ДВФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

РОЛЬ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА

Беккер А.Т.
директор Инженерной школы ДВФУ, председатель ДВРО РААСН

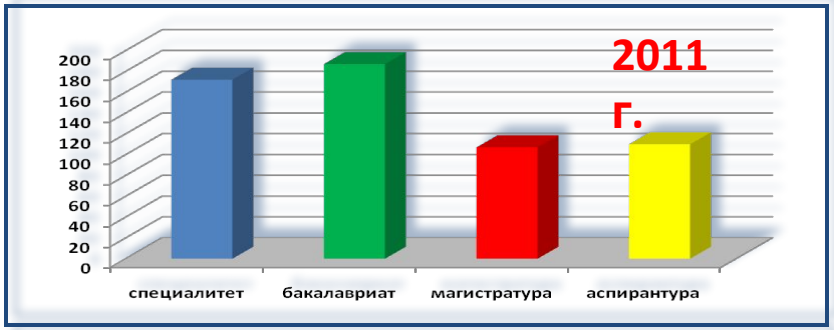
Хабаровск 2011

Модернизация образовательного процесса

Смена образовательной парадигмы

Внедрение новых образовательных технологий

Интернационализация образования



Модернизация исследовательской и инновационной деятельности

Формирование проектных команд

Акцент на рост капитализации

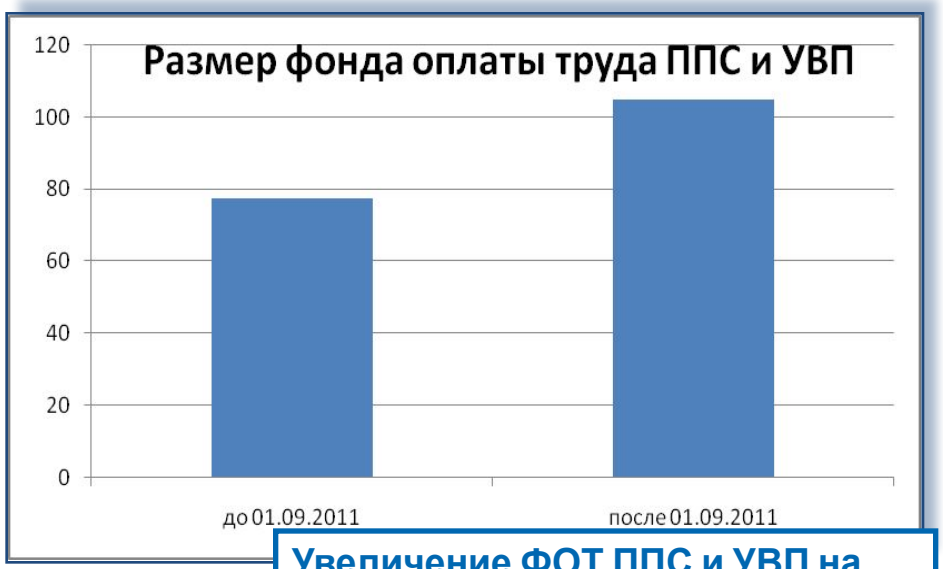
Мотивация к коммерциализации разработок

Развитие кадрового потенциала

Программа академической мобильности внутри страны и за рубежом

Формирование новой корпоративной культуры

Мотивация персонала



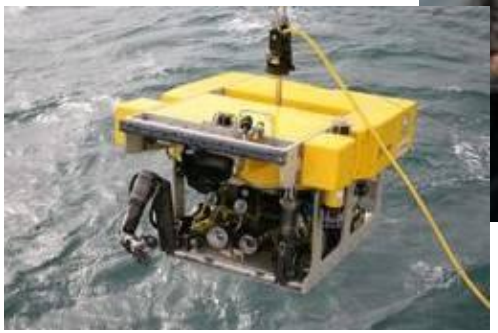
Увеличение ФОТ ППС и УВП на 35%.

