

1983



Белорусский  
научно-исследовательский институт  
научно-технической информации  
и технико-экономических исследований  
Госплана БССР

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК

№ 41 - 1983

УДК 592.591.613+639.3.043.2

Пристендовая литература

### КУЛЬТИВИРОВАНИЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ЦЕЛЕЙ И В КАЧЕСТВЕ КОРМА ДЛЯ РЫБ

В Институте зоологии АН БССР ведутся работы по культивированию беспозвоночных, которые могут быть использованы для пищевых целей и в качестве корма для рыб.

**Креветки.** В связи с увеличением числа водоемов, подверженных тепловому воздействию со стороны энергетических объектов /ТЭС, АЭС, ГРЭС/, серьезно нарушаются многие биотические и абиотические параметры экосистемы, приводящие к исчезновению отдельных комплексов видов, нарушению жизненных циклов и т.д.

Сотрудниками лаборатории экспериментальной экологии водных животных впервые в стране разработан и предложен способ повышения эффективности использования поступающего в водоемы тепла с помощью вселения в них субтропических пресноводных креветок рода *Макробрахиум* (= *Macrobrachium nipponense* de Naan). Изучен их жизненный цикл при повышенных температурах - до 36 °С в условиях прудово-садового хозяйства /БССР, г. Бело-

© Белорусский научно-исследовательский институт научно-технической информации и технико-экономических исследований Госплана БССР, 1983

озерск, Березовская ГРОС/. Получена устойчивая популяция нового вида ракообразных, являющегося ценным белковым продуктом, кормовым объектом и утилизатором пищевых отходов при выращивании рыб.

Проведенные полевые испытания и экспериментальные исследования позволяют считать Макробрахму японензе / *Macrobrachium nipponense de Naan* / новым перспективным видом фауны водоемов-охладителей тепловых электростанций.

Ожидаемая продукция данного вида креветок при разработанном способе выращивания составит около 1500 кг/га в год без использования искусственных спецкормов.

Коловратки. Являются ценным живым кормом для личинок рыб на самых ранних стадиях развития. Получение высокопродуктивных культур этого вида водных беспозвоночных - насущная задача рыбоводства.

Известные способы культивирования планктонных коловраток требуют создания специальных установок и значительных затрат энергии, так как необходима постоянная проточность, освещение, периодическая аэрация.

Сотрудниками лаборатории экспериментальной экологии водных животных разработан способ культивирования планктонных коловраток, при котором продуктивность культуры увеличивается за счет совершенствования методов культивирования без дополнительных экономических затрат. Способ заключается в дискретном наращивании культуры в последовательно увеличивающихся объемах и дает возможность в течение длительного времени получать ежемесячно <sup>200-250</sup> 200 г/м<sup>3</sup> сырой массы коловраток.

Применение способа в озерном рыбном хозяйстве "Белое" /БССР/ позволило подрастить на живом корме около 35 млн. личинок карпа. Экономический эффект от внедрения технологии массового культивирования коловраток - 20 тыс. руб.

В настоящее время предложена модификация применявшейся технологии, которая позволит увеличить продуктивность культур примерно в 50 раз.

Дафнии. Являются ценным кормом при искусственном рыбовыведении. Сотрудниками Института зоологии АН БССР выявлены оптимальные условия их выращивания. Установлено, что увеличение концентрации корма свыше 0,7 млн. клеток в 1 мл не влияет на вели-

чину рациона дафний в широком диапазоне температуры. Данная концентрация хлореллы в 1,5-2,0 раза ниже рекомендуемых в большинстве инструкций по массовому культивированию дафний.

Рекомендации по оптимизации режима кормления дафний при их промышленном выращивании приняты для внедрения научно-производственным объединением рыбного хозяйства БССР, Волгоградским и Саратовским с делениями ГосНИОРХ.

Адрес для справок и запросов: 220072, г. Минск, ул. Академическая, 27, Институт зоологии АН БССР.

Н. Н. ХМЕЛЕВА, Ю. Г. ГИГИНЯК, А. Е. ШЕНИН,  
А. М. БАКУЛИН, Г. А. ГАЛКОВСКАЯ,  
И. Л. ТРУБЕЦКОВА, В. Ф. КУЛЕШ

Сопредседатель Л. С. Кононченко

Редактор Г. Е. Шабайлова

Техн. редактор Г. В. Яцкович Корректор Т. Н. Крикова

Подписано к печати 05.05.83. АТ 14462. Офсетная печать.  
Усл. печ. л. 0,23. Уч.-изд. л. 0,10. Тираж 510 экз. Заказ 1020.  
Бесплатно. ИП БелНИИТИ. 220676, Минск, пр. Машерова, 23