

## О ВИДОВОМ СОСТАВЕ МАЛОРОТЫХ КОРЮШЕК РОДА *HYPOMESUS* (OSMERIDAE, PISCES) ОСТРОВА САХАЛИН

Н. К. Заварзина

Сахалинский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии (Южно-Сахалинск)

Первые сведения о видовом составе корюшек Сахалина были получены Таранцом в 30-е годы прошлого века. Он указал для внутренних вод и прибрежья острова два известных в то время вида: *Hypomesus olidus* (Pallas, 1814) и *H. pretiosus* (Girard, 1854) (Таранец, 1935, 1937). Из тундрового озера в бассейне р. Тымь им был описан эндемичный подвид – малоротая корюшка Берга *H. olidus bergi* Taranetz, 1935. Несколько позже Хамада (Hamada, 1957) описал из оз. Тарайка (Невское) новый вид – *H. sakhalinus* Hamada, 1957.

При проведении ревизии семейства Osmeridae Макаллистер (McAllister, 1963) пришел к выводу, что *H. sakhalinus* является младшим синонимом *H. olidus*, а *H. olidus* в понимании Хамады – это подвид нового вида *H. transpacificus* McAllister, 1963. В составе рода Макаллистер выделил три вида, два из которых – с двумя подвидами в каждом: *H. olidus*, *H. transpacificus transpacificus*, *H. transpacificus nipponensis* McAllister, 1963, *H. pretiosus pretiosus*, *H. pretiosus japonicus* Brevoort, 1856. Подвид *H. olidus bergi*, наряду с *H. o. drjagini* Taranetz, 1935 из бассейна р. Колыма, он ввел в синонимию *H. olidus*, так как характеризующие эти подвиды признаки перекрываются с таковыми типичной формы. В. А. Клюканов (1970), на основе изучения краниологических признаков, подтвердил монотипичность *H. olidus* и обосновал видовую самостоятельность *H. nipponensis* и *H. japonicus*. В дальнейшем исследователи, уделявшие внимание систематическому положению корюшек, придерживались этой точки зрения. В ходе ревизии рода, проведенной в 1997 г. Т. Саруватари с соавторами (Saruwatari et al., 1997), был описан новый вид из водоемов южных Курильских островов – *H. chishimaensis* Saruwatari, Lopez et Pietsch, 1997.

Таким образом, по современным представлениям, род *Hypomesus* включает шесть видов: *H. olidus*, *H. pretiosus*, *H. japonicus*, *H. transpacificus*, *H. nipponensis*, *H. chishimaensis*. Из них два вида, *H. pretiosus* и *H. transpacificus*, обитают у берегов Северной Америки. В водах России встречаются остальные четыре вида. Однако валидность последнего описанного вида, *H. chishimaensis*, некоторыми отечественными систематиками ставится под сомнение: по мнению Черешнева с соавторами, она должна рассматриваться как «жилая (озерная) форма *H. nipponensis* не выше подвидового ранга» (Черешнев и др., 2001а).

Относительно русских названий малоротых корюшек пока нет общепринятого мнения. В данной статье *H. olidus* приводится как «обыкновенная малоротая корюшка», *H. nipponensis* – как «японская малоротая корюшка», *H. japonicus* – как «морская малоротая корюшка», аналогично принятому в последних работах по корюшкам (Парпура, Колпаков, 2001; Черешнев и др., 2001б; Гавренков, Платошина, 2003; и др.) и фаунистических списках (Шедько, 2001а).

На Сахалине, по литературным сведениям (Клюканов, 1970, 1977; Гриценко, Чуриков, 1983; Иванков и др., 1999; Иванов, Иванова, 2001; и др.) и нашим данным, распространены три вида малоротых корюшек – обыкновенная, японская и морская. В солоноватоводных лагунах все три вида могут встречаться совместно. Помимо морфологических характеристик, они хорошо различаются между собой и особенностями биологии. Однако в основном определителе рыб дальневосточных морей «Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей», часть II (Линдберг, Легеза, 1965), японская малоротая корюшка *H. nipponensis* вообще отсутствует, а для Сахалина указываются *H. olidus* и *H. pretiosus*. Сходные устаревшие сведения можно найти в «Аннотированном каталоге круглоротых и рыб континентальных вод России» (1998) и «Аннотированном списке рыб дальневосточных морей» (Борец, 2000).

