

УДК 567.593.5:551.781.51(470.6)

ПЕРВАЯ НАХОДКА РОДА *ISURICHTHYS* (PERCIFORMES, ARIOMMATIDAE) В НИЖНЕМ ОЛИГОЦЕНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

© 2012 г. А. Ф. Банников

Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН

e-mail: aban@paleo.ru

Поступила в редакцию 11.05.2011 г.

Принята к печати 24.05.2011 г.

Из нижнего майкопа (нижний олигоцен) Северного Кавказа (Апшеронский район) по почти полному скелету описана ариоммовая рыба *Isurichthys breviusculus* sp. nov. (Perciformes) – первая находка на Кавказе олигоценного рода *Isurichthys*. Впервые обнаружены прямые указания на присутствии озубленного глоточного мешка в пищеводе *Isurichthys*, ранее только предполагавшееся. Из двух известных видов *Isurichthys* к новому наиболее близок *I. roumanus* Vaciu et Bannikov, 2004 из олигоцена Румынии. Приведен обзор ископаемой летописи Stromateoidei s.str.

Род *Isurichthys* был установлен А. Вудвардом (Woodward, 1901) для двух олигоценных видов – *Isurus macrurus* Agassiz, 1844 из Швейцарии и *Isurichthys orientalis* Woodward, 1901 из Ирана. Второй из них мы (Банников, 1993, 2010; Bannikov, 1995) относим к семейству Nomeidae (Perciformes, Stromateoidei), роду *Rybarina* Bannikov, 1993. Типовой вид рода *Isurichthys* (*I. macrurus*), первоначально описанный под преокупированным родовым названием *Isurus* Agassiz, 1844 (non Rafinesque, 1810), ранее относили к скумбриевым (Agassiz, 1833–1844; Wettstein, 1886; Woodward, 1901). Впоследствии (Банников, 1993) было показано, что остеологические особенности посткраниального скелета *Isurichthys* соответствуют диагностическим признакам семейства Ariommatidae (Ariommatidae) подотряда Stromateoidei отряда Perciformes. К роду *Isurichthys*, помимо типового вида *I. macrurus* из олигоцена кантона Гларус (Швейцария), отнесены также олигоценные *I. roumanus* Vaciu et Bannikov, 2004 из Румынских Карпат (Бачу, Банников, 2004) и *Isurichthys* sp. из Украинских Карпат (Банников, 1993, 2010).

Большинство строматеевидных рыб (подотряд Stromateoidei) характеризуются тем, что передняя часть их пищевода, сразу за последней жаберной дугой, имеет боковые мешки, несущие изнутри продольные складки или озубленные сосочки (Haedrich, 1967 и др.). Наличие озубленных глоточных мешков может быть выявлено у ископаемых рыб только в исключительных случаях (Bannikov, 1995), и ранее не было прямых указаний на их присутствие у представителей рода *Isurichthys*.

В 2007 г. в отложениях базального олигоцена (планорбелловые слои пшехского горизонта) на реке Пшеха (Краснодарский край, Апшеронский

район, хутор Горный Луч) нами был обнаружен отпечаток почти полного скелета (без брюшных плавников и передней части анального плавника) довольно крупной рыбы (рис. 1). Удовлетворительная сохранность образца дает возможность с уверенностью идентифицировать его как представителя рода *Isurichthys*, первого в олигоцене Кавказа. В районе начала брюшной полости, под передней частью позвоночника этой рыбы обнаружено скопление костного крошева, явно образованное обломками зубов и костных оснований сосочков боковых мешков пищевода (рис. 2, ps). Сходное костное крошево у строматеевых рыб рода *Pipichthys* (Банников, 1988) при препаровке методом переноса обнаруживает костные основания сосочков (Bannikov, 1995, рис. 3). Поскольку материал по кавказскому *Isurichthys* представлен пока единственным экземпляром, мы воздерживаемся от препарирования его методом переноса, но констатируем, что впервые обнаружены прямые указания на наличие озубленного глоточного мешка в пищеводе этого рода, ранее только предполагавшееся.

