

ISSN 2224-5308

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ

Х А Б А Р Л А Р Ы

ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА
СЕРИЯСЫ**



**СЕРИЯ
БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ**



**SERIES
OF BIOLOGICAL AND MEDICAL**

1 (307)

**ҚАҢТАР – АҚПАН 2015 ж.
ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ 2015 г.
JANUARY – FEBRUARY 2015**

1963 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 ГОДА
PUBLISHED SINCE JANUARY 1963

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА
АЛМАТЫ, НАН РК
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі

Ж. А. Арзықұлов

Р е д а к ц и я а л қ а с ы:

биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Айтхожина Н.А.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Байгулин И.О.** (бас редактордың орынбасары); биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Берсімбаев Р.И.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Бишімбаева Н.К.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Күзденбаева Р.С.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА академигі **Рахышев А.Р.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Ақшолақов С.К.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Алшынбаев М.К.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Березин В.Э.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Ботабекова Т.К.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Жамбакин К.Ж.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Қайдарова Д.Р.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Локшин В.Н.**; биол. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Огарь Н.П.**; мед. ғ. докторы, проф., ҚР ҰҒА корр. мүшесі **Рахыпбеков Т.К.**

Р е д а к ц и я к е ң е с і:

Абжанов Архат (Бостон, АҚШ); **Абелев С.К.** (Мәскеу, Ресей); **Лось Д.А.** (Мәскеу, Ресей); **Бруно Луненфелд** (Израиль); доктор, проф. **Харун Парлар** (Мюнхен, Германия); философия докторы, проф. **Стефано Перни** (Кардиф, Ұлыбритания); **Саул Пуртон** (Лондон, Ұлыбритания); **Сапарбаев Мурат** (Париж, Франция); **Сарбассов Дос** (Хьюстон, АҚШ); доктор, проф. **Гао Энджун** (Шэньян, ҚХР)

Главный редактор

академик НАН РК

Ж. А. Арзыкулов

Редакционная коллегия:

доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.А. Айтхожина**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **И.О. Байтулин** (заместитель главного редактора); доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Р.И. Берсимбаев**; доктор биол. наук, проф., академик НАН РК **Н.К. Бишимбаева**; доктор мед. наук, проф., академик НАН РК **Р.С. Кузденбаева**; доктор мед. наук, проф., академик НАН РК **А.Р. Рахишев**, доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **С.К. Акшулаков**, доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **М.К. Алчинбаев**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Э. Березин**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.К. Ботабекова**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **К.Ж. Жамбакин**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Д.Р. Кайдарова**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **В.Н. Локшин**; доктор биол. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Н.П. Огарь**; доктор мед. наук, проф., чл.-корр. НАН РК **Т.К. Рахыпбеков**

Редакционный совет:

Абжанов Архат (Бостон, США); **С.К. Абелев** (Москва, Россия); **Д.А. Лось** (Москва, Россия); **Бруно Луненфельд** (Израиль); доктор, проф. **Харун Парлар** (Мюнхен, Германия); доктор философии, проф. **Стефано Перни** (Кардиф, Великобритания); **Саул Пуртон** (Лондон, Великобритания); **Сапарбаев Мурат** (Париж, Франция); **Сарбассов Дос** (Хьюстон, США); доктор, проф. **Гао Энджун** (Шэньян, КНР)

«Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская». ISSN 2224-5308

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5546-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18,
www.nauka-nanrk.kz / biological-medical.kz

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2015

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

Zh.A. Arzykulov,
academician of NAS RK

Editorial board:

N.A. Aitkhozhina, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **I.O. Baitulin**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK (deputy editor); **R.I. Bersimbayev**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **N.K. Bishimbayeva**, dr. biol. sc., prof., academician of NAS RK; **R.S. Kuzdenbayeva**, dr. med. sc., prof., academician of NAS RK; **A.R. Rakhishev**, dr. med. sc., prof., academician of NAS RK; **S.K. Akshulakov**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **M.K. Alchinbayev**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **V.E. Berezin**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.K. Botabekova**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **K.Zh. Zhambakin**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **D.R. Kaidarova**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **V.N. Lokshin**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK; **N.P. Ogar**, dr. biol. sc., prof., corr. member of NAS RK; **T.K. Rakhypbekov**, dr. med. sc., prof., corr. member of NAS RK

