- Fam. Agyrtidae**
- Agyrtes ferrugineus* Sols.
- Fam. Silphidae**
- Necrophorus humator* F.
N. antennatus Reitt.
Thanatophilus rugosus L.
T. ferrugatus Sols.
Aclipea turkestanica Ball.
A. calva Reitt.
Silpha obscura L.
- Сем. Scarabaeidae**
- Eubolbites radoszkowskii* Sols.
Geotrupes impressus Gebl.
- Lethrus tuberculifrons* Ball.
L. bituberculatus Ball.
L. bituberculatus macrodon Nikolajev
L. turkestanicus Ball.
L. scoparius Fish.
Aphodius erraticus L.
A. fossor L.
A. haemorrhoidalis L.
A. fimetarius L.
A. granarius L.
A. lugens Creutz.
A. varians Duft.
A. pusillus Hbst.
A. quadriguttatus Hbst.
A. melanostictus W. Schm.
A. scuticollis Sem.
A. prodromus Brachm.
A. luridus Pall.
A. sabulicola Thoms.
Turanella laetivittis Reitt.
Scarabaeus babori Balth.
Gymnopleurus aciculatus Gebl.
Synapsis tmolus Fisch.
Copris lunaris L.
C. hispanus L.
Oniticellus fulvus Goeze
Onthophagus amyntas Oliv.
O. pygargus Motsch.
O. speculifer Sols.
O. marginalis Gebl.
O. gibbulus Pall.
O. sibiricus Har.
O. haroldi Ball.
O. finschi Har.
O. medvedevi Kabakov
Chirenitis haroldi Ball.
Ch. moeris Pall.
Onitis humerosus Pall.
Amphicoma regeli Ball.
A. kuschakevitschi Ball.
Oryctes nasicomis L.
Pentodon dubius Pall.
Cyriopertha glabra Gebl.
Polyphylla irrorata Gebl.
Lasiexis dilaticollis Ball.
Amphimallon solstitialis mesasiaticus Medv.
Madotrogus glabripennis Ball.
Trichius fasciatus L.
Epicometis turanica Reitt.
E. hirtiformis Reitt.
Oxythyrea cinctella Schaum.
Cetonia aurata L.
Netocia marginicollis Ball.
N. interruptocostata Ball.
N. prototricha Fisch.
N. bogdanovi Sols.
Potosia cyanescens Kr.
Valgus hemipterus L.

Fam. **Dermestidae**

Dermestes frischi Kug.
D. coronatus Stev.
D. undulatus Brachm.
Attagenus gobicola Friv.
A. simulans Sols.
A. angustatus Ball.
A. flavidus Sols.
A. pictus Ball.
A. similis Zhant.
Megatoma conspersa Sols.
Anthenus picturatus Sols.
A. pimpinellae F.
A. flavidus Sols.
A. talassicus Sokolov
Trogoderma tuckton Reitt.

Fam. **Byrrhidae**

Cytilus sericeus Forst.
Byrrhus sp.

Fam. **Thorictidae**

Thorictes ruzskyi Sem.

Fam. **Lampyridae**

Lampyrus turkestanica Heyd.
Lampyrus sp.

Fam. **Cantharidae**

Malthodes sp.
Cantaris raptor Ball.

Fam. **Dasytidae**

Cerallus sp.
Henicopus pilosus Scop.

Fam. **Melyridae**

Chaetomalachius dasytoides Kr.
Hypebaeus sp.
Malachius cornutus Gebl.
M. aeneus L.

Fam. **Cleridae**

Trichodes axillaris F.-W.
T. hauseri Esch.
Necrobia rufipes Deg.

Fam. **Ostomatidae**

Tenebrioides mauritanicus L.

Fam. **Ptinidae**

Ptinus ftur L.

Fam. **Anobiidae**

Lasioderma serricorne F.

