

КАНАЛЬНЫЙ СОМ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ОБЪЕКТ АКВАКУЛЬТУРЫ В УЗБЕКИСТАНЕ

Давлатова М. Ж.

Студентка 3 курса филиала Астраханского государственного
технического университета в Ташкентской области.

Ташкентская область. Узбекистан.

Аннотация. При выборе объекта разведения в рыбоводстве необходимо учитывать много различных факторов. Прежде всего, насколько новые природно – климатические условия окажутся оптимальными для нового вида? Необходимо учесть также плодовитость, темп роста, сроки и длительность инкубации, способность быстро перейти на искусственные корма, а также многое другое. С этой точки зрения канальный сом является очень перспективным видом для выращивания в Узбекистане в интенсивных условиях.

Ключевые слова. канальный сом, аквакультура, нерест, пищевые качества, полифаг, теплолюбивый эвригалинный вид.

CHANNEL CATFISH AS A PROMISING OBJECT OF AQUACULTURE IN UZBEKISTAN

Davlatova M. J.

3rd-year student of the branch of Astrakhan State Technical University in
Tashkent Region. Uzbekistan.

Abstract. When choosing an object for fish farming, it is necessary to take into account many different factors. First of all, to what extent will the new natural and climatic conditions prove optimal for the new species? It is also necessary to consider fertility, growth rate, timing and duration of incubation, the ability to quickly adapt to artificial feeds, as well as many other aspects.

From this point of view, channel catfish is a very promising species for cultivation in Uzbekistan under intensive conditions.

Keywords. channel catfish, aquaculture, spawning, nutritional qualities, polyphagous, thermophilic euryhaline species.

Аквакультура Узбекистана крайне заинтересована в новых объектах разведения. Однако вселение нового объекта требует проведения определённых научных изысканий, результатом которых явится рыбоводно-биологическое обоснование. Данное биообоснование позволит сделать вывод о том, будет ли безопасно вселение нового вида с точки зрения сохранения биоразнообразия и будет ли это экономически выгодно.

Мировая аквакультура давно и очень успешно выращивает канального сома. Это пресноводная рыба. Нерестится в конце мая или в июне.

Личинки выклеваются примерно через 7 дней после откладки икры, в течение нескольких дней молодь держится стайкой в гнезде или близ него, примерно в возрасте 4-х дней мальки начинают подниматься к поверхности воды, а в возрасте около 6 дней полностью переходят на внешнее питание и постепенно распределяются по мелководным протокам, где держатся до зимы. Наивысший темп роста отмечается в первый год жизни, к концу которого длина достигает 8 см. Среднегодовой прирост составляет от 17 до 53 мм.



Сомик канальный — *Ictalurus punctatus*

Климатические условия Узбекистана очень благоприятны для развития аквакультуры. Нам крайне важно увеличение производства наиболее ценных в пищевом отношении объектов рыбоводства, в частности, канального сома. Ранее, в 70-х годах прошлого столетия, он был завезен в крупнейший в республике рыбхоз «Балыкчи», располагавший очень профессиональной командой, которая получила специальное образование в Астраханском Государственном Техническом университете (бывший Астраханский рыбвтуз), а также ДРТИ (Димитровском рыбопромышленном техникуме). Специалисты рыбхоза смогли удачно провести так называемый «дикий» нерест завезенных производителей, после чего канального сома завезли и в другие рыбхозы Узбекистана. Однако, к сожалению, впоследствии, после того как вся рыбная отрасль республики была приватизирована и перешла в частную собственность, данный вид был полностью утерян, как и опыт по его содержанию, выращиванию и разведению.

Пищевые качества мяса канального сома очень высоки, по своему биохимическому составу они приближаются к мясу форели: содержание протеина 16-16.8%, жира 10-12% (у двухлетних особей).

В связи с тем, что межмышечные кости у него мелкие, сома можно реализовать уже при массе 200-300г. В США он является основным объектом рыбоводства (Виноградов В.К., Ерохина, 1979г.)

