

СТРОИМ НОВУЮ ИНДУСТРИЮ!



ЭЛЕКТРОНИКА



МЕДИЦИНА



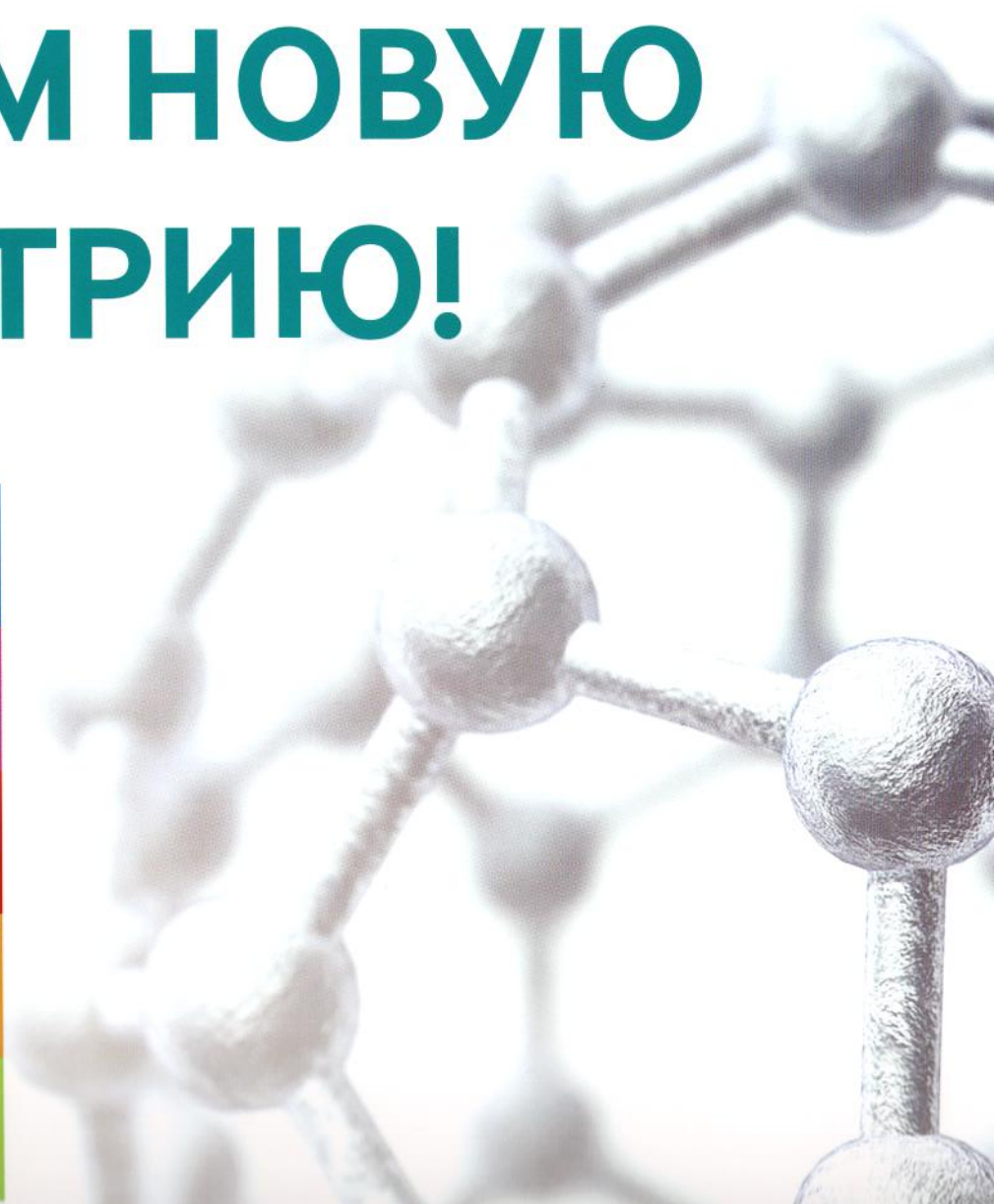
МЕТАЛЛУРГИЯ
И МАШИНОСТРОЕНИЕ

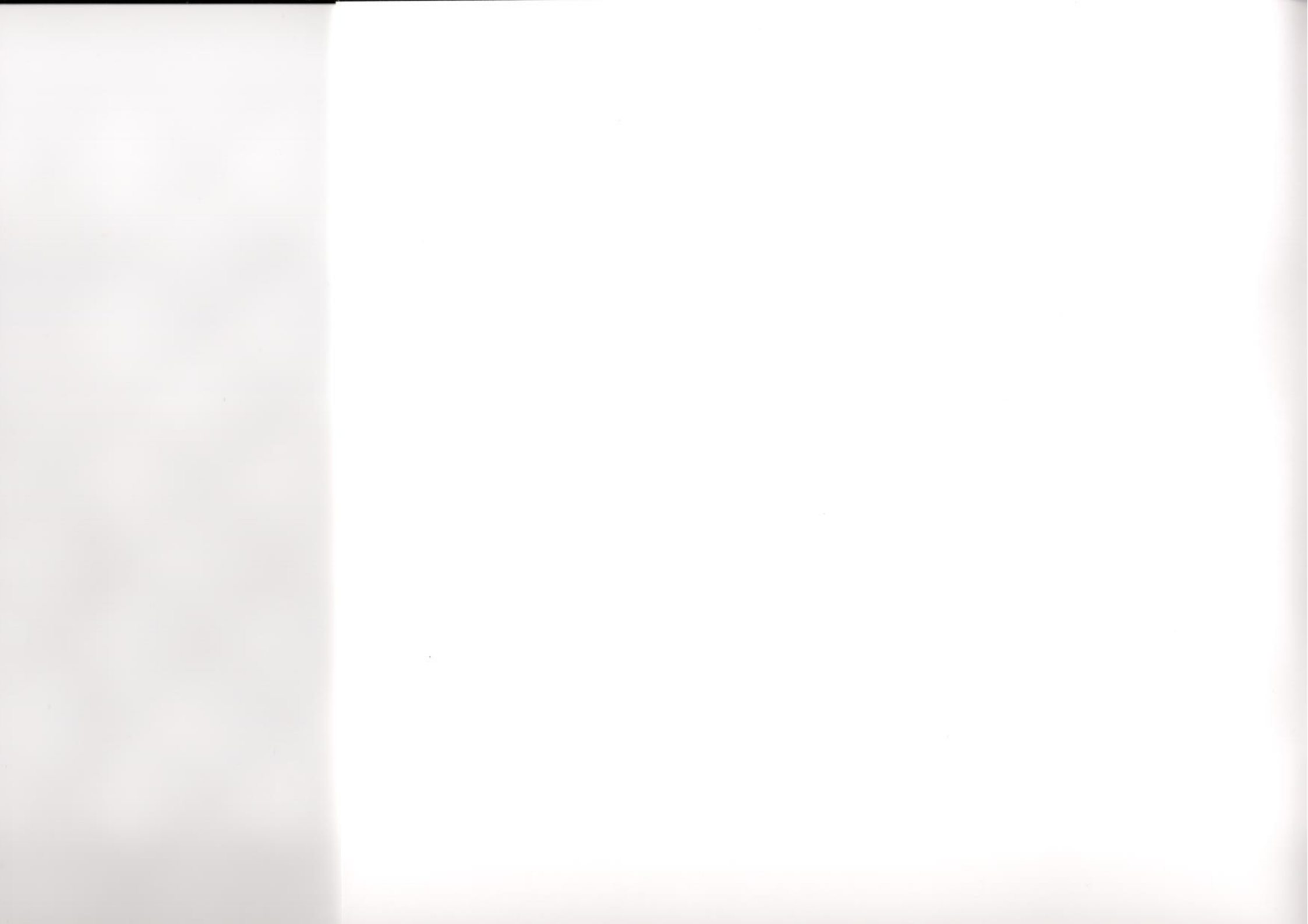


НАНОМАТЕРИАЛЫ



ИНФРАСТРУКТУРА
НАНОИНДУСТРИИ





Группа РОСНАНО

МИССИЯ – создание nanoиндустрии в Российской Федерации

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ

2020

год

- РОСНАНО – РОССИЙСКИЙ ГЛОБАЛЬНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНВЕСТОР
- Объем привлеченных средств от сторонних инвесторов: **150 млрд рублей**
- Выручка от проектов, ориентированных на импортозамещение: **400 млрд рублей**

