

М.В. Слепокуров

О ЗАПАСАХ КАРПОВЫХ И ДРУГИХ ВИДОВ РЫБ БАСЕЙНА РЕКИ СЕВЕРНАЯ СОСЬВА

На основании данных экспериментального лова дается оценка запасов карповых и других видов рыб в бассейне р. Северной Сосьвы. В перспективе необходимо интенсифицировать промысел, отвечающий принципам биологической мелиорации.

Река Северная Сосьва, длина основного водотока которой свыше 750 км, а площадь водосбора около 100 тыс. км², — один из важнейших нерестовых притоков Оби. Здесь, как и на других ее уральских притоках, закладываются основы уловов крупнейших в мире стад ценных видов сиговых рыб: пеляди, тугуна, чира, сига-пыжьяна.

В 1950-1980-е годы был собран обширный материал по биологии основных видов рыб рек этого бассейна, особенно сиговых. Изучены динамика миграций, места, условия нереста и зимовки пеляди, чира, сига, тугуна, язя, плотвы, ельца в притоках Хулга, Манья, Щекурья, Народа и др. [Москаленко, 1958; Крохалевский, Польшский, 1979; Павлов, 1979].

До конца 80-х годов при плановой системе хозяйствования рыбозаводы интенсивно использовали запасы частичковых рыб {карповые, окуневые, щука и налим). Лов велся круглый год на местах нагула, зимовки и путях миграции, кроме сроков, установленных Правилами рыболовства. Вылов частичковых в бассейне р. Северной Сосьвы Березовским и Октябрьским рыбозаводами составлял до 3500 тонн.

В начале 90-х годов, в связи с социально-экономической перестройкой, добывающие предприятия различной формы собственности стали использовать рыбогодья, расположенные вблизи мест хранения и переработки, в основном магистраль Оби, с наиболее ценными видами рыб, слабо используя запасы частичковых бассейна Северной Сосьвы.

В настоящей работе приводятся результаты экспериментального лова стрелевыми неводами в низовьях и среднем течении Северной Сосьвы в период массовой миграции частичковых на зимовку и сиговых на нерест, дающие более полное представление об их запасах (табл. 1). Лов проводился с разрешения органов рыбоохраны в период запрета, с начала спада воды в пойменно-соровой системе до конца сентября.

Таблица 1

Вылов рыбы на р. Северной Сосьве, кг (стрелевой невод, август — сентябрь)

Место лова	Год	Пелядь	Язь	Щука	Плотва	Окунь	III группа	Общий вылов	% сиговых
Алта-Тумп	1999	67990	117049	8412	120260	1171	8187	323069	21,0
	2000	50393	88010	11986	134294	410	500	294593	17,1
Собаклонд	1999	19382	39879	2391	35543	40	-	97235	19,9
	2000	8111	22562	1932	25612	532	621	59370	13,6
Мансийский	1999	8343	9345	1235	28804	128	14229	62084	13,4
	2000	7334	14140	3727	32355	312	12928	70796	10,3
Всего	1999	95715	166273	12038	184607	1339	22416	482388	19,8
	2000	65838	124712	17645	201261	1254	14049	424759	15,5

Исходные данные по биолого-промысловой характеристике рыб взяты из уловов на постоянно действующем песке Алта-Тумп.

За период с 1998 по 2000 г. на песке Алта-Тумп массовыми промерами охвачено: язя — 3633 экз., плотвы — 4111, ельца — 2275, пеляди — 4340, сига-пыжьяна — 1004, тугуна — 1470. На биологический анализ взято: язя, плотвы, ельца, пеляди — по 600 экз., сига-пыжьяна — 400, тугуна — 500. Изучались биологические показатели, структура популяций, состояние и использование запасов основных промысловых рыб. В качестве учетного орудия лова применялся стрелевой невод длиной 550 м, в последние годы с ячеей в речном крыле, приводах, кутке и пятном крыле соответственно 40, 36, 30, 16 мм. Использовались данные промысловой

статистики, сведения АО «Сибирская рыба» (количество рыбаков, орудия лова и т. д.), а также материалы органов рыбоохраны и архивы Обь-Тазовского отделения СибрыбНИИпроекта.

Расчет численности подъемных стад пеляди, язя, ельца и плотвы проведен по стандартной методике [Иоганзен, 1952]. В ее основе лежит учет времени хода, число притонений и определенный экспериментально коэффициент уловистости невода, который находится в пределах 0,524-0,694. Анализ размерно-возрастного состава проводился по общепринятым методикам [Правдин, 1966; Чугунова, 1959].

Наблюдения последних лет на песке Алта-Тумп показывают, что в составе уловов наблюдается увеличение доли карповых — язя, плотвы, ельца. Если в 70-80-х годах доля карповых и хищных видов рыб в уловах составляла около 30 %, то в настоящее время возросла до 70,5 % (табл. 2).

Таблица 2

Соотношение уловов рыбы по периодам лова (Алта-Тумп, стрежевой невод, август — сентябрь)

Вид	Уловы по периодам					
	1970-1980		1980-1990		1995-2000	
	т	%	т	%	т	%
Пелядь	109,0	66,4	94,0	53,7	87,3	28,5
Сиг-пыжьян	4,0	2,6	3,8	2,2	2,3	0,8
Язь	4,0	2,6	22,3	12,8	78,0	25,5
Щука	6,6	4,0	5,6	3,2	7,2	2,4
Мелочь II-III группы	35,0	21,3	43,3	24,7	129,6	42,3
Прочая	5,4	3,1	6,0	3,4	1,6	0,5
Общий вылов	164,0	100,0	175,0	100,0	306,0	100,0
Число притонений	133		170		194	

Примечание: мелочь II-III группы — плотва, елец, молодь язя; прочая — окунь, ерш, налим, как прилов тугун, чир.