Партнерство с предприятиями

Подготовка кадров

Реализация совместных инновационных проектов

Создание инфраструктуры коллективного пользования



УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ: СОТРУДНИКИ И

СОТРУДНИКОВ УНИВЕРСИТЕТА И ФИЛИАЛОВ, ВСЕГО:		**10 600**
В т.ч.:	**Профессорско-преподавательский состав:**	**3 350**
из них:	**Докторов наук:**	**405**
	Кандидатов наук:	**1 754**

СТУДЕНТОВ ВПО УНИВЕРСИТЕТА:		**Всего**	**Владивосток**
		62 800	**41 200**
В т.ч.	**по очной форме обучения**	**32 500**	**22 600**
	по заочной форме обучения	**27 500**	**16 500**
	по очно-заочной форме обучения	**2 800**	**2 100**

Аспирантов университета, всего:	**945**
Диссертационных советов, всего:	**20**

ДВФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ: УЧЕБНО-НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

	Кол-во ООП ВПО	Кол-во студентов	Кол-во ППС
1. Инженерная школа	176	9 329	505
2. Школа естественных наук	96	3 430	411
3. Школа биомедицины	12	649	40
4. Школа региональных и международных исследований	28	2 868	490
5. Школа искусства, культуры и спорта	31	958	159
6. Школа педагогики (Владивосток)	39	1 138	43
7. Школа гуманитарных наук	44	3 631	201
8. Юридическая школа	5	3 320	104
9. Школа экономики и менеджмента	41	15 849	474

Строящийся кампус ДВФУ

КОНЦЕПЦИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ УНИВЕРСИТЕТА

- приоритетность инвестиций в человеческий капитал, создание системы мотивации научно-педагогических работников студентов и аспирантов;

- Обеспечение важнейших инвестиционных проектов, реализуемых на Дальнем Востоке, кадрами и ориентация на развитие кооперации университета с бизнес-партнерами;

- ориентация на широкомасштабное развитие экспорта образовательных услуг в страны Азиатско-Тихоокеанского региона;

- опора на научный потенциал ДВО РАН в усилении исследовательской составляющей университета, интеграции образования, научных исследований и разработок.

В Инженерной школе ДВФУ сконцентрировано значительное количество образовательных и исследовательских программ:

1) в рамках направления освоения ресурсов Мирового океана:

- ведется подготовка по 42 специальностям (27% от общего количества в ДВФУ);
- 35 кафедр (35%);
- 5 научно-образовательных центров;

2) в рамках направления энергоресурсов и энергосберегающих технологий:

- ведется подготовка по 20 специальностям (13% от общего количества);
- 27 кафедр (27%);
- 5 научно-образовательных центров.

Основные образовательные направления Инженерной школы

- Экология и природопользование; Геоэкология;
- Прикладная геодезия; Землеустройство и кадастры;
- Прикладная геология; Геологическая съемка; Технология геологической разведки;
- Горное дело; Нефтегазовое дело; Подземная разработка месторождений полезных ископаемых;
- Теплоэнергетика и теплотехника; Электроэнергетика и электротехника;
- Материаловедение и технологии материалов; Прикладная механика;

Образовательные направления Инженерной школы

- **Машиностроение; Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств; Наземные транспортно-технологические средства; Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов; Технология транспортных процессов;**

- **Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры;**

- **Приборостроение; Биотехнические системы и технологии; Инфокоммуникационные технологии и системы связи; Электроника и наноэлектроника; Конструирование и технология электронных средств;**

- **Управление в технических системах; Автоматизация технологических процессов и производств; Мехатроника и робототехника;**

Образовательные направления Инженерной школы

- Управление качеством; Стандартизация и сертификация; Инноватика;
- Информатика и вычислительная техника; Химические технологии;
- Энерго-ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств; Технология художественной обработки материалов; Технология полиграфического и упаковочного производства;
- Строительство; Проектирование и строительство уникальных зданий и сооружений; Архитектура; Дизайн архитектурной среды;

- Техносферная безопасность; Безопасность технологических

УЧАСТИЕ УНИВЕРСИТЕТА В ПРОГРАММАХ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ГОСКОРПОРАЦИЙ

ДВФУ – участник ПИР:

- ОАО «РАО Энергетические системы Востока»;
- ОАО «Концерн «Моринформсистемы – АГАТ»;
- ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»;
- ФГУП «НПО «Микроген»;
- ОАО «Концерн «Океанприбор»;
- ОАО «Корпорация «Росхимзащита»;
- ОАО «РусГидро».