Ниже приводится описание нового вида *Isurichthys breviusculus* sp. nov. Находка нового вида позволяет уточнить диагноз рода *Isurichthys*. Подтверждается отмеченное ранее (Банников, 1993) значительное сходство этого рода с высокотельными представителями современного рода *Ariomma* Jordan et Snyder (рис. 3). Констатировалось (Бачу, Банников, 2004), что хвостовой скелет *Isurichthys* консолидирован слабее, чем у *Ariomma*, у которого было отмечено слияние parhypurale с гипаксиальной гипуральной пластинкой (см. Haedrich, 1967, рис. 33). Однако работы японских исследователей (Fujita, 1990; Doiuchi et al., 2004) показы-



Рис. 1. *Isurichthys brevisculus* sp. nov., голотип ПИН, № 5419/1: а – отпечаток скелета, б – противоотпечаток. Цена деления масштабной линейки 1 см.

вают, что это слияние характеризует не все виды ариомм. В ископаемом состоянии род *Ariomma* представлен единственным позднемиоценовым видом *A. geslini* Carnevale et Bannikov из Алжира (Carnevale, Bannikov, 2006).

Голотип *Isurichthys brevisculus* sp. nov. найден в 2007 г. во время экспедиции, предпринятой благодаря спонсорской поддержке Национального географического общества США, грант № 8215-07. Фотографии выполнены А.В.Мазиным (ПИН). С. Рэрдон (Sandra Raredon) любезно прислала рентгенограммы современных *Ariomma* из коллекции Смитсоновского ин-та (США, Вашинг-

тон – USNM). Исследования автора поддержаны РФФИ, гранты №№ 09-05-00170 и 12-04-00611.

СЕМЕЙСТВО АРИОММАТИДАЕ НАЕДРИХ, 1967

Род *Isurichthys* Woodward, 1901

Isurus (non Rafinesque, 1810): Agassiz, 1833-1844, с. 51; Wettstein, 1886, с. 89.

Isurichthys: Woodward, 1901, с. 453 (part.); Банников, 2010, с. 155.

Типовой вид – *Isurus macrurus* Agassiz, 1844, нижний олигоцен Швейцарии.

