

Г. М. ДУКРАВЕЦ*, Н. Ш. МАМИЛОВ**, И. В. МИТРОФАНОВ***

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЫБООБРАЗНЫХ И РЫБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Сообщение 1. Семейства Миноговые, Осетровые, Сельдевые, Лососевые, Сиговые, Хариусовые, Щуковые, Угревые, Карповые

(*ДГП «Институт проблем биологии и биотехнологии» РГП «КазНУ им. аль-Фараби», г. Алматы, Казахстан,

**Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан,

***Университет МакГилл, биологический факультет, г. Монреаль, Канада)

Представлен в соответствии с современной таксономической номенклатурой полный список видов рыбобразных и рыб, населяющих водоёмы Казахстана, с краткими видовыми аннотациями о положении в системе, биологии, распространении, численности и хозяйственном значении.

Впервые список рыбообразных и рыб Казахстана опубликовали В. П. Митрофанов и Г. М. Дукравец в «Книге генетического фонда фауны Казахской ССР» (1989). Тот список включал 104 вида и не был исчерпывающим по разным причинам, а главным образом потому, что работа над фундаментальной сводкой «Рыбы Казахстана», обобщающей соответствующие сведения, еще не была завершена. В 1992 г. в 5-м томе указанной сводки те же авторы представили более полный список из 120 видов. Однако и в нем отсутствовали некоторые морские рыбы Каспия, не находящие в пресные воды, и ряд интродуцентов, о которых достоверных сведений не было.

Следующий список был опубликован через 7 лет в виде «Четырехязычного словаря названий рыб Казахстана» (И. Митрофанов и др., 1999). В нем был уже 151 вид, но и он был не безупречен. В него попали более 10 видов, не встречающиеся в республике. Это, в частности, *кета*, *горбуша*, *черный амур*, *туркестанский сомик*, некоторые *кастийские бычки*. В то же время в

этом списке нет некоторых видов, например, верховки и головешки-ротана, а таксономический статус отдельных видов дискуссионен.

Последний по времени, четвёртый список рыб Казахстана, включающий 147 видов, опубликовал В.Е.Карпов (2005). Его список в целом соответствует современной таксономической номенклатуре, но и он не избежал недостатков. Так, в нем представлены *несколько видов каспийских бычков*, в Казахстане не отмеченных. Преждевременным является включение в этот список *многочешуйного анабарииуса* (*Anabarilius polylepis*), якобы обнаруженного в р. Сырдарье в 2002 г., что требует достоверного подтверждения. Есть в списке таксономические неточности и пробелы.

Видовые аннотации в последних списках отсутствуют или же ограничены кратким указанием местообитания и хозяйственного значения. Кроме того, они опубликованы в малодоступных изданиях и мизерным тиражом, в связи с чем практически не доходят до широкого круга специалистов.

Предлагаемый нами уточненный и переработанный список рыбообразных и рыб Республики Казахстан основан на всех вышеуказанных списках и на новых данных, полученных за последнее десятилетие. В него вошли все виды обитающие в Казахстане, в том числе и те, которые хотя бы однажды или единично отмечались в естественных водоемах республики и были достоверно идентифицированы.

В то же время нами не найдено достоверных сведений о встречаемости в казахстанских водах ряда видов, указанных в списках И. В. Митрофанова и др. (1999) и В. Е. Карпова (2005). Так, например, кета (*Oncorhynchus keta*), горбуша (*O. gorbuscha*) и кижуч (*O. kisutch*) из семейства *Salmonidae* в середине прошлого века вселялись в Каспийское море с целью акклиматизации, но это не увенчалось успехом и в пределах Казахстана они не ловились. Рыбец (*Vimba vimba*, *Cyprinidae*), представленный в Каспии подвидом *V. v. persa*, обитает преимущественно на юге моря, очень редок и в казахстанском секторе не встречался.

Зеравшанский елец (*Leuciscus lehmanni*, *Cyprinidae*) водится в водоёмах Средней Азии от р. Сырдарьи до Туркмении, но в Казахстане не был отмечен, несмотря на возможность попадания его в нижнее течение Сыра. Этот вид был обнаружен в низовье Сырдарьи только в 2004 г. Нет конкретных данных о проникновении в низовье Сырдарьи черного амура (*Mylopharyngodon piceus*, *Cyprinidae*), попавшего в бассейн этой реки в Узбекистане. Туркестанский сомик (*Glyptosternum reticulatum*, *Sisoridae*) водится в бассейне Сыра за пределами Казахстана. Это очень редкий вид, включенный в Красные книги Кыргызстана и Узбекистана.

Каспийские бычки из сем. *Gobiidae* пуголовка-утконос (*Anatirostrum profundorum*), туркменский бычок-аспа (*Astra turcomanus*), пуголовка Браунера (*Benthophiloides brauneri*), пуголовка Световидова (*Benthophilus svetovidovi*) не отмечены в казахстанской части моря, на что указывает и В. Е. Карпов (2005), но всё же включает их в свой список. Еще 6 видов малоизученных каспийских бычков родов *Benthophilus* и *Mesogobius*, судя по указанным в литературе их ареалам, могут встречаться в казахстанском секторе Каспия, но достоверных данных об этом нет. Они в нашем списке выделены курсивом.

Таким образом, по нашим данным, список рыбообразных и рыб Казахстана включает в

настоящее время 145 видов, из которых наличие 9 видов нуждается в подтверждении. К последним, кроме вышеуказанных шести видов бычков, следует отнести речного угря (*A. anguilla*), буффало (*Ictiobus cyprinellus*) и выюна (*M. fossilis*), которые тоже выделены курсивом.

Порядок отрядов, семейств и видов, их таксономический статус, латинские и русские названия приводятся, в основном, по Ю. С. Решетникову и др. (1997) с отдельными изменениями по Н. Г. Богуцкой и А. М. Насека (2004). Кроме того, таксономический статус китайского бычка (*Gobiidae*) дан по Е.Д.Васильевой (2007), а статус чаткальского подкаменщика (*Cottidae*) подвергнут сомнению по последним исследованиям (Дукравец и др., 2002). Казахские названия даны преимущественно по «Четырехязычному словарю названий рыб Казахстана» (И. Митрофанов, Баимбетов, Мур, 1999).

Материалы о распределении, биологии и численности видов взяты из капитальных сводок Л. С. Берга (1947, 1948), Е. Н. Казанчеева (1981), В. П. Митрофанова с соавторами (1986-1992) и дополнены оригинальными, литературными и фондовыми данными последних 20 лет. Распространение видов указано, как правило, только по Казахстану, а не по всему их ареалу. При характеристике редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги Казахстана (2008), Алматинской области (2006) и сопредельных стран – Таджикистана (1997), Китая (1998), Туркмении (1999), России (2001), Узбекистана (2003) и Киргизстана (2006), этот факт отмечается особо.

ТИП CHORDATA - ХОРДОВЫЕ
ПОДТИП VERTEBRATA (CRANIATA) -
ПОЗВОНОЧНЫЕ (ЧЕРЕПНЫЕ)
НАДКЛАСС AGNATHA - БЕСЧЕЛЮСТНЫЕ
КЛАСС - PETROMYZONTES
(CERHALASPIDOMORPHI) - МИНОГИ
ОТРЯД PETROMYZONTIFORMES -
МИНОГООБРАЗНЫЕ

Семейство *Petromyzontidae* Bonaparte,
1832 - Миноговые; миногалар

1. *Caspiomyzon wagneri* (Kessler, 1870) –
каспийская минога; каспий миногасы.
Встречается в Каспии и в р. Урал. Эндемичный
проходной вид. Размножается в мае в реках, от-
кладывая икру на песчаный и галечниковый грунт.
Плодовитость до 38 тыс. икринок. Развитие с
метаморфозом. Питание предположительно не

паразитическое. Длина до 55 см. В прошлом была объектом промысла, сейчас встречается очень редко. Занесена в Красные книги Казахстана (2008), России (2001) и Туркменистана (1999).

