

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сытник Натальи Александровны «Функциональная экология плоской устрицы (*Ostrea edulis* L., 1758, Ostreidae, Bivalvia) Черного моря», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 Экология (биологические науки)

Научные исследования в области культивирования плоской устрицы *Ostrea edulis* L. имеют важнейшее теоретическое и прикладное значение. С теоретической точки зрения, появляются дополнительные сведения об адаптивных свойствах устриц, их толерантности, резистентности к экологическим факторам. С практической точки зрения, полученные новые данные по росту, размножению, питанию и дыханию позволяют рассчитать суточные рационы, необходимые для формирования маточных стад, и оптимизировать процессы выращивания устриц в искусственных условиях.

Рецензируемая диссертационная работа Сытник Н.А. ориентирована на решение этих актуальных вопросов.

В ходе проведения научной работы автор дает анализ особенностям гаметогенеза и прохождения полового цикла устриц в течение весенне-летнего и осенне-зимнего периода развития гонад, изучает индивидуальную плодовитость, дает оценку соотношения скоростей генеративного и соматического роста.

Выполнены исследования по определению интенсивности дыхания плоской устрицы в условиях вариации температур и солености воды (Керченский пролив и лиман Донузлав Черного моря).

Автором также проведены работы по изучению фильтрационной активности устриц в зависимости от концентрации пищи, массы тела, температуры и солености вод.

Наталья Александровна произвела расчеты величин удельных суточных рационов в течение трехлетнего цикла выращивания плоской устрицы, согласно которым в процессе индивидуального развития происходит снижение этого показателя. В частности, после 5-месячной экспозиции суточные рационы составляют 1,5-2,0% от энергетической массы тела.

Автором также получен ряд математических зависимостей, характеризующих относительный рост устрицы в лимане Донузлав. Дана сравнительная оценка линейного и массового роста устрицы в течение 3-х летнего периода выращивания, выявлена асинхронность этих показателей, указаны возможные причины этих различий. Проведены расчеты продукции и элиминации моллюсков в течение 3-х летнего выращивания.

Натальей Александровной получены результаты по энергетическому балансу устриц в процессе 3-х летнего выращивания, которые согласуются с аналогичными показателями, установленными для других моллюсков. Кроме того, автором установлено, что в онтогенезе происходит энергетическое