- ГОДОВОЙ ОБОРОТ РОССИЙСКОЙ НАНОИНДУСТРИИ

1300 млрд рублей

Объем продаж портфельных компаний: **600** млрд рублей

Объем продаж независимых производителей: **700** млрд рублей

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

здравоохранение

телекоммуникации

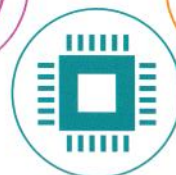
химия и нефтехимия

биотехнологии

инфраструктура nanoиндустрии



энергетика, машино- и приборостроение



электроника и оптоэлектроника



металлургия и металлообработка



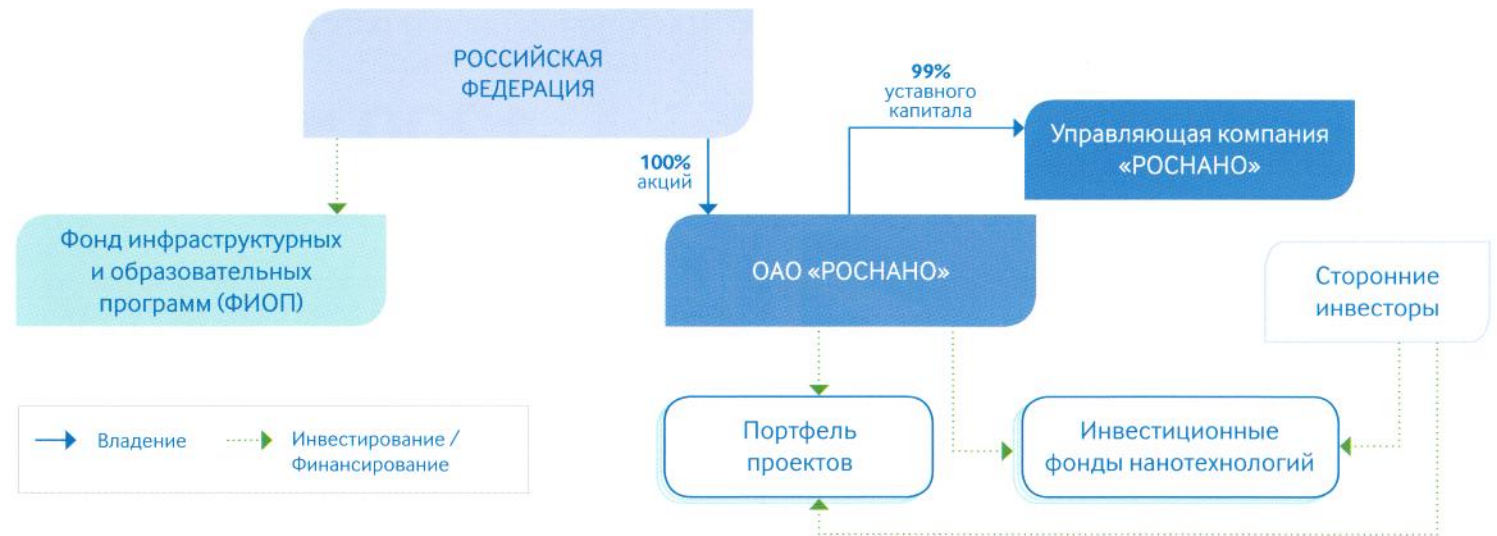
строительные и промышленные материалы



РОСНАНО –

базовый институт развития в сфере высоких технологий, нацеленный на диверсификацию экономики страны; преемник государственной корпорации «РоснаноТех», учрежденной в 2007 году согласно президентской инициативе «Стратегия развития nanoиндустрии»

