

В экологическом отношении это, пожалуй, наиболее эвригалинный циклоп. Он является нередким обитателем совсем пресных прудов центральной Украины и в то же время наиболее частым представителем веслоногих ракообразных в засоленных прудах степной ее зоны и единственным среди циклопид, обнаруженным в Сиваше.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зиверт М. В. 1930. Реликтовое озеро Палеостом и его фауна. «Тр. 4 Всесоюз. съезда зоол., анат. и гистол. в Киеве», Госмедиздат, Киев—Харьков.
2. Куделина Е. Н. 1940. Гидробиологическая характеристика озера Палеостом. «Тр. науч. рыбохоз. и биол. ст. Грузии», 3.
3. Лятти С. Я. 1940. Гидролого-гидрохимический очерк озера Палеостом. Там же.
4. Монченко В. И. 1966. Веслоногі ракоподібні (Crustacea, Copepoda) з Чорного моря, нові для фауни Радянського Союзу. ДАН УРСР, 5.
5. Его же. 1967. Обзор фауны веслоногих ракообразных Днепровско-Бугского лимана. «Гидробиол., ж.», 3, 1.
6. Пузанов И. И. 1940. Материалы к познанию фауны и рыбного промысла озера Палеостом. «Тр. научн. рыбохоз. и биол. ст. Грузии», 3.
7. Montschenko V. I. 1967. Beitrag zur Kenntniss der Gattung Schizopera (Crustacea, Harpacticoida) im Schwarzen Meer. «Zool. Anz.», 178, 5/6.
8. Pór F. 1963. The relict aquatic fauna of the Jordan Rift Valley (New contributions and review). «Israel J. Zool.», 12, 1—4.

Поступила 27. I 1972 г.

УДК 595.341.1

## КАЛЯНИПЕДА В ЮЖНОЙ ЧАСТИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

С. КАЗАХБАЕВ

(Комплексный институт естественных наук Каракалпакского филиала АН УзССР, Нукус)

В июне 1965 г. в южноаральские заливы Муйнак (заливчик Каракултук, соленость воды  $8^0/00$ ) и Сарбас ( $6^0/00$ ), а также в устье Амударьи (зал. Аббас) было вселено 950 тыс. экз. разновозрастной *Calanipeda aquaedulcis* Kritschagin, 1873. Из ряда сообщений [1, 2], а также результатов наших исследований зоопланктона упомянутых заливов (начаты в 1968 г.) видно, что в течение пяти лет (с начала выпуска) калянипеды не были обнаружены.

В 1966 г. (25 мая) и 1970 г. (12 июня) в заливы Муйнак и Сарбас (соленость воды  $4-6^0/00$ ) повторно выпустили \* соответственно 12 554 и 5 млн. экз. рачков. Во всех случаях материал для акклиматизации доставляли из лиманов Азовского моря.

14 июня 1970 г. в зал. Сарбама обнаружили единичную молодь калянипеды, возможно, из числа вселенных. В июле сборы зоопланктона не производили. В августе рачки встречались во всех пробах по калянипеды, возможно, из числа вселенных. В июле сборы зоопланктона. Превалировали копеподиты. Численность рачка была высокой (до  $15\ 200\ экз/м^3$ ) в прибрежных участках и падала в открытых глубоководных частях водоема. В сентябре численность калянипеды превышала августовские показатели более чем в 1,5 раза; взрослых особей оказалось в два раза больше. И все же преобладали науплии, составляя 19,6% общего количества калянипеды. В октябре численность рачка уменьшилась до уровня августовской и теперь она несколько превышала  $1/3$  общей численности зоопланктона и составляла более половины

\* При участии автора.

Численность (экз/м<sup>3</sup>) и биомасса (мг/м<sup>3</sup>) калянипеды в зал. Сарбас

Время сбора	Науплии				Копеподиты				Взрослые особи				Всего			
	экз/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	№	экз/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	%	экз/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	%	экз/м <sup>3</sup>	%	мг/м <sup>3</sup>	% общей био-массы зоо-планктона
1970 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Июнь	3700	11,6	7,9	2,5	6000	18,9	78	23,8	—	—	—	—	—	—	123,9	37,7
Август	8355	19,6	16,9	4,2	5094	11,8	66,7	16,9	3,1	1010	38,0	11,6	10710	33,6	192,4	48,9
Сентябрь	5775	17,7	19,8	9,0	4987	15,2	64,8	29,8	5,4	2334	109,5	27,9	15783	36,9	118,9	54,5
Октябрь	4483	16,7	8,9	4,7	9467	35,2	134,6	69,9	2,2	746	34,3	15,8	11508	35,5	149,8	77,9
Ноябрь	—	—	—	—	—	—	—	—	0,6	167	6,3	3,3	14117	52,4	—	—
1971 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Январь	—	—	—	—	1405	19,4	18,2	10,2	55,6	4038	153,6	85,5	5453	74,8	171,8	95,6

общей биомассы. В ноябре численность рачка вторично повысилась почти до уровня сентябрьской (см. таблицу). Доля калянипеды в общих количественных показателях зоопланктона залива в этом месяце была намного больше, чем в предыдущем.

Зимой (январь) значение рачка еще более повышается: на его долю приходится около 75% численности зоопланктона и 96% биомассы. В то же время численность калянипеды была минимальной для периода нашего исследования. Яйценозные самки и науплии встречались с августа по ноябрь включительно. Число яиц в яйцевых мешках колебалось от 13 до 33 (в среднем 22). Размеры взрослых самок изменялись в пределах 1,0—1,4 мм, самцов — приближались к 1 мм.

Приведенные данные дают право утверждать, что акклиматизация этого вида в Сарбасском заливе прошла успешно.

Судя по качественным пробам, отобраным в двух других заливах (количественные еще не обработаны), калянипеды широко распространились и здесь, достигая значительной численности, что, видимо, явилось результатом их расселения.

Следовательно, можно считать, что интродукция калянипеды на юге Аральского моря дала положительные результаты в целом. Видимо, успех последнего (1970 г.) вселения калянипеды может быть объяснен тем, что сразу было выпущено 5 млн. экз., то есть во много раз больше, чем раньше.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дарибаев А. К. 1967. Опыт акклиматизации мизид и калянипеды в южной части Аральского моря. «Гидробиол. ж.», 3, 4.
2. Кортанова Т. А. 1967. Зоопланктон Аральского моря в условиях изменения гидрологического режима и влияния акклиматизации кормовых беспозвоночных и рыб. В сб.: «Биол. осн. рыбн. хоз. респ. Ср. Азии и Казахстана», Балхаш.

Поступила 16. VII 1971 г.