Ведется работа по вхождению ДВФУ в ПИР:

- ОАО «Концерн «МПО – Гидроприбор»;
- ОАО «ФСК ЕЭС»;
- ОАО НК «Роснефть»;
- ОАО «Ростехнологии»
- ОАО Концерн «НПО «Аврора»
- ГКСБ Концерн ПВО «Алмаз-Антей»
- ОАО «Иркутскэнерго»
- ОАО «Газпром»;
- ГК «Росатом»;
- ОАО «Холдинг МРСК»
- ОАО АК «Транснефть»
- ОАО «СО ЕЭС»
- ОАО «Концерн «Созвездие»
- ФГУП «РТРС»

Приоритетные направления развития ДВФУ

Ресурсы мирового океана

Энергоресурсы и энергосбережение

Индустрия наносистем и наноматериалов

Транспортно-логистический комплекс

Сотрудничество со странами АТР

Биомедицинские технологии

Создание на о. Русском регионального Наноцентра

Участие ДВФУ в программе инновационного развития ОАО «ОСК»

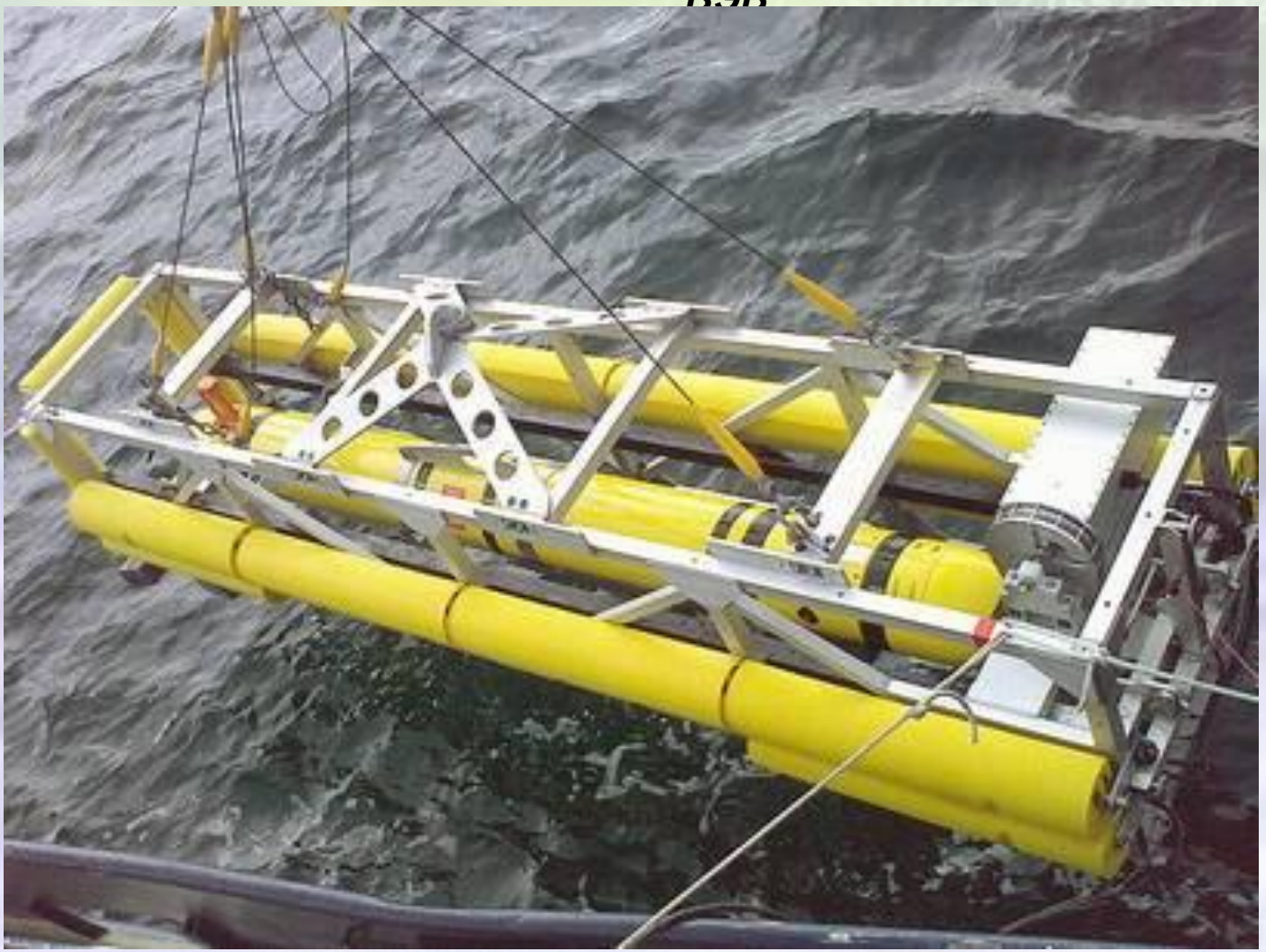
ДВФУ включен в программу инновационного развития ОАО «ОСК» в разделе реализации проекта создания центра технологии постройки, ремонта и технической эксплуатации судов и объектов морской техники в Дальневосточном регионе (Создание Инженерного центра судостроения и судоремонта).

Партнер – ***Дальневосточный центр судостроения и судоремонта, ДЦСС***

В стадии подписания находится совместное соглашение между ДВФУ и ОАО «ОСК» о сотрудничестве в области подготовки и переподготовки кадров для судостроительной отрасли.

Инновационный проект «Океан»

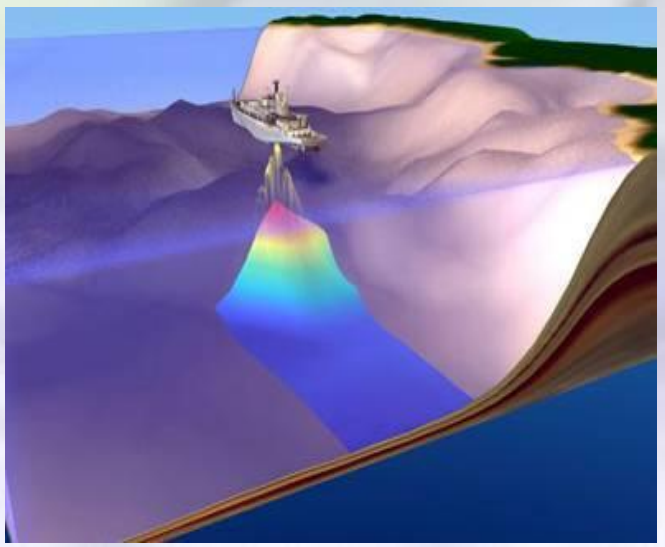
Бюджет проекта: *790 млн. руб.* – *кредит ВЭБ*



ДВФУ - партнер проекта с долевым участием в уставном капитале ОАО "Океан". На базе ДВФУ будет построен «ДВ морской технологический центр» для исследований, разработки, создания и сервисного обслуживания морской робототехники и оборудования.

Участие ДВФУ в программе инновационного развития ОАО «Концерн «Моринформсистема – АГАТ»

ДВФУ включен в ПИР ОАО «Концерн «Моринформсистема – АГАТ» в части реализации совместных проектов в области гидроакустики и биотехнологии, а также подготовки аспирантов по этим направлениям в количестве 5 человек в год.



Проекты:

- **Гидроакустические волноводные антенны для технических средств исследования и освоения океана 50 млн. руб.;**
- **Разработка теоретических основ и принципов построения гидроакустических систем мониторинга и раннего обнаружения порывов подводных трубопроводов 420 млн. руб.;**
- **Разработка теоретических основ и принципов построения систем рубежной охраны подводных акваторий 180 млн. руб.**

Участие ДВФУ в программе инновационного развития ОАО «РусГидро»

ОАО «РусГидро» ведет переговоры по заключению договора с ДВФУ по выполнению проектов в рамках инновационной программы

- **Оценка эффективности при**
  Дальнем Востоке;
- **Разработка пилотного проекта гибридной локальной энергетической системы (ЛоЭС) для удаленных районов;**
- **Разработка и внедрение ветроэнергетических морских установок;**
- **Дальневосточный полигон для разработок и внедрения локальных автономных энергосистем на базе возобновляемых**

Участие ДВФУ в ПИР ОАО «РАО ЭС Востока» (ОАО «РусГидро»)

