

ТИЛЯПИЯ В РОССИЙСКОЙ И МИРОВОЙ АКВАКУЛЬТУРЕ

С.В. Пономарев¹, Ю.В. Федоровых², Ю.М. Баканева², Нгуен Конг Тхует²

TILAPIA IN THE RUSSIAN AND WORLD AQUACULTURE

S.V. Ponomarev, Yu.V. Fedorovykh, Yu.M. Bakaneva, Nguyen Cong Thiet

¹Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия

²Астраханский государственный технический университет, Астрахань, Россия

kafavb@yandex.ru, jaqua@yandex.ru

Тропические рыбы тилапии – традиционный объект промысла и аквакультуры в странах Африки и Ближнего Востока, находящихся на территории их естественного ареала. Только относительно недавно, начиная с 50-х годов прошлого столетия, ареал выращивания тилапии стал стремительно расширяться, и в настоящее время ее культивируют более чем в 120 странах [1,2,3].

Столь быстрое распространение тилапии в мировой аквакультуре и значительный рост ее производства объясняется рядом биологических особенностей и хозяйственно-полезных качеств, которые свойственны этим рыбам. Обладая ценными рыбоводными показателями – легкостью воспроизводства, быстрым ростом, высокой жизнеспособностью, широкой экологической пластичностью, отличными пищевыми качествами, тилапии представляют безусловный интерес и для аквакультуры России [4].

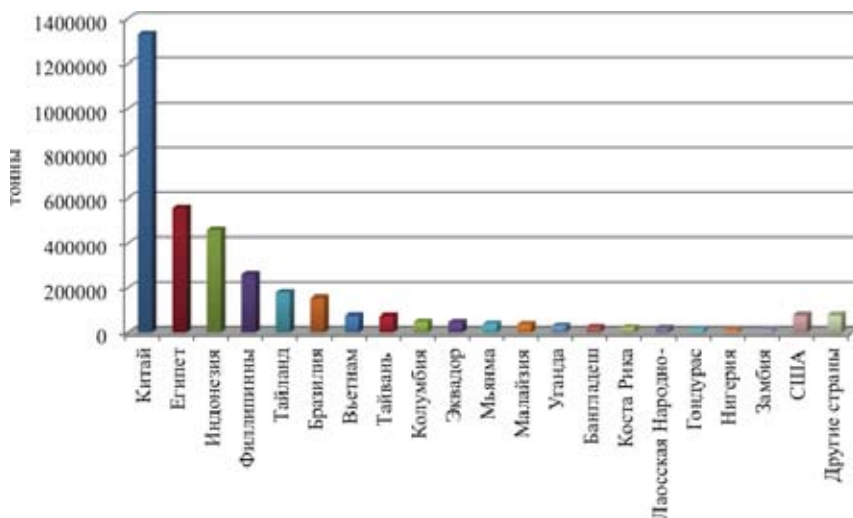


Рисунок 1. Мировое производство тилапии в 2010 г. [2]

Согласно статистике ФАО тилапии принадлежит второе место среди культивируемых в мире рыб после карпа. В 2011 г. общий объем мировой продукции тила-

пии вырос до 3,585 млн тонн, а в 2012 г. уже превысил 4,2 млн. тонн. Более чем 30 стран импортируют 55 тыс. тонн свежей и замороженной тилапии, что оценивается в 200 млн. долларов США. Рынок тилапии за последнее время расширился за счет таких стран, как Россия, Иран и Китай [1,5].



Рисунок 2. Основные страны – производители нильской тилапии [5]

Природно-климатические условия России исключают возможность культивирования тилапии в естественных водоемах. В результате исследований, выполненных в 70–80 годы, была определена возможная производственная база для выращивания этих видов рыб. Такой базой являются садковые и бассейновые рыбоводные хозяйства на водоемах-охладителях при промышленных и энергетических предприятиях, пруды, снабжаемые геотермальной водой, а также рыбоводные установки с замкнутым циклом водоиспользования. Были разработаны методические рекомендации, да и экономические расчеты показывали перспективы – по некоторым подсчетам в СССР имелось до 1 млн. га пригодных для культивирования тилапии водоемов. Однако, несмотря на это до настоящего времени этот перспективный объект аквакультуры в промышленном масштабе в России не выращивался [4,6].