2. *Lethenteron japonicum* (Martens, 1868) [= *Lethenteron camtschaticum* (Tilesius, 1811)] – **тихоокеанская минога; тынықмұхит миноғасы.** Изредка встречается в реках Иртыш и Тобол. Проходной вид. Развитие с метаморфозом. Преимущественно паразитический тип питания. Длина до 43 см. Малоценный промысловый вид.

3. *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905) – **сибирская минога; сібір миногасы.** Обитает в р. Иртыш и её притоках. Мелкий пресноводный вид. Размножается в мае-июне, при температуре воды 13-15°C. Развитие с метаморфозом на 5-6-ом году жизни. Личинки питаются детритом и водорослями, взрослые практически не питаются. Длина личинок до 25 см, взрослых особей – на 2-3 см меньше. Непромысловый вид. Численность сокращается.

**НАДКЛАСС GNATHOSTOMATA - ЧЕЛЮСТНОРОТЬЕ
КЛАСС OSTEICHTHYES - КОСТНЫЕ РЫБЫ
ОТРЯД ACIPENSERIFORMES - ОСЕТРООБРАЗНЫЕ**

**Семейство *Acipenseridae* Bonaparte, 1832 -
Осетровые; бекірлер**

4. *Acipenser baerii* Brandt, 1869 - **сибирский осётр; сібір бекіресі.** Водится в р. Иртыш на всём протяжении, включая водохранилища и оз. Зайсан. Известны полупроходная и туводная формы. Нерестится не ежегодно в мае-июле на песчано-галечниковых грунтах. Средняя плодовитость около 300 тыс. икринок. Растет медленно. Половозрелым становится в 11-14 лет. Питается преимущественно зообентосом, реже рыбой. Максимальная длина 3 м, масса тела до 200 кг. Ценный промысловый вид, численность которого сильно сократилась. Занесён в Красную книгу Казахстана (2008).

5. *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt et Ratzeburg, 1833) – **русский осётр; орыс бекіресі.** Обитает в Каспийском море и в р. Урал. Проходная рыба. Нерестится в мае при температуре 12-20°C на песчано-галечниковых грунтах. Половозрелости достигает в возрасте 8-10 лет. Плодовитость до 1 млн. икринок, средняя около 400 тыс. Питается ракообразными, моллюсками, рыбой. Известный максимальный возраст 35 лет,

длина 210 см, масса тела более 60 кг. Ценный промысловый вид.

6. *Acipenser nudiventris* Lovetsky, 1828 – **шип; көдімгі бекіре, пілмай.** Населяет бассейн Каспия. В бассейне Арала элиминирован. В бассейне Балхаша акклиматизирован, но промысловой численности не достиг. Проходной вид, вероятно, образующий и пресноводные формы. Половозрелым становится в возрасте 8 лет. Нерестится при температуре воды 10-22°C на галечниковом субстрате. Плодовитость может превышать 1 млн. икринок, но в среднем около 500 тыс. Питается, главным образом, зообентосом и мелкой рыбой. Достигает массы тела около 60 кг при длине 230 см. Известен возраст до 33 лет. Ценный промысловый вид, повсеместно сокращающий свою численность. Аральская и балхашская популяции занесены в Красную книгу Казахстана (2008), каспийская популяция – в Красные книги Туркмении (1999) и России (2001).

7. *Acipenser persicus* Borodin, 1897 – **персидский осётр; парсы бекіресі.** Малочисленный проходной вид бассейна Каспия, обитающий, в основном, на юге моря, но заходящий на нерест также в реки Волга и Урал. Прежде рассматривался как подвид русского осетра. Половозрелость наступает в 7-9 лет. Нерестится в первой половине мая, чуть раньше русского осетра, но обычно на тех же участках. Плодовитость до 850 тыс. икринок, средняя около 300 тыс. В составе пищи зообентос, нектобентос (мизиды, бокоплавы), крабы и рыба, в основном, бычки и кильки. Возраст до 32 лет, длина до 206 см, масса до 50 кг. Ценный промысловый вид, составляющий в последние годы до 25% общего вылова осетровых в Каспии.

8. *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758 – **стерлядь; сүйрік.** Водится в реках Урал, Иртыш, Тобол. Туводный (пресноводный) вид. Половозрелым становится обычно в возрасте 4-5 лет. Нерестится весной при температуре воды 8-18°C на песчано-галечниковом субстрате. Плодовитость до 150 тыс. икринок, средняя – несколько десятков тысяч. Питается преимущественно зообентосом, реже – мелкой рыбой и икрой рыб. Живёт, по-видимому, до 15 лет. Достигает длины более 60 см и массы тела более 2 кг. Ценный промысловый вид. Численность повсеместно сокращается. Уральская популяция внесена в Красную книгу России (2001).

9. *Acipenser stellatus* Pallas, 1771 – севрюга; шоқыр. Обитает в бассейне Каспия. Дважды делались попытки акклиматизации в Араве, в итоге не увенчавшиеся успехом, хотя в первые годы были обнадеживающими. Проходной вид. На нерест заходит в реки, в том числе в Урал и в Волгу. Созревает в возрасте 5-7 лет. Нерестится весной при температуре воды 13-17°C на галечниковых грунтах. Максимальная плодовитость около 1 млн. икринок, средняя около 250 тыс. В пище организмы зообентоса, некоторыи зообентоса, крабы и рыбы. Известен возраст до 25 лет. Достигает длины более 200 см и массы тела 63 кг. Ценный промысловый вид.

10. *Huso huso* (Linnaeus, 1758) – белуга; қортпа. Населяет бассейн Каспийского моря. Проходная рыба. Половозрелость наступает в возрасте 12 лет. Нерестится не ежегодно в мае при температуре воды 7-15°C. Икра откладывается на твердый грунт (камни, галька, крупнозернистый песок). Плодовитость до 5,7 млн. икринок, средняя – 800 тыс. Растёт быстро, достигая самых больших размеров среди пресноводных и проходных рыб: длина около 450 см, масса тела до 1000 кг. Предельный возраст, по-видимому, около 50 лет. Молодь питается беспозвоночными (хиономиды, ручейники, бокоплавы, мизиды, олигохеты), личинками и икрой рыб. Взрослые особи – хищники, потребляют многие виды рыб (вобла, лещ, сазан, бычки, кильки, сельдь, судак, осётр, собственная молодь и др.). Ценный промысловый вид.

11. *Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi* (Kessler, 1872) – сырдарьинский лжелопатонос; сырдарья тасбекіресі. Обитает в р. Сырдарье и оросительных каналах её бассейна. Эндемичный, реликтовый, туводный вид. Нерестится весной. Плодовитость до 4 тыс. икринок, обычно меньше. Питается, в основном, водными личинками насекомых. Достигает 27 см длины без хвостовой нити. Плохо изученный непромысловый вид. Встречается очень редко и единично. Находится под угрозой исчезновения. Занесён в Красные книги Казахстана (2008), Таджикистана (1997) и Узбекистана (2003).

ОТРЯД CLUPEIFORMES – СЕЛЬДЕОБРАЗНЫЕ

Семейство Clupeidae Cuvier, 1816 -

Сельдевые; майшабактар

12. *Alosa brashnikovii* (Borodin, 1904) –

каспийская морская сельдь, бражниковская сельдь; қаспий теңіз майшабагы, бражников майшабагы. Различают 8-9 подвидов. В Северном Каспии встречается во время нерестового хода и размножения типичный подвид *A.b.brashnikovii*, который в реки не заходит. Созревает в возрасте 2-3 года. Нерестится в море с конца апреля до середины мая на глубине 1-3 м. Плодовитость до 178 тыс. икринок, в среднем 66 тыс. Питается беспозвоночными и мелкой рыбой. Длина до 48 см, масса тела до 500 г. Ценная промысловая рыба.

