

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/357910828>

The status of native non-commercial fish of Central Asia

Article · January 2022

CITATIONS

0

READS

258

3 authors:



Nadir Mamilov

Al-Farabi Kazakh National University

49 PUBLICATIONS 110 CITATIONS

SEE PROFILE



Jörg Freyhof

Museum für Naturkunde - Leibniz Institute for Research on Evolution and Biodiver...

416 PUBLICATIONS 14,333 CITATIONS

SEE PROFILE



Bakhtiyor Karimov

Tashkent Institute of Irrigation and Melioration

131 PUBLICATIONS 963 CITATIONS

SEE PROFILE

2021

Selevinia

Selevinia

ТОМ 29

2021

Зоологический ежегодник

ТОМ
29

- Herpetologia
- Ichthyologia
- Entomologia
- Theriologia
- Ornithologia
- Arachnologia
- Malakologia
- Helminthologia
- Protozoologia



Contents

Fauna, zoogeography

Shilenkov V.G., Seitmagambetov A.D. New data on carabid fauna (Coleoptera, Carabidae) of outskirts of Kokshetau town in Northern Kazakhstan.	7
Kadyrbekov R.Kh. Review of the aphid's fauna (Hemiptera: Aphidoidea) from the Aktobe region (Kazakhstan)	15
Belik V.P. Spring avifauna of the Chizha shallow flood waters, Western Kazakhstan	47
Chirikova M.A., Magda I.N., Arifulova I.I., Grachev A.A., Esenbekova P.A., Zaripova S.Kh., Nurpeiskyzy B., Salmenova M.E., Udartseva E.R. Fauna of the Baum Grove natural monument and the problems of its conservation in the urbanized conditions of Almaty	48

Ecology, behavior

Erbulekov S.T., Kuanyshev E.K., Klimov F.V., Sarsengaliev S.M., Ukhov S.V., Mishchenko V.P. Caspian seal in the Kazakh part of the Caspian Sea (2006-2016)	57
Rusanov G.M. Changes in the lower reaches of the Volga delta during fluctuations in the level of the Caspian Sea (1950–2020) and their impact on the bird population	89
Rusanov G.M., Strelkov V.A. Monitoring of the bird population in the Volga delta (spring-summer 2021).	94

Short information

Bevza I.A. New data on the birds of Karachingil (Turgen river lower reaches in the middle stream of Ili river) for 2020-2021	105
Lars Edenius. The first record of <i>Nettapus coromandelianus</i> in Kyrgyzstan	109
Khrokov V.V., Dvoryanov V.N. International winter counts of waterbirds in the water reservoirs of Almaty oblast (South-Eastern Kazakhstan)	111
Kovshar V.A., Karpov F.F. Results of winter bird counts in January 2021 in Mangystau coast of the Caspian Sea	113
Yerokhin P.I. Population number of seals in Turkmen sector of the Caspian Sea.	116
Dvoryanov V.N. About the diversity of deviation in species feather coloring in songbirds.	117
Beryozovikov N.N., Feldman A.S. Chronicle of <i>Castor fiber</i> distribution in Irtysh flood-land (between Ust-Kamenogorsk and Semey cities) and in the rivers of Kalbinskoye highland.	121

Notes

About the record of <i>Agrionemys horsfieldii</i> Gray, 1844 in Altyn Emel national park (South-Eastern Kazakhstan). <i>A.I. Belyayev</i> – About the record of <i>Trachemys scripta elegans</i> in Taldykorgan vicinities (South-Eastern Kazakhstan). <i>A.I. Belyayev</i> – <i>Canis aureus</i> – new species in mammal fauna of Western Kazakhstan oblast. <i>N.N. Berezovikov, A.S. Feldman</i> – Record of young <i>Terpsiphone paradisi</i> eastern of Almaty. <i>V.N. Dvoryanov</i> – First winter record of Pied avocet on Sorbulak lake and first record of Pygmy cormorants in Almaty. A.A. Isabekov – About modern peculiarities <i>Anas platyrhynchos</i> wintering in Almaty city. <i>F.F. Karpov</i> – Once again about the death of <i>Phylloscopus</i> warblers. <i>A.F. Kovshar</i> – Death of <i>Pelecanus crispus</i> on Rakushechnaya sand bar, Northern Caspian. <i>V.A. Kovshar, F.F. Karpov</i> – Nesting of <i>Charadrius leschenaultia</i> in Southern Pribalkhashye. <i>V.A. Kovshar</i> – Counting of wintering birds from a car in Ust-Kamenogorsk area. <i>S.V. Starikov, K.P. Prokopov</i> – To the modern distribution of Clamorous Reed Warbler and Great Reed Warbler in Kazakhstan. <i>V.V. Lopatin, S.N. Yerokhov, E.I. Gavrilov, M.E. Buketov</i> – January counts of city birds in Almaty. <i>V.V. Khrokov, V.N. Dvoryanov</i> – Record of <i>Cyanistes caeruleus</i> brood in middle flow of Syrdarya. <i>E.S. Chalikova</i>	123
---	-----

