Разработать научные основы аквакультуры речных раков на подогретых водах энергетических объектов

АКВАКУЛЬТУРА, РЕЧНЫЕ РАКИ, МАТОЧНЫЕ ВОДОЕМЫ, ЛИЧИНКИ, ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, ТЕПЛОВОДНАЯ МОНОКУЛЬТУРА, ПОЛИКУЛЬТУРА, ТЕПЛЫЙ СБРОСНОЙ КАНАЛ

Разработать научные основы аквакультуры речных раков на подогретых водах энергетических объектов [Текст]: отчет о НИР (заключит.): /БГПУ; рук. Кулеш В.Ф.; исполн.: А.В. Алехнович, И.А. Федорова, В.В. Никитинский. - Мн., 2013. - 111 с., 33 ил., 18 табл., 1 прил. - Библиогр.: С. 101-109 (99 назв.). № ГР 20113227.

**Объект исследования** - длиннопалый рак *Astacus leptodactylus* Esch.

**Цель** – разработка научных основ аквакультуры длиннопалого рака с использованием сбросной подогретой воды Березовской ГРЭС (Брестская обл., Беларусь).

**Методы и методология:** полевые, экспериментальные методы культивирования речных раков при различных условиях содержания на сбросной подогретой воде Березовской ГРЭС (Брестская обл., Беларусь); аналитико-синтетическая обработка результатов полевых исследований.

**Результаты.** Предлагается принципиально новая научная идея использования сбросной подогретой воды для получения личинок и выращивания сеголетка длиннопалого рака. Показано, что тепловодное инкубирование личинок и получение жизнестойкого посадочного материала на естественной кормовой базе при температуре 23–27оС, является более эффективным, чем при использовании артезианской воды с искусственной подкормкой. Достигается этот результат ускоренным периодом метаморфоза. В производственных условиях тепловодного рыбного хозяйства жизнестойкого сеголетка длиннопалого рака можно получать в моно–, поликультуре с рыбой (в основном растительноядные виды рыб) и пресноводной креветкой в земляных прудах и в садках в течение вегетационного сезона (июль-сентябрь), после подращивания личинок. Предложено создание в Беларуси раководства как отрасли хозяйственной деятельности, так как это имеет место в Европе(Германия, Финляндия, Франция, Швеция).

**Степень внедрения.** Результаты исследования внедрены в деятельность ООО Озера Брестчины», учебный процесс БГПУ.

**Области применения:** рыбное хозяйство, экология.