Fam. **Elateridae**

Aelosomus rossii Germ.
Zorochrus murinoides Gur.
Tropihypnus bimargo Reitt.
Solskyana hirta Dol.
S. villiger Sols.
Anostirus hirculus Gur.
A. turkestanicus Step.
Pleonomus tereticollis Men.
Cardiophorus atramentarius Er.
C. inermis Schw.
C. tricolor Reitt.
Cardiophorus sp.
Ampedus aurosericeus Gur.
A. fulvus Reitt.
Melanotus acuminatus Reitt.
M. skopini Dol.
Melanotus sp.
Agriotes vastus Gur.
A. meticulous Cand.
A. squalidus Schw.
A. lineatus L.

Fam. **Buprestidae**

Acmaeoderella lata Heud.
A. syrdarjensis Obenb.
A. flavofasciata tschitscherini Sem.
Anthaxia conradti Sem.
A. sp.
Sphenoptera laticeps Jak.
S. uridentata Ball.
S. foveola Gebl.
Dicerca obtusa Kr.
Capnodis tenebricosa Oliv.
Moeliboeus amethystinus Jv.
Agrius cuprescens Men.
A. tschitscherini Sem.

Fam. **Nitidulidae**

Brachypterolus pulicarius L.
B. vestitus Kir.
Anamartus dilutitarsus Solsk.
Meligethes aeneus F.
M. dilutipes Easton
M. jejunos Reitt.
M. lepidii Milv.
M. subtristis Easton.

M. tatjanae Kirby
M. subrugosus Gyll.
M. incanus Gyll.
M. schilskyi Reitt.
Kateretes dalmaticus Strm.

Fam. **Cucujidae**

Laemophloeus sp.
Silvanus sp.

Fam. **Cryptophagidae**

Cryptophagus integer Heer.
Antherophagus sp.

Fam. **Erotyliidae**

Triplax rubrica Reitt.

Fam. **Coccinellidae**

Coccinella septempunctata L.
C. tianschanica Dobzh.
Coccinula principalis Wse.
Adalia decempunctata L.
A. bipunctata L.
A. fasciatopunctata Fald.
A. tetraspilota Hope.
A. sp.
Oenopia conglobata L.
O. concina Oliv.
Pseudoharmonia montana Sav.
Propylaea quatuordecimpunctata L.
Adonia variegata Goeze.
A. amoena Fald.
Thea vigintiduopunctata L.
Chilocorus bipustulatus L.
Exochomus undulatus Wse.
Brumus ostosignatus Gebl.
Platynaspis luteorubra Grav.
Stethorus punctillum Wse.
Scymnus apetzi Muls.
S. subvillosus Goeze
Acoccinella barovskyi Khnz.
Lithophilus barovskyi Khnz.
L. sumacovii Barovsk.
L. opacus Korot.

Fam. **Oedemeridae**

Oedemera tristis Wse.

Fam. **Anthicidae**

Notoxus sp. pr. *trifaseiatus* Rossi
Pedilus sp.

Fam. **Mordellidae**

Anaspis sp.

Fam. **Alleculidae**

Omophlus pilicollis Men.
O. deserticola Kirsch.
O. proteus Kirsch.
Omophlina corax Sols.
O. diversipilosa Muche
O. hirtipennis Sols.
O. kirgisica Muche.

Fam. **Tenebrionidae**

Colposcelus humerangula Reitt.
Scythis rotundicollis Reitt.
Tentyria intermittens Scop.
Stenosis fausti Reitt.
Cyphogenia aurita Pall.
Stalagmoptera tuberculatocostata tianschanica Scop.
Pelorochnemis punctata Gebl.
Blaps caraboides All.
B. deplanata F.-W.
B. dispar Seide.
B. transversimulcata Ball.
Dila laevicollis Gebl.
Prosodes blapsoides Reitt.
P. gracilis Fst.
P. angustipleurus Reitt.
P. baeri F.-W.
P. transfuga valida Reitt.
P. staudingeri Kr.
Somocoelophatua boroldai Skopin
Somocaelia pinguis Kr.
Platyscelis angusticollis Kasz.
Oodescelis brevipennis Kasz.
O. acuta Kasz.
O. transcaspica Kasz.
O. necoponata Skopin
O. dispar Skopin
O. medvedevii Egorov
Opatrum sabulosum L.
Cabirutus validipes Reitt.
Crypticus quisquilius Payk.
Gonocephalum pusillum F.
Penthicus granulatus Men.
Tribolium castaeeum Hbst.
Tenebrio obscurus F.
T. molitor L.
Zophohelops ugamicus Skopin