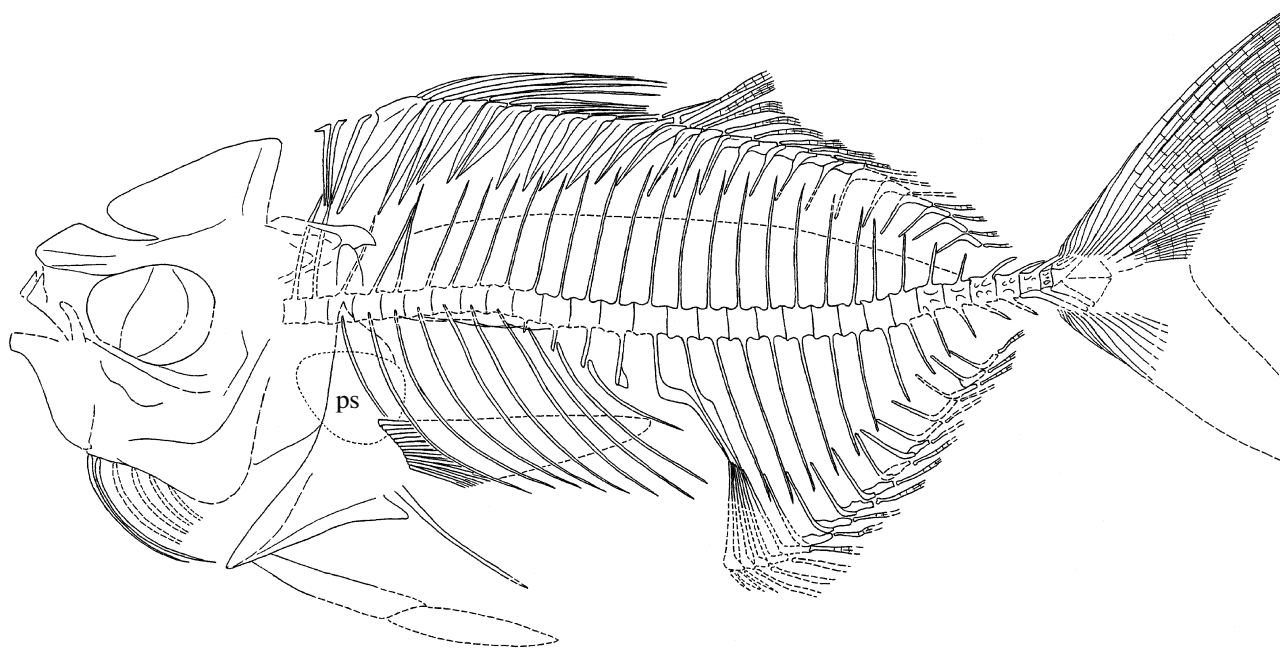


Рис. 2. *Isurichthys brevisculus* sp. nov., реконструкция скелета по голотипу.

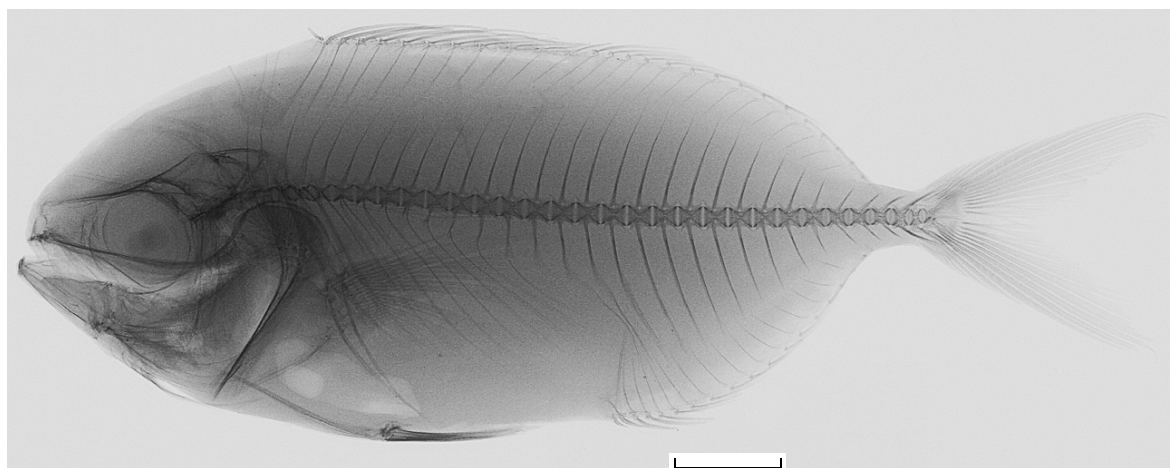


Рис. 3. *Agiomma regulus* (Poe, 1868), USNM 315201, современный, рентгенограмма. Длина масштабной линейки 1 см.

Д и а г н о з. Тело слабо удлинненное, его высота равна длине головы или превышает ее. Голова 2.9–3.4 раза укладывается в длине тела. Гребень supraoccipitale высокий. Зубы в челюстях мелкие, однорядные. Позвонков 28–31, из них 16–19 каудальные; парапофизы развиты на задних туловищных позвонках. Остистые отростки позвонков очень тонкие. Ребра относительно длинные, не заходят на гемальный отросток первого хвостового позвонка. В жесткой части спинного плавника 8–12 колючек, в мягкой части 15–18 разреженных лучей. 15–16 лучей анального плавника также редко расположены. Около трех передних interhaemalia заходят в абдоминальную полость, их дорсальные

концы сближены. Грудные плавники длинные, обычно доходят до начала анального плавника. Брюшные плавники умеренной длины. Хвостовой плавник крупный, глубоко вырезанный. Чешуя крупная, циклоидная.