13. *Alosa caspia* (Eichwald, 1838) – каспийско-черноморский пузанок; қаспий-қаратаң із қарынсауы. Выделяют 9 подвидов, из которых в Казахстане представлен типичный подвид *A.c. caspia*, встречающийся преимущественно в Северном Каспии. Заходит в низовья рек, но выше дельты обычно не поднимается. Созревает на 3-4-ом году жизни. Нерестится порционно с конца апреля до середины июня в пресной или солоноватой воде. Плодовитость 116-218 тыс. икринок. Питается зоопланктоном и мизидами, в том числе и во время нереста. Длина до 28 см, масса тела до 220 г. Возраст до 9 лет. Ценная промысловая рыба.

14. *Alosa kessleri* (Grimm, 1877) – каспийская проходная сельдь, черноспинка; қарақаптал, қаражон. Представлена двумя подвидами: типичным (бешенка) - *A.k.kessleri* и волжской сельдью - *A.k.volgensis*, обитающими в бассейне Каспия. Проходная рыба. Нерестится в реках Волга и Урал в мае-июле порционно. Созревает на 4-5-ом году жизни. Плодовитость 100-312 тыс. икринок. Питается ракообразными, личинками насекомых и мелкой рыбой. Растет быстро. Известный возраст до 7 лет. Длина до 52 см, масса до 1800 г. Ценная промысловая рыба. Численность волжской сельди сильно сократилась, и она занесена в Красные книги Казахстана (2008), Туркменистана (1999) и России (2001).

15. *Alosa saposhnikovii* (Grimm, 1887) – большеглазый пузанок; бадыраккөзді қарынсай. Обитает в Северном Каспии во время нерестового хода и размножения, затем мигрирует на юг моря. Солоноводный вид, в реки не заходит. Нерестится в море порционно в апреле-мае при температуре воды 14-17°C. Икринки полупелагические. Плодовитость до 166 тыс., в среднем около 90 тыс. икринок. Половозрелым становится

на 3-4-ом году жизни. Питается мелкой рыбой и раками. Длина тела до 30 см, средняя масса около 150 г. Промысловая рыба.

16. *Alosa sphaerocephala* (Berg, 1913) – круглоголовый (аграханский) пузанок; жұмырбасты карынсау. Обитает в Северном Каспии везде, кроме опресненных районов. Нерестится в мае-июне при температуре воды 15-20°C на глубине 1-6 м. Длина до 23 см. Малоценная промысловая рыба.

17. *Clupea harengus* Linnaeus, 1758 – атлантическая сельдь; атлант майшабағы. Подвид *C.h.membras* – балтийская сельдь (салака), в 1950-е годы вселялся в Аральское море, где акклиматизировался, но значительной численности не достиг. В 1980-е годы салака встречалась в Араве повсеместно. Созревала в 3-4 года при длине около 15 см. Нерестилась единовременно при температуре воды 6-18°C в прибрежье на глубине 3-6 м. Плодовитость составляла до 130 тыс. икринок. Питалась раковым планктоном, личинками хирономид, бокоплавами, креветками, моллюсками и мелкой рыбой. Длина достигала 22 см, масса тела – 135 г. В настоящее время в Малом море ловится единично. Промысловая рыба.

18. *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) – черноморско-каспийская тюлька; қаратеніз – каспий тюлькасы. В Каспийском море водится эвригалинная морфа, встречающаяся вдоль всего побережья и заходящая в низовья рек, а в оз. Челкар - пресноводная морфа. Есть мнение (Kottelat, 1997), что черноморские и каспийские стада тюльки – это отдельные валидные виды, соответственно *C. cultriventris* и *C. caspia*. Возможно и чархальская тюлька должна трактоваться как валидный вид. Созревает рано – на первом – втором году жизни, при длине тела 5-7 см. Нерестится порционно с серединой апреля до июля. Плодовитость от 10 до 60 тыс. икринок. Икра развивается в толще воды. Питается в основном зоопланктоном и бентосом, реже – мальками и икрой рыб. Длина до 15 см, масса тела до 20 г. Известный возраст до 6 лет. Промысловая рыба.

19. *Clupeonella engrauliformis* (Borodin, 1904) – анчоусовидная тюлька; анчоустекес тюлькасы. Обитает преимущественно в Южном и Среднем Каспии. В пресные воды не входит. Держится обычно вдали от берегов, на глубине от 10 до 100 м. Созревает в возрасте

2-3 года при длине тела 9-10 см. Нерестится с апреля по ноябрь в глубоководных районах. Плодовитость от 6 до 60 тыс. икринок, в среднем 25 тыс. Икра пелагическая. Питается, в основном, зоопланктоном. Длина до 15 см, масса тела до 20 г. Возраст до 8 лет. Промысловая рыба, составляет основу килечного промысла на Каспии.

20. *Clupeonella grimmii* Kessler, 1877 – большеглазая тюлька; бадыраккөзді тюлькасы. Морской вид Южного и Среднего Каспия. К берегам не подходит, предпочитая глубины 80-100 м. Созревает на втором-третьем году жизни при длине около 10 см. Нерестится практически круглогодично с пиком в январе-марте в глубоководных районах при температуре воды 6-13°C. Плодовитость до 23,5 тыс., в среднем около 16 тыс. икринок. Питается крупным зоопланктоном, мизидами и молодью рыб. Длина до 18 см, масса тела до 26 г. Промысловый вид.

ОТРЯД SALMONIFORMES – ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ

Семейство *Salmonidae* Rafinesque, 1815 – Лососевые; албырттар

21. *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773) – ленок; ленок. Описано несколько подвидов, но их статус подвергается сомнению. Типичный подвид *Br. lenok lenok* населяет реки Южного Алтая, включая бассейн р. Иртыш, а маркакольский – *Br. lenok savinovi* - оз. Маркаколь. Последнего сейчас предлагают считать валидным видом (Богуцкая, Насека, 1996). Размножается ранней весной на галечниках и песчаных отмелях. Созревает на 4-ом году жизни. Плодовитость до 5 тыс., в среднем 2 тыс. икринок. Питается в равной степени зообентосом и рыбой. Достигает массы около 2,5 кг. Известный возраст до 10 лет. Ценный промысловый вид.

22. *Hucho taimen* (Pallas, 1773) – обыкновенный таймень; таймен. Водится в р. Иртыш и его правобережных притоках. Туводная рыба. Половой зрелости достигает в возрасте 4-5 лет. Нерестится ранней весной на галечниковых грунтах. Плодовитость в казахстанском ареале у самок массой 7-8 кг – до 15,5 тыс. икринок. Растет быстро, достигая в пятигодовалом возрасте длины тела около 80 см. По характеру питания – типичный хищник, в его рационе, в основном, рыба, реже бентические беспозвоночные, встречаются

птицы и млекопитающие. В ареале достигает массы 80 кг, в Казахстане в последние годы – не более 30 кг. Ценный промысловый вид, численность которого в республике быстро сокращается. Включен в Красную книгу Казахстана (2008) по II категории и Китая (1998) по категории уязвимых видов (VU).

23. *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) – микижа; микижа, бахтах. Образует морские, проходные и пресноводные формы, среди которых выделяют 6 подвидов. Подвид *P. m. mykiss* из водоёмов Камчатки (ранее *Salmo mykiss*) был вселён в 1980-е годы в бассейн р. Текес, а пресноводная радужная форель (ранее *S. gairdnerii*, *S. iridea*) в 1960-е годы акклиматизирована и образовала самовоспроизводящиеся популяции в водоёмах бассейна р. Чилик в юго-восточном Казахстане. Половой зрелости форель достигает здесь в возрасте 2-4 года. Нерестится в феврале-апреле при температуре воды 4-5°C. Икринки откладывают в гнёзда на галечниковом грунте. Плодовитость до 5,6 тыс. икринок. Эврифаг: питается зообентосом, рыбой, насекомыми и др. Длина достигает более 50 см, масса тела – 6 кг. Ценный промысловый вид. Объект прудового рыбоводства.

