

УДК 594.1+594.3 (574)

В.Л. Казенас

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТАКСОНОМИЧЕСКОГО СОСТАВА ФАУНЫ МОЛЛЮСКОВ КАЗАХСТАНА

Институт зоологии МОН РК, e-mail: kazenass@nursat.kz

В настоящей работе приведены результаты ревизии фаунистических данных о моллюсках Казахстана, взятых из литературы, в свете новейших достижений мировой малакологической систематики. Приведен список всех таксонов от классов до родов с указанием количества видов в каждом роде. Установлено, что фауна Казахстана включает 496 видов моллюсков, относящихся к 2 классам, 42 семействам и 121 роду, причем к брюхоногим относятся 385 видов из 92 родов 33 семейств, а к двустворчатым – 111 видов из 29 родов 9 семейств.

### ВВЕДЕНИЕ

Одной из задач проекта «Научно-методическая и информационная база создания Кадастра животного мира Республики Казахстан», работа по которому проводилась в Институте зоологии МОН РК с 2010 г., была оценка таксономического состава фауны Казахстана. Моллюски как одна из наиболее важных в экологическом и практическом отношении групп животных не могла быть оставлена без внимания при этой оценке. В связи с этим мной была «проработана» обширная литература, составлен список видов, известных из Казахстана, и уточнены их современный статус и систематическое положение с позиций современной систематики.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

За основу был взят каталог моллюсков России и сопредельных стран, составленный Ю.И. Кантором и А.В. Сысоевым [1]. Одним из важнейших источников информации о видовом составе наземных моллюсков послужила монография К.К. Увалевой [2]. Было также проработано около 100 работ отечественных и зарубежных авторов.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Анализ таксономического списка показал, что фауна моллюсков Казахстана состоит из представителей 2 классов моллюсков: брюхоногих и двустворчатых, и характеризуется явным преобладанием наземных видов, хотя имеется значительное число пресноводных, а также морских моллюсков, приспособившихся к обитанию в воде с относительно небольшой соленостью (в частности, в Каспийском и Аральском морях).

Ниже перечисляются все основные таксоны от классов до родов и дается количественная оценка их видового состава.

#### Класс GASTROPODA

##### Клад NERITIMORPHA [= Neritopsina]

Надсемейство NERITOIDEA Rafinesque, 1815

Семейство NERITIDAE Rafinesque, 1815

Род *Theodoxus* (2 вида).

##### Клад LITTORINIMORPHA

Надсемейство RISSOOIDEA Gray, 1847

Семейство RISSOIDAE Gray, 1847

Подсемейство RISSOINAE Gray, 1847

Род *Contectiana* (1 вид)

##### Клад LITTORINIMORPHA

Надсемейство RISSOOIDEA Gray, 1847

Семейство BITHYNIIDAE Gray, 1857

Подсемейство BITHYNIINAE Gray, 1857

Род *Bithynia* (2 вида); род *Opisthorchophorus* (4 вида), род *Paraelona* (1 вид)

Семейство HYDROBIIDAE Stimpson, 1865

Подсемейство BELGRANDIINAE de Stefani, 1877

Род *Andrusovia* (4 вида); род *Martensamnicola* (1 вид); род *Caspia* (2 вида); род *Caspiohydrobia* (25 видов).

Подсемейство PYRGULINAE Brusina, 1882 (1869)

Род *Pyrgula* (22 вида); род *Turricaspia* (19 видов); род *Pseudamnicola* (2 вида); род *Sibirobythinella* (1 вид).

##### Клад HETEROBRANCHIA

Надсемейство VALVATOIDEA Gray, 1840

Семейство VALVATIDAE Gray, 1840

Подсемейство VALVATINAE Gray, 1840

Род *Cincinna* (4 вида); род *Valvata* (3 вида)

