

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
**ОАО «ЭНПО «Неорганика»**  
С.Н. Соловьев



« 1 » 2013 г.

**ПАСПОРТ**  
**ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**  
**ОАО «ЭНПО «Неорганика»**  
**НА ПЕРИОД ДО 2015 ГОДА**  
**И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ**

2013 г.

## Содержание

	стр.
Общие положения.	3
Раздел 1 Основные направления научно-технологического развития	4
Раздел 2 Важнейшие мероприятия по инновационному развитию	7
Раздел 3 Кадровое обеспечение реализации Программы	8
Раздел 4 Механизм взаимодействия со сторонними организациями	7
Раздел 5 Дочерние и зависимые общества, участвующие в реализации программы.	10
Раздел 6 Ключевые результаты реализации Программы	11

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

«Программа инновационного развития ОАО «ЭНПО «Неорганика» на период до 2015 год и дальнейшую перспективу» разработана на основании следующих директивных документов:

- перечня поручений Президента Российской Федерации по результатам работы Комиссии при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России в июне-декабре 2009 г. от 04.01.2010 г. № Пр-22, п. 5 «б»;

- решения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 03.08.2010 г., протокол № 4;

- проекта Стратегии развития Корпорации ОАО «Корпорация «Росхимзащита» на период до 2020 г.

«Программа инновационного развития ОАО «ЭНПО «Неорганика» до 2015 года и далее» (далее – «Программа»), утверждена решением Совета директоров Общества (протокол №29 от 20.12. 2012г.).

«Программа» разработана с учетом приоритетов государственной и корпоративной научно-технической и инновационной политики, особенности профиля предприятия и содержит комплекс мероприятий, направленных на разработку и внедрение новых технологий, инновационных продуктов и услуг, соответствующих мировому уровню, а также на модернизацию и инновационное развитие, в том числе и ОАО «Корпорация «Росхимзащита».

В своей деятельности ОАО «ЭНПО «Неорганика» ориентировано на:

- Создание перспективных фильтрующих индивидуальных (противогазы, респираторы, самоспасатели) и коллективных (предфильтры, противоаэрозольные фильтры, фильтры-поглотители, фильтровентиляционные установки, агрегаты и комплекты) средств защиты для Министерства обороны и силовых ведомств, а также систем жизнеобеспечения герметизированных объектов.

- Создание высокоэффективных индивидуальных средств защиты работающих в промышленности с вредными веществами, а также средств очистки выбросов промышленных предприятий в окружающую среду.

- Разработку высокоэффективного экологически безопасного оборудования и технологических процессов получения новых конкурентоспособных фильтрующих материалов, сорбентов и катализаторов для очистки жидких, газообразных сред от вредных примесей.

- Создание технологии производства гемо-, энтеросорбентов, технологии производства эластичных сорбентов, фильтрующих материалов для изделий медицинского назначения.

- Разработку высокочувствительных приборов газового анализа на основе детектора молекулярных ядер конденсации (МоЯК) для определения высокотоксичных и опасных (в том числе взрывчатых) веществ в атмосфере воздуха, а также для контроля герметичности изделий и аппаратуры.

*Целью разработки Паспорта «Программы» является информационное обеспечение взаимодействия с ОАО «ЭНПО «Неорганика» потенциальных партнеров: высших учебных заведений, научных организаций, малых и средних инновационных предприятий, технологических платформ, других предприятий и организаций, обладающих заделами и компетенциями по направлениям Программы инновационного развития ОАО «ЭНПО «Неорганика».*

Конкретные формы и условия взаимодействия будут определяться путем переговоров с заинтересованными лицами и организациями.

## **Раздел 1. Основные направления научно-технологического развития**

1. Обоснование и реализация перспективных и прорывных направлений создания и совершенствования специальной техники и технологий (включая нанотехнологии) посредством системных исследований потребностей рынка, формирования и участия в профильных государственных программах.

2. Развитие инновационной инфраструктуры и концентрация ресурсов Общества для коммерциализации разработок и обеспечения полного технологического цикла разработки и производства инновационной продукции.

3. Участие в российских технологических платформах.

4. Формирование бизнес-портфеля технологических и продуктовых инноваций.

5. Инновационное развитие, модернизация и техническое перевооружение научно-исследовательской, производственно-технологической и испытательной инфраструктуры Общества.

6. Создание и внедрение производственных и технологических инноваций, обеспечивающих повышение энерго- и ресурсоэффективности производственных процессов, снижение расходов на всех стадиях технологического цикла, снижение производственного и экологического риска и негативной нагрузки на биотехносферу.

