

И. В. Шаронов

Бентофауна озера Айгер-лич

В целях изучения водоемов Армянской ССР для использования их в интересах рыбного хозяйства, Севанской гидробиологической станцией было произведено исследование озера Айгер-лич.

Ихтиофауна озера освещена в работах Державина [1] и Барача [2]. Что касается бентофауны, то она не была предметом специальных исследований и лишь о некоторых ее представителях упоминается в работе Державина, при разборе им рыбного населения озера и в работах Овчинникова [3] и Акрамовского [4]. Количественного учета бентоса совсем не проводилось, что в значительной степени затрудняло составление характеристики водоема с точки зрения его продуктивности. Сборы бентоса производились по всему озеру со шлюпки дночерпателем, драгой и сачком. Обработка всех собранных материалов проведена нами в лаборатории Севанской гидробиологической станции. Определение гаммарусов произведено А. К. Маркосяном. Кроме нашего материала, мы использовали список моллюсков, определенных Н. Н. Акрамовским и любезно предоставленных Зоологическим институтом Академии наук АрмССР.

Озеро Айгер-лич расположено к западу от Еревана в Эчмиадзинском районе Армянской ССР, в бассейне р. Севджур, впадающей в р. Аракс несколько выше р. Раздан.

Озеро имеет форму неправильного эллипса, вытянутого с запада на восток.

Питание озера происходит за счет выхода подземных вод Арагаца, что и является определяющим фактором в формировании его гидрологического режима. Температура воды в летний период была у дна $14,3^{\circ}$, на поверхности $18,4^{\circ}$, причем придонные температуры были близки к таковым родников, питающих озеро ($14,0^{\circ}$). Содержание кислорода, по определению Б. Я. Слободчикова, колебалось в пределах 5,75 — 8,91 мг/л или от 54,86 до 86,92% нормального насыщения. Пониженное содержание кислорода стоит в прямой связи с подземным питанием озера.

Несмотря на незначительную протяженность, берега озера исключительно разнообразны. Наиболее возвышенными являются северный и северо-восточный берега. Северо-западному и западному берегам свойственен более сглаженный рельеф. Южный берег пологий и топкий, заросший болотной растительностью.

Наибольшая крутизна склонов озерной котловины приурочена к ее северной и северо-восточной частям, наименьшая — к западной, южной и юго-восточной. Максимальная глубина озера равна 10,0 м.

Грунты озера не отличаются большим разнообразием. Вся центральная часть озера покрыта илистыми грунтами. Каменистые грунты слагают дно у северо-восточного и восточного берегов, распространяясь до глубины 4 м. Песчаные и илисто-песчаные грунты приурочены к истоку озера. В местах, где нет выходов родников, дно покрыто зарослями водных растений, представленных мхами (*Fontinalis* sp.), рдестами (*Potamogeton crispus* L. и *P. densus* L.), рооголистником (*Ceratophyllum demersum* L.), сусаком (*Butomus umbellatus* L.), лютиком (*Ranunculus* sp.) и урутью (*Myriophyllum spicatum* L.). Из них количественно преобладают мох и рооголистник, сырой вес которых достигает 348,6 г на 1 м². Заросли рооголистника и урути местами распространяются до глубины в 7 м.

Бентофауна озера Айгер-лич состоит из ресничных червей, олигохет, пиявок, моллюсков, ракообразных, жуков, личинок подёнок, геддипедид и других насекомых. Вследствие высокой проточности компоненты фито- и зоопланктона в озере отсутствуют.

Материалы по ресничным червям, олигохетам и ракушковым ракам не были обработаны фаунистически, вследствие отсутствия на станции специалистов по этим группам животных, и сведения по биомассе их даются по всей группе в целом.

Ниже приводится список форм и их распределение по глубинам (таблица 1).

