

**Искусственное
воспроизводство
промысловых крабов
С.И. Масленников**

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ КРАБОВ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ВОСТРОИЗВОДСТВА

1. Камчатский краб
2. Японский мохнаторукий краб
3. Четырехугольный волосатый краб
4. Колючий краб
5. Краб плавунец



Проблема

- Производство десятиногих ракообразных превысило объём их вылова.
- Основной потребитель данного продукта Китай и другие страны восточной Азии.
- Весь улов краба в РФ идет на экспорт. В КНР имеется постоянный запрос на российскую продукцию, как экологически чистую и

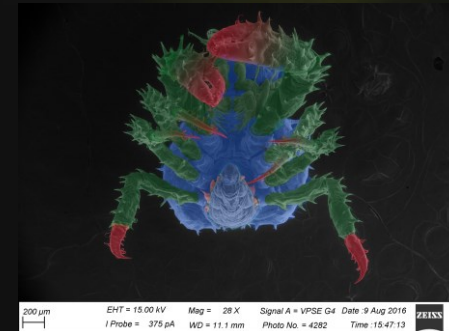
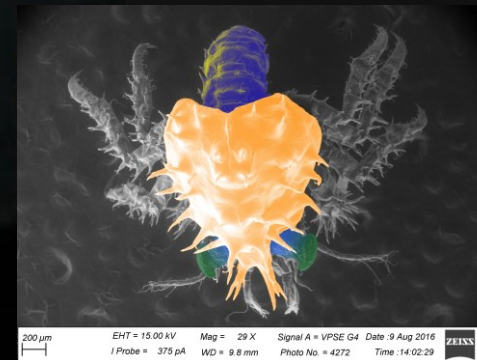


Рис. Малек камчатского краба

Проблемы естественного воспроизводства крабов

- Глобальный перелом из-за высокой потребительской ценности
- Изменение структуры прибрежных сообществ морских экосистем
- Неэффективность запретительных мер для поддержания уровня естественного воспроизводства
- Необходимость смены модели управления природными запасами краба

Выращивание личинок и молоди камчатского краба в целях воспроизводства



История вопроса:

- XX век. 4 кризиса перелома в Японском море
- Концепция регулирования промыслового усилия потерпела полный крах в конце XX века
- Вторая половина 80-х годов XX века – работы по получению молоди краба на искусственных субстратах
- 90-е годы. Выработка методологии технологий плантационного подращивания молоди
- Начало XXI века – опыты по заводскому культивированию

Предпосылки к заводскому культивированию:

- Большая естественная смертность на ранних стадиях развития
- Удобное получение оплодотворенной икры от самок без гибели производителей – камчатский краб хорошо содержится в неволе
- Ускоренное развитие молоди в заводских условиях – ускорение развития в 2 раза

Самки – производители содержатся в проточной воде

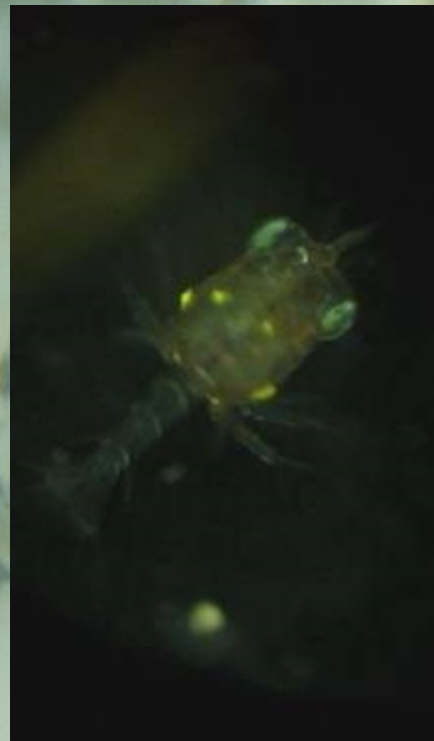


В емкостях крабы проходят нерест, линьку
и после этого выпускаются в море

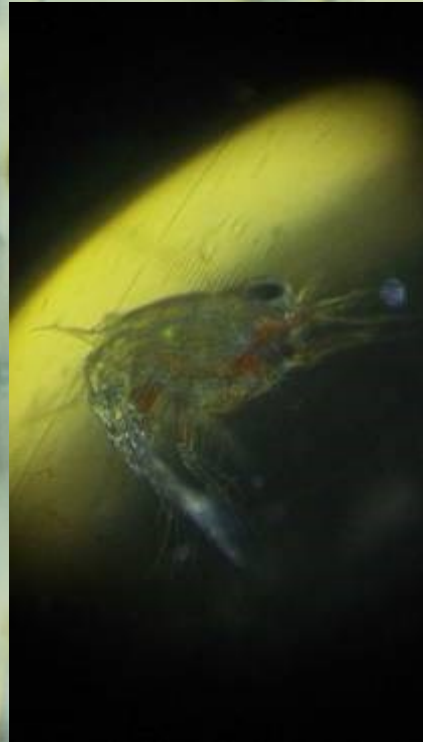
Стадии развития личинок:



