

УДК 61

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ СВОДКА ВИДОВ ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ (СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ) И ПРИЛЕГАЮЩИХ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Дементьев М.С.

*Северо-Кавказский федеральный университет (СКФУ), Ставрополь,
e-mail: dement@mail.ru*

Проведен обзор водных многоклеточных животных Центрального Предкавказья и прилегающих горных территорий (Северный Кавказ). В список внесены животные, которые хотя бы один раз упоминались в источнике информации – личные данные, Интернет и литература. С целью облегчения международного цитирования номенклатурное название и систематическое положение каждого отдельного вида приводилось к принятой в международной практике как международное *nomen validum*. Были выявлены различия между российской и международной номенклатурой видов. Расширение биоразнообразия в последние годы связано с ирригационным объединением водных систем рек Кубани, Терека, Дона и Волги. Работа предназначена для фиксации современного биоразнообразия и определения наиболее перспективных групп животных для дальнейшего изучения молодыми учеными.

Ключевые слова: Центральное Предкавказье, прилегающие горные территории, водные многоклеточные животные, от губок до млекопитающих

PRELIMINARY SUMMARY AQUATIC INVERTEBRATES CENTRAL CISCAUCASIA (NORT CAUCASUS REGION) AND ADJACENT MOUNTAIN AREAS

Dementev M.S.

*North Caucasus Federal University (NCFU), Stavropol,
e-mail: dement@mail.ru*

A review of aquatic multicellular animals Central Caucasus and adjacent mountain areas (North Caucasus region). In the list made by animals that even once mentioned in the source of information is personal data, Internet and literature. To facilitate international citation item name and systematic position of the individual was cited to accepted in international practice as an international *nomen validum*. The differences between Russian and international nomenclature of species. The expansion of biodiversity in recent years is due to the irrigation Association water systems of the rivers Kuban, Terek, Don and Volga. The work is intended for fixation of contemporary biodiversity and identify the most promising groups of animals for further study.

Keywords: Central Ciscaucasia, adjacent mountain areas, water multicellular animals, from sponges to mammals

Основой для этой работы послужили материалы более чем тридцатилетней практической и научной работы (начиная с 80-х годов прошлого века) на водоемах и инкубационных комплексах данного региона. Это личные записи, а также данные из научно-исследовательских отчетов КрасНИИРХ, ВНИИР, АЗНИИРХ, НПК «Плюс» и других организаций, где автор был руководителем или ответственным исполнителем работ.

В качестве дополнительного материала были использованы определительные источники и другие публикации по изучаемому региону. В этой связи следует отметить и выразить огромную благодарность ученым, посвятившим свои исследования водным животным региона из Адыгеи, Кабардино-Балкарии, Калмыкии, Карачаево-Черкесии, Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области, Северной Осетии (рисунок). Технические возможности не позволяют привести список работ коллег, незримо участвующих в проведенном исследовании, так как их число при-

ближается к четырехзначной цифре, но без использования их материала, как опубликованного (несколько тысяч наименований), так и переданного в частном порядке автору, подобный обзор не мог быть составлен.

Некоторые отклонения по сравнению с материалами коллег, литературы и отчетами в систематическом плане связаны с тем, что в сводке приведены названия видов, которые учитываются в международной практике в соответствии с существующими базами данных – World Register of Marine Species (WoRMS), Integrated Taxonomic Information System (ITIS), Fauna Europaea (FaEu), Pan-European Species directories Infrastructure (PESI portal), Wikispecies, ZipcodeZoo и некоторые другие. В случаях, когда валидность вида расходилась в международных базах и российских источниках, предпочтение всегда отдавалось первым. Если в международных базах данных российских названий видов не обнаруживалось, то это специально оговаривалось в приводимом описании. В основном это связано с отсутствием обще-

принятого современного понимания вида, как систематической единицы. В частности, в литературе все чаще объявляется об обнаружении новых видов, валидность которых признается по существу лишь самими авторами этих работ. Точно также оказывается, что несколько «новоявленных» видов в международном понимании признаются как один вид.

Все животные описаны в максимально упрощенной систематической последовательности с приближением к традиционной. Это вызвано тем, что в современной зоологической науке представлено множество новых предложений по систематике животных, особенно их отдельных групп.

Heteromeyenia stepanowii и *Trochospongilla horrida*. Вместе с рыбами-акклиматизантами ожидается проникновение, в основном в тепловодные водоемы ТЭЦ, и других видов губок.

Тип CNIDARIA (COELENTERATA) – Стрекающие или Кишечнополостные

Всего в России известно до 10 видов пресноводных и солоноватоводных стрекающих животных. В нашем регионе встречаются: *Hydra circumcincta* (син. *H. attenuata*), *H. oligactis*, *H. oxycnida*, *H. viridissima* (син. *Chlorohydra viridissima*) и *H. vulgaris*. В перспективе возможно вселение и других видов. Например, для Маныча есть



Центральное Предкавказье и прилегающие горные территории с основными точками наблюдений автора

Подцарство METAZOA – Многоклеточные животные

Под этим именем объединяют всех животных, кроме простейших или одноклеточных (Protozoa). Всего этих животных существенно более 1,5 млн видов.

Тип PORIFERA (SPONGIA) – Губки

Всего известно до 15 видов европейских пресноводных губок. В изучаемом регионе наиболее распространена озерная бадяга (*Spongilla lacustris*). Реже встречаются другие губки: *Ephydatia fluviatilis*, *E. muelleri*, *Eunapius carteri* (панее *Spongilla carteri*), *Eu. fragilis* (панее *Spongilla fragilis*),

единичное указание на появление *Protohydra leuckarti*. Например, это солоноватоводная кордилофора каспийская в реке Маныч (*Cordylophora caspia*) имеющая только полипные формы с прикрепленными медузами. Только медузоидное поколение имеет *Maotias marginata* (син. *M. inexpectata* = *Olindias inexpectata*). Реже встречается эндемик Каспийского моря *Moerisia pallasii* (син. *Caspionema pallasii*). Появились новые виды, такие как *Odessia maotica* (син. *Moerisia maotica*) с медузами и полипами. Широко распространилась в совершенно пресных водоемах краспедакуста или амазонская пресноводная медуза

Craspedacusta sowerbii (син. *C. sowerbyi*). В местах содержания осетровых рыб иногда встречается паразитическая *Polypodium hydriforme*. В обрастаниях судов в район западного Маньча проник балтийский вид – *Garveia franciscana* (син. *Bougainvillia megas*) и очень вероятно *Blackfordia virginica*. В обрастаниях сетных материалов на Маньче был встречен полип *Clava multicornis*.

Тип PLATHELMINTHES –

Плоские черви

Класс TURBELLARIA – Ресничные черви или Турбеллярии

Как правило, это свободноживущие плоские черви, реже паразитические. В России около 100 видов. Существуют указания на встречаемость в изучаемом регионе следующих видов: *Archimacrostomum rubrocinctum* (син. *Macrostomum rubrocinctum*), *Bdellocephala punctata*, *Bothromesostoma personatum*, *Castrada hofmanni*, *C. lanceola*, *C. neocomensis*, *C. perspicua*, *C. tatarica*, *C. viridis*, *Castrella truncata*, *Dalyellia penicilla*, *D. viridis*, *Dendrocoelopsis lagonakii*, *Dendrocoelum caucasicum*, *D. gefoense*, *D. lacteum*, *D. mamkaevi*, *D. superficiale*, *Dugesia gonocephala*, *D. lugubris*, *D. praecaucasica*, *D. taurocaucasica*, *Geocentrophora baltica*, *Gieysztoria cuspidate*, *G. expedita*, *G. infundibuliformis*, *G. rubra*, *G. trigueta*, *G. virgulifera*, *Gyatrix hermaphroditus*, *Macrostomum clavistylum*, *M. finlandense*, *M. lutheri*, *M. mosquense*, *M. rhabdophorum*, *M. rostratum*, *M. tuba*, *M. ventriflavum*, *M. viride*, *Mesostoma craci*, *M. ehrenbergii*, *M. essenii*, *M. lingua*, *M. productum*, *M. punctatum*, *M. tetragonum*, *Microdalyellia armigera*, *M. brevimana*, *M. fairchildi*, *M. fusca*, *M. picta*, *M. rossi*, *Microstomum lineare*, *Myostenostomum tauricum*, *Olisthanella isaevi*, *O. obtuse*, *O. palmeni*, *O. truncula*, *Opisthocystis goettei*, *Opisthomum pollidum*, *Otomesostoma auditivum*, *Pfemaria gonocephala*, *Phaenocora typhlops*, *Ph. rufodorsata*, *Ph. unipunctata*, *Phagocata armenica*, *Placorhynchus octaculeatus*, *Plagiostomum lemani*, *Planaria torva*, *Polycelis nigra*, *P. tenuis*, *Prorhynchus stagnalis*, *Pseudosyrtris fluvialilis*, *Rhynchomesostoma lutheri*, *Rh. rostratum*, *Rhynchoscolex simplex*, *Sekerana stolzi* (син. *Jordania stolzi*), *Stenostomum caudatum*, *S. leucops*, *S. unicolor*, *Strongylostoma cirratum*, *S. radiata* и *S. simplex*.

Класс TREMATODA (DIGENEA) – Дигенетические сосальщики

В России около 1000 видов. У рыб в изучаемом регионе это следующие трематоды: *Acanthostomum imbutiformis*, *Allocreadium*

baueri, *A. carparum*, *A. hypophthalmichthydis*, *A. isoporum*, *A. markewitschi*, *A. transversale*, *Aphanurus stossichi*, *Apharyngostrigea cornu*, *Asymphylodora demeli*, *A. imitans*, *A. kubanicum*, *A. tincae*, *Azygia lucii*, *Bacciger bacciger*, *B. cochinchensis*, *Bucephalus polymorphus*, *Bunocotyle cingulata*, *Bunodera luciopercae*, *Crepidostomum auriculatum*, *C. farionis*, *C. metoecus*, *Deropristis hispida*, *Diplostomum commutatum*, *Haplospalchnus pachysomus*, *Hemiurus appendiculata*, *Lecithaster confusus*, *Nicolla skrjabini*, *Orientocreadium siluri*, *Parasymphylodora markewitschi*, *Paratimonia gobii*, *Phyllodistomum angulatum*, *Ph. elongatum*, *Ph. folium*, *Ph. pseudofolium*, *Ph. simile*, *Podocotyle atherinae*, *Pseudopentagramma symmetricum*, *Pseudosphaerostomum caudotestis*, *Pygidiopsis genata*, *Rhipidocotyle campanula*, *Rh. kovalae*, *Sanguinicola armata*, *S. inermis*, *S. skrjabini*, *S. volgensis*, *Skrjabinopsolus semiarmatus*, *Sphaerostomum braemae* и *S. globiporum*.

У земноводных и пресмыкающихся в регионе встречаются, как минимум, следующие виды трематод: *Ascarops strongylina*, *Astiotrema monticelli*, *Brandesia turgida*, *Candidotrema loossi*, *Diplodiscus subclavatus*, *Encyclometra colubrimurorum*, *Glypthelminis diana*, *Gorgoderia asiatica*, *G. cygnoides*, *G. loossi*, *G. microovata*, *G. pagenstecheri*, *G. varsoviensis*, *Gorgoderina skrjabini*, *G. vitelliloba*, *Haematoloechus asper*, *H. variegatus*, *Halipegus ovocaudatus*, *Haplometra cylindracea*, *Holostephanus volgensis*, *Leptophallus nigrovenosus*, *Macrodera longicollis*, *Metaleptophallus gracillimus*, *Opisthio-glyphe ranae*, *O. rastellus*, *Oswaldocruzia filiformis*, *Paralepoderma cloacicola*, *Phyllodistomum angulatum*, *Plagiorchis molini*, *Pleurogenes claviger*, *P. intermedius*, *Pleurogenoides medians*, *P. stromi*, *Prosotocus confusus*, *Skrjabinoeces breviansa*, *S. similis* и *Telorchis assula*.