Видовой состав. Оligocene I. macurus (Agassiz, 1844) из Швейцарии, I. roumanus Bacciu et Bannikov, 2004 из Румынии, *Isurichthys* sp. из Предкарпатья (Украина) и *I. brevisculus* sp. nov. с Северного Кавказа.

Сравнение. По доступным для изучения признакам род *Isurichthys* очень сходен с современным родом *Agiomma* (в особенности с груп-

пой высокотелых его видов). Однако неизвестно, были ли редуцированы зубы, расположенные на vomer и palatinum у *Isurichthys*, как у *Ariomma*. Отмеченное у *Ariomma* (Doiuchi et al., 2004) апоморфное наличие ребер на гемальном отростке первого хвостового позвонка не характерно для *Isurichthys*. Поэтому, видимо, преждевременно сводить родовое название *Ariomma* Jordan et Snyder, 1904 в синонимию *Isurichthys* Woodward, 1901.

Isurichthys breviusculus Bannikov, sp. nov.

Название вида *breviusculus* *lat.* — короткий.

Голотип — ПИН, № 5419/1, двусторонний отпечаток почти полного скелета; Краснодарский край, Апшеронский р-он, правый берег р. Пшеха напротив хут. Горный Луч; нижний олигоцен, пшехский горизонт, планорбелловые слои.

Описание (рис. 1, 2). Тело относительно высокое, с тонким, коротким хвостовым стеблем. Длина головы ~3.48 раза укладывается в стандартной длине тела (SL) и примерно в 1.66 раза уступает наибольшей высоте тела. Высота хвостового стебля в ~8.5 раза меньше высоты тела. Глаза относительно крупные, горизонтальный диаметр орбиты равен заглазничному расстоянию и в 1.9 раза превышает длину рыла.

Нейрокраний высокий, почти прямой парасфеноид проецируется косо вдоль нижнего края орбиты. Гребень *supraoccipitale* голотипа высокий, отделен шелью от лобного гребня. Этмоидный район черепа короткий, передняя часть *frontalia* расположена над этмоидами. В орбите имеются окостенения склеротики. Сохранность не позволяет различить подглазничные кости. Рот небольшой, косой, нижнечелюстное сочленение расположено под передним краем орбиты. Кости верхней челюсти в значительной степени разрушены. Верхнечелюстные зубы мелкие, тесно сидящие. Длина нижней челюсти составляет около 44% длины головы; зубы на *dentale* не сохранились. Симфизная часть нижней челюсти отогнута книзу. Ось *hyomandibulare* наклонена вперед от вертикали. Относительно крупная плоская кость под парасфеноидом, по-видимому, представляет *entopterygoideum*. *Præoperculum* значительно изогнуто, его нижняя ветвь направлена вперед вдоль оси тела. Свободный край предкрышки, по-видимому, ровный. *Opérculum* плоское, удлиненное дорсо-вентрально; его нижний край приострен. Кости гиоидного комплекса сохранились плохо. Точное число *radii branchiostegi* неизвестно, полностью сохранились только два первых луча. На голотипе сохранились густые жаберные лепестки. От них по направлению в брюшную полость, непосредственно над основанием грудных плавников наблюдается скопление костного крошева, очевидно образованное обломками зубов и

костных оснований сосочков боковых мешков пищевода (рис. 2, ps).

