

ДИНАМИКА ПЛОТНОСТИ МАЛЬКОВ КАМЧАТСКОГО КРАБА *PARALITHODES CAMTSCHATICUS* ВОЗРАСТОМ ОТ 2 ДО 9 МЕСЯЦЕВ В ИСКУССТВЕННОМ БИОТОПЕ

БОРИСОВА Д. С.¹, МАСЛЕННИКОВ С. И.^{1,2}, ГЕВОРГЯН Т. А.¹

¹Национальный Научный Центр Морской Биологии им. А.В. Жирмунского» ДВО РАН,

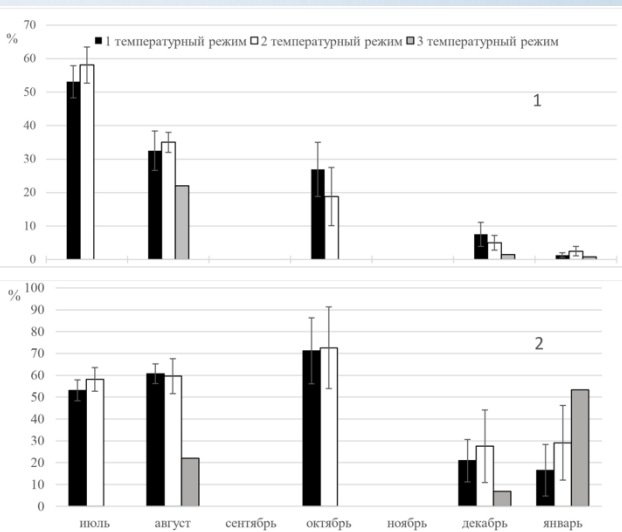
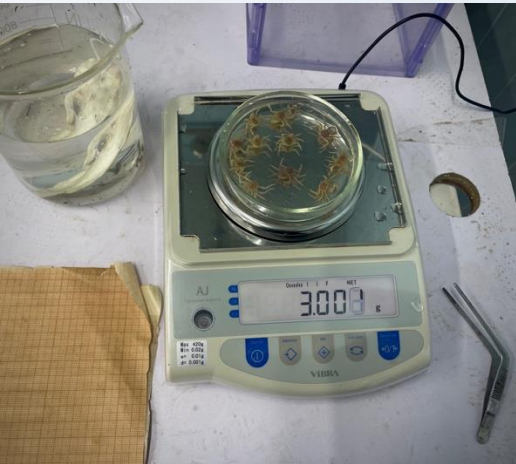
²Дальневосточный Федеральный Университет, г. Владивосток



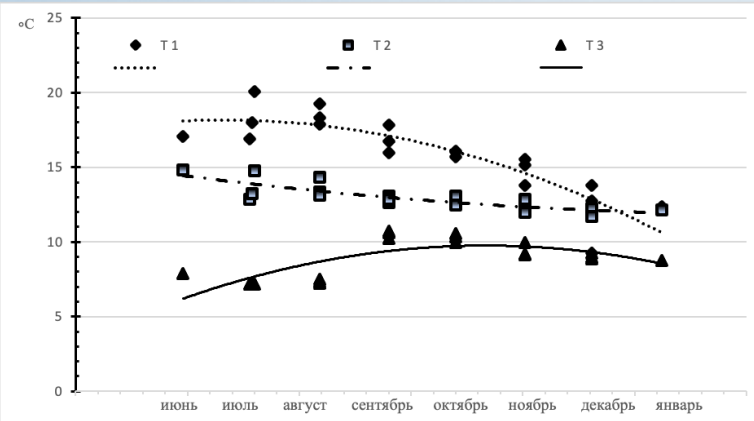
Биоресурсы камчатского краба в дальневосточных морях России находятся под мощным воздействием промысла. К сожалению, многие популяции камчатского краба утратили свое промысловое значение из-за перелова. Концепция регулирования объема промысла не дает ожидаемой эффективности в поддержании и восстановлении численности особей товарных размеров. Восстановление запасов до исторического уровня не наблюдается ни на одном, ранее эксплуатируемом промысловом районе.

- На базе аквариальной ННЦМБ ДВО РАН проведены исследования по оценке выживаемости мальков краба и темпов весового роста в зависимости от температурных режимов содержания (1 – между сублетальным 15°С и летальным 24°С; 2 – между сублетальным 15°С и оптимальным 8-10°С; 3 – оптимальный от 8 до 10 °С).
- Самки камчатского краба с икрой были отловлены в Уссурийском заливе в последней декаде декабря 2020 г. Выход личинок из икры происходил в течение марта 2021 г. В 1-месячном возрасте мальки в количестве 2320 экз. помещены в 10 емкостей объёмом 400 л и площадью дна 0,48 м² каждая с гетерогенным субстратом из камней и раковин моллюсков. В работе исследовали две плотности посадки малька на емкость – 40 и 1000 экз. Длительность эксперимента - 207 дней.

Температурный режим емкостей, Т ср., °С	Стартовая плотность посадки, экз./м ²	Количество емкостей/ площадь дна, м ²
■ 16 ± 0,15	83/2083	5/0,48
■ 12,9 ± 0,09	83	4/0,48
■ 9,7 ± 0,1	2083	1/0,48



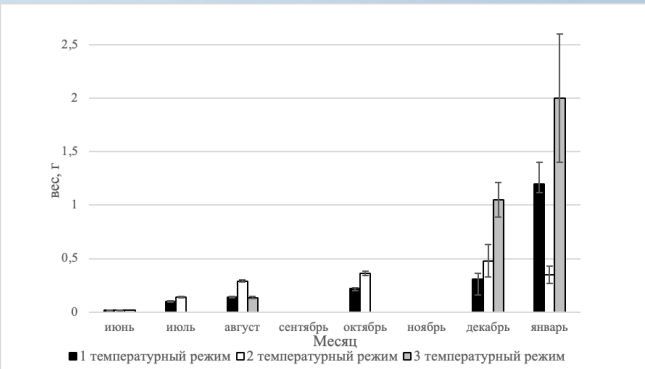
Итоговая (1) и ежемесячная (2) выживаемость мальков камчатского краба при различных температурных режимах



Температурный режим в емкостях: T1, T2, T3 – температурные режимы, средние значения по декадам месяцев



Внешний вид малька камчатского краба возрастом 2 месяца



Динамика среднего веса мальков камчатского краба

Закключение

- В серии с первым температурным режимом отмечается тенденция увеличения выживаемости мальков краба с возрастом на фоне снижения температуры воды, с критическим периодом в декабре.
- При втором температурном режиме, в целом, также отмечается тенденция увеличения выживаемости мальков краба с возрастом на фоне снижения температуры воды, также с критическим периодом в декабре.
- Выявлено, что при низкой стартовой плотности посадки молодь камчатского краба имеет больший весовой прирост при более низкой температуре (в среднем 13,25±0,1°С). В то же время различий в выживаемости между этими двумя сериями не наблюдается.