

4.3. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

Инновационное развитие АО «ОСК» осуществляется в соответствии с Программой инновационного развития АО «ОСК» на период 2011–2015 годов и перспективу до 2020 года (далее – Программа), которая разработана во исполнение поручения Президента Российской Федерации от 4 января 2010 г. № Пр-22 и утверждена Советом директоров АО «ОСК» 29 июня 2011 года.

Программа направлена на достижение целей и решение задач, определенных Стратегией развития АО «ОСК» на период до 2030 года и Долгосрочной программой развития АО «ОСК», и содержит мероприятия, направленные на реализацию Государственной программы Российской Федерации «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений на 2015–2030 годы».

Основная задача реализации Программы – поддержка производства высокотехнологичной продукции, кораблей и судов для выполнения государственного оборонного заказа и обновления отечественного гражданского флота. Программа инновационного развития предусматривает выполнение мероприятий для обеспечения создания нового поколения морской техники для исследования Мирового океана, освоения континентального шельфа и создания новых морских транспортных систем.

Основными целями реализации Программы АО «ОСК» являются:

- оптимизация структуры;
- модернизация мощностей для развития гражданского судостроения;
- переход к выпуску военной продукции последующих поколений;

- развитие проектно-конструкторских организаций;
- внедрение информационных технологий.

Ключевые направления реализации Программы:

- выполнение НИОКР;
- технологическое перевооружение судостроительных предприятий;
- создание современных судостроительных производств;
- подготовка персонала и повышение квалификации;
- выпуск инновационной продукции.

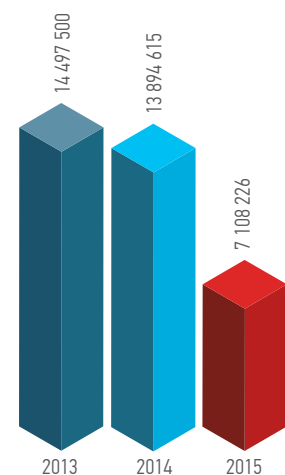
Основными исполнителями Программы являются общества Группы ОСК. В 2015 году в реализации Программы принимали участие 22 предприятия, из них 7 проектно-конструкторских бюро и 15 судостроительных предприятий, судоремонтные предприятия участия в реализации Программы не принимали.

Суммарный объем финансирования мероприятий инновационного развития АО «ОСК» в 2015 году составил 7 108 226 тыс. рублей. Снижение затрат обусловлено завершением ряда ключевых мероприятий по строитель-

ству судостроительного комплекса на о. Котлин и созданием судостроительного консорциума на Дальнем Востоке, под управление которого было передано строительство современного судостроительного комплекса «Звезда».

Финансирование Программы инновационного развития АО «ОСК» осуществлялось из собственных средств предприятий обществ Группы ОСК и средств федеральных целевых программ.

Суммарный объем финансирования мероприятий инновационного развития АО «ОСК», тыс. рублей



ВЫПОЛНЕНИЕ НИОКР

Общий объем средств, затраченных на выполнение НИОКР по заказу дочерних и зависимых обществ АО «ОСК» составил 402 554,8 тыс. рублей, из которых:

На НИОКР, выполненные научными организациями	168 619,0 тыс. рублей
На НИОКР, выполненные вузами	81 651,2 тыс. рублей
На НИОКР, выполненные малыми и средними предприятиями	152 284,6 тыс. рублей

Информация о владении Группой ОСК интеллектуальным капиталом на 31.12.2015 года

Наименование	Количество, ед.
Патент на изобретение, полезную модель и промышленный образец	429
Ноу-хау	475
Товарный знак	48, в том числе 2 – АО «ОСК»
Объект авторских прав	190

Общий объем выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в 2015 году составил 1 434 383,8 тыс. рублей.

Выполнение НИОКР в 2015 году осуществлялось с привлечением научных организаций, высших учебных заведений и предприятий малого и среднего бизнеса.

Основными высшими учебными заведениями, принимавшими участие в выполнении НИОКР совместно с предприятиями АО «ОСК» в 2015 году, являлись: Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Балтийский государственный технический университет им. Д. Ф. Устинова, Национальный исследовательский университет «МЭИ».

