

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ КРАБОВ ЗАПАДНОКАМЧАТСКОГО ШЕЛЬФА

В.Н. Лысенко, В.И. Харламенко

Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр (ТИНРО-Центр),
г. Владивосток

CURRENT CONDITION OF THE COMMERCIAL CRABS STOCKS ON THE WESTERN KAMCHATKA SHELF

На западнокамчатском шельфе обитают промысловые популяции трех видов крабов, которые в сумме дают более 99 % суммарного вылова крабов в этом районе – камчатский краб *Paralithodes camtschaticus*, синий краб *Paralithodes platypus* и стригун Бэрда *Chionoecetes bairdi*.

Западнокамчатская популяция камчатского краба изучается отечественными исследователями с 30-х годов. В 1957 г. началось ее изучение в процессе проведения ежегодных траловых съемок западнокамчатского шельфа, которые проводятся до сих пор с небольшими перерывами в первой половине 90-х и начале 2000-х годов.

При расчетах использовали первичные данные, полученные в процессе проведения траловых съемок, а также опубликованные оценки абсолютной численности камчатского краба на западнокамчатском шельфе [Лаврентьев, 1963, 1969; Чекунова, Аксюткина, 1974].

При анализе оценок общей численности камчатского краба с 1958 г. по 2005 г. отмечено, что на протяжении этого периода она колебалась в диапазоне от 65 млн. экз. в 1971 г. до 495 млн. экз. в 1990 г., когда наблюдался исторический максимум численности этой популяции.

Численность всех самцов колебалась в диапазоне от 42 млн. экз. в 1974 г. до 290 млн. экз. в 1990 г. Максимальные средние оценки численности самцов наблюдались в начале изучения популяции в 50-х годах (рис. 1). В 70-х годов средняя численность самцов снизилась в среднем до 80 млн. экз. (с минимумом в 1974 г.) и только после запрета сетного промысла камчатского краба начала повышаться. В 90-х годах средняя численность самцов выросла до 184 млн. экз., достигнув исторического максимума в 1990 г. В 2000-х годах наблюдается очередное снижение численности камчатского краба.

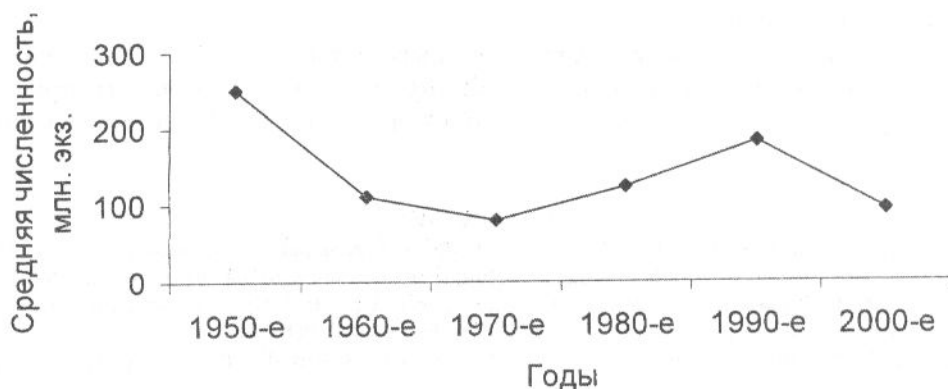


Рис. 1. Изменение средней численности самцов камчатского краба на западнокамчатском шельфе

В 2005 г. общая численность самцов камчатского краба оценена в 92 млн. экз., в том числе молоди — в 35 млн. экз. Численность промысловых самцов равнялась 34,5 млн. экз., что в 2,6 раза больше, чем в 2002 г. Следует отметить, что в 2005 г. траловая съемка была проведена на всей акватории обитания популяции, включая зал. Шелихова. При оценке численности самцов на акватории, которую традиционно охватывали съемкой (до 57°25' с. ш.), величины численности всех самцов и молоди оказались равны 61 и 15 млн. экз. соответственно.