Достаточно часто окончательными хозяевами трематод являются птицы, у которых можно встретить: *Allopyge skrjabini*, *Apatemon fuligulae*, *A. gracilis*, *A. minor*, *Apharyngostrigea cornu*, *Ascocotyle coleostoma*, *Bilharziella polonica*, *Bolboforus confusus*, *Brachylaemus fuscatus*, *B. mesostomus*, *Brachylecithum asovi*, *B. laniicola*, *B. loossi*, *B. magnitestium*, *Cardiocephaloides longicollis*, *Catantropis verrucosa*, *Cathaemasia hians*, *Clinostomum complanatum*, *C. heluans*, *Codonoccephalus urnigerus*, *Conodiplostomum perlatum*, *C. spathula*, *Cotylotretus cubanicus*, *C. cornutus*, *C. erraticus*, *C. flabelliformis*, *C. hebraicus*, *C. pileatus*, *C. platycephalus*,

Cyathocotyle prussica, Cyclococulum mutabile, Dendritobilharzia pulverulenta, Diplostomum commutatum, D. flexicaudum, D. gaviium, D. kronschnepi, D. mergi, D. pusillum, D. spathaceum, Echinochasmus coaxatus, E. mathevossiana, E. ruficapensis, E. schigini, Echinoparyphium aconiatum, E. recurvatum, Echinostoma academica, E. chloropodis, E. dietzi, E. sarcinum, Euclinostomum heterostomum, Eucotyle cohnii, Galactosomum agrachanensis, Gigantobilharzia acotylea, Heterophyes fraternus, Himasthla secunda, Hypoderaeum conoideum, Hyptiasmus oculatus, Hysteromorpha platalea, H. triloba, Leucochloridium holostomum, L. macrostomum, L. perturbatum, Leyogonimus polyoon, Linstowiella viviparae, Metorchis bilis, M. crassiusculus, M. xanthosomus, Neivaia cymbium, Nematostrixa serpens, Neodiplostomum canaliculatum, N. spathoides, Notaulus asiaticus, Notocotylus attenuatus, N. ephemera, N. gibbus, N. imbricatus, N. linearis, N. pacifera, N. parviovatus, N. ralli, N. regis, N. skrjabini, Opisthorchis simulans, Orchipedium turkestanicum, Ornithobilharzia canaliculata, O. kowalewskii, Ornithodiplostomum ptychocheilus, Pachytrema calculus, P. paniceum, Paramonostomum alveatum, P. anatis, P. bucephalae, P. elongatum, P. parvum, Parorchis gedoelsti, Paryphostomum radiatum, Patagifer bilobus, Pegosomum saginatum, Petasiger exaeretus, P. megacantha, Philophthalmus lucipetus, Plagiorchis elegans, P. laricola, P. maculosus, P. marii, P. triangularis, Postharmostomum gallinum, Posthodiplostomum cuticola, P. impraeputiatum, Posthvitellum komarovi, Prohyptiasmus robustus, Prosthogonimus cuneatus, P. lineatus, P. ovatus, Psilochasmus longicirratum, P. skrjabini, Psilotrema simillimum, Pulvinifer macrostomum, Pygidiopsis genata, Renicola lari, R. paraguina, R. secunda, Stictodora lari, Strigea falconis, S. plegadis, S. sphaerula, Tamerlania zarudnyi, Tanaisia fedtschenkoi, T. integeriorcha, T. longivitellata, Trichobilharzia ocellata, Tyloodelphys clavata и Uroproctepisthmium bursicola.

Одновременно в птицах и млекопитающих можно встретить также: Aporhynchus muhlingi, Cryptocotyle concavum, Echinostoma revolutum (также у человека), Haploporchis pumilio, Metagonimus yokogawai (также у человека), Notocotylus noyeri, Rossicotrema donicum, Stephanoprora denticulate и Stictodora sawakinensis.

И, наконец, только у млекопитающих региона можно обнаружить: Alaria alata, Brachylecithum rodentini, Dicrocoelium dendriticum, Echinochasmus perfoliatus, Echi-

noparyphium sisjakowi, Echinostoma armigerum, E. revolutum, Fasciola hepatica (также у человека), Fasciolopsis buski (также у человека), Holostephanus desmanae, Isthmiophora melis, Ithyogonimus talpae, Lecithodendrium linstowi, L. rysavyi, L. skrjabini, Macrotesophyes ondatrae, Mammooorchipedium isostomum, Metorchis bilis (также у человека), Metorchis vulpis, Neoglyphis locellus, Notocotylus attenuatus, Notocotylus noyeri, Omphalometra desmanae, Ophisthorchis felinus (также у человека), Opisthorchis viverrini (также у человека), Paracoenogonimus skvorzovi, Paragonimus kellicotti (также у человека), Paramphistomum ichikawai, Pharyngostomum cordatum, Plagiorchis arvicolae, P. elegans, P. koreanus, P. maculosus, P. muelleri, P. muris, P. vespertilionis, Prosthodendrium ascidia, P. chilostomum, P. hurkovaiae, P. longiforme, P. megacotyle, P. skrjabini, Pseudamphistomum truncatum, Psilotrema castoris, P. marki, P. zibethica, Quinqueserialis quinqueserialis, Q. wolgaensis, Prosthodendrium ilei, Rubenstremia exasperatum, Skrjabinoplagicorchi polonicus, Stichorchis subtriquetrus и Symmetri- catesticula mordovii.

Класс CESTODA – Ленточные черви

Всего известно более 3500 видов. Так или иначе, но в изучаемом регионе имеются упоминания о следующих видах, в том числе опасных для человека: Bothrimonus fallax, Bothriocephalus scorpii, Caryophyllaeides fennica, Caryophyllaeus fimbriceps, C. laticeps, Cysticercus cellulosae, Digramma interrupta, Diphyllbothrium dendriticum, D. mansonoides, D. minus и D. strictum, Dipylidium caninum (иногда у человека), Echinococcus granulosus (также у человека), E. multilocularis, Fimbriaria fasciolaris, Hymenolepis diminuta (также у человека), H. nana (также у человека), Ligula colymbi, L. intestinalis, L. pavlovskii, L. solidus, Mesocostoides corti (также у человека), M. inaequalis (также у человека), M. variabilis (также у человека), Moniezia benedeni, M. expansa, Multiceps multiceps, Nematotaenia dispar, Opiulans tricuspis, Ophiotaenia europaea, Paradilepis scolecina, Proteocephalus gobiorum, P. osculatus, P. percae, P. subtilis, P. torulosus, Schistocephalus pungitii, S. solidus, Silurotaenia siluri, Sparganum spirometra, Spirometra erinacei europaei, Taenia cervi, T. crassiceps, T. hydatigena, T. krabbei, T. ovis, T. parenchimatosa, T. pisiformis, T. saginata (также у человека), T. solium (также у человека), T. taeniaeformis, Triaenophorus meridionalis и T. nodulosus.

**Класс MONOGENEA –
Моногенетические сосальщики**

В мире известно около 2 000 видов. В наших водах присутствуют, как минимум, следующие виды: *Ancylo-discoides siluri*, *Ancyrocephalus paradoxus*, *A. vanbenedeni*, *Dactylogyrus anchoratus*, *D. cornu*, *D. crucifer*, *D. falcatus*, *D. fallax*, *D. fraternus*, *D. intermedius*, *D. macrocanthus*, *D. minor*, *D. nanus*, *D. parvus*, *D. robustus*, *D. simplicimalleata*, *D. sphyrna*, *D. tuba*, *D. vastator*, *D. wunderi* и *D. zandti*, *Diclybothrium armatum*, *Diplozoon nipponicum*, *D. paradoxum*, *Gyrodactylus arcuatus*, *G. medius* и *G. parvicopula*, *Nitzschia sturionis*, *Paradiplozoon pavlovskii*, *Polystoma integerrimum*, *Solostamenides mugilis*, *Tetraonchus monenteron* и *Thaparocleidus magnus*.

**Класс ASPIDOGASTREA –
Аспидогастриды**

Всего известно до 80 видов. Есть только указания на возможности нахождения в регионе двух паразитических видов: *Aspidogaster limacoides* (у рыб) и *A. conchicola* (у моллюсков). О практической значимости этих животных известно мало.

**Тип NEMATHELMINTHES –
Круглые черви
Класс GASTROTRICHA –
Брюхоресничные**

Всего известно около 160 видов. В регионе достоверно подтверждается наличие следующих видов: *Aspidiophorus paradoxus*, *Chaetonotus larus*, *Ch. maximus*, *Dasydytes ornatus*, *D. goniathrix*, *Dichaetura capricornia*, *Haltidytes festinans*, *Heterolepidoderma ocellatum*, *Lepidodermella squamata*, *Neogossea antennigera* и *Polymerurus nodicaudus*.

По единичным данным, также могут присутствовать: *Aspidiophorus oculifer*, *A. ophi-odermus*, *A. tetrachaetus*, *Chaetonotus dentatus*, *Ch. lancearis*, *Ch. vechovi*, *Ch. zelinkai*, *Chitonodytes longisetosus*, *Ch. longispinosus*, *Haltidytes crassus*, *H. saltitans*, *Heterolepidoderma gracile*, *Heteroxenotrichula pygmaea*, *Ichthydium diacanthum*, *I. maximum*, *I. podura*, *Lepidodermella spinifera*, *Neogossea voigti*, *Polymerurus rhomboides*, *P. serraticaudus*, *P. serraticaudus*, *Setopus bisetosus*, *S. dubius* и *Stylochaeta fusiformis*.

Класс NEMATODA – Нематоды

С водной средой в нашем регионе связаны, например, свободноживущие нематоды, как минимум, следующих видов: *Achromadora tenax*, *Acrobeles ciliatus*,

Adoncholaimus aralensis, *Alaimus primitivus*, *Aphanolaimus aquaticus*, *A. viviparus*, *Aphelenchoides parietinus*, *Aporcelaimellus krygeri*, *A. obscurus*, *A. obtusicaudatus*, *Axonolaimus sera*, *A. spinosus*, *Brevitobrilus stefanskii*, *Chromadorina bioculata*, *Chromadorita leuckarti*, *Chronogaster boettgeri*, *Ch. typica*, *Chrysodorus filiformis*, *Clarcus papillatus*, *Crocodyrlaimus dadayi*, *Crocodyrlaimus flavomaculatus*, *Cryptonchus tristis*, *Curviditis curvicaudata*, *Cuticularia oxycerca*, *Daptonema dubium*, *D. osadchikhae*, *Diplogaster rivalis*, *Dorylaimus crassus*, *D. helveticus*, *D. montanus*, *D. stagnalis*, *Ecumenicus monohystera*, *Enoploides fluviatilis*, *Epitobrilus medius*, *Ethmolaimus pratensis*, *Eudorylaimus carteri*, *Eu. centrocercus*, *Ethmolaimus multipapillatus*, *Eudorylaimus leuckarti*, *Eumonhystera dispar*, *Eumonhystera filiformis*, *Eu. vulgaris*, *Eutobrilus grandipapillatus*, *Heterocephalobus elongatus*, *Hirschmanniella behningi*, *H. gracilis*, *H. oryzae*, *Idiodorylaimus robustus*, *Ironus gagarini*, *I. ignavus*, *I. Longicaudatus*, *I. tenuicaudatus*, *Labronema andrassyi*, *Laevides laevis*, *Laimydorus pseudostagnalis*, *Mesodorylaimus bastiani*, *M. hofmaenneri*, *M. potus*, *Microlaimus globiceps*, *Monhystera lemani*, *M. paludicola*, *M. stagnalis*, *Monhystrella hastate*, *Mononchoides striatus*, *Mononchus truncates*, *Neoactinolaimus dzjubani*, *Neotobrilus longus*, *Panagrolaimus hygrophilus*, *P. rigidus*, *P. subelongatus*, *P. macrolaimus*, *Paramphidelus dolichurus*, *Paraphanolaimus anisitsi*, *P. behningi*, *Paraplectonema pedunculatum*, *Paravulvulus hartingii*, *Paroigolaimella bernensis*, *Plectus cirratus*, *P. rhizophilus*, *P. tenuis*, *Prodesmodora circulate*, *Prodorylaimium brigdammense*, *Prodorylaimus filiarum*, *P. longicaudatoides*, *Rhabdolaimus terrestris*, *Semitobrilus longicaudatus*, *S. pellucidus*, *Theristus flevensis*, *Tobrilus aberrans*, *T. gracilis*, *T. helveticus*, *Tripyla con-nuta*, *T. glomerans*, *Trischistoma monohystera* и *Syringolaimus caspersi*.

Известны также паразитические нематоды. У некоторых нематод-паразитов развитие завершается на рыбах: *Agrachanus scardinii*, *Camallanus hypophthalmichthys*, *C. lacustris*, *C. truncates*, *Capillaria brevispicula*, *Capillospirura argumentosa*, *C. ovotrichuria*, *Cucullanus dogieli*, *C. sphaerocephalus*, *Cystoopsis acipenseris*, *Desmidocercella numidica*, *Dichelyne minutus*, *Goezia ascaroides*, *Philometra abdominalis*, *Ph. ovata*, *Ph. rischta*, *Pseudocapillaria tomentosa*, *Raphidascaris acus*, *Rhabdochona gnedini*, *Schulmanella petruschewskii*, *Skrjabillanus schigini*, *S. tincaea* и *Thynnascaris adunca*.

Развитие других паразитических нематод проходит по пищевой цепочке, в том числе до человека. В данном перечислении представлена преимущественно та их часть, хозяева которых связаны непосредственно с водой (земноводные, ужи, черепахи, водоплавающие птицы, водная полевка, выдра, нутрия): *Anisakis simplex*, *Aonchotheca murissylvatici*, *A. wioletti*, *Aspicularis dinniki*, *A. tetraptera* (также у человека), *Avioserpens mosgovoyi*, *Camallanus* sp. (несколько видов), *Chevreuxia revoluta*, *Contracaecum microcephalum*, *C. micropapillatum*, *C. spiculigerum*, *Cosmocerca commutata*, *Crenosoma petrowi*, *C. vulpis*, *Decorataria decorata*, *Desportosius brevicaudatus*, *D. invaginatu*, *Diocotophyme renale*, *Dispharynx nasuta*, *Echinuria uncinata*, *Eustrongylides excisus*, *Eu. mergorum*, *Eu. tubifex*, *Gnathostoma spinigerum*, *G. neoplasticum*, *G. problematicum*, *G. pulchrum*, *Heligmosomoides laevis*, *Heligmosomum borealis*, *Neorailletnema praeputiale*, *Oswaldocruzia filiformis*, *Oxysomatium brevicaudatum*, *Paracuaria adunca*, *Philometroides cyprini*, *Porrocaecum reticulatum*, *Pseudoteranovia decipiens*, *Pudica maldonadoi*, *Rhabdias bufonis*, *Rh. fuscovenosus*, *Rusguniella elongata*, *Schistorophus longicornis*, *Skrjabinochlava horrida*, *Spirocercia lupi*, *Spiroxis contortus*, *Streptocara crassicauda*, *S. recta*, *Strongyloides myopotami*, *S. ratti*, *Subulura linstowi*, *Synacuaria contorta*, *Synhimantus sirry*, *Syphacia arvicolae*, *S. obvelata*, *Tetrameres fissispina*, *Thominx aerophilus*, *Trichinella nativa*, *T. spiralis*, *Trichostrongylus colubriiformis* (также у человека), *T. probolurus*, *Trichuris muris*, *T. myocastoris*, *T. spalacis* и многие другие, в т. ч. завершающие развитие в настоящих наземных животных и предположительно присутствующие в регионе.