Разногласия по поводу видового состава малоротых корюшек имеются и в недавно опубликованных работах по ихтиофауне Сахалина. Так, в списке рыбообразных и рыб пресных вод северо-западного Сахалина (Иванов, Иванова, 2001) указаны все три вида, но, в отличие от других статей этих авторов (Иванов, 2001; Иванова, Иванов, 2002), латинское название морской малоротой корюшки приводится как *H. pretiosus*, а не *H. japonicus*. В наиболее полной сводке рыб пресных и солоноватых вод Сахалина (Сафронов, Никифоров, 2003) вместо *H. japonicus* также приведен *H. pretiosus* (причем со ссылкой на работу В. А. Клюканова, в которой даны ареалы этих видов), а в качестве эндемика Сахалина отмечен подвид *H. olidus bergi*. В том же составе, за исключением *H. nipponensis*, малоротые корюшки указаны в списке видов крупнейшей лагуны северо-восточного Сахалина – залива Пильтун (Сафронов и др., 2003). В ряде работ по ихтиофауне залива Пильтун, основанных на данных экспедиции ИБМ ДВО РАН под руководством В. В. Земнухова, отсутствуют *H. nipponensis* и *H. japonicus* (Земнухов и др., 2001, 2002). Между тем, по нашим данным, в летний период в заливе Пильтун японская малоротая корюшка *H. nipponensis* является довольно обычным видом (в 2003 г. встречалась на семи станциях из восьми), а в протоке этого залива и приустьевой части моря в уловах стабильно присутствовала морская малоротая корюшка *H. japonicus*.

Такие несоответствия могут быть вызваны, в числе прочих причин, трудностью определения малоротых корюшек. Существующие определительные таблицы (McAllister, 1963; Клюканов, 1970; Гриценко, Чуриков, 1983; Saruwatari et al., 1997; Черешнев и др., 2001а, 2001б; Шедько, 2001б) подразумевают измерение, вскрытие и детальное препарирование рыбы, что в полевых условиях не всегда возможно, особенно учитывая высокие уловы корюшек. В связи с этим в данной работе предлагается краткая полевая определительная таблица для малоротых корюшек Сахалина, составленная автором на основе определения более 6 тыс. экз. корюшек из водоемов юга Сахалина (озера Тунайча, Изменчивое) и северо-восточного побережья острова. В качестве диагностических используются отдельные, уже известные признаки (McAllister, 1963; Saruwatari et al., 1997; Черешнев и др., 2001а; Шедько, 2001б), а также характер

пигментации языка и жирового плавника. Эти признаки в большинстве случаев позволяют достаточно быстро и точно определять видовую принадлежность как свежесловленных, так и фиксированных корюшек. Имеют отмеченные особенности и экземпляры из коллекции ЗИН РАН № 36226, 46063, 46093, собранные на Сахалине.

Возможно, при дальнейшем накоплении фактического материала таблица будет дополнена. Признаки, требующие вскрытия рыбы (McAllister, 1963; Гриценко, Чуриков, 1983; Черешнев и др., 2001б), приведены ниже, в кратких видových очерках. Данные о строении сошника, костей этмоидального отдела черепа и т. п. не указываются, так как их извлечение – достаточно трудоемкая работа.

## КРАТКАЯ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МАЛОРОТЫХ КОРЮШЕК РОДА *HYPOMESUS* ОСТРОВА САХАЛИН

- 1 (2) Жировой плавник имеет темную пигментацию, его основание относительно широкое (почти равно горизонтальному диаметру глаза). Пигментация языка слабая, равномерная, в его центральной части есть зубы. Начало спинного плавника расположено позади начала брюшных плавников, реже – на одном уровне с ним\* ..... *Hypomesus olidus*
- 2 (1) Жировой плавник прозрачный, реже слабо пигментированный (обычно в задней части), его основание меньше горизонтального диаметра глаза (обычно не более диаметра зрачка).
- 3 (4) Пигментация языка – в виде темного овала по его краю, в центральной части нет зубов. Начало спинного плавника расположено позади начала брюшных плавников, реже – на одном уровне с ним .....  
..... *Hypomesus nipponensis*
- 4 (3) Пигментация языка слабая, равномерная, в его центральной части есть зубы. Начало спинного плавника расположено впереди начала брюшных плавников, реже – на одном уровне с ним ..... *Hypomesus japonicus*

***Hypomesus olidus* (Pallas, 1814) – обыкновенная малоротая корюшка**  
(рис. 1)

Достигает 18 см (Гриценко, 2002), обычно не более 12 см.