Таблица 1

Распределение донных животных в озере Айгер-лич по глубинам

Название животных	Г л у б и н ы в м					
	0—1	1—2	2—4	4—6	6—8	8—10
<i>Pisicola geometra</i> L.	=====	=====				
<i>Limnaea stagnalis</i> L.	=====	=====	=====			
<i>Radix</i> sp.	=====					
<i>Planorbis planorbis</i> L.	=====	=====	=====			
<i>Unio sieversi</i> Drouët var. <i>araxenus</i> Drouët			=====			
<i>Anodonta cyrea</i> Drouët <i>morpha armenica</i> Ovtsh.			=====			
<i>Pyrgula terpoghossiani</i> Shadin	=====	=====	=====			
<i>Bithynia leachi</i> Shepp.	=====					

Продолжение таблицы 1

Название животных	Г л у б и н ы в м					
	0—1	1—2	2—4	4—6	6—8	8—10
<i>Sphaerium lacustre</i> (Müll)						
<i>Pisidium</i> sp.						
<i>Simocephalus exspinosus</i> (Koch)						
<i>Cyclops</i> sp.						
<i>Asellus monticola</i> Birst.						
<i>Pontogammarus aralensis</i> <i>setosus</i> (Schäferna)						
<i>Baetis</i> sp.						
<i>Helophorus brevivalpis</i> Bed.						
<i>Hydrobius fuscipes</i> L.						
<i>Laccobius sulcatulus</i> Reitt.						
<i>Coelostoma</i> sp.						
<i>Grouvellinus caucasicus</i> Motsch.						
<i>Tendipes</i> f. l. <i>plumosus</i> L.						
<i>Tendipes</i> f. l. <i>semireduc-</i> <i>tus</i> Lenz						
<i>Tendipes</i> f. l. <i>thummi</i> Kieff.						
<i>Einfeldia</i> f. l. <i>pagana</i> Mg.						
<i>Polypedilum</i> из гр. <i>sca-</i> <i>laenum</i> Schr.						
<i>Allochironomus</i> Kieff.						
<i>Paratendipes</i> sp.						
<i>Microtendipes</i> из гр. <i>chloris</i> Mg.						

Продолжение таблицы 1

Название животных	Г л у б и н ы в м					
	0—1	1—2	2—4	4—6	6—8	8—10
Lauterbornia Kieff.	=====	=====	=====	=====	=====	=====
Micropsectra из гр. praecox Mg.				=====		
Tanytarsus из гр. lauterborni Kieff.	=====					
Tanytarsus из гр. exiguus Joh.	=====	=====	=====	=====	=====	
Prodiamesa olivacea Mg.	=====					
Cricotopus из гр. silvestris F.	=====	=====				
Cricotopus из гр. algarum Kieff.	=====					
Orthocladius sp.				=====	=====	
Procladius Skuze	=====	=====				
Pelopia sp.			=====	=====	=====	=====
Paradixa	=====					
Fulalia	=====					
Empididae	=====					
Sepedon	=====					
Ephydra	=====					

Как видно из таблицы, очень немногие формы распространены по всем глубинам озера. Большинство приведенных в таблице животных в своем распространении приурочено к определенным глубинам. В качественном отношении наиболее богато заселена прибрежная зона, характеризующаяся разнообразием жизненных условий. Благодаря пышному развитию макрофитов, основной комплекс животных состоит здесь из фитофилов, к которым примешиваются элементы из других биотопов. В сборах сачком среди зарослей рдеста и роголистника в

большом количестве попадались ресничные черви, олигохеты, *Piscicola geometra*, *Limnaea stagnalis*, *Planorbis planorbis*, *Pisidium*, *Simocephalus exspinosus*, *Cyclops*, *Pontogammarus aralensis setosus*, *Helophorus brevipalpis*, *Hydrobius fuscipes*, личинки *Baëtis*, *Paradixa* и *Sepedon*. Из личинок тендипедид обычны *Lauterbornia*, *Cricotopus* из гр. *silvestris* и *Procladius*.