**Класс ACANTHOCEPHALA –
Скребни или Колючеголовые**

Всего описано около 1100 видов скребней, в России встречено до 330. В регионе они изучены, в основном, у хозяйственно важных животных, а поэтому ниже приводится лишь список скребней, паразитирующих в рыбах, птицах и водных млекопитающих изучаемого региона: *Acanthocephaloides incrassatus*, *A. propinquus*, *Acanthocephalus anguillae*, *A. lucii*, *A. ranae*, *Centrorhynchus aluconis*, *C. bazaeticus*, *C. buteonis*, *C. conspectus*, *C. globocaudatus*, *C. itatsinis*, *C. magnus*, *C. pelrotschenko*, *C. spinosus*, *C. teres*, *Corynosoma strumosum*, *Filicollis anatis*, *Leptorhynchoides plagicephalus*, *Macracanthorhynchus catulinus*, *Me-*

diorhynchus armenicus, *M. lagodekhiensis*, *M. micracanthus*, *M. papillosus*, *Moniliformis moniliformis* (также у человека), *Neoechinorhynchus rutili*, *Plagiorhynchus asymmetricus*, *P. cylindraceus*, *P. spiralis*, *Polymorphus acutis*, *P. magnus*, *P. marilis*, *P. minutus*, *P. striatus*, *Prosthorhynchus gallinagi*, *P. gracilis*, *Pseudoacanthocephalus caucasicus*, *Sphaeriostri lancea*, *S. lanceoides*, *S. picae* и *Telosenstis exiguus*. При более полном охвате обитающих в регионе этих животных, а также интродукции их новых видов этот список может быть существенно изменен.

**Класс NEMATOMORPHA
(GORDIACEA) – Волосатики**

На изучаемой территории встречается, как минимум, 5 видов: *Gordionus senkovi*, *Gordius aquaticus*, *G. borisphaenicus*, *Parachordodes pustulosus* и *Spinichordodes baeri*.

**Тип (класс) ROTIFERA (ROTATORIA) –
Коловратки**

В России – около 600 водных видов. В изучаемом регионе к коловраткам, большую часть жизни находящимся в планктоне, можно отнести следующие виды: *Anuraeopsis fissa*, *Ascomorpha ecaudis*, *A. ovalis*, *Asplanchna brightwelli*, *A. priodonta*, *A. sieboldi*, *Asplanchnopus hyalinus*, *A. multiceps*, *Brachionus angularis*, *B. asplanchnoides*, *B. bidentatus*, *B. budapestinensis*, *B. calyciflorus*, *B. dimidiatus*, *B. diveriscornis*, *B. falcatus*, *B. forficula*, *B. quadridentatus*, *B. leydigii*, *B. plicatilis*, *B. urceolaris*, *Collotheca discophora*, *C. pelagica*, *Colurella adriatica*, *Conochiloides coenobasis*, *C. dossuarius*, *C. coenobasis*, *C. dossuarius*, *C. hippocrepis*, *Cyrtonia tuba*, *Epiphanes macroura*, *E. senta*, *Euchlanis dilatata*, *Filinia brachiata*, *F. cornuta*, *F. longiseta*, *F. opoliensis*, *F. terminalis*, *Gastropus stylifer*, *Hexarthra fennica*, *H. mira*, *H. oxyuris*, *Kellicottia longispina*, *Keratella cochlearis*, *K. quadrata*, *K. tropica*, *Lecane grandis*, *L. hastata*, *L. lamellata*, *L. luna*, *L. stenroosi*, *L. unguitata*, *Lepadella patella*, *L. rhomboidula*, *L. triptera*, *Mytilina mucronata*, *Notholca acuminata*, *N. squamula*, *Notommata aurita*, *Platyias patulus*, *Polyarthra dolichoptera*, *P. eurypetra*, *P. longiremis*, *P. luminosa*, *P. remata*, *P. vulgaris*, *Pompholyx complanata*, *P. sulcata*, *Synchaeta grandis*, *S. gyrina*, *S. kitina*, *S. lakowitziana*, *S. littoralis*, *S. oblonga*, *S. pectinata*, *S. stylata*, *S. tremula*, *S. vorax*, *T. capucina*, *T. heterodactyla*, *T. longiseta*, *T. pussila*, *T. rattus*, *T. rousseleti*, *T. stylata* и *Trichotria pocillum*.

Менее изучены труднодоступные коловратки – обитатели зарослей, ила, прибреж-

ного песка и других опорных и защищенных биотопов. В изучаемом регионе к ним можно отнести: *Adineta vaga*, *Asplanchnopus dahlgreni*, *Beauchampia crucigera*, *Cephalodella auriculata*, *C. catelina*, *C. forficula*, *C. gracilis*, *C. hoodii*, *Collotheca coronetta*, *C. mutabilis*, *C. ornate*, *Colurella colurus*, *C. obtusa*, *C. sulcata*, *C. uncinata*, *Dicranophorus forcipatus*, *D. grandis*, *Dipleuchlanis propatula*, *Dissotrocha aculeata*, *Eosphora ehrenbergi*, *E. najas*, *Epiphanes brachionus*, *Euchlanis calpidia*, *Eu. meneta*, *Eu. parva*, *Eu. pyriformis*, *Eu. triquetra*, *Filinia passa*, *Floscularia ringens*, *Gastropus huptopus*, *G. minor*, *Habrotrocha aspera*, *H. collaris*, *Keratella paludosa*, *Lacinularia flosculosa*, *Lecane arcua*, *L. bifurca*, *L. bulla*, *L. clara*, *L. cornuta*, *L. crenata*, *L. curvicornis*, *L. depressa*, *L. doryssa*, *L. flexilis*, *L. furcata*, *L. galeata*, *L. hamata*, *L. hornemanni*, *L. ichthyoura*, *L. inermis*, *L. intrasinuata*, *L. kluchor*, *L. lunaris*, *L. nana*, *L. obtuse*, *L. ohioensis*, *L. papuana*, *L. perpusilla*, *L. punctata*, *L. pyriformis*, *L. quadridentata*, *L. sagula*, *L. signifera*, *L. subtilis*, *L. sympoda*, *L. tenuiseta*, *L. unguulate*, *Lepadella acuminata*, *L. ehrenbergii*, *L. ovalis*, *L. quinquecostata*, *Limnias ceratophylli*, *L. melicerta*, *Lophocharis oxysternon*, *L. salpina*, *Macrotrachela ehrenbergi*, *M. muscicola*, *M. nana*, *M. plicata*, *Microcodon clavus*, *Monommata grandis*, *M. longiseta*, *Mylina bicarinata*, *M. trigona*, *M. unguipes*, *M. ventralis*, *M. videns*, *Notommata collaris*, *N. tripus*, *Philodina citrina*, *P. megalotrocha*, *Plationus polyacanthus*, *Platyias quadricornis*, *Polyarthra minor*, *Rhinoglena frontalis*, *Rotaria citrine*, *Squatinella lamellaris*, *Testudinella mucronata*, *T. patina*, *T. reflexa*, *Trichocerca bidens*, *T. brachyuran*, *T. cavia*, *T. dixon-nuttalli*, *T. elongate*, *T. iernis*, *T. porcellus*, *T. similis*, *T. taurocephala*, *T. tenuior*, *T. tigris*, *T. collaris*, *T. weberi*, *Trichotria tetractis*, *Tripleuchlanis plicata* и *Wolga spinifera*. Естественно, что многих из этих коловраток можно встретить и в планктоне.

Отдельно необходимо упомянуть о коловратках-паразитах, комменсалах и эпибионтах: *Albertia naidis* (в полости тела *Nais* и *Stylaria*), *Ascomorphella volvocicola* (в колониях вольвокса), *Balatro aciliatus* (в кишечнике *Enchytraeus*), *Brachionus rubens* (в планктоне и как комменсал на поверхности тела ветвистоусых ракообразных), *B. variabilis* (в планктоне и как комменсал на поверхности тела ветвистоусых ракообразных), *Cephalodella gibba* (в планктоне и как эпибионт в жаберной полости речных раков), *C. gigantea* (пара-

зит ракообразных), *C. volvocicola* (в колониях вольвокса), *Embata parasitica* (на гаммарусах и осликах), *Lecane arguata* (в планктоне и как эпибионт на речном раке), *L. closteroerca* (в планктоне и как эпибионт в жаберной полости речных рачков), *Proales gigantea* (паразит лимней), *P. parasita* (паразит вольвоксов), *Rotaria rotatoria* (на гаммарусах), *R. tardigrada* (в бентосе, а также на насекомых и пресноводных крабах), *Testudinella clypleata* (на водяных осликах), *T. elliptica* (на водяных осликах), *T. truncata* (на водяных осликах) и *Lecane closteroerca* (псаммофил и в жаберной полости речных рачков).

Тип NEMERTINI – Немертины

В районе соленой части Маныча встречена солоноватоводная немертина *Barentsia benedeni*. В пресных водоемах на приграничной к изучаемому региону территории также отмечена *Prostoma graecense*.

Тип ANNELIDA – Кольчатые черви Класс OLIGOCHAETA – Малощетинковые черви

В регионе встречены следующие виды, включая амфибионтные и паразитические: *Aelosoma headleyi*, *Ae. niveum*, *Ae. quaternarium*, *Ae. tenebrarum*, *Ae. variegatum*, *Amphichaeta leydigi*, *A. sannio*, *Aporrectodea caliginosa*, *A. longa*, *Arcteonais lomondi*, *Aulodrilus limnobiis*, *A. pigueti*, *A. plurisetia*, *Aulophorus furcatus*, *Branchiura sowerbyi*, *Branchiobdella parasitica*, *Chaetogaster crystallinus*, *Ch. diaphanus*, *Ch. diastrophus*, *Ch. krasnopolskiae*, *Ch. langi*, *Ch. limnaei*, *Ch. setosus*, *Criodrilus lacuum*, *Dendrobaena octaedra*, *Dero digitata*, *D. dorsalis*, *D. obtusa*, *Eisenia fetida*, *E. gordejefi*, *E. intermedia* (внесена в Красную книгу РФ), *E. lucens*, *E. moderata*, *E. nordenskioldi*, *E. rosea*, *E. spelaea*, *E. uralensis*, *Eiseniella tetraedra*, *Emboloccephalus velutinus*, *Enchytraeus buchholzi*, *Fridericia bulbosa*, *Haemonais waldvogeli*, *Haplotaxis gordioides*, *Homochaeta naidina*, *Ilyodrilus templetoni*, *Isochaetides michaelsoni*, *Limnodrilus claparedianus*, *L. hoffmeisteri*, *L. profundicola*, *L. udekemianus*, *L. lineatus*, *L. variegatus*, *Lumbricus rubellus*, *L. terrestris*, *Marionina argentea*, *M. riparia*, *Nais alpina*, *N. barbata*, *N. behningi*, *N. bretscheri*, *N. elinguis*, *N. pseudobtusa*, *N. simplex*, *N. variabilis*, *variabilis*, *Ophidonais serpentina*, *Paranais litoralis*, *P. simplex*, *Piguetiella blanci*, *Potamodrilus fluviatilis*, *Potamothrix bavaricus*, *P. bedoti*, *P. caspicus*, *P. grimmi*, *P. hammonienseis*, *P. heuschleri*,

P. moldaviensis, *P. vej dovskyi*, *Pristina aequi-
seta*, *P. longiseta*, *P. amphibiotica*, *P. bilobata*,
P. rosea, *Psammoryctides albicola*, *P. barbatus*,
P. deserticola, *P. moravicus*, *Rhyacodrilus coc-
cineus*, *Rhynchelmis limosella*, *Ripistes para-
sita*, *Slavina appendiculata*, *Specaria josinae*,
Spirosperma ferox, *Stylaria fossularis*, *S. la-
custris*, *Stylodrilus lemani*, *S. parvus*, *Tubifex*
ignotus, *T. nerthus*, *T. newaensis*, *T. smirnowi*,
T. tubifex, *Uncinaiis uncinata*, *Vejdovskyella*
comata, *V. intermedia* и *V. macrochaeta*.

**Класс POLYCHAETA –
Многочетинковые черви**

В настоящее время этот класс насчиты-
ывает более 10 тысяч видов. Очень не-
многие полихеты перешли к обитанию
в пресных и солоноватых водоёмах, в том
числе в изучаемом регионе это *Ficoroma-
tus enigmaticus*, *Hediste diversicolor* (ранее
Nereis diversicolor), *Hypania invalida*, *Hy-
paniola kowalewskii*, *Leiochone leiopygos*
и *Manayunkia caspica*.