Канал, соединяющий плавательный пузырь с желудочно-кишечным трактом, прикреплен к нижней стороне плавательного пузыря позади его переднего конца. Пилорических придатков 0–5 (обычно 2–3), позвонков 50–58.

Распространена в Арктике вдоль азиатского побережья, к югу от Берингова пролива до северной части Японского моря, в водах Сахалина, Курильских островов, Японии, у берегов Северной Америки, акклиматизирована в Калифорнии (Федоров и др., 2003). На Сахалине представлена как жилыми, так и проходными формами. Нерестится в пресной воде – в ручьях и реках, в озерах – на мелководье. Фитофил.

---

\* У всех трех видов встречаются особи, у которых спинной плавник начинается практически на одном уровне с брюшными плавниками, что затрудняет использование этого признака при определении.

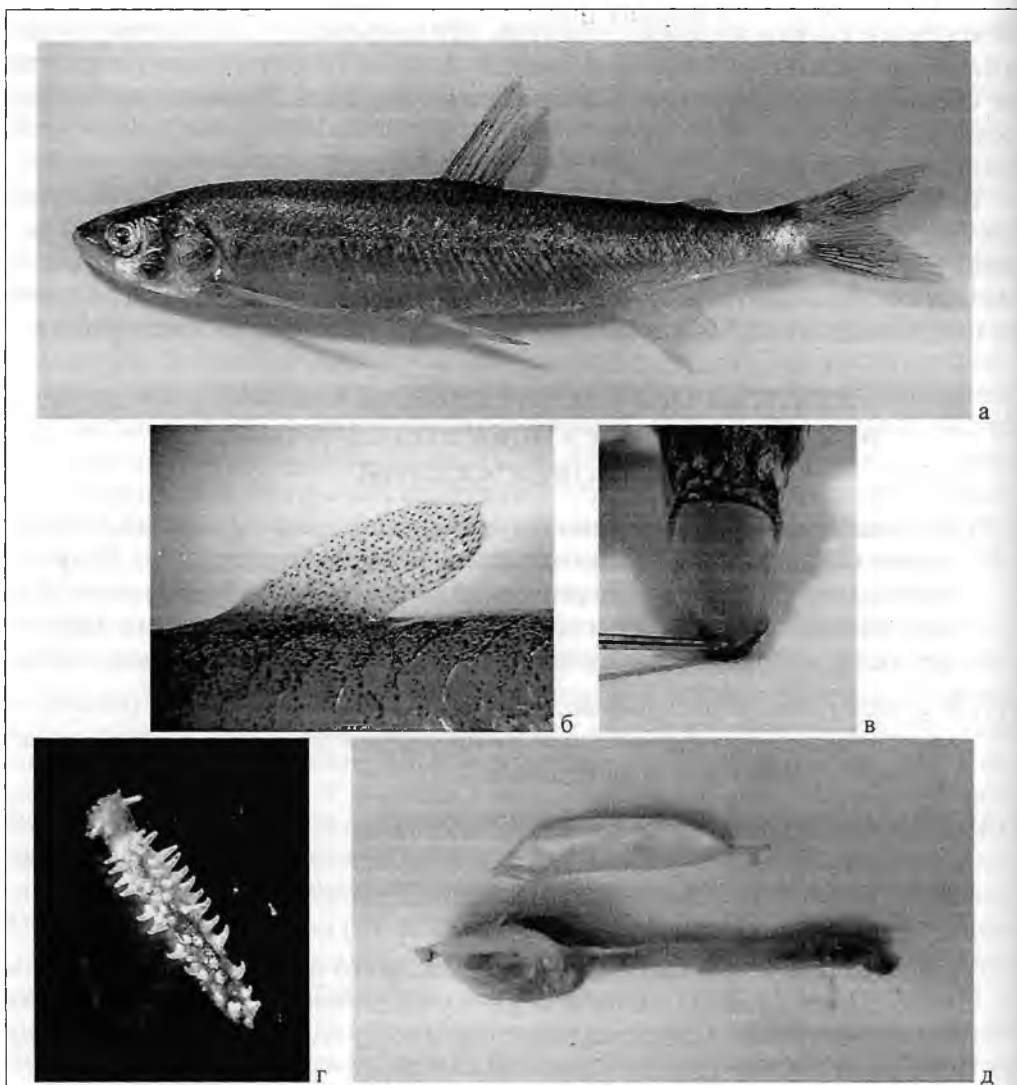


Рис. 1. *Hypomesus olidus*: а – внешний вид (длина АС 12,1 см); б – жировой плавник; в – язык, внешний вид; г – язычная кость; д – соединение плавательного пузыря с пищеварительным трактом

***Hypomesus nipponensis* McAllister, 1963** – японская малоротая корюшка (рис. 2)

Наиболее мелкая из малоротых корюшек, достигает 13 см (Гриценко, 2002).

Канал, соединяющий плавательный пузырь с пищеварительным трактом, прикреплен к переднему концу плавательного пузыря. Пилорических придатков 1–7 (обычно 4–5), позвонков 52–59.

Широко распространена в Японском море, к югу от устья Амура до Кореи, на Сахалине, Хоккайдо и южных Курильских островах (Черешнев и др., 2001б). Акклиматизирована в Калифорнии (Saruwatari et al., 1997). Образует проходные и жилые формы. Нерестится в ручьях и реках на перекатах. Озерные нерестилища расположены на прибрежном мелководье. Литофил.