Fam. **Rhipiphoridae**

Evaniocera sp.

Fam. **Meloidae**

M. variegatus Don.
M. cicatricosus Leach.
M. decorus Brdt.
M. glasunovi Plig.
MeIoe sp.
Mylabris sibirica F.-W.
M. quadripunctata L.
M. sedecimpunctata Gebl.
M. steppensis Doht.
M. khodjentina Ball.
Lytta togata Fisch..
L. menetriesi Fald.
Teratolytta pilosella Sols.
Hapalus necidaleus Fall.
Zonitis ballionis Esch.
Eulobonix turkestanicus Kr.
Nyadatus telejus Aksentjev

Fam. **Cerambycidae**

Prionus balassogloi Jak.
Stenocorus vittatus Fish.
S. univittatus Reitt.
S. tataricus Gebl.
Strangalia hecate Reitt.
Trichoferus campestris Fald.
Aeolestes sarta Sols.
Turanium pilosum Reitt.
T. scabrum Kr.
Semanotus semenovi Okum.
Callidium violaceum L.
Cleroclytus semirufus Kr.
Plagionotus floralis Pall.
Dorcadion turkestanicum Kr.
D. obtusipenne Motsch..
Agapanthia violacea F.
A. soror Kr.
A. detrita Kr.
A. dahli Richt.
A. turanica Plav.
Oberea oculata L.
Phytoecia circumbata Kr.
Ph. coerulescens Scop.
Ph. icterica Schall.

Fam. **Chrysomelidae**

Oulema melanopa L.
Labidostomis centrisculpta Pic.
Smaragdina viridis Krtz.
S. discolor rufilabris Wse.
Coptocephala unifasciata australis Medv.
Clytra atraphaxidis Pall.
C. quadripunctata appendicina Lac.
Cryptocephalus invisus Lop.
C. dilutellus Jcbs.
C. tarsalis Wse.

C. tataricus Gebl.
C. melanoxanthus Sols.
C. sarafschanensis talassicus Lop.
Pachybrachys nigropunctatus Suffr.
P. issykensis Jcbs.
P. fimbriolatus Suffr.
Trichochrysea occidentalis Wse.
Anidania luctuosa Sols.
Gnathomela valida Lop.
Chrisolina polita adamsi Baly
Ch. chalcites Germ.
Ch. helenae Lop.
Ch. marginata circumducta Men.
Phaedon armoraciae L.
Gastrophysa polygoni L.
Plagioderia versicolora Laich.
Chrysomela populi L.
Ch. saliceti turkestanica Reinck.
Xenomela regeli Jcbs.
Galeruca pomonae Scop.
G. tanaceti L.
Agelastica alni orientalis Baly.
Luperus sericeus Jcbs.
Phyllotreta turkmenica Wse.
Ph. procera Wse.
Ph. praticola Wse.
Aphthona semicyanea All.
A. promissa Ogl.
Longitarsus asperifoliarum Wse.
L. picicollis Wse.
Altica tamaricis Schrk.
A. lubischevi Pal.
A. oleracea L.
Asiolestia sublaevis Motsch.
Chaetocnema breviscula Fald.
Ch. tibialis Il l.
Ch. hortensis Geoffr.
Ch. aridula Gyll.
Psylliodes isatidis Heik.
Hispa atra L.
Cassida undecimnotata Gebl.
C. palaestina Reiche