Класс HIRUDINEA – Пиявки

В мире известно около 500 видов пия-
вок, в России – 62 вида. Есть среди пиявок
хищники, но чаще всего они питаются кро-
вью различных животных, в том числе чело-
века, а поэтому не очень любимы в народе.
В изучаемом водном тракте они представ-
лены широко (более 20 видов). Это виды:
Alboglossiphonia heteroclita, *Archaeobdella*
esmonti, *Batracobdella paludosa*, *Caspiob-
della caspica*, *C. fadejewi*, *Erpobdella lineata*,
E. nigricollis, *E. octoculata*, *Fadejewobdella*
guingueannulata, *Glossiphonia complanata*,
Haementeria costata, *Haemopsis sanguisuga*,
Helobdella stagnalis, *Hemicleipsis marginata*,
Hirudo medicinalis, *Piscicola fasciata*, *P. geo-
metra*, *P. respirans* и *Protocleipsis tessulata*.

Также, по причине случайной акклима-
тизации человеком, по отдельным данным,
возможна встреча и с другими видами:
Caspiobdella tuberculata, *Dina stschegolewi*,
Erpobdella testacea, *Glossiphonia concol-
or*, *G. verrucata*, *Herpobdella monostriata*,
Limnatis nilotica, *Trocheta bykowskii* и даже
земноводной *Trocheta subviridis*.

**Тип MOLLUSCA –
Моллюски или Мягкотелые
Класс GASTROPODA – Брюхоногие
моллюски или Улитки**

Наиболее многочисленный класс в со-
ставе типа Mollusca (до 80% видов). В на-
шем случае приведен перечень только тех
видов, название которых подтверждено

в международных базах данных. В этой
связи часть видов, принятых только в рус-
скоязычных источниках, из приведенного
ниже списка исключены. Более или менее
достоверно в регионе признано наличие
следующих видов (без пещерных): *Ac-
roloxo caucasicus*, *A. lacustris*, *A. oblongus*,
Aenigmomphiscola europaea, *Ae. uvalievae*,
Ancylus benoitianus, *A. capuloides*, *A. fluvia-
tilis*, *A. gibbosus*, *A. jani*, *Anisus leucostoma*,
A. septemgyratus, *A. spirorbis*, *A. strauchi-
anus*, *A. vortex*, *Aplexa ataxiaca*, *A. hypno-
rum*, *Armiger bielzi*, *Bathyomphalus contortus*,
Bithynia boissieri, *B. leachii*, *B. tentaculata*,
Caspia gmelinii, *C. knipowitchi*, *C. logvinen-
koi*, *C. makarovi*, *Caspiohydrobia convexa*,
C. eichwaldiana, *Cincinna chersonica*, *Digyr-
cidum bourguignati*, *Euxinipyrgula azovica*,
Eu. milachevitchi, *Galba truncatula*, *Gyraulus*
albus, *G. crista*, *G. ehrenbergi*, *G. gredleri*,
G. laevis, *Haitia acuta*, *Hippeutis complana-
tus*, *Hydrobia acuta*, *H. grimmi*, *H. mabillei*,
Lithoglyphus fuscus, *L. naticoides*, *Lymnaea*
badia, *L. berlani*, *L. blauneri*, *L. danubialis*,
L. doriana, *L. euphratica*, *L. fulva*, *L. glabra*,
L. glutinosa, *L. goupili*, *L. gueretiniana*,
L. hartmanni, *L. oblonga*, *L. pachyta*, *L. stag-
nalis*, *L. subangulata*, *L. thiesseae*, *L. vulnera-
ta*, *Myxas glutinosa*, *Paraelona fausseki*, *P. mi-
lachevitchi*, *Physa fontinalis*, *Physella acuta*,
Planorbarius corneus, *Planorbis carinatus*,
P. intermixtus, *P. kubanicus*, *P. philippianus*,
P. planorbis, *P. sieversi*, *Pseudopaludinella*
cissana, *P. leneumicra*, *Radix auricularia*,
R. balthica, *R. lagotis*, *R. peregra*, *Segmentina*
caucasica, *S. distinguenda*, *S. lineate*, *S. mal-
kae*, *S. molytes*, *S. nitida*, *S. oelandica*, *S. ser-
vaini*, *Stagnicola palustris*, *Thalassobia rausi-
ana*, *Theodoxus astrachanicus*, *Th. fluviatilis*,
Th. pallasi, *Th. sarmaticus*, *Th. subthermalis*,
Toffolettia lederi, *Turricaspia astrachana*,
T. bogensis, *T. boltovskoji*, *T. linca*, *T. mar-
tensii*, *T. sajenkovae*, *T. spica*, *T. triton*, *T. vari-
abilis*, *T. vinogradovi*, *Valvata cristata*, *V. pisci-
nalis*, *V. pulchella*, *Viviparus ater*, *V. contectus*
и *V. viviparus*.

**Класс BIVALVIA –
Двустворчатые моллюски**

В России более 1000 пресноводных
и солоноводных видов. С учетом преиму-
щественно международной номенклату-
ры видов фауна двустворчатых моллюсков
региона, предположительно, представле-
на следующими видами: *Adacna colorata*,
A. glabra, *A. laeviuscula*, *Amesoda draparnal-
dii*, *Anodonta anatine*, *A. cygnea*, *A. falcata*,
A. piscinalis, *A. stagnalis*, *A. zellensis*, *Bata-*

vusiana crassa, *Cardium casertanum*, *Cerastoderma glaucum*, *Cingulipisidium khurdinensis*, *C. nitidum*, *Colletopterum anatinum*, *C. apollonicum*, *C. cyreum*, *C. depressum*, *C. piscinale*, *C. ponderosum*, *C. subcirculare*, *Corbicula fluminea*, *Crassiana crassa*, *C. musiva*, *Cyclas boettgeriana*, *C. rivicola*, *Cyclocalyx lapponicus*, *C. solidus*, *Dreissena polymorpha*, *Monodacna caspia*, *Pisidium amnicum*, *P. annandalei*, *P. casertanum*, *P. henslowanum*, *P. hispanicum*, *P. ibericum*, *P. milium*, *P. moitessierianum*, *P. nitidum*, *P. obtusale*, *P. parvulum*, *P. personatum*, *P. pulchellum*, *P. subtruncatum*, *P. supinum*, *P. tenuilineatum*, *P. torquatum*, *Pseudanodonta elongata*, *Sinanodonta woodiana*, *Sphaerium asiaticum*, *S. corneum*, *S. lacustre*, *S. ovale*, *S. rivicola*, *S. solidum*, *Pisidium milium*, *P. tetragonum*, *Unio crassus*, *U. pictorum*, *U. stevenianus* и *U. tumidus*.

Тип ARTHROPODA – Членистоногие
Класс ARACHNIDA – Паукообразные
Отряд ARANEAE – Пауки

Всего их около 42 тыс. видов. В наших водах встречается лишь один полностью водный паук – *Argyroneta aquatica*. Однако необходимо отметить также околотоводных пауков или посещающих воду временно: *Arctosa leopardus*, *Dolomedes fimbriatus*, *Larinioides cornutus*, *Pachygnatha clercki*, *Pardosa agricola*, *P. paludicola*, *P. plumipes*, *P. riparia*, *Pirata hygrophilus*, *P. knorri*, *P. piscatorius*, *Sitticus caricis* и *Tetragnatha extensa*.

Отряд ACARI – Клещи

Это одни из самых заметных обитателей водоемов (около 5 тыс. видов). В наших водоемах встречаются: *Arrenurus bicuspidator*, *A. cuspidifer*, *A. globator*, *A. octagonus*, *Atractides rguatus*, *A. gibberipalpis*, *A. nodipalpis*, *A. spinipes*, *A. subasper*, *Eylais hamata*, *E. infundibulifera*, *E. rimosa*, *E. tullgreni*, *E. rubra*, *E. zschokkei*, *Hydrachna cruenta*, *H. geographica*, *H. globosa*, *H. goldfeldi*, *H. skorikowi*, *Hydryphantes dispar*, *H. koenikei*, *H. octoporus*, *H. placationis*, *H. ruber*, *Hygrobates calliger*, *H. diversiporus*, *H. fluviatilis*, *H. longipalpis*, *H. fluviatilis*, *H. longipalpis*, *H. norvegicus*, *H. trigonicus*, *Kongsbergia materna*, *Lebertia affinis*, *L. balcarica*, *L. glabra*, *L. insignis*, *L. komareki*, *L. minutipalpis*, *L. rivulorum*, *L. schechteli*, *L. tuberosa*, *Limnesia koenikei*, *L. maculata*, *L. undulata*, *Limnolacarus wackeri*, *L. weberi*, *Neumania deltoides*, *N. papillosa*, *N. spinipes*, *N. vernalis*, *Panisopsis thori*, *Piona carnea*, *P. clavicornis*, *P. coccinea*, *P. conglobata*, *P. discrepans*,

P. longipalpis, *P. nodata*, *P. obturbans*, *P. pusilla*, *P. uncata*, *P. variabilis*, *Pionopsis lutescens*, *Protzia cabardinica*, *P. caucasica*, *P. elongata*, *Sperchon clupeifer*, *S. compactilis*, *S. denticulatus*, *S. glandulosus*, *S. plumifer*, *S. setiger*, *S. tarnogradskii*, *Sperchonopsis verrucosa*, *Tiphys ensifer*, *T. ornatus*, *T. torris* и *Unionicola crassipes*.

Также можно встретить клещей из группы морских (*Halacaridae*): *Limnolacarus wackeri*, *L. weberi* и *Porohalacarus alpinus*.

Необходимо отметить и гидрофильных панцирных клещей (*Oribatida*): *Heterozetes palustris*, *Hydrozetes lemnae*, *H. thiennemanni*, *Limnozetes ciliatus*, *L. rugosus*, *Malacothrus mollisetosus*, *Trimalacothrus glaber*, *T. novus* и *Zetomimus furcatus*.

Класс INSECTA-ENTOGNATHA –
Скрытночелюстные насекомые

В наших водоемах можно встретить: *Axenylloides bayeri*, *Ballistura schoetti*, *Cryptopygus thermophilus*, *Desoria fennica*, *D. saltans*, *Entomobrya nivalis*, *Heterosminthurus novemlineatus*, *Isotoma viridis*, *Isotomurus alticolus*, *I. palustris*, *Pachyotoma crassicauda*, *Podura aquatica*, *Sminthurides aquaticus*, *Sminthurinus aureus* и *S. elegans*, а также, возможно, *Arrhopalites principalis*, *Folsomia candida*, *Hypogastrura gisini*, *Isotoma riparia*, *Mesaphorura italica*, *M. sylvatica*, *Sminthurides malmgreni*, *S. pseudassimilis* и *S. schoetti*.

Класс INSECTA – ЕCTOGNATHA –
Открыточелюстные насекомые
Отряд PLECOPTERA – Веснянки

В России отмечено 53 вида. В пределах изучаемого региона встречаются: *Agnetina senilis*, *Amphinemura mirabilis*, *A. trialetica*, *Brachyptera transcaucasica*, *Bulgaroperla mirabilis caucasica*, *Capnia arensi*, *C. caucasica*, *C. nigra*, *C. tuberculata*, *Capnopsis schilleri*, *Chloroperla zhiltzovae*, *Filchneria balcarica*, *Isoperla bithynica* (= *I. caucasica*), *Leuctra collaris*, *L. delamellata*, *L. dispinata*, *L. dissimilis*, *L. furcatella*, *L. fusca*, *L. hippopus*, *L. martynovi*, *L. meyi*, *L. minuta*, *L. sanainica*, *L. simplex*, *L. tarnogradskii*, *L. torrenticola*, *L. uncinata*, *L. zangezura*, *Nemoura brevipennis*, *N. cinerea*, *N. elegantula*, *N. martynovia*, *N. monae*, *Paragnetina transoxonica*, *Perla caucasica*, *P. pallida*, *Perlodes microcephala*, *Plesioperla sakartvella*, *Pontoperla katherinae*, *P. teberdinica*, *Protonemura aculeata*, *P. alticola*, *P. bacuriana*, *P. bifida*, *P. brevistyla*, *P. capitata*, *P. dilatata*, *P. gladifera*, *P. microstyla*, *P. oreas*, *P. spinulata*, *P. teberdensis*, *P. triangu-*

lata, *P. vernalis*, *P. viridis*, *Siphonoperla hajastanica*, *Taeniopteryx caucasica* и *T. nebulosa*.