Создание Научно-производственного комплекса ДВФУ как центра коллективного пользования «Энергосберегающие технологии» и «Нетрадиционная энергетика» на о. Русский

ОАО «РАО ЭС Востока» выделит 80 млн. руб. на оснащение полигона и 40 млн. руб. ежегодно на проведение НИОКР *в течение 5 лет.*

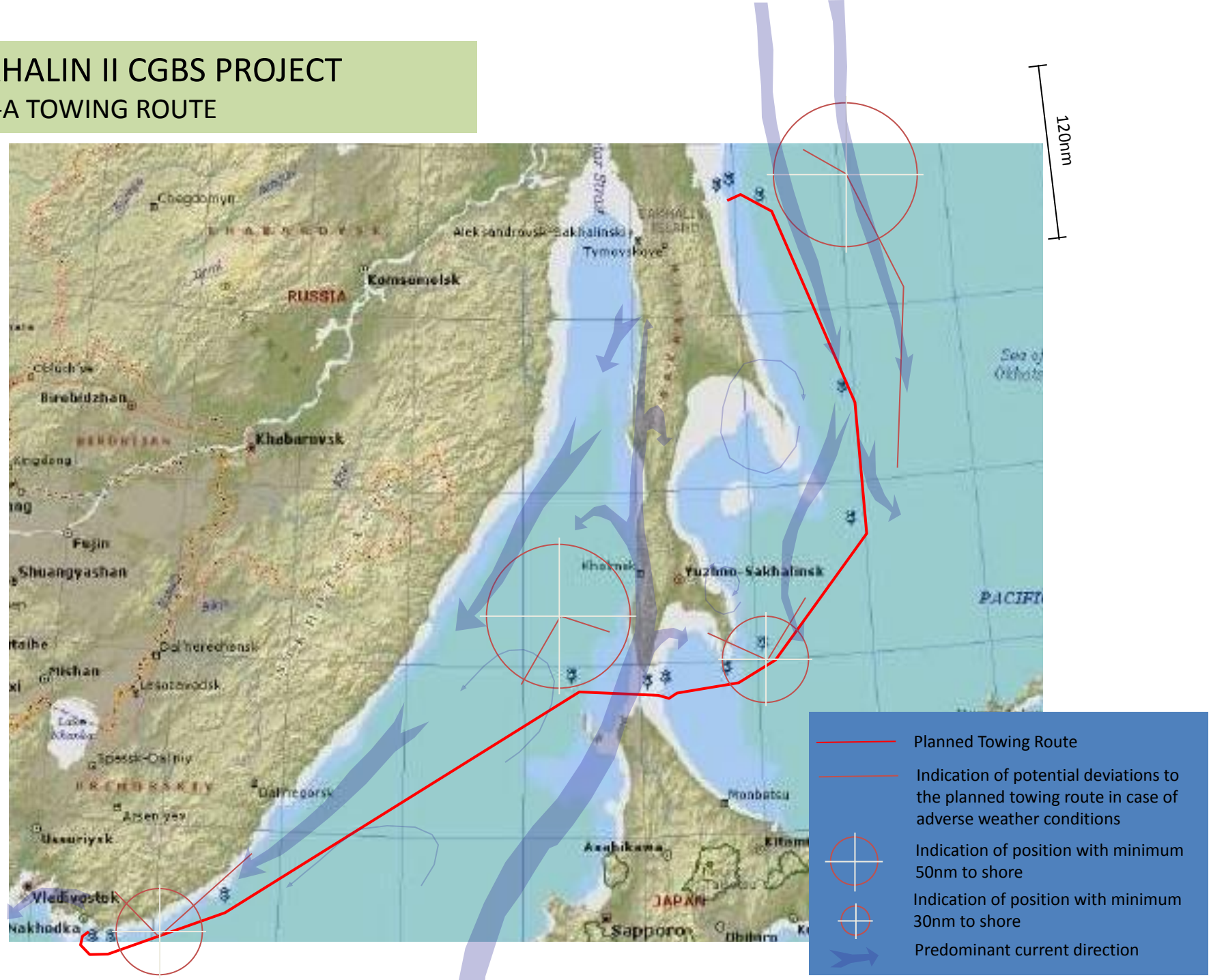
Исследование ледовой абразии морских и шельфовых сооружений

Sakhalin II – casting basin in port Vostochny (2004)

