

ПРОВ 98

ПРОВ 2020

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Отделение общей биологии

ПРОВ 2010

Академия наук Молдавской ССР

Всесоюзное гидробиологическое общество

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В МОРСКИХ И
КОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ВОДОЕМАХ

Тезисы докладов
II съезда
ВГБО

Институт
биологии и рыбного хозяйства
Библиотека

№ 37845

Редакционно-издательский отдел
Академии наук Молдавской ССР

Кишинев * 1970

Из книги
Тетина
Ж.С.

М. И. Сестина

Кривые индивидуальной устойчивости насекомых и клещей, исследованных летом, имеют преимущественно два максимума гибели при температуре $+20^{\circ}$, в отличие от зимних кривых S-образной формы, с одним максимумом гибели.

Определены летальные (Cl_{100} и Cl_{50}) и максимально переносимые (МПК) концентрации для насекомых и клещей в летний и зимний периоды при температурах $+20^{\circ}$, $+2^{\circ}$. Устойчивость исследованных животных к фенолу, как правило, зимой и летом выше при температуре $+2^{\circ}$. По резистентности к фенолу исследованные виды можно расположить в следующие ряды:

зимой - *L. aquatica* > *Ch. plumosus* > *C. novemlineatus* >
> *O. maxima* > *S. striata* > *C. dipterum*;
летом - *L. aquatica* > *C. novemlineatus* > *Ch. plumosus* >
S. striata > *O. maxima* > *C. dipterum*.

Резистентность водяных клещей в любое время года практически не меняется. У жуков и клопов летом устойчивость возрастает, а у личинок хирономид и поденок понижается.

ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБМЕНА У МОЛОДИ РЫБ С РАЗЛИЧНОЙ ЭКОЛОГИЕЙ

К.Д.Алексеева

(Институт биологии южных морей АН Украинской ССР)

Изучался общий, активный и основной обмен у молоди средиземноморских барабулей и угрей, различающихся образом жизни и типом движения. Сделана попытка определить затраты энергии, расходуемой молодью рыб непосредственно на мышечную работу при плавании в условиях, близких к естественным, без применения специальных приборов.

Общий обмен измеряли при свободном плавании молоди рыб в респирометрах, с соблюдением условий, приближающихся к естественным. Во время экспозиции производили замеры соотношения периодов покоя и движения рыб. Скорость плавания рыб фиксировалась на киноплёнку. Основной обмен определяли в условиях полного покоя экспериментальных животных, используя метод наркотизации. Активный обмен вычисляли по разности между общим и основным обменом.

Несмотря на то, что средний вес барабулей ($W = 0,992$ г)

больше, чем угрей ($W = 0,420$ г), интенсивность общего, активного и основного обмена (потребление O_2 на 1 г сырого веса в 1 час) значительно выше у первых. Соотношение затрат энергии на основной и активный обмен оставалось примерно одинаковым: у барабулей основной обмен составлял 41% от общего обмена, у угрей - 39%; активный обмен составлял соответственно 59% и 61%.

Резистентность водяных клещей в любое время года не меняется. У жуков и клопов летом устойчивость возрастает, а у личинок хирономид и поденок понижается.

САНИТАРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РЕК ПРИАЗОВЬЯ

Р.С.Алешкина, А.Н.Липина

(Государственная водная инспекция Нижнего Днепра)

Реки Приазовья высокоминерализованные, в основном за счет сульфатно-хлоридного комплекса в сочетании с большим количеством кальция, магния, калия и натрия. Содержание магния в них в 2-2,5 раза превышает ПДК.

Бердянское водохранилище питается водами р.Берды и является источником водоснабжения г.Бердянска. Загрязняются реки в основном сбросами бытовых сточных вод мелких населенных пунктов.

Планктон р.Берды и водохранилища богат качественно и количественно. Основную роль в фитопланктоне играют диатомовые водоросли. Характерной особенностью количественного развития планктона является максимальная численность его в верховье реки, уменьшение к середине и обогащение в водохранилище. В реке и в водохранилище доминируют организмы - показатели бета-мезосапробной и олигосапробной вод. Однако р.Берда и Бердянское водохранилище необходимо оберегать от дальнейшего загрязнения, что может быть достигнуто организацией зон санитарной охраны.

Река Молочная загрязняется промышленными и хозяйственными сточными водами Молочанска, Мелитополя и небольших близлежащих населенных пунктов.

Реки Корсак, Лозоватка, Обиточная, Кильтичная - высокоминерализованные, по санитарному состоянию относятся к загряз-