Отряд ODONATA – Стрекозы

Всего на территории России водится до 150 видов стрекоз, из которых в изучаемом регионе можно встретить: *Aeshna affinis*, *Ae. cyanea*, *Ae. grandis*, *Ae. isoceles*, *Ae. juncea*, *Ae. mixta*, *Ae. serrata*, *Ae. viridis*, *Anax imperator* (внесен в Красную книгу РФ), *A. parthenope*, *Brachytron hafniense*, *B. pratense*, *Caesochina microstigma*, *Calopteryx intermedia*, *C. splendens*, *C. virgo*, *Chalcolestes parvidens*, *C. viridis*, *Coenagrion armatum*, *C. hastulatum*, *C. lunulatum*, *C. ornatum*, *C. puella*, *C. pulchellum*, *C. syriacum*, *Cordulegaster boltonii*, *C. insignis*, *Cordulia aenea*, *Crocothemis erythraea*, *Enallagma cyathigerum*, *Epitheca bimaculata*, *Erythromma najas*, *E. viridulum*, *Gomphus flavipes*, *G. vulgatissimus*, *Hemianax ephippiger*, *Ichnura elegans*, *I. fontaineae*, *I. Pumlilio*, *I. senegalensis*, *Lestes barbarus*, *L. dryas*, *L. macrostigma*, *L. sponsa*, *L. virens*, *Leucorrhinia caudalis*, *L. dubia*, *L. pectoralis*, *L. rubicunda*, *Libellula depressa*, *L. fulva*, *L. quadrimaculata*, *Lindenia tetraphylla*, *Nehalennia speciosa*, *Onychogomphus assimilis*, *O. flexuosus*, *O. forcipatus*, *O. lefebvrei*, *Ophiogomphus cecilia*, *Orthetrum anceps*, *O. brunneum*, *O. cancellatum*, *O. coerulescens*, *O. sabina*, *Pantala flavescens*, *Platycnemis dealbata*, *P. pennipes*, *Pyrrhosoma nymphula*, *Selysiothemis nigra*, *Somatochlora flavomaculata*, *S. metallica*, *Sympetma fusca*, *S. gobica*, *S. paedisca*, *Sympetrum decoloratum*, *S. depressiusculum*, *S. flaveolum*, *S. fonscolombii*, *S. meridionale*, *S. pedemontanum*, *S. sanguineum*, *S. striolatum*, *S. tibiale*, *S. vulgatum* и *Tetrix tenuicornis*.

Отряд EPHEMEROPTERA – Поденки

В изучаемом регионе можно встретить следующие виды: *Acentrella inexpectata*, *Baetis baksan*, *B. braaschi*, *B. buceratus*, *B. digitatus*, *B. gadeai*, *B. gracilis*, *B. ilex*, *B. lutheri*, *B. muticus*, *B. niger*, *B. rhodani*, *B. vardarensis*, *B. vernus*, *Caenis horaria*, *C. macrura*, *Choroterpes picteti*, *Cloeon dipterum*, *C. inscriptum*, *Ecdyonurus aurantiacus*, *E. ornatipennis*, *E. venosus*, *Electrogena lateralis*, *E. squamata*, *E. zimmermanni*, *Epeorus alpestris*, *E. assimilis*, *E. caucasicus*, *E. magnus*, *E. nigripilosus*, *E. sinitshenkovaе*, *E. soldani*, *E. zaitsevi*, *E. znojkoji*, *Filchneria balcarica*, *Habroleptoides caucasica*, *H. confuse*, *Habrophlebia fusca*, *Heptagenia coeruleans*, *H. flava*, *H. samochai*, *H. sulphurea*, *Oligoneuriella tskhomelidzei*, *Palingenia fuliginosa*, *P. longicauda*, *P. sublongicauda*, *Proclleon*

anguiculatum, *Rhithrogena alpestris*, *Rh. caucasica*, *Rh. dagestanica*, *Rh. decolorata*, *Rh. expectata*, *Rh. iridina*, *Rh. joostiana*, *Rh. klausnitzeriana*, *Rh. laciniosa*, *Rh. lucida*, *Rh. potamalis*, *Rh. stackelbergi*, *Rh. teberdensis*, *Rh. umbrosa*, *Rh. zhiltzovae*, *Serratella ignita*, *S. maculocaudata*, *Siphonurus lacustris* и *Torteya major*.

Отряд HETEROPTERA – Полужесткокрылые или Клопы

В настоящее время известно свыше 30 000 видов клопов, распространенных по всему земному шару. В регионе можно встретить: *Aphelocheirus aestivalis*, *Aquarius paludum*, *Arctocoris carinata*, *A. germari*, *Callicorixa gebleri*, *C. praeusta*, *C. producta*, *Corixa affinis*, *C. dentipes*, *C. jakowleffi*, *C. panzeri*, *C. punctata*, *Cymatia coleoptrata*, *C. rogenhoferi*, *Gerris argentatus*, *G. asper*, *G. caucasicus*, *G. costae*, *G. lacustris*, *G. lateralis*, *G. odontogaster*, *G. thoracicus*, *Glaenocoris propinqua*, *Hebrus montanus*, *H. pilipes*, *H. ruficeps*, *Heliocoris vermiculata*, *Hesperocoris linnaei*, *H. parallela*, *H. sahlbergi*, *Hydrometra gracilentata*, *H. stagnorum*, *Ilyocoris cimicoides*, *Limnoporus rufoscutellatus*, *Mesovelis furcata*, *M. thermalis*, *Micronecta griseola*, *M. poweri*, *M. pusilla*, *Microvelia reticulata*, *Nepa cinerea*, *Notonecta glauca*, *N. lutea*, *N. reuteri*, *N. viridis*, *Ochterus marginatus*, *Paracoris caspica*, *P. concinna*, *Plea minutissima*, *Ranatra linearis*, *Sigara assimilis*, *S. daghestanica*, *S. distincta*, *S. falleni*, *S. iactans*, *S. lateralis*, *S. imitata*, *S. longipalis*, *S. nigrolineata*, *S. scotti*, *S. semistriata*, *S. striata*, *Velia affinis* и *V. saulii*.

Отряд MEGALOPTERA – Вислокрылки

В изучаемом регионе можно встретить представителей только одного рода этого отряда – *Sialis abchasica*, *S. fuliginosa*, *S. klingstedti* и *S. zhiltzovae*.

Отряд NEUROPTERA – Сетчатокрылые

Эта относительно небольшая группа – 6 тыс. видов воды. Окукливание осмилов происходит вне воды, на берегу, по окончании зимовки. В пределах изучаемого региона можно встретить следующие виды, связанные с водой: *Osmylus elegantissimus*, *O. fulvicephalus*, *O. multiguttatus* и *Sisyra terminalis*.

Отряд COLEOPTERA – Жесткокрылые или Жуки

Всего в России обитает около 700 видов водных жуков. На изучаемой территории

можно встретить следующих водных и околоводных жуков: *Acilius sulcatus*, *A. amoenus*, *A. biguttatus*, *A. bipustulatus*, *A. caraboides*, *A. congener*, *A. conspersus*, *A. dilatatus*, *A. faldermanni*, *A. fulvaster*, *A. glacialis*, *A. guttatus*, *A. labiatus*, *A. lineatus*, *A. melanarius*, *A. nebulosus*, *A. paludosus*, *A. pseudoclypealis*, *A. sturmi*, *A. undulates*, *A. unguicularis*, *A. zimmermanni*, *Anacaena limbata*, *A. lutescens*, *Augyles flavidus*, *A. hispidulus*, *A. sericans*, *Aulonogyrus concinnus*, *Berosus frontifoveatus*, *B. fulvus*, *B. luridus*, *B. signaticollis*, *B. spinosus*, *Bidessus alienus*, *B. nasutus*, *B. pusillus*, *B. unistriatus*, *Cercyon convexiusculus*, *C. bifenestratus*, *C. granarius*, *C. granarius*, *Chaetarthria seminulum*, *Coelostoma orbiculare*, *Colymbetes fuscus*, *C. semenowi*, *C. striatus*, *Copelatus haemorrhoidalis*, *Cybister lateralmarginalis*, *Cymbiodyta marginella*, *Cyphon coarctatus*, *C. konsbergensis*, *C. laevipennis*, *C. padi*, *C. palustris*, *C. pubescens*, *C. ruficeps*, *C. variabilis*, *Donacia aequidorsis*, *D. aquatica*, *D. bicolora*, *D. cinerea*, *D. crassipes*, *D. impressa*, *D. marginata*, *D. simplex*, *D. versicolore*, *Dryops auriculatus*, *D. lutulentus*, *D. rufipes*, *D. similis*, *Dytiscus circumcinctus*, *D. circumflexus*, *D. dimidiatus*, *D. lapponicus*, *D. marginalis*, *D. persicus*, *D. thianschanicus*, *Elmis rietscheli*, *Enochrus affinis*, *E. bicolor*, *E. coarctatus*, *E. fuscipennis*, *E. melanocephalus*, *E. ochropterus*, *E. quadripunctatus*, *E. testaceus*, *Eretes sticticus*, *Esolus angustatus*, *Graphoderus austriacus*, *G. cinereus*, *G. zonatus*, *Graptodytes bilineatus*, *G. granularis*, *G. pictus*, *Gyrinus caspius*, *G. colymbus*, *G. dejeani*, *G. distinctus*, *G. marinus*, *G. minutus*, *G. natator*, *G. paykulli*, *G. substriatus*, *G. suffriani*, *Haliplus confinis*, *H. flavicollis*, *H. fluviatilis*, *H. fulvus*, *H. furcatus*, *H. heydeni*, *H. lineatocollis*, *H. lineolatus*, *H. maculatus*, *H. obliquus*, *H. ruficollis*, *H. variegates*, *H. wehnckei*, *Helichus hintoni*, *H. solskyi*, *H. substriatus*, *Helochares lividus*, *H. obscurus*, *Helophorus aequalis*, *H. alternans*, *H. angustatus*, *H. aquaticus*, *H. brevipalpis*, *H. discrepans*, *H. flavipes*, *H. granularis*, *H. griseus*, *H. lapponicus*, *H. longitarsis*, *H. micans*, *H. minutus*, *H. montenegrinus*, *H. nanus*, *H. nubilus*, *H. obscurus*, *H. similis*, *H. syriacus*, *Heterocerus fenestratus*, *H. flexuosus*, *H. fossor*, *H. obsoletus*, *H. parallelus*, *Hydaticus continentalis*, *H. grammicus*, *H. schelkovnikovi*, *H. seminiger*, *H. transversalis*, *Hydraena caucasica*, *H. dentipalpis*, *H. krasnodarensis*, *H. pontica*, *H. pulchella*, *H. riparia*, *H. solodovnikovi*, *Hydrobius fuscipes*, *Hydrochara affinis*, *H. caraboides*, *H. dichroma*, *H. flavipes*, *Hydrochus crenatus*, *H. elongatus*, *H. flavipennis*, *H. nodulifer*, *H. roberti*, *Hydroglyphus ge-*

minus, *H. signatellus*, *Hydrophilus aterrimus*, *H. piceus*, *Hydroporus angustatus*, *H. discretus*, *H. erythrocephalus*, *H. jacobsoni*, *H. kozlovskii*, *H. marginatus*, *H. memnonius*, *H. palustris*, *H. planus*, *H. pubescens*, *H. tessellatus*, *Hydrovatus cuspidatus*, *Hygrotus confluens*, *H. corpulentus*, *H. enneagrammus*, *H. flaviventris*, *H. impressopunctatus*, *H. inaequalis*, *H. marklini*, *H. parallelogrammus*, *H. polonicus*, *H. versicolor*, *Hyphydrus ovatus*, *Ilybius adygeanus*, *I. ater*, *I. chalconotus*, *I. cinctus*, *I. fenestratus*, *I. fuliginosus*, *I. montanus*, *I. neglectus*, *I. quadriguttatus*, *I. satunini*, *I. subaeneus*, *I. subtilis*, *I. vittiger*, *Laccobius albipes*, *L. alternus*, *L. decorus*, *L. gracilis*, *L. hindukuschi*, *L. minutus*, *L. obscuratus*, *L. simulatrix*, *L. sinuatus*, *L. striatulus*, *L. syriacus*, *Laccophilus hyalinus*, *L. minutus*, *L. poecilus*, *Limnebius nitidus*, *L. papposus*, *L. parvulus*, *Limnius volckmari*, *Limnoxenus niger*, *Macroplea appendiculata*, *M. mutica*, *Microcara testacea*, *Nebrioporus airumilus*, *N. depressus*, *N. steppensis*, *N. suavis*, *Noterus clavicornis*, *N. crassicornis*, *Ochthebius angusi*, *O. delyi*, *O. exculptus*, *O. fausti*, *O. gibbosus*, *O. impressus*, *O. marinus*, *O. meridionalis*, *O. minimus*, *O. peisonis*, *O. remotus*, *O. subaeneus*, *O. viridis*, *Orectochilus villosus*, *Oreodytes alpinus*, *O. davisii*, *Paracymus aeneus*, *Parahelichus angulicollis*, *Peltodytes caesus*, *Plateumaris braccata*, *P. discolor*, *P. sericea*, *Platambus lunulatus*, *P. maculatus*, *Pomatinus substriatus*, *Porhydrus lineatus*, *P. obliquesignatus*, *Potamophilus acuminatus*, *Praehelichus asiaticus*, *P. solskyi*, *Prehelichus longus*, *P. solskyi*, *Prionocyphon serricornis*, *Rhantus bistratus*, *Rh. frontalis*, *Rh. notaticollis*, *Rh. suturalis*, *Riolus subviolaceus*, *R. syriacus*, *Scarodytes halensis*, *Scirtes hemisphaericus*, *S. orbicularis*, *Spercheus emarginatus*, *Stenelmis consobrina* и *Stictotarsus griseostriatus*.

Отряд HYMENOPTERA – Перепончатокрылые

В этой связи можно указать на присутствие некоторых конкретных видов в изучаемом регионе, в некоторой степени, предположительно. Вероятнее всего, это *Ademon decrescens*, *Agriotypus armatus*, *Aprostocetus citripes*, *A. natans*, *A. zerovae*, *Chaenusa conjungens*, *Hygroplitis rugulosus*, *H. russatus*, *Mestocharis bimaculata*, *Opius caesus* и *Tetrastichus rimskykorsakovi*.