Исторический минимум оценки численности молоди на Западно-Камчатском шельфе наблюдался в 1974 г. и был равен 11 млн. экз. В 1975 г. численность молоди была оценена уже в 17 млн. экз. Следовательно, в 2005 г. численность молоди самцов камчатского краба (размером менее 130 мм) на традиционной акватории изучения популяции вплотную приблизилась к историческому минимуму, отмеченному в период сетного промысла этого вида. Вследствие отсутствия пополнения в ближайшие несколько лет промысловый запас западнокамчатской популяции камчатского краба снизится.

Численность самок колебалась в диапазоне от 21 млн. экз. в 1971 г. до 205 млн. экз. в 1990 г. Максимальная средняя численность самок наблюдались в 50-е годы, также как и самцов. Затем она начала снижаться, и в 70-х годах достигла минимальной средней величины — 44 млн. экз., с минимумом в 1971 г. После запрета сетного промысла средняя численность самок начала увеличиваться и в 90-х годах достигла величины в 94 млн. экз. В 2000-х годах численность самок камчатского краба опять начала снижаться. В 2005 г. она была оценена в 53 млн. экз., что меньше величины средней численности самок (65 млн. экз.) за весь период изучения популяции.

Популяция синего краба изучалась в процессе проведения траловых съемок в южной части обитания популяции. Лишь с появлением судов, оборудованных тяжелыми ловушками, началось систематическое изучение этого вида на всей акватории обитания популяции у побережья Западной Камчатки. Начиная с 1994 г., когда началась оценка численности синего краба на всей акватории его обитания и до 2002 г. численность промысловых самцов колебалась в пределах 13-

20 млн. экз. Увеличение численности наблюдалось каждые три года (рис. 2). С 2002 г. в популяции началось снижение численности, которое продолжается до сих пор. Вероятной причиной этого может служить промысел, т.к. после снижения численности западнокамчатской популяции камчатского краба величина промыслового усилия при вылове синего краба резко возросла.

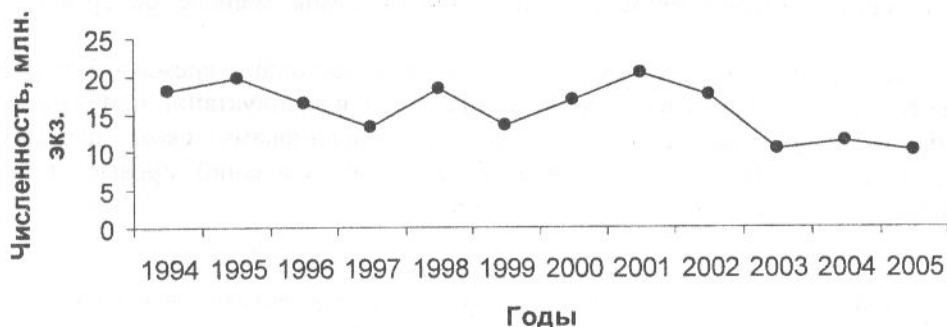


Рис. 2. Численность промысловых самцов синего краба в северо-восточной части Охотского моря

Оценки численности самцов синего краба непромыслового размера колебались от 11 млн. экз. в 2003 г. до 27 млн. экз. в 2005 г., самок — от 10 млн. экз. в 1997 г. до 40 млн. экз. в 2005 г. Резкие колебания численности самок связаны с тем, что на западнокамчатском шельфе самки синего краба обитают компактными скоплениями, и их учет затруднен.