24. *Salmo trutta* Linnaeus, 1758 – кумжа; албырт. В Северном Каспии очень редко встречается подвид *S. trutta caspius*, который в последние годы принимается за синоним *S. t. trutta*. Из Аральского моря был известен подвид *S. trutta aralensis*, не встречающийся уже более 60 лет. Проходные рыбы, но есть и туводные, речные популяции. Размножение осенне-зимнее, при температуре воды 3-13°C. Плодовитость до 45 тыс. икринок. Икра донная, зарывается в гальку. Взрослые питаются мелкой рыбой, мизидами, креветками. Длина до 130 см, масса до 13 кг. Ценный промысловый вид. Каспийская кумжа внесена в Красные книги Казахстана (2008), Туркменистана (1999) и России (2001), аральская – в Красные книги Казахстана (2008) и Узбекистана (2003).

Семейство Coregonidae Cope, 1872 – Сиговые; аксаҳалар

25. *Coregonus albus* (Linnaeus, 1758) – европейская ряпушка; көкшұбар.

26. *Coregonus lavaretus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный сиг; аксаһа.

27. *Coregonus peled* (Gmelin, 1789) – пелядь, сырок; пелядь.

Эти сиги – широко распространённые арктические рыбы, не обитавшие прежде в Казахстане. В 1960-1980-е годы они неоднократно всеялись в более чем 40 водоёмов на севере и северо-востоке республики. Во многих водоёмах прижились и давали потомство, нередко и гибридное. В 2009г. отмечена поимка пеляди в бассейне р. Или. Среди сигов различают много подвидов и экоформ. Их систематика в Казахстане нуждается в уточнении.

Половозрелость обычно наступает в возрасте 2-х лет. Нерест начинается в конце октября при температуре воды 6°C и ниже. Проходит он дружно за 10-15 дней на уплотнённых грунтах. Плодовитость колеблется в Казахстане в широких пределах: у рипуса (крупная ряпушка) 4,5-56 тыс. икринок, у сига-лудоги 21-56 тыс., у пеляди 14-85 тыс. икринок. Оплодотворённая икра развивается всю зиму – 4-5 мес. Рост сигов сильно зависит от состояния кормовой базы. Ряпушка – типичный планктофаг. Пелядь при недостатке зоопланктона может питаться зообентосом и нектобентосом. Сиг-лудога имеет смешанный тип питания, включая даже водоросли, а сиг севанский преимущественно бентофаг (гаммарусы, моллюски, ручейники и др.). Размеры в Казахстане: рипус – до 35 см и 630 г, пелядь – до 37 см и 870 г, севанский сиг – до 40 см и 780 г. Ценные промысловые рыбы. Важные объекты озёрно-товарного рыбоводства.

28. *Stenodus leucichthys* (Gueldenstaedt, 1772) – нельма, белорыбица; ақбалық, сылан. Представлена двумя подвидами: нельма – *St. l. nelma* – обитает в бассейне Среднего и Верхнего Иртыша, а белорыбица – *St. l. leucichthys* – эндемик бассейна Каспия. Проходная рыба, могущая образовывать и туводные формы. Размножается в октябре-ноябре при температуре воды 1-6°C на каменисто-галечниковом грунте. Плодовитость до 120 тыс., в среднем около 100 тыс. икринок. Питается преимущественно мелкой рыбой. Длина свыше 100 см, масса тела более 10 кг. Ценная промысловая рыба, численность которой сильно сократилась. Нельма внесена в Красные книги Казахстана (2008) и Китая (1998), а белорыбица – в Красные книги Казахстана (2008), Туркменистана (1999) и – уральская популяция – России (2001).

**Семейство Thymallidae Gill, 1884 –
Хариусовые; хариустар**

29. *Thymallus arcticus* (Pallas, 1776) – сибирский хариус; сібір хариусы. В Казахстане представлен двумя подвидами: типичным, или западносибирским – *Th. a. arcticus*, обитающим в реках Южного Алтая, и маркакольским – *Th. a. brevicephalus* – в оз. Маркаколь. Туводная рыба. Половозрелость наступает на 3-ем году жизни. Размножается в мае-июне на галечниках. Плодовитость – до 2 тыс. икринок, средняя около 1,5 тыс. Питается обычно донными беспозвоночными и попадающими в воду насекомыми, в меньшей степени мелкой рыбой. Абсолютная длина – до 30 см, масса тела достигает 1 кг. Промысловый вид.

**Семейство Esocidae Cuvier, 1816 –
Щуковые; шортантар**

30. *Esox lucius* Linnaeus, 1758 – обыкновенная щука; шортан. Широко распространённый вид. Встречается повсеместно, за исключением Балхаш-Алакольского и Таласского бассейнов, ряда изолированных озёр Центрального и Северного Казахстана. Туводная рыба, обитающая как в пресной, так и в солоноватой воде. Созревает в 2-4 года. Размножается ранней весной – в марте-апреле, на севере республики – до середины мая. Икра откладывается единовременно на глубине до 1 м на вегетирующие или отмершие растения. Плодовитость до 270 тыс. икринок, в среднем около 50 тыс. Типичный хищник: питается наиболее многочисленными и доступными видами рыб после достижения длины тела около 5 см. Растет быстро. Известная максимальная длина в Казахстане 110 см, масса тела – 16 кг в возрасте 15 лет. Ценный промысловый вид.

ОТРЯД ANGUILIFORMES – УГРЕОБРАЗНЫЕ

**Семейство Anguillidae Rafinesque, 1815 –
Угревые; жыланбалықтар**

31. *Anguilla anguilla* (Linnaeus, 1758) – речной угорь; өзен жыланбалығы. Чужеродный вид. В 1960-1980-е годы отмечались единичные поимки в Каспийском море, в том числе в устье р. Урал (длина 88 см, масса 1220 г). По-видимому проник в Каспий из верховьев Волги, где он стал попадаться после выпуска молоди в оз. Селигер. Особенности естественного воспроизводства угря не позволяют рассчитывать на

натурализацию этого вида в Каспии, что подтверждается отсутствием сведений о его встречаемости в казахстанском секторе последние 20 лет.

ОТРЯД CYPRINIFORMES – КАРПООБРАЗНЫЕ

**Семейство – Cyprinidae Bonaparte, 1832 –
Карповые; тұқылар**

32. *Abbottina rivularis* (Basilewsky, 1855) – речная абботтина; өзен абботтинасы. Случайно акклиматизирована в Казахстане и сначала была известна как лжепескарь – *Pseudogobio rivularis*. Встречается в бассейнах Арала, Балхаша, Алаколя, Чу, Таласа и др. Весь ареал в республике не уточнен. Туводный вид. Икру откладывает в гнездо на дне водоёма в количестве нескольких сотен. Самец охраняет кладку. В пище обнаружены раковый планктон, олигохеты, личинки и имаго насекомых, водоросли. Длина рыбы до 12 см. Непромысловый вид.

33. *Aramis ballerus* (Linnaeus, 1758) – синец; қек-тыран. Встречается в р. Урал и в водоёмах междуречья Волги и Урала. Туводный вид. Половозрелым становится в 3 года. Нерестится в начале лета при температуре воды 17-18°C. Плодовитость до 25 тыс. икринок, которые откладываются на растения. Питается преимущественно зоопланктоном и фитопланктоном, в меньшей степени бентосом. Достигает длины 35 см и массы тела 0,5 кг. Малоценная промысловая рыба.

