

УДК 639.2.057

ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИГОВОДСТВА В НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ



А. Ф. Кондратов,
д-р техн. наук, профессор,
президент университета



Н. А. Дубинин,
директор НУПЦ
Обьрыба

Новосибирский государственный аграрный университет

Ключевые слова: сиговые рыбы, сиг, муксун, омуль, пелядь, рыбопосадочный материал, проинкубированная живая икра, зарыбление водоемов, личинка, промвозврат, акклиматизация, озеро Сартлан, рыбоводная база.

Новосибирская область, занимающая третье место среди субъектов РФ по площади водоёмов, пригодных для сиговодства, некогда давала только официально в среднем около 160 т сиговых рыб в год. В последние годы, к сожалению, сиговые рыбы в области почти не добываются. В результате создалась парадоксальная ситуация, когда область, имеющая несколько сот тысяч гектаров прекрасных водоёмов, вынуждена завозить товарную пелядь для своего населения из других областей. Считаем, что сиговодство здесь незаслуженно забыто. Уверены, настало время приступить к полномасштабному воспроизводству сиговых рыб в Новосибирской области, где обширные водоёмы способны обеспечить ежегодные уловы многих сотен тонн деликатесных рыб. Необходимо отметить, что в последнее время всё больше возрастают объёмы работ с сиговыми рыбами, выполняемые ООО «К (Ф) Х Квант». Особенно показательно оз. Байдово Венгеровского района, вода которого по своему составу идеально подходит для воспроизводства сиговых рыб. На этом озере ООО «К (Ф) Х Квант» выполняет рыбоводные работы по вселению личинок сиговых рыб, добыче товарной пеляди. Здесь же ООО «К (Ф) Х Квант» планирует создать маточное стадо пеляди, рыбоводная икра которой будет использована для зарыбления водоёмов Новосибирской области.

RESULTS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF SIGOVTSSEV IN THE NOVOSIBIRSK REGION

A. F. Kondratov, doctor of technical Sciences, Professor, President of the University
N.A. Dubinin, Director NUPC Abiriba

Novosibirsk state agrarian University

Key words: fish, whitefish, whitefish, muksun, omul, Peled, fish seed, Proskurovskaya live calf, a stocking of the ponds, the larva, the fish return rate, acclimatization, lake Sartlan, fish base.

Novosibirsk region, ranked as the third sub\ektov of the Russian Federation in area of water bodies suitable for sigovtsev, once gave only officially, on average, about 160 tonnes of whitefish a year. In recent years, unfortunately, whitefish fish in the area almost not mined. Consequently, there is a paradoxical situation, when the area having a several hundreds of thousands of acres of beautiful ponds, forced to import the commodity Peled for their populations from other areas. We believe that showedst here undeservedly forgotten. Sure,

the time has come to start full-scale reproduction of Coregonid fishes in the Novosibirsk region, where vast reservoirs capable of providing the annual catches of many hundreds of tons of delicious whitefish. It should be noted that in recent years more and more increase the amount of work with white fishes fish, performed by OOO «K (F) X Quantum». Particularly revealing oz. Baidoo Vengerovsky district, its water, its composition is ideal for the reproduction of whitefish. On the lake OOO «K (F) X Quantum» fish performs works on installation of larvae of Coregonid fishes, the production of marketable Peled. Same here OOO «K (F) X Quantum» plans to establish a brood stock of Peled, fish ROE which will be used for stocking reservoirs of the Novosibirsk region.

Новосибирская область находится в первой климатической зоне РФ, где количество дней с температурой воздуха выше 15 °С всего 60–75. Это свидетельствует, что период роста теплолюбивых рыб (сазана), к сожалению, не превышает здесь 3 месяцев в году, а за остальные 9 месяцев наблюдается даже потеря их массы на 3–5%. В то же время холодолюбивые сиговые рыбы питаются и растут здесь все 12 месяцев в году.

В области имеется свыше 500 тыс. га рыбохозяйственных водоемов, имеющих достаточно высокую кормовую базу, представленную как бентосом, так и зоопланктоном. Однако огромный потенциал этих водоемов использовался очень слабо. Поэтому, учитывая острую потребность коренного населения в рыбной продукции из местных водоёмов, являющейся важнейшим источником питания, а также обедненный состав аборигенной ихтиофауны этих водоемов, представленный в основном тугорослыми карасём, окунем, плотвой и щукой, ещё в 50-е годы прошлого столетия, по рекомендации учёных, началось целенаправленное формирование обновленной ихтиофауны водоемов.