Группа неопределенного ранга OPISTHOBRANCHIA

##### Клад NUDIPLEURA

- Подклад NUDIPLEURA  
 “Группа” NUDIBRANCHIA CLADOBRANCHIA  
 Семейство TERGIPEDIDAE Bergh, 1889
- Род *Tenellia* (1 вид)  
 Клад PULMONATA  
 Неформальная группа BASOMMATOPHORA SIPHONARIOIDEA Gray, 1827  
 Надсемейство ACROLOXOIDEA Thiele, 1931  
 Семейство ACROLOXIDAE Thiele, 1931
- Род *Patella* (1 вид); род *Acroloxus* (2 вида)  
 Надсемейство LYMNAEOIDEA Rafinesque, 1815  
 Семейство LYMNAEIDAE Rafinesque, 1815
- Род *Aenigmomphiscola* (2 вида); род *Lymnaea* (37 видов);  
 Надсемейство PLANORBOIDEA Rafinesque, 1815  
 Семейство PLANORBIDAE Rafinesque, 1815  
 Подсемейство BULININAE P. Fischer et Crosse, 1880
- Род *Planorbarius* (5 видов)  
 Подсемейство PLANORBINAE Rafinesque, 1815
- Род *Ancylus* (1 вид); род *Anisus* (15 видов); род *Armiger* (2 вида); род *Choanomphalus* (1 вид); род *Hippeutis* (3 вида); род *Planorbis* (5 видов); род *Polypylis* (1 вид); род *Segmentina* (4 вида); род *Stenogyra* (1 вид)  
 Семейство PHYSIDAE Fitzinger, 1833  
 Подсемейство APLEXINAE Starobogatov, 1967
- Род *Aplexa* (3 вида); род *Euglessa* (1 вид)  
 Подсемейство PHYSINAE Fitzinger, 1833
- Род *Physa* (1 вид)  
 Надсемейство ELLOBIOIDEA L.Pfeiffer, 1854 (1822)  
 Семейство CARYCHIIDAE Jeffreys, 1830
- Род *Carychium* (3 вида)  
 Неформальная группа STYLOMMATOPHORA A.Schmidt, 1855  
 Семейство SUCCINEIDAE Beck (1837)  
 Подсемейство SUCCINEINAE Beck (1837)
- Род *Novisuccinea* (5 видов); род *Succinea* (2 вида)  
 Подсемейство OXYLOMINAE Schileyko et Likharev, 1986
- Род *Oxyloma* (2 вида)  
 Семейство COCHLICOPIDAE Hesse, 1922
- Род *Cochlicopa* (7 видов)  
 Семейство ORCULIDAE Steenberg, 1925  
 Подсемейство ARGNINAE Hudec, 1965
- Род *Acanthinula* (1 вид)  
 Подсемейство VALLONIINAE Morse, 1864
- Род *Vallonia* (6 видов)  
 Семейство PUPILLIDAE Turton, 1831
- Род *Gibbulinopsis* (1 вид), род *Pupilla* (9 видов), род *Gastrocopta* (1 вид)  
 Семейство VERTIGINIDAE Fitzinger, 1833
- Род *Vertigo* (3 вида)  
 Семейство TRUNCATELLINIDAE Steenberg, 1925
- Род *Columella* (5 видов), род *Truncatellina* (2 вида), род *Vertigo* (10 видов)  
 Семейство PYRAMIDULIDAE Kennard et Woodward, 1914
- Род *Pyramidula* (1 вид)  
 Подсемейство PSEUDONAPAENINAE Schileyko, 1978
- Род *Laevozebrinus* (2 вида), род *Mastoides* (1 вид), род *Pseudonapaeus* (27 видов), род *Subzebrinus* (4 вида), род *Turanena* (8 видов)  
 Подсемейство CHONDRULOPSININAE Schileyko, 1978
- Род *Chondrulopsina* (1 вид)  
 Подсемейство MERDIGERININAE Schileyko, 1984
- Род *Merdigera* (1 вид)  
 Подсемейство ENINAE Woodward, 1903
- Род *Chondrula* (1 вид), род *Ena* (1 вид)  
 Семейство PUNCTIDAE Morse, 1864
- Род *Punctum* (1 вид)  
 Семейство DISCIDAE Thiele, 1931
- Род *Discus* (1 вид)