34. *Aramis brama* (Linnaeus, 1758) – лещ; тыран, табан. Прежде считалось, что в Казахстане обитает подвид *A. b. orientalis* – восточный лещ, естественный ареал которого бассейны Каспийского и Аральского морей. Сейчас признаётся, что оснований для выделения подвидов нет. Акклиматизирован в бассейнах Балхаша, Иртыша, Таласа, озёрах Северного и Центрального Казахстана. Полупроходной или туводный вид. Половая зрелость наступает в 3-4 года. Размножается весной и в начале лета. Икру откладывает порционно, в основном, на вегетирующие и отмершие водные растения, реже на другой субстрат. Плодовитость до 700 тыс. икринок, в среднем около 200 тыс. Преимущественно бентофаг, реже потребляет зоопланктон и растения. Предельный возраст около 20 лет, обычно не более 14 лет. Масса тела до 3 кг. Ценный промысловый вид.

35. *Aramis sapa* (Pallas, 1814) – белоглазка; айнакөз. Типичный подвид – *A.s.sapa* – обитает

в бассейне Каспия, аральский – *A.s.aralensis* – в бассейне Арала. Выделение этих подвидов дискуссионно. Полупроходной и жилой вид. Половозрелый с 3-4 лет. Размножается весной. Икру откладывает единовременно на различный субстрат. Плодовитость до 40 тыс. икринок. Преимущественно бентофаг. Длина до 39 см, масса тела до 800 г. Малоценная промысловая рыба. Аральская белоглазка, численность которой сокращается, внесена в Красную книгу Узбекистана (2003).

36. *Alburnoides oblongus* Bulgakov, 1923 – ташкентская быстрыняка (верховодка); ташкент үкішабақтектес. Обитает в бассейнах притоков Сырдарьи – рек Арысь, Бугунь, Келес, Чирчик и др. Туводная рыба. Биология слабо изучена. Половозрелости достигает в 2 года. Нерестится в мае. В пище – зоопланктон, личинки насекомых, растения. Малочисленный непромысловый вид, занесённый в Красную книгу Узбекистана (2003). Возможно, в том же нуждаются и казахстанские популяции.

37. *Alburnoides taeniatus* (Kessler, 1874) – полосатая быстрыняка; жолак үкішабақтектес. Водится в среднем течении рек бассейнов Сырдарьи и Чу. Туводная рыба. Созревает на 2-ом году жизни. Размножается весной и летом. Икра откладывается на растения порционно. Плодовитость – до 9,1 тыс. икринок. В пище – водные растения, зоопланктон, личинки насекомых. Длина до 11 см, масса тела чаще не более 5 г. Непромысловый вид, играющий определенную роль в деларвации водоёмов.

38. *Alburnus alburnus* (Linnaeus, 1758) – уклея; үкі шабак. Обитает в бассейне Каспия. С 2000 г. стала встречаться в уловах в р. Ишим в Северо-Казахстанской области и в р. Иртыш, где прежде не водилась. Туводная рыба. Половозрелой становится в 2-4 года. Нерестится порционно в мае-июне, откладывая икру на растения. Плодовитость – до 5,1 тыс. икринок. Эврифаг, потребляющий наиболее доступный корм: фито- и зоопланктон, макрофиты, зообентос, может поедать икру и личинок рыб. Длина до 14 см, масса тела обычно не больше 25 г. Непромысловый вид. Объект любительского рыболовства.

39. *Aristichthys nobilis* (Richardson, 1846) – пёстрый толстолобик; шұбар дөңмандай. Попал в Казахстан в 1958 г., как объект прудового рыбоводства. Проник в реки Сырдарья и

Или, где сформировал самовоспроизводящиеся популяции и созревает в 3-4 года. Размножается летом, с середины мая до июля при температуре воды более 20°С. Икра батипелагическая, развивается в потоке воды. Плодовитость обычно не превышает 500 тыс. икринок и коррелирует с возрастом и размерами тела. Питается фито- и зоопланктоном, а также детритом. Может способствовать подавлению «цветения» воды. В республике отмечен возраст до 15 лет, длина до 130 см, масса тела до 75 кг. Ценная промысловая рыба.

40. *Aspiolucius esocinus* (Kessler, 1874) – щуковидный жерех, лысач; шортантәрізді әқмарқа. Эндемичный реликтовый вид. Водится только в равнинных участках рек и каналов бассейнов Сырдарьи и Амударьи, но сведений о его встречаемости нет уже более 40 лет. Предпочитает мутные водотоки. Размножается весной с возраста 6-7 лет, при достижении длины тела 45-50 см. Плодовитость до 150 тыс. икринок. Типичный хищник, с первого года жизни питается рыбой. Известны особи массой около 3 кг. Внесен в Красные книги Казахстана (2008), Таджикистана (1997), Туркменистана (1999), Узбекистана (2003) и Киргизии (2006).

41. *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный жерех; әқмарқа. Представлен двумя подвидами: типичный – *A. a. aspius* – обитает в реках бассейна Каспия, аральский – *A. a. iblioides* – в бассейне Арала. Типичный подвид случайно акклиматизирован в бассейне Балхаша. Есть полупроходная и туводная формы. Созревает в возрасте 3-5 лет. Нерестится ранней весной единовременно, на песчано-галечниковых грунтах при температуре воды 5-10°С. Плодовитость – до 300 тыс. икринок, в среднем около 100 тыс. Преимущественно хищник, питающийся мелкими рыбами. Достигает длины 70 см и массы тела 7 кг. Ценный промысловый вид.

42. *Barbus brachycephalus* Kessler, 1872 – короткоголовый усач; қысқабасты қаяз, тенге-балық. Представлен двумя подвидами: аральским – *B. b. brachycephalus* – в бассейнах Арала и Балхаша (в последнем акклиматизирован) и каспийским – *B. b. caspius* – в бассейне Каспия, преимущественно в южной части моря. Проходная рыба. Аральский усач половозрелости достигает в 5-8 лет. Нерестится единовременно или порционно с конца апреля до августа. Плодови-

тость – до 1260 тыс. полупелагических икринок. Преимущественно бентофаг, но питается также растениями, насекомыми, икрой и личинками рыб. Длина до 111 см, масса тела до 22 кг, возраст до 22 лет. Ценная промысловая рыба, численность которой повсеместно сильно сократилась. Аральский усач внесён в Красные книги Казахстана (2008), Таджикистана (1997), Узбекистана (2003) и Киргизстана (2006).

43. *Barbus capito* (Gueldenstaedt, 1773) – усач булат-маи, чанари; қаяз. Представлен подвидом В. с. conocephalus – туркестанский усач, населяющим бассейны рек Сырдарья и Чу. В Аральском море был редок. Преимущественно пресноводная, жилая рыба. Созревает в возрасте 4–5 лет. Нерестится с конца апреля по июль. Плодовитость ниже, чем у аральского усача: обычно не более 200 тыс. икринок. В пище преобладают растения (высшие и водоросли), но значительна доля и бентоса. Изредка потребляет и мелких рыб. Длина до 70 см, масса тела почти до 6 кг, возраст до 10 лет. Промысловая рыба, численность её сокращается. Включена в Красные книги Казахстана (2008), Узбекистана (2003) и Киргизстана (2006).

44. *Blicca bjoerkna* (Linnaeus, 1758) – густера; балпан-балық, шұбар-балық. Встречается в реках Урал, Эмба, Уил, Сагиз. Туводная рыба. Созревает на 3–4-ом году жизни. Нерестится в мае–июне порционно или единовременно. Средняя плодовитость около 40 тыс. икринок, которые откладываются на вегетирующие или отмершие растения. Питается детритом, растениями, личинками и имаго насекомых. Длина до 34 см, масса тела до 700 г, возраст до 12 лет. Малоценный промысловый вид.