Practical aspects

Mamilov N.Sh., Karimov B.K., Jörg Freyhof. The status of native non-commercial fish of Central Asia	137
Kovshar A.F. The attack on the animal world in Kazakhstan is increasing!	139
Isabekova A., Zvyagintseva V. The problem of «White-Headed Duck's lake»	143

History of zoology

Borkin L.Ya., Kovshar A.F. P.I. Rychkov (1712–1777) and first printed data on the animal world of Kazakhstan in the middle of XVIII century.	145
Rustamov E.A. Academician Mikhail Aleksandrovich Menzbier and the development of ornithogeography in Northern Eurasia.	166
Stegman B.K. In the reed of Pribalkhashye (<i>continued in the next issue</i>).	176

Jubilees

Leo Surenovich Stepanyan. (to the 90-anniversary). <i>V.P. Belik.</i>	206
Leo Surenovich Stepanyan (memories) <i>A.F. Kovshar.</i>	212
Nagime Zamaliyevna Khusainova (to the 110-anniversary). <i>B.K. Minsarinova</i>	216
Almost half a century in the lead of Kazakhstan herpetology (to the 90-anniversary of Zoya Karpovna Brushko). <i>A.F. Kovshar, T.N. Dujsebaeva, M.A. Chirikova, Yu.A. Zima.</i>	218
Legendary man (to the 90-anniversary of Yuriy Konstantinovich Gorelov). <i>Yu. Rost.</i>	228
Vladimir Longinovich Kazenas (to the 80-anniversary). <i>P.A. Yesenbekova, A.F. Kovshar.</i>	239
Tatyana Sergeevna Stuge (to the 80-anniversary). <i>T.T. Troshina, Ye.G. Krupa, Z.K. Brushko, R.Kh. Mamilova, L.M. Shakhvorostova</i>	242
Roza Minaydarovna Salina (to the 80-anniversary). <i>G.K. Satybaldiyeva.</i>	246
Anna Andreyevna Ivaschenko (to the 80-anniversary). <i>A.F. Kovshar, V.A. Kovshar, R.M. Turekhanova, K.T. Abidkulova.</i>	253
Ralf Geintsevich Pfeffer (to the 70-anniversary). <i>A.F. Kovshar, M.G. Pfeffer, V.A. Kovshar</i>	257
Victoria Anatolyevna Kovshar (to the 60-anniversary). <i>A.E. Gavrilov, A.A. Ivaschenko, F.F. Karpov, A.F. Kovshar, A.M. Sema, M.A. Chirikova.</i>	260
Rustem Khasenovich Kadyrbekov (to the 60-anniversary). <i>A.M. Tleppayeva, B.V. Zlatanov.</i>	265
Aizhan Myltykbayevna Tleppayeva (to the 60-anniversary). <i>Editors.</i>	267

Necrologies

Sakhat Muradovich Shammakov. <i>N.B. Ananyeva, E.A. Rustamov, B.S. Tuniyev, N.L. Orlov, A.A. Shestopal</i>	268
Kairat Ospanbayevich Yelyubayev. <i>A.F. Kovshar</i>	272
Pavel Ivanovich Yerokhin. <i>E.N. Ponirovskiy, D.Kh. Annacharyeva.</i>	273
Askar Asylkhanovich Isabekov. <i>A.F. Kovshar</i>	276
Vladimir Mikhailovich Loskot. <i>A.F. Kovshar, V.A. Payevskiy, A.M. Peklo, L.Ya. Borkin.</i>	280
Aleksey Aleksandrovich Zyuzin. <i>D.V. Logunov.</i>	286
Aella Panteleimonovna Falomeyeva. <i>V.N. Falomeyev, D.A. Smirnova</i>	293
Aleksandr Ivanovich Koshelev. <i>V.V. Khrokov.</i>	295
In memory of a friend and companion. [A.I. Koshelev] <i>I.I. Chernichko</i>	298
Mikhail Vasilievich Shapovalov. <i>Chair staff.</i>	301
Chronicle	303
Book review	317
New Books	323

ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

УДК 597.504.74.06

Статус аборигенных промысловых рыб Центральной Азии

Международный семинар по проблемам сохранения разнообразия аборигенных видов рыб Центральной Азии и оценке их статуса в соответствии с критериями МСОП. Алматы, 2-4.03.2020 г.

Международный семинар под таким названием был проведён 2-4 марта 2020 г. на кафедре биоразнообразия и биоресурсов факультета биологии и биотехнологии КазНУ им. аль-Фараби по инициативе руководителя группы по сохранению биоразнообразия пресноводных водоёмов Международного союза охраны природы Уильяма Дэруэлла (William Darwall) и ответственного исполнителя этой группы Катерины Сайер (Catherine Sayer) при поддержке Международного союза охраны природы (IUCN), комиссии по сохранению видов (SSC), группы по сохранению пресноводных рыб (FFSG) и финансовой помощи корпорации TOYOTA.



Участники семинара – гости КазНУ имени аль-Фараби (слева направо): директор НПЦ рыбного хозяйства к.б.н. К.Б. Искеков (Казахстан), д.б.н. Е.Н. Ядрёнкина (Россия), доктор Nina Bogutskaya (Австрия), к.б.н. Э. Хуршут (Узбекистан), проф. Jörg Freyhof (Германия), д.б.н., проф. Б.К. Каримов (Узбекистан), С. Оллобердыев (Узбекистан); во втором ряду: д.б.н. М. Юлдашев и к.б.н., проф. Т.В. Салихов

Для участия в работе семинара в Алматы прибыли профессор Йорг Фрейхоф (Jörg Freyhof – German Leibniz-Institute of Freshwater Biology and Inland Fisheries in Berlin), доктор Нина Богутская (Nina Bogutskaya – Naturhistorisches Museum Wien), проф., д.б.н. Е.Н. Ядрёнкина (Институт систематики и экологии животных Российской Академии наук, Новосибирск). Представительная делегация прибыла из Республики Узбекистан, где рациональному использованию водных биологических ресурсов и

сохранению их разнообразия уделяется большое внимание. В её состав вошли д.б.н., проф. Б.К. Каримов (руководитель), к.б.н. Т.В. Салихов, д.б.н. М. Юлдашев, к.б.н. Э. Хуршут и докторант С. Оллобердыев

Основные доклады представили Jörg Freyhof, Н.Ш. Мамилов и Б.К. Каримов. С казахстанской стороны в обсуждении активное участие приняли Г.М. Дукравец, С.Р. Тимирханов, К.Б. Исбеков, С.Е. Шарахметов, Ф.Т. Амирбекова. В ходе проведения семинара были обсуждены актуальные проблемы сохранения и современное состояние разнообразия аборигенной ихтиофауны Центральной Азии, дана оценка состояния в мировом масштабе 87 аборигенных непромысловых видов рыб. Установлено, что на территории Республики Казахстан исчезли **сырдарьинский желопатонос** *Pseudoscaphyrinchus fedtschenkoi*, **щуковидный жерех (лысач)** *Aspioluceus esocinus* и **остролучка** *Carpoetobrama kuschakewitschii*. **Ащикольская маринка** *Schizothorax saltans*, вероятно, исчезла как вид.

Оставшуюся часть 2020 года¹ проф. Б.К. Каримов, Н.Ш. Мамилов и N.G. Bogutskaya под руководством Catherine Sayer и Jörg Freyhof дополняли информацию и проводили ревизию по каждому виду. В результате проведенной работы информация по 9 видам была передана специалистам МСОП, ранее выполнявшим оценку их состояния. Для остальных 78 аборигенных непромысловых видов рыб утверждены следующие категории:

Вымерший вид (EX) – **ащикольская маринка** *Schizothorax saltans*.