Fam. **Bruchidae**

Bruchus incurvatus Motsch.
B. sibiricus Germ.
Bruchidius astragali Boh.
B. atbasaricus Luk. et T.-M.
B. jacuticus T.-M. et Eg.
B. longulus Schilsky
B. marginalis F.
B. tuberculatus Hoch.
B. virgatus F.
Bruchidius sp. 1.
Bruchidius sp. 2.
Acanthoscelides gilvus Gyll.
A. turanus Luk. et T.-M.
Kytorrhinus rcitteri Schilsky
Euspermophagus sericeus Geoffr.

Fam. Anthribidae*Tropideres albirostris* Hbst.**Fam. Attelabidae***Auletobius rubrorufus* Sols.*Rhynchites sp. pr. auratus* Scop.**Fam. Apionidae***Apion malvae* F.*A. validum* Germ.*A. radiolus* Kby.*A. aeneum* F.*A. longirostre* Oliv.*A. defensum* Fst.*A. kuenburgi* Reitt.*A. sanguineum* Deg.*A. anarchajensis* T.-M.*A. onopordi* Kby.*A. gaudile* Fst.*A. morale* Fst.*A. gelidum* Fst.*A. causticum* Fst.*A. gladiator* Bajt.*A. squamosum* Fst.*A. perspicillum* Fst.*A. margelanicum* Wagn.*A. curdaicum* Bajt.*A. subindiosum* Bajt.*A. talassicum* Bajt.*A. sp.**A. (Pseudoprotapion) sp.***Fam. Curculionidae***Otiorhynchus aksudshabaglinus* Bajt.*O. sp. pr. aksudshabaglinus* Bajt.*O. ovatus* L.*O. perlucens* Reitt.*O. karataviensis* Bajt.*O. sp. pr. karataviensis* Bajt.*O. sp. pr. albohirtus* Fst.*O. velutinus* Germ.*O. conspersus* Germ.*O. saturnus* Reitt.*O. subsedulus* Bajt.*O. sp. 1.**O. sp. 2.**O. sp. 3.**O. sp. 4.**O. akinini* Fst.*Nastus margelanicus* Fst.*Phyllobius solskyi* Fst.*Chloebius aksuanus* Fst.*Mesagroides sp.**Polydrusus obliquatus* Fst.*P. virginalis* Fst.*P. pilifer* Hochh.*Eusomus ovulum* Germ.*Foucartia squamulata* F.*Omiocratus sp.**Pholicodes virescens* Fst.*Sitona longulus* Gyll.*S. flavescens* Marsh.*S. callosus* Gyll.*S. fronto* Fst.*S. crinitus* Hbst.*S. humeralis* Steph.*S. cilindricollis* Fahrs.*S. ignavus* Fst.*S. ishkovi* Korot.*Platyrhamphus talassicus* Bajt.*Taenophthalmus carinatus* Fst.*T. sp.**Xylinophorus prodromus* Fst.*Anisocleonus taciturnus* Fst.*Cyphocleonus tigrinus* Panz.*Cleonus piger* Scop.*Bangasternus orientalis* Cap.*B. araxis* Reitt.*Larinus jaceae* F.*L. inaequalicollis* Cap.*Lixus cardui* Oliv.*L. albomarginatus* Boh.*L. capiomonti* Fst.*L. coloratus* Petri*L. tschemkenticus* Fst.*L. strangulatus* Fst.*L. hirticollis* Men.*L. fecundus* Fst.*L. myagri* Oliv.*L. turanicus* Reitt.*L. dintinus* Fst.*L. tricolor* Cap.*L. probus* Fst.*Glanis sp.**Eremochorus sp. 1.**E. sp. 2.**Macrotarrsus sp. pr. conspersus* Reitt.*Phytonomus elongatus* Payk.*Ph. variabilis* Hbst.*Trichalophus subnudus* Fst.*Sitophilus oryzae* L.*S. granarius* L.*Mononychus ireos* Pall.*Zacladus affinis* Payk.*Neosirocalus floralis* Payk.*Sirocalodes procerulus* Schze.*S. nigrinus* Marsh.*S. talassicum* Bajt.*Stenocarus cardui* Hbst.*Ceutorhynchus formosus* Fst.*C. schneideri* Schze.*C. pfefferi* Dieckm.*C. humeralis* Gyll.*C. sp. pr. jacobsoni* Korot.*C. jacobsoni* Korot.*C. variabilis* Korot.

