

БИОРЕСУРСЫ ВОДОЕМОВ АЛТАЙСКОГО КРАЯ: КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Канд. биол. наук Л.В. Веснина – Алтайский филиал
СибрыбНИИпроекта

Алтайский край, в котором расположено карпово-сиговая зона озерного рыбодовства (Мухачев, 1984), характеризуется природно-климатическими условиями, благоприятными для выращивания теплолюбивых карповых рыб. Общее количество тепла колеблется в пределах 2500–3000 градусо-дней, а сумма активных температур выше 10 °С составляет 1800–2400°; разнообразен химический состав природных вод; общая минерализация вод озер равнинной части края колеблется от 0,3 до 200–220 г/л. Для большинства озер характерен зимний дефицит растворенного кислорода, что устраняет необходимость использования ихтиоцидов при товарном выращивании.

Основу озерного фонда Алтайского края составляют карасевые озера – 114,8 тыс. га, или 32,2 % общего фонда. В основном это мелководные, хорошо прогреваемые малые и средние по площади озера, умеренно заросшие макрофитами (табл. 1). Как правило, окунево-плотвичные озера в равнинной зоне – это периодически заморные водоемы, они имеют разреженную, качественно бедную по составу фауну рыб и представляют интерес для организации товарного выращивания ценных видов. Для организации товарного выращивания вполне пригодны 26,6 тыс. га безрыбных солоноватых озер в равнинной зоне с минерализацией воды от 5 до 10 г/л. Весьма значителен в крае фонд артемиевых соленых озер (104,8 тыс. га, или 29,5 % общего фонда), который включает большие (оз. Б. Яровое, Кулундинское) и малые водоемы (система Малиновых озер и др.).

Основу речного фонда края составляют реки системы Оби. Общая протяженность рыбохозяйственного фонда первой категории – 2,7 тыс. км. К нему относятся русло р. Оби, ее притоки и затоны, часть акватории главных притоков: Бии, Катунь, Чарыша, Алея и Чумыша; нижнее течение других притоков Оби первого порядка. Рыбохозяйственный фонд второй категории, предназначенный для любительского рыболовства, составляет 2,1 тыс. км. Реки Кулундинской депрессии имеют значение только для местного любительского рыболовства.

Для большинства водоемов Алтайско-

го края и особенно озер равнинной территории характерно количественное развитие ресурсов при относительно бедном их видовом составе. При расчете запасов биоресурсов и возможности реализации их в потенциальную рыбопродукцию исходили из общепринятых нормативов (Мухачев, Бурдиян, 1975). Коэффициент Р/В для планктона принят равным 10, для бентоса – 5; коэффициент выедания кормов хищниками – 30 %. Кормовой коэффициент для планктофагов – 7, бентофагов – 6, фитофагов – 50. Возможный выход рыбопродукции рассчитан при 50%-ном использовании оставшейся после потребления хищниками биопродукции, при этом принятый уровень использования макрофитов – 10 %.

При определении способов рационального использования биоресурсов исходили в основном из принципа сохранения их естественного воспроизводства; только на части озерных площадей, отведенных для ОЗТХ, воспроизводство рыбных ресурсов частично регулируется хозяйственной деятельностью. Даже при этом условии по-

тенциальные возможности биоресурсов озерных водоемов огромны (табл. 2). Расчетный объем возможного улова рыбы по всем типам водоемов, включая безрыбные озера, составляет около 7,3 тыс. т; уровень использования рыбами кормовой базы не превышает 20 %. Особенно низок уровень использования рыбами кормовой базы карасевых озер (17,7 %), что объясняется неустойчивостью условий обитания карасей. Кроме того, при существующей структуре фауны рыб большая часть кормовой базы, включая зоопланктон и почти все макрофиты, рыбами не используется. Более активно (до 36 %) осваивается кормовая база окунево-плотвичных озер.

Промысловый улов рыб в верховьях Оби составляет 300–320 т. Общий улов (с учетом любительского лова) значительно выше и достигает 500–550 т. Несмотря на то, что организованный промысел ведется только на 20 % акватории русла Оби, а также ее главных притоков и 31 % притоков водоемов поймы, условий для значительного увеличения промысловой доли в уловах нет. Верхним пределом возможных промысловых уловов в наиболее благоприятные по водности годы следует считать 350 т, нижним – 250 т. Вполне возможен рост на 200–250 т любительского лова рыбы, в том числе лицензионного. Следовательно, в перспективе в верховьях Оби можно добывать 700–800 т рыбы.

Главным направлением увеличения производства рыбы должна стать более полная утилизация кормовой базы карасевых и окунево-плотвичных озер при организации пастбищного выращивания карповых и сиговых рыб.

Таблица 1

Тип хозяйственного использования водоема	Озерный фонд, тыс. га		
	Равнинная зона		Предгорная зона
	Пресные	Соленые и солоноватые	
Сиговые	-	-	0,8
Хариусовые	-	-	0,4
Окунево-плотвичные	24,8	3,1	1,2
Карасевые	99,3	15,5	0,2
Безрыбные	-	26,6	-
Гаммарусовые	3,5	11,8	-
Артемиевые	-	104,8	-
Итого	127,6	161,8	2,6

Таблица 2

Тип хозяйственного использования водоема	Уровень биологической продуктивности			Кормовая база		Улов рыбы			
	Макрофиты, г/м ²	Планктон, г/м ³	Бентос, г/м ²	Планктон, т	Бентос, т	Потенциально-расчетный		Фактический	
						T	Kr/ra	T	Kr/ra
Сиговые	300	0,5-1,0	2,0-3,0	620	1052	263	11	56	2,3
Хариусовые	-	0,2-0,5	0,4-0,6	26	10	6	3	6	3,0
Окунево-плотвичные	1200	2,0-3,0	9,0-10,0	2566	4897	1166	41	420	14,2
Карасевые	1900	3,0-4,0	7,0-8,0	14030	14900	4500	45	800	7,5
Безрыбные	400	5,0-7,0	5,0-6,0	6384	2889	1384	61	-	-
Итого	-	-	-	-	-	7319	-	1313	-