ГРУППА РОСНАНО



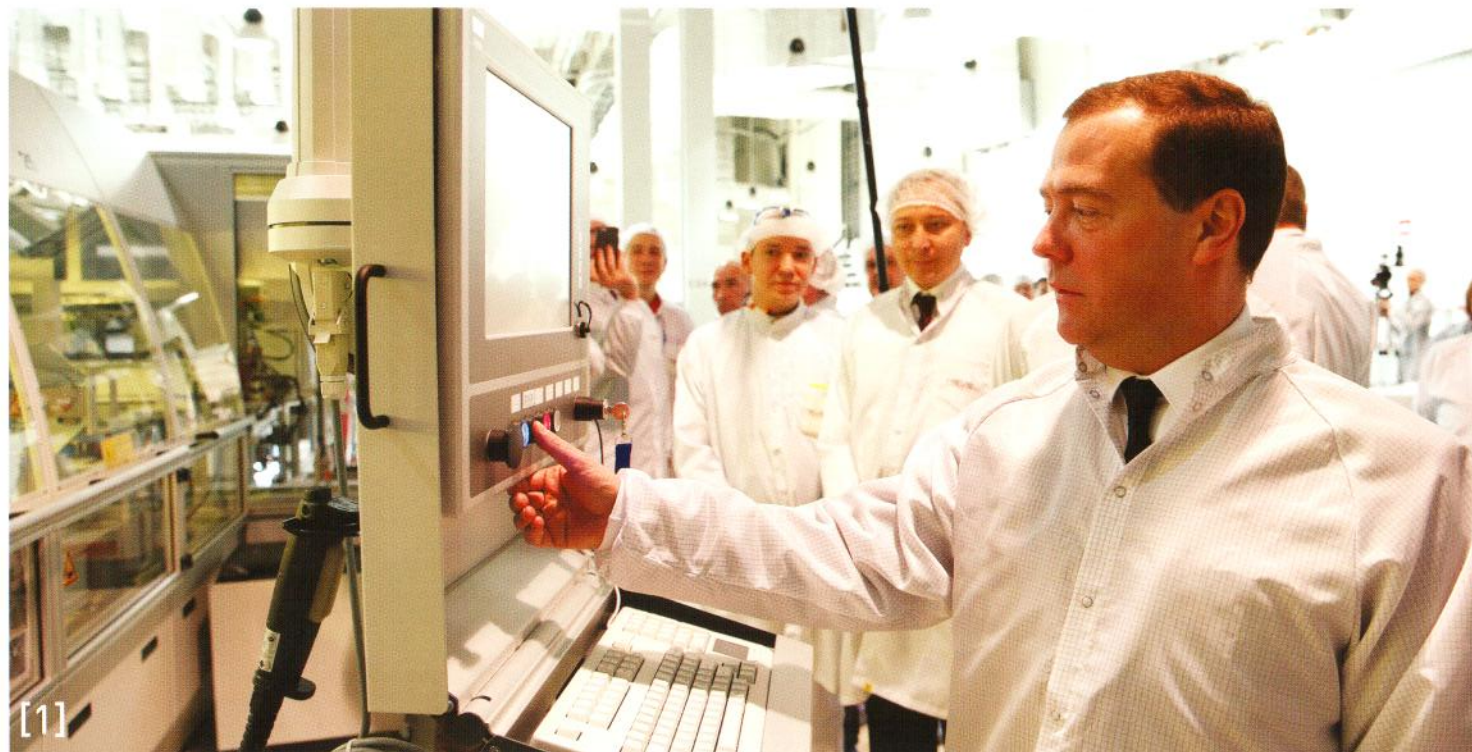
ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

ОАО «РОСНАНО» – коммерциализация новейших нанотехнологических разработок для создания на их основе конкурентоспособного бизнеса. Компания выступает соинвестором проектов, имеющих высокий экономический потенциал; осуществляет финансирование как напрямую, так и через инвестиционные фонды.

УК «РОСНАНО» – управление инвестиционным портфелем ОАО «РОСНАНО», организация инвестиционных фондов с участием сторонних партнеров с приоритетом создания новых производств на территории России. Доля частных инвестиций (российских и зарубежных) в каждом из фондов – не менее 50%.

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (ФИОП) – создание элементов инфраструктуры nanoиндустрии страны.

Внедрение системы реализации инновационных идей от научной разработки до бизнес-проекта. В основе – федеральная сеть нанотехнологических центров, инжиниринговые компании. Обеспечение nanoиндустрии высококвалифицированными специалистами – разработка и реализация профессиональных образовательных программ. Расширение рынка для нанопродукции – отраслевые и региональные программы стимулирования спроса, популяризация нанотехнологий.



[1]



[2]

СТОИМОСТЬ АКТИВОВ

под управлением

192 МЛРД
РУБЛЕЙ

по итогам 2014 года



[3]

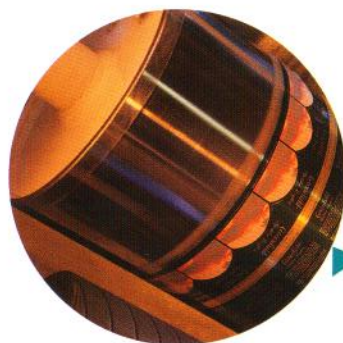
[1] Председатель Правительства РФ Д. Медведев запускает в промышленную эксплуатацию завод «Хевел», 2015, г. Новочебоксарск, Чувашская Республика

[2] Производство наноструктурированной керамики и металлокерамики, «Вириал», г. Санкт-Петербург

[3] Мэр Москвы С. Собянин и председатель правления РОСНАНО А. Чубайс на открытии завода по производству магниторезистивной памяти «Крокус Нанозлектроника»,

Группа РОСНАНО формирует инфраструктуру наноиндустрии

НАНОЦЕНТР:
ОТ ИДЕИ К БИЗНЕСУ



ГОТОВЫЙ
ПРОДУКТ

ИНЖИНИРИНГ
И ПРОИЗВОДСТВО



ФОРМИРОВАНИЕ
ПРОЕКТА



ИДЕЯ



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (ФИОП)

создает основные элементы системы развития наноиндустрии: от подготовки специалистов и отбора перспективных научных разработок до вывода новых продуктов на рынок.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ обеспечивает процесс коммерциализации проектов. Здесь уникальные идеи облакаются в формат бизнес-плана, способного обеспечить выход продукции на конкурентный рынок. Уже открыто 12 наноцентров в девяти городах России, создано более 350 стартапов.