- Семейство ORCULIDAE Pilsbry, 1918  
Род *Sphyradium* (1 вид)
- Семейство ZONITIDAE Morch, 1864  
Род *Perpolita* (2 вида)  
Подсемейство OXYCHILINAE Hesse, 1927  
Род *Oxychilus* (1 вид)
- Семейство VITRINIDAE Fitzinger, 1833  
Подсемейство VITRININAE Fitzinger, 1833  
Род *Vitrina* (2 вида)  
Подсемейство PHENACOLIMACINAE Schileyko, 1986  
Род *Phenacolimax* (1 вид)
- Семейство GASTRODONTIDAE Tryon, 1868  
Род *Zonitoides* (1 вид)
- Семейство EUCONULIDAE H. Baker, 1928  
Род *Euconulus* (1 вид)
- Семейство ARIOPHANTIDAE Godwin-Austen, 1888  
Род *Macrochlamys* (5 видов)
- Семейство AGRIOLIMACIDAE H. Wagner, 1935  
Род *Deroceras* (6 видов), род *Arion* (1 вид)
- Семейство LIMACIDAE Rafinesque, 1815  
Подсемейство LIMACINAE Rafinesque, 1815  
Род *Turcomilax* (6 видов)
- Семейство PARMACELLIDAE Gray, 1860  
Род *Candaharia* (3 вида), род *Parmacella* (1 вид)
- Семейство ARIONIDAE Gray  
Подсемейство ARIONINAE Gray  
Род *Arion* (2 вида)
- Семейство HELICIDAE Rafinesque, 1815  
Подсемейство ARIANTINAE Morch, 1864  
Род *Serapea* (1 вид)
- Семейство BRADYBAENIDAE Pilsbry, 1939  
Род *Fruticicola* (22 вида), род *Karafthelix* (1 вид); род *Ponsadenia* (5 видов)
- Семейство HYGROMIIDAE Tryon, 1866  
Подсемейство TRICHIAINAE Lozek, 1956  
Род *Leucozonella* (10 видов), род *Nanaja* (2 вида), род *Odontotrema* (1 вид), род *Xeropicta* (1 вид).
- Подсемейство HYGROMIINAE Tryon, 1866  
Род *Chilanolodon* (1 вид), род *Kalitinaia* (1 вид), род *Lindholmomneme* (4 вида), род *Monachoides* (1 вид),  
род *Pseudochondrula* (1 вид), род *Pseudotrichia* (1 вид), род *Xeropicta* (2 вида)
- Подсемейство ARCHAICINAE Schileyko, 1978  
Род *Archaica* (2 вида)  
Подсемейство PAEDHOPLITINAE Schileyko, 1978  
Род *Angiomphalia* (5 видов), род *Euomphalia* (1 вид), род *Paedhoplita* (5 видов).
- Класс BIVALVIA  
ОТРЯД GASTROTRITEIA  
Семейство MYTILIDAE Rafinesque, 1815  
Род *Mytilaster* (1 вид)
- ОТРЯД GASTROPEMPTA  
Семейство DREISSENIDAE Gray, 1840  
Род *Dreissena* (11 видов)
- Семейство UNIONIDAE Rafinesque, 1820  
Подсемейство UNIONINAE Rafinesque, 1820  
Род *Tumidiana* (2 вида), род *Unio* (3 вида)  
Подсемейство PSILUNIONINAE Starobogatov, 1970  
Род *Crassiana* (5 видов)  
Подсемейство ANODONTINAE Rafinesque, 1820  
Род *Anodonta* (3 вида), род *Colletopterum* (5 видов)  
Подсемейство PSEUDANODONTINAE Jaekel, 1962  
Род *Pseudanodonta* (1 вид)
- Семейство CARDIIDAE Lamarck, 1809  
Род *Adacna* (5 видов), род *Cerastoderma* (2 вида), род *Didacna* (7 видов), род *Hypanis* (9 видов)  
Семейство SEMELIDAE Stoliczka, 1870

Род *Abra* (1 вид)

Семейство CORBICULIDAE Gray, 1847

Род *Corbicula* (4 вида)

Семейство SPHAERIIDAE Jeffreys, 1862

Подсемейство SPHAERIINAE Jeffreys, 1862

Род *Amesoda* (3 вида), род *Sphaerium* (2 вида)

Подсемейство MUSCULIINAE Starobogatov in Stadnichenko, 1984

Род *Musculium* (2 вида), род *Rivicoliana* (2 вида)

Семейство PISIDIIDAE Gray, 1857

Род *Europisidium* (1 вид), род *Neopisidium* (2 вида), род *Odhneripisidium* (2 вида), род *Pisidium* (1 вид)

Семейство EUGLESIDAE Pirogov et Starobogatov, 1974

Подсемейство EUGLESINAE Pirogov et Starobogatov, 1974

Род *Cingulipisidium* (5 видов), род *Conventus* (1 вид), род *Cyclocalyx* (1 вид), род *Euglesa* (14 видов), род *Hensloviana* (6 видов), род *Pseudeupera* (9 видов)

