

## МОЖНО ОЖИДАТЬ СЮРПРИЗОВ



# ВЗГЛЯД НА ЛОСОСЕВУЮ ПУТИНУ-2004 ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ ИТОГОВ ИЗУЧЕНИЯ И ПРОМЫСЛА ЛОСОСЕЙ В 2003 Г.

*Д-р биол. наук, проф. В.П. Шунтов, канд. биол. наук О.С. Темных – ТИНРО-центр*

**В** январе с.г. прогноз вылова лососей на Дальневосточном бассейне на 2004 г. прошел все стадии обсуждения на ученых советах и в последнем варианте выглядит следующим образом. Всего предполагается выловить около 257 тыс. т, из них около 197 тыс. т горбуши (76 %); 36,6 тыс. т кеты и около 20 тыс. т нерки. Эти виды традиционно должны обеспечить основу берегового вылова лососевых рыб, в данном случае – около 98 %.

В последние 15 лет российские уловы лососей находились на довольно высоком уровне – 200–250 тыс. т, что соответствовало высокой численности этих рыб в целом. Однако нужно напомнить, что ежегодные предпутинные прогнозы в рассматриваемый период, как правило, всегда оказывались ниже реального вылова на несколько десятков тысяч тонн. Такие расхождения помимо прочих причин были связаны с тем, что среди специалистов по лососям преобладали представления о не очень высокой численности большинства стад. Во многих случаях имела место и перестраховка, к тому же при обильных подходах обычно осуществлялась оперативная корректировка уже в ходе путины.

В ряду последних лет прогноз на 2004 г. отличается изначально высокой планкой. Он даже представляется несколько завышенным. Возникает вопрос, соответствует ли прогноз-2004 уровню численности лососей в целом. Конечно, нет оснований считать, что специалисты по прогнозам динамики конкретных стад не располагают определенным объемом фактической информации (учеты захода производителей, заполнение нерестилищ, скат молоди, данные о численности неполовозрелых рыб в море). Другое дело, ее достаточность и адекватное толкование. Поэтому ежегодно то по одному, то по другому объекту или по районам возникают разночтения. Об этом будет сказано ниже. Сейчас же только заметим, что представления о в целом высоком современном уровне численности лососей в Северной Пацифике подтверждаются не только удачными предыдущими путинами, но и результатами прямых учетов численности, в частности работы пятилетней международной экспедиции BASIS по изучению лососей Берингова моря и приалеутских вод. Эта экспедиция отработала уже два года (2002, 2003). Один из важнейших ее выводов – обилие неполовозрелых лососей в районах исследований, в первую очередь кеты (в основном японской), нерки и горбуши. Результаты путин 2002 и 2003 гг. в целом соответствовали этому выводу. Осенью 2003 г. впервые за всю историю исследований удалось проследить миграции молоди горбуши на зимовку вдоль Приморья, при этом были отмечены ее рекордные концентрации.

И все же с исходом предстоящей путины не все ясно (особенно по некоторым районам и стадам); по опыту прошлых лет, бес-

спорно, можно ожидать сюрпризов. Напомним в связи с этим ряд особенностей путины-2003. Первоначальный прогноз вылова лососей был невысоким, затем он корректировался и повышался – сначала до 178 тыс. т, затем – до 188 тыс. т. Реальный береговой вылов составил около 230 тыс. т; кроме того, почти 12 тыс. т было выловлено японскими и российскими дрейфтерами. Вылов превышен в основном за счет горбуши (по прогнозу должно было быть 140 тыс. т, вылов составил 180 тыс. т). Такой исход был вполне предсказуем. В журнале «Рыбное хозяйство» № 1 за 2003 г. мы писали, что только в Охотском море вылов горбуши в 2003 г. может быть превышен на 10–20 тыс. т, а общий вылов лососей окажется в пределах 200–225 тыс. т. Эта уверенность основывалась на результатах траловых учетов молоди осенью 2002 г., которые специалисты СахНИРО истолковали по-иному.

