

Г. В. НИКОЛЬСКИЙ и С. Г. СОИН

О СОМАХ (СЕМЕЙСТВО *SILURIDAE*) В БАССЕЙНЕ АМУРА *

(Представлено академиком Л. С. Бергом 6 I 1948)

Для Манчжурии, Кореи и Советского Дальнего Востока большинство как наших, так и зарубежных ихтиологов (^{1, 2, 5-7, 12}) отмечают из семейства *Siluridae* только представителей рода *Parasilurus*. Для вод бассейна Тихого океана представители рода *Silurus* указывались только для Южного Китая (провинция Гуанси), где найден описанный Ного (¹⁷) *Silurus sinensis* Ного. Однако, в последнее время ряд японских ихтиологов (^{4, 8, 9}) отметил для вод Манчжурии и в том числе и бассейна Амура нахождение и представителя рода *Silurus*, именно европейского сома *Silurus glanis*. Правильность этого указания вызвала серьезные сомнения, так как предполагалось, что оно основано на путанице с молодыми особями *Parasilurus asotus*, у которых на первом году жизни имеется третья пара усиков (^{2, 11, 14}), редуцирующаяся у рыб крупнее 5—7 см.

Во время полевых исследований Амурской экспедиции Московского университета в 1947 г. С. Г. Соину удалось добыть 12 экземпляров довольно крупных сомов, у которых имелись три пары усиков и которые по общему виду резко отличались от *Parasilurus asotus*. Более детальное исследование показало, что мы имеем дело с несомненным представителем рода *Silurus*, но отличным как от *Silurus sinensis* Ного, так и от европейского *Silurus glanis*, к каковому его относят японские ихтиологи.

От представителей рода *Parasilurus* наш вид отличается прежде всего наличием третьей пары усиков, хорошо развитой и у взрослых рыб. Обращает на себя внимание также более мощное развитие у *Parasilurus asotus* колючего луча грудного плавника и наличие на нем и с наружной стороны довольно сильных зазубрин. Из пластических признаков амурский представитель рода *Silurus* отличается от *Parasilurus asotus* относительно большим спинным плавником, большей головой и роговым отверстием, меньшим диаметром глаза и рядом других признаков. Этих сомов хорошо различают и рыбаки, которые называют *Parasilurus asotus* лаха, а амурского *Silurus* — хойдзя.

По размерам амурский *Silurus* крупнее, чем *Parasilurus asotus*. По данным Муади (⁴), этот сом достигает до 4 м длины. Рыбаки Благовещенска сообщили нам о наличии в устье Сунгари сомов весом до 40 кг. *Parasilurus asotus* никогда не бывает длиннее 1 м.

Сравнение наших экземпляров амурского *Silurus* с европейским *Silurus glanis* позволяет обнаружить ряд серьезных отличий как во внешних признаках, так и в строении черепа и плечевого пояса. Из внешних отличий в первую очередь следует отметить разницу

* Из материалов Амурской экспедиции Московского государственного университета и Тихоокеанского института рыбного хозяйства.

в относительной длине усов. У европейского сома передние нижне-челюстные усики короче задних нижнечелюстных, а у амурского *Silurus* наоборот. Рот у амурского сома несколько больше, голова массивнее.

Серьезные различия удается установить и при сравнении скелетов *Silurus* из Амура и европейского *Silurus glanis*. Главнейшие из этих различий следующие. Сошник у амурского *Silurus* развит значительно мощнее и имеет несколько иную форму, чем у *Silurus glanis*. У амурского *Silurus* зубная пластинка сошника более широкая и по своему заднему краю в средней части не имеет такой глубокой впадины, как это имеет место у *Silurus glanis*. В соответствии с этим срединная часть зубной пластинки сошника у первого шире ее боковых лопастей, а у последнего наоборот (ср. рис. 1, А и Б).