7. Участие в развитии нормативной базы в области компетенции Общества и обеспечение необходимых условий для сертификации создаваемой инновационной продукции в России и за рубежом.

8. Развитие и повышение эффективности механизмов взаимодействия с государственными и иными заказчиками в вопросах государственной поддержки и управления реализацией Программы.

9. Создание и внедрение инноваций в сфере формирования и реализации продуктовой и маркетинговой политики, развития экспорта гражданской, двойного назначения и военной продукции.

10. Совершенствование механизмов создания, защиты и оборота знаний и интеллектуальной собственности.

11. Решение вопросов повышения квалификации кадров через разработку и внедрение системы подготовки и переподготовки работников различных профессиональных групп при тесном взаимодействии с образовательными учреждениями регионального и федерального уровня.

Инновационная деятельность ОАО «ЭНПО «Неорганика» затрагивает следующие *Приоритетные направления развития науки, техники и технологий в Российской Федерации* (утверждены Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011 г. № 899):

- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
- Безопасность и противодействие терроризму.
- Индустрия наносистем.
- Наука о жизни,

а также обеспечивает развитие следующих профильных *критических технологий федерального уровня*:

- Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.
- Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
- Технологии создания ракетно-космической и транспортной техники нового поколения.
- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов.
- Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.
- Технологии снижения потерь от социально значимых заболеваний.

## Раздел 2. Важнейшие мероприятия по инновационному развитию

В рамках Программы внедрение технологических инноваций, создание которых будет результатом проведения соответствующих НИР и ОТР, предполагается осуществлять в порядке и в сроки, определяемые планами мероприятий по реализации Программы на каждый год.

Внедрение технологических инноваций в рамках проведения работ по технологическому перевооружению производственных мощностей предприятия будет осуществляться на основании соответствующих программ.

Наиболее значимыми технологическими инновациями, создаваемыми и развиваемыми в рамках Программы, являются следующие:

- Создание опытно-промышленного производства гемосорбента и энтеросорбента «ФАС - «Неорганика». Обеспечение потребности рынка. Решение вопросов импортозамещения. Сорбенты характеризуются уникальной прочностью, отсутствием запаха и вкуса, нерастворимостью в воде и биологических жидкостях, стопроцентным выведением препарата из организма.

- Расширение номенклатуры производства блочных сорбентов на вновь созданных мощностях опытного завода (сорбирующие блоки для фильтрующих средств индивидуальной защиты человека и средств коллективной защиты);

- расширение номенклатуры зерненных и эластичных сорбентов, катализаторов и хемпоглопителей для очистки воздушных и водных сред от токсических примесей вредных и особо опасных для жизни человека. Расширение области применения сорбентов, катализаторов и хемпоглопителей (суперконденсаторы, электромобили, очистка воздуха от радионуклидов на радиохимических заводах и АЭС, эффективное электролитическое извлечение благородных, редких и цветных металлов, рафинирование и очистка жидких сред, рекуперация хлорорганических растворителей, основа гетерогенных катализаторов широкого спектра применения, в том числе платиновых и палладиевых катализаторов, сорбенты медицинского назначения, БАД-ы, и т.д.).



- Увеличение объема производства фильтров очистки крови МФТ-1. *Микрофильтр для крови трансфузионный одноразовый МФТ -1* используется при переливания крови, инфузионных растворов, при гемотрансфузиях в хирургии, интенсивной терапии, педиатрии, акушерстве и гинекологии, медицине катастроф и др. Основной эффект от применения - устранение тромбоэмболических поражений жизненно важных органов за счет тонкой очистки крови от микростушков размером более 30 мкм. Стерилен внутри, апирогенен, нетоксичен. По своему функциональному и конструктивному решениям микрофильтр не уступает зарубежным аналогам.

- Поиск потенциальных заказчиков сорбентов, а также инвесторов для организации производства карбонизата, активного угля в районах, приближенных к источникам сырья, для дальнейшей переработки продукта на мощностях опытного завода.

На реконструированных и модернизированных участках планируется внедрение НИОКР по созданию средств индивидуальной защиты органов дыхания, средств коллективной защиты фильтрующего типа, сорбентов, катализаторов и хемосорбентов, приборов комплексного и экологического контроля.

### **Раздел 3. Кадровое обеспечение реализации программы.**

ОАО «ЭНПО «Неорганика» испытывает острый дефицит инженеров-химиков-технологов, инженеров-технологов машиностроительных и других производств, инженеров-конструкторов, техников и техников-технологов различных специальностей, квалифицированных рабочих кадров.