В десятке малых рыбоводных хозяйств России есть небольшие маточные стада тилапии, в основном нильской. Рыбоводные хозяйства Московской, Тюменской областей, Краснодарского и Ставропольского краев выращивают тилапию в объеме до 5 тонн в год [4,6,7,8].

Только в 2013 году на юге Тюменской области на Сладковском товарном рыбоводческом хозяйстве (СТРХ) стали специализироваться на производстве товарной гибрида красной и нильской тилапии [9,10,11]. В своей работе рыбоводы данного предприятия используют корма марки *Coppens* (Нидерланды). *Coppens International* давно известна на рынке комбикормов для разных видов рыб. Специалистами компании разработана целая линейка полнорационных кормов для тилапии, основанных на рыбном и растительном белках.

Таким образом, так как затраты на корм – это основная статья издержек в индустриальной аквакультуре, составляющая от 30 до 50 % переменных эксплуатационных расходов, необходимо гибкое и оперативное обеспечение рыбоводного процесса российским ассортиментом кормов напрямую без дополнительной наценки на транспортировку и не уступающим по характеристикам мировым производителям, выполненным по современным эффективным рецептурам.

Успешная разработка интенсивных технологий выращивания отдельных видов тилапий связана с необходимостью всестороннего изучения их биологических особенностей и адаптационных возможностей в зависимости от различных биотических и абиотических факторов.

Одним из важнейших факторов успешного промышленного разведения тилапии в индустриальных условиях является интенсивное кормление и тщательно разработанные рецептуры комбикормов для каждого этапа разведения, сбалансированные согласно пищевым потребностям данного вида рыб.

Тилапии хорошо используют корма как растительного, так и животного происхождения. Потребность тилапий в белке несколько меньше, чем карпов, угрей и форелей. В Азии и Африке в качестве кормов используют рисовые отруби, молотый рис, водные и наземные растения, пищевые отходы. При выращивании тилапий в монокультуре можно использовать зерновые отходы и шроты, а также комбикорма, применяемые при выращивании карпов. Личинки тилапий могут потреблять искусственные корма сразу после перехода на активное питание, что облегчает выращивание этих рыб в садках и бассейнах.

Для личинок тилапий лучше использовать комбикорма с содержанием 35–5 % белка и 10–11 % жира. Молодь тилапий хорошо растет на комбикормах, содержащих 26–30 % белка и 7–10 % жира. Суточный рацион (в % массы тела) у тилапий и температуре воды 27–29 °С зависит от массы рыбы.

В Астраханской области компанией «Национальные рыбоводные биотехнологии» начато строительство предприятия по выращиванию тилапии в УЗВ с выходом на объемы в 1130 т/год [12].

Список использованной литературы

1. Садковая аквакультура. Региональные обзоры и всемирное обозрение /М. Halwart, D. Soto, J.R. Arthu// Технический доклад ФАО по рыбному хозяйству № 498. Рим: Продовольственная и сельскохозяйственная организация объединенных наций, 2010. 259 с.
2. GLOBEFISH: Highlights. A quarterly update on world seafood markets. Issue 3/2013. FAO Pbl. P. 29–30.
3. <http://www.fish-seafood.ru/news/detail.php?ID=18949>
4. Тетдоев В.В. Воспроизводство и выращивание тилапии в водоемах с разными экологическими условиями // Автореф. дисс. доктор. биол. наук. Москва: РГАЗУ, 2009. 40 с.
5. <http://www.fao.org/fishery/statistics/global-aquaculture-production/ru>

6. Тетдоев В.В. Размножение и выращивание тилапии в естественных водоемах и в условиях промышленных рыбоводных хозяйств. М: Изд-во РГАЗУ, 2009. 102 с.
7. Привезенцев Ю.А. Методические рекомендации по воспроизводству и выращиванию тилапий / Ю.А. Привезенцев, О.И. Боронецкая, Т.Х. Плиева. М.: РГАУ-МСХА, 2006. 23 с.
8. Привезенцев Ю.А. Тилапии (систематика, биология, хозяйственное использование)/ Ю.А. Привезенцев. М.: ООО «Столичная типография», 2008. 80 с.
9. <http://news.unipack.ru/47092/>
10. <http://prodmagazin.ru/2013/10/18/zavod-po-vyirashhivaniyu-tilapii-zapushhen-v-tyumenskoy-oblasti/>
11. <http://ria.ru/tum/20131018/970948082.html>
12. <http://www.fishbiotech.ru/o-kompanii/nrbt-stepnoe>