

## МОРСКОЙ БИОТЕХНОПАРК «ОСТРОВНОЙ»

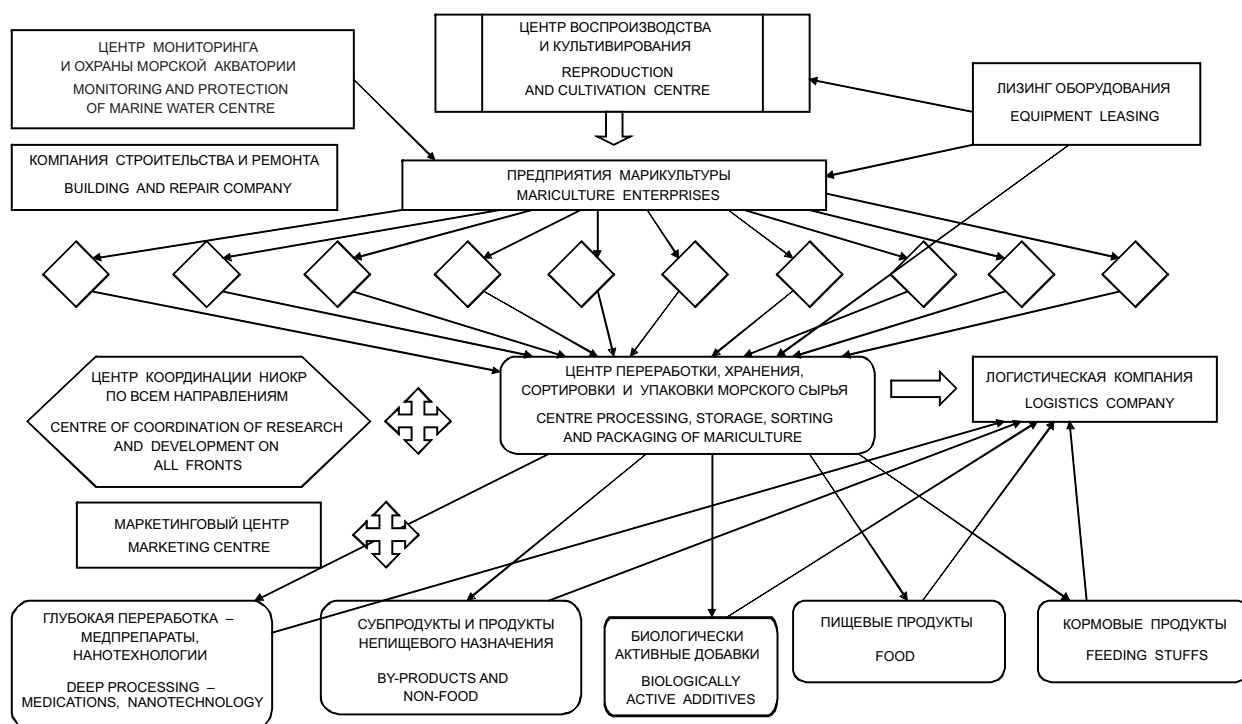
## MARINE BIORESEARCH PARK «OSTROVNOY»

### ОПИСАНИЕ

Цель проекта – создать зону рационального природопользования на островных территориях Владивостока с единой системой управления для дальнейшего обеспечения устойчивого развития прибрежной зоны дальневосточных территорий РФ на побережье Японского моря и южной части Охотского моря, с последующим тиражированием опыта на все дальневосточное побережье России. Создание сети морских биотехнопарков формирует условия для возникновения особых высокотехнологичных зон промышленного роста на прибрежной акватории Приморского края, Сахалина и Курил с центрами на Кунашире и в зал. Анива, акватории Авачинского залива с центром в г. Петропавловск-Камчатский.

### DESCRIPTION

The aim of the project – to create an area of environmental management on the island territories of Vladivostok with a unified management system for the further sustainable development of coastal areas of the Far Eastern Russia on the Sea of Japan and the southern Sea of Okhotsk, and then replicate to all the Far Eastern coast of Russia. Creating a network of marine bioresearch parks generates the conditions for the emerging of special high-tech areas of industrial growth in coastal waters of Primorsky Krai, Sakhalin and the Kuril Islands, with the centers on Kunashir and in the Aniva Bay, the water area of the Avacha Bay with the center on Petropavlovsk-Kamchatsky.



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Задачи по реализации проекта:

- создание Центра воспроизводства, культивирования молоди и рассадки промысловых гидробионтов;
- создание сети средних и мелких ферм (марихозяйств) по культивированию ценных промысловых объектов – водорослей, моллюсков и иглокожих;
- создание процессингового центра комплексной глубокой переработки океанического и марикультурного сырья, получаемого морскими хозяйствами, в соответствии с международными стандартами;
- создание инфраструктурных единиц парка – береговой базы, центра мониторинга и охраны акватории, производственной и жилой инфраструктуры;
- обеспечение сырьевой базы для рыбообработки;
- многоуровневая подготовка кадров;
- создание рабочих мест и закрепление населения на побережье Дальневосточного региона России.

Выполнение задач позволит восстановить сырьевую базу для прибрежного промышленного рыболовства без ограничения хозяйственной деятельности на акватории, занятой под марикультуру. Реализация проекта помимо восстановления биопродуктивности прибрежной зоны будет способствовать в целом устойчивому воспроизводству наиболее ценных биоресурсов акватории (ракообразных и иглокожих), что позволит получить до 3 млн т биологического сырья только на юге дальневосточных морей.