В зарослях осоки, которые простираются по южному побережью озера и занимают прибрежную полосу между тростником и берегом, из моллюсков встречаются *Limnaea stagnalis* и *Planorbis planorbis*, из жуков — *Coelostoma* и *Hydrobius fuscipes*, а из личинок двукрылых — *Lauterbornia*, *Empididae* и *Ephydra*.

В сборах сачком среди тростника оказались следующие формы: *Limnaea stagnalis*, *Asellus monticola*, *Pontogammarus aralensis*, *Lauterbornia*, *Procladius*, *Eulalia* и *Ephydra*.

У протока, среди других водных растений, ведущее место занимает мох, в зарослях которого в большом количестве обитают *Planorbis planorbis*, *Pontogammarus aralensis setosus*, *Baëtis*, *Paratendipes*, *Microtendipes chloris*, *Lauterbornia*, *Tanytarsus* из гр. *lauterborni*, *T.* из гр. *exiguus* и *Prodiamesa olivacea*.

В самом протоке, по сведениям Н. Н. Акрамовского (in litt.), обитают *Radix ovata* и *Galba palustris*.

На участках дна, лежащих ниже 1 м изобаты, качественный состав населения менее разнообразен, и количество форм, обитающих здесь, по сравнению с вышележащей зоной, резко уменьшается. Ряд фитофильных животных исчезает и на их место появляются целлофилы — обитатели илистого дна, роль которых значительно возрастает.

Так как основные сборы бентоса с глубин свыше 1 м производились дночерпателем, ниже приводятся количественные данные, характеризующие распределение животных по глубинам (таблица 2).

Наиболее характерными представителями донной фауны на глубине 1—2 являются: *Pontogammarus aralensis setosus*, *Tendipes* f. *l. plumosus*, *T.* f. *l. semireductus*, *Lauterbornia* и *Procladius*, которые дают 93,4% количества особей и 98,3% всей биомассы бентоса на этих глубинах, причем более половины биомассы (69,3%) приходится на долю *P. aralensis*.

На глубине 2—4 м у истока речки на песке в качественных сборах были найдены три моллюска — *Anodonta cygnea morpha armenica*, *Unio sieversi* var. *araxenus* и *Sphaerium lacustre*, не обнаруженные в других местах. На камнях у водонасосной станции в дночерпательных сборах с каменистого грунта в большом количестве попадались молодые особи *L. stagnalis* и *P. planorbis*.

Общее количество животных и биомасса, по сравнению с предыдущей зоной, резко увеличиваются: количество особей с 1725 до 3545, а биомасса с 29,88 до 36,90 г/м². Увеличение особей происходит за счет олигохет, моллюсков, раков. Количество последних до-

стигает здесь 2180 на 1 м² (61,5% всех особей), а их биомасса составляет 26,1 г/м², из которых 1900 особей и 25,8 г/м² приходится на долю *P. aralensis*. На втором месте стоят моллюски, дающие 25,6% всех особей и 14,9% биомассы (910 особей и 5,5 г/м²). В связи с тем, что дно здесь покрыто илом с значительной примесью песка и камней, количество личинок тендипедид снижается до 220, а биомасса — до 3,08 г/м².

Таблица 2

Среднее количество особей и биомасса донных животных в озере Айгер-лич на различных глубинах

