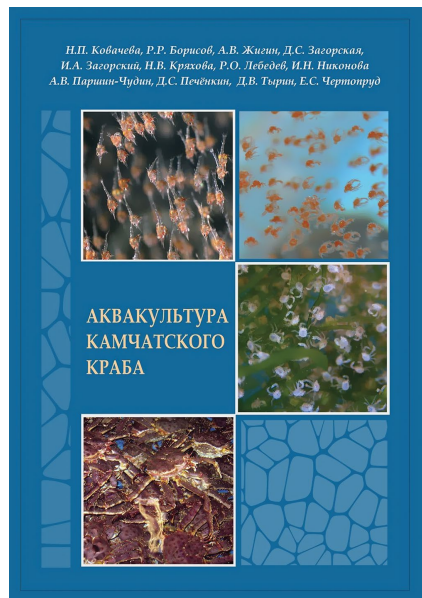


Информация. Новые книги издательства ВНИРО

«Аквакультура камчатского краба *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815)»



В Издательстве ВНИРО вышла монография, подготовленная коллективом авторов (Ковачева Н.П., Борисов Р.Р., Жигин А.В., Загорская Д.С., Загорский И.А., Крахова Н.В., Лебедев Р.О., Никонова И.Н., Паршин-Чудин А.В., Печёнкин Д.С., Тырин Д.В., Чертопруд Е.С.) под руководством начальника отдела аквакультуры, Н.П. Ковачевой.

В ней систематизированы и обобщены литературные данные, проведён глубокий анализ собственных многолетних экспериментальных исследований авторов (с 2002 по 2017 гг.) по культивированию камчатского краба на ранних стадиях жизненного цикла как в условиях установок замкнутого цикла водоснабжения (УЗВ), так и береговых комплексов, а также методов транспортировки и передержки товарных особей в искусственных условиях.

Глава 1 содержит информацию об истории исследований камчатского краба и наиболее существенных особенностях его биологии.

В главе 2 описываются особенности размножения и развития

ранних жизненных стадий камчатского краба. Рассмотрены особенности морфологии и поведения, роста и развития, вопросы кормления, влияния абиотических факторов, проблема борьбы с каннибализмом на разных стадиях жизненного цикла в искусственных условиях содержания.

В главе 3, имеющей наибольший объём, излагается весь накопленный опыт воспроизводства камчатского краба, а также его содержания в искусственных условиях.

В главе 4 подробно изложена разработанная авторами биотехника искусственного воспроизводства молоди камчатского краба заводским способом в целях восстановления численности природных популяций: отлов и содержание икранных самок, получение и выращивание личинок, постличинок (глаукотоз), жизнестойкой молоди и их выпуска в естественную среду. Представлены применявшиеся технологические схемы прямоточных и замкнутых систем водоснабжения бассейнов, описаны особенности их эксплуатации. Указаны преимущества применения биотехники получения молоди камчатского краба: исключение влияния хищников; обеспечение полноценного питания особей; снижение смертности краба на ранних стадиях в десятки раз; создание оптимальных температурных условий и сокращение продолжительности развития личинок в 2 раза; выпуск молоди краба на экологически оптимальных участках природных акваторий.

В главах 5 и 6, имеющих наибольшее практическое значение на сегодняшний день, рассматриваются вопросы по содержанию, доращиванию и транспортировке кам-

чатского краба в целях его поставки потребителям в живом виде. Приведены результаты исследований физиологического состояния и методов оценки жизнеспособности взрослых особей камчатского краба путём биохимических исследований, регистрации кардиоактивности, визуальной балльной оценки с учётом стадий личиночного цикла. Углубленные исследования с применением методик, позволяющих выполнить оценку состояния особей по биохимическим и гематологическим показателям, использование неинвазивной пульсометрии (метод фотоплетизмографии), определение жизнеспособности особей по поведенческим реакциям сделали возможным выработку оптимальных биотехнических решений по содержанию и транспортировке камчатского краба.

Обобщившая опыт изучения всех аспектов содержания в неволе камчатского краба книга, безусловно, содержит огромный объём полезной информации – как в общенаучном, академическом, так и в прикладном аспектах. Она будет востребована читателями – как морскими гидробиологами, так и специалистами по аквакультуре, а также как справочное издание – специалистами многих смежных специальностей.

Книга будет интересна специалистам аквакультуры, рыбохозяйственных научных и учебных учреждений, аспирантам, студентам высших учебных заведений, слушателям факультетов повышения квалификации работников агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов.

Д.О. Алексеев