На хорошее состояние запасов карповых и слабое использование их промыслом указывает также постоянное присутствие в уловах особей старшевозрастных групп (табл. 3).

По периодам лова это хорошо просматривается на примере одного из многочисленных видов семейства карповых — язя. Если в 70-е годы основу промысла составляли особи от 2+ до 4+ лет (до 62 %), в 80-е — от 1+ до 5+ (до 80 %), то в последние годы — это особи от 5+ до 10+ (84 %) (табл. 4).

Таблица 3

Возрастной состав (%) и размерно-весовые характеристики карповых {Алта-Тумп, стрежевой невод, август — сентябрь, 1998-2000 гг.}

Вид	Возрастные группы									Число, экз.	Средние	
	<3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+	10+	11+>		Длина,	Масса,
Язь												
Плотва	7,2	6,1	11,	11,	14,1	21,	18,5	8,7	1,1	3633	33,5	926,6
Бяка												

Таблица 4

Возрастной состав язя Северной Сосьвы, %

Годы	Возрастные группы												Числ экз.
	0+	1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+	10+	11+	
1970-	4,7	8,8	17,4	24,6	20,5	9,9	5,5	5,	1,	1,2	0,3	0,6	10471
1980-	0,7	22,2	17,2	20,2	13,7	7,3	5,5	5,4	6,0	1,4	0,2	0,2	1718
1990-			6,5	10,2	13,4	9,3	14,8	48,4	15,3	7,8	3,5	0,8	8915

В условиях отсутствия специализированного промысла с учетом экологии и биологии этих видов рыб их общие уловы по бассейну Северной Сосьвы едва достигают 400 т, что составляет около 4 % ихтиомассы рыб, поднимающихся на зимовку. По нашим данным, в верховья Северной Сосьвы в 1998-2000 годах карповых видов прошло от 7,4 до 12,4 тыс. т (табл. 5).

Вылов язя, ельца и плотвы, прошедших в верховья р. Северной Сосьвы (Алта-Тумп, стрежевой невод, август — сентябрь)

Год	Общий вылов, т	Вылов на притонение, кг	Количество прошедших рыб		Промысловое изъятие, %
			тыс. шт.	т	
1998	181,5	954,9			1,8
1999	209,0	1287,0			2,8
2000	232,5	775,0	41485,0	10175,8	1,9

Карповые и хищные виды рыб распространены на всем протяжении р. Северной Сосьвы [Москаленко, 1958; Павлов, Огурцова, 1979]. Летом, нагуливаясь на сорах Северной Сосьвы, они конкурируют в питании, особенно плотва и елец с пелядью и тугуном, а хищники выедают молодь сиговых. Осенью, во время нереста, ерш и налим поедают икру сиговых, а зимой их высокая численность ухудшает условия зимовки [Москаленко, 1958].

Таким образом, экспериментальный режим промысла последних лет показал увеличение общей ихтиомассы карповых и других менее ценных видов рыб в бассейне р. Северной Сосьвы, что может отрицательно сказаться на воспроизводстве, нагуле и зимовке сиговых видов. Поэтому необходимо сохранить интенсивность промысла, отвечающую принципам биологической мелиорации и не подрывающую запасы ценных видов рыб в бассейне р. Северной Сосьвы.

ЛИТЕРАТУРА

- Иоганзен Б. Г. Опыт изучения численности проходных сиговых и интенсивности рыболовства на Средней Оби // Тр. Том. ун-та. Томск, 1952. Т. 119. С. 19-38.
- Крохапевский В. Р., Польшский В. Н. Значение уральских притоков Оби в воспроизводстве запасов сиговых рыб Обского бассейна // Структура и функции водных биоценозов, их рациональное использование и охрана на Урале. Свердловск: ГосНИОРХ, 1979- С. 54-56.
- Москаленко Б. К. Биологическая мелиорация приуральских нерестовых рек // Вопросы ихтиологии. 1958. Вып. 10. С. 111-125.
- Павлов А. Ф., Огурцова Н. Н. Распределение рыб в бассейне р. Северная Сосьва (Западная Сибирь) // Рыбохозяйственное освоение водохранилищ и озер. Сб. 26, ГосНИОРХ. Л., 1979. С. 61-64.
- Павлов А. Ф. Промысловое значение рыб бассейна р. Северная Сосьва // Рыбное хозяйство. 1979. № 11. 31 с.
- Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. М., 1966. 376 с.
- Чугунова Н. И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 165с.

*Обь-Тазовское отделение СибрыбНИИпроекта,
г. Ханты-Мансийск*

M. V. Slepokurov

ON RESOURCES OF CARPS AND OTHER SPECIES OF FISH IN THE BASIN OF THE NORTH SOSVA RIVER

Basing on data of experimental fishery, resources of carps and other species of fish in the basin of the North Sosva river being evaluated. In prospect, it is required to heighten the effect of fishery adhering, principles of biological melioration.