Отряд TRICHOPTERA – Ручейники

В настоящее время учёными описано более 15 тыс. видов, широко распространенных на всех континентах, кроме Антарктиды. В изучаемом регионе, как ми-

нимум, можно встретить следующие виды: *Agapetus oblongatus*, *Agraylea multipunctata*, *A. sexmaculata*, *Agrypnia obsoleta*, *A. pagetana*, *A. varia*, *Allotrichia pallicornis*, *Anabolia brevipennis*, *A. furcata*, *A. laevis*, *Apatania stigmatella*, *A. subtilis*, *Asynarchus zhiltzovae*, *Badukiella prohibita*, *B. subnigra*, *Brachycentrus subnubilus*, *Ceraclea annulicornis*, *C. fulva*, *C. nigronervosa*, *C. senilis*, *Chaetopterygella abchazica*, *Ch. kelensis*, *Cheumatopsyche lepida*, *Cyrnus crenaticornis*, *C. flavidus*, *C. trimaculatus*, *Dinarthrum chaldyrence*, *D. longiplicatum*, *D. mesoplicatum*, *Dolophilodes ornatus*, *Drusus amanaus*, *D. caucasicus*, *D. simplex*, *Ecnomus tenellus*, *E. palpates*, *Glossosoma capitatum*, *G. tunceiensis*, *G. unguiculatum*, *Goerodes batumicus*, *Grammotaulius nigropunctatus*, *G. nitidus*, *Halesus digitatus*, *H. tessellatus*, *Holocentropus picicornis*, *H. stagnalis*, *Hydropsyche acuta*, *H. angustipennis*, *H. bulgaromanorum*, *H. contubernalis*, *H. exocellata*, *H. instabilis*, *H. modesta*, *H. ornatula*, *H. pellucidula*, *H. sciligra*, *Hydroptila angulata*, *H. angustata*, *H. dampfi*, *H. forcipata*, *H. pulchricornis*, *H. sparsa*, *H. taurica*, *H. tineoides*, *H. vectis*, *Ironoquia dubia*, *Kelgena kelensis*, *K. minima*, *Lasiocephala basalis*, *Leptocerus tineiformis*, *Limnephilus affinis*, *L. auricula*, *L. binotatus*, *L. decipiens*, *L. extricates*, *L. flavicornis*, *L. fuscineris*, *L. griseus*, *L. hirsutus*, *L. incisus*, *L. lunatus*, *L. microdentatus*, *L. peculiaris*, *L. politus*, *L. rhombicus*, *L. sparsus*, *L. stigma*, *L. vittatus*, *Lithax incanus*, *Lypephaeopa*, *Micrasema anatolicum*, *M. bifoliatum*, *Molanna angustata*, *Mystacides azureus*, *M. longicornis*, *M. niger*, *Neureclipsis bimaculata*, *Notidobia ciliaris*, *N. forsteri*, *Oecetis furva*, *Oe. intima*, *Oe. lacustris*, *Oe. notata*, *Oe. ochracea*, *Orthotrichia costalis*, *Oxyethira falcate*, *O. mirabilis*, *Parasetodes respersellus*, *Philopotamus tenuis*, *Phryganea bipunctata*, *Ph. grandis*, *Plectrocnemia latissima*, *Polycentropus auriculatus*, *P. flavomaculatus*, *Potamophylax latipennis*, *P. luctuosus*, *Psychomyia pusilla*, *Ptilocolepus colchicus*, *P. dilatatus*, *Rhyacophila abchazica*, *Rh. armeniaca*, *Rh. bacuriana*, *Rh. cupressorum*, *Rh. fasciata*, *Rh. forcipulata*, *Rh. nubila*, *Rh. obliterate*, *Rh. subovata*, *Schizopelex cachetica*, *Sericostoma grusiense*, *Setodes punctatus*, *S. viridis*, *Silo proximus*, *Stactobia caspersi*, *Stenophylax alex*, *S. nycterobius*, *S. permistus*, *S. solotarewi*, *Thremma anomalum*, *Tinodes difficilis*, *T. sanctus*, *T. valvatus*, *Triaenodes bicolor*, *T. internus*, *T. kawraiskii*, *T. reuteri*, *Tricholeiochiton fagesii*, *Wormaldia joosti*, *W. khourmai* и *W. subnigra*.

Отряд LEPIDOPTERA – Чешуекрылые или Бабочки

В этом отряде насчитывается более 150 тыс. видов, в том числе на территории России до 9 тыс. Большинство подобных видов встречаются в нашем регионе. Это *Acentria ephemerella* (на рдесте, элодее, харе, роголистнике), *Cataclysta lemnae* (на ряске), *Elophila nymphaeata* (на кувшинке), *Elophila rivulalis*, *Kasania arundinalis*, *Nymphula stagnata* и *Parapoynx stratiotata*.

Отряд DIPTERA – Двукрылые Подотряд NEMATOCERA – Длинноусые двукрылые

По существу это наиболее многочисленная по видовому разнообразию группа водных насекомых в изучаемом регионе: *Ablabesmyia monilis*, *Acamptocladus submontanus*, *Acricotopus lucens*, *Aedes aegypti*, *Ae. cinereus*, *Ae. cretinus*, *Ae. vexans*, *Alluaudomyia quadripunctata*, *A. splendida*, *Anatopynia plumipes*, *Anopheles algeriensis*, *A. atroparvus*, *A. claviger*, *A. hyrcanus*, *A. maculipennis*, *A. messeae*, *A. plumbeus*, *A. superpictus*, *Antocha alpigena*, *A. vitripennis*, *Baeotendipes noctivagus*, *Benthalia carbonaria*, *Bezzia albicornis*, *B. annulipes*, *B. bicolor*, *B. circumdata*, *B. flavicornis*, *B. kuhetiensis*, *B. nigrita*, *B. nobilis*, *B. xanthogaster*, *Boreoheptagyia legeri*, *Brillia modesta*, *Camptocladus stercorarius*, *Ceratopogon magniforceps*, *Chaoborus crystallinus*, *Ch. Flavicans*, *Ch. pallidus*, *Cheilotrichia cinerascens*, *Chernovskiiia macrocera*, *Ch. orbicus*, *Chironomus alpestris*, *Ch. annularius*, *Ch. anthracinus*, *Ch. aprilinus*, *Ch. balatonicus*, *Ch. bernensis*, *Ch. cingulatus*, *Ch. commutatus*, *Ch. curabilis*, *Ch. entis*, *Ch. heterodontatus*, *Ch. lacunarius*, *Ch. luridus*, *Ch. melanescens*, *Ch. melanotus*, *Ch. muratensis*, *Ch. Nuditarsis*, *Ch. nudiventris*, *Ch. obtusidens*, *Ch. pallidivittatus*, *Ch. parathummi*, *Ch. piger*, *Ch. plumosus*, *Ch. pseudothummi*, *Ch. riparius*, *Ch. tentans*, *Ch. uliginosus*, *Ch. usenicus*, *Cladopelma virescens*, *Clinohelea unimaculata*, *Clinotanypus nervosus*, *Clunio marinus*, *Coquillettia (Mansonia) richiardii*, *Corynoneura celeripes*, *Corynoneura scutellata*, *Cricotopus algarum*, *C. bicinctus*, *C. caducus*, *C. fuscus*, *C. intersectus*, *C. ornatus*, *C. salinophilus*, *C. sylvestris*, *C. tibialis*, *Crypteria limnophiloides*, *Cryptochironomus albofasciatus*, *C. defectus*, *C. obreptans*, *C. psittacinus*, *C. redekei*, *C. rostratus*, *C. supplicans*, *C. ussouriensis*, *Culex hortensis*, *C. mimeticus*, *C. modestus*, *C. pipiens*, *C. theileri*, *C. territans*, *Culicoides abchazicus*, *C. achrayi*, *C. albicans*, *C. bulbostylus*, *C. circumscriptus*, *C. clintoni*,

C. comosoculatus, *C. deltus*, *C. desertorum*, *C. duddingstoni*, *C. fagineus*, *C. fascipennis*, *C. festivipennis*, *C. furcillatus*, *C. gejelensis*, *C. heliophilus*, *C. helveticus*, *C. homochrous*, *C. ibericus*, *C. impunctatus*, *C. longicollis*, *C. manchuriensis*, *C. maritimus*, *C. minutissimus*, *C. newsteadi*, *C. nubeculosus*, *C. pallidicornis*, *C. parroti*, *C. pictipennis*, *C. pulicaris*, *C. punctatus*, *C. puncticollis*, *C. reconditus*, *C. riethi*, *C. saevus*, *C. salinarius*, *C. scoticus*, *C. shaklawensis*, *C. simulator*, *C. stepicolus*, *C. stigma*, *C. subfasciipennis*, *C. subneglectus*, *C. vexans*, *C. zhogolevi*, *Culiseta alaskaensis*, *C. annulata*, *C. fumipennis*, *C. longiareolata*, *C. morsitans*, *C. ochroptera*, *Cylindrotoma distinctissima*, *Dactylolabis aberrans*, *Dasyhelea flaviventris*, *D. modesta*, *D. pallidiventris*, *Demicryptochironomus vulneratus*, *Diamesa bertrami*, *D. insignipes*, *D. kasymovi*, *D. latitarsis*, *D. lavillei*, *D. longipes*, *D. martae*, *D. modesta*, *D. vaillanti*, *Dicranomyia caledonica*, *D. didyma*, *D. fusca*, *D. mitis*, *D. modesta*, *D. transsilvanica*, *D. tristis*, *D. ventralis*, *Dicranota candelisequa*, *D. subtilis*, *Dicranota bimaculata*, *Dicrotendipes lobiger*, *D. nervosus*, *D. pulsus*, *Dixa frizzi*, *Dixella obscura*, *Ellipteroidea lateralis*, *Eloeophila maculata*, *E. submarmorata*, *Endochironomus albipennis*, *E. tendens*, *Eukiefferiella quadridentata*, *Euphylidorea lineola*, *Fleuria lacustris*, *Forcipomyia velox*, *Glyptotendipes barbipes*, *G. cauliginellus*, *G. glaucus*, *G. paripes*, *Gonomyia lucidula*, *Harnischia curtilamellata*, *Hexatoma fuscipennis*, *Hoploblabis vicina*, *Hydrobaenus pilipes*, *Ilisia maculata*, *Lauterborniella agrayloides*, *Leptoconops bezzii*, *L. bidentatus*, *L. borealis*, *L. camelorum*, *Limnophila schranki*, *Limnophyes minimus*, *Lipiniella araneicola*, *Macropelopia adaucta*, *M. nebulosa*, *Mallochohelea inermis*, *M. setigera*, *Metriocnemus hirticollis*, *Micropsectra recurvata*, *Microtendipes pedellus*, *Mochlonyx fuliginosus*, *Molophilus griseus*, *Monodiamesa bathyphila*, *Nanocladius dichromus*, *Natarisia punctata*, *Nilobezzia formosa*, *Ochlerotatus behningi*, *O. cantans*, *O. caspius*, *O. cataphylla*, *O. communis*, *O. cyprius*, *O. detritus*, *O. diantaeus*, *O. excrucians*, *O. flavescens*, *O. geniculatus*, *O. leucomelas*, *O. pulcritarsis*, *O. pullatus*, *O. punctor*, *O. riparius*, *O. sticticus*, *O. subdiversus*, *Odontomesa fulva*, *Orthocladus rivicola*, *O. rivulorum*, *O. thienemanni*, *Palpomyia flavipes*, *P. lineata*, *P. schmidti*, *P. spinipes*, *P. tibialis*, *Parachironomus biannulatus*, *P. gracilior*, *P. kuzini*, *P. vitiosus*, *Paracladius conversus*, *Paradelphomyia senilis*, *Parakiefferiella triquetra*, *Paratanytarsus austriacus*, *P. dissimilis*, *Paratendipes nudisquama*, *Pedicia occulta*, *P. zernyi*, *Phaenopsectra flavipes*, *Phalacrocer*

replicata, *Phylidorea ferruginea*, *Pilaria discicollis*, *P. fuscipennis*, *Polypedilum acifer*, *P. bicrenatum*, *P. convictum*, *P. exsectum*, *P. nubeculosum*, *P. pedestre*, *P. scalaenum*, *P. sordens*, *Potthastia gaedii*, *P. longimanus*, *Prionocera pubescens*, *Prionocera turcica*, *Probezzia seminigra*, *Procladius choreus*, *P. ferrugineus*, *P. imicola*, *Prodiamesa olivacea*, *Propsilocerus jacuticus*, *Prosimulium gigas*, *P. rachiliense*, *Psectrocladius barbimanus*, *P. obvius*, *P. psilopterus*, *P. simulans*, *P. sordidellus*, *P. varius*, *P. ventricosus*, *Pseudolimnophila lucorum*, *Psychoda phajaenoides*, *Ptychoptera minuta*, *P. contaminata*, *P. scutellaris*, *Robackia demeijerei*, *Simulium adornatum*, *S. alizadei*, *S. angustifurca*, *S. angustipes*, *S. angustitarse*, *S. aureum*, *S. balcanicum*, *S. bertrandi*, *S. bezzii*, *S. bukovskii*, *S. corpulentum*, *S. cryophilum*, *S. dahestanicum*, *S. elatum*, *S. equinum*, *S. erythrocephalum*, *S. fontanum*, *S. fontium*, *S. gomphocorne*, *S. kiritshenkoi*, *S. krymense*, *S. lineatum*, *S. longipalpe*, *S. lundstromi*, *S. maculatum*, *S. maritimum*, *S. monticola*, *S. monticolooides*, *S. montium*, *S. morsitans*, *S. noelleri*, *S. polare*, *S. promorsitans*, *S. pseudequinum*, *S. rubtzovi*, *S. schamili*, *S. shevtshenkova*, *S. silvaticum*, *S. simulans*, *S. subtile*, *S. tarnogradskii*, *S. tuberosum*, *S. variegatum*, *S. verum*, *S. vulgare*, *Sphaeromyias pictus*, *S. flavirostris*, *Symplecta hybrida*, *S. pilipes*, *Synendotendipes impar*, *Synorthocladus semivirens*, *S. punctipennis*, *S. vilipennis*, *Tanytarsus kraatzi*, *Tanytarsus sylvaticus*, *Thaumalea testacea*, *Thienemannimyia geijskesi*, *Th. lentiginosa*, *Tipula benesignata*, *T. caesia*, *T. couckeii*, *T. fulvipennis*, *T. lateralis*, *T. lucifera*, *T. luteipennis*, *T. marginella*, *T. mellea*, *T. montium*, *T. obscuriventris*, *T. oleracea*, *T. paludosa*, *T. pruinosa*, *T. saginata*, *T. stigmatella*, *T. subaurita*, *T. subcunctans*, *T. subsignata*, *T. theowaldi*, *T. unca*, *T. varicornis*, *Tricyphona immaculata*, *Uranotaenia unguiculata*, *Xenochironomus xenolabis* и *Zaluschia mucronata*, а также неустановленные представители семейств Dixidae, Psychodidae и Thaumaleidae.

