



# Состояние запасов, структура и перспективы промысла рыб пресноводного комплекса Волго-Каспия

А.И. Кушнарченко, В.Н. Ткач – ФГУП «КаспНИРХ»

Формирование промысловых уловов и запасов частиковых рыб зависит от условий их воспроизводства и нагула. В годы повышенной водности р. Волги возрастает уровень Каспийского моря, что приводит к улучшению условий обитания рыб. Это, в свою очередь, положительно сказывается на стабилизации и восстановлении промысловых запасов (рис. 1). Такая динамика отмечалась в 80–90-е годы. В начале XXI в. (2002 г.) уловы полупроходных и речных рыб достигли 51 тыс. т, промысловые запасы – 220 тыс. т.

Промысел рыб в Волго-Каспийском районе включает в себя несколько видов лова, основными из которых в реках являются неводной и лов механизированными звеньями.

**Неводной лов** осуществляется речными закидными неводами на стационарных тоневых участках. В 2002 г. в дельте Волги функционировали 33 таких участка, расположенных в основном в западной части дельты, где наибольшая интенсивность миграции полупроходных рыб. Лов рыбы закидными неводами на стационарных тонях носит пассивный характер, уловы зависят от интенсивности миграции.

Промысел **механизированными звеньями** осуществляется на более широком ареале, что значительно повышает производительность по сравнению со стационарным ловом (рис. 2).

Стационарный неводной лов за последние 10 лет не претерпел серьезных изменений. Однако за этот же период количество механизированных звеньев возросло в 6,5 раз – со 109 в 1993 г. до 711 в 2002 г.

Для количественной характеристики активных и пассивных орудий лова нами использовались следующие параметры промышленного рыболовства: промысловое

усилие (объем обловленного пространства), промысловая эффективность – отношение улова к обловленному пространству (Трещев А.И. *Научные основы селективного рыболовства*. М.: Пищ. пром., 1974. 443 с.; Мельников В.Н., Мельников А.В. *Уточнения некоторых понятий и показателей теории лова и теории рыболовства // Вопросы теории и практики промышленного рыболовства: Сб. науч. тр. ВНИРО. М., 1998. С. 5–18*). Данная методика требует уточнения (Кадыльников Ю.В. *Вероятностно-статистическая теория рыболовных систем и технической доступности для них водных биологических ресурсов*. Капнинград: АтлантНИРО, 2000. 275 с.), однако может быть применена в гидрологических условиях Волго-Каспия.

В отличие от стационарного неводного лова механизированные звенья работают комбинированным способом, применяя одновременно или раздельно различные ору-

дия лова – секрета, вентеря, ставные сети, обтяжные невода – в зависимости от места лова и распределения рыбы. Следует отметить положительную динамику применения на промысле пассивных орудий лова и увеличение их количества в последние 10 лет (табл. 1).

Максимальное число данных орудий лова на промысле было использовано в 2002 г. Пассивные орудия лова характеризуются незначительной зоной облова и в



Рис. 2. Эффективность лова различными способами

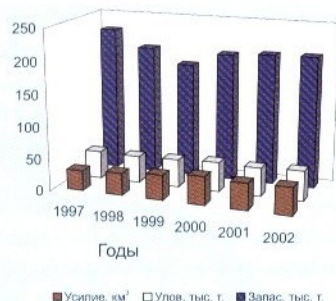


Рис. 1. Динамика уловов, запасов полупроходных и речных рыб и промыслового усилия в Волго-Каспийском районе

