

Государственный комитет Российской Федерации по рыболовству  
Сахалинский научно-исследовательский институт  
рыбного хозяйства и океанографии

На правах рукописи  
УДК 595.384.2

---

**КЛИТИН**  
**Андрей Константинович**

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, БИОЛОГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
СТРУКТУРА АРЕАЛА КАМЧАТСКОГО КРАБА В ВОДАХ  
САХАЛИНА И КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ**

Специальность 03.00.18 – «Гидробиология»

Автореферат диссертации  
на соискание ученой степени  
кандидата биологических наук

Южно-Сахалинск  
2002

Работа выполнена в лаборатории промысловых беспозвоночных Сахалинского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии (СахНИРО).

Научный руководитель:  
кандидат биологических наук Б. Г. Иванов.

Официальные оппоненты:  
доктор биологических наук Т. А. Бритаев,  
кандидат биологических наук В. К. Горелов.

Ведущее учреждение: Полярный научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии им. Н. М. Книповича.

Защита состоится «29» Октября 2002 г. на заседании диссертационного совета Д 002.239.01 Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН по адресу: 117851, г. Москва, Нахимовский пр., 36.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН.

Автореферат разослан «18» Сентября 2002 г.

Ученый секретарь  
диссертационного совета  Г. Г. Николаева

## КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность работы.** Камчатский краб (*Paralithodes camtschaticus*) – важнейший промысловый объект Северной Пацифики. Его запасы в прибрежных водах Южного Сахалина интенсивно эксплуатируются с 1909 г., а у Южных Курильских островов – с 1905 г. По объему вылова среди ракообразных на шельфе Сахалина и Курильских островов этот вид в 1992–1997 гг. уступал только крабам-стригунам, составляя 12–15% от общего вылова промысловых крабов и крабидов в водах Сахалина и 3–4% от общей добычи этого вида в морях Дальнего Востока России. В настоящее время вылов камчатского краба у побережья Сахалина и Курильских островов не превышает 600 т и имеет тенденцию к снижению. В связи с этим задача ведения регулируемого обоснованного промысла камчатского краба, способствующего восстановлению и стабилизации его уловов на достаточно высоком уровне, является одной из актуальных для развития прибрежного рыболовства.

**Цель и задачи работы.** Цель данной работы – разработка предложений по оптимизации промысла камчатского краба на основе уточнения популяционного состава вида (терминология М. К. Глубоковского, 1995) в пределах Сахалино-Курильского региона, изучения пространственной и функциональной структуры, биологии и состояния запасов эксплуатируемых популяций. Поставленная цель определила необходимость решения следующих задач:

1. Уточнить границы распространения, оптимальные условия существования, изучить пространственную и функциональную структуру ареала камчатского краба в пределах Сахалино-Курильского региона.
2. Изучить пространственное распределение личинок камчатского краба.
3. Уточнить особенности биологии камчатского краба: размер наступления половой зрелости, плодовитость, репродуктивный потенциал, сроки размножения, количественные и качественные характеристики питания, размерно-возрастные изменения морфологических признаков.
4. На основе полученных данных по пространственно-функциональной структуре ареала, различий в морфологии, плодовитости, сроках размножения провести дифференциацию вида в пределах Сахалино-Курильского региона.
5. На основе изучения функциональной структуры, биологических особенностей популяций и состояния запасов разработать рекомендации по их рациональному использованию.

**Научная новизна.** Биологии камчатского краба, обитающего на шельфе о. Сахалина и Курильских островов, помимо работ автора, посвящено девять преимущественно небольших работ (Куличкова, 1954, 1955; Скалкин, Семенова, 1957; Галимзянов, 1981; Иванов, 1981; Кочнев, Галимзянов, 1986; Жилина, 1987; Переладов и др., 1999; Горин, 1999). В настоящей работе впервые обобщены и проанализированы многочисленные данные по распределению, истории промысла, сезонным особенностям жизненного цикла, репродуктивной биологии, питанию камчатского краба в пределах шельфовой зоны Сахалина и Курильских островов. Уточнен популяционный состав камчатского краба в пределах указанного региона. Рассмотрены изменения пространственной и функциональной структуры ареала и численности западно-сахалинской и южно-курильской популяций камчатского краба.