Подотряд ВРАЧУЦЕРА – Короткоусые двукрылые

В нашем регионе можно встретить, с некоторыми допущениями следующих мух так или иначе связанных с водой: *Anerpsiomyia flaviventris*, *Anticheta analis*, *Argyra argentina*, *A. diaphana*, *A. grata*, *A. ilonae*, *A. leucocephala*, *A. skuffjini*, *Atherix ibis*, *Atrichops crassipes*, *Atylotus fulvus*, *A. kerteszi*, *A. latistriatus*, *A. loewianus*, *A. pallitarsis*, *A. quadrifarius*, *A. rusticus*, *Atylotus flavoguttatus*, *Campsicnemus curvipes*, *C. filipes*, *C. lumbatus*, *C. magius*, *C. picticornis*, *C. pu-*

milio, *C. simplicissimus*, *C. umbripennis*, *Chelifera flavella*, *Ch. precabunda*, *Chrysogaster cemeteriorum*, *Ch. coemeteriorum*, *Ch. solstitialis*, *Chrysopilus asiliformis*, *Ch. cristatus*, *Ch. helvolus*, *Ch. laetus*, *Ch. splendidus*, *Chrysops caecutiens*, *Ch. concavus*, *Ch. flavipes*, *Ch. italicus*, *Ch. relictus*, *Ch. rufipes*, *Ch. sejunctus*, *Ch. viduatus*, *Chrysotus alpicola*, *Ch. cilipes*, *Ch. cupreus*, *Ch. femoratus*, *Ch. gramineus*, *Ch. laesus*, *Ch. neglectus*, *Ch. obscuripes*, *Ch. pennatus*, *Ch. pulchellus*, *Ch. suavis*, *Clinocera appendiculata*, *C. schumanni*, *C. stagnalis*, *Coenosia dubiosa*, *C. intermedia*, *C. nigridigita*, *C. pumila*, *C. pygmaea*, *C. rhaensis*, *C. testacea*, *C. tigrina*, *C. verralli*, *Dichaeta caudata*, *Dictya umbrarum*, *Discomyza incurva*, *Ditaeniella griseascens*, *Dolichocephala irrorata*, *Dolichopus agilis*, *D. brevipennis*, *D. campestris*, *D. cilifemoratus*, *D. ciscaucasicus*, *D. claviger*, *D. clavipes*, *D. diadema*, *D. griseipennis*, *D. hilaris*, *D. jaxarticus*, *D. latilimbatus*, *D. lepidus*, *D. linearis*, *D. lineatocornis*, *D. litorellus*, *D. longicornis*, *D. nitidus*, *D. nubilus*, *D. pennatus*, *D. picipes*, *D. plumipes*, *D. plumitarsis*, *D. popularis*, *D. sabinus*, *D. simplex*, *D. unguatus*, *D. urbanus*, *D. wahlbergi*, *D. zernyi*, *Elgiva cucularia*, *Ephydra afghanica*, *E. attica*, *E. glauca*, *E. macellaria*, *E. murina*, *E. pseudomurina*, *E. riparia*, *Eristalis alpina*, *E. arbutorum*, *E. interrupta*, *E. lineata*, *E. pertinax*, *E. pratorum*, *E. rupium*, *E. tenax*, *E. vitripennis*, *Haematopota crassicornis*, *H. grandis*, *H. italica*, *H. pallens*, *H. pallidula*, *H. pluvialis*, *H. scutellata*, *H. subcylindrica*, *H. turkestanica*, *Halmopota insignis*, *H. dichchaeta*, *Helophilus continuus*, *H. parallelus*, *H. pendulus*, *H. trivittatus*, *Hercostomus caucasicus*, *H. chaerophylli*, *H. chetifer*, *H. chrysozygos*, *H. convergens*, *H. fugax*, *H. fuscipennis*, *H. gavarniae*, *H. longiventris*, *H. nigriplantis*, *H. parvilamellatus*, *H. sahlbergi*, *Hybomitra acuminata*, *H. bimaculata*, *H. caucasica*, *H. ciureai*, *H. distinguenda*, *H. erberi*, *H. montana*, *H. morgani*, *morgani*, *H. peculiaris*, *H. sareptana*, *Hydrophorus balticus*, *H. praecox*, *H. viridis*, *Ilione rossica*, *I. turcestanica*, *Limnelli quadrata*, *L. stenhammari*, *Limnia unguicornis*, *Limnophora exuta*, *L. riparia*, *Lipse flavicincta*, *L. flavinervis*, *L. hydromyzina*, *L. melaleuca*, *L. nubilipennis*, *L. pygmaea*, *L. tentaculata*, *Lispocephala alma*, *Nemorius vitripennis*, *Nemotelus aerosus*, *N. anchora*, *N. argentifer*, *N. bipunctatus*, *N. brachystomus*, *N. brevirostris*, *N. jakowlewii*, *N. nigrinus*, *N. obscuripes*, *N. pantherinus*, *N. signatus*, *N. uliginosus*, *Neoascia dispar*, *N. interrupta*, *N. interrupta*, *N. pavlovskii*,

N. podagrica, *N. tenur*, *Notiphila nigricornis*, *Ochthera mantis*, *Odontomyia angulata*, *O. annulata*, *O. cephalonica*, *O. discolor*, *O. hydroleon*, *O. microleon*, *O. ornata*, *O. tigrina*, *O. viridula*, *Orthonevra brevicornis*, *O. nobilis*, *Oxycera analis*, *O. leonina*, *O. locuples*, *O. meigenii*, *O. pardalina*, *O. trilineata*, *Pangonia tigris*, *Pangonius pyritosus*, *Parydra coarctata*, *Pherbellia albocostata*, *Ph. cinerella*, *Ph. clathrata*, *Ph. dorsata*, *Ph. griseola*, *Ph. schoenherri*, *Ph. coryleti*, *Philipomyia rohdendorfi*, *Rhaphium appendiculatum*, *Rh. brevicorne*, *Rh. caliginosum*, *Rh. commune*, *Rh. crassipes*, *Rh. discigerum*, *Rh. lanceolatum*, *Rh. laticorne*, *Rh. penicillatum*, *Rh. suave*, *Riponnensia splendens*, *Scatella paludum*, *S. stagnalis*, *Sciapus contristans*, *S. polozhentsevi*, *Sepedon sphegea*, *S. spinipes*, *Setacera aurata*, *Silvius alpinus*, *S. latifrons*, *S. zaitzevi*, *Spaziphora hydromyzina*, *Stratiomys cenisia*, *S. chamaeleon*, *S. equestris*, *S. longicornis*, *S. singularior*, *Sybistroma discipes*, *Sympycnus aeneicoxa*, *S. desoutteri*, *S. simplicipes*, *Syntormon fuscipes*, *S. metathesis*, *S. monile*, *S. pallipes*, *S. pumilum*, *S. subinermis*, *S. submonile*, *Tabanus armenicus*, *T. autumnalis*, *T. bifarius*, *T. bovinus*, *T. bromius*, *T. brunneocalosus*, *T. caucasicus*, *T. colchidicus*, *T. cordiger*, *T. glaucopis*, *T. hauseri*, *T. indrae*, *T. leleani*, *T. maculicornis*, *T. miki*, *T. portschinskii*, *T. quatuornotatus*, *T. regularis*, *T. rupium*, *T. sabuletorum*, *T. spectabilis*, *T. spodopterus*, *T. subparadoxus*, *T. sudeticus*, *T. tergestinus*, *T. tergestinus*, *Teichomyza fusca*, *Teuchophorus bipilosus*, *T. calcaratus*, *T. monacanthus*, *T. spinigerellus*, *Therioplectes tricolor*, *Wiedemannia beckeri*, *W. braueri*, *W. caucasica*, *W. chvalai*, *W. fallaciosa*, *W. klausnitzeri*, *W. pseudovallanti*, *W. vallanti*, *W. zetterstedti*, *Xanthochlorus fulvus*, *X. luridus*, *X. ornatus* и *X. tenellus*.

Класс CRUSTACEA – Ракообразные
Отряд ANASTRACA – Жаброноги

В изучаемом регионе встречаются: *Artemia salina*, *Branchinecta ferox*, *Branchinectella media*, *Branchipus schaefferi*, *Chirocephalus diaphanus*, *Ch. horribilis*, *Ch. Udmilae*, *Ch. skorikowi*, *Drepanosurus birostratus*, *Streptocephalus torvicornis* и *Tanymastix stagnalis*.

Отряд PHYLLOPODA –
Листоногие раки

Подотряд NOTOSTRACA – Щитни

В регионе достоверно можно встретить всего 2 вида: *Lepidurus apus* и *Triops cancriformis*.

Подотряд CONCHOSTRACA – Раковинные листоногие раки

Эта группа представлена следующими видами: *Syzicus tetracerus*, *Eosyzicus orientalis*, *E. propinquus*, *E. tadei*, *Eoleptestheria tincinensis*, *Leptestheria dahalacensis* и *Limnadia lenticularis*.

Подотряд CLADOCERA – Ветвистоусые раки

В настоящее время насчитывается около 400 видов морских и пресноводных ветвистоусых. С большой вероятностью в регионе эта группа животных представлена следующими видами: *Asropereus harpae*, *Alona affinis*, *A. costata*, *A. guttata*, *A. intermedia*, *A. quadrangularis*, *A. rectangula*, *Alonella excisa*, *A. exigua*, *A. nana*, *Alonopsis elongata*, *Anchistropus emarginatus*, *Bosmina coregoni*, *B. longirostris*, *B. longispina*, *Bosminopsis deitersi*, *Bunops serricaudata*, *Bythotrephes longimanus*, *Camptocercus rectirostris*, *Cercopagis pengoi*, *C. socialis*, *Ceriodaphnia affinis*, *C. cornuta*, *C. dubia*, *C. laticaudata*, *C. megalops*, *C. megops*, *C. pulchella*, *C. quadrangula*, *C. reticulata*, *C. rotunda*, *C. setosa*, *Chydorus gibbus*, *Ch. latus*, *Ch. ovalis*, *Ch. piger*, *Ch. sphaericus*, *Cornigerius arvidi*, *C. bicornis*, *C. maeoticus*, *Daphnia atkinsoni*, *D. carinata*, *D. cucullata*, *D. galeata*, *D. hyalina*, *D. longispina*, *D. lumholtzi*, *D. magna*, *D. obtusa*, *D. pulex*, *D. pulicaria*, *D. similis*, *Diaphanosoma brachyurum*, *D. chankensis*, *D. dubium*, *D. mongolianum*, *Dunhevedia crassa*, *Eurycercus lamellatus*, *Graptoleberis testudinaria*, *Ilyocryptus acutifrons*, *I. agilis*, *I. sordidus*, *Kurzia latissima*, *Leydigia acanthocercoides*, *L. leydigi*, *Macrothrix dadayi*, *M. hirsuticornis*, *M. laticornis*, *M. rosea*, *Megafenestra aurita*, *Moina brachiata*, *M. macrocopa*, *M. microphthalma*, *M. micrura*, *M. rectirostris*, *Monospilus dispar*, *Oxyurella tenuicaudis*, *Peracantha truncate*, *Pleuroxus aduncus*, *P. striatus*, *P. trigonellus*, *P. uncinatus*, *Podonevadne trigona*, *Polyphemus pediculus*, *Pseudochydorus globosus*, *Rhynchotalona rostrata*, *Scapholeberis aurita*, *S. kingi*, *S. mucronata*, *Sida crystallina*, *Simocephalus congener*, *S. exspinosus*, *S. lusaticus*, *S. mixtus*, *S. serrulatus*, *S. vetulus* и *Streblocerus serricaudatus*.

