

МАКРОЗООБЕНТОС ОЗЕРА СЕВАН В ПЕРИОД ПОВЫШЕНИЯ ЕГО УРОВНЯ

Г.Х. Щербина

MACROZOOBENTHOS OF LAKE SEVAN DURING THE PERIOD OF AN INCREASED WATER LEVEL

G.Kh. Shcherbina

Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН, Ярославская область, Некоузский р-н, Борок, gregory@ibiw.yaroslavl.ru.

Озеро Севан – одно из самых больших высокогорных водоемов Кавказа. Мониторинговые исследования его экосистемы, в том числе и донных сообществ, были начаты в XIX веке (Шаронов, 1951) и имеют большое теоретическое и практическое значение. В основу настоящего сообщения положен сбор макрозообентоса в оз. Севан в октябре 2010 г. в рамках совместной Российско-армянской комплексной биологической экспедиции в период повышения уровня воды в водоеме. Пробы зообентоса собраны на шести стандартных полуразрезах оз. Севан, по три в Большом и Малом Севане. Как было показано ранее период с 1948 г. по 1976–1980 гг. биомасса макрозообентоса оз. Севан возрастала и ее основу (53–60 %) составляли хирономиды. В последующий период биомасса уменьшилась почти в два раза и доминирующей группой стали олигохеты (59–77 %). Доля хирономид в этот период составляла ~25 % (Акопян и др., 2007).

В 2010 г. в составе макрозообентоса оз. Севан обнаружено 32 вида, 75 % которых (24 вида) приходилось на личинок и куколок хирономид. Максимальное видовое богатство (29 видов) отмечено в литорали Большого Севана, несколько ниже оно в Малом Севана – 20 видов. С возрастанием глубины число обнаруженных видов резко снижается (табл.).

Число обнаруженных видов и средние значения биомассы (г/м²) основных групп макрозообентоса в различных зонах оз. Севан

Характеристика	Большой Севан			Малый Севан			В целом по озеру		
	Л	С	П	Л	С	П	Л	С	П
Всего видов	29	6	3	20	6	5	32	9	7
Олигохеты*	<u>2,63</u> 45,9	<u>8,79</u> 35,4	<u>6,68</u> 88,0	<u>1,80</u> <u>83,3</u>	<u>5,05</u> 63,8	<u>6,74</u> 47,1	<u>2,42</u> 50,4	<u>6,42</u> 35,7	<u>6,05</u> 72,5
Хирономиды*	<u>2,33</u> 40,7	<u>15,41</u> 62,1	<u>0,91</u> 12,0	<u>0,34</u> 15,7	<u>2,86</u> 36,2	<u>7,20</u> 50,3	<u>1,83</u> 38,1	<u>11,10</u> 61,8	<u>4,59</u> 26,3
Моллюски	0,00	0,62	–	–	–	0,37	0,00	0,45	0,11
Прочие	0,77	–	–	0,02	–	–	0,55	–	–
Общая	5,73	24,82	7,59	2,16	7,91	14,31	4,80	17,97	10,75

Примечание: Л – литораль, С – сублитораль, П – профундаль. * В числителе – биомасса, в знаменателе – процент от общей биомассы.

В составе макрозообентоса оз. Севан были выявлены новые для озера 5 видов хирономид – *Chironomus pilicornis* (Fabricius), *Psectrocladius septentrionalis* Tshernovskij, *P. simulans* (Johannsen), *Microchironomus tener* (Kieffer) и *Cladotanytarsus pallidus* (Kieffer).

Сравнительный анализ продуктивности макрозообентоса оз. Севан в 2010 г. показал, что в литорали и сублиторали Большого Севана биомасса макрозообентоса в 2,6–3,1 раза больше чем в Малом Севане, а в профундали наблюдается обратная картина. В Большом Севане минимальная доля хирономид отмечена в профундали, максимальная в сублиторали. В Малом Севане с увеличением глубины доля хирономид растет и достигает максимума в профундали. Средневзвешенная биомасса макрозообентоса оз. Севан в 2010 г. достоверно не отличалась от таковой в 2006 г. и составила $13,41 \pm 3,01$ г/м². Причем, 54 % ее приходилось на хирономид и 43,6 % олигохет, в то время как в 2006 г. доля этих групп составляла 25 и 77 % соответственно.