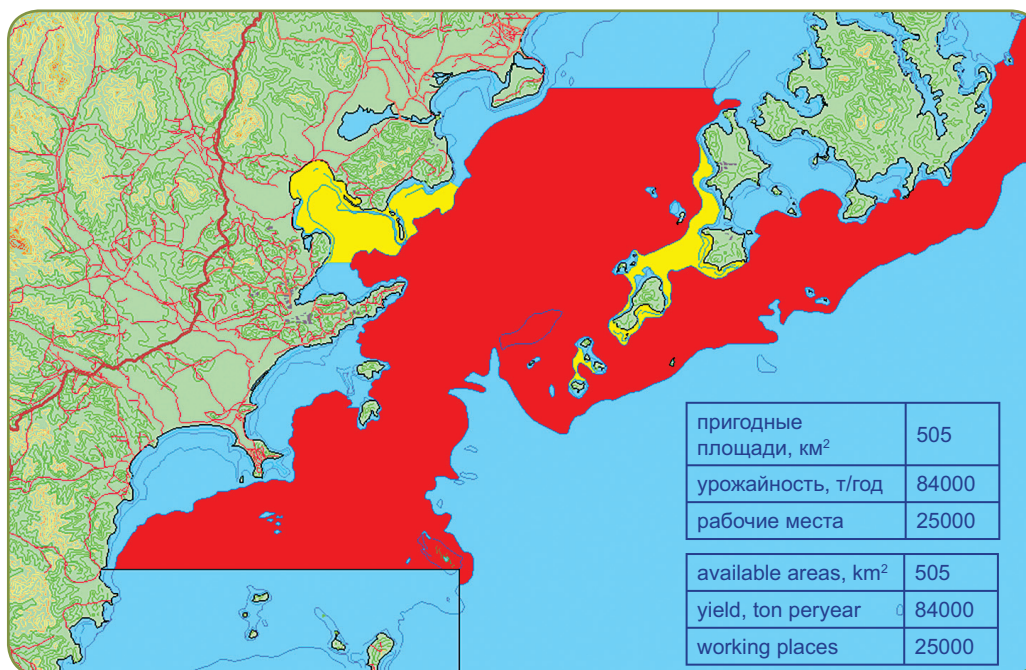
## MAIN CHARACTERISTICS

The objectives of the project:

- establishment of the Centre of reproduction, cultivation of young fish and commercial aquatic seedlings;
- establish a network of small and medium marine farms for the cultivation of valuable commercial species – algae, mollusks and echinoderms;
- creation of an integrated processing center and deep processing of ocean and mariculture raw materials delivered by marine farms, in accordance with the international standards;
- creation of infrastructure units of the park – the shore base, centre of monitoring and protection of water area, industrial and residential infrastructure;
- providing raw materials for fish processing;
- multi-level training;
- creating jobs and securing the population on the coast of the Russian Far East.

Achieving the objectives will restore the coastal resource base for commercial fishing, without restriction of economic activities in the waters occupied by aquaculture. Implementation of the project in addition to restoration of biological productivity of the coastal zone will contribute, as a whole, to sustainable reproduction of the most valuable biological resources of water area (crustaceans and echinoderms) which will provide up to 3 million tons of biological materials in the south of the Far Eastern seas only.

Потенциал развития морского биотехнопарка



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Наличие технологий воспроизводства и культивирования наиболее ценных биоресурсов акватории: приморского гребешка, тихоокеанской мидии, дальневосточного трепанга, морской капусты, тихоокеанской устрицы;
- Наличие наукоемких технологий использования биологических ресурсов прибрежных морских акваторий;
- Наличие опыта промышленного внедрения;
- Создание комплекса по глубокой безотходной переработке морского биологического сырья, что позволит выпускать широкую гамму продукции биотехнологического и рыбохозяйственного профиля.

## MAJOR ADVANTAGES

- Availability of reproduction and cultivation technologies of the most valuable biological resources area: sea scallop, Pacific mussel, the Far East sea Cucumber, Pacific oysters and seaweed;
- Availability of high technologies using biological resources in the coastal marine water areas;
- Experience of industrial application;
- Creation of a set of deep sea biological waste-free processing of raw materials, thereby producing a wide range of biotechnological and fisheries products.

Социально-экономический эффект от внедрения программы развития морских биотехнопарков

Акватория	Площадь плант, км <sup>2</sup>	Урожайность, т/год	Создаваемые рабочие места
Залив Петра Великого	1644	272000	87000
Северное Приморье	2114	346000	104800
ВСЕГО	3758	618000	191800

Socio-economic effect of implementing the development program of marine bioresearch parks

Water areas	Plantation area, sq. km	Yield, tons / year	Created jobs
Peter the Great Bay	1644	272000	87000
North Primorye	2114	346000	104800
TOTAL	3758	618000	191800

## ПОТРЕБИТЕЛИ ПРОДУКЦИИ

Предприятия пищевой промышленности, фармацевтические предприятия, косметическая промышленность и др.

## PRODUCT CONSUMERS

The food industry, pharmaceutical companies, cosmetic industry, etc.

## Охрана прав интеллектуальной собственности

Технологии, планируемые к реализации в биотехнопарке, защищены патентами РФ.

## Intellectual property

Technologies planned for implementation in marine bioresearch park, are protected by Russian Federation patents.



### Адрес

690041, Владивосток, ул. Пальчевского, 17  
Директор – академик Адрианов Андрей Владимирович  
Тел. (423) 231-09-05, факс (423) 231-09-00  
E-mail: inmarbio@mail.primorye.ru  
Интернет-сайт: www.imb.dvo.ru

### Address

17, Palchevskogo str., 690041, Vladivostok  
Director – Andrei Adrianov, Academician  
Tel. (423) 231-09-05, fax (423) 231-09-00  
E-mail: inmarbio@mail.primorye.ru  
Website: www.imb.dvo.ru