

Академия наук СССР
Дальневосточный научный центр
Институт биологии моря

Камчатское отделение ТИРО
Камчатский областной
комитет ВЛКСМ

Приморский краевой совет НГО

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ШЕЛЬФА,
ИХ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА**

**Тезисы докладов Второй региональной конференции
молодых ученых и специалистов
Дальнего Востока**

**Владивосток
1983**

РОСТ, РАЗМНОЖЕНИЕ И ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ *JAMUA* (*DEXIOSPIRA*) *NIPPONICA* В ЗАЛИВЕ ВОСТОК ЯПОНСКОГО МОРЯ

А.В.Ржавский

Камчатский отдел Института биологии моря ДВНЦ АН СССР,
Петропавловск-Камчатский 683000

Jamua nipponica - массовый вид, образующий на различных субстратах поселения высокой плотности, обладающий быстрым ростом и коротким репродуктивным циклом. Он быстро восстанавливает свою численность при различного рода локальных катастрофических воздействиях, что позволяет охарактеризовать его как "вид-оппортунист".

Рост диаметра домика и входного отверстия описывается S-образными кривыми. Скорость роста диаметра домика составляет 0,8-0,9 мм в месяц. Увеличение диаметра входного отверстия прекращается раньше, чем рост домика, и по мере достижения домиком максимальных размеров (за 2-2,5 мес) входное отверстие может слегка затягиваться.

Животные - гермафродиты: первые два абдоминальных сегмента - женские, остальные - мужские. Сезон размножения длится по крайней мере со второй половины мая до конца сентября. Они способны приступать к размножению в возрасте 3-5 нед. Эмбрионы вынашиваются в крышечке около 2 нед. В течение сезона может быть несколько генераций; синхронность в размножении отсутствует. Плодовитость *J. nipponica* варьирует от 2 до 100 эмбрионов. Отмечена корреляция между диаметром домика и количеством эмбрионов.

Динамика численности популяции существенным образом зависит от условий среды. Важный фактор, определяющий динамику численности, - волновой режим, влияние которого сказывается главным образом на молодежи. По строению домика выделено четыре морфоэкологических типа *J. nipponica*: 1) типичная форма, 2) форма, встречающаяся на прибойных участках, 3) форма, характерная для вертикальных поверхностей, 4) форма, преобладающая в плотных поселениях.