

Список использованных источников

1. Ерохин Е.С., Зернова Л.Е. Об учете синергетических факторов при создании финансово-промышленных групп // Сборник материалов межвузовской научно-технической конференции аспирантов и студентов «Поиск-2004», г. Иваново, 2004.
2. Ерохин Е.С., Зернова Л.Е. Эффективность функционирования финансово-промышленных групп в текстильной промышленности // Научно-производственный журнал «Вестник ДИТУД», 2005. - № 1 (23).

УДК 336.717.111.7-027.31

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК В ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

Исмагилова Т.В., доц., Михайлов В.С., студ.

*Уфимский государственный университет экономики и сервиса,
г. Уфа, Российская Федерация*

Для динамичного развития общества необходимы инновационные технологии и идеи. Один их апробированных путей ускорения внедрения инноваций - индустриальные парки. Индустриальный парк — имущественный комплекс, в котором объединены научно-исследовательские институты, объекты индустрии, деловые центры, выставочные площадки, учебные заведения, а также обслуживающие объекты: средства транспорта, подъездные пути, жилой поселок, охрана. Смысл создания индустриальных парков в том, чтобы сконцентрировать на единой территории специалистов общего профиля деятельности. Ученые могут здесь проводить исследования в НИИ, преподавать в учебных заведениях и участвовать в процессе внедрения результатов своих исследований в жизнь. Управление индустриальным парком осуществляет внешняя управляющая компания. На данный момент существует несколько направлений развития производства. Одно из последних открытий ученых произвело в научном сообществе сенсацию. Полученный химиками также в условиях индустриального парка материал из углерода — графен — может стать толчком для свершения новой научно-технической революции. Такой прогресс обеспечат уникальные электронные и механические свойства «черного порошка», полученного из графита. [1]

Графен — эта тонкая часть (всего один слой) хорошо известного материала — графита, который может использоваться для создания текстильного материала с повышенными плотностными характеристиками и лучшей термической устойчивостью. Теоретические споры о возможности существования графена шли давно, практически с середины прошлого века. Однако до практического получения дело не доходило, необходима была уверенность в успехе, чтобы начать такую работу. Более того, даже получив графен 50 или 20 лет назад, непонятно было бы, что с ним делать, не существовало соответствующей научно-технической базы. [3]

Недавно был разработан способ отщепления графена на поверхности кремниевой подложки. Крошечная сборка размером 10—20 микрон с контактами на кремниевой подложке опускается в сосуд при температуре жидкого гелия и приложенном магнитном поле. Таким образом удалось измерить ряд квантовых эффектов и доказать, как предсказывали теоретики, что скорость движения носителей заряда становится сопоставимой со скоростью света. Надо сказать, что теоретических расчетов графена, в самых разных приближениях, было сделано за последние 50 лет немало. Подобные теоретические задачи решаются студентами физических факультетов университетов во всем мире. В практическую реализуемость такого материала никто не верил, слишком это противоречило наблюдаемым данным по измерению свойств, графита. А оказалось, что, отсоединив слой графита, мы получаем совершенно новый материал. Когда его уникальные свойства были подтверждены, начался графеновый бум. [5]

Прикладное значение химической науки заключается в создании современных материалов с новыми улучшенными или усиленными свойствами, которые могут применяться для повседневных нужд. Так было со сверхпроводниками, полупроводниками, магнитными структурами, так будет и с углеродными наноструктурами. Многие достижения в области углеродных материалов, таких как фуллерены, нанотрубки и графен, указывают, что их широкое внедрение перевернет всю нашу жизнь. Так вот, применение графена в электронике позволит создавать более мощные компьютеры, системы, помогающие человеку в сложном техногенном мире. Графен — это не только один из потенциальных путей создания новой электроники, но и новый эволюционный скачок человеческой цивилизации.

Индустриальным парком, предназначенным для производства графеновых компонентов, является промышленная площадка, на которой ведут свою деятельность несколько независимых предприятий из одной или разных отраслей. Разместившие свои производства на общей территории предприятия чаще всего связаны общими цепочками создания добавленной стоимости и делят совместную инфраструктуру парка и услуги предоставляемые общественной или частной управляющей компанией.

Одна из основных проблем ученых, занимающихся исследованиями графена, — отсутствие современного технологического и диагностического оборудования. Вся качественная электронная и оптическая микроскопия производится только за рубежом и стоит очень немало.

Открытие графена усилило интерес ученых и к другим углеродным материалам: нанотрубкам, фуллеренам, наноалмазам. Все это углеродное семейство сегодня представляет очень интересную смесь для будущих приложений как в электронике, так и в создании композитных материалов с заданной проводимостью.