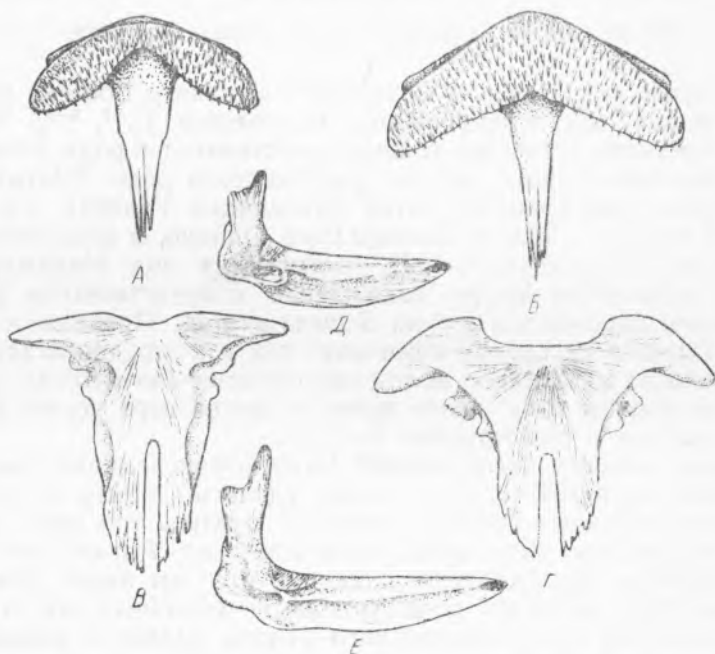


Рис. 1. А — vomer *Silurus glanis*; Б — vomer *Silurus soldatovi*;
 В — ethmoideum *Silurus glanis*; Г — ethmoideum *Silurus soldatovi*;
 Д — cleithrum *Silurus glanis*; Е — cleithrum *Silurus soldatovi*

Этмод у амурского *Silurus* также развит несколько мощнее, чем у *Silurus glanis*, и в своей передней части имеет резкую и сравнительно глубокую выемку; у *Silurus glanis* эта выемка выражена гораздо слабее (см. рис. 1, В и Г). Длина мускульных впадин в теменной области черепа у амурского *Silurus* несколько больше таковой у *Silurus glanis*.

Относительная ширина пасти (расстояние между задними концами нижней челюсти, его правой и левой половинами), а также и длина пасти (расстояние между вершиной и основанием нижней челюсти) у амурского *Silurus* значительно больше, чем у *Silurus glanis*. В соответствии с этим и длина челюстей как верхней, так и нижней у первого относительно больше чем у последнего.

Особенно резкое различие имеет место в строении пояса грудных плавников. При одной и той же ширине нижней (грудной) лопасти cleithrum длина этой лопасти у амурского *Silurus* значительно больше, чем у *Silurus glanis*. Точно так же и верхняя (лопаточная) ло-

часть cleithrum у первого относительно длиннее, чем у последнего. Таким образом, cleithrum *Silurus glanis* как бы более массивен, чем у амурского *Silurus*. Это, очевидно, связано с тем, что колючий луч грудного плавника у *Silurus glanis* развит более мощно, чем у амурского *Silurus*, а в соответствии с этим и сочленовная выемка в cleithrum для приращения головки колючего луча грудного плавника у *Silurus glanis* является более объемистой, нежели у амурского *Silurus* (ср. рис. 1, Д и Е).

Ниже приводятся цифровые данные, характеризующие соотношения некоторых частей черепа и длины черепа у этих двух сомов.

От распространенного в Южном Китае *Silurus sinensis* Ного амурский *Silurus* отличается рядом признаков, именно: более короткими как передними, так и задними нижнечелюстными усиками, большей головой, видимо, несколько большим спинным плавником.

Таким образом, все изложенное выше с несомненностью показывает, что мы имеем дело с особым видом сома, отличным от *Silurus glanis* и *Silurus sinensis*, которого мы называем в память Владимира Константиновича Солдатова, крупнейшего знатока амурской ихтиофауны, *Silurus soldatovi*. Ниже даем краткий диагноз описываемого вида.

Таблица 1

Сомы рода *Silurus*

Части черепа	Амурский сом	Европейский сом
	в % от длины черепа	
Длина мускульных впадин в теменной области черепа	38	34
Их ширина в передней части	11	10
Их ширина в задней части	24	26
Длина верхней челюсти	47	38
Длина нижней челюсти (по изгибу)	96	83
Ширина пасти	65	56
Длина пасти	73	60
Длина черепа (от переднего края этмоида до заднего края верхнезатылочной кости)	в сантиметрах	
	12,8	21,1

Silurus soldatovi n. sp. Nikolsky et Soin.

D 6; A 83—90, в среднем 86,2; V 11—14, в среднем 12,4; жаберных тычинок (*sp. br.*) от 13 до 16, в среднем 14,9.

Длина головы составляет от 23 до 28% длины тела (*l*), в среднем 25,1. Диаметр глаза (*o*) от 1,1 до 1,6, в среднем 1,4; длина рыла (*r*) от 8 до 13, в среднем 10,3; длина заглазничного расстояния (*op*) от 13 до 16, в среднем 14,4; ширина лба (*io*) 10—15, в среднем 12,7. Длина верхнечелюстных усиков от 19 до 30, в среднем 24,0; длина передних нижнечелюстных усиков от 5 до 8, в среднем 6,1; длина задних нижнечелюстных усиков от 2 до 4, в среднем 3.