45. *Capoetobrama kuschakewitschi* (Kessler, 1872) – остролучка; сүйрікқанат. Эндемик бассейна Аралии, отличающийся сильной гладкой колючкой в спинном плавнике. В Сырдарье и её придаточной системе обитает типичный подвид – C. k. kuschakewitschi, а в р. Чу – чуйская остролучка – C. k. orientalis. Туводный умеренный реофил. Созревает в возрасте 3 года. Нерестится с середины апреля до июля. Плодовитость в р. Чу до 9 тыс. икринок, в Сырдарье в 3–4 раза выше. Икра клейкая, откладывается на разный субстрат. Основная пища – детрит, донные обрастания, водоросли, ил, личинки насекомых. Растет медленно. Доживает до 9 лет. Длина до

21 см, масса тела до 150 г, в р. Чу размеры меньше. Промыслового значения не имеет. Численность сокращается. Чуйский подвид включен в Красные книги Казахстана (2008) и Киргизстана (2006), типичный – в Красную книгу Узбекистана (2003).

46. *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758) – азиатско-европейский карась; азия-европа табаны. Широко распространённый вид, оба подвида которого встречаются в Казахстане. Из них китайский карась, или золотая рыбка – C. a. auratus (L.) идентифицирован в Республике недавно (Скакун, Горюнова, 2004). Он населяет Балхаш-Илийский и Алакольский бассейны. Другой подвид – серебряный карась C. a. gibelio (Bloch) водится там же и в бассейнах Аральского и Каспийского морей, в бессточных системах Северного и Центрального Казахстана. Туводный вид. Становится зрелым в 2–4 года. Нерестится порционно при температуре воды выше 10°C с конца весны и всё лето. Икра клейкая, откладывается на растения. Плодовитость колеблется в широких пределах: от 15 до 345 тыс. икринок. У серебряного карася встречаются однополые популяции. Спектр питания широкий. В основном потребляет зообентос, но также детрит, водоросли, зоопланктон. Длина до 45 см, масса тела до 3,2 кг. Промысловый вид.

47. *Carassius carassius* (Linnaeus, 1758) – золотой, или обыкновенный карась; мөңке. Распространен в бассейнах Каспия, Иртыша и в бессточных системах Северного и Центрального Казахстана. Нередко обитает вместе с серебряным карасем. Туводный вид. Созревает в 2–5 лет. Нерест проходит порционно в мае–июле, при температуре воды выше 17°C. Икра клейкая, откладывается на растения. Плодовитость – до 450 тыс. икринок. Эврифаг: питается зоопланктоном, бентосом и растениями. Рост очень вариабилен по условиям обитания. Известный максимальный возраст 14 лет. Длина рыбы до 40 см, масса до 2 кг. Промысловый вид.

48. *Chalcalburnus chalcooides* (Gueldenstaedt, 1772) – шемая; шемей, май-балық. Представлена двумя подвидами. Типичный – Ch. ch. chalcooides – обитает в бассейне Каспия. Полупроходная рыба, нерестится в реках. Другой подвид – Ch. ch. aralensis – аральская шемая – населяла Аральское море, водится в озерах низовьев Сырдарьи. Оба подвида нерестятся

порционно летом, с мая по август, как в пресной, так и в соленой воде. Плодовитость до 74 тыс. икринок, в среднем 30-38 тыс. Пища разнообразна: от фито- и зоопланктона до рыб включительно. В Каспии длина до 36 см, масса до 585 г, возраст до 6 полных лет. В бассейне Арала соответственно до 31 см, до 450 г. и до 9 лет. Промысловый вид.

49. *Chondrostoma variabile* Jakowlew, 1870 – волжский подуст; еділ қызылқозі. Встречается в бассейнах рек Волга, Урал и Эмба. Типично речная рыба, но может заходить в пойменные озёра. Половозрелость наступает в возрасте 3-4 года. Размножается весной единовременно, откладывая икру на каменистый грунт. Плодовитость до 12 тыс. икринок. В пище преобладают водоросли, детрит и перифитон. Темп роста умеренный. Известны особи массой более 1,5 кг. Малоценный промысловый вид.

50. *Ctenopharyngodon idella* (Valenciennes, 1844) – белый амур; ак амур. В Казахстане акклиматизирован. Самовоспроизводящиеся популяции сформировались в реках Или и Сырдарья. Образует полупроходные и жилые формы. Созревает в 3-5 лет. Нерестится в мае-июне единовременно или порционно. Плодовитость до 2,5 млн. пелагических икринок, развивающихся во время ската по течению. Кормится, в основном, растениями, как водными, так и наземными (на разливах), но может питаться зообентосом и даже мелкими рыбами. Достигает длины более 1 м и массы тела более 30 кг. Ценный промысловый вид. Объект прудового и озёрно-товарного рыбоводства.

51. *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758 – сазан, карп; тұқы. Представлен подвидом *C. c. carpio* L. – европейский сазан. Принятое прежде выделение аральского подвида – *C. c. aralensis* – дискуссионно. Ранее населял только бассейны Каспия и Арала. Сейчас расселён в республике практически повсеместно, включая Балхаш-Алакольский и Иртышский бассейны. Полупроходной и туводный вид. Созревает в 3-6 лет. Нерест порционный, начинается весной при температуре воды 14°C и продолжается до августа. Клейкую икру откладывает на растения. Плодовитость до 2,5 млн. икринок, чаще до 1 млн. Спектр питания широк: водоросли, детрит, зоопланктон, бентос, иногда молодь рыб. Длина до 80 см, масса до 16 кг. Известный возраст до 19 лет. Ценная промысловая рыба.

52. *Diptychus dybowskii* Kessler, 1874 – голый осман; қабыршақсыз қөкбас. Обитает в горных реках бассейнов Балхаша, Алаколя, Сырдарьи и Иртыша (северные склоны Тарбагатая). Встречается в приграничном участке р. Чу. Туводный вид. Созревает в возрасте 2-4 года. Нерестится в весенне-летнее время единовременно, но есть и порционно нерестующие популяции. Крупная икра откладывается на каменистый грунт. Плодовитость невелика - до 12,5 тыс. икринок. Типичный бентофаг. Длина до 30 см. Известный возраст до 11 лет. Непромысловый вид. Объект любительского лова.

53. *Diptychus maculatus* Steindachner, 1866 – чешуйчатый осман; қабыршақты қөкбас. Обитает в горных реках бассейна Балхаша, в предгорную зону обычно не спускается. Туводный вид. Половозрелым становится на 3-5-ом году жизни. Нерестится порционно с весны до осени. Икра крупная, откладывается на каменисто-галечниковый грунт. Плодовитость невысокая – до 5 тыс. икринок. Питается донными беспозвоночными. Известный возраст до 11 лет, длина тела до 30 см. Непромысловый вид. Объект спортивно-любительского рыболовства.

54. *Gobio gobio* (Linnaeus, 1758) – пескарь; тенге-балық. Широко распространённый вид. В Казахстане представлен четырьмя подвидами: обыкновенный – *G. g. gobio* – обитает в реках бассейна Каспия, сибирский – *G. g. s uposcephalus* Dub. – в бассейне Иртыша, маркакольский – *G. g. acutipinnatus* Menschikov – в оз. Маркаколь, туркестанский – *G. g. lepidolaemus* – в бассейне Арала, включая реки Сарысу, Чу и Талас. Туводный вид. Половозрелый со 2-го года жизни. Нерест весенне-летний, единовременный или порционный. Плодовитость до 5,5 тыс. икринок, откладываемых на плотный грунт. Питается зообентосом, насекомыми, детритом, икрой рыб. Длина до 22 см. Непромысловый вид.