В качестве основного объекта акклиматизации был выбран сазан, как крупная неприхотливая рыба, питающаяся бентосом, которым изобилуют наши водоёмы. Однако выяснилось, что выдержать нашу суровую зиму способен только балхашский сазан. И хотя он, в отличие, например, от волжского, был тугорослый, малопродуктивный, но зато имел одно важное преимущество: хорошо переносил суровую зиму. Поэтому его и завезли в Новосибирскую область.

При выборе объекта акклиматизации существенную роль сыграл и тот факт, что в распоряжении сибирских рыбоводов в те годы имелся специальный живорыбный вагон В-20, без которого было невозможно выполнить указанную работу. Живорыбный вагон В-20 позволял успешно транспортировать сазана, который сравнительно легко выдерживал перевозку на всех возрастных стадиях, причём на большие расстояния. В результате балхашский сазан и был завезен в Новосибирскую область, где он успешно акклиматизировался. Для его массового разведения здесь, в Новосибирской области, в 60-е годы было построено несколько рыбопитомников, часть из которых сохранились до сих пор. Завезённый сазан через несколько лет был успешно акклиматизирован в водоёмах Новосибирской области, уловы его (официально) уже составляли сотни тонн в год, что в значительной степени способствовало удовлетворению спроса местного населения на продукты питания.

Таким образом, работа по акклиматизации сазана в водоёмах Новосибирской области полностью оправдала возложенные на неё надежды. Акклиматизированный сазан до сих пор является важным объектом рыбоводства в Новосибирской области.

Позднее, в 70-е годы, в Новосибирской области начался новый этап рыбоводства, связанный с интенсивным развитием сиговодства, который значительно расширился с появлением в стране транспортной авиации, позволившей выполнять массовые транспортировки в Новосибирскую область из других регионов рыбопосадочного материала сиговых рыб, таких как пелядь, муксун, рипус, сиг, омуль, из которых важнейшее значение имела пелядь. К тому же пелядь не является конкурентом в питании сазану, так как питается зоопланктоном, которого в наших обширных водоемах предостаточно. Кроме того, холодолюбивая пелядь в отличие от теплолюбивого сазана питается и растет здесь все 12 месяцев в году.

Уже первые попытки вселения пеляди в водоемы Новосибирской области оказались успешными. Например, доставленные ещё весной 1965 г. из Таватуйского рыбопитомника (Урал) более 5 млн шт. проинкубированных икринок пеляди после доинкубации были вселены в оз.

Сартлан, где они показали высокие темпы роста. Сеголетки пеляди осенью того же года имели навеску свыше 70 г. В последующие годы, учитывая обнадеживающие результаты, работы с сиговыми рыбами были продолжены. В 1966 г. в область было доставлено уже свыше 8 млн шт., а в 1967 г. – более 28 млн шт. личинок пеляди. Круг водоёмов, в которые вселяли пелядь, значительно расширился, спрос на нее у местного населения как ценнейший продукт питания возрос. Поэтому завоз рыбопосадочного материала сиговых рыб в Новосибирскую область из других регионов уже не мог полностью удовлетворить все возрастающие потребности водоёмов, имеющих обширную площадь и высокую кормовую базу. Потенциал этих водоёмов был очень высок и далеко не востребован.

В результате было принято решение о создании на ряде водоемов Новосибирской области собственных маточных стад сиговых рыб, от которых планировали заготовку рыболовной икры в нужных объемах. Указанная работа была поручена Сибирской акклиматизационной станции (САС). Уже через несколько лет, благодаря принятым энергичным мерам, коллективом САС были созданы маточные стада на многих водоемах Новосибирской области. Это позволило приступить к заготовке рыболовной икры сиговых рыб от собственных маточных стад.

Здесь следует отметить, что в тот период, по разным причинам, к сожалению, не удалось в полной мере использовать как маточный водоём единственное пресноводное в области уникальное оз. Байдово, находящееся в Венгеровском районе, минерализация которого не превышает 0,5 мг/л, что целиком соответствует требованиям по воспроизводству сиговых рыб. Учитывая, что данное озеро принадлежало в те годы не рыбному, а охотничьему хозяйству, удалось провести лишь одноразовое экспериментальное вселение в него 4 млн шт. личинок пеляди и уже на следующий год от этих выросших двухлеток пеляди получить около 30 млн шт. качественной икры.

