

С. М. Григорян

О рыбохозяйственном значении озера Севан

Озеро Севан, один из крупнейших высокогорных водоемов мира, издавна славилось своими рыбными богатствами. С давних времен в озере велся промысел форели, отличающейся высокими вкусовыми качествами, а также храмули и усача.

Понижение уровня озера для энергетических и ирригационных целей, начавшееся в 1938 г. и составившее к настоящему времени почти 19 м, коренным образом изменило не только режим озера, но и его рыбное хозяйство. Однако, несмотря на все изменения, связанные со спуском озера, оно по-прежнему остается основным рыбохозяйственным водоемом республики, дающим ежегодно 10—14 тыс. ц высококачественной рыбы, реализуемой в свежем, свежемороженом и копченом виде.

За годы спуска видовой состав уловов значительно изменился. В последнее время основной промысловой рыбой озера являются си-ги, завезенные на Севан икрой с Волховского рыбоводного завода в 1924—1927 гг. Они ежегодно дают промыслу 8—11 тыс. ц (приводятся только учтенные уловы). Уловы форели, являющейся самой ценной из всех обитаемых в озере рыб, резко упали. Достаточно сказать, что в доспускной период ее ежегодно вылавливалось 5—6 тыс. ц, в то время как в последние годы только 500—600 ц (в 1976 г. — лишь 200 ц).

Уловы храмули еще в пятидесятых годах достигали 6 тыс. ц, в настоящее время они почти вдвое снизились.

Главная причина изменения видового состава уловов кроется в различном влиянии спуска озера на биологию и экологию отдельных рыб. Особенно сильно от спуска пострадала форель, которая наиболее требовательна к условиям окружающей среды.

Поскольку все озерные нерестилища форелей обсохли, а в речках нерест этих рыб больше не происходит (т. к. во время нереста они перегорожены глухими забойками вблизи устьев), воспроизводство их запасов вот уже 20—25 лет осуществляется искусственным путем на рыбоводных заводах.

Работы по севанскому форелеводству были начаты в 1923—24 гг. сотрудниками Севанской гидробиологической станции во главе с М. А. Фортунатовым на Нор-Баязетском (ныне Камо) рыбзаводе. В дальнейшем вокруг озера были построены Карчахпюрский (1925—1926 гг.), Севанский (1960 г.), Личкский (1976 г.) рыбоводные заводы, в связи с чем масштабы искусственного разведения форели существенно возросли.

В последние годы рыбоводные заводы собирают и инкубируют свыше 70 млн. икринок форели и 100 млн. икринок храмули. Личинки храмули после месячного выращивания в земляных прудах выпускаются в речки. Личинки форели подращиваются определенное время в лотках, в основном на живых кормах (дафнии, олигохеты), до достижения ими однограммовой навески (гегаркуни) или трехсотмиллиграммовой (летний бахтак), после чего значительная часть их выпускается в речки. Оставшиеся личинки помещаются в земляные пруды, где на естественных кормах подращиваются до веса 3—5 г, после чего выпускаются в речки, родники и частично в озеро. За последние

20 лет, в течение которых ведется такое подращивание, количество выпускаемой молоди увеличилось с 500 тыс. до 11 млн. штук, что уже само по себе говорит о значительной интенсификации севанского форелеводства.

В ближайшие годы севанские рыбодоводы должны будут решить проблему перехода на выпуск только подращенной молоди с навеской не менее 5 г, что станет возможным при существенном увеличении площади земляных прудов и успешном использовании гранулированных искусственных кормов при выращивании молоди в бассейнах.

Одной из причин, приведших к уменьшению величины стада форели, является ухудшение состояния рек, куда выпускается молодь с рыбодоводных заводов.

Эти притоки озера загрязняются промышленными и бытовыми сточными водами, которые попадают сюда без предварительной очистки. Колхозы, совхозы и лесные хозяйства вокруг озера Севан в летние месяцы почти полностью забирают воду из рек для полива, причем вместе с водой на поля орошения уходит в громадных количествах и молодь форели, поскольку большинство водозаборных сооружений не имеет предохранительных устройств.