Позвонков около 30. В туловищной части позвоночника, по-видимому, 13 позвонков (начало позвоночника в значительной степени скрыто костями плечевого пояса и жаберной крышки). В хвостовой части позвоночника 17 позвонков. Длина туловищной части позвоночника почти в 1.4 раза короче хвостовой его части. Линия позвоночника слегка изогнута, очень слабо приподнята спереди. Тела позвонков почти квадратные в латеральном аспекте, пережатые посередине. Большинство остистых отростков очень тонкие и относительно длинные, прямые или слабо изогнутые. Гемальные отростки двух передних хвостовых позвонков несколько расширены в средней части; первый из них также S-образно изогнут так, что его дистальная часть сближена с таковой второго гемального отростка. Не менее четырех задних туловищных позвонков несут прямые парапофизы, удлиняющиеся каудально; последний парапофиз пластинчато расширен постероventрально и не несет ребро. Ребер, по-видимому, 10 пар; они относительно длинные, тонкие, довольно сильно наклонены назад. *Epineuralia* имеются, но большая их часть скрыты телами позвонков; видны лишь таковые в средней части туловищного отдела позвоночника.

Хвостовой скелет сильно разрушен, но видно, что *hyuralia* 1–2 и 3–4 консолидированы в две пластинки. *Parhyurale* и гемальный отросток *pu2* аутогенные. Число *epuralia* и *uroneuralia* неизвестно. Невральные и гемальные отростки *pu3* сильные и, по-видимому, длиннее таковых предшествующего позвонка. Хвостовой плавник относительно крупный, явно вильчатый, состоит из 17 главных лучей (18–71). Верхних дополнительных (*prosupplement*) лучей девять, нижних десять. Нижняя лопасть хвостового плавника голотипа не сохранилась.

Между гребнем *supraoccipitale* и первым дорсальным птеригофором расположены три тонких *supraneuralia*; переднее из них имеет небольшой приостренный антеродорсальный выступ. Жесткий спинной плавник гораздо выше, но короче мягкого, и отделен от него выемкой. В первом спинном плавнике имеется 11 тонких и явно гибких колючек, две передние из которых сверхштатные на первом дорсальном птеригофоре. Четвертая колючка самая длинная, превышает длину основания первого спинного плавника и в четыре раза длиннее колючки второго спинного плавника. Первый спинной плавник начинается примерно над шестым позвонком, а второй спинной — над первым или вторым хвостовым позвонком. Во втором спинном плавнике один тонкий и короткий жесткий и 15 мягких, членистых и ветвящихся лучей, длина которых постепенно уменьшается ка-

удально. 25 птеригофоров спинных плавников образуют непрерывную серию, передние из них самые длинные. Число дорсальных птеригофоров лишь слегка превосходит число невральных отростков, расположенных под спинными плавниками: в основном по одному птеригофору входит в промежутки между невральными отростками позвонков. Первый дорсальный птеригофор самый длинный и широкий; все птеригофоры первого спинного плавника клиновидные, пластинчато расширенные медиально и несут продольный гребень. Средние и задние птеригофоры второго спинного плавника имеют удлиненную медиальную (идущую вдоль дорсального профиля тела) часть, по-видимому, не слитую с проксимальной частью.

Анальный плавник начинается позади начала второго спинного плавника и явно сходен с ним по форме. Передняя часть анального плавника не сохранилась (кроме верхних концов птеригофоров). Судя по числу птеригофоров (16), в анальном плавнике реконструируется три жестких и 15 мягких членистых лучей. Оканчивается анальный плавник напротив конца второго спинного, под 13-м хвостовым позвонком. Несколько передних птеригофоров анального плавника сходятся кверху и расходятся книзу, слегка заходя таким образом в брюшную полость. Остальные анальные птеригофоры по одному, реже два, входят в промежутки между гемальными отростками хвостовых позвонков. Птеригофоры анального плавника сходны с таковыми второго спинного плавника, но их проксимальная часть обычно немного длиннее.

Грудные плавники сохранились неполностью, они явно довольно длинные, прикрепляются примерно посередине между линией позвоночника и вентральным краем тела, сразу перед началом спинного плавника. Точное число лучей грудного плавника не может быть посчитано. Posttemporale крупное, вильчатое. Supracleithrum удлиненное. Cleithrum крупное, очень слабо вогнутое спереди. Коракоид довольно крупный, с посткоракоидным выступом. Вентральное postcleithrum узкое, но длинное, ребровидное.