АКЦИОНЕРАМИ И ПАРТНЕРАМИ НАНОЦЕНТРОВ выступили частные компании, региональные власти, научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения и индивидуальные предприниматели в таких городах, как Москва, Казань, Новосибирск, Саранск, Самара, Томск, Ульяновск, Дубна, Зеленоград, Троицк, Гатчина.

ИНЖИНИРИНГОВЫЕ КОМПАНИИ разрабатывают и внедряют нанопродукцию и оригинальные технологии в отраслях промышленности.

ФИОП для расширения сферы применения инноваций совершенствует систему технических регламентов и стандартов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ нацелены на подготовку высококвалифицированных кадров для наноиндустрии. На базе вузов при поддержке ФИОП открыты 102 образовательные программы, по которым прошли профессиональную переподготовку около 15 тысяч сотрудников промышленных предприятий и выпускников высшей школы. Межвузовская кафедра по технологическому предпринимательству объединила ведущие высшие учебные заведения: МФТИ, МИФИ, МИСиС. В программе «Школьная лига РОСНАНО», внедряющей эффективные технологии естественно-научного образования, участвуют около 500 школ.



ВЫРУЧКА НАНОЦЕНТРОВ

1,4 МЛРД
РУБЛЕЙ

по итогам
2014 года



[1] Летняя школа
«Наноград», 2013, г. Истра,
Московская область

[2] Молодежная программа
«Волшебная лаборатория»,
Форум «Открытые инновации»,
2013, г. Москва

[3] Наночентр «ТЕХНОСПАРК»,
г. Троицк, Москва

Приоритеты РОСНАНО



СОЗДАНИЕ РОССИЙСКОЙ НАНОИНДУСТРИИ

С 2007 года РОСНАНО инвестировало почти 159 млрд рублей. В 27 регионах России работают 57 заводов и исследовательских центров. Портфельные компании РОСНАНО в 2014 году произвели продукции на 227 млрд рублей.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ с акцентом на экспортном потенциале

Импортозамещение стало одним из направлений работы для 51 компании РОСНАНО. Их консолидированная выручка в этой сфере к 2020 году составит не менее 400 млрд рублей. Конкурентоспособная продукция РОСНАНО поставляется более чем в 50 стран. Доля российской нанопродукции на мировом рынке высоких технологий увеличилась до 3,6%.

ТРАНСФЕР ПЕРЕДОВЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Более 20 портфельных компаний РОСНАНО обеспечивают внедрение нанотехнологий из США, Великобритании, Франции, Германии, Нидерландов, Израиля. В этой сфере работают Compass-EOS, «Крокус Нанозлектроника», Soft Machines, «Бебиг», NeoPhotonics, «Акванова», «Синбио» и др. Совместно с иностранными партнерами в России открыты производственные и научно-исследовательские подразделения лидирующих технологических компаний: Bind и Selecta (нанокапсулы для адресной доставки лекарств в организм человека), Mapper Lithography (производство литографического оборудования, микроэлектроника) и др.

ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ – ВЫХОДЫ ИЗ ПРОЕКТОВ

В целях возврата инвестиций полностью или частично проданы доли в 18 проектах, среди которых – «Ниармедик Фарма», SiTime, «ИРЭ-Полюс», «Нейтронные технологии», «Русский кварц», НПЦ «Пружина», «Русхимбио». При выходе из капитала «Ниармедик Фарма» плановый показатель доходности (IRR) был превышен в два раза и достиг 41%. В этот проект по созданию фармпроизводства полного цикла в Калужской области РОСНАНО инвестировало 1,3 млрд рублей. Основной продукт – инновационный противовирусный препарат «Кагоцел» – занял первое место в профильном сегменте рынка России с долей 19%.



СОЗДАНО

28 ТЫС.