В результате спуска озера оказались нарушенными условия жизни форели не только в речках, но и в озере. В самом озере условия обитания рыб изменились как в результате понижения его уровня, так и вследствие загрязнения неочищенными сточными водами прибрежных населенных пунктов и промышленных предприятий. Кроме того, в настоящее время на озере базируется свыше 100 единиц моторных катеров и значительно большее количество моторных лодок, отработанные нефтепродукты и масла с которых сбрасываются непосредственно в озеро.

В течение ряда последних лет произошли большие изменения в технической оснащенности рыбного промысла, а также в орудиях лова, которыми ведется добыча рыб.

Долгие годы добыча рыбы в озере производилась только вручную закидными неводами и ставными сетями из хлопчатобумажной дели. Постепенно на озере получили применение те же орудия лова, но изготовленные из капрона. Они стали намного легче и уловистее, что сделало промысел более эффективным. Но по-прежнему весь процесс лова осуществлялся вручную. И только с 1966 г. нелегкий труд рыбаков стал постепенно механизироваться: для выборки ставных сетей начали применять сетевыборочные машины, для закидных неводов — спектрактора.

В последние 2—3 года основной лов сига в озере стал осуществляться кошельковыми неводами с катеров, оснащенных эхолотами типа «Судак» и специальными лебедками для замата и выборки невода. В связи с этим численность рыбаков по Севанскому рыбокомбинату сократилась, эффективность промысла значительно возросла. Из других орудий лова наиболее часто применяются теперь ставные невода и ставные сети. При заходе форели и храмули в речки лов их здесь ведется с помощью специальных ловушек (тарп).

С целью дальнейшего совершенствования техники лова в ближайшее время намечено произвести испытания по применению на озере пелагического траля.

За годы спуска не осталось без изменения и деление озера на отдельные промысловые районы. До спуска их было на озере 7, в дальнейшем число их сократилось до 4. И в самые последние годы, в связи с введением на озере лова рыбы кошельковым неводом, проведена еще одна реорганизация рыбопромысловых участков, в резуль-

тате чего центральным стал Севанский промысел, в Мартуни же и Карцахпюре сохранены лишь небольшие пункты по приему рыбы.

Все эти изменения в орудиях, местах и способах лова рыбы привели к значительной интенсификации промысла.

Необходимо остановиться еще на одной причине, которая резко подрывает рыбные запасы озера. Это—браконьерский лов, ведущийся на озере круглосуточно. Особенно большой ущерб наносится численности рыб в нерестовый период, когда рыба собирается в косяки и подходит к берегам. В это время браконьеры прибрежных сел вылавливают огромное количество зрелых рыб, применяя при этом любые орудия и способы лова вплоть до взрывчатки и отравляющих веществ, чем наносят непоправимый урон рыбным запасам. В период нагула браконьеры отлавливают рыбу сетями с крайне мелкой ячейей.

В целях ликвидации хищнического лова рыбы необходимо обратить особое внимание на охрану озера, вести решительную борьбу с лицами, допускающими лов рыбы в запретных местах, а также незаконными орудиями лова. Необходимо развернуть широкую разъяснительную работу среди населения с основной целью не допускать нарушений правил рыболовства, оказывать содействие органам рыбоохраны в деле успешной борьбы с браконьерами. Представляется, что только всесторонняя помощь со стороны административных органов районов Севанского бассейна может привести к окончательному искоренению браконьерства на озере.

Озеро Севан нуждается в особенно тщательной охране его рыбных богатств еще и потому, что в течение ряда последних лет оно является поставщиком ценных пород рыб (сига и форели) для акклиматизации их в других водоемах нашей страны. Так, форель завезена в водоемы Украины, Киргизии, Карелии. Ежегодно на озере собирается около 100 млн. икринок сигов, которыми заселяются многие озера Урала, Средней Азии, Сибири, Грузии, Московской области. Ныне привлекла к себе внимание и детритоядная храмуля как возможный объект акклиматизации в водоемах Ленинградской и Московской областей.

В заключение можно отметить, что ведение рыбного хозяйства озера с применением научных рекомендаций позволит не только сохранить рыбные запасы, но и значительно их увеличить.