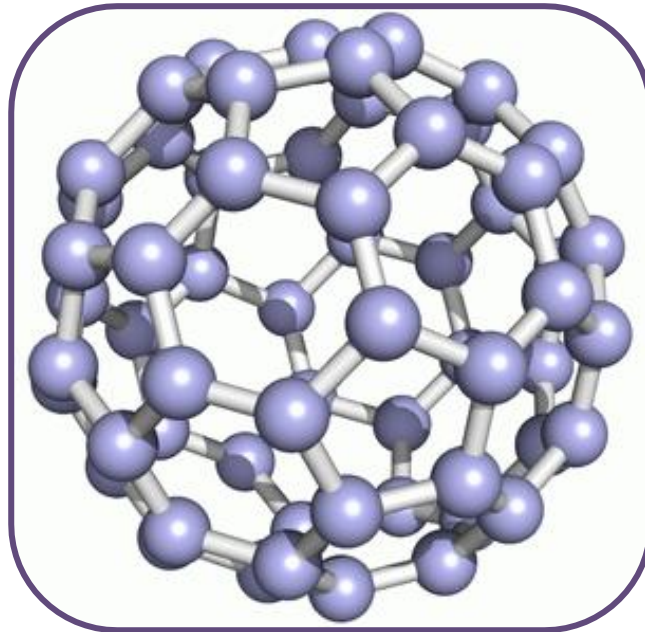


# Экспресс-исследование

Рынок нанопродуктов и инновационных технологий.  
Перспективы производства фуллеренов и прочих  
наночастиц в России, странах Европы, США, Японии  
Демонстрационная версия



Компания «Профессиональные Комплексные Решения» является одним из лидеров на рынке предоставления консалтинговых услуг для бизнеса в Санкт-Петербурге. За годы успешной работы компания осуществила сотни проектов в различных отраслях экономики, оказывая консультационную поддержку, как лидерам российского бизнеса, так и начинающим предпринимателям. Результаты маркетинговых исследований представляют собой основу для принятия решения об организации предприятия, освоении нового сегмента рынка, расширении торговых площадей, открытии филиала или представительства в другом регионе, расширении товарной линейки и т.д. Все эти решения связаны с вложением денег, а значит и с неизменным риском их потери. Именно для того, чтобы минимизировать вероятность потери вложенных средств, обосновать инвестиционные вложения и дать более четкие сроки их возврата, мы



Разработчик проекта: компания «Профессиональные Комплексные Решения»  
[www.prcs.ru](http://www.prcs.ru), E-mail: [info@prcs.ru](mailto:info@prcs.ru)  
(812) 363 4899, 363 4896

Санкт-Петербург  
2009

## **Описание маркетингового исследования**

В настоящем отчете описаны основные характеристики рынка нанопродуктов России, в том числе сегмента фуллеренов; определены прогнозные значения рыночных показателей.

Настоящее маркетинговое исследование выполнено на 32 страницах. Проект содержит 4 таблицы, 2 рисунка, 9 графиков.

**Заинтересованные пользователи:** настоящий отчет может быть полезен представителям компаний, осуществляющих деятельность на нанорынке: рынке нанопродуктов и нанотехнологий, физическим и юридическим лицам, планирующим выход на рынок, представителям органов государственной власти, регулирующих отношения в сфере инноваций, научным сотрудникам, а также широкому кругу пользователей, интересующихся вопросами организации деятельности на рынке нанопродуктов и нанотехнологий и заинтересованных в развитии нового направления деятельности в сфере инноваций.

**Цель проекта:** определение перспектив и целесообразности организации производства фуллеренов или продуктов, их содержащих на территории России.

### **Задачи исследования:**

- Исследование и анализ мирового рынка производства и реализации фуллеренов;
- Сегментация рынка;
- Основные тенденции и прогноз развития рынка;
- Анализ крупнейших игроков мирового рынка;
- Потребители фуллеренов в мире;
- Влияние финансового кризиса на развитие рынка;
- Консалтинговые выводы и рекомендации;

**Объект исследования:** рынки нанопродуктов (нано продуктов, нано-продуктов), фуллеренов, продуктов, содержащих фуллерены.

