

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

Государственное научное учреждение

**Всероссийский научно-исследовательский институт
ирригационного рыбоводства - ГНУ ВНИИР Россельхозакадемии**

**Ассоциация «Государственно-кооперативное объединение
рыбного хозяйства (РОСРЫБХОЗ)»**

ЗАО «Международный выставочный комплекс ВВЦ»

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРЕСНОВОДНОЙ АКВАКУЛЬТУРЫ

**Доклады Международной
научно-практической конференции
5-6 февраля 2013г.**



МОСКВА 2013

УДК639.37

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ СОМА ОБЫКНОВЕННОГО (*SILURUS GLANIS* L.)

Петрушин В.А.

*Государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт ирригационного рыбоводства
Россельхозакадемии, пос. Воровского Московская обл, e-mail:
PetrushinAB@mail.ru*

SOME FEATURES OF A FOOD AND FEEDING OF CATFISH (*SILURUS GLANIS* L.)

Petrushin V.A.

***Summary.** Features of a food of catfish allow to use it in fish-breeding ponds. Preparation of live forages for catfish. Existence of shelters is created by comfortable conditions of the maintenance of fishes in ponds*

***Key words:** catfish, food, features of feeding, shelter*

В связи с изменившейся экономической ситуацией – появлением новых типов рыбоводных хозяйств (с платной и спортивной рыбалкой), а так же из-за значительного снижения количества сома обыкновенного в естественных водоемах (сом - объект Красной книги ряда регионов), в последние годы, рыбоводы особое обратили внимание на содержание и воспроизводство *Silurus glanis* в условия аквакультуры. При этом вопросы питания и кормления сома выходят на первый план.

Сом обыкновенный обладает мощным обонятельным аппаратом для поиска пищи, рецепторы располагаются не только в ротовой полости но и по всей поверхности тела (усы, плавники, кожа, голова) (Малюкина, Мартемьянов 1981). Помимо этого у сома имеется электрорецепторная система поиска кормовых объектов (Bretschneider 1974). Ориентируясь на гидродинамические и химические следы корма в водоеме сом может питаться в полной темноте (Pohlman et al. 2001), что и позволяет ему быть во многом сумеречной рыбой, с пиком потребления пищи в темное время суток (Anthouard et al. 1987). По сравнению с другими хищниками сом использует более широкий выбор кормовых объектов, и потребляют меньше рыбы (Wysujack и Mehner 2005).

Температура воды является определяющим фактором интенсивности потребления пищи сомом обыкновенным, большую часть годового объема пищи сом потребляет в преднерестовый период. В то время как в зимний период сом не питается, что создает возможность совместной зимовки с другими видами рыб разного размера.

Интересной особенностью в питании сома обыкновенного, при выращивании в карповых прудах и других водоемах является то, что сом постоянно стремится расширить состав кормовых объектов естественной кормовой базы, за счет использования разных видов земноводных,

пресмыкающихся и птиц, что увеличивает суммарный запас корма. Так в рыбоводном хозяйстве «Киря» Чувашской республики, сом с успехом использует в своем питании лягушек и ужей. В Европе отмечены случаи массового нападения сомов обыкновенных на голубей, которые прилетали на водопой на берега реки.

При выращивании и содержании сома в прудовых хозяйствах, помимо использования в питании объектов естественной кормовой базы (головастики, лягушки, сорная рыба) в рыбоводных хозяйствах часто используют снулых рыбу и раков, оставшихся от реализации товарной продукции. В некоторых рыбоводных хозяйствах при кормлении сома используют товарную рыбу (каarp, р/я рыбы). Важно учитывать, что если корм (живая рыба) задается в пруды, где содержатся производители сома на нересте для получения потомства, то скармливать живую рыбу нельзя, т.к. карп (годовики, двухлетки) активно поедает молодь сома. Для предотвращения этого явления необходимо задаваемую живую рыбу резать на части. Часто в рыбхозах используют на корм производителям сома обыкновенного, разрубленные на части и опаленные тушки птиц, вредителей прудовых хозяйств (бакланы и т.д.). При этом способе кормления сома куски рыбы и птицы задаются в водоеме в районе концентрации искусственных укрытий, в виде обрезков труб (бетонных, железных, резиновых). Создание подобных искусственных укрытий в прудах, где содержатся старший ремонт и производители сома, особенно при отсутствии в водоеме зарослей высшей водной растительности (рогоз, камыш и т.д.) является необходимым условием.

Литература

1. Anthouard, M., Pionnier, E. and Kirsch, R. (1987) Behavioural adaptation of *Silurus glanis* (Pisces, Cypriniformes, Siluridae) in an instrumental conditioning situation. In: Actes Colloque. (ed. A. Cloarec), Universite' de Rennes Editions, Rennes, pp. 72–75.
2. Bretschneider, F. (1974) Electro receptive properties of *Silurus glanis* (L.). *Experientia* 30, 1035.
3. Малюкина Г.А., Мартемьянов В.И. Исследование химической чувствительности некоторых рыб методом электрокардиографии.- Вопросы ихтиологии, 1981, т.21, вып.3, с.512-519.
4. Pohlmann, K., Grasso, F.W. and Breithaupt, T. (2001) Tracking wakes: the nocturnal predatory strategy of piscivorous catfish. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 98, 7371–7374.
5. Wysujack, K. and Mehner, T. (2005) Can feeding of European catfish prevent cyprinids from reaching a size refuge? *Ecology of Fresh water Fish* 14, 87–95.