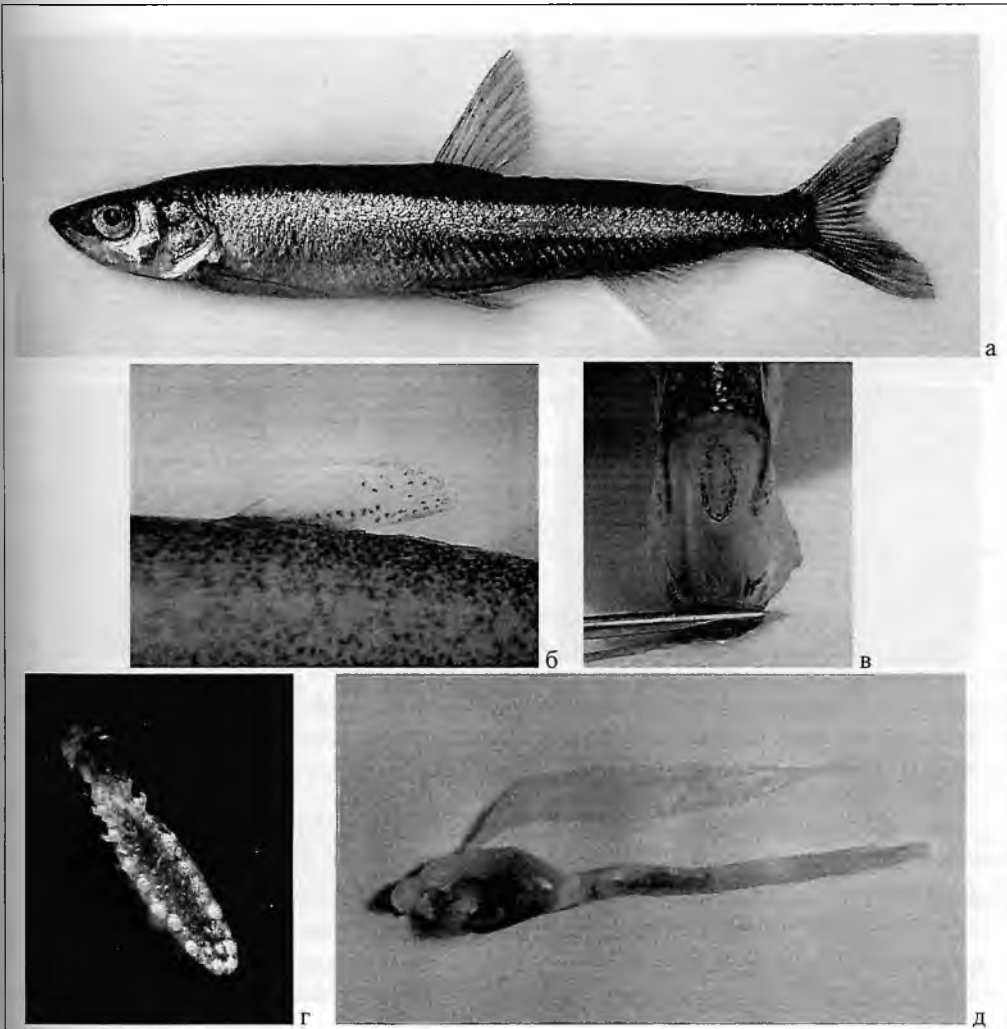


Рис. 2. *Hypomesus nipponensis*: а – внешний вид (длина АС 10,8 см); б – жировой плавник; в – язык, внешний вид; г – язычная кость; д – соединение плавательного пузыря с пищеварительным трактом

***Hypomesus japonicus* (Brevoort, 1856) – морская малоротая корюшка** (рис. 3)

Самая крупная из малоротых корюшек, достигает 25,5 см (Парпура, Колпаков, 2001), обычно не более 20 см.

Канал, соединяющий плавательный пузырь с желудочно-кишечным трактом, прикреплен к переднему концу плавательного пузыря. Пилорических придатков 4–8 (обычно 5–7), позвонков 59–67.

Встречается вдоль азиатского побережья Берингова моря, в северной части Охотского моря, у берегов Сахалина, южных Курильских островов, Хоккайдо, в