Editorial staff:

Abzhanov Arkhat (Boston, USA); **S.K. Abelev** (Moscow, Russia); **D.A. Los** (Moscow, Russia); **Bruno Lunenfeld** (Israel); **Harun Parlar**, dr., prof. (Munich, Germany); **Stefano Perni**, dr. phylos., prof. (Cardiff, UK); **Saparbayev Murat** (Paris, France); **Saul Purton** (London, UK); **Sarbassov Dos** (Houston, USA); **Gao Endzhun**, dr., prof. (Shenyang, China)

News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biology and medicine.
ISSN 2224-5308

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 5546-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,
<http://nauka-nanrk.kz> / biological-medical.kz

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2015

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 1, Number 307 (2015), 74 – 77

**ADDITION TO THE ANNOTATED LIST OF THE PISCIFORMS
AND FISHES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

G. Doukravets

ASE «Scientific research Institute of problems in biology and biotechnology»

RSE «KazNU named after al-Farabi», Almaty, Republic of Kazakhstan.

E-mail: biogend@mail.ru

Key words: vimba, spiny loach, guppy, stickleback, tadpole goby, pigfish.

Abstract. The list of the fish fauna of Kazakhstan published in 2010 has been added with eight species found in the republic in recent years.

УДК 597.08.591.9

**ДОПОЛНЕНИЕ К АННОТИРОВАННОМУ СПИСКУ
РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

Г. М. Дукравец

ДГП «Институт проблем биологии и биотехнологии» РГП «КазНУ им. аль-Фараби»,

Алматы, Казахстан

Ключевые слова: рыбец, щиповка, гуппи, колюшка, пуголовка, бычок.

Аннотация. Список ихтиофауны Казахстана, опубликованный в 2010 г., дополнен восемью видами, выявленными в республике в последние годы.

Последний опубликованный аннотированный список рыб Казахстана был наиболее полным для того времени и включал 147 видов (Дукравец и др., 2010 а, б). Однако за последние годы в результате комплексного изучения гидрофауны Каспийского моря в составе ихтиофауны его казахстанской части обнаружены несколько ранее не отмечавшихся видов, а также подтверждено нахождение ряда видов, обитание которых здесь было предположительным.

Это – белопёрый пескарь (*Romanogobio albiginnatus*), рыбец (*Vimba vimba*), щиповка хвалынская (*Cobitis amphilekta*), трехиглая колюшка (*Gasterosteus aculeatus*) и пять видов бычков – пуголовки туркменская (*Benthophiloides turcomanus*), Абдурахманова (*Benthophilus abdurachmanovi*), Берга (*Benthophilus leobergius*), Световидова (*Benthophilus Svetovidovi*), бычок Ильина (*Knipowitschia Iljini Berg*). При этом пуголовка Абдурахманова заменила в списке азовскую пуголовку (*B. magistri*), а пуголовка Берга – звездчатую пуголовку (*B. stellatus*), каспийскими подвидами которых они соответственно прежде считались. Кроме того, добавлена пропущенная в предыдущем списке аквариумная рыбка гуппи (*Poecilia reticulata*), дикие самовоспроизводящиеся популяции которой отмечались в бассейнах рек Малая и Большая Алматинки.

В связи с этим список ихтиофауны Казахстана достоверно увеличился на 8 видов, аннотации которых здесь приводятся, и всего включает в настоящее время 155 видов.

ОТРЯД CYPRINIFORMES - КАРПООБРАЗНЫЕ

Семейство – Cyprinidae Bonaparte, 1832 – Карповые; тұқылар

Romanogobio albiginnatus (Lukasch, 1933) – белопёрый пескарь; ақ қанатшалы теңге – балық. *Romanogobio* Banarese, 1961 сначала рассматривался как подрод рода *Gobio*, однако затем статус подрода был повышен до родового (Богущая, Насека, 2004). Пресноводная рыба из бассейнов Черного и Каспийского морей. Указана для бассейнов Волги и Урала и, возможно, для р. Эмба (Чибилев, Дебело, 2009; Богущая и др., 2013). В Казахстане не изучена. Промыслового значения не имеет.

