АННОТАЦИЯ

к диссертации Сытник Н.А. «Функциональная экология плоской устрицы (*Ostrea edulis* L., 1758, Ostreidae, Bivalvia) Черного моря»

Настоящая работа выполнялась в лаборатории культивирования моллюсков и марикультуры ЮгНИРО по программам научно-исследовательских работ Госагентства рыбного хозяйства Украины.

Получены новые данные по особенностям прохождения полового цикла устриц в Черном море, определена термальная константа развития половых желез до периода созревания. Исследована плодовитость и впервые определены величины абсолютной и удельной скорости генеративного роста этого вида в Черном море. Дана количественная характеристика влияния важнейших экологических факторов – температуры и солености воды на интенсивность дыхания моллюсков. Исследованы экологические закономерности фильтрационного питания устриц и получены новые данные по влиянию биотических и абиотических факторов на скорость потребления пищи (рацион) моллюсков. Выявлена асинхронность изменений скоростей линейного и весового роста устриц и показано, что они обусловлены процессами размножения и разной чувствительностью соматической и генеративной ткани к температуре воды. Определена величина продукции, уровень элиминации и значение Р/В-коэффициента популяции устриц в процессе 3-летнего выращивания. Впервые охарактеризована величина энергетического баланса и чистая эффективность роста (K_2), а также соотношение энергетических трат на энергетический, пластический и генеративный обмен устрицы в онтогенезе.