

УДК 639.3

А.В.МЯСОЕДОВ, С.К.ГОНЧАРОВ, Н.И.ОЛЕХНОВИЧ, В.И.ИВАНОВ

ПУТИ УКРЕПЛЕНИЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ БАЗЫ ПРЕПОДАВАНИЯ КУРСОВ "ТЕХНОЛОГИЯ РЫБОВОДСТВА" И "БОЛЕЗНИ РЫБ"

Изучая курсы "Технология рыбоводства" и "Болезни рыб", студенты приобретают теоретические знания по вопросам разведения и выращивания рыб, методам ихтиопатологии. Вместе с тем практические навыки и знакомство с работой рыбовода и ихтиопатолога непосредственно в рыбхозе доступны далеко не всем слушателям этих дисциплин. Так, например, в 1994-1995 годах ознакомиться с деятельностью рыбоводных хозяйств и изучить рыбоводные приемы на практике смогли только 5 студентов зооинженерного факультета, выполняющие дипломные работы по рыбоводству. Необходимость таких знаний сейчас более чем когда либо актуальна, так как республика не имеет своих специализированных ВУЗов по подготовке рыбоводов и ихтиопатологов. Традиционно они готовились для Беларуси в Калининградском технологическом институте рыбоводного хозяйства и Тимирязевской академии (г. Москва).

Однако более близкое знакомство студентов с технологией выращивания рыбы и подготовка ихтиопатологов на практическом материале возможны и в стенах ВГАВМ. Для этого необходимо иметь только так называемую установку замкнутого водоснабжения (УЗВ). В странах СНГ действуют десятки лабораторных замкнутых систем в научно-исследовательских институтах, широко используются УЗВ и аквариумистами. Схема устройства и компоновки блоков УЗВ предлагается на рисунке

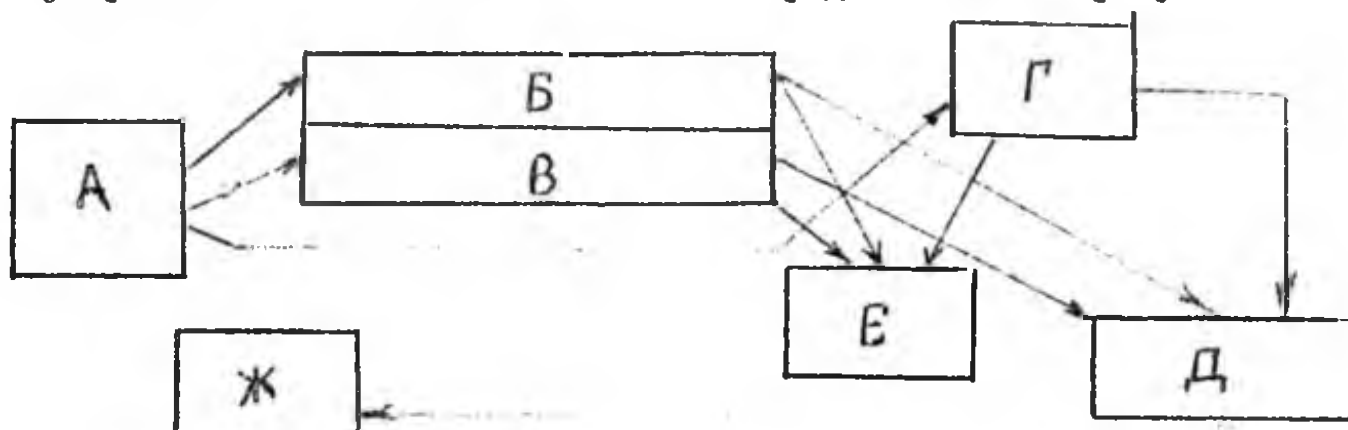


Рис. Схема устройства установки замкнутого водоснабжения.

- где А - блок водоподготовки (подогрев и аэрация);
 Б - емкости для содержания производителей рыб;
 В - емкость для подращивания молоди;
 Г - емкость для дорашивания;
 Д - фильтры механической и биологической очистки;
 Е - канализационный сброс экскрементов и остатков корма
 Ж - коллектор обратного водоснабжения.

Применение замкнутых систем в исследовательских целях дает возможность создавать в лаборатории необходимые условия практически для любого обитателя пресных и соленых вод планеты. Важнейшей особенностью УЗВ является возможность регулирования в них температурного, солевого, светового режимов в соответствии с задачами исследований или производства и управлять таким образом же ненным циклом выращивания животных (2). В замкнутых системах можно применять исключительно плотные посадки и получать 100-200 кг. с 1 м³ рабочего объема (3). На возможность успешного содержания и выращивания рыбы и других гидробионтов указывает С. Скотт. (1), отмечая, что УЗВ используется там, где необходимо контролировать расход воды и температурный режим.

В нашем случае эксплуатация такой системы позволит наглядно продемонстрировать студентам все технологические этапы и приемы выращивания рыбы, независимо от времени года; использовать живую рыбу для лабораторно-практических занятий по зоологии, ихтиопатологии.

З а к л ю ч е н и е. Каждый студент сможет провести анатомирование, паразитологическое обследование рыб, приобретая практические навыки. УЗВ можно использовать для выполнения студентами дипломных и научно-исследовательских работ, проводя изучение действия различных факторов или их комплексов на выращиваемую рыбу, отрабатывая вопросы диагностики и лечения болезней рыб.

Л и т е р а т у р а. 1. Стишки Р. Принципы тепловодной аквакультуры. - М.: Агропромиздат, 1986. - 287 с. 2. Скотт С. Содержание рыбы в замкнутых системах. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983. - 190 с. 3. Козлов В.И., Абрамович Д.С. Справочник рыбовода. - М.: Россельхозиздат, 1980. - 219 с.