

# РАЗВЕДЕНИЕ РЫБЫ — ПЕРСПЕКТИВНОЕ ЗАНЯТИЕ

**Г. СИМОНОВ**, д-р с.-х. наук, Сахалинский НИИСХ

ПРОДОВОЛЬСТВЕННУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ НАШЕЙ СТРАНЫ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НЕ ТОЛЬКО ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА, НО И РЫБЫ, ИГРАЮЩЕЙ ВАЖНУЮ РОЛЬ В НОРМАЛИЗАЦИИ БЕЛКОВОГО ПИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА. В РЫБЕ СОДЕРЖАТСЯ ЗАМЕНИМЫЕ И НЕЗАМЕНИМЫЕ АМИНОКИСЛОТЫ, ЧЕМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕЕ ОСОБЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КАК КАЧЕСТВЕННОГО ИСТОЧНИКА БЕЛКА, А ТАКЖЕ ВИТАМИНЫ И МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

Особую роль в развитии отечественной аквакультуры в будущем будет играть фермерское рыбоводство, основными производственными мощностями которого служат пруды, малые водохранилища и небольшие озера. Их общая площадь в России превышает 1 млн га. Широко-масштабное использование в фермерском хозяйстве комплекса интегрированных технологий, разработанного в России совместного выращивания рыбы с другими видами животных, водоплавающей птицей и растениями обеспечат производство пищевой продукции в хозяйствах этого типа в объеме до 30 тыс. т в год. При этом деятельность фермерских хозяйств окажет благоприятное влияние на продуктивность водных и земельных угодий в составе агрогидробиоценозов, решая важные задачи социально-экономического развития сельских территорий.

Рыбоводство — наиболее рациональная отрасль, способная в кратчайшие сроки восстановить утраченные в результате структурной экономической перестройки объемы производства ценной и экологически безопасной пищевой продукции, благодаря биологическим особенностям культивируемой рыбы, довольно низким затратам на строительство и эксплуатацию прудовых хозяйств, хозяйств иного типа.

Среди биологических свойств культивируемых видов, форм и породных групп рыбы следует отметить их высокую плодовитость (у карпа и других карповых рыб — до 1 млн икринок, у форели — до 10–15 тыс.) Из 500–600 тыс. икринок одной самки карпа получают не менее 50–70 т товарной рыбы, от самки радужной форели — до 1 т.

Сегодня многократно доказано, что корма в рыбоводстве расходуются экономнее и затраты на них ниже, чем в животноводстве и птицеводстве. И это могут учесть особенно производители комбикормов при диверсификации своих производств. Известно и то, что земля при выращивании рыбы используется более рационально, особенно при интеграции технологий производства рыбы и другой сельскохозяйственной продукции.

Следует отметить, что сельскохозяйственное рыбоводство в первую очередь осваивает земли, не пригодные

для посевов зерновых, овощных и других культур. При правильном использовании методов мелиорации при помощи рыболово-промышленных водоемов можно возрождать плодородие почв, вводить в хозяйственный оборот опустыненные, болотистые земельные массивы, заросшие кустарником, выведенные из оборота. В этом несомненная роль прудовых хозяйств.

Как известно, 250 лет назад ученый, ботаник, лесовод, основоположник прудового рыбоводства А.Т. Болотов своими экспериментами заложил основы интеграции технологий в общей системе агропроизводства. Он, в частности, предлагал: «...пруды делать неглубокими: солнце должно прогревать их насквозь. Через каждые 6–9 лет воду спускать на два-три года, засевая дно хлебом, овсом, ячменем! А для рыбного сорняка пускать щук».

В настоящее время сотрудники Института ирригационного рыбоводства разработали и внедряют в производство систему мероприятий по улучшению водной среды и качества рыбы, водоплавающей птицы, выращиваемых в водоеме и околоводной территории.

Рыбу можно круглогодично выращивать в теплой воде естественных и искусственных водоемов. Например, на компрессорных станциях по перекачке газа, заводах по переработке нефтепродуктов и других предприятиях, где во время производственных процессов утилизируется тепло.

Следует подчеркнуть, что в Головном институте по проектированию предприятий и объектов рыбного хозяйства «Гипрорыбхоз» разработан типовой проект рыбоводного цеха мощностью 40 т рыбы в год. При производстве такого количества товарного карпа на 1 рыбозаводной установке потребуется 0,7–1,0 Гкал/ч тепла; 48 м<sup>3</sup>/сут. (или 1 л/с) свежей воды; 70 кг/сут. (6 баллонов) кислорода; 48 м<sup>3</sup>/сут. воды для канализации (иловые 36 м<sup>3</sup>/сут. могут быть утилизированы в теплице). Установленная мощность — 70 кВт (1-я категория). Для выращивания 40 т рыбы в теплой воде необходимо иметь помещение площадью 450 м<sup>2</sup> и высотой 6 м.

Разработана проектная документация на рыбозаводные установки мощностью 60, 160 и 240 т рыбы в год. ■