Брюшные плавники и дистальная часть тазовых костей у голотипа не сохранились. Тазовые кости прикрепляются к cleithrum впереди вертикали начала позвоночника.

Чешуя образует сплошной покров на теле, крупная, тонкая, циклоидная, без радиальных бороздок. Боковая линия полого выпуклая кверху, нисходит до уровня позвоночника за 12-м позвонком.

Размеры. Стандартная длина тела голотипа — около 26 см. В процентах к SL: длина головы — 29; максимальная высота тела — ~48; минимальная высота тела — 5.5; первое предорсальное расстоя-

ние — 40.5; второе предорсальное расстояние — 61; преанальное расстояние — ~69; длина основания первого спинного плавника — 18.5; длина основания второго спинного плавника — 28; длина основания анального плавника — ~32; высота первого спинного плавника — 20; высота второго спинного плавника — 9; длина наибольших лучей хвостового плавника — 29.5; горизонтальный диаметр орбиты — 11; длина нижней челюсти — ~13.

Сравнение. Новый вид отличается от *I. macurus* (Agassiz) более высоким телом, большим числом жестких лучей в спинных плавниках (12 против 8). Кроме того, для *I. macurus* указано меньшее, чем у нового вида, число хвостовых позвонков (16 против 17 у *I. brevisculus* sp. nov.) и большее — мягких лучей во втором спинном плавнике (16—18 против 15) (Woodward, 1901). Новый вид близок к *I. roumanus* Băciu et Bănnikov, но у последнего другая позвонковая формула (12 + 18 — 19) и имеется ребро на последнем парапозвонке. Относительно менее высокое тело нового вида может быть вызвано растяжением породы, направленным поперек оси тела обоих известных экземпляров *I. roumanus* (Бачу, Банников, 2004). Более крупная голова румынского вида (35% SL против 29% SL у *I. brevisculus* sp. nov.) может быть не видовым признаком, а объясняться принадлежностью его к более ранней возрастной стадии.

Материал. Голотип.

* * *

Находка нового вида расширяет распространение рода *Isurichthys* в олигоцене Паратетиса до Кавказа и добавляет еще один таксон к списку известных ископаемых Stromateoidei s.str. Несмотря на то, что из строматеевидных только монотипное семейство Amarsipidae неизвестно в ископаемом состоянии, ископаемая летопись Stromateoidei s.str. в целом скудна. Об ископаемых Ariommatidae сказано выше. Находки отолитов Stromateoidei (Centrolophidae и Stromateidae) известны начиная с эоцена (Nolf, 1985), а скелетные находки древнейших неописанных пока строматеевидных сделаны в верхнем палеоцене или нижнем эоцене Дании (Bonde, 1966, 1987). Три монотипных ископаемых рода предположительно отнесены к Centrolophidae — *Zorzinia* Bănnikov из нижнего—среднего эоцена Италии и *Petrodavia* Băciu et Bănnikov и *Agarcia* Băciu et Bănnikov из олигоцена Румынии (Bănnikov, 2000; Бачу, Банников, 2004). Новый род и вид *Karelinia paleocenica* из верхов палеоцена Туркменистана уверенно отнесен при его описании (Сычевская, Прокофьев, 2005) к Centrolophidae. Однако два экземпляра, на которых основано описание этого таксона, принадлежат двум совершенно не родственным рыбам, причем голотип является скелетом ювенильной ставридовой (Carangidae, Percoidei) рыбы рода *Seriola* (см. Банников, 2010).