Канальный сом, так же как и европейский – теплолюбивая рыба. Наиболее благоприятный для него температурный режим лежит в пределах 25°C – 30°C, но вместе с тем он нормально переносит зимовку в прудах подо льдом в течение 1-2х месяцев.

Необходимо отметить, что канальный сом является эвригалинной рыбой. Выращивание в прудах возможно при солености до 11‰, а размножение - до 9.6‰.

Для канального сома наиболее благоприятным считается содержание кислорода в воде 5мг/л. Это выше, чем у карпа и растительноядных рыб. При снижении количества кислорода до 3мг/л потребление сомами комбикорма резко снижается.

Пороговая концентрация кислорода в воде для сомов равна 1мг/л (Лавровский, 1978г.)

Если обратить внимание на питание канального сома, можно отметить, что он полифаг – потребляет бентос, грубый нектон, беспозвоночных, мелкую рыбу. В прудах сомов кормят комбикормами, причем корма должны быть высокопротеиновыми, сходными по составу с форелевыми.

Товарным считается сом массой 1.0-1.5кг, хотя в природе он достигает веса 30-35кг.

Половая зрелость наступает на 2-3й год жизни. Нерест происходит один раз в году, летом, в июне-июле месяце при температуре 26-30°C (Виноградов, Ерохина, 1979г.), (Комахидзе, 1985г.)

В естественных условиях самки откладывают икру в земляных или галечных углублениях, сделанных самцом, под деревьями и т.д. Основным условием являются уединенность и отсутствие света.

Интересно, что самки не участвуют в заботе о потомстве. Икра клейкая, крупная, желто-оранжевого цвета (диаметром 3-4мм). Плодовитость невелика, от 8 до 10 тысяч икринок. Кладка похожа на упругий конус. После завершения нереста самец не подпускает самку к кладке и сам заботится о потомстве. Он с помощью плавников встряхивает кладку и перемещает воду под икрой.

Продолжительность эмбрионального развития в зависимости от температуры воды колеблется от 5 до 10 суток.

Выклюнувшиеся личинки малоподвижны, образуют скопления по краям бассейна (при искусственном разведении). Постепенно эмбрионы

активизируются, через 2-3 дня поднимаются в толщу воды. На 4-5 сутки плавательный пузырь заполняется воздухом и личинки переходят на активное питание, масса одной личинки в это время равна в среднем 20мг (Виноградов В.К., 1971г.).

Исходя из вышесказанного, из литературных источников видно, что канальный сом весьма перспективен в плане использования его в аквакультуре республики. Данный вид имеет высокий темп роста, хорошую выживаемость (как молодь, так и взрослые особи). С гастрономической точки зрения канальный сом отличаются прекрасными вкусовыми качествами. Таким образом, рыбоведам Узбекистана предстоит заново освоить разведение и выращивание канального сома, однако в этот раз не в прудах, а в условиях интенсивной аквакультуры.

Использованная литература

1. *Аманов А.А.* 1985. Экология рыб водоемов юга Узбекистана и сопредельных республик. Ташкент: Фан. 5-25 с.

2. *Аманов А.А., Холматов Н.М., Сибирцева Л.К.*, 1990. Акклиматизированные рыбы водоемов Узбекистана. Ташкент: Фан, с. 1-115.

3. *Виноградов В.К., Ерохина Л.А., Кривцов В.Р., Калмыков Л.В.* 1982. Разведение и выращивание канального сома. М.: ВНИИПРХ, с.46

4. *Виноградов В.К., Ерохина Л.А., Ворожеев И.В., Данченко А.Д.* 1976. Опыт по выращиванию в прудах американского проточного сома. Поликультура и новые объекты рыбоводства. М: Пищевая промышленность. с.67-72

5. *Виноградов В.К., Ерохина Л.А.*, 1979. Освоение растительноядных рыб и перспективы использования новых объектов рыбоводства и акклиматизации. М: ВНИИПРХ. с 114-125

6. *Захидов Т.З.* 1971. Природа и животный мир Средней Азии. т 2. Ташкент, Укитувчи.

7. *Камилов Г.К.*1973. Рыбы водохранилищ Узбекистана. Ташкент, ФАН. с.160-165.