

# СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

Материалы IV научной конференции.  
Петропавловск-Камчатский, 17-18 ноября 2003 г.

---

## К ВОПРОСУ О ВРЕМЕНИ ПРОНИКНОВЕНИЯ СЕЛЬДИ *CLUPEA HARENGUS PALLASI*\* В ТИХИЙ ОКЕАН

*On issue of the time of herring Clupea harengus pallasi colonization to the Pacific Ocean*

И.К.Трофимов

Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии,  
Петропавловск-Камчатский

Существует гипотеза о проникновении сельди в Тихий океан из Атлантического через Арктику (Световидов, 1944). Согласно ей заселение сельдью данного водоема происходило, когда климат на севере Азии был значительно теплее, через море, существовавшее на месте Берингова пролива. Автор называл два наиболее подходящих для такого проникновения периода: плиоцен и послеледниковую трансгрессию. Берг (1962), выделяя те же периоды возможного обмена фауной между Атлантикой и Тихим океаном через Арктику, немного уточнил их: верхнетретичное время (миоцен, плиоцен) или литориновое время четвертичного периода. Помимо существования соединений, эти периоды были наиболее благоприятны по своим климатическим условиям для распространения рыб умеренной зоны, к которым относится сельдь. Первый из них начался около 25 млн. лет назад и продолжался 18–23 млн. лет. Временной интервал второго – 7–7,5 тыс. лет назад.

По нашему мнению, уточнить время проникновения сельди в Тихий океан может существование ее нерестилищ у побережья острова Парамушир. Является ли литораль данного острова местом размножения сельди неизвестно. Подобных исследований здесь не проводилось. Предпосылками для предположения о существовании нереста сельди на данном острове являются наличие лагунных берегов, случаи попадания ее крупных половозрелых особей в донный трал во время проведения контрольного лова гидробионтов в зимнее время с тихоокеанской стороны северных Курил, а также отсутствие сведений о существовании каких-либо популяций сельди у берегов юго-восточной Камчатки. Данный вид, благодаря наличию у него хоминга, отличается постоянством нерестовых участков, которые располагаются на литорали и сублиторали морских заливов и лагун, вблизи от устьев рек (Haegerle and Schweigert, 1985; Tokimasa Kobayashi. 2001; Трофимов, 2003 и др.). Таким образом, сельдь могла проникнуть к побережью острова только вдоль береговой полосы во времена, когда Парамушир и близлежащие острова представляли собой единое целое с полуостровом Камчатка. По данным геоморфологических и палеонтологических исследований, в районе северных Курильских островов такое явление наблюдалось за рассматриваемый период дважды: в неогене (миоцен и плиоцен) и в конце верхнего плейстоцена, около 18–20 тыс. лет назад (История развития..., 1974). Последний

характеризуется сильным похолоданием, способствующим интенсивному образованию ледников и проникновению высокоарктических видов животных в воды Берингова моря, поэтому, вряд ли, его можно считать благоприятным для распространения сельди.

Таким образом, основная цель настоящей работы – обратить внимание ученых, проводящих какие-либо исследования на Парамушире, на случаи попадания сельди в ставные невода и другие орудия лова, выставляемые непосредственно в прибрежье данного острова или в его лагунах. Интересен любой материал, но особую ценность представляют наблюдения в мае–июне или августе–сентябре, когда сельдь нерестится или образует предзимоважные скопления.

---

\*Умышленно дано старое название тихоокеанской сельди (по Световидову, 1944), как подвида атлантической, поскольку именно он проник в Тихий океан, образовав в данном водоеме самостоятельный вид *Clupea pallasii*.

#### Список литературы

Берг Л.С. 1962. Об амфибореальном распространении морской фауны в северном полушарии // Избранные труды. Т.V. М.: АН СССР. С.130–142.

История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока. Камчатка, Курильские и Командорские острова. М.: Наука. 1974. 440 с.

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

Трофимов И.К. 2003. К вопросу о причинах формообразования тихоокеанской сельди *Clupea pallasii*, обитающей у берегов Камчатки (гипотезы) // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Доклады ІІІ науч. конф. Петропавловск-Камчатский: Изд-во КамчатНИРО. С.130–139.

Haegerle C.W. and Schweigert J.W. 1985. Distribution and characteristics of herring spawning grounds and description of spawning behavior // Can. J. Fish. Aquat. Sci. Vol.42, №1. P.39–55.

Tokimasa Kobayashi. 2001. Biological characteristics and stock enhancement of lake Furen herring distributed in northern Japan // Herring: Expectations for a New Millennium. Alaska Sea Grant College Program. AK-SG-01-04. P.573.