Ниже, в табл. 1, даны сведения о заготовке рыболовной икры сиговых рыб в водоемах Новосибирской области.

Таблица 1

Сведения о заготовке рыболовной икры сиговых рыб от созданных маточных стад на водоёмах Новосибирской области, тыс. шт.

Год	Сартлан	Убинское	Грачиха	Хорошее	Карган	Байдово	Урюм	Итого
1961	2500							2500
1962	6400							6400
1969	2000							2000
1970	4184	45055	11300					60539
1971		61024		700				61724
1972		23863			70707			94570
1973		26410			159900			186310
1974					53200			53200
1975		4350			1600			5950
1982						28200		28200
1985							36000	36000
1986		57300					20000	77300
1987		55000					12700	67700
Итого	15084	273002	11300	700	285407	28200	68700	682393

К сожалению, созданные маточные стада сиговых рыб на ряде водоёмов Новосибирской области не оправдали надежд. Прежде всего, это связано с периодическими зимними заморами, вызывающими гибель маточных стад, а также повышенной минерализацией воды (более 1,5 г/л), резко снижающей качество рыболовной икры. Эти причины послужили поводом, в конечном итоге, для полного прекращения указанных рыболовных работ. Конечно, предпринимались все возможные меры для сохранения в зимний период созданных маточных стад сиговых рыб. Для этого на льду маточных водоёмов постоянно работали аэрационные установки. В специально подготовленные майны, в наиболее

глубоких местах водоёма, устанавливали катера БМК, которые работающими винтами круглые сутки аэрировали воду. В живорыбных вагонах В-20, оборудованных штатными 30-кубовыми баками, подвозили обскую воду (её состав соответствует требованиям сиговых рыб), в которой обрабатывали и отмывали заготовленную икру пеляди. Предпринимались и другие меры, направленные на сохранность маточных стад и заготовку качественной рыбоводной икры сиговых рыб.

Тем не менее предпринятые меры не принесли желаемых результатов. Рыбоводная икра сиговых рыб, заготовленная от собственных маточных стад, несмотря на принимаемые меры, была низкого качества. Выход живой икры составлял менее 20%. Однако учитывая, что сиговые рыбы уже завоевали высокую популярность у населения Новосибирской области в качестве продуктов питания, было решено не только продолжить, но и значительно расширить объемы работ с сиговыми рыбами. Для этого, прежде всего, необходимо было решить самую главную задачу, связанную с обеспечением водоёмов области необходимым количеством рыбобосадочного материала.

Эта сложнейшая задача была также поставлена перед коллективом САС. Отметим, что САС, прилагая значительные усилия, успешно справился с её решением, для чего потребовалось создание рыбоводных баз во многих регионах страны. В первую очередь рыбоводные базы были созданы на р. Оби в Томской области. Это Парабельская, Прорытовская, Каргасокская, Тоболгинская, Назинская, Киселевская (всего 6 баз), построенных в районах стрелевых неводов на Средней Оби, работающих по отлову рыбы, в том числе и сиговых рыб (пелядь, муксун), совершающих нерестовые миграции из устьевой части р. Оби в районы нереста, находящиеся в верховьях Оби. На указанных базах в разные годы, в зависимости от интенсивности подъема производителей сиговых рыб на нерест, заготавливали от 5 (1982 г.) до 704 (1986 г.) млн шт. оплодотворенной икры.

Кроме того, для решения аналогичных задач были созданы рыбоводные базы на оз. Севан в Армении, по заготовке икры севанского сига, оз. Сонг-Кель в Киргизии и оз. Чагытай в Тыве (заготовка икры пеляди). Также сбор рыбоводной икры сиговых рыб коллективом САС велся и в других регионах страны (Тюменская область, бурятские озёра и др.). Объёмы заготавливаемой икры составляли сотни миллионов штук в год, что позволило полностью удовлетворить ежегодные потребности водоёмов Новосибирской области.

Следует отметить, что начиная с 70-х годов прошлого столетия ежегодно в водоёмы Новосибирской области вселяли в среднем около 90 млн шт. личинок сиговых рыб, где они, как уже отмечалось, показали высокие темпы роста (сеголетки пеляди имели навеску 70–90 г, двухлетки – 180–250 г, трехлетки – 250–400 г). При этом общий объём вселённых личинок за указанный период (за более чем 30 лет) составил более 2,8 млрд шт. От этих личинок за указанный период в Новосибирской области официально добыто 5400 т товарной рыбы сиговых пород, или в среднем около 160 т рыбы в год, что подтверждено статистикой. При этом промысловый возврат официально равнялся всего 1%.

