

МИНИСТЕРСТВО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МОРСКОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ

(В И Р О)

Т. Сиднигел
На правах рукописи

М.Я. Некрасова

ЗООБЕНТОС ТАГАНРОГСКОГО ЗАЛИВА ПОСЛЕ
ЗАРЕГУЛИРОВАНИЯ СТОКА РЕКИ ДОН

(Специальность № 03.097 -зоология)

Автореферат
диссертации на соискание
ученой степени кандидата
биологических наук

Москва - 1970

ВЫВОДЫ

1. После зарегулирования стока р. Дон и осолонения вод Таганрогского залива в нем обнаружено 96 видов донных босноз-воночных, основная часть которых относится к ракообразным, моллюскам и кольчатым червям. Доминирующими видами являются *M. colorata*, *D. polymorpha*, *C. edule*, *N. succinea*, *N. diversicolor*, *N. hombergi*, *H. kowalewskyi*, *P. pectinata*, *P. sowinskyi*, *P. kowalewskyi*, *P. intermedia*, *P. baeri*, *P. pullskyi*, *M. slabberi*, *C. volutator*, *Ostracoda* sp., *Chironomidae* sp.

2. Зообентос залива состоит из разных генетических групп: пресноводной, солоноватоводно-реликтовой и морской, свойственной открытому Азовскому морю.

3. Важнейшими экологическими факторами, которые определяют характер распределения донной фауны в заливе, являются величина солености, тип грунта и газовые условия.

4. В результате осолонения вод залива после зарегулирования, количество биоценозов зообентоса, постоянно формирующихся в пределах залива, сократилось с 10 до 5 (*Nereis*, *Cardium*, *Ostracoda*, *Oligochaeta*, *Monodasna*). Биоценозы *Dreissena* и *Hypaniola* формируются в заливе временно, в основном, в годы опреснения вод залива.

5. После зарегулирования стока р. Дон произошло коренное изменение состава населения биоценозов залива. Увеличилась роль морских, снизилось значение реликтовых видов, значительно изменились количественные характеристики и площади, занимаемые биоценозами.

6. Биомасса зообентоса в западном и центральном районах увеличилась в 2-3 раза, по сравнению с периодом естественной водности р. Дон. Рост биомассы в этих районах произошел за

счет вселения морского комплекса организмов: из моллюсков - *C.edule*, *S.ovata*, *N.ventrosa* ; из червей - *N.succinea*, *N.hombergi* . Наиболее высокая биомасса зообентоса в заливе наблюдалась в маловодные годы.

7. Впервые в заливе для каждого биоценоза была определена биомасса кормового и некормового зообентоса. В целом для залива некормовой зообентос в многоводный период составлял 5%, средневодный - 30% и маловодный - 55%.

8. Расчитаны Р/В-коэффициенты для отдельных систематических групп зообентоса при резной обеспеченности залива речными водами, которые изменялись в следующих пределах: для пластинчатожабранных моллюсков от 1,1 до 2,8; брюхоногих моллюсков от 8,7 до 16,4; раков от 2,0 до 9,7; червей от 1,1 до 1,3; хирономид от 2,6 до 3,3.

9. На основании Р/В коэффициентов и запасов зообентоса в биоценозах, впервые для залива, была расчитана общая и кормовая продукция зообентоса. Общая продукция зообентоса для многоводного периода составляла - 529, для средневодного - 566 и маловодного - 1003 тыс. т. Продукция кормового зообентоса оказалась, соответственно, равной 673,6, 273,4 и 243,5 тыс.т.

10. Для основных рыб-бентофагов, обитающих в заливе, произведены расчеты годовых рационов и кормовых коэффициентов, которые оказались следующими: для молоди осетра (до 4-х лет) - 2772, молоди севрюги (до 4-х лет) - 3311, леща (до 8 лет) - 1628, тарани (до 8 лет) - 1605 г. Кормовой коэффициент для леща составляет - 24, тарани - 22, осетра - 13,6, севрюги - 10,4. Общий кормовой коэффициент для рыб-бентофагов залива составляет - 23.

11. Продукция кормового зообентоса залива может обеспечить в среднем за год нагул в многоводный период - 233, средневод-