Базовыми техническими специальностями для предприятия являются следующие:

- химия и технология сорбентов;
- химия и технология катализаторов;



- химия и технология полимеров,
- химия и технология резино - технических изделий;
- процессы и аппараты химических технологий;
- автоматизация химико-технологических процессов и другие.

Подготовку и переподготовку специалистов в области химии и технологии сорбентов, катализаторов, процессов и аппаратов химических технологий осуществляют ВУЗы Санкт-Петербурга, Москвы и Московской области.

Программой определен круг профильных ВУЗов, которые готовят специалистов обозначенной номенклатуры. С Санкт-Петербургским государственным технологическим институтом (техническим университетом) (СПбГТИ) и Российским химико-технологическим университетом имени Д.И.Менделеева (РХТУ им. Д.И.Менделеева) подписаны «Соглашения о научно-техническом и научно-педагогическом сотрудничестве», в рамках которых планируется подготовка кадров для ОАО «ЭНПО «Неорганика». В стадии оформления находится соглашение с «Московским государственным машиностроительным университетом (МАМИ)».

Направления целевой подготовки кадров в рамках Программы предусматривают также и совершенствование образовательных программ ВУЗов с учетом потребностей ОАО «ЭНПО «Неорганика» в новой специализации будущих инженеров и техников

Повышение качества такой подготовки планируется осуществлять с участием дипломированных кадров высшей квалификации путем привлечения их к преподавательской деятельности в ВУЗах по профильной тематике.

#### **Раздел 4. Механизм взаимодействия ОАО «ЭНПО «Неорганика» со сторонними организациями**

Привлечение сторонних организаций для выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок предполагается пу-

тем оформления соответствующих хозяйственных договоров на выполнение работ в соответствии с действующим законодательством.

Работа по целевой подготовке кадров, привлечению Вузов, оформлению соответствующих Соглашений планируется проводить постоянно.

Конкретные формы и условия взаимодействия с потенциальными партнерами определяется путем переговоров.

Контактное лицо – генеральный директор ОАО «ЭНПО «Неорганика» – Соловьев С.Н.

Тел. (496) 579 20 35; e-mail: neorg.el@mail.ru

#### **Раздел 5. Дочерние и зависимые общества, участвующие в реализации Программы.**

ОАО «ЭНПО «Неорганика» не имеет дочерних и зависимых обществ.

### **Раздел 6. Ключевые результаты реализации Программы**

Состав контрольных точек Программы определен по результатам технологического аудита, проведенного в августе 2010 года под руководством представителей ОАО «Корпорация «Росхимзащита».

В целом Программой предусмотрен рост показателей текущей инновационной деятельности в период ее реализации (таблица 1).

Планируемые показатели эффективности взаимодействия с ВУЗ-ами, разработанные в соответствии с рекомендациями Минобрнауки России (исх. от 04.03.2011 г. № 13-109 и № 13-110), представлены в таблице 2.

**Контрольные точки программы от деятельности Общества с учетом инновационного  
развития науки и производства.**

Таблица 1

Показатели текущей инновационной деятельности	2010г. факт	2011г. факт	2012г. факт	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2020г.
Доля НИОКР в объеме продаж, %.	47	40	14	13	18	23	23	27	30
Выработка на 1 работающего, тыс. руб.	549	924	784	775	790	940	1210	1320	1390
. Количество разработанных по результатам выполнения НИОКР и внедренных в производство инновационных технологий, в том числе мирового уровня.	3 1	4 2	1 1	1 0	1 1	1 1	2 1	2 1	2 2
Количество разработанных по результатам выполнения НИОКР и внедренных в производство инновационных товарных продуктов в области компетенции предприятия, всего, в т.ч. соответствующих или превышающих требования международных стандартов	0	3	1	1	1	1	2	2	2



## Реализация образовательных программ и участие в повышении качества образования и подготовки кадров

Таблица 2

№	Наименование показателя	Факт 2010 г.	План					
			2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 -2020 г.г.
1.	Количество образовательных программ вузов, востребованных компаниями	4	5	5	5	5	6	12
2.	Количество образовательных программ вузов, усовершенствованных компаний с учетом ее перспективных потребностей	-	-	-	1	1	1	3
3.	Количество сотрудников компании, проходящих переподготовку / повышение квалификации в вузах	3	6	6	5	6	6	25
4.	Количество сотрудников компании, занимающих управленческие должности, проходящих переподготовку / повышение квалификации в вузах по программам инновационного менеджмента	-	1	-	1	1	1	4
5.	Количество сотрудников компании, участвующих в реализации образовательных программ в вузах (включая преподавательскую дея-	3	3	3	2	2	2	6

