

ГОРБУША 2001 ГОДА: ГДЕ, СКОЛЬКО?

Канд. биол. наук **О. С. Темных** – ТИПРО-центр

Удручающая обстановка на основных рыбных промыслах, наблюдаемая в этом году в дальневосточных морях, обостряет интерес рыбопромышленников к предстоящей лососевой путине. К нашему общему удовлетворению, вот уже практически десять лет общие подходы лососей в дальневосточных морях находятся на относительно высоком уровне и за отдельными исключениями практически ежегодно обеспечивают вылов более 200 тыс. т Основную долю в них составляет наиболее массовый вид лососей – горбуша. Ее уловы в последнее десятилетие превышали 100 тыс. т, а в 1991 г. достигли 216 тыс. т. Судя по всему, и предстоящий год оправдывает надежды биологов-ихтиологов и рыбаков на обильные подходы горбуши в Беренговоморском, но особенно в Охотоморском регионах.

Уже предварительный (с двухгодичной заблаговременностью) прогноз возможного вылова горбуши, основанный на данных учета производителей на нерестилищах, давал основания специалистам КамчатНИРО, СахНИРО, и ТИПРО-центра полагать, что в 2001 г. возможный вылов горбуши может составить 160,5 тыс. т, из них в районах, где ожидается основная рыбалка, – Сахалино-Курильском и Восточно-Беринговоморском, соответственно 86,4 и 43,4 тыс. т. Данные по обильному скату молоди не только подтвердили высокую численность горбуши этого поколения, но и позволили откорректировать в сторону увеличения первоначальный прогноз до 193,7 тыс. т (83 тыс. т – Восточно-Камчатский регион, 103,7 тыс. т – Сахалинская область).

Результаты траловых учетов молоди лососей в южной части Охотского моря, выполненных на НИС «Профессор Кагановский» в октябре 2000 г. под руководством канд. биол. наук В. В. Лапко, убедительно свидетельствуют, что даже эти весьма высокие прогностические оценки подходов лососей в Охотоморский регион могут быть превзойдены.

По срокам и дислокации траловых станций данная съемка повторила аналогичные работы в прошлые 1998, 1999 гг. Методика тралений и расчеты численности молоди лососей были стандартными. Все траления выполнялись с выведением гидродинамического щитка на поверхность, что позволяло облавливать верхний 50-метровый слой, в котором концентрируется большая часть лососей. При тралениях продолжительностью 1 ч поддерживалась скорость 4,5-5 уз. Численность горбуши рассчитывалась методом площадей, при этом коэффициент уловистости трала для лососей, как и ранее, принимался равным 0,3. О размещении траловых станций можно судить по рисунку. Время проведения съемки с точки зрения тотального учета молоди лососей было выбрано очень удачно. Как видно из рисунка, основные скопления молоди были еще сконцентрированы в глубоководной котловине моря. Судя по низким уловам в водах, прилегающих к средним Курильским островам, горбуша еще не начала миграций в открытые воды океана.

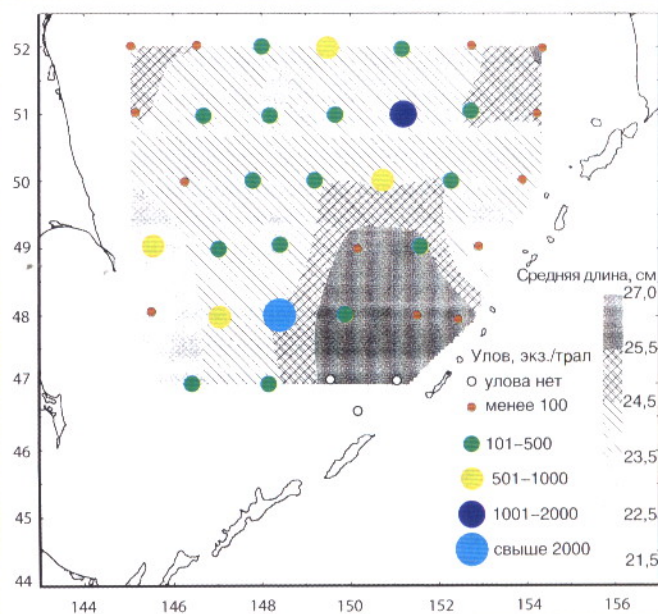
В период исследований сеголетки были практически равномерно распространены в южной части Охотского моря. Судя по наблюдениям прошлых лет, такое распределение молоди в общих чертах является характерным. В нечетные годы, когда численность западнокамчатской горбуши находится на низком уровне, основное воспроизводство этого вида происходит в его южной части – на Сахалине, Южных Курильских островах и Хоккайдо. В то же время вблизи Сахалина и Курильских островов уловы сеголетков во время съемки были низкими. Максимальные уловы наблюдались в центральной части глубоководной котловины, что объясняется миграцией молоди на север в связи с сильным прогревом южной части Охотского моря в конце лета.

