

УДК 597.556.334.1

П.Г. Милованкин, А.А. Сомов\*

Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр,  
690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4**ЭКСПЕРТНЫЙ МЕТОД ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ  
ЯПОНСКОЙ *SCOMBER JAPONICUS* И КРУПНОЧЕШУЙНОЙ  
*S. AUSTRALASICUS* СКУМБРИЙ В УЛОВАХ**

Один признак из определительных таблиц оказался надежным для дифференциации видов и пригодным к работе с массовым материалом: количество колючих лучей в первом спинном плавнике — 9–10 (чаще 9) у японской и 11–12 у крупночешуйной скумбрий. Видовую принадлежность можно определить по относительному расстоянию между основаниями лучей. У японской скумбрии оно примерно в 1,5 раза больше, чем у крупночешуйной. Хорошо различаются виды по рисунку на спинной стороне тела: у крупночешуйной скумбрии полосы значительно тоньше и образуют более сложный узор — «мраморный», у японской — «зебра».

**Ключевые слова:** скумбрия, систематика, японская скумбрия, крупночешуйная скумбрия, *Scomber japonicus*, *Scomber australasicus*.

**Milovankin P.G., Somov A.A.** Expert method for differentiation of chub mackerel (*Scomber japonicus*) and blue mackerel (*S. australasicus*) in catches // Izv. TINRO. — 2016. — Vol. 184. — P. 82–84.

Only one diagnostic sign is enough for differentiation of chub mackerel *Scomber japonicus* and blue mackerel *S. australasicus* working with mass material. It is a number of spines in dorsal fin: chub mackerel has 9–10 (often 9) and blue mackerel has 11–12 spines. Species identification may be done by relative distance between the spines: it is larger by half for chub mackerel. The species differ well by coloration of dorsal side: blue mackerel has «marbled» pattern with thin lines, in contrast to chub mackerel that has «zebra» pattern with thick lines.

**Key words:** mackerel, taxonomy, chub mackerel, blue mackerel, *Scomber japonicus*, *Scomber australasicus*.

В дальневосточных водах России встречаются два вида скумбрий рода *Scomber*: японская *S. japonicus* и крупночешуйная *S. australasicus* (Линдберг, Красюкова, 1975; Парин и др., 2014; Catalog ..., 2015; Integrated Taxonomic Information System\*\*). Японская скумбрия имеет большое значение в промысле российских рыбаков в период вспьшки ее численности. Так, в Японском море, в водах Приморья и Сахалина регулярный промысел велся в 30–50-е гг. XX в. Среднегодовые уловы в западной части Японского моря составляли 648 тыс. ц (Веденский, 1954). В южнокурильском районе регулярный промысел велся в 80-е гг. XX в. Промысловый запас тихоокеанской популяции скум-

\* Милованкин Павел Геннадьевич, научный сотрудник, e-mail: academkin@mail.ru; Сомов Алексей Александрович, младший научный сотрудник, e-mail: alekseysomoff@gmail.com.

Milovankin Pavel G., researcher, e-mail: academkin@mail.ru; Somov Aleksey A., junior researcher, e-mail: alekseysomoff@gmail.com.

\*\* Integrated Taxonomic Information System on-line database (ITIS) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.itis.gov> (дата обращения 08.10.2015).

брии колебался от 1,7 до 4,0 млн т (Василенко, 1990; Беляев, 2003). Крупночешуйная скумбрия всегда встречалась в этих районах в небольшом количестве.

Во время работ комплексных экспедиций ТИНРО-центра на судах «ТИНРО» «Профессор Леванидов» и «Профессор Кагановский» в прикурильских водах в 2014 и 2015 гг. вновь были отмечены промысловые скопления японской скумбрии (Хоружий и др., в печати). Уловы японской скумбрии достигали 16,90 т/час трал., крупночешуйной — 0,34 т/час трал. (собственные данные).

Внешне оба вида скумбрий очень похожи и в смешанных скоплениях трудноразличимы, поэтому существует проблема надежного, а главное быстрого, определения этих видов в полевых условиях. Однако далеко не все из указанных в определителях признаков пригодны для этой цели.

Количество прободённых чешуй в боковой линии (больше или меньше 200) (Таранец, 1937) и наличие пятен на боках тела (Линдберг, Красюкова, 1975; Амаока et al., 1995; Nakabo, 2002) не являются признаками, пригодными для быстрого и массового разбора улова. У крупночешуйной скумбрии на боковой линии присутствует хорошо выраженный ряд крупных пятен, похожих на пятна у сардины иваси. Этот признак хорошо виден на фотографии у Амаока (Амаока et al., 1995). Однако выраженность пятен сильно варьирует у разных рыб. Пятна могут присутствовать как у японской, так и у крупночешуйной скумбрий.

