639.2:592(061.3)
С 96

МИНИСТЕРСТВО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА СССР

Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ТИНРО)

СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Тезисы докладов Всесоюзного совещания 22—24 ноября 1988 г.

Владивосток
1988

ружено, что между площадью выставленного субстрата и плотностью оставшейся мидии существует прямая зависимость. Большая плотность мидии на ламинарии (более 20 тыс. экз./м^2) не помешала вырасти моллюску до наиболее крупных размеров. Наличие свободной площади субстрата позволило мидии без особых потерь перенести зимовку. Лучше всего росла ламинария с мидией, не превышающей 65 экз. на слоевище. В том случае, когда мидия покрывала слоевище полностью, прироста у водорослей практически не было.

В бухте Кит (Японское море) наиболее ранние маточные слоевища встречаются на тех участках плантации, где больше года находятся коллекторы или садки с моллюсками и животные с растениями могут легко обмениваться продуктами жизнедеятельности.

Во время сбора урожая ламинарии японской в бухте Кит численность мидии на одном поводце достигает 2 тыс.экз. Возраст мидии один год, средняя высота около 2 см, т.е. в пищу ее использовать трудно. Поэтому поводцы с ризоидами и мидией пока выбрасываются. Плантация, на которой собрали урожай морской капусты, почти вся пустует до следующей весны. К этому времени мидия может достичь товарной кондиции и использоваться в пищу. Наш предварительный эксперимент подтверждает это.

В возрасте I+ (29 октября 1986 г.) в бухте Кит мидия на ризоидах имела размеры 30,6 мм. Оставленная зимовать на второй год, она выбралась из ризоидов и образовала шубу вокруг поводца. В таком виде ее сбор не представлял особого труда. Никаких дополнительных расчетов и изменений конструкций установок для поликультурного ведения хозяйства не требуется, так как поводцы с ламинарией и мидией имеют близкую массу. Для достижения товарной кондиции обоими видами нужно увеличить расстояние между поводцами с ламинарией до 2 м, а освободившееся место занять поводцами с ризоидами ламинарии, снятой в предыдущий год.

УДК 639.411 (262.5)

РОСТ ЧЕРНОМОРСКОЙ УСТРИЦЫ OSTREA EDULIS L. В САДКАХ.

А.Ф.Козинцев (ИнБИМ АН УССР, Севастополь)

В связи со значительным снижением численности устриц на естественных банках Черного моря ставится вопрос о возможности

разведения этих ценных моллюсков в условиях марикультурных комплексов. Поэтому возникает необходимость в изучении выживаемости, темпов роста и морфометрии черноморских устриц на носителях.

Индивидуальный рост изучали на устрицах, размещенных в садках экспериментального хозяйства ИнБЮМ, куда они завозились с Большого Утриша (НЭКМ ВНИРО).

Часть устриц, доставленных в мае 1987 г., была размещена в море возле лабораторного корпуса ИнБЮМ. Эксперимент проводили на группе устриц (50 особей) в возрасте 3 мес со средней высотой 20 мм (минимальная - 14, максимальная - 25 мм).

За период с июня по октябрь наблюдался интенсивный рост в высоту и длину. За 5 мес моллюски достигли в среднем высоты 37 мм и длины 33 мм (максимальные размеры: высота - 55,5, длина - 52 мм; минимальные: высота 26, длина 26 мм). 6 % устриц за этот период прироста практически не дали.

В осенне-зимний период рост устриц замедлился, а затем полностью прекратился. С середины октября 1987 по апрель 1988 г. прироста высоты и длины моллюски практически не дали.

Смертность устриц в эксперименте составила не более 10 %, т.е. выживаемость моллюсков можно считать удовлетворительной.

Предварительные результаты, полученные по росту и выживаемости устриц в условиях подвесной культуры, позволяют считать, что выращивание устриц у открытых берегов Крыма возможно.

УДК 639.414

МИНЕРАЛЬНАЯ СПЕЦИФИЧНОСТЬ РАКОВИН МОРСКИХ ЖЕМЧУГОНОСНЫХ БИВАЛЬВИЙ

Ю.А.Борисенко (Харьковский госуниверситет)

Теоретически всякий моллюск способен продуцировать жемчуг благодаря наличию в раковинах внутреннего перламутрового слоя. В действительности лишь относительно небольшое число родов бивальвий в сравнении с общим известным их количеством могло продуцировать жемчуг как ныне, так и в недалеком геологическом прошлом. Еще совсем недавно считалось, что все жемчужины состоят исключительно из арагонита. Ныне установлено, что помимо него в жемчуге во многих случаях имеется и небольшая примесь кальцита