- C. dohrni* Fst.
C. scorzonerae Korot.
C. mesasiaticus Bajt.
C. biseriatus Fst.
C. (Glocianus) sp.
C. deplanatus Schze.
C. fabrills Fst.
C. voriseki Dieckm.
C. rapae Gyll.
C. tolerans Fst.
Thamiocolus hispidirostris Khnz.
T. fischerianus Korot.
T. lopatini Korot.
Boragosirocalus mesasiaticus Dieckm.
Protoxyonyx mesasiaticus Korot.
Rhinoncus pericarpus L.
Neobaris duplicata Boh.
Baris coerulescens Scop.
B. squamipes Fst.
B. rectirostris Fst.
B. timida Rossi.
B. maracandica Zaslavskyi
Limnobaris t-album L.
Anthonomus koenigi Pic.
Doritomus turkestanicus Form.
D. mesasiaticus Korot.
Orthochaetes sp.
Pachytychius glabripennis Tourn.
Thecorrhinus modestus Fst.
Smicronix sp.
Tychius turanensis Fst.
- T. aureolus* Kiesw.
T. medicaginis Bris.
T. flavus Beck.
T. meliloti Steph.
T. picirostris F.
T. sp. 1.
T. sp. 2.
T. sp. 3.
T. crassirostris Kirsch.
Sibinia bipunctata Kirsch.
S. taschkentica Fst.
S. taschkentica Fst.
Rhynchaenus animosus Fst.
Rhamphus pulicarius Hbst.
Mecinus pyraaster Hbst.
Gymnetron vittipenne Marsh.
G. auliense Reitt.
Cionus scrophulariae L.
C. olivieri Rosensch.
C. flavopunctatus Winglm.
Miarus sp.
Mecyslobius karelini Boh.
- Fam. **Scolytidae**
- Scolytus rugulosus samarkandica* But.
Saliciphilus machnovskii Soc.
Phloeosinus turkestanicus Sem.
Thaphronurgus exul Reitt.

Список мониторинговых участков для ежегодного учета численности и видового состава жесткокрылых в заповеднике Аксу-Жабаглы

(Составитель – Е.В. Ишков)

