

## ОТЗЫВ

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

Изучение биологии, и в частности, роста промысловых беспозвоночных важная теоретическая и практическая задача. Серый морской ёж ценный промысловый объект, добываемый в прибрежных водах Приморья.

В автореферате кратко изложено содержание работы. Диссертация состоит из введения, шести глав, выводов и списка литературы. Марией Олеговной с соавторами по теме диссертации опубликовано 8 работ.

В первой главе дается обзор литературы по биологии и экологии серых морских ежей. Ранее изучались регистрирующие структуры морских ежей и определялся возраст животных. Автором проанализированы результаты этих методов определения возраста. Рассмотрены также публикации о климатических особенностях, гидрологии и геоморфологии материкового побережья северо-западной части Японского моря, которые влияют на распределение и рост скоплений морских ежей в этом регионе.

Глава 2 «Материал и методика». Описаны методы, какими пользовался диссертант и приведены карты-схемы, где собирались беспозвоночные для определения темпов роста, и определения размера и возраста для наступления половой зрелости. Приведен объем собранного материала. Объем собранного материала достаточен для получения достоверных выводов.

В главе 3 проанализирован размерный состав скоплений серых морских ежей в прибрежье от мыса Поворотного до мыса Золотой. Выделены участки акваторий со сходным размерным составом беспозвоночных и районы где модальные группы смещены в область крупных промысловых размеров. В этих районах сравнительно низкая доля особей непромысловых размеров. Это может быть связано с нестабильным пополнением промысловых животных. Автор делает обоснованный вывод, что эксплуатация скоплений ежей в этих районах должна проводиться с особой осторожностью. Эта информация имеет практическое значение для промысла.

Особенности группового роста морских ежей у берегов Приморья описаны в главе 4. Выбраны шесть участков, где оценивались эти особенности. Проанализированы условия обитания в скоплениях беспозвоночных с разными темпами роста. Исследуемые участки различаются по гидрологическим условиям, делается вывод, что различия в темпах роста серых морских ежей обусловлены не столько широтной изменчивостью температурного режима, сколько локальными условиями обитания.

Ретроспективный анализ роста серых морских ежей рассмотрен в главе 5. Рост происходит за счет увеличения пластин по периферии, а также за счет добавления новых пластинок. Автором предложено два метода ретроспективной оценки роста серых морских ежей. Индивидуальные приросты панцирей морских ежей варьировали от 0,81 до 17,73 мм за год. Наибольший прирост панцирей происходит в возрасте 2+, затем прирост снижается. Снижение темпов роста связано с наступлением половой зрелости животных.

В главе 6 рассматривается возраст и размер серого морского ежа при наступлении половой зрелости. Половая зрелость морских ежей в скоплениях с

высоким темпом роста наступала при размерах 30-35 мм, а с низким темпом роста – 20-22 мм.

Выводы отражают основные результаты диссертационной работы. В целом реферат хорошо оформлен и легко читается. Считаю, что автореферат отражает основные положения завершенной научно-исследовательской работы, выполненной на актуальную тему и имеющую практическое значение. Работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Мария Олеговна Чалиенко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности – гидробиология.

Владимир Николаевич  
Кулепанов

Кандидат биологических наук.

Доцент

Рук. группы изучения макрофитов и морских ежей  
лаборатории промысловых беспозвоночных и водорослей  
Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

690091, Россия, г. Владивосток,

пер. Шевченко, 4

тел. 8(423)24-00-833

e-mail [kulepanovvn@mail.ru](mailto:kulepanovvn@mail.ru)

[vladimir.kulepanov@tinro-center.ru](mailto:vladimir.kulepanov@tinro-center.ru)

Подпись В.Н. Кулепанова подтверждаю  
Ученый секретарь Тихоокеанского филиала ФГБНУ  
«ВНИРО» («ТИНРО»)  
к.т.н.



Наталья Юрьевна  
Макарова

Дата 30 апреля 2021г