Виды, находящиеся в **угрожаемом** состоянии (EN): **маркакольский ленок** *Brachymystax savinovi*, **усатые гольца** *Triplophysa coniptera* и *T. paradoxa*; **щуковидный жерех** *Aspioluceus esocinus*, **остролучка** *Carpoetobrama kuschakewitschii* и **таласский елец** *Leuciscus lindbergi*.

Уязвимые виды (VU): **усатые гольца** *Triplophysa labiata*, *T. sewerzowi*; *Troglocobitis starostini*, **маринки** *Schizothorax argentatus*, *Schizothorax pseudoaksaiensis*; **семиреченский голяк** *Phoxinus brachyurus*, **иссыкульские чебак** и **чебачок** *Leuciscus bergi* и *L. schmidtii*.

Виды, находящиеся в **относительно благополучном** состоянии (LC): **ленок** *Brachymystax lenok*; **усатые гольца** *Barbatula markakulensis*, *Oxynoemacheilus oxianus*, *Triplophysa dorsalis*, *T. dorsonotatus*, *T. elegans*, *T. herzensteini*, *T. kafirnigani*, *T. kungessana*, *T. lacusnigri*, *T. strauchii*, *T. ulacholica*, *T. uranoscopus*, *Dzhunzia amudarjensis*, *D. ilan*, *Iskandaria kuschakewitschii*, *I. pardalis*; **османы** *Diptychus maculatus*, *D. sewerzowi*, *Gymnodiptychus dybowskii*, **маринки** *Schizopyge curvifrons*, *Schizothorax eurystomus*, *S. fedtschenkoi*, *S. intermedius*; **пескари** *Gobio cynocephalus*, *G. latus*, *G. lepidolaemus*; **ельцы** *Leuciscus baicalensis*, *L. latus*, *L. lehmanni*, *Petroleuciscus squaliusculus*, **голякны** *Phoxinus issykkulensis*, *P. poljakowii*, *Rhynchocypris dementjevi*; **горные сомики** *Glyptosternon oschanini* и *G. reticulatum*; **балхашский окунь** *Perca schrenkii* и **морской судак** *Sander marinus*; **каспийские бычки** *Anatirostrum profundorum*, *Benthophilus abdurahmanovi*, *Benthophilus baeri*, *Benthophilus casachicus*, *Benthophilus ctenolepidus*, *Benthophilus kessleri*, *Benthophilus leptocephalus*, *Benthophilus leptorhynchus*, *Benthophilus spinosus*, *Knipowitschia bergi*, *Neogobius caspius*, *Ponticola bathybius*, *Ponticola rattan*; **подкаменщики** *Cottus jaxartensis*, *Cottus nasalis*, *Cottus sibiricus*, *Cottus spinulosus*.

Виды, по которым для принятия решения существует **недостаток сведений** (DD): **быстрянки** *Alburnoides taeniatus*, *Alburnoides varentsovi*; **усатый голец** *Dzhunzia turdakovi*; **каспийские пуголовки** *Benthophiloides turcomanus*, *Benthophilus grimmi*, *B. pinchuki*, *B. svetovidovi* и **каспийский бычок** *Ponticola goebeli*.

Любой желающий может ознакомиться с оценкой и современным статусом этих видов, дополнить её, а также получить сведения обо всех видах, по которым дана оценка, на официальном сайте IUCN <https://www.iucnredlist.org>

Н.Ш. Мамилов, Б.К. Каримов, Jörg Freyhof
Алматы – Ташкент – Берлин

¹ Принятие решения (официальное установление категории) по каждому виду в списке МСОП – это довольно долгая процедура: вначале специалисты (в данном случае Н.Ш. Мамилов, Н.Г. Богутская, Б.К. Каримов) вносят всю необходимую информацию в базу, затем встроенная программа сама высчитывает категорию. Решение машины часто противоречит реальной ситуации, но специалисты, внесшие информацию уже не могут изменить данное решение. Это могут сделать авторитетные международные эксперты. На семинаре мы обсудили текущее состояние по каждому виду; оставшуюся часть года (8 месяцев) вносили данные, которые затем оценивали эксперты, задавали нам дополнительные вопросы и в конце концов утверждали или меняли решение машины (программы). Решения по нашим видам были утверждены с декабря 2020 по февраль 2021 г., т.е. вся работа от подготовки черновых решений (с конца весны 2019 г.), обсуждения их на семинаре (2020 г.) и т.д. заняла около 2-х лет. – *Прим. авт.*