

# СРАВНИТЕЛЬНЫЙ РОСТ ОБСКОГО И ДРУГИХ ФОРМ СИБИРСКОГО ОСЕТРА В ТЕПЛОВОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

А.Э. Соколов, В.А. Костылев

Фонд «Чистое озеро», Уральский научно-исследовательский институт водных биоресурсов и аквакультуры, г. Екатеринбург, Россия

Индустриальное осетроводство – сравнительно молодое направление товарного осетр-оводства выделилось в начале 90-х гг. XX века в связи с началом массового выращивания различных осетровых рыб в индустриальных хозяйствах. Уменьшение добычи товарных осетровых в традиционных местах их массовой заготовки и высокие финансовые затраты при доставке к потребителю привело к началу их производства на многих тепловодных предприятиях, где товарной массы (1,5 кг) особи достигали на 3-4 году жизни. Был еще один фактор начала производства товарных осетровых в стойловых условиях – экономический. Увеличение цен на комбикорма для карпа сделали его производство малорентабельным.

В настоящее время практически все представители российской осетровой ихтиофауны представлены на тепловодных предприятиях (садковые, бассейновые) России. Чаще они представлены 1-3 видами. Коллекция ремонтно-маточного стада осетровых рыб, которой располагает ГОУП «Рефтинский рыбхоз» Свердловской области представлена 10 различными видами. Они могут быть использованы как в чистом виде, так и для подбора и производства хозяйственно-ценных гибридов осетровых рыб.

Еще десять лет назад товарная продукция осетровых рыб, производимая индустриальными хозяйствами России не превышала 200 т. Сейчас только на американском предприятии «Столт» производят и реализуют 500 т. товарного белого осетра (*Ac. transmontanus*), который по технологичности выращивания схож с ленским осетром.

Ленский осетр – основной объект товарного осетроводства, достаточно технологичный, обладает быстрым темпом роста, способностью питаться даже при температу-

ре воды 2-4<sup>0</sup>С и ниже, а значит сократить потери в зимний период, хорошо оплачивает искусственные корма (при содержании протеина 45-50% кормовые затраты, при выращивании в бассейнах, составляют 1,3-1,4 единицы). Срок созревания самок, в условиях Нижнетуринского рыбхоза 9-10 лет, Верхнетагильского рыбхоза – 7-8 лет. Отдача икры может быть не ежегодной, в зависимости от суммы годовых активных температур и условий летнего содержания, переносит повышения температуры воды до 33<sup>0</sup>С.

То же относится и к самцам. Хотя они продуцируют сперму ежегодно их оплодотворяющая способность не всегда высокая. Сперма плохо нагулявшихся самцов за более короткий срок теряет свою активность, в сравнение с самцами, содержащихся при оптимальных условиях. Подобная аналогия характерна для многих видов пресноводной аквакультуры (все виды растительноядных рыб, карп, буффало, канальный сом, линь, и т.д.).

Основным объектом товарного осетроводства в России в настоящее время является одна из форм сибирского осетра - ленский осетр, который был успешно акклиматизирован в начале 80-х гг. на Конаковском живорыбном заводе (Тверская область) и долгое время представлял сибирского осетра на различных рыбохозяйственных предприятиях.

Попытки выращивания собственного маточного стада сибирского осетра были предприняты и в Свердловской области на базе Рефтинского, Среднеуральского и Нижнетуринского рыбхозов. Однако из-за чрезвычайно жаркого лета 1995 года маточное стадо сохранилось лишь в условиях Нижнетуринского рыбхоза – самого северного в Свердловской области, где температурные условия позволили осетровым перенести этот жаркий период.

Не менее жарким было и лето 2000 года. Температуру воды в 33<sup>0</sup>С без потерь перенесли практически стерлядь (волжская и окская), веслонос, обский и русский осетры, в меньшей степени это относится к белуге, ленскому и байкальскому осетру.

Впервые молодь обского осетра в индустриальном хозяйстве начали выращивать в 1993 году от икры, завезенной с Абалакского завода Тюменской области, который специализируется на производстве посадочного материала обского осетра для выпуска в р. Иртыш. Производителей обского осетра, согласно квоте отпущенной Главрыбводом, заготавливают в р. Оби, транспортируют по речной системе на Абалакский завод, где их в течение полугода передерживают в бетонных бассейнах и затем приступают к их воспроизводству. Обычно это приходится на конец мая-первую половину июня.

Полученные результаты по выращиванию товарной продукции обского осетра стали сравнивать с имеющимися результатами при работе с ленским осетром. В более ранних работах было замечено, преимущество в росте байкальского осетра по сравнению с ленским (на 16-18%). Наличие собственных производителей обского осетра позволило организовать работы по выявлению преимущества в росте трех представителей сибирского осетра (ленского, байкальского и обского).

Весной 2001 года нам удалось приступить к осуществлению данной проверки. Икра байкальского осетра была получена из Конаковского живорыбного завода, ленского и обского получили в условиях Нижнетуринского участка. Доинкубация икры, выдерживание предличинок и подращивание личинок проводили в инкубационном цехе. Верхнетагильского рыбхоза по разработанной ранее технологии работы с другими видами осетровых рыб. Выращивание сеголетков и товарной рыбы – в садках того же рыбхоза. Рецептура кормов, рацион питания, плотности выращивания, частота сортировки были одинаковы для всех форм сибирского осетра (табл. 1).

Кормовые затраты при промышленном выращивании в целом составили 2,3 единицы, хотя при выращивании в бассейнах оставались на уровне 1,8 единицы. Повышенный расход кормов связан с содержанием осетровых рыб в садках, где часть корма из кормушек выметается рыбой.

Таблица. 1 Сравнительный рост различных форм сибирского осетра (г)

Форма осетра	2001 год			2002 год			
	II квартал	III квартал	IV квартал	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
Ленский	27	178	265	370	750	1020	1270
Байкальский	38	217	340	460	910	1280	1530
Обский	51	280	420	540	1180	1550	1870

Таким образом, сравнительное выращивание трех форм сибирского осетра – ленского, байкальского и обского показало, что лучше других реализовал свои потенциальные возможности роста обская форма сибирского осетра.

Выращивание товарного обского осетра в одном из озер Свердловской области, площадью 210 га также подтвердило его высокий темп роста, однако не представлялось возможным проанализировать в сравнении с двумя другими представителями сибирского осетра. Проведение этой работы планируется в 9 садках озера, площадью по 50 м<sup>2</sup> каждый. Это позволит выявить их поведение при отдельном и совместном содержании в зимний период.