Название животных	1—2		2—4		4—6		6—8		8—10	
	количество особей на 1 м ²	вес в г/м ²	количество особей на 1 м ²	вес в г/м ²	количество особей на 1 м ²	вес в г/м ²	количество особей на 1 м ²	вес в г/м ²	количество особей на 1 м ²	вес в г/м ²
Олигохеты	82,5	0,41	225	1,07	1.82,5	2,64	1417,5	7,98	342,5	0,89
Пиявки	—	—	10	1,12	25,0	0,78	17,5	0,27	25,0	0,38
<i>Limnaea stagnalis</i>	—	—	405	1,38	—	—	—	—	—	—
<i>Planorbis planorbis</i>	—	—	245	3,34	—	—	—	—	—	—
<i>Pyrgula terpogossiani</i>	—	—	260	0,78	—	—	—	—	—	—
Ракушковые раки	—	—	209	0,11	325,0	0,23	82,5	0,05	357,5	0,28
<i>Asellus monticola</i>	7,5	0,03	70	0,23	200,0	1,73	190,0	1,46	7,5	0,03
<i>Pontogammarus aralensis</i>	517,5	20,71	1900	25,78	2770,0	11,98	842,5	14,86	942,5	21,05
<i>Tendipes f. l. plumosus</i>	192,5	3,35	70	2,79	300,0	11,23	242,5	7,33	7,5	0,02
<i>T. f. l. semireductus</i>	107,5	4,01	—	—	50,0	1,60	—	—	—	—
<i>T. f. l. thummi</i>	—	—	—	—	42,5	1,83	142,5	5,29	592,5	7,44
<i>Einfeldia f. l. pagana</i>	—	—	—	—	—	—	17,5	0,03	—	—
<i>Paratendipes</i>	17,5	0,02	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Lauterbornia</i>	242,5	0,26	75	0,09	75,0	0,08	57,5	0,07	75,0	0,09
<i>Microsectra</i> из гр. <i>praecox</i>	—	—	—	—	30,0	0,04	—	—	—	—
<i>Tanytarsus</i> из гр. <i>exiguus</i>	—	—	5	0,01	50,0	0,04	25,0	0,05	—	—
<i>Orthocladus</i>	—	—	—	—	80,0	0,06	332,5	0,55	—	—
<i>Procladius</i>	550,0	1,05	55	0,07	567,5	1,01	682,5	2,23	1042,5	1,64
<i>Pelopia</i>	—	—	15	0,12	100,0	0,56	—	—	7,5	0,08
Прочие виды	7,5	0,01	10	0,01	20,0	0,10	25,0	0,04	—	—
Всего	1725,0	29,88	3545	36,90	6417,5	63,91	4075,0	40,21	3400,0	31,90

На глубине 4—6 плотность донного населения увеличивается и достигает 6417 особей на 1 м², из которых на долю олигохет приходится 1782 (27,8%), раков — 3296 (51,3%) и тендипедид — 1295 (20,25%). В связи с преобладанием илистых грунтов, здесь вновь увеличивается число личинок *T. f. l. plumosus* и *Procladius*. Увеличение количества особей сопровождается ростом биомассы, которая достигает максимальной для всего озера величины в 63,9 г/м², из которых 43,9 г дают раки, 16,4 г — тендипедиды и 2,6 г — олигохеты. Необходимо отметить, что в пробах с 4 м глубины, хотя и в незначительном количестве, встречаются личинки *T. f. l. thummi*, не найденные на дне, лежащем выше 4 м изобаты. Что касается моллюсков, то в дночерпательных пробах их не оказалось.

Основным компонентом бентоса на глубине 6—8 м являются олигохеты, *Asellus monticola*, *Pontogammarus aralensis*, *T. f. l. plumosus*, *T. f. l. thummi*, *Orthocladius* и *Procladius*.

Среднее количество особей, по сравнению с вышележащими участками дна, здесь резко падает и достигает 4075 на 1 м², из которых на долю тендипедид приходится 1507,5, рачков—1115 и олигохет—1417,5. Биомасса также снижается до 40,21 г/м². Уменьшение плотности и биомассы происходит в основном за счет *P. aralensis*, среднее количество которого здесь в 3 раза меньше, чем в предыдущей зоне. Последнее обстоятельство связано с уменьшением зарослей макрофитов, которые не проникают глубже 7—8 м, а полусгнившие остатки их, заносимые с более мелких участков дна, повидимому, не являются полноценным кормом для этого вида гаммарусов.

