

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОРФО-КАРАГИНСКОЙ СЕЛЬДИ ПО
НЕРЕСТИЛИЩАМ ПЕРИОД ВЫСОКОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ВЕСНОЙ
2006 г.

А.А. Бонк, И.Ю. Спирин

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

*Distribution of korf-karaginski herring in spawning grounds for the period of intensified seismic
processes in spring 2006*

A.A. Bonk, I.Yu. Spirin

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

Современная область размножения корфо-карагинской сельди начала складываться со второй половины 1970-х годов и охватывает заливы Уала, Анапка и Корфа, эпизодически губу Ложных вестей (о. Карагинский) и бухту Тымлат. В последнее десятилетие основным районом воспроизводства являлся залив Анапка. Менее значимы нерестилища заливов Уала и Корфа.

Распределение производителей сельди по различным районам определяется рядом факторов. Так, использование сельдью в качестве основного района воспроизводства залива Анапка скорее всего связано с тем, что с конца 1990-х гг. район зимовки и, вероятно, места преднерестового нагула находятся значительно ближе к заливу Анапка, чем к другим заливам (плато между о. Карагинский и полуостровом Говена). К тому же, к началу нереста только залив Анапка обычно освобождается ото льда, что способствует быстрому прогреву прибрежной зоны.

Эпицентры землетрясений на побережье залива Корфа в период воспроизводства корфо-карагинской сельди

Возрастной состав производителей сельди также сказывается на характере распределения по нерестилищам. Обычно рыбы старших возрастных групп (8–10 лет) и основного репродуктивного возраста (5–7 лет) подходят на нерест в основные районы воспроизводства, в то время как впервые созревшие особи нерестятся на периферии.

В последнее десятилетие (период 1996–2006 гг.) помимо основного района размножения (залив Анапка) регулярно нерест сельди происходил и в заливе Корфа, но площадь с обькренным субстратом сильно изменялась от нескольких сот квадратных метров (2004 г.) до 15 км² (2000 г.). Причем, в этом районе преимущественно нерестились рекруты.

При выполнении авиаучетных работ в мае 2006 г. обнаружено, что абсолютное большинство производителей корфо-карагинской сельди вновь отнерестились в заливе Анапка, также икрометание наблюдалось на нерестилищах залива Уала, в лагуне Тымлат и на севере Кичигинского залива. В то же время размножение сельди на нерестилищах залива Корфа обнаружено не было. В чем же причина? Судя по материалам, собранным осенью 2005 г., доля рыб в возрасте 3+ и 4+ составляла лишь 14.6%, при этом среди них только 5.7% достигли половой зрелости. Таким образом, не ожидалось, что нерестом будут охвачены большие площади в заливах Уала и Корфа. Тем не менее, размножение сельди в заливе Уала и южнее происходило, а в заливе Корфа нет. Возможно, что отсутствие нереста здесь связано с высокой сейсмической активностью в этом районе. Так, в конце апреля, когда сельдь формирует преднерестовые скопления, на побережье северной части залива Корфа произошло сильное землетрясение. Повторные достаточно мощные толчки отмечались и в мае. Эпицентры некоторых землетрясений находились

непосредственно вблизи традиционных нерестилищ сельди (рисунок). Известно, что рыбы весьма чувствительны к сейсмической активности и в ряде случаев могут выступать в качестве предвестников землетрясений. Возможно, что корфо-карагинская сельдь также реагирует на сейсмическую активность, и поэтому не использовала для воспроизводства нерестилища в заливе Корфа.