**Предмет исследования:** основные рыночные показатели, основные характеристики участников рынка, основные характеристики спроса.

**География исследования:** Санкт-Петербург.

**Период исследования:** 2005 – 2009 годы.

**Источники информации:** данные Федеральной службы государственной статистики, Федеральной налоговой службы, Федеральной службы по финансовым рынкам, Федеральной службы страхового надзора, Центра стратегических исследований Росгосстраха и других ведомств. Базовый информационный массив по России сформирован на основе данных, полученных из Единого Государственного Реестра Предприятий и Организаций (ЕГРПО) Росстата, а также Единого Государственного Реестра Юридических Лиц (ЕГРЮЛ) и Единого Государственного Реестра Индивидуальных Предпринимателей (ЕГРИП) ФНС.

Также использовались данные сайтов компаний, данные материалов выставок, отраслевых сборников и специализированных изданий, результаты исследований сторонних компаний.

Для сбора первичной информации проводился опрос участников рынка в форме экспертных интервью, телефонный опрос.

## Содержание

Список таблиц.....	3
Список рисунков .....	3
Список графиков.....	3
Описание маркетингового исследования .....	4
<b>1. Характеристика развития мирового рынка нанопродуктов .....</b>	<b>5</b>
1.1. Основные тенденции развития рынка нанопродуктов.....	5
1.2. Направления развития продуктов с использованием наноматериалов .....	7
<b>2. Экспорт фуллеренов .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Перспективы развития производства и реализации фуллеренов .....</b>	<b>12</b>
3.1. Фуллерены .....	12
3.2. Основные тенденции мирового рынка фуллеренов .....	13
3.3. Производство и реализация фуллеренов в России.....	23
3.4. Проекты, перспективные для коммерческих целей .....	24
<b>4. Выводы и маркетинговые рекомендации.....</b>	<b>29</b>
<b>О ПКР.....</b>	<b>32</b>

### Список таблиц

**Таблица 1.** Распределение компаний по производству различных видов наноматериалов

**Таблица 2.** Некоторые важные классы наноматериалов и их возникающее применение

**Таблица 3.** Рыночная цена на фуллерены с чистотой 99,5% с примесями низкой чистоты, долл. / грамм

**Таблица 4.** Крупные компании потребители фуллеренов

### Список рисунков

**Рисунок 1.** Фуллерен C 60

**Рисунок 2.** Структура молекул фуллеренов

### Список графиков

**График 1.** Наиболее распространенные материалы в nanoиндустрии, единиц

**График 2.** Прогноз стоимостного объема потребления наноматериалов, 2010 года, млн. долл.

**График 3.** Распределение нанопродуктов по областям применения, %

**График 4.** Стоимостной прогноз развития потребительского сегмента рынка нанотоваров, млн. долл.

**График 5.** Рост производства нанопродуктов в направлении экология, млн. долл.

**График 6.** Прогноз по развитию отдельных сегментов рынка нанопродуктов в электронике, млн. долл.

**График 7.** Регионы производства нанопродуктов

**График 8.** Три варианта развития рынка фуллеренов, млн. долл.

**График 9.** Использование различных наноструктур, в том числе фуллеренов, в производстве нанопродуктов, %

## О ПКР

«ПКР» является одним из лидеров рынка профессиональных услуг и долгое время остаётся незаменимым партнёром для многих российских и зарубежных компаний. Аутсорсинговая компания «ПКР» представляет собой специализированную компанию, оказывающую профессиональные услуги в трёх основных направлениях:

- маркетинг, бизнес-планирование и привлечение финансирования;
- внешнеэкономическая деятельность (ВЭД) и логистика;
- бухгалтерский, налоговый, кадровый учёт и аудит.