Глубже 8 м основное население бентоса состоит из олигохет, ракушковых рачков, гаммаруса, личинок *T. thummi* и *Procladius*. Общее количество особей равно здесь 3400, а биомасса—31,9 г/м².

Таким образом, наиболее бедными в количественном отношении являются участки дна, лежащие между изобатами 1—2 и 8—10 м. Относительно низкие показатели биомассы на максимальных глубинах объясняются тем, что грунты, состоящие здесь из грубого органического детрита, при отсутствии растительности, создают неблагоприятные условия для обитания ряда животных (олигохеты, тендипедиды, гаммарусы). Что касается прибрежной части, где грунт и богатые заросли макрофитов благоприятствуют развитию донной фауны, то более низкая здесь, по сравнению с другими участками дна, биомасса обусловлена резкими колебаниями уровня озера.

В таблице 3 приводятся данные по плотности населения и биомассе бентоса в озере.

Как видно из таблицы, средняя биомасса бентоса равна 40,71 г/м², что на один га площади дна составляет 407,1 кг. Общая биомасса на всю площадь дна озера равна 5210,8 кг, из них 3411,9 кг (65,5%) приходится на долю рачков, среди которых ведущее место занимает *P. aralensis*, 1298,8 кг (24,8%) — личинок тендипедид, 273,7 кг (5,2%) — олигохет и 226,4 кг на долю всех остальных групп животных.

Из исследованных озер Кавказа средняя биомасса в оз. Сагамо (Грузия), по данным Бурджанадзе [5], составила 43,4 кг/га, а в Севане, по данным Шаронова [6], — 40,2 кг/га, что значительно меньше величины биомассы оз. Айгер-лич. Последнее по средней биомассе является высокопродуктивным водоемом, стоящим в одном ряду с озерами: Ильмень, средняя биомасса всего бентоса в котором, по Домрачеву [7], составляет 477,9 кг/га и Псковским — с биомассой в 435,9 кг/га [8].

В 1926 г. Державин [1], объясняя островность обитания армянской плотвы (*Rutilus rutilus schelkovnikovi* Derjavin), густеры (*Blicca bjoerkna transcaucasica* Berg) и уклей (*Alburnus charusini hohenackeri* Kessl.), высказал предположение, что изменение солевого режима озер, расположенных в современной долине среднего Аракса, привело к

гибели их рыбного населения. Последнее могло сохраниться лишь в водоеме у подножья горы Арагац, в котором режим не подвергался резким изменениям. К аналогичным выводам пришел Акрамовский [9], объясняя нахождение эндемичного моллюска из рода *Pyrgula* в озере Айгер-лич.

Биомасса бентоса озера Айгер-лич

Таблица 3

Название животных	1 м ²		На 1 га		На всю площадь озера	
	количество особей	вес в г	количество особей в тыс.	вес в кг	количество особей в млн.	вес в кг
Ресничные черви	4,5	0,02	45	0,2	0,6	2,7
Олигохеты	696,9	2,14	6969	21,4	89,2	273,7
Пиявки	11,7	0,49	117	4,9	1,5	62,6
Моллюски:	208,6	1,25	2086	12,5	26,7	159,6
из них:						
<i>Limnaea stagnalis</i>	150,8	0,49	1508	4,9	19,3	62,6
<i>Planorbis planorbis</i>	55,5	0,76	555	7,6	7,1	96,9
Раки	1650,8	26,65	16508	266,5	211,3	3411,9
из них:						
Ракушковые раки	150,8	0,10	1508	1,0	19,3	12,9
<i>Asellus monticola</i>	89,8	9,65	898	6,5	11,5	84,0
<i>Pontogammarus aralensis</i>	1410,2	25,90	14102	259,0	180,5	3315,0
Тендипсиды	1038,9	10,15	10389	101,5	133,0	1298,8
из них:						
<i>Tendipes f. l. plumosus</i>	185,9	5,36	1859	53,6	23,8	685,7
<i>Tendipes f. l. semireductus</i>	49,2	1,77	492	17,7	6,3	226,9
<i>Tendipes f. l. thummi</i>	63,3	1,57	633	15,7	8,1	201,5
<i>Lauterbornia</i>	132,0	0,14	1320	1,4	16,9	18,5
<i>Tanytarsus</i> из гр. <i>exiguus</i>	14,8	0,02	148	0,2	1,9	2,3
<i>Orthocladius</i>	63,3	0,09	633	0,9	8,1	11,3
<i>Procladius</i>	488,3	1,01	4883	10,1	62,5	129,8
<i>Pelopia</i>	26,6	0,16	266	1,6	3,4	20,3
Прочие	5,7	0,01	57	0,1	0,7	1,5
Всего	3617,1	40,71	36171	407,1	463,0	5210,8

Нахождение в озере Айгер-лич эндемичных моллюсков *Anodonta cyrea morpha armenica* Ovtshinnikov и *Pyrgula terpoghossiani* Shadin, а также реликтового рачка *Pontogammarus aralensis setosus* подтверждает это положение и свидетельствует об относительной стабильности режима водоема в плиоцене, когда на территории Армении происходили грандиозные горообразовательные процессы, сопровождаемые резким изменением солевого и температурного режимов водоемов Арагатской котловины. Последнее обстоятельство привело к гибели плиоценовой пресноводной фауны, остатки которой сохранились в настоящее время в озере Айгер-лич.

В ы в о д ы

1. Озеро Айгер-лич, вследствие морфологических особенностей строения своей озерной котловины и водосборной площади, обуславливающих водное питание озера исключительно подземными водами, и характера его фауны, часть которой представлена эндемичными видами, является одним из своеобразнейших озер не только Армянской ССР, но и Советского Союза.

2. Бентофауна озера состоит из ресничных червей, олигохет, моллюсков, ракообразных, жуков, личинок подёнок, тендишедид и других насекомых. Компоненты зоо- и фитопланктона в озере отсутствуют.

3. По средней биомассе, равной 407,1 кг/га, озеро является высоко продуктивным водоемом, близко стоящим к озерам Ильмень, биомасса бентоса в котором равна 477,9 кг/га, и Псковскому (435,9 кг/га).

4. Рассматривая заселивших озеро животных с точки зрения их отношения к движению воды, можно прийти к выводу, что бентофауна озера Айгер-лич состоит из трех групп: основными компонентами являются обитатели стоячих вод или лимнофилы. К таковым относятся: *Simocephalus exspinosus*, *Cyclops* sp., *Asellus monticola*, *Hydrobius fuscipes*, *Tendipes* f. l. *plumosus*, *Einfeldia pagana*, *Allochilopomus*.

Вторая группа представлена обитателями текучих вод (реофилы), сюда относятся: *Anodonta cyrea morpha armenica*, *Unio sieversi* var. *araxenus*, *Grouvellinus caucasicus*, *Prodiamesa olivacea*, *Tanytarsus* из гр. *exiguus* и др. Наконец, третья группа, включающая в себя *Sphaerium lacustre*, *Pontogammarus aralensis*, *Baëtis*, *Helophorus brevipalpis*, *Tendipes* f. l. *thummi*, *Polypedilum scalaenum*, *Lauterbornia* и других, обитает как в стоячих, так и в текучих водах.

Из определенных нами животных первая группа объединяет 48,8%, вторая — 19,5% и третья — 31,7% всех форм.