I стадия



II стадия



III стадия



IV стадия

Упоминание в прессе

- https://ankulikova.blogspot.com/2020/02/blog-post_22.html
- https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=ApBMQFJC9kw&feature=emb_logo
- https://otvprim.tv/society/primorskij-kraj_25.05.2020_87512_edinstvennyj-v-strane-proekt-po-vyraschivaniju-molodi-kraba-razrabotali-v-primorje.html
- <http://wwimb.dvo.ru/index.php/ru/novosti-i-ob-yavleniya>
- <https://rg.ru/2020/06/25/reg-dfo/v-primore-sozdali-tehnologiiu-voisproizvodstva-iaponskogo-kraba.html>
- <https://tass.ru/ekonomika/14785767>
- <https://primorsky.ru/news/268111/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=709BcXloi1k>

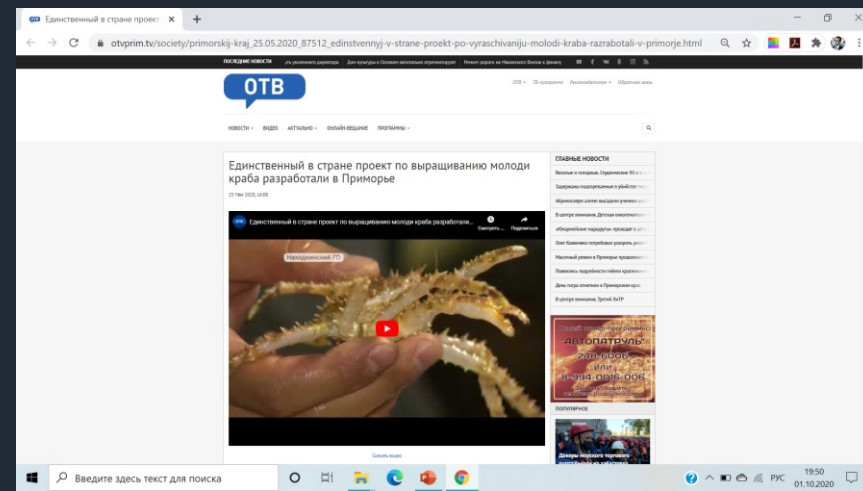
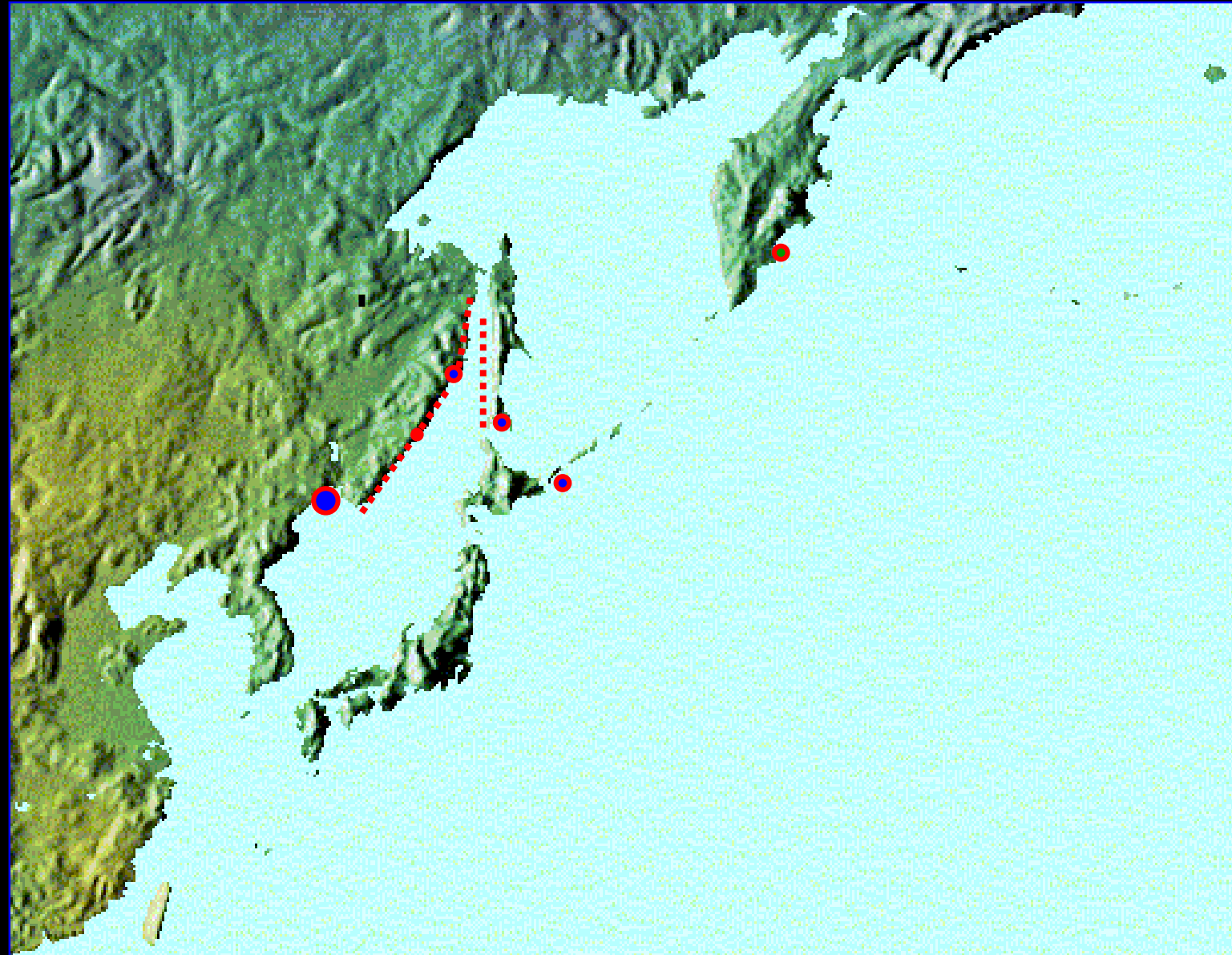


