

УДК 597

Аблаисанова Г.М.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛОДИ ПРОМЫСЛОВЫХ И СОРНЫХ РЫБ МЕЛКОВОДИЙ
КАПШАГАЙСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА И РЕКИ ИЛИ

(ТОО "Казахский Научно-Исследовательский институт рыбного хозяйства")

В статье рассмотрены концентрация, численность и видовой состав молоди промысловых и сорных рыб Капшагайского водохранилища и реки Или. Ихтиоценозы мелководий Капшагайского водохранилища.

Распределение молоди рыб в водохранилище и ее количественное соотношение по видам в значительной мере связано с эффективностью размножения рыб в реках, впадающих в водохранилище (главным образом в р. Или) и урожаем молоди, вносимой сюда реками в результате покатной миграции. В прибрежной зоне вода быстрее прогревается, развиваются заросли макрофитов, фито и зоопланктон, которые играют важную роль в воспроизводстве и нагуле молоди большинства видов рыб, обитающих в водохранилище. Большинство молоди промысловых рыб и сорные рыбы встречаются на левом берегу водохранилища. Это объясняется с тем, что водами рек в водохранилище вносится большое количество различных беспозвоночных животных, которые являются кормом молоди [1].

Материал и методика

Сбор материала проводился в 2009 году в прибрежной зоне Капшагайского водохранилища на сильно заросшим погруженной водной растительностью пойменных водоемах р. Или. Материал собирался с середины июля до начала августа 2009 года, на девяти станциях. На мелководьях молодь отлавливалась бреднем, длиной 10 м, ячей в мотне 3 мм, в крыльях 5 мм, с десятью метровой протяжкой.

Результаты и их обсуждение

В Капшагайском водохранилище было исследовано численность и концентрация (экз/м²) активной молоди рыб. Наряду с молодь промысловых рыб, проводился сбор сорных рыб китайского комплекса. Молодь Капшагайского водохранилища представлена 10 видами рыб, из них 5 видов относятся к промысловым, 5 видов к сорным рыбам. По видовому составу самым многовидовым является станция Каскеленский залив. Из других станций отловлено 8 видов рыб, из них 3 промысловых, 5 сорных видов. Самым бедным по видовому разнообразию является 5-я насосная станция. На станциях МВД сделано 2 раза 10 метровая протяжка, проба была пустой (таблица 1).

Таблица 1 - Численность и концентрация (экз./м²) активной молоди рыб Капшагайского водохранилища в 2009 г.

Дата	Станция	Вид рыбы	Кол-во, шт.	Конц., шт./м ²	Ср. дл, мм	Ср. вес, гр.
1	2	3	4	5	6	7
17.07.2009	9 насосная станция	Китайский бычок (<i>Rhinogobius similis</i>)	1	0,01	40	1,2
		Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	36	0,36	55	3,3
20.07.2009	1 насосная станция	Китайский бычок (<i>Rhinogobius similis</i>)	10	0,1	18	0,2
		Карась (<i>Carassius auratus</i>)	7	0,07	36	1,58
		Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	23	0,23	32	0,66
		Китайский чебачок (<i>Pseudorasbora parva</i>)	1	0,01	47	2,55
		Елец (<i>Leuciscus leuciscus</i>)	20	0,2	50	2,67
21.07.2009	5 насосная станция	Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	44	0,44	55,1	3,38
23.07.2009	МВД	-	-	-	-	-
25.07.2009	Каскеленский залив	Горчак (<i>Rhodeus sinensis</i>)	14	0,14	33,1	1,2
		Китайский бычок (<i>Rhinogobius similis</i>)	3	0,03	16,3	0,06
		Судак (<i>Sander lucioperca</i>)	6	0,06	56,7	2,83
		Карась (<i>Carassius auratus</i>)	40	0,40	23,3	0,51

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
		Медака (<i>Oryzias latipes</i>)	57	0,57	16,2	0,08
		Речная абботина (<i>Abbottina rivularis</i>)	9	0,09	22,1	0,2
		Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	23	0,23	46,5	2,37
		Китайский чебачок (<i>Pseudorasbora parva</i>)	1	0,01	53	2,84
28.07.2009	Карашенгель	Китайский бычок (<i>Rhinogobius similis</i>)	3	0,03	14	0,04
		Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	11	0,11	34,3	0,94
29.07.2009	р. Иссык	Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	13	0,13	40	1,35
		Лещ (<i>Abramis brama</i>)	7	0,07	23	0,22
01.08.2009	Соленое озеро	Китайский бычок (<i>Rhinogobius similis</i>)	1	0,01	40	1,2
		Жерех (<i>Aspius aspius</i>)	7	0,07	53,1	3,26
		Лещ (<i>Abramis brama</i>)	38	0,38	22,0	0,2
01.08.2009	Каракульский залив	Китайский бычок (<i>Rhinogobius similis</i>)	69	0,345	13	0,03
		Карась (<i>Carassius auratus</i>)	1	0,005	25	0,59
		Лещ (<i>Abramis brama</i>)	31	0,155	22,3	0,24
Всего:	9	10	476			

Концентрация молоди рыб колебалась от 1400 до 15300 экз./га. Наибольший показатель наблюдался в Каскеленском заливе, а наименьший показатель на станциях Карашенгель.

Сравнительно к 2009 году в 2008 году сбор материала проводился летом, на девяти станциях. Было отловлено 7 видов рыб, из них 2 вида молодь промысловых видов и 5 сорных видов рыб /2/.

В Капшагайском водохранилище из молоди 5 видов промысловых рыб доминируют жерех, составляющей 51,1 % от общей численности. На втором месте – лещ, его доля составляет 24,8 %, а самым малочисленным является судак, который составляет 2 %. Из сорных рыб самым многочисленным видом является китайский бычок - 51,5 %. Китайский чебачок самый малочисленный вид - 1,2 % от общей численности (таблица 2).

Таблица 2 - Молодь промысловых рыб и сорные рыбы Капшагайского водохранилища по видам и по годам в процентах

Виды рыб	Годы	
	2008	2009
Промысловые		
Жерех	50,0	51,1
Лещ	-	24,8
Карась	11,2	15,6
Елец	-	6,5
Судак	-	2,0
Сорные		
Китайский бычок	3,1	51,5
Медака	0,9	33,7
Горчак	0,9	8,3
Речная абботина	-	5,3
Китайский чебачок	0,9	1,2
Элеотрис	32,6	-
Количество, экз.	224	476

В 2009 году наибольшую концентрацию из промысловых рыб составила молодь жереха (15700 экз./га), а наименьшую концентрацию молодь судака (100 экз./га). Общая концентрация молоди промысловых и сорных рыб составила 42550 экз./га.

Ихтиоценозы пойменных водоемов и р. Или. В пойменных водоемах происходит нагул молоди рыб, затем через реку молодь скатывается в Капшагайское водохранилище. В 2009 году ихтиофауна р. Или и пойменных водоемов представлена 7 видами рыб: 4 вида молоди промысловых и 3 вида сорных рыб. Доминирует молодь

жереха составляя 40,9 % от общей численности. Самым малочисленным является молодь судака - 1,5 % (таблица 3).

Таблица 3 – Численность и концентрация (экз./м²) активной молоди рыб в пойменных озерах в 2009 г.

Дата	Вид рыбы	Кол-во,шт	Конц.,шт/м ²	Длина, мм	Вес,гр.
30.07.2009	Горчак	18	0,18	41	2
	Китайский бычок	2	0,02	38	1,2
	Судак	1	0,01	83	6,93
	Речная абботина	2	0,02	49,5	2,6
	Жерех	13	0,13	40,0	1,22
31.07.2009	Карась	13	0,13	38	2,29
	Речная абботина	1	0,01	41	1,24
	Жерех	14	0,14	18,6	2,38
	Сазан	2	0,02	47	3,58

Из сорных рыб максимальную концентрацию составляет горчак (1800 экз./га), минимальную концентрацию показывает речная абботина (100 экз./га). Среди промысловых рыб концентрация жереха 2700 экз./га. Общая концентрация молоди промысловых и сорных рыб составляет 6600 экз./га.

Таким образом, ихтиоценоз мелководий Капшагайского водохранилища и пойменных водоемов показывает, что в 2009 году видовой состав, численность сорных рыб и молоди промысловых рыб увеличился. Ежегодно нарастает численность жереха.

Литература

1. Баимбетов А. А., Митрофанов В. П. О морфологии и биологии сорных видов рыб Капшагайского водохранилища // Биологические науки. № 9. - А., 1975. – 121 с.
2. Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и/или их участков, разработка биологических обоснований оптимально - допустимых объемов изъятия и выдача рекомендаций по режиму и регулированию рыболовства на водоемах Балхаш – Алакольского бассейна. Раздел Балхаш-Илийский бассейн. Подраздел Капшагайское водохранилище // Отчет о НИР / НИЦ РХ – Алматы, 2008. – С. 61-63.

Тұжырым

Капшагай сукоймасының жағалауы мен Іле өзенінің тоқтау суларынан 2009 жылдың шілде айының ортасы мен тамыз айының басына дейінгі аралықта жиналған мәліметтер бойынша кәсіптік балық шабақтарынан ақмарқа, ал кәсіптік емес балықтардан қытай бұзаубас балығы доминантты болып табылады. 2008 жылға қарағанда 2009 жылы балықтардың шабақтарының концентрациясы, саны мен түрлік құрамы бойынша көрсеткіштері жоғары.

Summary

The material was going in a coastal zone Kapshagai of reservoir and from of river Ili. Or from middle of July prior to the beginning August of the current year. In 2009 *Rhinogobius similis*. In the 2009 year concentration, the number and species structure young fish of fishes was higher, than last in 2008.

УДК 599.323

¹Байтанаев О.А., ²Гогель А.А., ³Жадрасинов Р.А., ⁴Абаев О.Ж.

ЕВРАЗИЙСКИЙ РЕЧНОЙ БОБР (*Castor fiber* L., 1758) В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

(¹Кафедра лесресурсов и охотоведения КазНАУ, ²ОО охотников и рыболовов Актюбинской области, ³Областная территориальная инспекция ЛОХ Актюбинской области, ⁴РГП Казгипролесхоз)

Приведены сведения об историческом и современном распространении и численности речного бобра в рассматриваемом регионе.

Как известно, в бассейне р. Урала, северной части территории Казахстана обитал аборигенный речной бобр, его сибирский подвид *C. f. pohlei* Sereb. (1929). До XVIII века он был широко распространен не только по р.Уралу и его притокам, но и по дельте р.Волги, рекам Ойыл и Жем, а также более мелким рекам и некоторым озерам. Известный русский зоолог Н.А. Зарудный в своем труде «Заметки по фауне млекопитающих Оренбургского края», изданном в 1897 г. отмечал, что на р.Елек, левом притоке Урала, бобры дожили до 80-х годов XIX столетия. Однако уже в 90-х годах данный вид был истреблен человеком. Палеонтологические