

ПРОВ 2010

Министерство рыбного хозяйства СССР

ПРОВ 98

Ихтиологическая комиссия

Всесоюзный научно-исследовательский институт
морского рыбного хозяйства и океанографии
ВНИРО

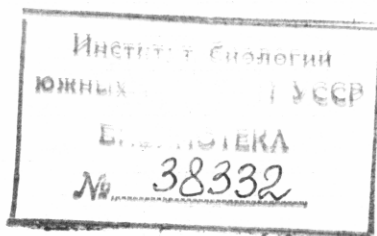
ПРОВ 2020

Резюме

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА
ПО СОВРЕМЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ МАРИКУЛЬТУРЫ
В СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАНАХ

25 сентября - I октября 1989 г.

(Большой Утриш: Научно-экспериментальный комплекс
марикультуры ВНИРО, Анапа)



Москва 1989

РЕЗУЛЬТАТЫ ТОВАРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ МИДИЙ В ОТКРЫТЫХ РАЙОНАХ ЧЕРНОГО МОРЯ

На основании многолетних исследований биологии мидий (*Mytilus galloprovincialis*) нами были разработаны рекомендации и в 1969г. впервые в СССР осуществлено выращивание мидий в Керченском проливе (Иванов, 1971). С 1971 г. начато их опытное выращивание в других районах Черного моря, преимущественно на закрытых от волнения акваториях: заливах, лиманах, бухтах. Однако на Черном море из-за слабой изрезанности береговой линии таких акваторий мало. Выращивание мидий в открытых акваториях не проводилось, тем не менее эти районы имеют ряд преимуществ: большая акватория, позволяющая размещать крупные хозяйства, лучший водообмен, выносящий продукты жизнедеятельности мидий и приносящий кислород и пищу. Поэтому с 1980 г. начаты исследования по определению возможности выращивания мидий в открытых районах моря. Для этого была выбрана наиболее продуктивная акватория северо-западной части - Днепро-ско-Днестровское междуречье, в котором исследования проводили на трех участках: на траверзе села Крыжановка, у мыса Большой Фонтан, южнее г. Ильичевска.

На основании выполненных исследований определены основные бионормативы выращивания мидий: оптимальные сроки и горизонт установки коллекторов, сроки достижения мидиями промыслового размера, оптимальная плотность коллекторов на единицу площади носителя, выход продукции и др.

В связи с выявленной бициклическостью массового оседания личинок мидий возникла возможность сбора урожая моллюсков двух генераций - весенней и осенней.

Условия роста мидий в северо-западной части моря таковы, что для получения моллюсков принятого промыслового размера (50 мм) требуется 28-30 мес, что обуславливает необходимость двух зимовок, за время которых увеличивается опасность потери урожая. Поэтому здесь целесообразно выращивание сеголеток и годовиков мидий преимущественно на кормовые цели, при котором исключается или уменьшается вдвое количество зимовок.

Численность сеголеток весеннего поколения осенью на коллекторе с деревянными пластинками составила $21,2 \pm 0,9$ тыс. экз. и их масса $-11,5 \pm 0,5$ кг; на коллекторе из дели $-35,7 \pm 2,7$ тыс. экз. и $16,6 \pm 1,3$ кг. Размеры сеголеток $12,7 \pm 0,25$ мм и $13,4 \pm 0,25$ мм соответственно. Выход двухлетков (осенью следующего года) на деревянном коллекторе $8,5 \pm 0,7$ тыс. экз., масса $7,8 \pm 0,9$ кг; на делевом $-16,5 \pm 4,2$ тыс. экз. и $18,3 \pm 3,2$ кг. Средний размер двухлетков $39,8 \pm 0,37$ мм.

Если коллекторы устанавливали для сбора осенней генерации, то численность мидий осенью следующего года в зависимости от материала коллектора составляла $55,2-86,9$ тыс. экз. Поскольку на коллекторе с моллюсками осеннего поколения в следующем году оседают генерации, то осенью популяция мидий на коллекторах представлена двумя возрастными группами — годовиками и сеголетками, из которых первые составляют по численности $44-48\%$, по массе $-88,2-91,6\%$. Средний выход мидий с деревянного коллектора равен $54 \pm 2,9$ кг, с делового $-57 \pm 1,9$ кг. Средний размер мидий на коллекторе $23,3 \pm 0,54$ мм, в том числе годовиков $36,3 \pm 0,29$ мм и сеголеток $13,6 \pm 0,35$ мм. Выход мяса $25-30\%$. При использовании непрерывного коллектора — носителя конструкции АзчерНИРО выход с одного погонного метра составил: сеголеток -2 кг, годовиков -7 кг. Общий выход мидий с носителя 1050 кг, из которых моллюсков размером более 40 мм 980 кг.

Общий урожай мидий при опытном выращивании — более 30 т. Часть урожая была реализована в колхозы, другая — переработана на кормовую пасту, содержание в которой белка и жира было выше, а зола и кальция ниже в сравнении с пастой из естественных мидий. Обогащение рационов утят-бройлеров пастой в количестве $6-8\%$ к основному рациону увеличило в среднем на 14% прирост, на 2% сохранность поголовья, уменьшило расход корма и дало дополнительную прибыль на 100 выращенных утят в размере $52-57$ руб. Потребность в кормовых мидиях только в Южном экономическом районе, по оценкам специалистов, составляет около 2 млн. т. Выполненные опытно-производственные работы по выращиванию мидий и использованию в птицеводстве продуктов из них свидетельствуют о большой перспективе развития марикультуры мидий в северо-западной части Черного моря.