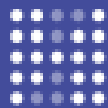
Схема зоны воспроизводства на побережье ДФО



ДЛЯ РАЗВИТИЯ СОВМЕСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



Передовые
инженерные
школы



Институт
биотехнологий,
биоинженерии
и пищевых систем

ТЕКУТЬЕВА ЛЮДМИЛА АЛЕКСАНДРОВНА

Дальневосточный федеральный университет

Заведующая базовой кафедрой
Биоэкономики и продовольственной безопасности
Генеральный директор НПТК «Ариксис»

В Дальневосточном
федеральном
университете,
Владивосток,
разработан новый
образовательный
проект для
взаимодействия с
промышленностью и
наукой

ПИШ – инструмент трансформации университета



РУССКИЙ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Передовые
инженерные
школы

ДВФУ 2022

Крупный региональный университет, ориентированный на традиционную экономику:

- конвейер подготовки кадров для сырьевых отраслей,
- односторонне трансфер технологий,
- точечная разработка технологий

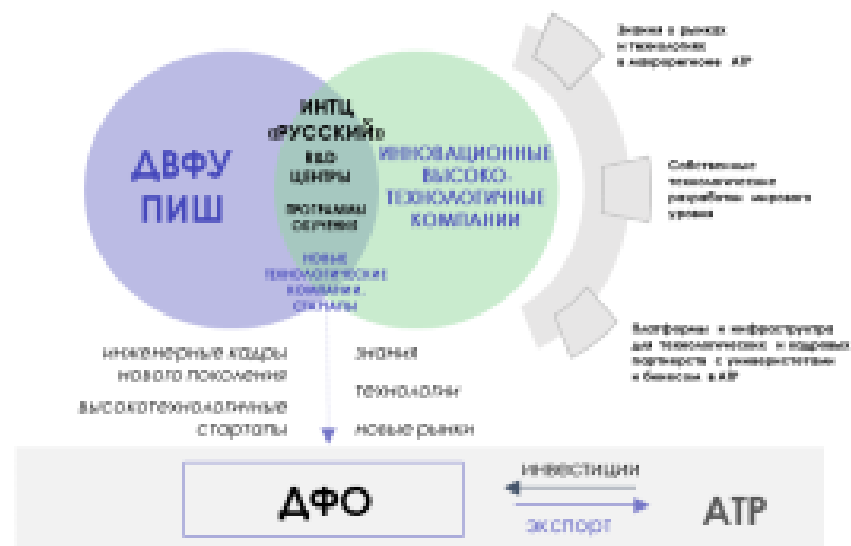


студент → ВЫПУСКНИК → помощник специалиста → специалист

ДВФУ 2030

Российский предпринимательский университет – точка входа на рынки АТР:

- генерация знаний и технологий для освоения новых рынков



студент- СТАЖЕР → помощник специалиста → ВЫПУСКНИК → специалист

Основная задача проекта – создать систему непрерывной подготовки кадров для максимальной интеграции в экономику региона и аффективного взаимодействия с партнерами по АТР

ПОДДЕРЖКА НАУЧНЫМИ ПРОЕКТАМИ

Выполняется проект Российского Научного фонда № 21-74-30004 «Разработка современных подходов к созданию технологий устойчивого культивирования и воспроизводства ценных морских гидробионтов».

Проект выполняется в рамках Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в соответствии с п. 11 Перечня поручений Президента Российской Федерации от 5 декабря 2016 г. № Пр-2346 по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации.

Программа является одним из инструментов реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642.

Контакты

- ▶ Масленников Сергей Иванович,
- ▶ разработчик проекта
- ▶ Тел: +7 (423) 2721606
- ▶ E-mail: 721606@mail.ru