Отряд COPEPODA – Веслоногие ракообразные

В нашем регионе встречаются *Acanthocyclops kieferi*, *A. venustus*, *A. vernalis*, *Acanthodiaptomus denticornis*, *Apocyclops dengizicus*, *Arctodiaptomus acutilobatus*,

A. acutulus, *A. bacillifer*, *A. dentifer*, *A. dudichi*, *A. fischeri*, *A. lobulifer*, *A. pectinicornis*, *A. salinus*, *A. similis*, *A. wierzejskii*, *Bryocamptus minutus*, *B. tarnogradskiy*, *B. vejtdovskyi*, *Bryocamptus (Rheocamptus) aquaeductus*, *B. (Rh.) spinulosus*, *B. (Rh.) zshokkei*, *Calanipeda aquaedulcis*, *Canthocamptus staphylinus*, *Caspicyclops mirabilis*, *Cletocamptus confluens*, *C. retrogressus*, *Colpocyclops dulcis*, *C. longispinosus*, *Cyclops strenuus*, *C. vicinus*, *Diacyclops bicuspidatus*, *D. bisetosus*, *Diaptomus castor*, *Ectinosoma melaniceps*, *Ectocyclops rubescens*, *E. macruroides*, *E. macrurus*, *E. orthostylis*, *E. serrulatus*, *E. persistens*, *Epactophanes richardi*, *Eudiaptomus arnoldi*, *Eu. gracilis*, *Eu. graciloides*, *Eu. siewerthi*, *Eu. transylvanicus*, *Eu. Vulgaris*, *Eu. zachariasi*, *Eurytemora affinis*, *Eu. grimmi*, *Eu. Lacustris*, *Eu. velox*, *Gigantodiaptomus amblyodon*, *G. superbus*, *Halectinosoma abrau*, *Halicyclops cryptus*, *H. validus*, *Harpacticus uniremis*, *Hemidiaptomus ignatovi*, *H. rylovi*, *H. tarnogradskii*, *Heterocope appendiculata*, *H. borealis*, *H. caspia*, *H. saliens*, *Heterolaophonte uncinata*, *Leptocaris brevicornis*, *Limnocalanus macrurus*, *Limnocletodes behningi*, *Macrocyclus albidus*, *M. fuscus*, *Maraenobiotus brucei*, *M. insignipes*, *Megacyclops gigas*, *M. viridis*, *M. leuckarti*, *M. gracilis*, *M. minutus*, *M. bicolor*, *M. varicans*, *Mesochra lilljeborgi*, *M. pygmaea*, *Mesocyclops vermifer*, *Metadiaptomus asiaticus*, *Microarthridion littorale*, *Mixodiaptomus incrassatus*, *M. kupelwieseri*, *M. laciniatus*, *M. tatricus*, *M. theeli*, *Moraria mrazeki*, *Nannopus palustris*, *Neolovenula alluaudi*, *Nitocrella (= Nitokra) hibernica*, *N (= N) lacustris*, *Nitokra typica*, *Occidodiaptomus behningi*, *O. brehmi*, *O. dischensis*, *Onychocamptus mohammed*, *Paracyclops affinis*, *P. dilatatus*, *P. fimbriatus*, *P. imminutus*, *P. poppei*, *Pesceus schmeili*, *Phyllognathopus coecus*, *Ph. paludosus*, *Sinodiaptomus sarsi*, *Speocyclops demetiensis*, *S. tauricus*, *Thermocyclops crassus*, *Th. dybowski*, *Th. oithonoides*, *Th. rylovi*, *Th. vermifer*, *Tisbe furcata* и *Tropocyclops prasinus*.

Видовое разнообразие паразитических веслоногих раков в наших водах существенно меньше. Достоверно в регионе можно встретить: *Achtheres percarum*, *Caligus lacustris*, *Clavellisa emarginata*, *Dichelesthium oblongum*, *Ergasilus auritus*, *E. briani*, *E. sieboldi*, *Lamproglana pulchella*, *Lernaea cyprinacea*, *Paraergasilus rylovi*, *Platyrrhinus resinosus*, *Pseudotracheliastes stellatus*, *P. stellifer*, *Sinergasilus polycolpus*, *Thersitina gasterostei*, *Tracheliastes maculatus* и *T. polycolpus*.

**Отряд RANCHIURA – Карпоеды
или Карповые вши**

Это *Argulus foliaceus* и *A. japonicus* – одни из наиболее опасных паразитов, наносящих ущерб рыбоводным хозяйствам.

**Подкласс OSTRACODA –
Ракушковые ракообразные**

Как минимум, в наших водоемах можно встретить: *Bentocypris curvifurcata*, *Candona candida*, *C. elegans*, *C. neglecta*, *C. schwejeri*, *C. weltneri*, *Cyclocypris laevis*, *C. ovum*, *Cyprretta dubiosa*, *Cypris ophtalmica*, *C. reptans*, *Cyprideis littoralis*, *Cypridopsis aculeata*, *C. hartwigi*, *C. vidua*, *Cypris bispinosa*, *C. pubera*, *Cypris marginata*, *Darwinula stensoni*, *Dolerocypris fasciata*, *D. sinensis*, *Eucypris inflata*, *Eu. pigra*, *Eu. virens*, *Fabaeformiscandona balatonica*, *F. holzkampfi*, *Herpetocypris chevreuxi*, *H. reptans*, *Heterocypris incongruens*, *H. rotundatus*, *H. salina*, *Hungarocypris madaraszii*, *Ilyocypris bradyi*, *I. gibba*, *Ilyodromus olivaceus*, *Leptocythere lopatica*, *L. quinquetuberculata*, *L. relicta*, *L. striatocostata*, *Limnocythere inopinata*, *Loxocncha pontica*, *Notodromas monacha*, *Potamocypris arcuata*, *P. fallax*, *P. steueri*, *P. villosa*, *P. zschokkei*, *Pseudocandona albicans*, *P. compressa*, *Stenocypris fischeri*, *Strandesia vavrai*, *Tonnacypris lutaria*, *Trajancypris clavata*, а также несколько видов, не указанных в международных системах, – *Candona stummeri*, *Eucypris serrata*, *Herpetocypris fontinalis*, *Ilyocypris divisa*, *Leptocythere bacuana*, *L. gracilloides*, *L. longa* и *L. reticulata*.

**Подкласс MALACOSTRACA –
Высшие ракообразные
Отряд MYSIDA – Мизиды**

В регионе можно встретить *Diamysis bahirensis*, *D. pengoi*, *Hemimysis anomala*, *Katamysis warpachowskyi*, *Limnomysis benedeni*, *Mesopodopsis slabberi*, *Paramysis baeri*, *P. intermedia*, *P. lacustris* и *P. ullskyi*.

Отряд CUMACEA – Кумовые раки

В регионе встречаются следующие виды: *Caspiocuma campylaspoides*, *Pseudocuma cercaroides*, *Pterocuma graciloides*, *P. pectinatum*, *P. rostrata*, *P. sowinskyi*, *Schizorhynchus bilamellatus*, *Sch. eudorelloides*, *Sch. knipowitchi*, *Sch. scabriusculus* и *Volgocuma telmatophora*.

**Отряд (надотряд) SYNCARIDA –
Синкариды**

В регионе они совершенно не изучены, но установлено, что присутствует *Bathynella* па-

tans *Vejdovsky* 1882 или близкие к нему виды. В целом карстовые воды в гидробиологическом отношении практически не изучены.

**Отряд THERMOSBAENACEA –
Термосбеновые ракообразные**

Учитывая обилие в регионе широко известных термальных подземных вод (район КавМинвод) гидробиологическое изучение этих вод очень перспективно. Конкретные названия видов не известны.

Отряд ISOPODA – Равноногие

Однако в нашем регионе можно встретить лишь несколько видов: *Asellus aquaticus*, *A. monticola*, *Jaera sarsi* и *Proasellus infirmus*.

Отряд AMPHIPODA – Бокоплавы

Список видов региона во многом представлен как предположительный: *Akerogammarus contiguus*, *A. knipowitschi*, *A. subnudus*, *Amathillina cristata*, *Axelboeckia spinosa*, *Chaetogammarus warpachowskyi*, *Chelicorophium chelicorne*, *Ch. curvispinum*, *Ch. maeoticum*, *Ch. robustum*, *Ch. sowinskyi*, *Compactogammarus compactus*, *Dikerogammarus fluviatilis*, *D. haemobaphes*, *Echinogammarus ischnus*, *E. warpachowskyi*, *Euxinia maeoticus*, *Eu. Sarsi*, *Eu. weidemanni*, *Gammarus balcanicus*, *G. crispus*, *G. insensibilis*, *G. kischineffensis*, *G. komareki*, *Gmelina aestuarica*, *G. costata*, *Iphigenella acanthopoda*, *Kuzmelina kusnezowi*, *Niphargogammarus intermedius*, *Niphargoides corpulentus*, *Niphargus ablaskiri*, *N. aquilex*, *Obesogammarus crassus*, *O. obesus*, *Orchestia cavimana*, *Pandorites podoceroideis*, *Paraniphargoides motasi*, *Pontogammarus abbreviatus*, *P. aestuarius*, *P. boraceae*, *P. robustoides*, *Euxinia sarsi*, *Iphigenella shablensis*, *Stenogammarus carausui*, *S. compressus*, *S. macrurus*, *Yogmelina coccolita*, *Y. pusilla* и *Zernovia volgensis*.

**Отряд DECAPODA –
Десятиногие ракообразные**

В реках предгорья в изучаемом регионе изредка можно встретить пресноводного краба – *Potamon potamios*. На севере в солончатых водоемах можно также найти черноморскую травяную креветку (*Palaemon adspersus*). Есть также сведения о наличии креветок в пещерных водах, но об их видовой принадлежности ничего не известно.

Однако чаще всего встречается длиннопалый рак (*Astacus leptodactylus*). На востоке и севере территории можно встретить толстопалого рака (*Astacus pachypus*), а в рыболовных хозяйствах и широкопалого

рака (*Astacus astacus*). Встречаемые изредка «голубые» раки всего лишь мутации обычных речных раков.

Тип TARDIGRADA – Тихоходки

В России их около 120 видов. В изучаемом регионе можно отметить, как минимум, следующих тихоходок, более или менее связанных с водой: *Dactylobiotus dispar*, *Diphascon pingue*, *D. prorsirostre*, *D. scoticum*, *Echiniscus baius*, *Hypsibius convergens*, *H. dujardini*, *Isohypsibius austriacus*, *I. gilvus*, *I. jakieli*, *I. marcellinoi*, *I. tuberculatus*, *Macrobiotus allani*, *M. altitudinalis*, *M. ascensionis*, *M. echinogenitus*, *M. harmsworthi*, *M. personatus*, *M. walteri*, *Milnesium tardigradum*, *Ramazzottius caucasicus*, *R. oberhaeuseri* и *R. subanomalous*.

Тип ЕСТОПРОСТА (BRYOZOA) – Мшанки

В России их около 50 пресноводных и солоноватоводных видов. В регионе встречаются, как минимум, следующие виды пресноводных и солоноватоводных мшанок, как обрастателей различных погруженных в воду предметов: *Bowerbankia gracilis*, *Conopeum seurati*, *Cristatella mucedo*, *Electra crustulenta*, *Fredericella australiensis*, *F. indica*, *F. sultana*, *Hislopiella placoides*, *Hyalinella punctata*, *Internectella bulgarica*, *Lophopodella carteri*, *Paludicella articulata*, *Pectinatella magnifica*, *Plumatella casmiana*, *P. emarginata*, *P. fruticosa*, *P. fungosa*, *P. repens*, *Schizomavella auriculata*, *Sch. linearis*, *Urnatella gracilis*, *Victorella muelleri* и *V. pavidata*.

Заключение

В целом проведенный обзор водных многоклеточных животных, конечно же, не

может считаться законченным. Прежде всего, это связано с недостаточной изученностью отдельных групп животных региона. Кроме того, это связано с гидрологическим объединением водных ресурсов водных бассейнов юга России. За счет постройки каналов вода из Кубани и Терека поступает в бассейн Дона, который, в свою очередь, соединен с нижней Волгой. Естественно, что далеко не все животные могут перемещаться против течения или преодолевать плотины. С другой стороны, межхозяйственные перевозки, водозаборы с передачей воды на участки выше плотин, неучитываемые перевозки населения, деятельность аквариумистов и другие возможности способствуют расселению новых для региона животных. В Центральном Предкавказье как раз находится центр этого гидрологического объединения.

Формированию нового биоразнообразия способствует также изменение климата, качества воды, появление теплового загрязнения и ряд других причин. Кроме того, подготовлены обоснования на акклиматизацию в регионе более 100 животных, в т.ч. водных. Таким образом, в ближайшие десятилетия биоразнообразие водных животных в регионе будет существенно изменяться. К настоящему времени проведено лишь две эколого-систематические расшифровки из приведенных списков [1, 2].

Список литературы

1. Дементьев М.С. Биоразнообразие мошек (Simuliidae) Центрального Предкавказья и прилегающих горных территорий // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. – 2014. – № 4(24). – С. 25–30.
2. Дементьев М.С. Биоразнообразие слепней (DIPTERA, TABANIDAE) Центрального Предкавказья и прилегающих горных территорий // Наука. Инновации, Технологии. – 2014. – № 4. – С. 184–190.