В основу деятельности Компании положена идея аутсорсинга: передача отдельных бизнес – процессов, функций и задач, а также их составляющих, специализированной сторонней фирме.

Компания «ПКР» аккредитована в качестве уполномоченной консалтинговой компании при Правительстве Ленинградской области.

Компания «ПКР» аккредитована при Комитете по инвестициям и стратегическим проектам Правительства Санкт-Петербурга для выполнения финансово-экономической экспертизы стратегических инвестиционных проектов города.

ПКР является почетным членом Санкт-Петербургского Союза предпринимателей, объединяющего в себе более 1000 предприятий малого и среднего бизнеса.

Квалификация сотрудников подтверждается дипломами российского и международного образца и профессиональными аттестатами: Master of Business Administration (MBA), кандидат экономических наук, квалификационный аттестат аудитора, диплом Association of Chartered Certified Accountants (ACCA) по международным стандартам финансовой отчётности (Diploma in IFR/IFRS), диплом международного образца Association of Chartered Certified Accountants (ACCA).

Благодаря одновременному участию во многих проектах и широкому перечню предоставляемых услуг мы способны предложить нашим клиентам самые лучшие условия сотрудничества.

## Контакты

Адрес: 191119, Санкт-Петербург, Марата ул., д.82.

Тел.: 8 (812) 363 48 99, 363 48 96

[www.prcs.ru](http://www.prcs.ru)

## Рабочая группа от ПКР:

Новицкий Даниил Сергеевич, руководитель группы, аудитор, член ACCA

Тел.: 363 48 99, [dn@prcs.ru](mailto:dn@prcs.ru)

Григорьева Виктория Николаевна, руководитель отдела маркетинга, к.э.н.

Тел.: 363 48 99 (доб. 110), [vk@prcs.ru](mailto:vk@prcs.ru)

Алексеева Любовь Вячеславовна, специалист отдела исследований и инвестиций

Тел.: 363 48 99 (доб. 108), [la@prcs.ru](mailto:la@prcs.ru)

Васильева Мария Николаевна, специалист отдела маркетинга

Тел.: 363 48 99 (доб. 111), [mv@prcs.ru](mailto:mv@prcs.ru)

**ПРЕДСТАВЛЯЕМ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ ВЫДЕРЖКИ  
ИЗ МАРКЕТИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
«РЫНОК НАНОПРОДУКТОВ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.  
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ФУЛЛЕРЕНОВ И ПРОЧИХ НАНОЧАСТИЦ  
В РОССИИ, СТРАНАХ ЕВРОПЫ, США, ЯПОНИИ»**

**Отражена нумерация страниц в проекте**

**Описание маркетингового исследования**

.....

## 1. Характеристика развития мирового рынка нанопродуктов

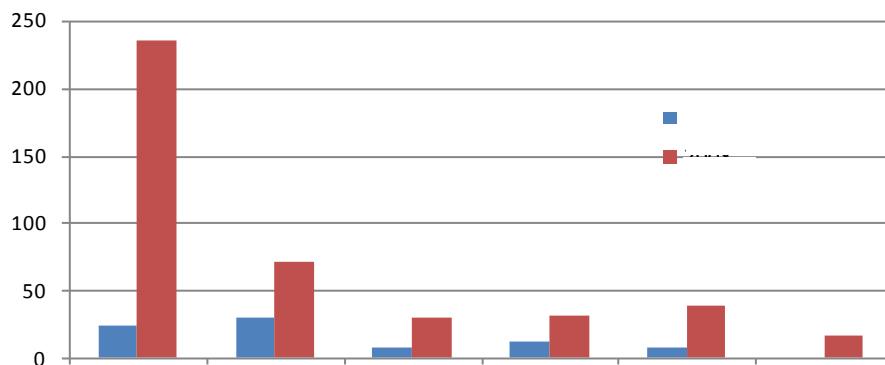
### 1.1. Основные тенденции развития рынка нанопродуктов

Поскольку рынок фуллеренов является вторичным по отношению к рынку нанопродуктов (фуллерены являются сырьём для производства нанопродуктов), мы даём краткую характеристику развития рынка нанопродуктов, который будет формировать спрос на фуллерены.