Основными научными организациями, принимавшими участие в выполнении НИОКР совместно с предприятиями АО «ОСК» в 2015 году, являлись: ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт», ОАО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева», ФГУП РНЦ «Прикладная химия», АО «ОКБМ Африкантов», АО «ЦТСС».

По результатам выполнения НИОКР общества Группы ОСК получили в 2015 году 34 патента, плановое значение на отчетный год – 16 патентов (2013 год – 47 патентов, 2014 год – 40 патентов). Доля нематериальных активов во внеоборотных активах предприятий Группы ОСК в 2015 году выросла до 2,8 % и превысила плановое значение в 1,5 раза (в 2013 году – 2,7%, в 2014-м – 2,1%).

34 патента
получили общества
Группы ОСК в 2015 году

2,8 %
значение доли нематериальных
активов во внеоборотных
активах предприятий
Группы ОСК

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПЕРЕООРУЖЕНИЕ

Мероприятия Программы инновационного развития АО «ОСК» по технологическому перевооружению направлены на внедрение современных технологий и оборудования на производстве, развитие информационных технологий, обновление производственных фондов, повышение производительности труда и снижение трудоемкости.

В 2015 году на мероприятия по технологической модернизации проектно-конструкторских бюро и судостроительных предприятий было затрачено 3 685 926,8 тыс. рублей.

Наиболее масштабные мероприятия по технологической модернизации

в 2015 году выполнялись следующими обществами Группы ОСК:

- АО «Адмиралтейские верфи»;
- АО «ПО «Севмаш»;
- АО «ЦС «Звездочка»;
- ОАО СЗ «Северная верфь»;
- АО «СНЧЗ».

Вследствие реализации в 2015 году обществами Группы ОСК мероприятий по технологической модернизации были достигнуты следующие значения показателей:

- Показатель износа активной части основных производственных фондов предприятий, участвующих в реализации Программы инновационного развития, составил 49,7 % (плановое значение – 53 %).
- Показатель производительности труда в 2015 году составил 3 483,4 тыс. рублей на человека (плановое значение – 3 100 тыс. рублей на человека).
- Доля затрат на энергию в структуре полной себестоимости продукции в 2015 году составила 3,0 %.

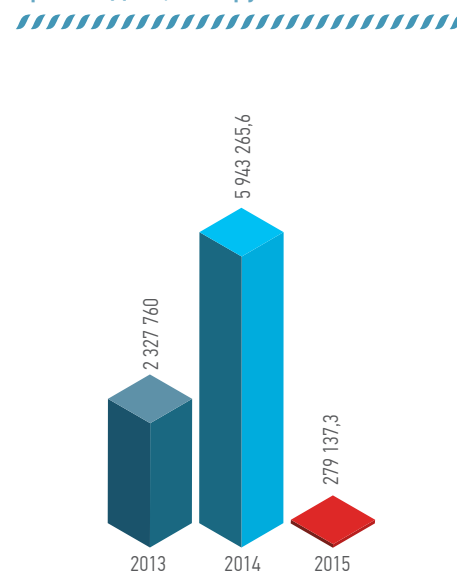
СОЗДАНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Создание новых производств направлено на освоение и выпуск новой продукции, предоставление востребованных услуг, внедрение современных технологий, поддержку экономического и социального развития Российской Федерации.

На создание новых производств в 2015 году обществами Группы ОСК затрачено 279 137,3 тыс. рублей, из которых:

На строительство цеха по производству новых типов пропульсивных комплексов АО «ЦС «Звездочка»	245 211,3 тыс. рублей
На строительство и техническое перевооружение химико-технологической лаборатории по апробации технологических решений химической очистки оборудования и отмывки трубопроводов АО «НИПТБ «Онега»	33 926,0 тыс. рублей

Затраты на создание новых производств, тыс. рублей



ПОДГОТОВКА КАДРОВ

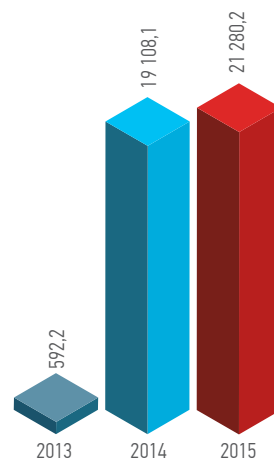
Взаимодействие АО «ОСК» с вузами направлено на обеспечение высокого качества профессиональной подготовки специалистов на основе комплексного сотрудничества с профильными вузами

путем объединения интеллектуального потенциала, информационных и инновационных технологий, материальных, финансовых и корпоративных ресурсов сторон.