Подсемейство LACUSTRININAE Kornushin, 1989

Род *Tetragonocyclus* (1 вид)

Таким образом, фауна Казахстана включает 496 видов моллюсков, относящихся к 2 классам, 42 семействам и 121 роду, причем к брюхоногим относятся 385 видов из 92 родов 33 семейств, а к двустворчатым – 111 видов из 29 родов 9 семейств. Безусловно, эти цифры нельзя считать окончательными, поскольку фауна моллюсков Казахстана выявлена еще далеко не полностью. Среди моллюсков Казахстана немало редких и исчезающих видов, эндемиков и реликтов, интересных в научном отношении. Учитывая это, а также очень большое практическое и экологическое значение моллюсков, необходимо исследования моллюсков в Казахстане не только продолжить, но и интенсифицировать как в направлении фундаментального эколого-фаунистического изучения, так и в направлении разработки рекомендаций по их использованию, контролю численности, сохранению разнообразия и охране редких и исчезающих видов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кантор Ю.И., Сысоев А.В. Каталог моллюсков России и сопредельных стран. - М.: Товарищество научных изданий КМК. - 2005. - 627 с.

2. Увалиева К.К. Наземные моллюски Казахстана и сопредельных территорий. - Алма-Ата: Наука. - 1990. - 224 с.

\*\*\*

Мақалада элементтік малакологиялық жүйелеудің жаңа жетістіктеріндегі әдебиеттерден алынған Қазақстан моллюскалары фаунасының мәліметтерінің тексеру нәтижелері беріліп отыр. Кластан бастап туысқа дейін, әр туыстың құрамындағы түр саны көрсетіліп, барлық таксондар тізімі беріліп отыр. Қазақстан фаунасында 2 класс, 42 тұқымдас, 121 туысқа жататын 496 түр бар, оның 33 тұқымдас 92 туысқа жататын 385 түрі құрсақаяқтыларға, ал қосжақтаулыларға 9 тұқымдас 29 туыстың 111 түрі жатады.

\*\*\*

In the present work results of revision of the faunistic data on the molluscs of Kazakhstan taken from the literature are resulted, in view of advanced achievements of recent systematics. The list of all taxa from classes up to genera with the indication of quantity of species in each genus is resulted. It is established, that the fauna of Kazakhstan includes 496 species of the molluscs concerning to 2 classes, 42 families and 121 genera, and to Gastropoda – 385 species from 92 genera of 33 families, and to Bivalvia – 111 species from 29 genera of 9 families concern.

УДК 595.771

Г.С. Койшыбаева

#### КРОВСОСУЩИЕ КОМАРЫ (CULICIDAE) ПОДГОРНЫХ СТЕПЕЙ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ

Институт зоологии КН МОН РК

В результате исследований в водоемах подгорных степей Северного Тянь-Шаня были обнаружены 21 вид кровососущих комаров. Анализ процентного соотношения кровососущих комаров, показал, что доминирующими видами стали: *Anopheles maculipennis*, *Aedes caspius caspius*, *Ae. dorsalis*, *Ae. flavescens*, *Ae. cypricus*, *Ae. vexans*, *Culex modestus*, *Cx. pipiens pipiens*, *Cx. p. molestus*.

#### ВВЕДЕНИЕ

Кровососущие комары представляют группу двукрылых насекомых и являются свободными, периодически нападающими на животных и человека паразитами и могут быть переносчиками возбудителей заразных болезней. Их самки обладают двойственным питанием: обязательным кровососанием (белковое питание) и периодическим - на растениях (углеводное питание), самцы же питаются только соками растений. Комары гетеротопные организмы, то есть преимагинальные фазы живут в воде, имаго - в воздушно-наземной среде. Кровососущих комаров подразделяют на малярийных (род *Anopheles*) и немалярийных (роды *Aedes*, *Culex*, *Mansonia*, *Culiseta* и др.). Комары рода *Anopheles* являются переносчиками возбудителей малярии. Среди немалярийных комаров представители рода *Aedes* - основные кровососущие комары открытой природы, представители рода *Culex* - докучливые комары в городах.

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Сбор полевых материалов проводился в весенне-летне-осенний период (апрель-сентябрь) в подгорных степей Северного Тянь-Шаня и на прилегающих территориях по общепринятым традиционным методикам [1, 2, 3, 4, 5, 6].