

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический  
университет им. Максима Танка»

На правах рукописи  
УДК 595.384.11.591

**СОЛОСНЮК  
НАТАЛЬЯ ВИКТОРОВНА**

**РАЗМЕРНО-ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА И ЧИСЛЕННОСТЬ  
АККЛИМАТИЗИРОВАННЫХ КРЕВЕТОК В ВОДОЕМЕ-ОХЛАДИТЕЛЕ  
БЕРЕЗОВСКОЙ ГРЭС В ТЕЧЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

Диссертация на соискание академической степени магистра  
биологических наук по специальности 1-31 80 01 – биология

Научный руководитель  
Кулеш Виктор Федорович  
профессор кафедры общей биологии  
и ботаники,  
доктор биологических наук

МИНСК 2017

## РЕФЕРАТ

Солоснюк Наталья Викторовна

### **Размерно-половая структура и численность акклиматизированных креветок в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС в течение жизненного цикла**

Магистерская диссертация: 65 с., 27 рис., 7 табл., 44 источника.

ПРЕСНОВОДНЫЕ КРЕВЕТКИ, ВОСТОЧНАЯ РЕЧНАЯ КРЕВЕТКА, ВОСПРОИЗВОДСТВО, АКВАКУЛЬТУРА, ПЛОДОВИТОСТЬ.

**Объект исследования:** восточная речная креветка *Macrobrachium nipponense*.

**Предмет исследования:** размерно-половая структура и численность акклиматизированных креветок в водоеме-охладителе Березовской ГРЭС.

**Цель работы:** исследование размерно-возрастной, половой структуры восточной речной креветки *Macrobrachium nipponense* (De Haan) и относительной численности на различной глубине теплого сбросного канала Березовской ГРЭС в течение годового цикла онтогенеза.

**Методы исследования:** статистические.

**Элементы научной новизны:** использование низкопотенциального сбросного тепла является новым перспективным направлением при получении товарной продукции промысловых беспозвоночных, а также промысла и культивирования промысловых десятиногих ракообразных.

**Область возможного практического применения:** экология, сельское хозяйство, зоология, школьный курс биологии.

**Апробация (внедрение):** результаты диссертационной работы обсуждались на заседаниях кафедры общей биологии и на студенческих конференциях.

## SUMMARY

**Solosnyuk Natalia Viktorovna**

**Size and sex structure and quantity of acclimatized prawn during their lifecycle in the cooling pond of Berezovskaya hydro-electric power station**

**Master's thesis:** 65 p., 27 f., 7 tab., 44 sources.

FRESHWATER PRAWN, EASTERN RIVER PRAWN, REPRODUCTION, AQUACULTURE, FERTILITY.

**The object:** eastern river prawn *Macrobrachium nipponense*.

**The subject:** size-sex structure and size of prawn acclimated in the cooling pond Berezovskaya SDPS.

**Objective:** the study of size and age, sex structure of the eastern river prawn *Macrobrachium nipponense* (De Haan) and relative abundance at different depths of the warm discharge channel Berezovskaya SDPS during the annual cycle of ontogenesis.

**Methods:** statistical.

**The results and their novelty:**

The use of low-grade waste heat is a promising new direction in the preparation of commercial products of commercial invertebrates, as well as fishing and cultivation of commercial decapods.

**Field of application:** ecology, agriculture, zoology, school biology course.

**Approbation (introduction):** results of the thesis were discussed at meetings of the Department of General Biology and student conferences.