

# О СХОДСТВЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТИХООКЕАНСКОЙ НАВАГИ *ELEGINUS GRACILIS* И СЕЛЬДИ *CLUPEA PALLASII*

И.К. Трофимов

Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии  
(КамчатНИРО), Петропавловск-Камчатский

*About similarity of distribution saffron cod *Eleginus gracilis* and pacific herring *Clupea pallasii**

I.K. Trofimov

Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography (KamchatNIRO), Petropavlovsk-Kamchatsky

Ранее, сходство в распространении тихоокеанской сельди и тресковых рыб объяснялось общностью их происхождения (Световидов, 1944, 1948). В настоящее время показано, что распространение сельди и тресковых (на примере минтая *Theragra chalcogramma*) в Северной Пацифике связано с водами арктической и субарктической структур (Зверькова, 2003; Трофимов, 2005). На западе этой области первый и второй виды проникают на юг до Желтого моря. На востоке они распространяются немного южнее ее за счет холодного калифорнийского апвеллинга. Из схем распространения здесь других бореальных видов тресковых (трески *Gadus macrocephalus* и наваги *Eleginus gracilis*) видно, что и они также подчиняются этой связи (Покровская, 1960; Марти, 1980). Отличается только распространение этих видов у восточного побережья Тихого океана, где треска проникает на юг до широты штата Орегон (США), а навага - до северной границы Канады.

Однако наибольшим сходством с сельдью в географическом распространении среди тресковых рыб западной части Северной Пацифики характеризуется навага. Этой особенностью данные виды обязаны не только своей привязанностью к водам арктической и субарктической структур, но и главным биологическим отличием от других тресковых рыб этой области – зимовкой и размножением на распресняемых береговым стоком участках литорали: в лагунах и эстуариях. Считается, что эта особенность у обоих видов была сформирована в условиях Арктики и позволила им, как и другим представителям бореальных морских животных, выжить в условиях максимальных похолоданий (Марти, 1966; Матишов, Павлова, 1990). В связи с этим у них в точности совпадают не только места размножения и зимовки, но и основные места нагула и образования наиболее важных промысловых скоплений на всем ареале. Тоже можно сказать и о распространении тихоокеанской сельди и наваги в Арктике, где последнюю заменяет другой очень близкий вид рода *Eleginus* – *E. navaga* (Световидов, 1948; Васильева, 1997).

Необходимо отметить, что участок американского побережья от северной границы Канады до Калифорнии, где ареалы сельди и наваги не совпадают, является местом обитания другого вида тресковых рыб *Microgadus proximus* (Световидов, 1948; Clemens, Wilby, 1961; Scott, Crossman, 1973; Kessler, 1985; и др.). Этот вид отличается от наваги лишь незначительными морфологическими отклонениями, но по каким-то причинам полностью замещает ее в этом районе. С точки зрения закономерностей распространения животных это кажется странным. Возможно, следует согласиться с результатами недавних генетических исследований и считать роды *Eleginus* и *Microgadus* синонимами (Carr, 1999).

Литература

Васильева Е.Д. 1997. Морфологическая дивергенция двух видов тресковых рыб, *Eleginus navaga* и *E. gracilis* (Gadidae), с дизъюнктивным ареалом // Вопр. ихтиологии. Т. 37. № 6. С. 791–797.

Зверькова Л.М. 2003. Минтай. Биология и состояние запасов. Владивосток: ФГУП «ТИНРО-Центр». 248 с.

Марти Ю.Ю. 1966. Взгляды на формирование морфобиологических особенностей морских сельдей Атлантического и Тихого океанов // Тр. ПИНРО. Вып. XVII. С.303–315.

Марти Ю.Ю. 1980. Миграции морских рыб. М.: Пищ. пром-сть. 247 с.

Матишов Г.Г., Павлова Л.Г. 1990. Общая экология и палеогеография полярных океанов. Л.: Наука. 224 с.

Покровская Т.Н. 1960. Географическая изменчивость биологии наваги (рода *Eleginus*) // Тр. ИОАН. Т. XXXI. С.19–110.

Световидов А.Н. 1944. О чертах сходства и различия в распространении, экологии и некоторых других особенностях между треской и океанической сельдью // Зоол. журн. Т. XXIII. Вып. 4. С.146–155.

Световидов А.Н. 1948. Фауна СССР. Рыбы. Трескообразные. М.–Л.: АН СССР. Т. IX. Вып. 4. 222 с.

Трофимов И.К. 2005. Озерная форма сельди: ее происхождение и распространение // Изв. ТИНРО. Т. 142. С.64–81.

Carr S.M. 1999. Molecular systematics of gadid fishes: implications for the biogeographic origins of Pacific species // Can. J. Zool. 77(1). P.19–26.

Clemens W.A., Wilby G.V. 1961. Fishes of the Pacific coast of Canada // Fish. Res. Bd. Canada. Bull. 68. (Second edition). P.164–167.

Scott W.B., Crossman E.J. 1973. Freshwater fishes of Canada // Fish. Res. Bd. Canada. Bull. 184. P.640–650.

Kessler D.W. 1985. Alaska's saltwater fishes and other sea life. Anchorage: Alaska northwest publishing company. 358 p.