Vimba vimba (Linnaeus, 1758) – рыбец, сырть; тұрна. Обитает в бассейнах Балтийского, Черного и Каспийского морей. В Каспии представлен подвидом каспийский рыбец – *V.v. persa*, которому начинают придавать (Богущая и др., 2013) видовой статус – *V. persa* (Pallas, 1814). Полупроходная рыба, которая водится преимущественно на юге моря и у его западного побережья. В Волгу заходит единично. Сведения о поимках в р. Урал в публикациях датируются серединой прошлого века (Чибилев, Дебело, 2009). Новейших данных о встречаемости рыбца в казахстанской части бассейна в литературе мы не нашли. Видимо, это свидетельствует не об отсутствии его здесь, но является следствием недостатка соответствующих исследований и публикаций. Так, по сообщению участников экспедиций последних лет Казахского агентства прикладной экологии (КАПЭ) в научных уловах на Северном Каспии рыбец не редок. В Казахстане не изучен. Созревает обычно в 3-летнем возрасте. Плодовитость 25-58 тыс. икринок. На нерест входит в низовья рек в мае. Промысловая рыба длиной до 30 см (Лебедев и др., 1969).

Семейство Cobitidae Swainson, 1839 – Вьюновые; шырма-балыктар

Cobitis amphilekta Vasil'eva et Vasil'ev, 2012 – хвалынская щиповка; хвалын шырма-балық. Новый вид, описанный по коллекциям Зоомузея МГУ из Кызылагачского залива на юге Каспия и из северо-восточной части моря у полуострова Бузачи. Прежде этот вид неправильно идентифицировали, относя к *C. taenia* или к *Cobitis* (= *Sabanejewia*) *caspia* (Васильева, Васильев, 2012). В Казахстане не изучен.

ОТРЯД CYPRINODONTIFORMES (= BELONIFORMES) -
КАРПОЗУБООБРАЗНЫЕ (= САРГАНООБРАЗНЫЕ)

Семейство Poesiliidae Bonaparte, 1838 –

Пецилиевые, или Гамбузиевые; пецилилер, гамбузилар

Poesilia reticulata Peters, 1859 – гуппи; гуппи. Чужеродный вид в ихтиофауне республики. Объект аквариумного содержания, попавший в открытые водоемы бассейна р. Или. Самовоспроизводящиеся дикие популяции отмечались в ряде водоемов в поймах рек Малая и Большая Алматинки, подпитываемых от теплых источников. Подобное указывается для ряда водоемов европейской части России (Богущая, Насека, 2004).

ОТРЯД GASTEROSTEIFORMES - КОЛЮШКООБРАЗНЫЕ
ПОДОТРЯД GASTEROSTEOIDEI - КОЛЮШКОВИДНЫЕ

Семейство Gasterosteidae Bonaparte, 1831 – Колюшковые; тікенектілер

Gasterosteus aculeatus Linnaeus, 1758 – трехиглая колюшка; – үш тікенекті шаншар – балық. В Казахстане не водилась. Инвазионный вид в Каспийском море. Недавно обнаружена в Иране, в Азербайджане и в Дагестане. Указывается для всего Каспия, включая и его северную часть (Богущая и др., 2013). О встречаемости именно в территориальных водах Казахстана пока сведений нет.

ОТРЯД PERCIFORMES - ОКУНЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Gobiidae Fleming, 1822 – Бычковые; бұзаубас-балықтар

Benthophiloides (Asra) turcomanus (Pjün, 1941) – пуголовка туркменская; туркмен қарақшысы. Описанная по двум экземплярам, отловленным у восточных берегов Южного Каспия, а

потом утерянным, эта пуголовка в качестве единственного вида была отнесена сначала к роду *Asra* (Решетников и др., 1997), который недавно был синонимизирован с родом *Benthophiloides* (Богуцкая, Насека, 2004). В Казахстане не была известна. В 2008 г. в казахстанской части моря у Тюленьих островов на глубине 9,4 м пойман 1 экз. длиной 39 мм и массой 304,5 мг, хранящийся у С.Р. Тимирханова (Тимирханов, Линник, 2011).