1. Долина р. Жабаглы (древесно-кустарниковые заросли с полянами на песчано-галечниковых наносах, участок вдоль берега реки, N 42°25'30.2''; E 070°32'09.0''; высота 1284 м.).
2. Ур. Кши-Каинды (арчово-лугово-степной пояс, склон юго-восточной экспозиции, участок ручья вверх от дороги, N 42°24'16.7''; E 070°34'50.8''; высота 1678 м.).
3. Ур. Кши-Каинды (пойменный лиственный лес, 50 м вниз по течению от пересечения с дорогой).
4. Ручей Избала (арчово-лугово-степной пояс, участок ручья протяженностью 20 м вверх от точки: N 42°24'10.9''; E 070°36'25.7''; высота 1880 м.). Пробы на изменение видового состава по мере удаления от воды, подстилка в густом травостое, кошение, пробы на заболоченных участках.
5. Ур. Улькен-Каинды (арчово-лугово-степной пояс, дно ущелья, участок вдоль реки с ферулой, N 42°23'50.1''; E 070°37'25.6''; высота 1890 м.).
6. Ур. Кши-Чимбулак (арчово-лугово-степной пояс, долина реки Кши-Чимбулак, древесно-кустарниковые заросли с открытыми каменисто-галечниковыми участками, N 42°17'38.2''; E 070°25'48.2''; высота 1929 м.).
7. Долина р. Болдабрек (арчово-лугово-степной пояс, дно ущелья, участок побережья (50x20м), N 42°17'12.0''; E 070°28'46.3''; высота 2007 м.).
8. Ур. Дарбаза (арчово-лугово-степной пояс, пойма реки, N 42°15'09.0''; E 070°26'20.2''; высота 1840 м.).
9. Каньон р. Аксу (левый берег реки, участок протяженностью 50 м от моста до березового колка, N 42°19'; E 070°22'; высота 1331 м.).
10. Каньон р. Аксу (левый берег реки, участок и ручьем шириной 2 м, под деревьями ореха, N 42°19'29''; E 070°22'11''; высота 1451 м.).
11. Ур. Кара-Алма (кустарниково-древесные заросли с лугово-степными полянами, участок с цветущим разнотравьем на приречной террасе и каменистые россыпи берега реки, N 42°27'33.9''; E 070°34'59.0''; высота 1400 м.).
12. Ур. Кок-Сай (арчово-лугово-степной пояс, участок на нижней террасе реки с цветущими растениями ферулы и россыпями камней, N 42°24'43.1''; E 070°55'05.6''; высота 2122 м.).

**Количественные показатели состояния населения жесткокрылых
на мониторинговых участках в заповеднике Аксу-Джабаглы**

Таблица 1. Характеристика населения жесткокрылых в некоторых биотопах заповедника Аксу-Джабаглы (по результатам количественных проб)

Биотопы	Разнообразие жуков			Плотность, экз./м ²	Доминирующие виды
	Сем.	Роды	Виды		
Водные экосистемы	3	5	12	7.3	<i>Gaurodites dichrous</i>
Каменистые и галечниковые россыпи на берегах реки	9	19	63	72,3	<i>Stenus alpicola, Chlaenius flavicornis</i>
Берег, покрытый куртинками кустарников и отдельными деревьями (на свет).	11	24	45	34.8	<i>Opatrum sabulosum</i>
Заливной луг, покрытый ивняком на побережьях заболоченных водоемов в пойме реки.	9	17	39	44.4	<i>Bembidion spp., Sitona longulua</i>
Песчаные побережья и отмели без или с очень редкой растительностью	5	11	27	38.9	<i>Bledius tibialis, Cicindella granulata</i>
Свободная от растительности кромка берега (песок или ил)	3	6	12	14.9	<i>Stenus alpicola</i>
Скопления растительных остатков (типа наносов) на берегах водоемов	17	42	85	58.9	<i>Stenus alpicola, Clivina fossor</i>
Густой травостой с подстилкой	21	51	113	63.4	<i>Mylabris quadripunctata, Apion aeneum</i>
Древесно-кустарниковые заросли с полянами	13	48	72	35.6	<i>Pterostichus niger, Agelastica alni, Otiorhynchus spp.</i>

Таблица 2. Характеристика населения жесткокрылых в стациях и органических субстратах (по результатам количественных проб)

Биотопы	Разнообразие жуков			Плотность (экз./м ²)	Доминирующие виды
	Сем	Роды	Виды		
Подстилка лесная	14	32	97	24.9	<i>T. chrysolinus</i>
Подстилка луговая	17	42	85	74.5	<i>Omalium littorale Conosoma pedicularium</i>
Подстилка, кромка снега	5	17	37	165.7	<i>Mannerheimia arctica</i>
Экскременты медведя	4	8	14	12.3	<i>Oxytelus nitidulus, Chalcionellus desemstriatus, Aphodius luridus</i>
Экскременты лошади	12	37	112	132.4	<i>Oxytelus nitidulus, Philonthus agilis, Ph. cruentatus, Sphaeridium scarabaeoides</i>
Супралитораль	12	32	72	71.3	<i>Stenus alpicola</i>
Грибы	4	17	34	25.6	<i>M. splendens</i>
Под корой деревьев	7	23	56	13.2	<i>Scolytus rugulosus</i>
Береговые наносы	17	42	85	58.9	<i>Stenus alpicola</i>
Травостой	21	51	113	63.4	<i>Coccinella septempunctata, Apion aeneum</i>
На цветах	19	63	111	32.7	<i>Oxythyrea cinctella, Cetonia aurata, Cytillus sericeus, Anthaxia conradti, Meligethes aeneus</i>