**Таблица 1.** Распределение компаний по производству различных видов наноматериалов

По данным американских исследователей, общее количество изделий с использованием наноматериалов на конец 2008 года составляло XX единицы.

На графике 1 показано распределение этих продуктов по наноматериалам, участвующим в их изготовлении.



**График 1.** Наиболее распространенные материалы в наноиндустрии, единиц

Самым распространенным исходным сырьем для наноматериалов сегодня является серебро.

**График 2.** Прогноз стоимостного объема потребления наноматериалов, 2010 года, млн. долл.

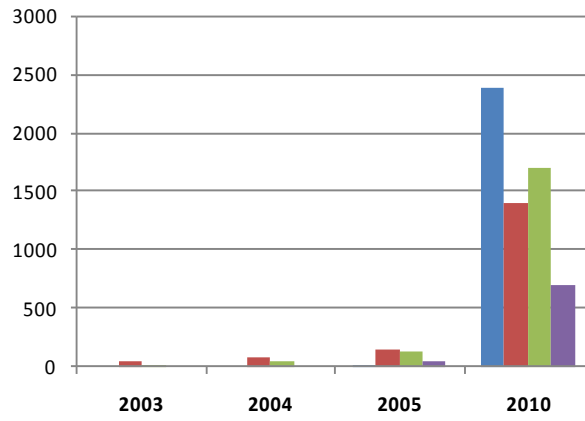
Более 20 млрд. долл, прогнозируется стоимостной объем рынка наноматериалов к 2010 году, темп роста рынка составляет XX%.

**График 3.** Распределение нанопродуктов по областям применения, %

### 1.2. Направления развития продуктов с использованием наноматериалов

**График 4.** Стоимостной прогноз развития потребительского сегмента рынка нанотоваров, млн. \$





**График 5.** Рост производства нанопродуктов в направлении экология, млн. \$

.....

**График 6.** Прогноз по развитию отдельных сегментов рынка нанопродуктов в электронике, млн. \$

Лидерами рынка являются .....

.....

**График 7.** Регионы производства нанопродуктов

.....

## 2. Экспорт фуллеренов

Фуллерен как экспортный товар может быть кодирован в ТНВЭД под кодом .....

На данный товар не распространяются экспортные пошлины и экспортные квоты и не нужны лицензии. Однако для заключения договора с компанией-покупателем могут потребоваться общие сертификаты, в которых описываются характеристики полученных фуллеренов: их структура, чистота формулы, чистота и структура примесей и т.п., данные сертификаты можно будет получить в Российской корпорации нанотехнологий РОСНАНО.

### 3. Перспективы развития производства и реализации фуллеренов

#### 3.1. Фуллерены

.....

**Рисунок 1.** Фуллерен C 60

.....

.....

**Рисунок 2.** Структура молекул фуллеренов

Сферы применения фуллеренов различны:

- .....

#### 3.2. Основные тенденции мирового рынка фуллеренов

.....

#### 3.3. Производство и реализация фуллеренов в России

.....

#### 3.4. Проекты, перспективные для коммерческих целей

На сегодняшний день коммерциализация применения фуллеренов возможна в следующих направлениях:

.....

Известно, что в индустриальную эру от момента фундаментального открытия до момента его эффективного практического применения проходило обычно от XX до XX лет. В случае нанотехнологий, путь от фундаментального открытия до приложений (от первой статьи до рынка) занимал, например, .....

Судя по достигнутым объемам производства в мире, успехи внедрения нанотехнологий в России близки или уже находят массовое применение.

#### 4. Выводы и маркетинговые рекомендации

.....

**О ПКР**

.....