Гравитационное основание платформы ПА-Б в Сухом доке в Восточном порту (2005)

SAKHALIN II CGBS PROJECT

LUN-A TOWING ROUTE



Ice properties and ice forces study

Ball test procedure

Lun oil field, Sakhalin II, winter 2005

Installation on Piltun-Astokh oil field

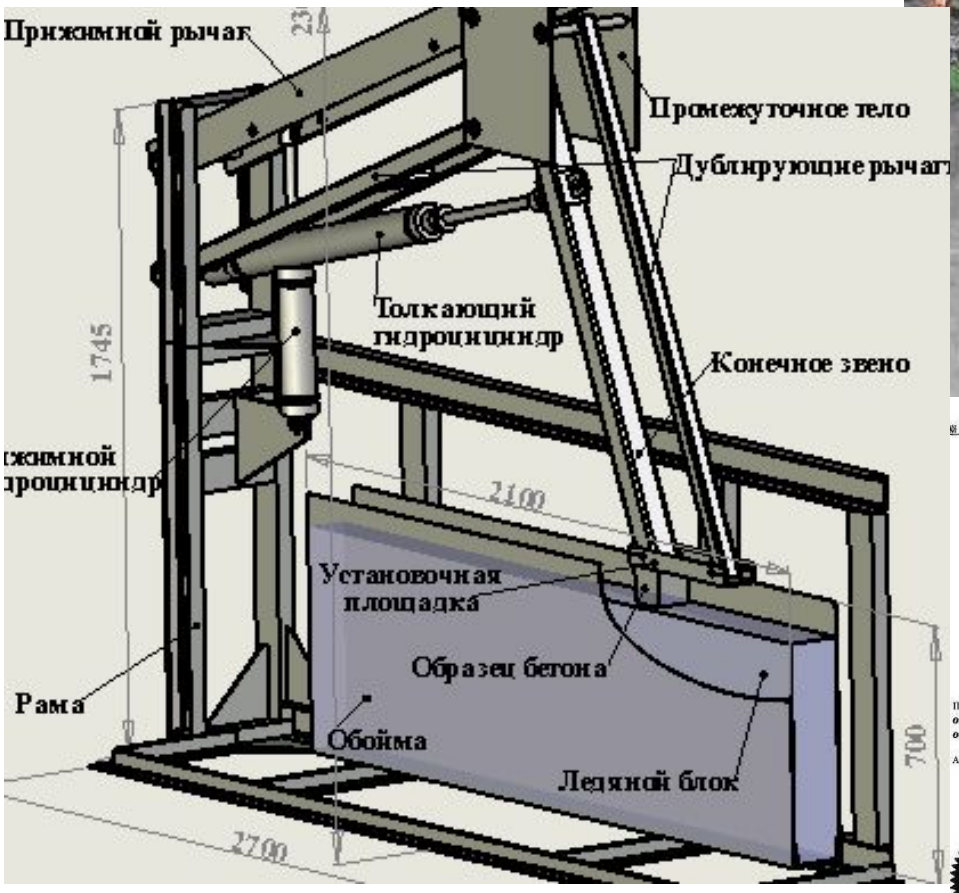
Steel anti-abrasive cover h=10 m $10 mln.

Destruction of ice protective steel shield Sakhalin, 2006

RESEARCH

Abrasion resistance of concrete.

Experimental study



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 45826

УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗЦА МАТЕРИАЛА НА ИСТИРАНИЕ ЛЬДОМ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное объединение "Гидротекс" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

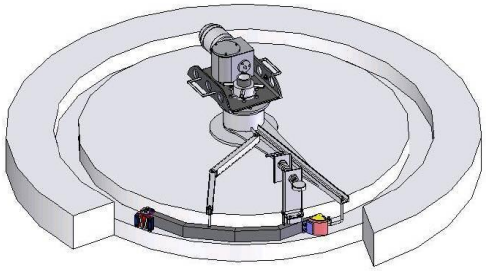
Заявка № 2004136724

Приоритет полезной модели 14 декабря 2004 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *27 мая 2005 г.*

Срок действия патента истекает 14 декабря 2009 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам



Железобетонное основание платформы месторождения Аркутун-Даги, проект Сахалин 1

ДВФУ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