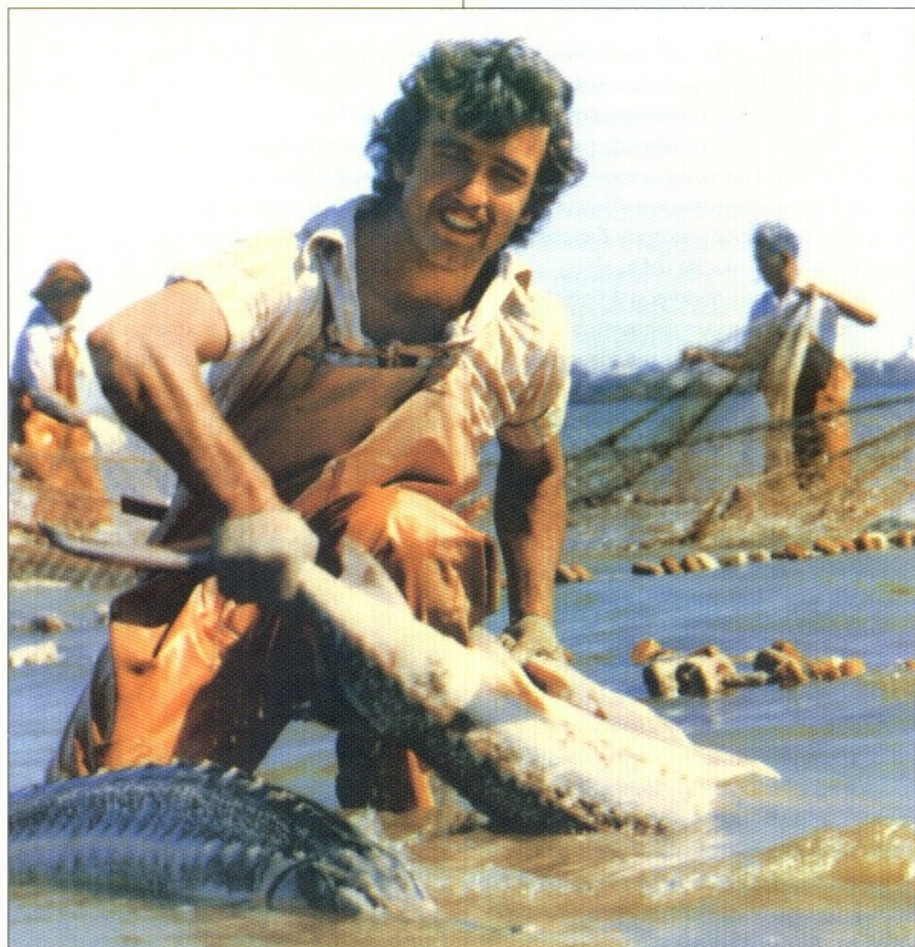


Таблица 1

Динамика применения на промысле в Волго-Каспийском районе секретов и ставных сетей, тыс. шт.

Орудия лова	Годы									
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Секрета	30,9	23,2	33,4	46,3	62,3	49,8	81,8	90,3	85,7	107,8
Ставные сети	12,8	28,7	25,5	29,0	33,1	44,0	41,1	23,6	35,4	45,0

Таблица 2

Динамика промысловых усилий пассивных орудий лова, км<sup>3</sup>

Орудия лова	Годы									
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Секрета	0,072	0,021	0,021	0,047	0,115	0,105	0,273	0,440	0,427	0,600
Ставные сети	0,139	0,137	0,2	0,15	0,36	0,51	0,627	0,374	0,634	0,79
Общее промысл. усилие	29,5	24,4	26,4	27,6	31,3	34,5	38,9	44,3	41,9	43,5

Таблица 3

Доля уловов рыб, полученных с помощью различных орудий лова, %

Орудия лова	Годы									
	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Закид. невода	31,7	31,7	31,7	31,9	32,0	32,3	32,2	33,7	32,5	32,0
Секрета	13,8	13,8	16,2	18,2	20,0	23,5	27,2	25,3	24,4	22,5
Сети	11,5	12,9	13,4	13,4	15,8	18,5	21,1	20,6	17,3	21,0
Обтяж. невода	43,0	41,6	38,7	36,8	32,2	25,7	19,5	20,4	25,8	24,5
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

отличие от активных занимают небольшую долю в общем объеме промысловых усилий (табл. 2). Поэтому любые изменения их количества на промысле практически не отражаются на общей динамике промыслового усилия.

Компактные орудия лова отличаются высокой эффективностью работы. В общем вылове рыб доля пассивных орудий лова достигает почти 50 % (табл. 3). Секрета, вентеря и ставные сети используются в труднодоступных для активных орудий лова местах, в частности в авандельте. С помощью этих орудий осваиваются новые промысловые участки.

