



# ДЕЛЬТА р. КУБАНЬ

Канд. биол. наук *Е.П. Цуникова, Т.М. Попова – АзНИИРХ*

## РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОВО-КУБАНСКИХ ЛИМАНОВ

**И**з всех придаточных водоемов Азовского моря лиманы дельты р. Кубань всегда в наибольшей степени обеспечивали пополнение запасов полупроходных рыб – судака и тарани. Это было основным направлением их рыбохозяйственного использования. Уникальная, высокопродуктивная природная экосистема лиманов до конца сороковых годов XX в. позволяла получать уловы судака и тарани на уровне 27–37 тыс. т, или в среднем 0,9–1,2 ц с 1 га нерестово-выростных площадей. В отдельных водоемах промвозврат составлял 2–2,5 ц/га. В то время продуктивная площадь водоемов Азово-Кубанского района была порядка 280–300 тыс. га. К 1957–1969 гг. продуктивная площадь нерестилиц резко сократилась (примерно на одну треть), биоэкологические условия ухудшились и уловы судака и тарани уменьшились в среднем до 9,8–10,6 тыс. т. Промвозврат этих рыб с 1 га снизился вдвое, составив в среднем 49–53 кг/га. Еще большее снижение уловов и промвозврата произошло начиная с середины семидесятых годов.

В настоящее время судака отлавливают в объеме около 2 тыс. т, а промысел тарани вообще прекращен. В качестве прилова (по официальным данным) ее вылавливают в количестве 300–500 т. Продолжает сокращаться и продуктивная площадь водоемов.

За 60 лет уловы этих ценных азовских полупроходных рыб снизились в 11–15 раз. 1 га лиманных нерестилиц в настоящее время дает в промвозврате примерно 0,20–0,25 ц. Приходится констатировать, что рыбохозяйственное использование азово-кубанских водо-

емов, включая созданные нерестово-выростные хозяйства (НВХ), в течение многих лет находится на крайне низком уровне.

Снижение масштабов воспроизводства полупроходных рыб и их уловов обусловлено антропогенным нарушением экологических условий обитания и размножения популяций, загрязнением водоемов пестицидами, тяжелыми металлами и другими токсичными поллютантами, а также тем, что в последние 25–30 лет практически не проводились мелиоративные работы.

Самые низкие приплоды судака и тарани наблюдались в конце восьмидесятых – начале девяностых годов. В этот период отмечено наибольшее накопление ядохимикатов и тяжелых металлов в воде, донных осадках, производителях и молоди рыб. И только начиная с 1996 г. произошло существенное увеличение численности полупроходных рыб. Благодаря сокращению площади рисовых полей и количества применяемых на них ядохимикатов, повышенной естественной водности и ряду других благоприятных факторов прирост численности судака к 2000 г. на естественных нерестилищах увеличился в 2–4 раза, а тарани – более чем в 20 раз, составляя в среднем соответственно 1,7–1,9 млрд и 4,3–4,8 млрд экз. покатной молоди. Объемы воспроизводства молоди в НВХ в современных условиях (по официальным данным) оцениваются: судака – на уровне 300 млн, тарани – 2800–3000 млн экз. В годы высоких уловов этих рыб общий объем воспроизводства судака был в пределах 5 млрд, тарани – 30 млрд экз.

Низкая эффективность размножения полупроходных рыб, особенно в водоемах НВХ, помимо общеизвестных негативно сказывающихся на воспроизводстве факторов (осолонение моря, загрязнение водоемов, уменьшение числа нерестовых мигрантов) обусловлена еще и тем, что плохо внедряются научные разработки, не проводятся летование водоемов и другие мелиоративные работы, а также назрела необходимость капитального ремонта или реконструкции ряда объектов НВХ. В итоге нерестово-выростные хозяйства (общая площадь которых насчитывает 26 тыс. га), призванные обеспечивать высокое и устойчивое пополнение запасов судака и тарани, даже по официальной статистике сократили по сравнению с проектными величинами выпуск молоди этих рыб вдвое, а фактически – значительно больше. По оценке численности молоди в водоемах перед скатом в море в НВХ воспроизводится порядка 17–26 % полупроходных рыб.

В семидесятые – восьмидесятые годы сотрудниками АзНИИРХа были разработаны схема и инструкция по биологической мелиорации водоемов кубанских НВХ, а совместно с Краснодарским отделением Гидрорыбпроекта – «Схема рыбохозяйственного использования кубанских лиманов». Внедрение «Схемы биологической мелиорации кубанских НВХ», предусматривающей вселение жизнестойких годовиков белого амура массой не менее 25–30 г, обеспечивает повышение урожайности полупроходных рыб в среднем в 3–4 раза.