стью, высокой прочностью, а также для создания систем накопления энергии, к примеру, в тех же самых аккумуляторах.

Фторграфит, синтезируемый в нашей лаборатории, можно рассматривать как некий материал, который представляет собой слои графена, в котором электроны не делокализованы по системе, а частично локализованы. Свойства такого материала совсем другие, хотя история происхождения общая — он, как и графен, произошел из графита. Наша заслуга была в том, что мы получили на поверхности фторграфита проводящий графеновый слой с измененными оптическими, электрическими и магнитными свойствами.

Практические свойства новых материалов ищем и мы в нашей лаборатории. Например, созданный нашими учеными на поверхности фторграфита слой графена имеет исключительно хорошие сенсорные свойства. Можно помечтать, что благодаря химическому воздействию на разные углеродные структуры, такие как нанотрубки, графены, наноалмазы, можно будет разработать и изготовить практически любую электронную схему. Нанозлектроника станет следующим шагом развития нашей цивилизации. [4]

Исходя из вышесказанной информации, мы хотим рассмотреть перспективы создания химического графенового парка на территории городского округа города Октябрьский Республики Башкортостан, на базе ООО НГДУ «Туймазанефть» и ОАО «Башнефть», занимающихся производством и реализацией нефтепродуктов, и пришли к выводу, что данный проект приведет к социально-экономическому развитию в ряде направлений. [2]

Создание химического парка является эффективной формой привлечения инвестиций и дальнейшего развития экономического потенциала производственной деятельности в г. Октябрьский. Химический парк — это не только обособленная географическая территория, но и система преференций, обеспечить интенсивный экономический рост территории, развитие современных производств, увеличение занятости. Химический парк может быть предназначен для размещения промышленных предприятий различной отраслевой направленности (производство малотоннажной нефтехимии, катализаторов). [6]

Программа развития индустриального парка включает в себя два этапа:

- I этап 2016–2020 годы (занимаемая площадь — 14,5 га) — реализация инвестиционных программ якорных резидентов;
- II этап 2020–2034 годы (занимаемая площадь — 230 га) — отведение под застройку по принципу Greenfield земельного участка общей площадью 2,3 кв. км, расположенного в восточной промышленной зоне города Октябрьский и примыкающей с юга к промышленной площадке ОАО «Башнефть».

На данном участке разместятся новые производства компаний-резидентов химического парка, а также необходимая сервисная инфраструктура. Цель программы — создание на одной технологической площадке комплекса по переработке сырья ОАО «Башнефть» в продукты конечного спроса путем развития малых и средних производств.

Управляющей компанией химического парка «Октябрьский» является ООО Управляющая компания (УК) «Химический парк «Октябрьский».

Предметом деятельности химического парка является создание условий, благоприятных для организации, развития и деятельности малых и средних промышленных предприятий-резидентов химического парка, созданных для дальнейшего использования продуктов первичной переработки ОАО «Башнефть», а также для ускоренного производственного освоения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, создание конкурентоспособных технологий, товаров и услуг и доведение их до потребителя.

Основой правового регулирования создания и функционирования химического парка являются Федеральный закон от 25 февраля 1999 г. № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений», Закон Республики Башкортостан от 24.12.2010 № 339-з «Об инвестиционной деятельности в Республике Башкортостан, осуществляемой в форме капитальных вложений», Постановление Правительства РБ «Об утверждении Положения о химических парках» от 24 декабря 2009 г. № 484.

Инициатором создания химического парка «Октябрьский» может выступить ОАО «Башнефть», как собственник имущественного комплекса. Создание химического парка на территории городского округа город Октябрьский Республики Башкортостан приведет к социально-экономическому развитию в следующих направлениях:

- привлечение в регион российских и зарубежных производственных компаний. Так, при оптимистичном прогнозе число компаний-резидентов к 2016 году достигнет порядка 25, в случае реализации реалистичного сценария — 15;
- развитие международных экономических связей;
- развитие сопряженных производств — нефтехимических компаний, предприятий стройиндустрии и других отраслей, что даст мощный стимул для региональной и межрегиональной производственной кооперации;
- увеличение спроса на рабочую силу, благодаря созданию новых рабочих мест: в случае реализации оптимистического сценария численность занятого персонала к 2016 году составит 1500 человек; при реалистичном прогнозе будет создано 1000 новых рабочих мест, что внесет значительный вклад в решение проблемы занятости населения;
- рост уровня производства новых видов конкурентоспособной промышленной продукции; создание благоприятного инвестиционного и предпринимательского климата. Так, при оптимистическом прогнозе на первом этапе затраты инвестора на строительство объектов инфраструктуры составят порядка 2,9 млрд.руб.;
- рост конкурентоспособности промышленной продукции;

