

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Натальи Александровны Сытник

«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)

В последние десятилетия XX века структура многих природных популяций двустворчатых моллюсков Чёрного моря претерпела значительные изменения. Особенно это отразилось на численности и биомассе плоской (черноморской) устрицы *Ostrea edulis* (L.), которая из массового перешла в разряд исчезающего вида. В связи с этим диссертационная работа Н.А. Сытник, посвящённая различным аспектам функциональной экологии плоской устрицы – процессам размножения, питания, дыхания, роста и продукции этого вида в Чёрном море, безусловно, является весьма своевременной и актуальной.

В результате проведённых исследований Н.А. Сытник были проанализированы процессы гаметогенеза и особенности прохождения полового цикла, определены стадии зрелости гонад и рассчитана величина термальной константы развития моллюсков. Автором определена величина индивидуальной плодовитости у особей в зависимости от их массы и охарактеризовано соотношение скоростей генеративного и соматического роста. В процессе исследования диссертантом проанализированы экологические закономерности дыхания и фильтрационного питания плоской устрицы. Показано влияние температуры, солёности воды и концентрации корма на величину этих параметров. В процессе исследований Н.А. Сытник охарактеризовала особенности линейного роста устриц, его соотношение с ростом массы тела. Было показано, что скорости роста длины и массы заметно различаются, что обусловлено температурным режимом и генеративными процессами.

На основе полученных данных автором рассчитана величина продукции и элиминации популяции устриц лимана Донузлав. Показано, что значение P/B -коэффициента в течение трёхлетнего цикла выращивания характеризовалась устойчивым отрицательным трендом: с 3,13 на 1-м до 0,24 – на 3-м году жизни. На основе полученных данных диссертантом рассчитан энергетический баланс и эффективность трансформации вещества и энергии у плоской устрицы в онтогенезе. Приведены уравнения, характеризующие влияние температуры и массы тела на величину суточных рационов (C) и эффективность использования на рост (K_2).

Таким образом, автором проделана большая работа в области изучения функциональной экологии плоской устрицы. Учитывая серьёзные изменения в экосистеме Чёрного моря, которые привели к изменению популяционных характеристик многих видов гидробионтов, интересным дополнением к имеющимся в работе данным, был бы сравнительный анализ плодовитости и темпов роста плоской устрицы в современный

период и в 1950-1970-е гг. прошлого столетия, когда этот вид являлся массовым компонентом черноморского зообентоса.

Но данное замечание совсем не снижает благоприятного впечатления от уровня работы, выполненной с использованием современных методов исследования и обработки полученных материалов. Собранный автором материал позволил сделать по итогам его обработки репрезентативные выводы, которые подтверждаются методами вариационной статистики. В результате проведённых исследований Н.А. Сытник решила важную научную задачу, имеющую и фундаментальное, и практическое значение.

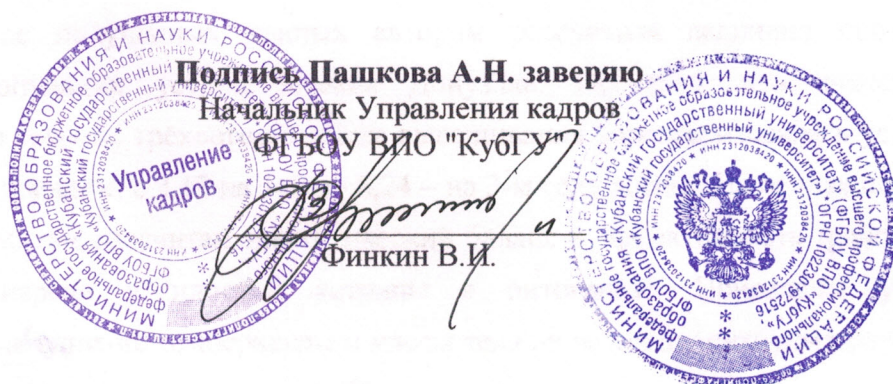
Полученные Н.А. Сытник результаты в достаточно полном объёме представлены в печати в журналах, рекомендованных ВАК, и апробированы на научных конференциях различных уровней, в т.ч. – на международных.

Таким образом, диссертационная работа «Функциональная экология плоской устрицы (*Ostrea edulis* L., 1758, *Ostreidae*, *Bivalvia*) Чёрного моря» является завершённой, по своему научному уровню и важности полученных результатов соответствует требованиям присуждения учёных степеней (п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 г. №842 РФ), а её автор, Сытник Наталья Александровна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

**Заведующий кафедрой
водных биоресурсов и аквакультуры
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный
университет», канд. биол. наук**


04.03.2015г.

ПАШКОВ
Андрей Николаевич



ФГБОУ ВПО "Кубанский государственный университет"
350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149
тел. +7 (861) 21-99-501
e-mail: apashkov@mail.ru