Только один признак из указанных в определительных таблицах оказался пригодным к работе при разборе уловов, а именно количество лучей в первом спинном плавнике. У японской скумбрии в первом спинном плавнике 9–10 колючих лучей (чаще 9), у крупночешуйной скумбрии — 11–12 (Линдберг, Красюкова, 1975; Nakabo, 2002). При определённой сноровке видовую принадлежность можно определить также по относительному расстоянию между основаниями лучей. У японской скумбрии оно примерно в 1,5 раза больше. Хорошо различаются скумбрии и по рисунку на спинной части тела: у крупночешуйной скумбрии полосы значительно тоньше и образуют более сложный узор — «мраморный», у японской — «зебра» (см. рисунок).

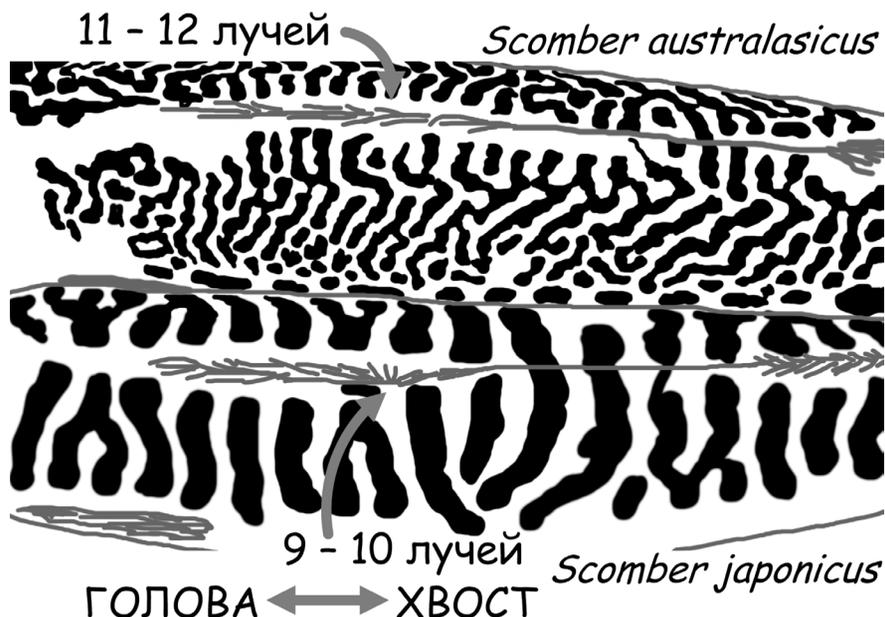


Рисунок на спинной стороне крупночешуйной и японской скумбрий  
Dorsal side of blue mackerel (above) and chub mackerel (below)

#### Список литературы

Беляев В.А. Экосистема зоны течения Куроисио и ее динамика : моногр. — Хабаровск : Хабаровск. кн. изд-во, 2003. — 382 с.

**Василенко А.В.** Перспективы и особенности летне-осеннего промысла японской скумбрии в северо-западной части Тихого океана // Биология шельфовых и проходных рыб. — Владивосток : ДВО АН СССР, 1990. — С. 66–74.

**Веденский А.П.** Биология дальневосточной скумбрии в Японском море // Изв. ТИНРО. — 1954. — Т. 42. — С. 3–94.

**Линдберг Г.У., Красюкова З.В.** Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 4: Teleostomi. XXIX. Perciformes. 2. Blennioidei — 13. Gobioidae (CXLV. Сем. Anarchichadidae — CLXXV. Сем. Periophthalmidae) : моногр. — Л. : Наука, 1975. — 464 с.

**Парин Н.В., Евсеенко С.А., Васильев Е.Д.** Рыбы морей России: аннотированный каталог. — М. : Тов-во науч. изд. КМК, 2014. — 733 с.

**Таранец А.Я.** Краткий определитель рыб Советского Дальнего Востока и прилежащих вод : Изв. ТИНРО. — 1937. — Т. 11. — 200 с.

**Хоружий А.А., Сомов А.А., Емелин П.О. и др.** Появление высокоурожайных поколений японской скумбрии и дальневосточной сардины в прикурильских водах северо-западной части Тихого океана // Вопр. рыб-ва (в печати).

**Атаока К., Nakaya K., Yabe M.** The Fishes of Northern Japan. — Sapporo : Hokkaido University, Kita-Nihon Kaiyo Center Co, Ltd., 1995. — 390 p.

**Catalog of fishes: genera, species, references** / eds W.N. Eschmeyer, and R. Fricke (<http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>). Electronic version accessed 06 October 2015. [This version was edited by Bill Eschmeyer.]

**Nakabo T.** Fishes of Japan with pictorial keys to the species. — English edition 2. — Tokai : Tokai Univ. Press, 2002. — 866 p.

*Поступила в редакцию 9.10.15 г.*