Benthophilus abdurachmanovi Ragimov, 1978 – пуголовка Абдурахманова; Абдурахманов карақшысы. Эндемик, распространенный в Каспии повсеместно, включая дельту Волги и приуральские воды. Прежде считался подвидом азовской пуголовки *B. magistri Iljin, 1927*, для которой сейчас оставлен только ареал Азовского моря (Boldyrev, Bogutskaya, 2007). Ловился в акватории Мангистауской области республики во время государственного мониторинга экосистемы моря в 2007 г. и 2010 г. (Чернова, Орлова, 2012). Мелководный, плохо изученный, непромысловый вид.

Benthophilus leobergius Berg, 1949 – пуголовка Берга; Берг карақшысы. Прежде относилась в ранге подвида к виду *B. stellatus (Sauvage, 1874)* - звездчатая пуголовка, которая населяет пресные и солоноватые воды бассейнов Черного, Азовского и Каспийского морей. В настоящее время каспийские популяции рассматриваются как самостоятельный вид. В Каспии распространена повсеместно. Заходит в дельту Волги и в низовье Урала. В предельте последнего в 1999-2000 гг. выловлено 36 экз. В 2009г. ловилась у Мангышлака. Нерестится в апреле-июне порционно. Плодовитость до 2,5 тыс. икринок. Питается преимущественно моллюсками, икрой и молодью рыб. Длина до 10 см. Малочисленная непромысловая рыба.

Benthophilus svetovidovi Pinchuk et Ragimov, 1979 – пуголовка Световидова; Световидов карақшысы. Морской глубоководный вид. Описан по двум экземплярам из южной части Каспия. Отмечен весной и осенью 2010 г. у побережья Мангышлака (Чернова, Орлова, 2012). Прежде в Казахстане не был известен. Не изучен. Непромысловый вид.

Кпіrowitschia iljini Berg, 1931 – бычок Ильина; Ильин бұзаубас-балығы. Глубоководный эндемик Каспия. В водах Казахстана отмечен в 2008-2009 гг. (Чернова, Орлова, 2012), прежде не был известен. Не изучен. Непромысловый вид.

Кроме отмеченных восьми видов, пополнивших список ихтиофауны Казахстана, во время мониторинга экосистемы моря в 2007-2010 гг. (Чернова, Орлова, 2012) подтверждено обитание в казахстанских водах Каспия трех нижеуказанных представителей семейства Бычковых, ранее включавшихся в список предположительно.

Benthophilus baeri Kessler, 1877 – пуголовка Бэра; Бэр карақшысы. Эндемик Каспия. Водится, в основном, у западного побережья моря от р. Куры до дельты Волги. В казахстанском секторе моря найдена в 2009-2010 гг. Длина до 5 см. Биология не изучена. Непромысловый вид.

Benthophilus grimmi Kessler, 1877 – пуголовка Гримма; Гримм карақшысы. Эндемик Среднего и Южного Каспия. В северной части моря отмечена у побережья России. В реки не входит. У побережья Мангышлака ловилась весной и осенью 2008 г. Непромысловый вид.

Mesogobius nonultimus (Iljin, 1936) – серый бычок-кнут; соңғыемес бұзаубас-балық. Эндемик Каспия. Редко встречающийся морской вид, обитающий, в основном, на глубинах. В Северном Каспии был известен из района дельты Волги и у берегов Дагестана. В пресную воду не заходит (Решетников и др., 1997). Икрометание единовременное, у берега. Плодовитость – до 1,5 тыс. икринок. Длина до 15 см, масса тела до 23 г. (Казанчеев, 1981). В Казахстане обнаружен в 2007-2008 гг. у берегов Мангышлака. Систематическое положение дискуссионно. Непромысловый вид.

Таким образом, из каспийских представителей семейства бычковых в республике еще не подтверждено наличие четырех видов обитающих, в основном, в Южном и Среднем Каспии и предположительно (даже вполне вероятно!) могущих встречаться в казахстанских водах моря. Это пуголовки шипоголовая (**Benthophilus ctenolepidus**), узкоголовая (**Benthophilus leptcephalus**) и узкорылая (**Benthophilus leptorhynchus**), а также глубоководный бычок (**Neogobius (Chasar) bathybius**).