55. *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855) – обыкновенная востробрюшка; білеу-балық, кәдімгі қырлықұрсақ. Акклиматизирована в водоёмах Казахстана. Встречается в бассейнах Арала, Балхаша, Чу. Весь ареал не уточнен. Туводный вид. Созревает на 2-3-ем году жизни, достигнув длины 7-10 см. Нерест порционный, с мая по июль. Плодовитость до 50 тыс. пелагических икринок. Питается зоопланктоном, бентосом, насекомыми, растениями и даже

мелкой рыбой. Длина до 25 см, масса тела до 220 г. Малоценная промысловая рыба.

56. *Nuprophthalmichthys molitrix* (Valenciennes, 1844) – белый толстолобик, толпуга; ақ дөңмандай. Разводится в прудах юга Казахстана, куда завезён из бассейна Амура и рек Китая. Проник в реки Или и Сырдарья, где сформировались самовоспроизводящиеся популяции. Созревает в 3-4 года. Размножается летом. Плодовитость доходит до 3 млн. икринок. Батипелагическая икра развивается пассивно скатываясь по течению. Питание очень специфично. Достигнув длины 15 мм начинает питаться почти исключительно фитопланктоном и детритом. Максимальная длина около 130 см, масса до 45 кг. Ценная промысловая рыба. Может быть эффективным биомелиоратором, подавляющим «цветение» воды.

57. *Leucaspis delineatus* (Heckel, 1843) – обыкновенная верховка; кәдімгі бетшабақ. Естественный ареал – водоёмы Средней и Восточной Европы от Рейна до Волги. В Казахстане в бассейне Каспия не отмечалась. Обнаружена неожиданно в 2004 г. в оз. Кендикиты Северо-Казахстанской области (басс. р. Ишим) вдали от естественного ареала. Длина исследованных рыб до 6 см. Других данных нет. Непромысловая рыба.

58. *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758) – голавль; тұрпан. Обитает в бассейнах рек Урал и Эмба. Туводный вид. Нерестится весной на песчано-галечниковых грунтах. Плодовитость до 193 тыс. мелких икринок. Питается воздушными насекомыми, мелкими рыбами, нередко крупными жуками, мелкими лягушками и растениями. Может достигать длины 80 см и массы тела 4 кг. Малоценная промысловая рыба, не имеющая значения в промысле из-за малочисленности. Объект любительского лова.

59. *Leuciscus idus* (Linnaeus, 1758) – язь; ақкайран, қара-балық. Представлен двумя подвидами: типичный – *L. i. idus* – обитает в бассейнах рек Урал и Иртыш, в озёрах и реках на севере и западе республики, а туркестанский – *L. i. oxianus* (Kessler) – в бассейне Арала, включая реки Сарысу и Чу. Туводный вид. Половозрелость наступает в 3-4 года. Размножается весной. Мечет икру единовременно на песчаные отмели и на залитую растительность при температуре воды 6-9°С. Плодовитость сильно колеблется по водоёмам: 13,5-186 тыс. икринок. Спектр питания

широкий – от водорослей до крупных организмов бентоса. Длина до 50 см, масса тела до 4 кг, обычно меньше. Промысловый вид, хотя численность его везде невелика, особенно туркестанского подвида, который в Узбекистане занесён в Красную книгу (2003).

60. *Leuciscus leuciscus* (Linnaeus, 1758) – обыкновенный елец; тарак-балық. В реках бассейна Каспийского моря обитает типичный подвид – *L. l. leuciscus*, а в бассейне р. Иртыш и в водоёмах Центрального Казахстана (рр. Нура, Сарысу, Чу) – сибирский подвид *L. l. baicalensis* (Dybowski, 1874), проникший в бассейн Балхаша. Туводный вид. Половозрелым становится в 2-3 года. Нерестится ранней весной единовременно, откладывая икру на песчаное дно или на растения. Плодовитость – до 50 тыс. икринок, чаще до 11,5 тыс. Питается, в основном, бентосом, реже растениями. Длина до 25 см, масса тела до 300 г, обычно меньше. Малоценная промысловая рыба.

61. *Leuciscus lindbergi* Zanin et Eremeev, 1934 – таласский елец; талас тарак-балығы. Обитает в р. Талас и в водоёмах хр. Карагатай. Туводный вид. Созревает в возрасте 2-3 года. Нерестится в начале весны. Икру откладывает единовременно на песчано-галечниковые грунты и корневища растений в реках и в озёрах. Плодовитость – до 36 тыс. икринок. Пищу составляют зоопланктон, бентос, водоросли, семена растений, детрит. Длина до 25 см, масса тела до 250 г. Численность сильно колеблется по водоёмам и по годам, но в целом невелика. Малоценная промысловая рыба.

62. *Megalobrama terminalis* (Richardson, 1846) – чёрный амурский лещ; Амур қара тыраны. Естественный ареал – водоёмы Восточной Азии от р. Амур до Южного Китая. В Казахстане – чужеродный вид. Обнаружен в 1999 г. в верховье Капчагайского водохранилища, куда попал вероятно из КНР. Ловится очень редко и единично. Не изучен. Видовая идентификация нуждается в уточнении. В естественном ареале созревает на 6-ом году жизни. Нерестится в реках. Икра пелагическая, развивается, скатываясь по течению. В бассейне р. Амур достигает длины 60 см. Промысловая рыба.

63. *Opsariichthys uncirostris* (Temminck et Schlegel, 1846) – трегубка (троегуб); үш-ерінді. Естественный ареал – водоёмы Восточной Азии.

Случайно попал в бассейн р. Сырдарьи в Узбекистане. Единичные поимки отмечены в казахстанской части этой реки, где этот чужеродный вид не изучен. Малоценная промысловая рыба.

64. *Pelecus cultratus* (Linnaeus, 1758) – чехонь, чехня, сабля-рыба; қылыш-балық. Обитает в реках Урал и Сырдарья, в их пойменных озёрах и водохранилищах. Образует полупроходную и жилую формы. Созревает, в основном, в 3 года, часть рыб на год позже. Нерестится единовременно (в басс. Каспия) и порционно (в басс. Арака) с апреля по июнь при температуре воды не менее 12°C. Плодовитость до 200 тыс. полупелагических икринок. Эврифаг: питается наиболее доступными объектами, включая растения, зоопланктон, бентос и молодь рыб. Известен возраст до 11 лет. Длина до 48 см, масса тела до 1,1 кг. Промысловая рыба.

65. *Phoxinus perenurus* (Pallas, 1814) – озёрный гольян; көл гольяны. Представлен двумя подвидами: номинативный – *Ph. ph. regenurus* – обитает в бассейне Иртыша и озёрах Северного Казахстана, гольян Игнатова – *Ph. ph. Ignatowi* (Berg) – в реках Селеты, Талды и, возможно, Токрау. Длина до 10 см. Туводный, малочисленный, слабо изученный, непромысловый вид.

66. *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – гольян обыкновенный; кәдімгі гольян. Представлен двумя подвидами: типичный – *Ph. ph. phoxinus* – обитает в бассейнах Урала и Эмбы, Иртыша и Балхаша (р. Аягуз), гольян зайданский – *Ph. ph. sedelnicovi* Berg – в оз. Зайсан (Бухтарминское вдхр.) и в р. Аягуз. Туводный вид. Биология изучена слабо. Созревает достигнув длины 3-4 см. Размножается в апреле-июне. Питается мелкими воздушными и придонными беспозвоночными. Длина до 6,5 см. Малочисленный непромысловый вид.

67. *Phoxinus brachyurus* Berg, 1912 – семиреченский гольян; жетісу гольяны. Прежде считался подвидом обыкновенного гольяна. Обитает в реках юго-восточного Казахстана (бассейны Чу, Или, Алакольских озёр). Туводный вид. Изучен слабо. Нерест порционный с середины апреля до августа. Плодовитость до 2,1 тыс. икринок. Питается мелкими хирономидами, имаго муравьёв, жуков, мошек. Известный возраст до 7 лет. Длина до 6,5 см. Численность в отдельных биотопах может быть высокой, но в последние

годы повсеместно сокращается. Непромысловый вид. Внесён в Красную книгу Алматинской области (2006).