В 2015 году на подготовку кадров и повышение квалификации работников обществ Группы ОСК затрачено 21 280,2 тыс. рублей, из них:

На подготовку кадров (136 человек)	9 215,0 тыс. рублей
На повышение квалификации работников (866 человек)	11 056,3 тыс. рублей
На переквалификацию работников (77 человек)	1 008,9 тыс. рублей

Затраты на подготовку кадров и повышения квалификации работников обществ Группы ОСК, тыс. рублей



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА»

В соответствии с решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям (протокол от 1 апреля 2012 г. № 2) АО «ОСК», совместно с концернами ОАО «Моринформсистема-Агат» и ОАО «МПО – Гидроприбор», является инициатором технологической платформы «Освоение океана».

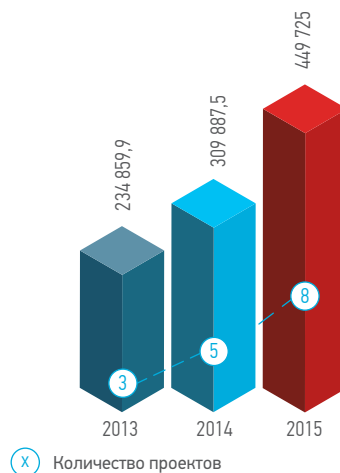
Стратегическая цель технологической платформы – создание совокупности «прорывных» технологий, которые сформируют облик перспективной инфраструктуры, обеспечивающей экономически эффективную и комфортную деятельность человека в Мировом океане.

В работе технологической платформы принимают участие 103 организации, среди них:

- 22 высших учебных заведения;
- 22 научно-исследовательских института;
- 10 конструкторских бюро;
- 3 проектные, инжиниринговые и сервисные компании;
- 46 производственных предприятий.

АО «ОСК» в технологической платформе координирует направление «Технологии создания морской техники». В 2015 году предприятия Группы ОСК в рамках реализации направления технологической платформы, выполнили семь проектов на общую сумму 449 725 тыс. рублей.

Общий объем денежных средств по выполненным проектам, тыс. рублей



ⓧ Количество проектов

ОСНОВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗОВАННЫЕ В 2015 ГОДУ

Проект	Исполнитель	Объем финансирования, тыс. рублей
Разработка системы управления техническими средствами скоростного пассажирского катамарана вместимостью 150 пассажиров проекта 23290	АО «СНСЗ»	180 000,0
Разработка технического проекта автоматизированного подводного терминала для беспричальной загрузки-выгрузки углеводородного сырья	АО «ЦКБ МТ «Рубин»	136 325,0
Разработка технологий информационной логистической поддержки изделий гражданской морской техники	АО «Адмиралтейские верфи»	51 000,0
Разработка технологий и комплекса оборудования для создания в обитаемых герметизированных объектах пожаробезопасных искусственных газовых сред, пригодных для дыхания	АО «СКТБЭ»	240 000,0
Разработка концептуального проекта погружного энерго модуля для обслуживания и энергообеспечения комплекса технических средств подводно-подледного обустройства нефтегазовых месторождений на арктическом шельфе	АО «СПМБМ «Малахит»	61 500,0
Техническое перевооружение и реконструкция объектов южного и центрального строительных районов, комплексная модернизация производства	АО «Адмиралтейские верфи»	1 637 847,61
Комплексная модернизация АО «ПО «Севмаш»	АО «ПО «Севмаш»	671 920,0
Строительство цеха по производству новых типов пропульсивных комплексов, головная организация	АО «ЦС «Звездочка»	245 211,3
Строительство и техническое перевооружение химико-технологической лаборатории по апробации технологических решений химической очистки оборудования и отмывки трубопроводов при ремонте судов с ЯЭУ	АО «НИПТБ «Онега»	33 926,0