ЛИТЕРАТУРА

[1] Васильева Е.Д., Васильев В. П. *Cobitis amphilekta sp. nova* – новый вид щиповки (*Cobitidae, Cypriniformes*) из бассейна Каспийского моря // Вопросы ихтиологии. – 2012. – Т. 52, № 2. – С. 177-183.

[2] Богуцкая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими комментариями. – М.: Товарищество научных изд. КМК, 2004. – 389 с.

- [3] Богуцкая Н.Г., Кияшко П.В., Насека А.М., Орлова М.И. Определитель рыб и беспозвоночных Каспийского моря. – Т. 1. Рыбы и моллюски. – СПб., М.: Товарищество научных изданий КМК, 2013. – 543 с.
- [4] Дукравец Г.М., Мамилов Н.Ш., Митрофанов И.В. Аннотированный список рыбообразных и рыб Республики Казахстан (Сообщение 1. Семейства Миноговые, Осетровые, Сельдевые, Лососевые, Сиговые, Хариусовые, Щуковые, Угревые, Карповые) // Изв. НАН РК. Сер. биол. и мед. – 2010а. – № 3(279). – С. 36-49.
- [5] Дукравец Г.М., Мамилов Н.Ш., Митрофанов И.В. То же. (Сообщение 2. Семейства Чукучановые, Балиторы, Вьюновые, Сомовые, Адрианихтовы, Пещилицевые, Атериновые, Налимовые, Колюшковые, Иглообразные, Кефалевые, Окуневые, Головешковые, Бычковые, Змееголовые, Керчаковые, Камбаловые) // Изв. НАН РК. Сер. биол. и мед. – 2010б. – № 4 (280). – С. 18-28.
- [6] Казанчев Е.Н. Рыбы Каспийского моря. – М., 1981. – 168 с.
- [7] Лебедев В.Д., Спановская В.Д., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Цепкин У.А. Рыбы СССР. – М.: Мысль, 1969. – 447 с.
- [8] Решетников Ю.С., Богуцкая Н.Г., Васильева Е.Д., Дорофеева Е.А., Насека А.М., Попова О.А., Савваитова К.А., Сиделева В.Г., Соколов Л.И. Список рыбообразных и рыб пресных вод России // Вопросы ихтиологии. – 1997. – Т. 37, № 6. – С. 723-771.
- [9] Тимирханов С.Р., Линник А.С. Бычок туркменский – *Benthophiloides (Asra) turcomanus* (Pjlin, 1941) (Gobiidae, Perciformes) – новый для Казахстана вид рыбы // Зоологические исследования за 20 лет независимости Республики Казахстан (мат-лы международной научной конф.). – Алматы, 2011. – С. 293-294.
- [10] Чернова Н.В., Орлова И.В. Видовой состав ихтиофауны Каспийского моря в пределах Мангистауской области Республики Казахстан // Вестник КазНУ. Сер. Экологическая. – 2012. – № 1 (33). – С. 139-144.
- [11] Чибилев А.А., Дебело П.В. Рыбы Урало-Каспийского региона [Сер.: Природное разнообразие Урало-Касп. региона, т. 2]. – Уральское отд. РАН, ин-т степи. Екатеринбург, 2009. – 192 с.
- [12] Boldyrev V.S., Bogutskaya N.G. Revision of the tadpole-gobies of the genus *Benthophilus* (Teleostei: Gobiidae) // Ichthyol. Explor. Freshwaters. – 2007. – Vol. 18, N 1. – P. 31-96.