Японском море на юг до северной Кореи (Федоров и др., 2003). Морской прибрежный вид, связанный с пресной водой только в период размножения. Нерестится в распресненных участках морских побережий в районе впадения устьев рек. Псаммофил. В Приморье обнаружена фитофильная форма (Парпура, Колпаков, 2001; Гавренков, Платошина, 2003).

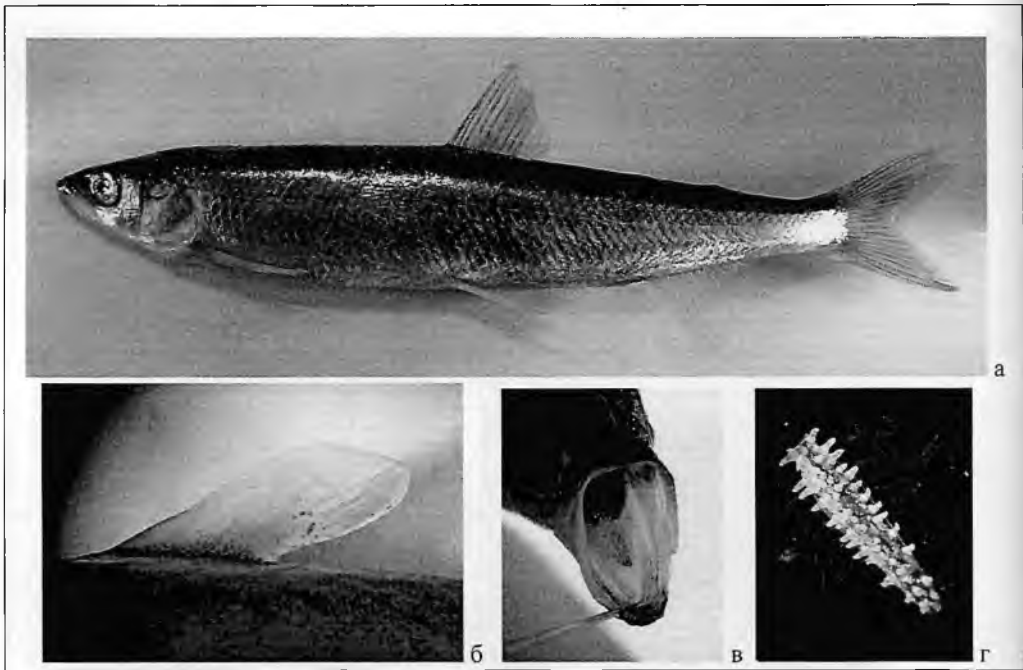


Рис. 3. *Hypomesus japonicus*: а – внешний вид (длина АС 16,2 см); б – жировой плавник; в – язык, внешний вид; г – язычная кость

Автор выражает благодарность всем сотрудникам СахНИРО, принимавшим участие в сборе материала, а также лично С. Н. Никифорову, В. Д. Никитину, В. С. Лабаю и Б. А. Шейко (ЗИН РАН) за ценные замечания. Фотографии выполнены Д. С. Заварзиным.

