

## РОЛЬ АБИОТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ И ТИПА КОРМА ПРИ ЗАВОДСКОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ТИХООКЕАНСКОЙ УСТРИЦЫ В ПРИМОРЬЕ

М.В. Калинина

Тихоокеанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), г. Владивосток

[marianna.kalinina@tinro-center.ru](mailto:marianna.kalinina@tinro-center.ru)

На базе обособленного подразделения марикультуры ТИНРО на о. Попова с 2019 г. проводятся исследования, связанные с разработкой биотехнологической схемы получения молоди тихоокеанской устрицы *Crassostrea gigas* заводским способом, адаптированной к условиям южного Приморья. Для подбора оптимальных параметров культивирования устрицы в заводских условиях личинок выращивали в двух температурных диапазонах (21-22 и 24-25 °С) и при солености 33, 26 и 20 ‰. В качестве альтернативного корма вместо живых культур микроводорослей *Isochrysis galbana* и *Chaetoceros muelleri* использовали их концентраты в свежем виде.



Яйцеклетка

Стерробластула

Трохофора

Велигер

Великонх

Педивелигер

Повышенная температура (24-25 °) оказала положительное влияние на скорость эмбрионального и личиночного развития тихоокеанской устрицы: эмбриогенез завершился раньше на 2 часа, переход на стадию D-велигера – на 8 часов, на стадию великонхи – на 1 сутки, на стадию педивелигера – на 4 суток раньше.

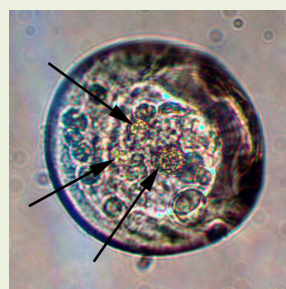
Выращивание личинок в воде пониженной солености (20 и 26‰) положительно сказалось на скорости их роста после 18-ти дней выращивания: наилучшие рост и выживаемость были отмечены у личинок при солености 20 ‰.

Сравнение эффективности живых культур микроводорослей и их свежих концентратов для личинок тихоокеанской устрицы на стадии велигера показало существенное снижение темпов роста во втором случае. Двукратное увеличение количества концентрата в одном из вариантов эксперимента не оказало существенного влияния на скорость роста личинок.

Наполнение желудка у личинок тихоокеанской устрицы при кормлении живыми микроводорослями (А) и их свежим концентратом (Б)



А



Б

Повышение температуры положительно влияет на скорость развития эмбрионов и личинок устрицы, при этом возрастают пищевые потребности личинок. На стадии велигера применять концентрат микроводорослей в качестве альтернативного корма (вместо живых культур микроводорослей) нецелесообразно. Выращивание личинок устрицы при пониженной солености (20 ‰) в хозяйствах южного Приморья может быть перспективным.