Вторым направлением рыбохозяйственного использования водоемов Азово-Кубанского района всегда был промысел пресноводной рыбы (примерно 1,5–1,9 тыс. т). В таблице представлен видовой состав пресноводных рыб, обитающих в водоемах района (средние данные за 1995–2000 гг.). Как видно из таблицы, видовой состав пресноводной ихтиофауны изменился и в настоящее время она представлена в основном малоценными объектами. Сазан и карп составляют в уловах всего лишь чуть более одного процента, в то время как прежде этих рыб было до 50 %. Доля прочих ценных видов рыб в уловах – около 12,5 %, в том числе продолжает встречаться в небольшом количестве толстолобик, несмотря на то, что лиман-



ны им уже не зарыбляют. Основную часть лиманных уловов составляют серебряный карась (76,9 %) и мелочь 1–3-й групп (9,6 %), представленная густерой, окунем и красноперкой. При зарыблении лиманов карпом и растительноядными в семидесятые – восьмидесятые годы их доля в уловах в отдельных водоемах достигала 30–47 %.

Восстановление ихтиофауны не получило широкого распространения в основном из-за того, что до сих пор в Краснодарском крае не осуществлено строительство специализированного питомника растительноядных рыб.

Между тем, огромные запасы растительного сырья лиманов и сегодня являются гарантией перспективности крупномасштабного вселения высокоэффективного фитофага – белого амура – и стабильного получения ежегодно не менее 1 ц/га дополнительной ценной товарной продукции. В настоящих условиях решить эту задачу можно лишь путем строительства специализированного рыбопитомника за счет бюджетных средств с отнесением его в разряд воспроизводственных предприятий.

В целях восстановления численности сазана оптимальным вариантом является обустройство окраинных участков лиманов и водоемов НВХ для проведения нереста и подращивания молоди.

Рациональность комплексной эксплуатации азово-кубанских нерестилищ по принципу воспроизводственно-товарных водоемов доказана в опытных условиях НВХ и на многочисленных естественных площадях лиманов: при этом обеспечивается повышение промысловой продуктивности в 4–5 раз.

Необходимость рациональной эксплуатации водоемов Азово-Кубанского района диктовала поиск новых направлений их рыбохозяйственного использования. Так, с 1958 г. началось выращивание товарной рыбы (карпа и растительноядных) в лиманно-прудовых хозяйствах, созданных на тупиковых водоемах, потерявших воспроизводственное значение, а с 1964 г. – выращивание молоди рыба и шемаи экологическим способом в Соленом озере. В середине семидесятых годов подошли вплотную к организации лиманно-озерных хозяйств.

Наиболее успешно развивалось лиманно-прудовое направление. За первые 20 лет объемы товарной продукции лиманно-прудовых хозяйств возросли в 288



раз (с 0,02 тыс. до 5,77 тыс. т) и превысили суммарные уловы полупроходных и пресноводных рыб почти в 2 раза. За последующие 20 лет увеличение объемов товарной продукции оказалось скромнее – с 5,77 тыс. до 7,18 тыс. т. Лиманно-озерное направление развивалось намного медленнее, хотя перспективы его развития довольно внушительные. Хорошие результаты были получены и по воспроизводству рыба и шемаи.

В современных условиях приоритет в развитии товарного рыбоводства в Азово-Кубанском районе следует отдавать пастбищной аквакультуре, что обеспечит получение рыбной продукции с минимальными затратами. В этом отношении наиболее перспективными являются два направления пастбищной аквакультуры: воспроизводственно-товарное и лиманно-озерное.

Рост рыбопродуктивности азово-кубанских лиманов возможен только при достаточном количестве доброкачественного посадочного материала. Для этого в федеральной программе по аквакультуре к первоочередным объектам должны быть отнесены рыбопитомники. Эксплуатацию водоемов необходимо осуществлять в соответствии с упомянутыми ранее схемами и новейшими научными разработками.

Кризисное состояние богатейших природных биоресурсов водоемов Кубани в значительной степени является следствием нерациональной их эксплуатации. Все направления рыбохозяйственного использования азово-кубанских водоемов имеют большие перспективы, реализация их реальна и позволит вернуть водоемам былую рыбохозяйственную ценность.

Вид рыб	Данные контрольных уловов	
	Кг/га	%
Судак	5	1,8
Тарань	18	6,7
Карп, сазан	3	1,1
Толстолобик	4	1,5
Лещ	4	1,5
Прочие ценные виды (щука, пиленгас, жерех, чехонь)	2	0,9
Мелочь 1– 3-й групп	26	9,6
Карась	206	76,9
<b>Всего</b>	<b>268</b>	<b>100,0</b>