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
РАБОЧИХ МЕСТ, **57** НОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВ
И R&D ЦЕНТРОВ

[1] Производство труб с нанопокрывтием, «ЧТПЗ», г. Челябинск

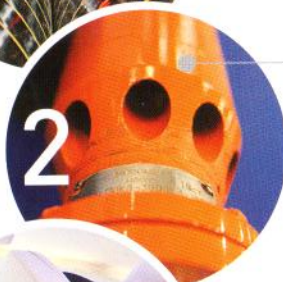
[2] Производство микросхем по технологии 90 нанометров, ООО «СИТРОНИКС-Нано»

[3] Глава Республики Башкортостан Р. Хамитов и председатель правления РОСНАНО А. Чубайс на открытии Центра ядерной медицины, 2014, г. Уфа

ТОП-10 приоритетных инновационных технологий, реализованных в России с участием РОСНАНО



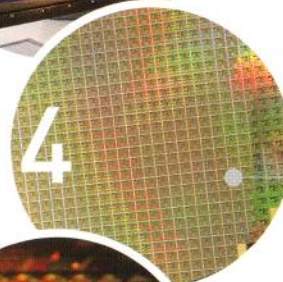
ЗАО «Метаклэй», г. Карачев, Брянская область **ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**
АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ для защиты нефте- и газопроводов. Срок службы труб увеличивается до 60–80 лет, повышается их стойкость и прочность при экстремальных температурах. В 2014 году отгружено 20 тысяч тонн продукции, выручка компании достигла 2,4 млрд рублей. В 2015 году «Метаклэй» займет более 50% профильного российского рынка.



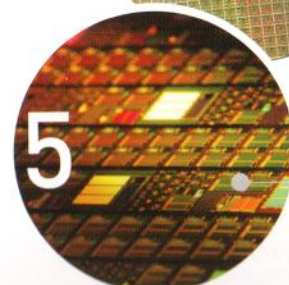
Группа компаний «Новомет», г. Пермь **МАШИНОСТРОЕНИЕ**
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ НЕФТЕДОБЫЧИ с наноструктурированным защитным покрытием деталей и узлов. Потребление энергии на 20–30% ниже аналогов. Показатели коррозионной и гидроабразивной стойкости увеличены в 1,5–2 раза. Сегодня 20% всей российской нефти добывается при помощи погружных насосов «Новомета». Они также поставляются в Ирак, Индию, Колумбию, Египет, Индонезию.



ООО «ПЭТ-Технолоджи» **МЕДИЦИНА**
ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ* (ПЭТ/КТ). Федеральная сеть Центров ядерной медицины обеспечивает жителей российских регионов высокоточной диагностикой онкологических заболеваний. Первый ПЭТ-центр запущен в Уфе в 2014 году. За год диагностику в нем прошли почти 4 тысячи пациентов. В 2015 году открыты Центры в Липецке, Курске, Тамбове, Орле. Оборудование позволяет ежегодно обследовать в каждом Центре до 5 тысяч человек. Сеть имеет собственное производство необходимых радиофармпрепаратов.



ООО «Крокус Нанозлектроника», г. Москва, Россия, Crocus Technology International Corp (США) **МИКРОЭЛЕКТРОНИКА**
МАГНИТОРЕЗИСТИВНАЯ ПАМЯТЬ НА ОСНОВЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ совмещает в себе достоинства флеш-памяти (энергонезависимость и высокую емкость) и DRAM (высокую скорость записи/чтения). Продукция предназначена для производства сим-карт, биометрических паспортов, сетевых коммутаторов, банковских карт, сенсоров и промышленной автоматики. Первый завод в России запущен на территории технополиса «Москва».



ОАО «НИИМЭ и Микрон», г. Зеленоград, АО Москва **МИКРОЭЛЕКТРОНИКА**
ФАБРИКА СВЕРХБОЛЬШИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ создана РОСНАНО совместно с компанией «Микрон», крупнейшим в СНГ производителем микроэлектроники. Продукция ориентирована на быстрорастущие сегменты рынка микроэлектронных компонентов: навигационных систем (ГЛОНАСС), промышленной электроники, чипов для российских биометрических паспортов, банковских и социальных карт, сим-карт и RFID-меток.

* Из проектов особой социальной значимости.



НАЛОГОВЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ
по проектам РОСНАНО
к 2015 году:

27 МЛРД
РУБЛЕЙ

[1] Производство микроисточников для лечения онкологических больных, «Бибиг», г. Дубна, Московская область

[2] Роботизированная радиохиргическая установка для онкологических операций с субмиллиметровой точностью, Центр ядерной медицины, г. Уфа

[3] Производство радиофармпрепарата для ПЭТ/КТ диагностики, «ПЭТ-Технолоджи», г. Елец



Оcsial S.A., г. Новосибирск **ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

ПРОИЗВОДСТВО УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК – НАНОМОДИФИКАТОРА с уникальными технико-экономическими характеристиками. При добавлении в металлы, полимеры, резины и композиты позволяет одновременно улучшить ключевые характеристики материалов: электро- и теплопроводность, прочность и другие механические свойства. Впервые в мире массовое внедрение наномодификаторов стало экономически целесообразным: стоимость производства российских углеродных нанотрубок более чем в 5 раз ниже цены изготовления зарубежных аналогов.



