

А. А. СИМОНЯН

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА ВЕСЛОНОГИХ  
 РАКООБРАЗНЫХ оз. СЕВАН

Продукция видовой популяции складывается из индивидуальных приростов особей, входящих в состав популяции. Поэтому для определения величины продукции нужны количественные данные по росту, а также сведения о зависимости этой величины от условий среды. При изучении процессов роста прослеживаются либо изменения веса (весовой рост), либо изменения линейных размеров (линейный рост).

Таблица 1

Рост севанских копепод во время эксперимента

Размер и прирост, мм	Стадии	<i>Cyclops strenuus</i>	<i>A. spinosus</i>	<i>A. denticornis</i>
диаметр яйца		0,122	0,195	0,199
Науплиальные стадии	1	0,190±0,01	0,250±0,01	0,180±0,01
	2	0,225±0,01	0,270±0,01	0,220±0,01
	3	0,270±0,01	0,320±0,02	0,260±0,01
	4	0,330±0,02	0,380±0,01	0,320±0,015
	5	0,410±0,02	0,450±0,02	0,420±0,015
Копеподитные стадии	1	0,610±0,01	0,512±0,02	0,537±0,02
	2	0,750±0,02	0,632±0,02	0,681±0,01
	3	0,850±0,02	0,750±0,02	0,852±0,02
	4	1,00±0,05	0,950±0,04	1,080±0,04
	5	1,150±0,09	1,220±0,06	1,330±0,05*
Самки			1,120±0,04	1,230±0,05
Самцы				
Прирост в науплиальный период	мм	0,288	0,255	0,291
Прирост в копеподитный период	мм	0,540	0,658	0,743
Половозрелые стадии	самки	1,510±0,2	1,420±0,1	1,880±0,1
	самцы	1,220±0,2	1,220±0,15	1,610±0,1
Прирост при переходе в половозрелую стадию	самки	0,360	0,200	0,550
	самцы	0,070	0,100	0,410

Для изучения закономерностей роста веслоногих ракообразных оз. Севан нами был проведен лабораторный эксперимент на трех видах севанских веслоногих ракообразных *Cyclops strenuus v. sevani*, *Acanth-*

Таблица 2

Средняя длина тела, вес и продолжительность стадий копепод во время эксперимента\*

Стадия	Длина тела			Вес			Продолжительность стадий		
	А	Б	В	А	Б	В	А	Б	В
Науплиусы									
1	12,7	17,6	9,6	0,33	0,91	0,20	3,7	2,22	2,7
2	15,0	19,3	11,7	0,59	1,12	0,34	5,55	4,44	5,4
3	18,0	22,9	13,8	0,94	1,76	0,52	7,4	4,44	5,4
4	22,0	27,2	17,0	1,64	2,82	0,92	7,4	6,66	8,1
5	27,3	32,2	22,4	2,94	4,30	1,92	7,4	6,66	10,8
Копеподиты									
1	40,7	36,6	28,5	8,24	5,91	4,00	11,1	6,66	5,4
2	50,0	45,1	36,2	14,7	11,3	7,4	9,25	8,88	8,1
3	56,7	53,6	45,3	20,6	17,6	13,3	7,4	13,3	10,8
4	66,7	67,8	57,4	31,8	33,0	21,5	11,1	15,6	18,9
5	76,7	87,2	70,7	41,2	56,4	46,3	29,3	31,5	24,3
Самцы				55,9	66,2	74,0			

\* В % соответственно длине тела, весу взрослых самок и к продолжительности развития от момента выхода из яйца до последней линьки.

А — *Cyclops strenuus*, Б — *A. spinosus*, В — *A. denticornis*.

*hodlaptomus denticornis*, *Arctodiaptomus spinosus* V. *fadeevi*. Эксперимент с *C. strenuus* и *A. spinosus* был проведен в июле-августе 1975, а с *A. denticornis*—в июле-августе 1976 г. Для проведения эксперимента были отсажены по десять пар половозрелых особей каждого вида. Самки отбирались с яйцевыми мешками. Индивидуальный прирост особей измерялся каждый день. Температура воды поддерживалась в пределах 22—23°C. Следовательно, полученные данные характеризуют закономерности роста севанских веслоногих ракообразных при температуре 22—23°C.

Результаты наших экспериментов укладываются в рамки литературных данных, обобщенных М. Б. Ивановой в 1973 г.\*. Отклонения незначительны и, видимо, связаны с видовыми особенностями роста севанских веслоногих ракообразных.

Севанская гидробиологическая станция  
АН АрмССР

Поступило 29.IX 1976 г.

\* Иванова М. Б. Гидробиологический журнал, 9, 1, 1973 г.

Ա. Ա. ՍԻՄՈՆՅԱՆ

ՍԵՎԱՆԱ ԼՃԻ ԹԻԱՎՈՐ ԽԵՑԳԵՏՆԱԿԵՐՊԵՐԻ  
ԱՃՄԱՆ ՕՐԻՆԱԶԱՓՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Ա մ փ ն փ ու մ

Սևանա լճի թիավոր խեցգետնակերպերի *Cyclops strenuus* v. *sevani*, *Acanthodiptomus denticornis* և *Arctodiptomus spinosus* v. *fadeevi* աճման օրինաչափությունները ուսումնասիրելու նպատակով 1975 և 1976 թթ. հուլիս-օգոստոս ամիսներին դրվել են լաբորատոր փորձեր: Համապատասխան աղյուսակներում ցույց են տրված աճման օրինաչափությունները 22—23 քերմաստիճանի պայմաններում: