

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чалиенко Марии Олеговны
«Размерный состав поселений и рост серого морского ежа *Strongylocentrotus
intermedius*) у берегов Приморья» на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Серый морской еж *S. intermedius* является традиционным объектом промысла в Дальневосточных морях и имеет высокий спрос на внутреннем и внешнем рынке. Однако к настоящему времени практически отсутствует информация о пространственной организации размерной структуры его скоплений и особенностях роста, которая является необходимой для осуществления рационального промысла, оценки и прогнозирования промыслового запаса вида. В связи с этим актуальность выполненных Марией Олеговной Чалиенко исследований является несомненной.

В основу диссертационной работы положены результаты 20 водолазных съемок, проведенных в прибрежье Приморья на акватории от мыса Поворотный до мыса Золотой в период с 1999 по 2019 год. Автор непосредственно принимала участие в сборе материала при проведении научно-исследовательских рейсов в 2015-2019 гг. Также лично автором были проведены обработка и анализ биологических данных, обобщение результатов и сопоставление их с имеющимися литературными источниками. Всего в ходе исследований промерена 271 тыс. особей, для определения темпов группового роста было исследовано 1489 экз., для определения размера и возраста наступления половозрелости – 499 экз. морских ежей.

В настоящей работе описана пространственная организация размерной структуры скоплений *S. intermedius* на всей акватории от мыса Поворотный до мыса Золотой, являющейся одним из основных районов промысла серого ежа в Японском море. Выделены акватории, обладающие в течение ряда лет определенным сходством размерного состава населяющих их морских ежей. Впервые на основе определения возраста серых морских ежей по регистрирующим структурам автором получены количественные характеристики их группового линейного роста в различных скоплениях северо-западного побережья Японского моря. Выявлено, что для поселений серого морского ежа у берегов Приморья характерна пространственная вариабельность в скорости роста, что определяет отмеченные автором различия в размерном составе. Определена зависимость темпов роста от особенностей условий их обитания, среди которых наибольшее влияние имеют характер ландшафта и обилие пищи. Автором показана взаимосвязь между темпами роста и размерами наступления половозрелости морских ежей.

Результаты, полученные в ходе проведенных исследований размерного состава, роста, сроков и размеров полового созревания *S. intermedius* вносят существенный вклад в понимание закономерностей, происходящих внутри поселений. Проведенные исследования позволили получить целостное представление о пространственной организации размерной структуры поселений на всей акватории, где осуществляется промысел морских ежей – от мыса Поворотный до мыса Золотой. Таким образом, полученные результаты послужат основой для применения дифференцированного подхода к оценке и прогнозированию промыслового запаса этого вида. Кроме этого, результаты изучения возраста и размера наступления половозрелости *S. intermedius* подтверждают обоснованность существующей промысловой меры.

Диссертационная работа производит благоприятное впечатление, полученные результаты, основанные на большом фактическом материале, не вызывают сомнений. Работа удовлетворяет требованиям ВАК Российской Федерации, а автор заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Ведущий специалист
Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО»,
кандидат биологических наук,
специальность 03.00.16 – экология,
e-mail: elena.repina@tinro.tinro-center.ru

Репина Елена Михайловна

Тихоокеанский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», г. Владивосток, пер. Шевченко, 4.

Тел.(423)240 09 21, e-mail: tinro@tinro-center.ru

Собственноручную подпись Репиной Е.М. заверяю:

Ученый секретарь Тихоокеанского филиала
ФГБНУ «ВНИРО», к.т.н.



 Н.Ю. Макарова

26.04.2021