Лов рыбы на Волге осуществляется на протяжении всего года, за исключением летнего периода, когда промысел запрещен и работают только экспериментальные участки и тони для заготовки производителей рыболовными предприятиями.

С начала января и до распаления льда производится подледный малоинтенсивный лов сетями, вентерями, обтяжными неводами в водоемах дельты, авандельты и подступных ильменях на небольших глубинах. Однако в последние годы в низовьях Волги зимы были теплыми, что приводило к неустойчивому ледоставу и раннему очищению водотоков от плывущего льда. В таких условиях интенсивность промысла зимой резко возрастала.

Интенсификация промысла ранней весной 2002 г. привела к чрезмерному перелову щуки (104,6 %); жереха (128,2); значительными (70–75 % годовой квоты) оказались уловы леща и сазана. Подобная промысловая нагрузка приводит к преждевременному сокращению промысловых запасов. По нашим оценкам, в результате дополнительного изъятия из нерестовой популяции свы-

ше 542 тыс. самок щуки с учетом пятикратного нереста производителей (при суммарном годовом перелове 1,1 тыс. т) потери рыбной промышленности составили 2,32 тыс. т рыбы на сумму 86 млн руб.

В это время года, как правило, возрастает и неучтенное изъятие, промысел ведется без строгого соблюдения «Правил рыболовства». Несмотря на это, официальная статистика свидетельствует о неудовлетворительных промысловых результатах.

В итоге суммарный ущерб рыбному хозяйству будет значительным, поскольку усиление антропогенного воздействия на популяции рыб в зоне их обитания негативно скажется на формировании биоресурсов Волго-Каспийского региона. Этого можно избежать при условии эффективной работы органов рыбоохраны.

В 2002 г. зимние термические условия на водоемах Нижней Волги были на уровне среднелетних: в декабре образовался устойчивый ледовый покров, в результате чего зимовка рыбы протекала без особых отклонений.

Со времени распаления льда механизированные звенья приступают к обтяжному лову редкочейными неводами, который продолжается до 1 апреля. В авандельте лов секретами и сетями ведется с 1 марта до 20 апреля.

Стационарный (тонево) лов начинается, как правило, 1 апреля и заканчивается 25 мая. В апреле вылавливаются главным образом вобла, в мае – лещ, сазан и др.

Благодаря благоприятным промысловым условиям в первом полугодии 2002 г. промышленностью Волго-Каспийского района был освоен 71 % годовой квоты.

Осенняя путина в дельте р. Волги начинается 1 сентября и ведется до 25 ноября.

Лов рыбы осенью проводится в тех же районах, что и весной, а также в границах запретного для весеннего лова предустьевое пространство.

Интенсивность лова во втором полугодии 2002 г. уступала показателям первого полугодия. Это объяснялось продолжавшимся нагулом рыбы в мелководной зоне Северного Каспия. С понижением температуры частичковые рыбы заходят в береговую – промысловую зону, создавая предпосылки повышенные концентрации, которые подвешивают интенсивному облову.

В 2002 г. в Астраханской области квота общего допустимого улова по вобле была освоена на 93 %, по крупным пресноводным – на 97, по мелким пресноводным рыбам – на 87 %. Общий улов рыб пресноводного комплекса достиг 47 тыс. т, что составило 65 % от общего улова.

На промысле рыб в 2002 г. участвовало 170 добывающих организаций, 7 тыс. рыбаков (за последние пять лет количество рыбаков возросло на 28,6 %). Общее промысловое усилие достигло 43,5 км<sup>3</sup> (что выше уровня предыдущего года на 4 %). Промысловая эффективность (вылов на усилие) сохранилась на прежнем уровне (1,08 тыс. т/км<sup>3</sup> против 1,06 тыс. т/км<sup>3</sup> в 2001 г.), что свидетельствует о стабильном характере промысловых запасов.

На ближайшую перспективу, учитывая современную динамику промысловых запасов, общий допустимый улов в Волго-Каспийском районе определен в объеме почти 51 тыс. т. Для его реализации следует использовать 700 механизированных звеньев, численность рыбаков должна составлять 7000–7500 человек; количество сетей – 35 тыс. шт., обтяжных неводов – 350; закидных неводов – 100 шт.; сомовников – 10000 дл.