Строматеевидные семейства Nomeidae в олигоцене представлены ископаемыми родами *Psenicubiceps Daniltshenko* (*P. alatus* Daniltshenko с Кавказа), *Rubarina Bannikov* [*R. caucasica* Bannikov с Кавказа и, вероятно, из Германии, и *R. orientalis* (Woodward) из Ирана] и видом *Psenes ? macrolepis* Arambourg из Ирана (Woodward, 1901; Arambourg, 1967; Данильченко, 1980; Банников, 1985, 1993, 2010; Bannikov, 1995). Из плиоцена Италии отмечена находка *Subiceps* sp. (Sorbini, 1988). Еще две находки вероятных Nomeidae при их описании были отнесены к перкоидным семействам: *Sarax guedes-infantei* Priem из кайнозоя Анголы – к *Sarangidae* (Priem, 1907), а *Naslavcea oengena* Rückert-Ülkümen из нижнего миоцена Турции – к *Centracanthidae* (Rückert-Ülkümen, 2009).

Строматеевидные семейства *Tetragonuridae* в ископаемой летописи представлены единственной находкой *Tetragonurus* sp. в плиоцене Италии (Sorbini, 1988).

Семейство *Stromateidae* в олигоцене известно по ископаемому роду *Pinichthys* Bannikov: *P. pulcher* Bannikov с Кавказа и, вероятно, из Германии и Польши, и *Pinichthys* sp. с Северного Кавказа (Банников, 1988, 2010; Bannikov, 1995). Еще один вид этого рода, *P. fractus* Bannikov, описан из нижнего миоцена Азербайджана и Крыма (Банников, 1985, 1988, 2010).