В процентах длины головы (*c*): диаметр глаза (*o*) от 4 до 7, в среднем 5,5; длина рыла (*r*) от 37 до 47, в среднем 42,0; заглазничное расстояние (*op*) от 52 до 61, в среднем 56,0; ширина лба (*io*) от 43 до 54, в среднем 47,9; длина верхнечелюстных усиков от 70 до 120, в среднем 94,2; длина передних нижнечелюстных усиков от 21 до 31, в среднем 25,5; длина задних нижнечелюстных усиков 8—17, в среднем 11,8 (иногда концы задних нижнечелюстных усиков бывают, особенно у крупных особей, оторваны).

Наибольшая высота тела (*H*) составляет в процентах от длины тела (*l*) от 15 до 27, в среднем 20,9. Наименьшая высота (*h*) от 4 до 7, в среднем 5,3; антедорсальное расстояние (*aD*) 30—38, в среднем 32,6; длина основания спинного плавника (*DI*) от 1,5 до 2,2, в среднем 1,9.

Высота спинного плавника (*Dh*) 7—11%, в среднем 8,5; длина ос-

нования анального плавника (*Al*) 53—60, в среднем 55,8; высота анального плавника (*Ah*) от 4 до 8, в среднем 6,2; длина грудного плавника (*p*) 9—14, в среднем 11,4; длина брюшного плавника (*v*) 7—9, в среднем 8,1; пектоцентральное расстояние (*pv*) от 15 до 26, в среднем 21,2.

Жесткий луч в грудном плавнике слабый. Окраска однотонная, серовато-желтоватая, более светлая, чем у *Parasilurus asotus*. Спинка несколько темнее, чем брюшко.

Описание составлено по 12 особям, добытым в районе поселка Елабуга (90 км ниже Хабаровска). Ниже по Амуру этот сом нами не обнаружен и, видимо, действительно не встречается. Основная область распространения этого вида лежит, видимо, в южной части бассейна Амура, где, в частности в районе Благовещенска, довольно часто попадаются сомы до 40 кг весом.

Тип коллекции Зоолог. музея Моск. ун-та. Амур у Елабуги. P-6505.

Таким образом, виды сем. *Siluridae* нашей фауны могут быть различены следующим образом:

1. У рыб более 10 см две пары усиков, жесткий луч грудного плавника зазубрен и с наружной стороны. Бассейн Амура, Китай. *Parasilurus asotus*.

2. Усиков три пары, жесткий луч грудного плавника с переднего края не зазубрен (3).

3. Передние нижнечелюстные усики короче задних нижнечелюстных, жесткий луч грудного плавника сильный. Европа и бассейн Арала. *Silurus glanis*.

4. Передние нижнечелюстные усики длиннее задних нижнечелюстных, жесткий луч грудного плавника слабый. Бассейн Амура. *Silurus soldatovi*.

Поступило
30 XII 1947

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Л. С. Берг, Зап. Акад. Наук, 24, № 9 (1909). ² Л. С. Берг, Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран, 2, 1933. ³ F. Day, The Fishes of India, 1, 2, 1878—88. ⁴ D. Mu a di, Rep. Limn. Survey of Kwantung and Manchoukio, 1940 (на японск. яз.). ⁵ T. Mori, Studies on the Geographical Distribution of Freshwater Fishes in Eastern Asia, 1936. ⁶ Y. T. Nichols, Central Asiatic Expeditions, 9, 1943. ⁷ H. Rendahl, Ark. f. Zoologie, 20, A, № 1 (1928). ⁸ Сеючи Окамото, Рыбное хозяйство Манчжурии и Китая, Токио, 1940 (на японск. яз.). ⁹ Сие Ецудзи, Каталог важнейших Манчжурских пресноводных рыб (атлас и текст), 1939 (на японск. яз.). ¹⁰ H. Smith, Bull. U. S. Nat. Museum № 188 (1945). ¹¹ С. Г. Соин, ДАН, 47, № 6 (1947). ¹² А. Я. Таранец, Изв. Тихоок. н. ин-та, 11 (1937). ¹³ T. L. Tchang, Bull. Fan. Memorial Inst. of Biology, 7, № 1 (1936). ¹⁴ K. Uchida, Bull. Fish. Exper. Station, № 6 (1939) (на японск. яз.). ¹⁵ H. W. Fowler, Fisheries Bull. No. 1, Singapore, 1938. ¹⁶ Y. T. Chu, Index Piscium Sinensium, Schanghai, 1931. ¹⁷ S. L. Hora, Rec. Ind. Mus., 39, pt. IV (1937).