- эффективное использование земли, повышение ее привлекательности при размещении объектов промышленности;
- увеличение налогооблагаемой базы консолидированного бюджета Республики Башкортостан: в условиях оптимистического сценария развития суммарная выручка компаний в рамках химического парка к 2016 году вырастет почти в 5 раз к уровню 2012 года и составит 12,9 млрд.руб. при рентабельности производства на уровне 30% и 9,6 млрд.руб. (рост в 3,6 раза к уровню 2012 года) при рентабельности производства 15% - в случае реализации условий реалистичного сценария;
- обеспечение значительных поступлений в бюджет Российской Федерации, Республики Башкортостан и в местный бюджет. Так, в условиях оптимистического сценария развития налоговые поступления составят более 2 млрд.руб., при реализации реалистичного прогноза – порядка 1,4 млрд.руб.;
- развитие экономики Республики Башкортостан (рост показателей социально-экономической эффективности региона и повышение его инвестиционной привлекательности);
- развитие экономики городского округа город Октябрьский;
- развитие транспортной системы республики, рост грузооборота;
- повышение уровня жизни населения; оздоровление инфраструктуры действующих предприятий за счет создания графенопроизводящей структуры.
- Химический парк позволит значительно увеличить инвестиционную привлекательность городского округа город Октябрьский.
- Следует отметить, что на создание и эффективное функционирование химического парка окажут существенное влияние следующие факторы:
- низкий уровень административных барьеров при входе на рынок;
- налоговые льготы;
- гарантии правовой защиты предпринимателей;
- финансовые льготы (предоставление банками с государственным участием компаниям-резидентам кредитных продуктов на более выгодных условиях; осуществление РКО по сниженным тарифам).

Функционирование на территории городского округа химического парка повлечет за собой положительное изменение в структуре экономики города Октябрьский и прилегающих территорий. И, как следствие, начнется движение в сторону производства конкурентоспособной продукции с высоким уровнем переработки, повышение уровня конкурентоспособности других отраслей экономики, что подтверждает стратегическое направление деятельности в рамках Концепции стратегии социально-экономического развития Республики Башкортостан.

Пути воплощения инновационных технологий и идей субъектами хозяйствования в процессе воспроизводства общественных благ в России во многом связаны со стратегическими целями и задачами будущего химического парка, они полностью соответствуют приоритетам регионального и местного значения. В рамках химического парка получают развитие высокотехнологичные перерабатывающие виды промышленно-производственной деятельности в сфере комплексной и глубокой переработки нефтехимической продукции, производства новых видов продукции нефтепереработки, катализаторов, а также развития транспортной инфраструктуры в масштабе Российской Федерации.

Список использованных источников

1. Голубков, Р. А. Графеновые технологии: учебник. – Москва : Издательство «РФ-66», 2012. - 656 с.
2. Грузинова, З. Р. Схема маркетинговой деятельности. – Москва : «Инфра – М», 2012. – 305 с.
3. Дихтль У., Хершген Ш. Применение графена : учеб.пособие / Пер. с нем. Е. Н. Макарова; под ред. И. Е. Минко. – Москва : Высш.шк., 2012. - 255 с.
4. Дурович, С. М. Маркетинг в предпринимательской деятельности. – Минск : НЖП «Финансы, учет, аудит», 2013. - 464 с.
5. Котлер О., Армстронг Л., Сондерс Е., Вонг Н. С. Графеновые компоненты: Пер. с англ.-2-е европ.изд.-К.; М.; СПб.: Издат.дом. «Вильямс», 2013. - 105 с.
6. Колер, К. А. Графеновые технологии - СПб: Питер Ком, 2012.- 896 с.

УДК 658.155

К МЕТОДИКЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА, ДИНАМИКИ И КАЧЕСТВА ПРИБЫЛИ ОРГАНИЗАЦИИ

Карташева Н.И., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Информация о доходах и расходах является востребованной различными группами пользователей: так, например, налоговые органы интересуют информация о доходах и расходах в качестве основных показателей, учитываемых или исключаемых при определении налогооблагаемой базы; администрация организации, вышестоящая организация и другие органы заинтересованы в правильности определения сумм доходов и расходов в рамках финансового учета и т.д. [1, с.150]. Наряду с исследованием размера финансовых результатов организации с целью определения их характера и источников получения, проводится анализ динамики и структуры прибыли. При этом важно дать оценку того, является прибыль результатом основной