

# СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

## КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

---

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СЕВЕРНОГО ОДНОПЕРОГО ТЕРПУГА У ЮГО-ВОСТОЧНОЙ КАМЧАТКИ И СЕВЕРНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ В 1998-2001 гг. *Atka mackerel distribution along Southeast Kamchatka and Northern Kuril Islands in 1998-2001*

И.Ю. Спирин

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

Северный одноперый терпуг *Pleurogrammus monopterygius* – представитель ихтиофауны дальневосточных шельфовых вод – является важным объектом рыбной отрасли этого региона. Полномасштабный промысел, а вместе с ним и изучение терпуга, были начаты во второй половине XX века и продолжаются по сей день. На протяжении этого периода численность популяции претерпевала значительные колебания, находясь то на экстремально низком уровне (конец 70-х - начало 80-х гг.), то - на высоком (50-е годы, вторая половина 90-х гг.) К настоящему времени численность популяции достигла рекордной величины - более 1 млн. особей.

Произошедшая на рубеже 90-х годов XX века перестройка климато-океанологических процессов в северной Пацифике (Радченко, 1994, Шунтов и др., 1997) внесла коррективы в сложившиеся ихтиоцены, вызвав изменения основных биологических характеристик популяции северного одноперого терпуга. Следствием этого можно считать увеличение его численности и изменение ареала обитания.

Накопленные материалы, собранные в ходе научных рейсов различных судов в районе Юго-Восточной Камчатки и северных Курильских островов в конце XX века – начале нынешнего, позволили охарактеризовать распределение и биологические параметры популяции на современном этапе.

По данным учетных траловых съемок, выполненных в 1998-2001 гг. на японских судах «Томи-Мару №53» и «Томи-Мару №82», были определены два основных района концентрации терпуга (рисунок): шельф к юго-востоку от о. Онекотан на широте 48°15'–45', так называемое «плато» (изобаты 100–500 м), и в верхней батиали у Четвёртого Курильского пролива (изобаты 250–500 м). В первом из районов уловы больше; максимальны они в июле-сентябре (до 75,4 тонн/час траления). Во втором из районов уловы ниже, а наибольшей плотности скопления достигают в декабре (до 28,2 тонн/час траления).

По данным о размерном составе уловов терпуга, «плато» можно охарактеризовать как район обитания молоди. Доля взрослых рыб увеличивается в августе и ноябре. В августе половозрелый терпуг совершает нерестовые миграции, а в ноябре – в связи с началом выхолаживания водных масс отходит из шельфовых районов.

Участок верхней батиали у Четвертого Курильского пролива является районом концентрации более взрослых особей, максимальные средние размеры рыб (37,0 – 41,0 см.) в уловах здесь наблюдаются в летне-осенние месяцы, когда хорошо прогреты воды шельфа.

Другие сектора района исследований (шельф о. Парамушир и юго-восточной Камчатки) не отличаются наличием стабильных в межгодовом аспекте концентраций терпуга.

В течение годовичного цикла жизни терпуг, в связи с изменениями физиологического состояния, совершает сезонные миграции. Весной массовые концентрации формируются в пришельной части шельфа. По мере поступления тепла на нижнюю часть отмели

происходит постепенное перемещение терпуга к берегам. В нерестовый период терпуг обитает в прибрежной зоне, по окончании нереста он рассредоточивается на шельфе.

В целом, распределение северного одноперого терпуга в 1998 – 2001 гг. соответствует сведениям, приводимым в литературе для 60-80-х гг. XX века (Золотов, 1984; 1986).

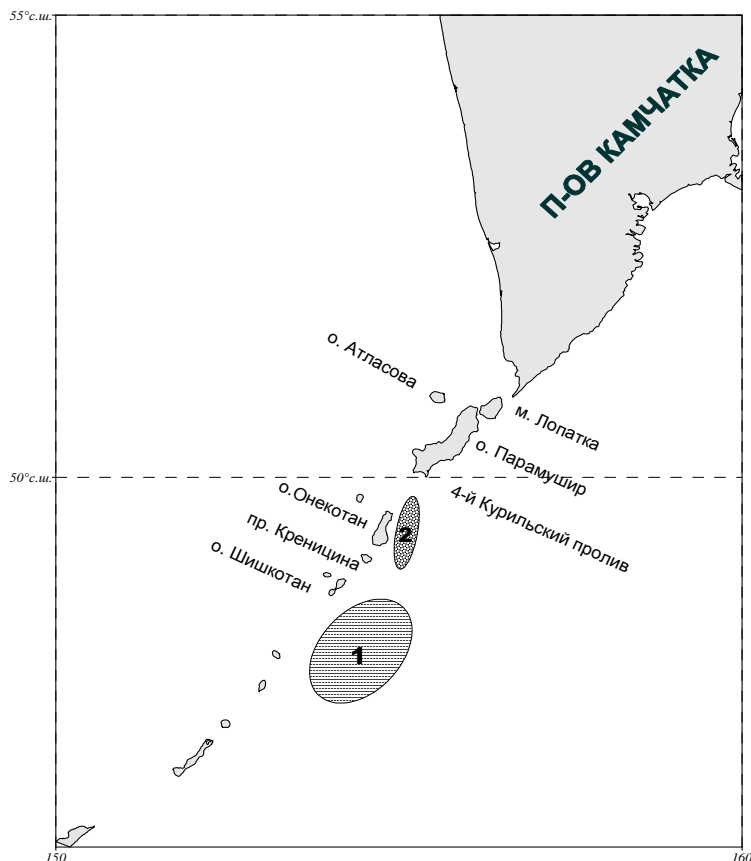


Схема распределение максимальных скоплений северного одноперого терпуга в 1998-2001 гг.: 1- июль-сентябрь («плато»), 2- декабрь (свал глубин Четвёртого Курильского пролива).

#### Список литературы

Золотов О.Г. 1984. Внутривидовая структура северного одноперого терпуга в Курило-Камчатском районе // Итоги исслед. по вопросам рац. Исполз. И охраны биол. ресурсов Сахалина и Курильских о-вов: Тез. докл. II науч.-практич. конф. Южно-Сахалинск: Сахалинское отд. Географ. Общва СССР. С.77-79.

Золотов О.Г. 1986. Северный одноперый терпуг // Биол. ресурсы Тихого океана. М.: Наука. С.310-319.

Радченко В.И. 1994. Состав, структура и динамика некоторых сообществ эпипелагиали Берингова моря. Автореф. дисс....канд. биол. наук. Владивосток: ДВО РАН. 24 с.

Шунтов В.П., Дулепова Е.П., Темных О.С. 1997. Современный статус и тенденции многолетней динамики биологических ресурсов дальневосточных морей // Первый конгресс ихтиологов России. М.: ВНИРО. С.97-98.