Приложение 11

Количественные пробы (вне мониторинговых участков) жуков в заповеднике Аксу-Джабглы

(В.Кашеев, 14.06 – 6.07. 2001 г.). Типы проб: А – биоценометр; В – кошение энтомол. сачком; С – на светоловушку,

D – ловушки Барбера; E – оконная ловушка

№	Широта (N)	Долгота (E)	Высота (м)	Дата	Описание станций	Тип пробы	Число проб	Разнообразие жуков в пробе		
								Сем.	Роды	Общее число экз.
1	42°26'15.4"	070°28'54.1"	1147	14.06.01	Пос. Жабаглы. Искусственный луг во дворе Белоусовых	А, С, E	7	21	61	122
2	42°25'54.2"	070°28'53.1"	1142	14.06.01	Речка на краю пос. Жабаглы	А	1	14	32	48
3	42°24'56.8"	070°28'17.1"	1254	14.06.01	Вход в ущ. Талды-Булак (полина с пастбищем для коров, под кустом жемчужности)	А, D	2	8	27	36
4	42°24'19.1"	070°28'16.8"	1290	14.06.01	Ущ. Талды-Булак (древ.-куст. заросли с полянами)	А	1	4	7	22
5	42°25'30.2"	070°32'09.0"	1284	15.06.01	Вход в ущ. р. Жабаглы (древ.-куст. заросли с полянами)	А, В, С	4	18	39	71
6	42°24'09.2"	070°35'01.6"	1756	16.06.01	Небольшая прогалина в арчовнике на сев. склоне ущ. Кши-Каинды	А	1	5	8	14
7	42°24'31.7"	070°35'25.8"	1754	16.06.01	Арчовник на склоне ущ. Кши-Каинды, поляны	В	1	8	12	35
8	42°24'16.7"	070°34'50.8"	1678	16.05.01	Ущ. Кши-Каинды, склон юго-вост. экспозиции, каменистая осыпь.	А	1	5	7	12
9	42°24'23.8"	070°34'51.3"	1753	17.06.01	Ущ. Кши-Каинды, лугово-степной склон с арчой.	А, В	3	9	14	27
10	42°23'50.1"	070°37'25.6"	1890	18.06.01	Ур. Улькен-Каинды, полевая база, небольшая ручей в кустарнике.	А, В, E	5	18	32	42
11	42°24'31.1"	070°39'00.9"	2158	18.06.01	Лугово-арчовный пояс, каменные россыпи в окр. озера.	А, В	4	7	29	51
12	42°24'29.1"	070°38'57.5"	2152	18.06.01	Оз. Кызылгенколь, сев.-зап. Берет, каменные россыпи	А, В	3	8	27	44
13	42°23'22.1"	070°39'27.8"	2592	18.06.01	Разнотравный субальпийский луг	А, В	2	11	14	35
14	42°23'42.3"	070°39'19.8"	2570	18.06.01	Разнотравный субальп. луг, травянистая подстилка	А	1	7	11	24
15	42°22'25.8"	070°34'31.4"	2242	19.06.01	Разнотравный субальп. луг, дорога на перевал Кши-Каинды (сев. склон)	А	1	5	14	37
16	42°21'36.7"	070°34'56.8"	2920	19.06.01	Разнотр. субальп. луг у перевала Кши-Каинды (сев. склон)	А	2	9	21	39
17	42°21'34.1"	070°35'06.0"	2980	19.06.01	Перевал Кши-Каинды, снежник на южн. склоне	А	1	7	11	19