## ЛИТЕРАТУРА

1. **Аннотированный** каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. – М. : Наука, 1998. – 220 с.
2. **Борец, Л. А.** Аннотированный список рыб дальневосточных морей / Л. А. Борец. – Владивосток : ТИПРО-центр, 2000. – 192 с.
3. **Гавренков, Ю. И.** Биология и экология размножения малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) Приморья / Ю. И. Гавренков, Л. К. Платошина // Чтения памяти В. Я. Леванидова. – Владивосток : Дальнаука, 2003. – Вып. 2. – С. 425–435.
4. **Гриценко, О. Ф.** Систематика малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Salmoniformes, Osmeridae) азиатского побережья Тихого океана / О. Ф. Гриценко, А. А. Чуриков // Зоол. журн. – 1983. – Т. 62, вып. 4. – С. 553–563.
5. **Гриценко, О. Ф.** Проходные рыбы острова Сахалин (систематика, экология, промысел) / О. Ф. Гриценко. – М. : ВНИРО, 2002. – 248 с.
6. Список видов рыб залива Пильтун (северо-восточный Сахалин) / **В. В. Земнухов**, Е. И. Соболевский, В. В. Панченко, Д. В. Антоненко // Вопр. ихтиологии. – 2001. – Т. 41, № 3. – С. 420–421.
7. Количественное соотношение и некоторые особенности распределения рыб залива Пильтун / **В. В. Земнухов**, Е. И. Соболевский, В. В. Панченко, Д. В. Антоненко // Вопр. рыболовства. – 2002. – Т. 3, № 1. – С. 26–35.
8. Биология и кормовая база тихоокеанских лососей в ранний морской период жизни / **В. Н. Иванков**, В. В. Андреева, Н. В. Тяпкина и др. – Владивосток : ДВГУ, 1999. – 260 с.