68. *Lagowskiella poljakowi* (Kessler, 1879) – балхашский гольян; балқаш гольяны. Ранее относился к роду *Phoxinus*. Населяет реки бассейнов Балхаша и Иссык-Куля. Предпочитает водоёмы с заметным течением. Биология плохо изучена. Нерестится летом, по-видимому порционно. Плодовитость до 1,5 тыс. икринок. Длина до 12 см. Точных данных о численности нет. В последние годы везде стал редок. Непромысловый вид. Внесён в Красную книгу Алматинской области (2006).

69. *Pseudorasbora parva* (Temminck et Schlegel, 1846) – амурский чебачок; амур шабағы. Случайно акклиматизирован в республике. Распространился по многим водоёмам бассейнов Арака, Балхаша и Алаколя. Границы ареала не уточнены. Туводный вид. Созревает в возрасте 1 год. Размножается весной и летом, откладывая более 10 порций икры общим числом до 3 тыс. икринок. Преимущественно бентофаг, но может потреблять также зоопланктон и растения. Длина до 11 см. Непромысловый вид.

70. *Rhodeus ocellatus* (Kner, 1866) – глазчатый горчак; тенбіл кекіре. Непреднамеренно попал в бассейн р. Сырдарьи при перевозке растительноядных рыб. Мелкая, длиной обычно 3-6 см, короткоциркульная, высокотелая рыба. Обитает в медленно текущих и в стоячих пресных водах. Биология в Казахстане не изучена. Туводный непромысловый вид.

71. *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) – обыкновенный горчак; кәдімгі кекіре. Обнаружен в 1992 г. в бассейне р. Или и распространился по низовьям её притоков, мелководьям Капчагайского водохранилища. Есть в Чиликском прудхозе. Видовая идентификация нуждается в уточнении. Возможно, что сюда попал и китайский горчак (*Rh. sinensis* Gunther, 1868). Биология здесь не изучена. Пресноводная мелкая рыба длиной до 6,5 см, массой до 4 г. Перед икрометанием у самок развивается длинный яйцеклад, с помощью которого икра откладывается в мантийную полость двустворчатых моллюсков. Непромысловая рыба. Обыкновенный горчак – евразиатский вид с прерванным ареалом, морфологически неоднородный. Водится в бассейнах Охотского моря и р. Амур, на Сахалине, а также в бассейне

Южного Каспия, но в его казахстанской части не отмечен.

72. *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840) – вырезуб; ойықтіс балық. Представлен в Казахстане подвидом *R. f. kutum* – кутум, обитающим в бассейне Каспия. Есть мнение, что это самостоятельный вид. Полупроходная рыба. Нерест весенний, единовременный. Икра приклеивается к растениям, но иногда откладывается и на гальку. Плодовитость до 280 тыс., обычно до 110 тыс. икринок. Живёт до 10 лет. Длина до 65 см, обычна масса тела 1-1,5 кг. Промысловый вид. На севере Каспия в 1980-1990 гг. был редок, в казахстанской части моря почти не встречался и был занесён в Красную книгу республики (1991, 1996, 2008). В последние годы численность кутума возрастает вследствие увеличения масштаба искусственного воспроизводства в Азербайджане, Иране, России.

73. *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) – плотва, вобла; торта, кара-көз. Широкоареальный евразиатский вид, представленный в Казахстане четырьмя подвидами, выделение которых дискуссионно. Два из этих подвидов туводные, обитающие почти исключительно в пресной воде (*R. r. fluviatilis* – серушка и *R. r. lacustris* – сибирская плотва). Два другие преимущественно полупроходные (*R. r. aralensis* – аральская плотва и *R. r. caspicus* – северокаспийская вобла). Распространен вид повсеместно, в бассейнах Таласа и Балхаша акклиматизирован. Размножается весной единовременно. Плодовитость до 310 тыс., обычно не более 100 тыс. икринок, развивающихся в приклеенном к растениям состоянии. Эврифаг: питается зообентосом, а также фито- и зоопланктоном, макрофитами, детритом; может поедать икру и личинок рыб. Предельный возраст около 15 лет. Известная длина до 50 см, масса тела до 1,5 кг. Промысловый вид.

74. *Scardinius erythrophthalmus* (Linnaeus, 1758) – красноперка; қызыл қанат. Водится в реках Каспийского и Аральского бассейнов, включая Сарысу и Чу. Туводный вид. Нерест порционный, весенне-летний. Икра откладывается на мягкие водные растения. Плодовитость – до 213 тыс. икринок, в среднем по водоёмам – от 10 до 100 тыс. Половозрелой становится в возрасте 2-3 года. В пище преобладают растения, доля животных компонентов невелика. Известный возраст до 11 лет. Длина до 32 см,

масса тела до 600 г. Малоценная промысловая рыба.

75. *Schizothorax intermedius* Mc' Clelland, 1842 – обыкновенная маринка; кәдімгі қара-балық. Обитает в бассейнах рек Сырдарья, Талас и в реках хр. Карагату. Проходная и туводная рыба. Половозрелой обычно становится в 3-4 года. Икрометание единовременное в апреле-мае при температуре воды 5-10°C. Плодовитость – до 60 тыс., чаще до 20 тыс. икринок. Питается растениями и зообентосом, изредка молодью рыб. Длина до 50 см, масса тела до 1,5 кг. Есть карликовые формы. Промыслового значения не имеет. Объект любительского рыболовства.

76. *Schizothorax argentatus* Kessler, 1874 – балхашская маринка; кара-балық. В Балхаш-Алакольском бассейне и в р. Чу обитают 2 подвида: типичный – Sch. a. *argentatus* и илийская маринка – Sch. a. *pseudaksaiensis*, выделение которых подвергается сомнению. Полупроходная или туводная рыба. Половозрелость наступает в возрасте 3-7 лет. Размножается весной единовременно. Икру откладывает обычно на каменистый грунт. Плодовитость – до 122,5 тыс. икринок. В питании подвидов есть различия: у балхашского преобладают растения и бентос, у илийского – бентос и рыба. Предельный возраст около 20 лет. Длина до 80 см, масса тела до 12 кг. Промысловый вид, повсеместно сокращающий свою численность. Илийская популяция илийской маринки (эндемичный экотип «кокбас») занесена в Красную книгу Казахстана (2008), как практически исчезнувшая.

77. *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) – линь; онғак. Распространен в бассейнах Урало-Каспия и Иртыша. Вселялся в водоёмы бассейнов Арава и Балхаш-Алаколя, но в реках Чу, Талас и Сарысу, по-видимому, не прижился, хотя водится в некоторых озёрах бассейнов этих рек. Редок в бассейне р. Или. Туводный вид. Созревает в возрасте 3-4 года. Нерестится весной и летом, порционно откладывая икру на водные растения. Плодовитость – до 330 тыс. икринок, в среднем около 200 тыс. Питание разнообразное: в основе его донные беспозвоночные, но много и растений. Известен возраст до 8 лет. Длина до 32 см, масса тела до 1 кг. Промысловый вид.

Продолжение и завершение списка видов рыб и список использованной литературы – в следующем сообщении.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Резюме

Қазіргі кездегі таксономиялық атауға сәйкес Қазақстан суларын мекендейтін балықтәрізділер мен балықтардың толық тізімі, түрлердің жүйедегі орнын, биологиясын, сандық мөлшерін, таралуын және шаруашылықтағы маңызын көрсететін қысқаша аннотациясы берілген.

Summary

The full list of fishes and lamprey that inhabited Kazakhstan water bodies is presented taking in account the latest changes in fish taxonomy. Each species description includes short annotation on its biology, taxonomy, distribution, abundance and economic value.