Естественно, что данные цифры, учтенные статистикой, далеко не отражали истинных объёмов добытой пеляди. Главная причина столь низких показателей заключалась в том, что большая часть выловленных сиговых рыб, которая значительно превосходила официальную, к сожалению, не была учтена статистикой, а попросту говоря, растаскивалась рыбаками, браконьерами, любителями и т.д. Если учесть, что фактический промысловый возврат сиговых рыб в Новосибирской области, по утверждению специалистов (а также аналогичным показателям в других областях), составлял от 6 до 15%, то становятся очевидными фактические уловы сиговых рыб, которые, даже по самым скромным подсчетам, в Новосибирской области составляли около 1000 т в год, что соответствует данным учёных ЗапСибНИИВБАК, по сообщению которых водоёмы Новосибирской области могут обеспечить улов 1000 т сиговых рыб в год.

Но даже учтенный статистикой всего 1% промвозврата сиговых рыб официально давал области ежегодно около 160 т товарной пеляди. Указанные данные являются веским основанием для возврата к массовому развитию сиговодства в водоемах области. По современным ценам сырой пеляди, составляющим 100–150 руб/кг, доход равнялся бы 16–25 млн руб., что для областного рыбоводства – существенная сумма.

В последние годы сиговые рыбы в Новосибирской области незаслуженно забыты. В уловах они почти отсутствуют. Озеро Сартлан, которое считалось жемчужиной Сибири, где ежегодно добывали в те годы сотни тонн деликатесной товарной пеляди, в последние годы, к сожалению, пустует. Известно, что снижение интенсивности рыбохозяйственных работ на озере постепенно вызывает его зарастание водной растительностью, что в конце концов приводит к заболачиванию водоёма. Похоже, то же самое происходит сейчас с оз. Сартлан. Единственное, что может спасти озеро, так это повышение активности рыбоводных работ, вселение ценных видов рыб, увеличение добычи и т.д. До сих пор здесь основная ставка почему-то делается на сазана, хотя потребность в нем у населения снижается. В то же время в других областях (Челябинской, Курганской) происходит замещение давнего объекта – сазана на сиговых рыб, особенно пелядь. И это неслучайно, так как пелядь по всем показателям: скорости роста, вкусовым качествам, невосприимчивости к описторхозу, простоте облова и многим другим – превосходит сазана. Кроме того, при выращивании пеляди, в отличие от сазана и сельскохозяйственных животных, не требуется ни искусственных кормов, ни содержания, ни ухода, что значительно снижает себестоимость. С ней работают по принципу: вселил личинку в водоём и забыл, и только через 6 месяцев, когда она вырастет, производят её отлов, который значительно проще, чем облов сазана.

Главнейшее преимущество пеляди перед многими местными видами рыб, а также сельскохозяйственными животными и птицами, заключается в том, что за первые 6 месяцев жизни она является рекордсменом по скорости роста, так как при выклеве из икринки с навеской всего 2,5 мг уже через 6 месяцев, ещё до наступления зимних заморов (что очень важно для Западной Сибири), масса пеляди возрастает до товарной, в среднем 75 г, увеличиваясь в 30 тысяч раз, что позволяет ей превосходить многих местных рыб, а также сельхозживотных, не только по темпам роста, но и по рыночным ценам. При этом отметим, что сазан становится товарным только через 24 месяца, пелядь же, как уже отмечалось, всего через 6. Но даже если учесть нормативную выживаемость личинки пеляди, равную 30%, всё равно превосходство её над указанными видами огромное. Ниже, в табл. 2, приводятся продуктивные показатели пеляди в сравнении с другими видами рыб и сельскохозяйственных животных.

