

ПЕРСПЕКТИВЫ ТОВАРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕНСКОГО
(СИБИРСКОГО) ОСЕТРА В УСЛОВИЯХ АРМЕНИИ

Р. А. МАНЛЯН, Э. М. ЕГНАЗАРЯН

Ереванский государственный университет, кафедра зоологии

Ключевые слова: ленинский осетр, перспективы выращивания.

Популяция ленинского осетра представляет собой проходную форму сибирского осетра *Acipenser baeri* Brandt, 1869, обитающего в бассейнах Оби, Енисея и Лены. По мнению Егорова [3], каждая популяция осетров из бассейна этих рек является самостоятельным подвидом или экологической расой.

В настоящее время в рыбноводных осетровых хозяйствах страны созданы так называемые заводские популяции, представленные, по-видимому, потомками стерлевидного осетра хаты — *Acipenser baeri hatus* Driagin, 1933. Получены также гибриды ленинского и русского осетров.

Материал и методика. Наблюдения велись на гибридах и чистых формах ленинского осетра, завезенных в нашу республику для опытного сравнительного выращивания с другими гибридами (бесгер, реципрокные гибриды белуги и шипа) и чистыми осетр, стерлядь, белуга) формами осетровых. Так, в июле 1982 г. с Волги были доставлены 13 особей ремонтного ленинского осетра и 99 годовиков гибрида ленинского осетра с русским навеской 30—40 г. Кроме того, в апреле 1985 г. с Канакковского опытного рыбохозяйства были доставлены более ста особей ленинского осетра в возрасте от 4 до 6 лет.

Результаты и обсуждение. За четыре месяца выращивания длина и масса годовиков гибрида достигли 32—33 см и 155—160 г соответственно. Гибриды хорошо перенесли зимовку. За суровую зиму 1982—83 гг., когда пруды в течение 3-х месяцев были скованы льдом, отошла лишь одна особь. Средние отходы по другим видам осетровых за тот же период и в аналогичных условиях составили более 10%. За период зимовки (с октября 1982 г. по апрель 1983 г.) они интенсивно росли и достигли навески 236 г. В апреле 1983 г. двухлетки были пересажены в нагульные карповые пруды площадью 95 га, где они нагуливались до ноября 1983 г. вместе с карповыми рыбами. Осетровые питались уклейкой, верховкой и молодькой карася. В их желудках комбикорма не было обнаружено.

За семь месяцев выращивания выход составил лишь 45,5%. Это можно объяснить тем, что в пруду, помимо карповых рыб, нагуливалось несколько экземпляров сома массой до 60 кг, который, как известно, является хищником и в пищу употребляет также осетровых рыб. Размеры двухлеток колебались в пределах 41—71 см, в среднем составляя 55,6 см,

масса 200—1000 г, в среднем 623,3. Растянутасть линейных и весовых показателей свидетельствует о разнокачественности гибрида. И действительно, при раздельном выращивании сеголеток выяснилось, что хрусталики глаз большинства рыб поражены метасеркариями диплостоматид. На втором году все особи полностью освободились от паразитов, однако инвазия отрицательно сказалась на темпах индивидуального развития.

Жизнестойкость ремонта, завезенного в апреле 1985 г., оказалась еще ниже—отход составил около 75%. В ноябре 1985 г. в пруду успели еще 5 экземпляров. Их размеры колебались в пределах 69—86 см (в среднем 78 см), а масса—1,7—3,4 кг (в среднем 2,3 кг).

Ленский осетр в прудах Масинского рыбокомбината вел малоподвижный образ жизни, питался вяло и рос медленно, особенно в летние месяцы. Однако в конце осени интенсивность питания заметно повысилась, и отдельные особи жадно проглатывали довольно крупную молодь карася. Вялый образ жизни, невысокая жизнестойкость и сравнительно замедленный темп роста могут характеризовать ленского осетра как неперспективного объекта товарного осетроводства. Между тем такой подход был бы опрометчивым.

В наших условиях ленский осетр как объект товарного осетроводства вполне оправдал бы себя в горных и предгорных водоемах, где температура воды в летние месяцы не превышает 16—18°. Но эти водоемы, как правило, не богаты «сорной» пихтофауной, поэтому основной упор должен быть сделан на искусственное кормление, что, однако, приведет к повышению себестоимости товарной продукции.

Можно рекомендовать выращивание ленского осетра в прудах Араратской долины с использованием артезианских вод. Температура воды в прудах с проточной артезианской водой в самые жаркие месяцы не превышает 20°, что вполне отвечает требованиям ленского осетра. Но в таких прудах также плохо формируется естественная кормовая база. Поэтому представляется целесообразным компенсировать ее за счет нагульных карповых прудов, в которых самопроизвольно образуется избыточная кормовая база в виде мелких «сорных рыб». При циркуляционном режиме эксплуатации пруда эти рыбы вместе с водой проходят через решетки пруда и бесцельно пропадают. Установив ловушку из мелкоячеистой сетки, можно накапливать их и с помощью гидравлического насоса перекачивать в пруды, где будет выращиваться ленский осетр. Применение данного метода позволит сэкономить большое количество дорогостоящих искусственных кормов и улучшить качество товарной продукции.

Таким образом, применяя предлагаемые биотехнические приемы, в условиях Араратской долины, наряду с южными формами осетровых, можно выращивать и холодолюбивого ленского осетра.

Биотехника разведения и выращивания ленского осетра в северных широтах нашей страны уже разработана [5, 6]. Самое слабое звено—выращивание личинок, особенно в период перехода на экзогенное питание, и адаптация к искусственным кормам [1]. Именно в эти периоды наблюдается массовый отход личинок. В целях предотвращения этого

явления были внесены изменения в рацион личинок. Так, Бердичевский [1] рекомендуется кормление личинок начинать с момента начала распада доинных стай. Евградова [2] в качестве стартового корма рекомендует использовать науплий артемий, стрептацефалус и дафний. Санто [7] предлагает добавлять в рацион раздробленную дрейсенну. В этой связи заманчивой представляется возможность использования в качестве корма для осетровых пресноводного моллюска уния, обитающего в р. Сев. джур.

С учетом этих особенностей ленского осетра в условиях Армении можно выращивать по биотехнике, применяемой для других видов осетровых [4]. Таким образом, ленского осетра и его гибридные формы смело можно отнести к разряду перспективных объектов товарного выращивания в условиях Армянской ССР.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бердичевский Л. С., Милютин В. С., Смоляков Н. И., Соколов Л. М., Акимов Н. В. Биологические основы осетроводства. 259—270. М., 1983.
2. Евградова В. И., Дробышова Э. Б., Семенкова Т. Б. Рыбное хозяйство, 2, 37—38, 1982.
3. Егоров А. Т. Байкальский осетр. 3—122. Улан-Уде, 1961.
4. Машин Р. А. Товарное выращивание осетровых рыб в АрмССР. Методические рекомендации. 3—23, Ереван, 1986.
5. Персов Г. М. Дифференцировка пола у рыб. 3—148. Л., 1975.
6. Соколов Л. И., Милютин В. С., Смоляков Н. И., Бурцев Н. А. Воспроизводство рыб и совершенствование выращивания рыбопосадочного материала. 73—78. Кн. шнев, 1978.
7. Saito Sh. The records of mr. Saitos Sturgeon Yehikowa—Shi Yapan. 8, 1970.

Поступило 21 X 1986 г.