Наконец, ископаемый род *Propercarina* Раусă, описанный в составе двух видов (*P. pietschmanni* Раусă и *P. rebeli* Раусă) из олигоцена Румынских Карпат (Раусă, 1929, 1934) как представитель *Percidae*, отнесен недавно к особому семейству *Propercarinidae* предположительных *Stromateoidei* s.str. (Bannikov, 1995; Банников, 2010). Помимо Румынии, род *Propercarina* встречен также в Украинских и Польских Карпатах и в Германии (Банников, 2010). Попытка (Сычевская, Прокофьев, 2005) синонимизировать *Propercarina* с родом *Palimphyes* (*Euzaphlegidae*, *Scombroidei*) ничем не обоснована.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Банников А.Ф. Ископаемые строматеевидные рыбы (*Teleostei*) Кавказа // Палеонтол. журн. 1985. № 3. С. 77–83.
- Банников А.Ф. Новый вид строматеевых рыб (*Perciformes*) из нижнего олигоцена Кавказа // Палеонтол. журн. 1988. № 4. С. 108–113.
- Банников А.Ф. Об ископаемых строматеевидных рыбах (*Perciformes*) семейств *Nomeidae* и *Ariommidae* // Палеонтол. журн. 1993. № 4. С. 87–96.
- Банников А.Ф. Ископаемые позвоночные России и сопредельных стран. Ископаемые колючеперые рыбы (*Teleostei*, *Acanthopterygii*). М.: ГЕОС, 2010. LXI+244 с.
- Бачу Д.-С., Банников А.Ф. Новые строматеевидные рыбы (*Perciformes*, *Stromateoidei*) из нижнего олигоцена Румынии // Вопр. ихтиол. 2004. Т. 44. № 2. С. 162–170.
- Данильченко П.Г. Отряд *Perciformes* // Ископаемые костистые рыбы СССР / Ред. Л.И. Новицкая. М.: Наука, 1980. С. 115–169 (Тр. Палеонтол. ин-та АН СССР. Т. 178).
- Сычевская Е.К., Прокофьев А.М. Первая находка рыб семейства *Centrolophidae* (*Perciformes*, *Stromateoidei*) в позднем палеоцене Туркменистана // Вопр. ихтиол. 2005. Т. 45. № 1. С. 141–144.
- Agassiz L. Recherches sur les poissons fossiles. Neuchâtel: Petitpierre, 1833–1844. T. V. Pt 1. 122 p.
- Arambourg C. Résultats scientifiques de la Mission C. Arambourg en Syrie et en Iran (1938–1939). II. Les poissons oligocènes de l'Iran // Notes Mém. Moyen-Orient. 1967. T. 8. P. 9–210.
- Bannikov A.F. Morphology and phylogeny of fossil stromateoid fishes (*Perciformes*) // *Geobios*. 1995. Mem. spec. № 19. P. 177–181.
- Bannikov A.F. A new genus and species of putative centrolophid fish (*Perciformes*, *Stromateoidei*) from the Eocene of Bolca, northern Italy // *Boll. Mus. Civ. Stor. Natur. Verona. Geol. Paleontol. Preist.* 2000. V. 24. P. 37–46.
- Bonde N. The fishes of the Mo-Clay formation (Lower Eocene) // *Medd. Dan. Geol. Foren.* 1966. Bd 16. P. 198–202.
- Bonde N. Moler – its origin and its fossils especially fishes. Nykøbing Mors, Denmark: SKAMOL, 1987. 52 p.
- Carnevale G., Bannikov A.F. Description of a new stromateoid fish from the Miocene of St. Eugène, Algeria // *Acta Palaeontol. Pol.* 2006. V. 51. № 3. P. 489–497.
- Doiuchi R., Sato T., Nakabo T. Phylogenetic relationships of the stromateoid fishes (*Perciformes*) // *Ichthyol. Res.* 2004. V. 51. P. 202–212.
- Fujita K. The caudal skeleton of teleostean fishes. Tokyo: Tokai Univ. Press, 1990. 897 p.
- Haedrich R.L. The stromateoid fishes: systematics and a classification // *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Univ.* 1967. V. 135. № 2. P. 31–139.
- Nolf D. *Otolithi piscium*. Stuttgart, N.Y.: Fischer, 1985. 145 p. (Handbook of paleoichthyology. V. 10).
- Rausă M. Fossile Fische aus dem rumänischen Tertiär (Vorläufige Mitteilung) // *Bull. Sect. Sci. Acad. Roum.* 1929. T. 12. № 7/10. P. 206–212.
- Rausă M. Die fossile Fauna und Flora aus dem Oligozän von Suslănești-Muscel in Rumänien // *Anu. Inst. Geol. Rom.* 1934 (1931). V. 16. P. 575–668.
- Priem F. Poissons tertiaires des possessions africaines du Portugal // *Commun. Serv. Géol. Portugal.* 1907. T. 7. P. 74–79.
- Rückert-Ülkümen N. Erstnachweis eines fossilen Vertreters der Gattung *Naslavcea* in der Türkei: *Naslavcea oengena* n. sp., Untermiozän von Hatay (östliche Paratethys) // *Zitteliana*. 2009. Bd A48/49. S. 69–74.
- Sorbini L. Biogeography and climatology of Pliocene and Messinian fossil fish of Eastern-Central Italy // *Boll. Mus. Civ. Stor. Natur. Verona.* 1987 (1988). V. 14. P. 1–75.
- Wettstein A. Über die Fischfauna des tertiären Glarner Schiefers // *Abh. Schweiz. Paläontol. Ges.* 1886. Bd 13. 103 S.
- Woodward A.S. Catalogue of the fossil fishes in the British Museum (Natural History). L.: Brit. Museum (Natural History), 1901. Pt IV. 638 p.

**The First Record of the Genus *Isurichthys* (Perciformes, Ariommatidae)
in the Lower Oligocene of the Northern Caucasus**

A. F. Bannikov

An ariommatid fish, *Isurichthys breviusculus* sp. nov. (Perciformes), from the Lower Maikopian (Lower Oligocene) of the northern Caucasus (Apsheonsk District) is described based on an almost complete skeleton. This is the first record of the Oligocene genus *Isurichthys* in the Caucasus. Direct evidence of the presence of a toothed pharyngeal sac in the oesophagus of *Isurichthys* is obtained for the first time. Of two known species of *Isurichthys*, the new species is closer to *I. roumanus* Baciu et Bannikov, 2004 from the Oligocene of Romania. The fossil record of Stromateoidei sensu stricto is reviewed.

Keywords: Ariommatidae, *Isurichthys*, new species, Lower Oligocene, northern Caucasus.