Экологическое значение целенаправленной акклиматизации восточной речной креветки в увеличении продуктивности рыбоводных прудов

АКВАКУЛЬТУРА, ПРЕСНОВОДНЫЕ КРЕВЕТКИ, ТЕПЛОВОДНАЯ ПОЛИКУЛЬТУРА, САДКИ, ЗЕМЛЯНЫЕ ПРУДЫ, ВОДОЕМ-ОХЛАДИТЕЛЬ

Экологическое значение целенаправленной акклиматизации восточной речной креветки в увеличении продуктивности рыбоводных прудов [Текст]: отчет о НИР (заключит.): /БГПУ; рук. Кулеш В.Ф.; исполн.: И.А. Федорова, В.В. Никитинский, А.В. Алехнович, Д.В. Молотков. - Мн., 2014. - 89 с., 19 ил., 21 табл., 1 прил. - Библиогр.: С. 81-87 (75 назв.). - № ГР 20122709.

**Объект исследования** - восточная речная креветка *Macrobrachium nipponense* De Haan.

**Цель** – оценить значение интродуцированных субтропических пресноводных креветок в поддержании экологического равновесия в рыбоводных прудах и указать потенциальные возможности увеличения их продуктивности в тепловодной поликультуре с прудовыми видами рыб.

**Методы и методология:** полевые, экспериментальные методы тепловодного культивирования пресноводных креветок в поликультуре с рыбой в земляных рыбоводных прудах на сбросной подогретой воде; теоретические (анализ, обобщение, систематизация).

**Результаты.** Установлена функциональная роль восточной речной креветки *Macrobrachium nipponense* (De Haan), акклиматизированной в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС (Брестская обл.), в бентосе рыбоводных прудов и изучены возможности получения товарной продукции в поликультуре с прудовыми видами рыб.Выявлена взаимосвязь между количеством пресноводных креветок и общей массой, рыбы (вне зависимости от видового состава), полученных за вегетационный период в поликультуре и выведено уравнение, которое достаточно адекватно описывает эту закономерность.

**Степень внедрения.** Результаты работы внедрены в учебный процесс на кафедре общей биологии и ботаники БГПУ.

**Области применения:** – экология, учебный процесс, рыбное хозяйство; научные результаты служат основой для разработки технологического регламента культивирования креветки на сбросной подогретой воде энергетических объектов, что позволит получать в тепловодных рыбных хозяйствах дополнительный диетический белок.