Первое сообщение о встречаемости краба-стригуна Бэрда на западнокамчатском шельфе было сделано в 1977 г. японскими исследователями через 20 лет после начала ежегодных отечественных донных траловых съемок в этом районе [Fujita et al., 1977]. При проведении донной траловой съемки 1978 г. этот вид уже учитывался отдельно, оценка промыслового запаса по данным траловой съемки оценена нами в 2 млн. экз. Прогноз ОДУ популяции начали давать с середины 80-х годов, при этом предполагался вылов около 1,5 тыс. т краба-стригуна Бэрда. Ежегодные донные траловые съемки, возобновленные ТИНРО-центром, позволили с 1996 г. проследить динамику промыслового запаса этой популяции, который в 1997 г. достиг максимальной величины (17,4 млн. экз.), после чего за три года снизился в 6 раз.

В 2001 г. было обнаружено урожайное поколение стригуна Бэрда в возрасте около 3 лет, его численность была оценена в 33 млн. экз. Появление в популяции этого поколения было подтверждено в 2002 г., а его численность была оценена в 23 млн. экз. В 2005 г. съемка ТИНРО-центра показала значительное увеличение в популяции численности самцов промыслового размера. Это связано с тем, что урожайное поколение, впервые отмеченное в 2001 г., достигло промыслового размера. Средний улов на траление промысловых самцов оказался самым большим за всю историю исследований этой популяции (рис. 3), также как и оценка численности самцов, размером 100 мм и более — 105 млн. экз.

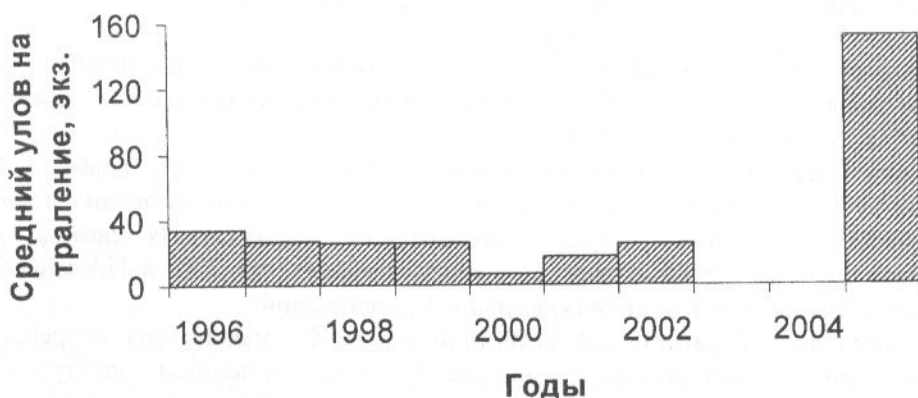


Рис. 3. Средние уловы промысловых самцов краба-стригуна Бэрда

Оценка численности самцов размером менее 100 мм равнялась 22,5 млн. экз., самок – 36,7 млн. экз. Общая численность популяции стригуна Бэрда в 2005 г. была оценена в 164,2 млн. экз.

Таким образом, в настоящее время западнокамчатская популяция камчатского краба находится в депрессии, численность пополнения приблизилась к историческому минимуму, отмеченному в период сетного промысла, численность самок меньше ее среднесулетней величины.

Численность промысловых самцов синего краба в настоящее время в 2 раза меньше их численности, которая наблюдалась в начале полномасштабной эксплуатации популяции.

Численность популяции стригуна Бэрда на западнокамчатском шельфе достигла исторического максимума и впервые за всю историю исследований превысила численность популяции камчатского краба.

Литература

- Лаврентьев М.М. 1963. О состоянии запасов камчатского краба у западного побережья Камчатки. Рыбное хозяйство. № 2. С.19-25.
- Лаврентьев М.М. 1969. Численность самок камчатского краба у западного побережья Камчатки. Труды ВНИРО. Т. 65. С. 378-381.
- Чекунова В.И., Аксютин З.М. 1974. Численность камчатского краба. Труды ВНИРО. Т. 99. С. 38-45.
- Fujita H., S. Kawasaki, and K. Takeshita. 1977. The occurrence of Baird crab, *Chionoecetes bairdi* Rathbun, in the waters off western Kamchatka. Bull. Far Seas Fish. Res. Lab. (Shimizu), 15. P. 91-99.