

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* Kritzschagin, 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/м³) и биомасса (мг/м³) калянипеды в зал. Сарбас

Время сбора	Науплии				Копеподиты				Взрослые особи				Всего		
	экз/м ³	%	мг/м ³	№	экз/м ³	%	мг/м ³	%	экз/м ³	%	мг/м ³	%	% общей численности зоопланктона	мг/м ³	% общей биомассы зоопланктона
1970 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Июнь	3700	11,6	7,9	2,5	6000	18,9	78	23,8	—	—	38,0	11,6	10710	123,9	37,7
Август	8355	19,6	16,9	4,2	5094	11,8	66,7	16,9	—	3,1	109,5	27,9	15783	192,4	48,9
Сентябрь	5775	17,7	19,8	9,0	4987	15,2	64,8	29,8	—	5,4	34,3	15,8	11508	118,9	54,5
Октябрь	4483	16,7	8,9	4,7	9467	35,2	134,6	69,9	—	2,2	6,3	3,3	14117	149,8	77,9
1971 г.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Январь	—	—	—	—	1405	19,4	18,2	10,2	—	55,6	153,6	85,5	4038	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 распространены 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.