ЗАО «ЭЛВИС-НеоТек», г. Зеленоград, АО Москва **ЭЛЕКТРОНИКА**

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. Впервые в России создан процессор с величиной транзисторов в 40 нанометров. С его применением системы компьютерного зрения и аналитики способны самостоятельно различать и классифицировать любые объекты – людей, животных, багаж, надписи, автомобили. Сферы использования: антитеррористические мероприятия, безопасность стратегических транспортных коммуникаций, нефтегазопроводов (внедрено в компаниях «Транснефть», «Лукойл»), объектов электроэнергетики и связи, а также производство планшетов, ноутбуков, смартфонов.



ООО «ДСК Град», г. Наро-Фоминск, Московская область **СТРОИТЕЛЬСТВО**

НАНОМАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ДОМОСТРОЕНИЯ*. Совместно с ГК «Мортон» построен крупнейший ДСК федерального масштаба за последние 30 лет. Цель проекта – синергия инновационных технологий нескольких компаний РОСНАНО в серийном жилищном строительстве. С использованием нанотехнологий производятся энергосберегающие окна («СП Гласс»), базальтопластиковая арматура («Гален»), краски и пластификатор бетона («Акрилан»), ряд других строительных материалов. Это позволило повысить энергоэффективность домов на 30–40%. Благодаря внедрению нанотехнологий выручка ДСК по итогам 2015 года составит 7,8 млрд рублей.



ООО «НИАРМЕДИК ФАРМА», г. Обнинск **МЕДИЦИНА**

СИСТЕМЫ ПРОТИВОВИРУСНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНИЗМА*. Создано предприятие полного цикла по производству инновационных противовирусных препаратов. Основной продукт – «Кагоцел», предназначенный для лечения гриппа, ОРВИ и ряда других заболеваний. Лекарство стабильно входит в топ-10 самых продаваемых в профильном сегменте российского рынка.



ЗАО «РМ Нанотех», г. Владимир **ЭНЕРГЕТИКА И ЖКХ**

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МЕМБРАНЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ И ГАЗА. Построен крупнейший в Европе завод по производству наноструктурированных мембран. Системы ультра- и нано-фильтрации на их основе обладают лучшими, по сравнению с традиционными технологиями, показателями очистки воды. Кроме того, их эксплуатация зачастую дешевле. Среди заказчиков «РМ Нанотех» – «Лукойл», «Газпром», «Татнефть», Нижнекамская ТЭЦ и «Южуралзолото». В качестве перспективных потребителей рассматриваются также городские водоканалы.

* Из проектов особой социальной значимости.



ВЛОЖЕНИЯ В НИОКР
портфельными
компаниями РОСНАНО
к 2015 году:
10 МЛРД
РУБЛЕЙ



[1] Производство
одностенных углеродных
нанотрубок, OCSiAl,
г. Новосибирск

[2] Сверхстойкая ткань
из углеродных волокон,
«Препрег-СКМ», г. Дубна,
Московская область

[3] Пуск домостроительного комбината
«Град» с участием министра строительства
и ЖКХ РФ М. Меня и губернатора
Московской области А. Воробьева,
2015, г. Наро-Фоминск