Довольно типичным для четных лет выглядело и распределение размерного состава сеголетков. Как и в 1998 г., наиболее крупные

рыбы встречались в Прикурильских охотоморских водах и у Юго-Западного побережья Камчатки, наиболее мелкие – вблизи Сахалина. Помимо общего увеличения средней длины сеголетков с запада на восток, аналогичная тенденция просматривалась в направлении с севера на юг (см. рисунок). Линейные размеры сеголетков горбуши варьировали от 16 до 32 см. Средние размеры составили 23,9 см, масса – 146,3 г. Следует отметить, что средние размеры сеголетков горбуши в 2000 г. значительно уступают таковым у рыб родительского поколения, по данным аналогичной съемки, проведенной в 1998 г. Несмотря на тот факт, что съемка 1998 г. проводилась на 10 дней раньше, средние размеры сеголетков были существенно выше – 26,4 см и 195,9 г. Довольно небольшие размеры сеголетков осенью 2000 г. (несмотря на то, что в основном молодь была представлена рыбами сахалинских, курильских и хоккайдских группировок, имеющих в целом большие размеры), возможно, обусловлены действием фактора плотности в условиях высокой численности.

Если численность молоди горбуши осенью 1998 г. была оценена в 1,1 млрд экз., то в 2000 г. она составила 1,4 млрд экз. Более того, высокие уловы горбуши по самому северному разрезу съемки (см. рисунок) свидетельствуют, что значительное ее количество находилось еще севернее. Поэтому приведенная численность сеголетков возможно несколько занижена. В целом уровень численности сеголетков горбуши в 2000 г. сопоставим с таковым для 1999 г. (1,5 млрд экз.). Однако если в предыдущем году на юге моря нагуливалась молодь двух мощных промысловых стад – западнокамчатского и сахалинокурильского, то в 2000 г. она представлена особями главным образом только сахалинокурильских группировок. Об этом свидетельствуют и результаты проведенного анализа идентификации данных региональных группировок в смешанных скоплениях.

Ранее нами было установлено, что «северные» (североохотоморские и западнокамчатские) и «южные» (юговосточносахалинские, южнокурильские и хоккайдские) стада в смешанных морских скоплениях можно дифференцировать по структуре чешуи. Как показал опыт прогнозирования соотношения региональных группировок в морских скоплениях молоди горбуши с использованием данного метода, ошиб-



Распределение уловов и размерного состава сеголетков горбуши в южной части Охотского моря 14.10.–5.11.2000 г.

ка классификации при сравнении с реальными цифрами возвратов половозрелых особей этого же поколения в следующем году составляет всего несколько процентов. Так, по данным дискриминантного анализа, абсолютно преобладающая (91%) часть сеголетков горбуши осенью 1998 г. была идентифицирована как «южные» группировки, осенью 1999 г. доля молодежи этой группировки в общей численности составила 45%. Фактическая доля половозрелой горбуши южных группировок в общих подходах 1999–2000 гг. (общий подход = общий вылов + заполнение нерестилищ) составила соответственно 89% и 44%.

Осенью 2000 г. согласно результатам идентификации «северных» и «южных» группировок горбуши в морских скоплениях абсолютно преобладали рыбы восточносahalинских, южнокурильских и хоккайдских стад — их суммарная доля составила около 90% общей численности. Поэтому мы полагаем, что основные подходы горбуши в 2001 г. ожидаются на Сахалине и Южных Курилах. Основываясь на оценке общей численности молодежи горбуши, перспективы предстоящей путины мы расцениваем как очень благоприятные. При численности молодежи горбуши, по данным аналогичной съемки в 1998 г., в 1,1 млрд экз. общий береговой вылов горбуши в Охотоморском бассейне составил около 113 тыс. т, из них в Сахалино-Курильском регионе — 96,1 тыс. т. При этом на Хоккайдо также было поймано около 10 тыс. т горбуши.

Судя по тому, что численность сеголетков в 2000 г. была выше, чем в 1998 г., вполне вероятно, что подходы горбуши в Сахалино-Курильский регион будут на уровне максимальных за последние десять лет. Общий вылов горбуши здесь при благоприятном стечении обстоятельств и соответствующей подготовке может составить 120 тыс. т.

Согласно официальному прогнозу возможные уловы горбуши на Северо-Охотоморском побережье должны составить всего лишь 2,5 тыс. т (2,3 % общих уловов охотоморской горбуши). Это почти в два раза меньше, чем в предыдущие годы. Как было отмечено выше, около 10% сеголетков многочисленного поколения горбуши в морских скоплениях осенью 2000 г. были идентифицированы, как «северные», т. е. принадлежащие к западнокамчатским, североохотоморским, северо-восточносahalинским группировкам. Дифференцировать эти группировки с использованием метода склеритограмм не представляется возможным. Не исключено, что значительная часть горбуши с «северным» типом чешуи принадлежит северо-восточносahalинским группам (севернее мыса Терпения). Тем не менее, по-видимому, вполне реальны более обильные подходы горбуши и в Северо-Охотоморские районы.

Главное, что следует из данных учета молодежи горбуши осенью 2000 г., это то, что летняя путина 2001 г. в Сахалинской области по масштабам может напоминать путину 1991 г.