Таблица 2

Продуктивные показатели пеляди в сравнении с другими видами рыб и сельскохозяйственных животных

Вид	Масса 1 экз. при рождении	Масса 1 экз. через 6 месяцев, кг	Кратность увеличения массы тела за 6 месяцев, раз	Продуктивное превосходство пеляди, раз	Потребность при выращивании в	
					кормах	уходе
Пелядь	2,5 мг	0,075	30000	-	Нет	Нет
Сазан	1,5 мг	0,025	16666	1,8	Да	Да
Нельма	7 мг	0,150	21400	1,4	Нет	Нет
Карась	1 мг	0,01	100	3	Нет	Нет
Судак	1 мг	0,025	250	1,2	Нет	Нет
Телёнок	30 кг	120	4	7500	Да	Да
Ягнёнок	3 кг	30	10	3000	Да	Да
Поросёнок	1 кг	80	80	375	Да	Да
Цыплёнок	0,04 кг	3	75	400	Да	Да

Таким образом, как видно из табл. 2, преимущества пеляди перед другими видами местных видов рыб и сельхозживотными не вызывает сомнений, что также подтверждается огромным спросом на нее у населения, для удовлетворения которого ежегодно в Новосибирскую область завозят из других регионов многие сотни тонн товарной пеляди, чего не скажешь о сазане. В итоге сложилась парадоксальная ситуация, когда в Новосибирской области, занимающей по площади водного зеркала 3-е место в стране (среди субъектов РФ), почти нет своей пеляди, так как после расформирования САС массовые работы по ее воспроизводству почти свёрнуты.

В настоящее время, как уже отмечалось, в Новосибирской области имеется единственное низкоминерализованное оз. Байдово, находящееся в Венгеровском районе, площадью 2 тыс. га, вода которого полностью соответствует всем требованиям для воспроизводства сиговых рыб. Указанное озеро находится в долгосрочной аренде у ООО «К (Ф) Х Квант», которое постоянно проводит на водоёме все необходимые рыбоводные мероприятия. Прежде всего, несмотря на значительные затраты, на берегу озера создана превосходная производственная база, без которой было бы невозможно дальнейшее обслуживание водоёма. Периодически, в установленные сроки, выполняются мелиоративные работы, направленные на улучшение условий существования водных биологических ресурсов. Ведётся сетной промысел рыбы, предусмотренный договором Департамента природных ресурсов, что позволяет создавать в районе дополнительные рабочие места, обеспечивать жителей района местной недорогой рыбой. Ежегодно ООО «К (Ф) Х Квант» осуществляет рыбоводные работы по зарыблению водоёма рыбопосадочным материалом ценных видов рыб, таких как сарбоянский карп, ежегодное вселение стандартных годовиков которого составляет 350–400 тыс. шт., а в 2010 и 2014 гг. в озеро вселяли по 2–2,5 млн шт. трехсуточных личинок пеляди, которая показала высокие темпы роста, что ещё раз подтверждает исключительную перспективу сиговодства на этом водоёме. Данное заключение, как уже отмечено в статье, полностью подтверждено результатами работ прошедших лет.

Таким образом, только благодаря ООО «К (Ф) Х Квант», которое, несмотря на огромные затраты, активно выполняет все принятые договорные обязательства, оз. Байдово получило, что называется, второе дыхание, которое позволяет не только сохранять, добывать местную рыбу, но и вселять в озеро новые ценные виды, что позволяет целенаправленно формировать ценную ихтиофауну, производя постепенную замену тугорослой, малоценной ихтиофауны на ценную, быстрорастущую, востребованную у населения. Только поэтому озеро живёт, изобилует рыбой, зоопланктоном, бентосом. В противном случае это озеро, как, например, оз. Сартлан, уже превратилось бы в болото.

В настоящее время на озере необходимо создание не только маточного стада сиговых рыб, которое вполне может стать основным источником рыбопосадочного материала сиговых рыб для зарыбления водоёмов Новосибирской области, но и организовать учебно-производственный центр сиговодства, где студенты НГАУ будут получать практические навыки как по заготовке живой икры сиговых рыб, так и по другим вопросам сиговодства. Для этого необходима целевая программа по развитию сиговодства в Новосибирской области, которая позволит активизировать указанные работы.

В современных условиях, когда непостоянство гидрологического режима водоемов Новосибирской области становится нормой, важнейшей задачей рыбоводов является подбор наиболее подходящего объекта для разведения. Учитывая опыт других областей, где водоемы также подвержены зимним заморам, таким объектом и является пелядь, которой достаточно всего 6 месяцев (ещё до наступления заморов), чтобы стать товарной рыбой. Отлов ее, который, как было уже отмечено, очень прост, проводят в осенний период, еще до наступления зимних заморов. Таким образом, необходимо срочно возобновлять сиговодство в Новосибирской области, где для этого имеются все необходимые условия.