Во второй половине октября 2002 г. при учете сеголетков горбуши в южной части Охотского моря экспедицией ТИНРО-центра было учтено рекордное за последние годы их количество. Максимальным за все годы был и средний улов на траление при выполнении съемки по стандартной сетке (около 300 экз/ч). Так как в настоящий период осенью, в четные годы, почти не бывает сеголетков западнокамчатской горбуши, следовал вывод о том, что это в основном горбуша Сахалинской области. Так оно и случилось: подходы к Сахалину летом 2003 г. оказались мощнее прогнозных, и хорошо, что специалисты СахНИРО вовремя спохватились и сумели добиться увеличения квоты на 20 тыс. т. В итоге вылов составил 86 тыс. т против прогнозируемых 63 тыс. т. Некоторые специалисты в связи с описанными событиями позднее говорили о необычности хода горбуши в 2003 г. Но в свете изложенного выше ничего необычного, по существу, не было.

Хуже обстояло дело с реализацией мощных подходов горбуши в Карагинском районе. Осенние съемки сеголетков осенью 2002 г. продемонстрировали весьма солидную численность – около 450–500 млн экз. (эти оценки сделаны по стандартной методике расчетов по площадям, разработанной специалистами ТИНРО-центра), что сулило очень мощный подход. Прогноз вылова, однако, был оставлен прежним – только 30 тыс. т. Во время путины оперативную ситуацию частично удалось исправить: было выловлено 56 тыс. т. Но вместе с тем на нерестилища было пропущено 58 млн рыб (75 тыс. т), что в 2 раза превышает оптимальный уровень их заполнения. Сейчас в связи с этим появляются тревожные мысли о том, что переполнение нерестилищ может снизить эффективность воспроизводства (подобные прецеденты известны).

Мы не случайно остановились на специальном анализе «горбушевой ситуации» в 2003 г. Похожие сценарии с горбушей, как

**В ряду последних лет прогноз на 2004 г. отличается изначально высокой планкой. Он даже представляется несколько завышенным. Возникает вопрос, соответствует ли прогноз-2004 уровню численности лососей в целом.**

будто, обозначаются и в 2004 г. На Восточной Камчатке, как известно, в современный период поколения горбуши с высокой численностью отмечаются в нечетные годы. Скот молоди из рек в прошлом году (по данным КамчатНИРО) был относительно незначительным. Поэтому в 2004 г. по прогнозу этого института вылов горбуши здесь должен составить всего около 6 тыс. т. Но, как видно из рисунка, осенью 2003 г. экспедицией ТИНРО-центра в юго-западной части Берингова моря были обнаружены значительные концентрации сеголетков. Таких уловов молоди горбуши в нечетные годы в практике осенних учетов здесь еще не было. По той же, что и в 2002 г., площадной методике численность сеголетков была определена в 148 млн экз., т.е. примерно в 3 раза меньше, чем в 2002 г. Есть основания считать, что выживаемость в эстуарный период была хорошей. Точная зимне-весенняя смертность горбуши неизвестна. Неизвестно также, отличается ли она у четных и нечетных поколений. И, тем не менее, исходя из объема подходов в путину-2003 и их соотношения с учтенными осенью сеголетками, есть основания ожидать, что в 2004 г. промысловые подходы горбуши к Восточной Камчатке могут превысить данные прогноза (6 тыс. т), по крайней мере, в 2–3 раза. Если это произойдет, то возникает вопрос: а не наметилась ли в данном районе смена доминирующих поколений?

В Охотском море при осенних съемках 2003 г. отмечена противоположная картина. В южной половине моря, где средний улов сеголетков горбуши в последние годы оценивался в 175–300 особей за одно траление, в 2003 г. он составил всего 76 экз/ч. Но по данным съемки КамчатНИРО в северной части моря средний улов оказался выше в 2 раза (145–164 экз/ч). Пересчеты на всю площадь съемок по стандартной площадной методике в последние годы да-



вали численность около 2,0–2,2 млрд сеголетков. В 2003 г. получена также солидная, но не столь большая цифра – около 1,5 млрд особей. Приведенные сопоставления говорят о том, что подходы горбуши в 2004 г. в Охотоморском бассейне будут значительными, но не рекордными, как это следует из прогноза (117 тыс. т – на Западной Камчатке; 55 тыс. т – в Сахалинской области). Мы не исключаем, что в Охотском море, и в первую очередь на Западной Камчатке, реальный вылов может оказаться ниже прогнозируемого примерно на 20 тыс. т. На Сахалине (по данным СахНИРО) скот молоди был незначительным, а на Южных Курилах признан рекордным.