18	42°24'02.6"	070°34'52.0"	1809	20.06.01	Ущ. Кши-Каинды, в окр. домика кордона	А, В, С, D	7	12	29	64
19	42°17'37.4"	070°25'49.5"	1931	22.06.01	Р. Кши-Чимбулак. Метеостанция, пастбище коров и лошадей, у ручья	А, В	4	11	19	49
20	42°17'25.2"	070°26'59.6"	2046	22.06.01	Разнотр. луг, влажная впадина у дороги	А, В	2	11	14	27
21	42°17'28.7"	070°27'03.5"	2072	22.06.01	Разнотр. луг с отдельными камнями	А, В	2	8	14	27
22	42°17'33.3"	070°27'19.5"	2080	22.06.01	Арчовник, южн. склон, спуск к р. Улькен-Чимбулак	А, В	2	9	21	34
23	42°17'38.2"	070°25'48.2"	1929	23.06.01	Пойма р. Кши-Чимбулак (близ метеостанции)	А	1	7	11	24
24	42°17'12.0"	070°28'46.3"	2007	24.06.01	Р. Бала-Болдабек (берег реки около ивы, близ каменного тура)	А, В	3	8	27	44
25	42°15'09.0"	070°26'20.2"	1840	25.06.01	Ур. Дарбаза, берег реки, каменные россыпи	А, В	3	7	19	24
26	42°19'35.8"	070°22'19.3"	1331	25.06.01	Каньон р. Аксу, мост через реку	А, В	2	9	21	34
27	42°19'53.6"	070°22'24.4"	1630	26.06.01	Каньон р. Аксу, домик егерея, пастбище	А, В	2	11	14	27
28	42°19'28.0"	070°22'17.6"	1364	26.06.01	Каньон р. Аксу, дно ущелья. Атаманга.	А, В	2	11	14	35
29	42°26'17.3"	070°28'53.2"	1143	29.06.01	Пос. Жабаглы, усадьба Белоусовых. Укроп.	А	1	7	11	24
30	42°27'38.7"	070°34'56.5"	1373	30.06.01	Ур. Кара-Алма, близ кордона. У ручья.	А	1	5	14	37
31	42°27'48.4"	070°34'53.5"	1338	30.06.01	Ур. Кара-Алма, близ кордона. Ябл. сад.	А	1	7	11	19
32	42°25'03.5"	070°55'21.7"	2122	01.07.01	Ур. Кок-Сай. Берговая терраса, камни.	А, В, С, D	7	12	29	64
33	42°24'43.1"	070°55'05.6"	2122	02.07.01	Ур. Кок-Сай. 400 м выше юрты. Камни на гари.	А, В	4	11	19	49
34	42°25'07.5"	070°55'28.6"	2036	02.07.01	Ур. Кок-Сай. 100 м выше водораспредел. Крупные камни в травостое.	А	1	7	11	19
35	42°23'43.0"	070°34'56.5"	1814	03.07.01	Ур. Кши-Каинды, переезд через реку.	А	3	11	31	54
36	42°24'09.9"	070°36'20.9"	1873	03.07.01	Ручей Избала. Около ивы. Подстилка	А, В	2	9	21	34
37	42°24'10.9"	070°36'25.7"	1880	03.07.01	Ручей Избала. Берет ручья выше ивы	А, В	2	11	14	27
38	42°24'17.4"	070°36'44.4"	1838	04.07.01	Луга в ущ. Улькен-Каинды. Мониторинг. точка I.	А, В	2	9	21	34
39	42°25'39.7"	070°31'44.7"	1267	06.07.01	Р. Жабаглы (пойма). Ниже турбазы. Мягя.	А, В	2	7	14	43