

ВЕСЦІ

АКАДЭМІІ НАВУК БССР

СЕРЫЯ
БІЯЛАГІЧНЫХ НАВУК

№ 2

Асобны адбітак



Мінск 1983

вующая на личинок карпа угнетающе. Неблагоприятное влияние ртути выражается в нарушении нормального хода появления отдельных признаков по этапам, замедлении личиночного развития карпа, проявлении поражений органов движения, равновесия и пищеварения. Отмечено снижение интенсивности питания в присутствии токсиканта, изменение картины элективности питания, а также угнетающее действие токсиканта на рост личинок карпа. Однако при минимальной плотности корма (10 мг/л) обнаружена группа особей с нормальным развитием, имевшая более высокую скорость и эффективность роста по сравнению с контролем.

Институт зоологии АН БССР

Рукопись депонирована в ВИНТИ 17.05.82, рег. № 2501-82 Деп. (Статья поступила в редакцию 12.03.82. Полный текст 1 а. л., табл. 8, ил. 1, библиогр.—25 назв.)

УДК 595.3.591.121

*Н. Н. ХМЕЛЕВА, Ю. Г. ГИГИНЯК,
В. Ф. КУЛЕШ, А. В. АЛЕХНОВИЧ*

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВСЕЛЕНИЯ СУБТРОПИЧЕСКОЙ ПРЭСНОВОДНОЙ КРЕВЕТКИ MACROBRACHIUM NIPPONENSE В ВОДОЕМ-ОХЛАДИТЕЛЬ БЕРЕЗОВСКОЙ ГРЭС (БССР)

Высокая температура в сбросной воде ТЭС угнетает жизнедеятельность большинства гидробионтов, эволюционно адаптированных к более низким температурам. Изучалась экология пресноводной креветки *Macrobrachium nipponense* на водоеме-охладителе Березовской ГРЭС (БССР). Прослежен рост креветок от первой личиночной стадии до половозрелости. При садковом содержании креветок определены их суточные рационы, газообмен, воспроизводство. Приводятся уравнения зависимости количества яиц от длины самки и продолжительности эмбриогенеза от температуры. Зона оптимума составляет 25—28 °С. Показано, что для креветок в условиях водоемов-охладителей электростанций факторы среды не выходят за пределы толерантности, в которых обеспечивается саморегуляция процессов жизнедеятельности. Креветки как новый элемент фауны водоемов-охладителей повысят интенсивность потока энергии в экосистеме и эффективность использования сбросного тепла.

Институт зоологии АН БССР

Рукопись депонирована в ВИНТИ 30.09.82, рег. № 5014-82 Деп. (Статья поступила в редакцию 07.07.82. Полный текст 0,33 а. л., табл. 8, ил. 13, библиогр.—7 назв.)

УДК 595.792.13/17 : [591.9+591.553] (476)

Р. В. МОЛЧАНОВА, В. П. ИОНАЙТИС, А. Б. ЯКИМОВИЧЮС

К ФАУНЕ ПАРАЗИТИЧЕСКИХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE, BRACONIDAE) СОСНОВЫХ БИОЦЕНОЗОВ БЕРЕЗИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В работе представлены результаты изучения фауны паразитических перепончатокрылых в сосняках черничном и мшистом Березинского заповедника. Всего было выявлено 23 вида, относящихся к семейству