5. Благодаря относительной стабильности режима озера Айгер-лич в плиоцене и четвертичном периоде, вследствие подземного питания, в нем сохранились остатки плиоценовой бентофауны, представителями которой в настоящее время являются *Anodonta cyrea morpha armenica*, *Purgula terpoglossiani* и *Pontogammarus aralensis setosus*

Севанская гидробиологическая станция
Академии наук Армянской ССР

Поступило 6 VII 1954

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Державин А. Н. Рыбы реки Кара-Су. Известия Бакинской ихтиологической лаборатории, т. II, вып. I, 1926.
2. Барач Г. И. Рыбы Армении. Тр. Севанск. гидробиол. ст., т. VI, 1940.
3. Овчинников И. Ф. Материалы к изучению советского перламутра и его продуцентов. Тр. Севанской озерной ст., т. IV, вып. 1—2, 1933.

4. *Акрамовский Н. Н.* Новый вид для фауны СССР рода *Pyrgula Cristof. et Jan.* из Советской Армении (*Prosobranchia, Hydrobiidae*). Докл. Акад. наук АрмССР, т. XV, 5, 1952.
5. *Бурджанадзе М. П.* Кормовые ресурсы Гардабанского озера по бентосу. Сообщения Акад. наук Грузинской ССР, т. X, 1, 1950.
6. *Шаронов И. В.* Личинки тендинид оз. Севан (биология и биомасса). Тр. Севанской гидробиол. ст., т. XII, 1951.
7. *Домричев П. Ф.* Рыбохозяйственная оценка продуктивности оз. Ильмень. Матер. по исслед. р. Волхова и ее бассейна, вып. X, 1927.
8. *Иоффе Ц. О.* Донная фауна крупных озер Балтийского бассейна и ее рыбохозяйственное значение. Известия ВНИОРХ, т. XXVI, в. 2, 1948.
9. *Акрамовский Н. Н.* О нахождении современного представителя рода *Pyrgula Cristof. et Jan.* в долине среднего течения Аракса (*Gastropoda — Prosobranchia, Hydrobiidae*). Докл. Акад. наук СССР, т. 84, 3, 1952.

Ի. Վ. Շարոնով

ԱՅՂԸՐ-ԼՃԻ ԲԵՆՏՈՖԱՌՈՒՆԱՆ

Ա Մ Փ Ո Փ Ո Ւ Մ

Հայկական ՍՍՌ ջրակալները ձկնատնտեսական նպատակներով օգտագործելու համար Սևանի հիդրորիտոլոգիական կայանը կառարել է Այգրը-լճի բենտոֆաունայի հետազոտություն:

Շնորհիվ իր սանարգի կառուցվածքի մորֆոլոգիական առանձնահատկությունների, որոնցով պայմանավորված է լճի սնումը բացասապես ստորերկրյա ջրերով, Այգրը-լիճը հանդիսանում է ոչ միայն Հայկական ՍՍՌ, այլև ամբողջ Սովետական Միության յուրահատուկ լճերից մեկը:

Լճի բենտոֆաունան բաղկացած է թարթիչավոր սրգերից, օլիգոխետներից, մոլլուսկներից, խեցգետինանմաններից, բզեզներից, սենյակակերների և այլ միջատների թրթուրներից: Լճում, նրա հոսունություն հետևանքով, գոտայանկառնի և ֆիտոպլանկտոնի կոմպոնենտները բացակայում են:

Ըստ բենտոսի միջին բիոմասայի, որը հալսասար է 407,1 կգ/հա, Այգրը-լիճը հանդիսանում է կովկասի սոսումնասիրված լճերից ամենասարգյունավետը և մաս է կրելն ու Պակովյան լճերին, որոնց բենտոսի բիոմասան համապատասխանորեն հալսասար է 477,9 կգ/հա և 435,9 կգ/հա,

Ընդհատակյա ջրերի հաշվին սնվելու հետևանքով, գոյություն ունեցող կայան սեծիմի շնորհիվ լճում պահպանվել են պիտոցենի ֆաունայի մնացորդները (*Anodonta cyrea* morpha *armenica* Ovtshinnikov, *Pyrgula terpoglossiani* Shadin u *Pontogammarus aralensis setosus* (Schäferna).