9. **Иванов, А. Н.** Ихтиофауна пресных вод северо-западного Сахалина / А. Н. Иванов // Науч. тр. Дальрыбвтуза. – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2001. – Вып. 14, ч. 2. – С. 126–135.
10. **Иванов, А. Н.** О составе и зоогеографическом районировании ихтиофауны пресных вод северо-западного Сахалина / А. Н. Иванов, Л. В. Иванова // Чтения памяти В. Я. Леванидова. – Владивосток : Дальнаука, 2001. – Вып. 1. – С. 250–263.
11. **Иванова, Л. В.** Первые данные по биологии обыкновенной малоротой корюшки прибрежных вод северо-западного Сахалина / Л. В. Иванова, А. Н. Иванов // XXI век – перспективы развития рыбохоз. науки : Материалы Всерос. Интернет-конф. молодых ученых (13–31 мая 2002 г.). – Владивосток : ТИНРО-центр, 2002. – С. 30–34.
12. **Клюканов, В. А.** Морфологические основы систематики малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) / В. А. Клюканов // Зоол. журн. – 1970. – Т. 49, вып. 10. – С. 1534–1542.
13. **Клюканов, В. А.** Происхождение, расселение и эволюция корюшковых (Osmeridae) / В. А. Клюканов // Основы классификации и филогении лососевидных рыб : Сб. науч. тр. – Л. : ЗИН АН СССР, 1977. – С. 13–27.
14. **Линдберг, Г. У.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей / Г. У. Линдберг, М. И. Легеза. – М.–Л. : Наука, 1965. – Ч. 2. – 391 с.
15. **Парпура, И. З.** Биология и внутривидовая дифференциация корюшек Приморья / И. З. Парпура, Н. В. Колпаков // Чтения памяти В. Я. Леванидова. – Владивосток : Дальнаука, 2001. – Вып. 1. – С. 284–295.
16. Обзор круглоротых и рыб бассейна лагуны Пильтун (северо-восточный Сахалин) / С. Н. Сафронов, В. Д. Никитин, А. С. Сафронов и др. // Ученые записки СахГУ : Сб. науч. тр. – Ю-Сах. : СахГУ, 2003. – Вып. III. – С. 38–44.
17. **Сафронов, С. Н.** Список рыбообразных и рыб пресных и солоноватых вод Сахалина / С. Н. Сафронов, С. Н. Никифоров // Вопр. ихтиологии. – 2003. – Т. 43, № 1. – С. 42–53.
18. **Таранец, А. Я.** О некоторых рыбах о. Сахалин / А. Я. Таранец // Вестн. ДВФ АН СССР. – 1935. – № 15. – С. 85–88.
19. **Таранец, А. Я.** Материалы к познанию ихтиофауны Советского Сахалина / А. Я. Таранец // Изв. ТИНРО. – 1937. – Т. 12. – С. 5–44.
20. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря / В. В. Федоров, И. А. Черешнев, М. В. Назаркин и др. – Владивосток : Дальнаука, 2003. – 196 с.
21. **Черешнев, И. А.** К систематике малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) залива Петра Великого Японского моря / И. А. Черешнев, А. В. Шестаков, С. В. Фролов // Биология моря. – 2001а. – Т. 27, № 5. – С. 340–346.
22. **Черешнев, И. А.** Видовой состав и распространение малоротых корюшек рода *Hypomesus* (Osmeridae) в дальневосточных морях России / И. А. Черешнев, А. В. Шестаков, С. В. Фролов // Биол. основы устойчивого развития прибреж. мор. экосистем : Тез. докл. междунар. конф. (Мурманск, 25–28 апр. 2001 г.). – Апатиты : Изд-во Кольского науч. центра, 2001б. – С. 258–260.
23. **Шедько, С. В.** Список круглоротых и рыб пресных вод побережья Приморья / С. В. Шедько // Чтения памяти В. Я. Леванидова. – Владивосток : Дальнаука, 2001а. – Вып. 1. – С. 229–249.
24. **Шедько, С. В.** О видовом составе корюшек (Osmeridae) в водах Приморья / С. В. Шедько // Вопр. ихтиологии. – 2001б. – Т. 41, вып. 2. – С. 261–264.
25. **Hamada, K.** A new osmerid fish, *Hypomesus sakhalinus* new species, obtained from Lake Taraika, Sakhalin / K. Hamada // Japanese J. Ichthyol. – 1957. – Vol. 5, No. 3/6. – P. 136–142.
26. **McAllister, D. E.** A revision of the smelt family Osmeridae / D. E. McAllister // Bull. Nat. Mus. Canada. – 1963. – No. 191. – P. 1–53.
27. **Saruwatari, T.** A revision of the osmerid genus *Hypomesus* Gill (Teleostei: Salmoniformes), with the description of a new species from the southern Kuril Islands / T. Saruwatari, J. A. Lopez, T. W. Pietsch // Spec. diversity. – 1997. – Vol. 2, No. 1. – P. 59–82.

Заварзина, Н. К. О видовом составе малоротых корюшек рода *Hurotmesus* (Osmeridae, Pisces) острова Сахалин / Н. К. Заварзина // Биология, состояние запасов и условия обитания гидробионтов в Сахалино-Курильском регионе и



сопредельных акваториях : Труды Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. – Ю-Сах. : СахНИРО, 2004. – Т. 6. – С. 87–93.

Приведены современные представления о систематике рода *Huromesus*. На основании литературных и собственных данных показано, что в водах Сахалина обитают три вида малоротых корюшек: обыкновенная *H. olidus*, японская *H. nipponensis*, морская *H. japonicus*. Даны краткая полевая определительная таблица с указанием новых диагностических признаков, аннотации по каждому виду и фотографии.

Ил. – 3, библиогр. – 27.

**Zavarzina, N. K.** On species composition of pond smelts from the genus *Hypomesus* (Osmeridae, Pisces) of Sakhalin Island / N. K. Zavarzina // Water life biology, resources status and condition of inhabitation in Sakhalin-Kuril region and adjoining water areas : Transactions of the Sakhalin Research Institute of Fisheries and Oceanography. – Yuzhno-Sakhalinsk : SakhNIRO, 2004. – Vol. 6. – P. 87–93.

Contemporary ideas on taxonomy of the genus *Hypomesus* are given in this paper. Based on the literary and author's data, three species of pond smelts (*H. olidus*, *H. nipponensis*, and *H. japonicus*) are shown to inhabit Sakhalin waters. A brief field key table with indication of the new diagnostic features, abstracts for each species, and photos are given.

Fig. – 3, ref. – 27.