REFERENCES

- [1] Vasil'eva E.D., Vasilev V.P. *Cobitis amphilekta* sp. nova - new kind of spined loach (Cypriniformes, Cobitidae) from the Caspian Sea basin. Questions of ichthyology. 2012. Vol. 52, N 2. P. 177-183.
- [2] Bogutskaya N.G., Naseka A.M. Directory of agnathous and fresh and brackish water fishes of Russia with inventory and taxonomic comments. M.: Association of scientific publishing. KMK, 2004. 389 p.
- [3] Bogutskaya N.G., Kiyashko P.V., Naseka A.M., Orlova M.I. Determinant of fish and invertebrates of the Caspian Sea. Volume 1. Fish and shellfish. SPb., M.: Association of scientific publications of the KMK, 2013. 543 p.
- [4] Dukravec G.M., Mamilov N.Sh., Mitrofanov I.V. Annotated list of pisciforms and fishes of the Republic of Kazakhstan (Message 1. Lampreys, Sturgeons, Herrings, Salmon, Whitefishes, Graylings, Pikes, True eels, Cyprinidae). News of NAS RK. Biol. and med. 2010a. N 3 (279). P. 36-49.
- [5] Dukravets D.M., Mamilov N.Sh., Mitrofanov I.V. The Same. (Report 2. Catostomidae, Hillstream Loaches, Loaches, Catfishes, Adrianihtyans, Poeciliidae, Silversides, Burbot, Sticklebacks, Sea Horses, Mullet, Perches, Freshwater Sleeper, Gobies, Snakehead, Sculpin, Flatfishes). News Of NAS RK. Biol. and med. 2010b. N. 4 (280). P. 18-28.
- [6] Kazanchev E.N. Fish Of The Caspian Sea. M., 1981. 168 p.
- [7] Lebedev V.D., Spanovskaya V.D., Savvaitova K.A., Sokolov L.I., Tsepkin U.A. Fishes Of The Ussr. M.: Thought, 1969. 447 p.
- [8] Reshetnikov Yu.S., Bogutskaya N.G., Vasilyeva E.D., Dorofeeva E.A., Naseka A.M., Popova O.A., Savvaitova K.A., Sideleva V.G., Sokolov A. List Of Pisciforms And Fishes And Freshwater In Russia. Questions Of Ichthyology. 1997. Vol. 37, N 6. P. 723-771.
- [9] Timirkhanov S.R., Linnik A.S. Turkmen Goby – *Benthophiloides (Asra) turcomanus* (Pjlin, 1941) (Gobiidae, Perciformes) – a new kind of fish for Kazakhstan. Zoological Research for 20 years of independence of the Republic of Kazakhstan (Materials of the International Conf.). Almaty, 2011. P. 293-294.
- [10] Chernova N.V., Orlova I.V. The species composition of the fish fauna of the Caspian Sea within the Mangistau region of the Republic of Kazakhstan. Bulletin of the KazNU. Environmental ser. 2012. N 1 (33). P. 139-144.
- [11] Chibilev A.A., Debelo P.V. Fish of the Ural-Caspian region [Ser.: The natural diversity of the Ural-Caspian. region, vol. 2]. Ural Division. Russian Academy of Sciences, Institute of steppe. Ekaterinburg, 2009. 192 p.
- [12] Boldyrev V.S., Bogutskaya N.G. Revision of the tadpole-gobies of the genus *Benthophilus* (Teleostei: Gobiidae). Ichthyol. Explor. Freshwaters. 2007. Vol. 18, N 1. P. 31-96.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАЛЫҚТӘРІЗДІЛЕР ЖӘНЕ
БАЛЫҚТАРДЫҢ АННОТАЦИЯЛАНҒАН ТІЗІМІНЕ ҚОСЫМША ТОЛЫҚТЫРУЛАР

Г. М. Дукравец

Өл-Фараби атындағы ҚазҰУ, «РМК ЕМК Биология және биотехнология ҒЗИ мәселелері», Алматы, Қазақстан

Тірек сөздер: тұрпа, шырма-балық, гуппи, шаншар-балық, қарақшы-балық, бұзаубас-балық.

Аннотация. Қазақстан ихтиофаунасының 2010 жылы жарық көрген тізімі Республикадан соңғы жылдары табылған сегіз түрмен толықтырылды.

Поступила 27.02.2015 г.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www:nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

biological-medical.kz

Редактор *М. С. Ахметова*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 15.02.2015.
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.
9,2 п.л. Тираж 300. Заказ 1.