Ключевые показатели эффективности Группы, 2014 год

Общий объем инвестиций
в портфельные компании и фонды



158
млрд рублей

Инвестиционный
портфель



105
проектов
в 27 регионах РФ

Стоимость инвестиционного
портфеля*

РОСТ
36%
за год



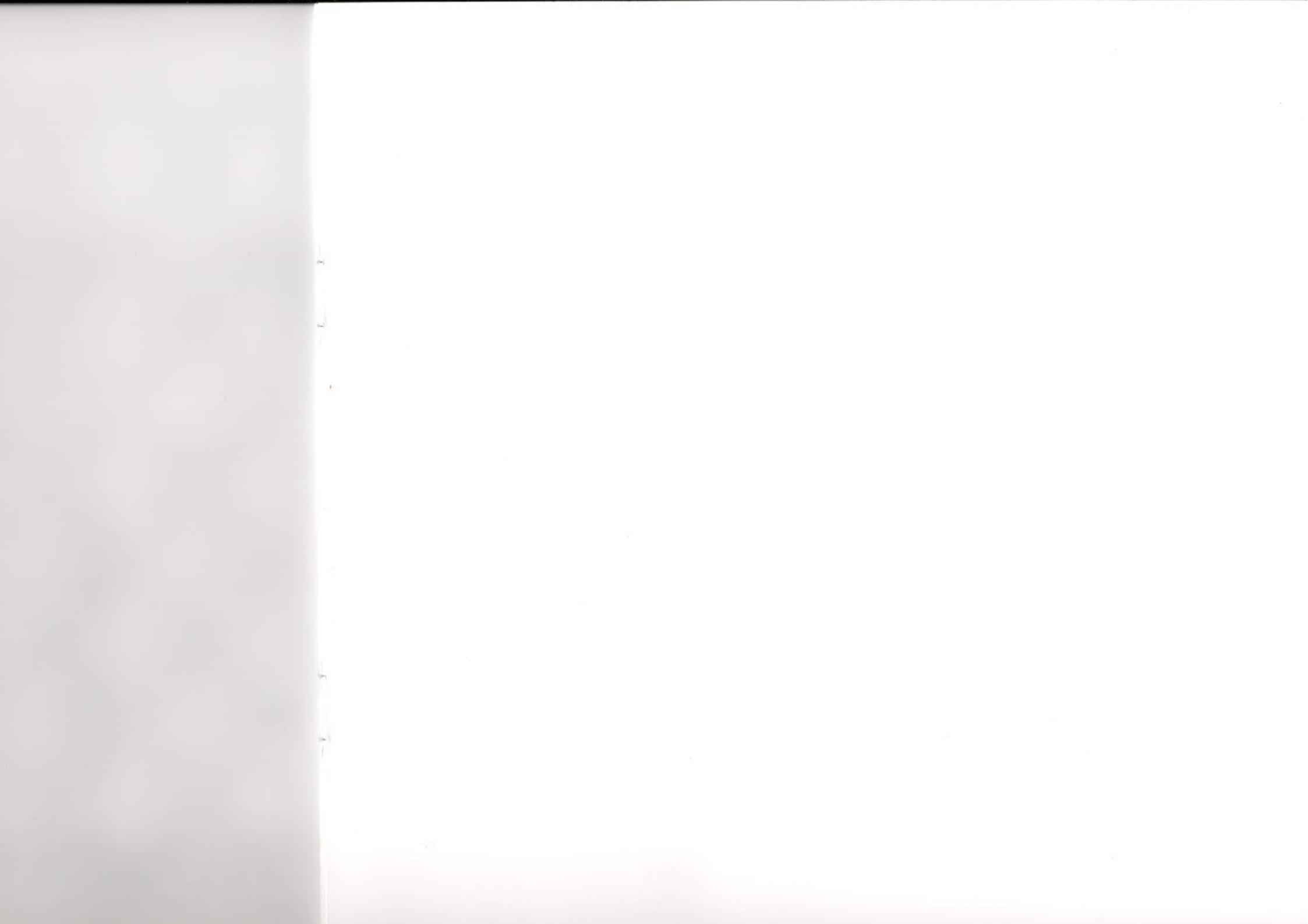
113
млрд рублей

Чистая прибыль*



8,2
млрд рублей

- **РОСТ ПРОДАЖ НАНОПРОДУКЦИИ РОСНАНО**
Плановый показатель превышен вдвое, достигнут объем продаж **227,2 млрд рублей** (план – 100 млрд рублей).
- **ОБЪЕМ ПРОДАЖ НАНОПРОДУКЦИИ**
независимых от РОСНАНО компаний:
719 млрд рублей (план – 550 млрд рублей).
- **ПРИВЛЕЧЕННЫЕ СРЕДСТВА СОИНВЕСТОРОВ**
7,4 млрд рублей (план – 7 млрд рублей).
- **ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЬ НАНОЦЕНТРОВ (к 2015 году)**
Запущено **12** нанотехнологических центров.
Создано более **350** малых инновационных компаний (стартапов)
(план – 12 наноцентров и 273 стартапа).
- **ВЫРУЧКА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЕТИ НАНОЦЕНТРОВ**
1,4 млрд рублей.
- **К 2015 ГОДУ ФОНДОМ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОДДЕРЖАНЫ**
102 образовательные программы, подготовлены на базе российских вузов около **15 тыс. сотрудников** промышленных компаний и выпускников вузов.



РОСНАНО

Проспект 60-летия Октября, д.10 А,

Москва, Россия, 117036

Тел.: +7 495 988 5388. Факс: +7 495 988 5399

E: info@rusnano.com