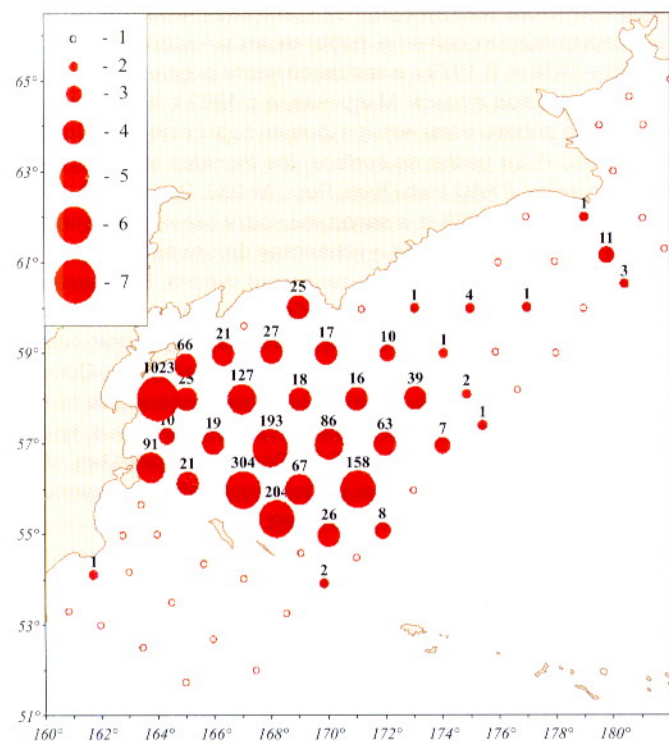
Заслуживает упоминания очень интересный факт, отмеченный камчатскими специалистами летом 2003 г., а именно: заход в реки Западной Камчатки на нерест 10 млн особей горбуши. Эта цифра для нечетных поколений последних лет является весьма значительной, так как оптимальное заполнение нерестилищ здесь соответствует 30 млн особей. При благоприятных условиях размножения 10 млн производителей, по-видимому, могут дать многочисленное потомство. Таким образом, по обоим побережьям Камчатки появились признаки изменений в доминировании четных и нечетных поколений. Поэтому летняя путина-2004 и осенние учеты молоди в этом смысле могут оказаться очень интересными в прикладном и научном отношении.

В заключение необходимо отметить следующее. Прогнозируемый объем берегового вылова лососей (257 тыс. т), как уже отмечалось, является весьма значительным. Он может быть реализован только при очень благоприятном стечении различных факторов – природных и хозяйственных. Освоить такие подходы будет непросто. Об этом говорит весь предыдущий опыт проведения лососевых пугин. Важнейшим из организационных факторов является необходимость возвращения к практике оперативной корректировки ОДУ в промысловых штабах при обязательном участии специалистов рыбохозяйственных научно-исследовательских организаций.

**Shuntov V.P., Tyomnykh O.S.**

**The view on salmon fishing season-2004 through the prism of results of salmon studying and fishing in 2003**

The authors note that predictable salmon catches for 2004 (257 thousand tons) is a quite large figure. And it can be realized only under favorable course of various nature and economic circumstances. From previous experience of salmon fishing seasons, it is obvious that mastering of such a strong approach may be a problem. Among necessary organization factors, the most important is resumption of TAC operational correction during fishing season. This task is to be conducted with participation of specialists from fisheries scientist research organizations.



Распределение посткатадрной горбуши в эпипелагиали западной части Берингова моря и океанических водах 14.09 – 25.10.2003 г. Цифры обозначают улов, экз/ч: 1 – улова нет; 2 – 1–50 экз/км<sup>2</sup>; 3 – 51–100; 4 – 101–500; 5 – 501–1000; 6 – 1000–5000; 7 – более 5000 экз/км<sup>2</sup>