

ПРОВ 98

ПРОВ 2020

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
биологических наук
Библиотека

№ 37845

Редакционно-издательский отдел
Академии наук Молдавской ССР

Кишинев * 1970

Из книг
Тетина Ж.С.

М. И. Петрова

В общем ходе круглогодичного размножения массовых видов амфипод наблюдается два максимума: весной, когда размножаются заканчивающие свой жизненный цикл особи генераций прошлого года, и осенью, при размножении особей летних поколений. В составе популяций амфипод численно почти постоянно преобладают самки. Лишь в периоды наиболее массового размножения соотношение полов несколько выравнивается и становится близким к единице.

Рост амфипод идет в течение всей жизни, но интенсивность его зависит от температуры воды, возраста и физиологического состояния рачков. Молодые неполовозрелые особи растут быстрее, чем половозрелые. Темп роста размножающихся самок определяется в значительной мере длительностью инкубации, так как в период развития яиц самки не линяют. Относительный прирост длины тела рачков с возрастом уменьшается.

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИЙ ЧЕРНОМОРСКИХ КОПЕПОД И ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ

В.Н.Греве, Э.П.Белкина, О.К.Билева
(Институт биологии южных морей АН Украинской ССР)

На IO-мидиальном разрезе у Севастополя изучены сезонные изменения интенсивности размножения и возрастного состава копепод. В частности, наибольшая продукция яиц и науплиусов у *Pseudoscalanus elongatus* отмечались в январе-апреле, у *Acartia clausi* - в ноябре-декабре, у *Parascalanus parvus*, *Oithonia minuta* и *O. similis* - в мае-июле, у *Centropages ponticus* - в июле-августе.

Наибольшее относительное количество молодых интенсивно растущих стадий в течение года наблюдается у *P. elongatus*, *A. clausi*, *C. ponticus*. Эти же выводы отличаются большей плодотворностью, но относительной малочисленностью популяций. Среднее число яиц на одну взрослую особь равно соответственно 3,8; 3,1; 1,8. Средняя численность особей составляет 724, 608 и 42 экз./м³. Остальные три вида (*P. parvus*, *O. similis* и *O. minuta*), достигая большей численности - 1436, 1100 и

2788 экз./м³, имеют относительно меньшую плодовитость - соответственно 0,8; 1,8 и 0,8 яйца на взрослую особь - и относительно меньшее количество в популяции науплиальных и копеподитных стадий.

Наиболее быстрым темпом удельной продукции - около 15% биомассы в сутки - обладает популяция *P.elongatus*. Самые низкие показатели удельной продукции - 6% - оказались у *P.rag-tus*.

Проведенные исследования показывают большое значение характера возрастной структуры популяции и типа ее сезонных изменений для результативности продукционного процесса.

СОЛЕУСТОЙЧИВОСТЬ МОЛЛЮСКОВ - СРЕДИЗЕМНО- МОРСКИХ ИММИГРАНТОВ ДНЕПРО-БУГСКОГО ЛИМАНА

Б.Ф.Григорьев

(Днепро-Бугская биологическая станция
Института гидробиологии АН Украинской ССР)

Экспериментальные работы по солеустойчивости моллюсков проводились в связи с составлением прогноза гидробиологического режима Днепро-Бугского водохранилища.

Средиземноморский иммигрант *Abra ovata* из Днепро-Буга при температуре 16-32°, кислороде - 8,08 - 8,45 мг/л, pH 6,68-8,03 и солености (С) 5 - 12,5‰ выживал в 90-100% случаев в течение трех месяцев. При повышении С до 25‰ гибель моллюсков наступала в течение двух недель, что позволяет считать это верхним пределом солевого спектра данного вида. В днепровской воде (0,5‰) тотальная гибель наступала в течение двух-трех часов.

Близок по солеустойчивости к предыдущему другой вид (*Cardium edule*). Опыты с кардиумом проводились 3 месяца при температуре воды 16-30°, содержании О₂ 9,24 - 7,05 мг/л, pH 8,1 - 8,45. Благоприятной соленостью для этого вида является 2,5 - 7,5‰. К среде с общей минерализацией 2,5‰ кардиумы адаптироваться не смогли. У моллюсков, помещенных в пресную днепровскую или илогалинную воду, гибель наблюдалась в течение первых-вторых суток.

При возникновении благоприятных солевых условий кардиум