

Департамент образования администрации Владимирской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Владимирской области «Владимирский химико-механический колледж»

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

Информационная система «Профессиональный ориентир: химическая
отрасль Владимирской области»

Руководитель проекта:
преподаватель Бутакова Е.В.,

2015

Содержание

	Стр.
Пояснительная записка	3
История химического производства Владимирской области	5
Экономические показатели химической промышленности Владимирской области в 2009-2015 гг.	7
Анализ конкурентной среды выпускников колледжа специальности «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров»	13
Анализ потребности работодателей Владимирской области в работниках химических предприятий	14
Заключение	15
Литература и информационные ресурсы	16

Пояснительная записка

Данный исследовательский проект имеет целью анализ химической промышленности Владимирской области с точки зрения привлекательности ее предприятий для трудоустройства выпускников Владимирского химико-механического колледжа специальности «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров».

Проект является составным элементом системы профориентационной деятельности колледжа как по отношению к потенциальным абитуриентам и их родителям, так и по отношению к уже обучающимся студентам. В первом случае, он может быть использован в качестве наглядного материала для демонстрации партнерских связей колледжа с предприятиями города и области, возможностей прохождения студентами производственной практики и их последующего трудоустройства. Во втором случае, проект может использоваться для организации и проведения внеаудиторных мероприятий, направленных на знакомство студентов с выбранной специальностью и учебным заведением, повышение мотивации к изучению специальных предметов и получению соответствующей профессии.

Проект состоит из двух частей: электронной версии и теоретического обоснования. Электронная версия является основным продуктом проекта и представляет собой интерактивную карту химических предприятий Владимирской области. Построение элементов карты по принципу гиперссылки дает возможность пользователю знакомиться с информацией о компаниях (реальных и потенциальных партнерах колледжа), отправляя его на слайд, оформленный в стиле главной страницы официального Интернет-сайта предприятия.

Теоретическое обоснование проекта является результатом работы группы студентов, проводивших исследование по нескольким направлениям. Информация собиралась непосредственно на предприятиях, среди родителей и выпускников, работающих на химических предприятиях области, у

преподавателей колледжа, перешедших на педагогическую деятельность с химического производства, на Интернет-сайтах компаний, Центра занятости населения города Владимира, владимирской таможни и официальном портале администрации Владимирской области.

История химического производства Владимирской области

Владимирская область - древний уникальный край с более чем тысячелетней историей. Здесь нашли свое отражение все основные вехи истории России. Именно на Земле Владимирской около тысячи лет назад началось формирование политического центра страны и становление российской государственности, а в более позднюю эпоху зарождались основы традиций российского предпринимательства и первые отечественные центры промышленного производства.

В 1778 году была образована Владимирская губерния. Она являлась одной из наиболее развитых в промышленном отношении губерний Европейской части России. Тем не менее, до 1917 года за ней прочно утвердилась слава «ситцевого края». В 1913 году в губернской промышленности преобладало текстильное производство (77%), 7,8% продукции вырабатывалось на стекольных предприятиях, 5,9% - на машиностроительных. Доля химического производства была исключительно мала.

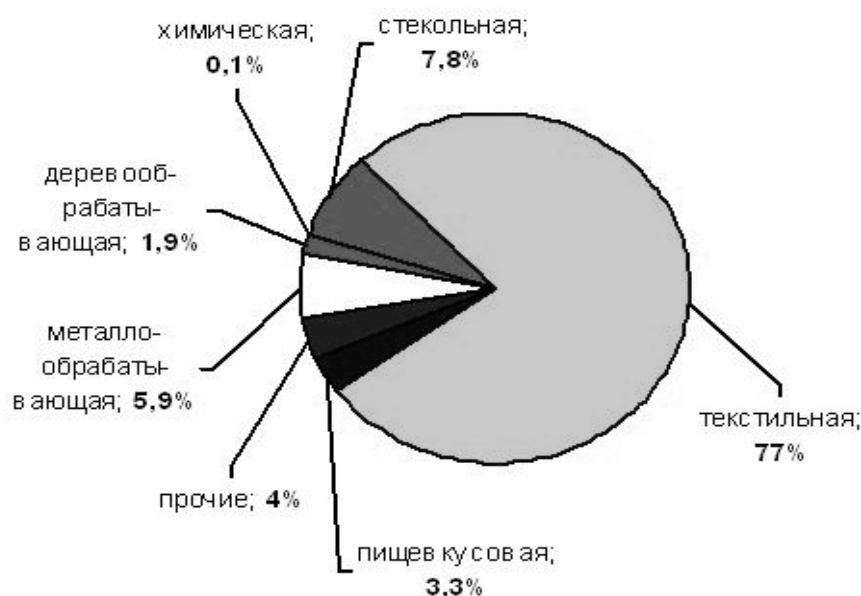


Рис. 1 Структура валовой продукции крупной промышленности Владимирской губернии в 1913 году

Совершенно неузнаваемым стал промышленный облик Владимирской губернии только в тридцатые годы XX века. На базе фабрики для окраски хлопчатобумажной ткани «Правда» во Владимире вырос химический завод «Химпластмасс», который был открыт 5 марта 1932 года. Коллектив завода первым в стране освоил производство вискозной оболочки для колбасных изделий и аккумуляторных блоков для советских автомашин.

В 1951 году на Владимирском химическом заводе впервые в стране освоили выпуск термостойкого кабельного пластика и хлопковой целлюлозы. В 1952 году внедрили новые методы прессования изделий из поропласта, начато серийное производство фаолитовых труб. В 1958 году при химическом заводе создали Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетических смол (ВНИИСС) для помощи заводу в освоении и внедрении в производство новых изделий. В 1987 году на базе ВНИИССа было создано научно-производственное объединение «Полимерсинтез», которое летом 1990 года образовало первое совместное предприятие во Владимире (с германской фирмой «Сарториус»).



Рис. 2, 3, 4, 5 Корпуса ВНИИСС и НПО «Полимерсинтез»

С 1992 года в химической промышленности области начался переход от государственной формы собственности к частной и смешанной. Из-за неготовности производства к работе в рыночных условиях, объем выпускаемой продукции по отношению к середине 80-х годов составил 30%. Рост выпуска продукции возобновился после 2001 года.

Экономические показатели химической промышленности

Владимирской области в 2009-2013 гг.

К настоящему времени отраслевая структура владимирской промышленности в целом существенно изменилась. При общем сохранении ведущего значения машиностроения, усилении роли электроэнергетики и пищевой промышленности, сокращении доли легкой промышленности, химическое производство сохранило свои позиции как одно из приоритетных. В общем объеме отгруженных товаров собственного производства, который на 2009 год составил 142,3 млрд руб., доля химической промышленности (включая производство резиновых и пластмассовых изделий) составила 9% (в среднем по РФ – 10%).

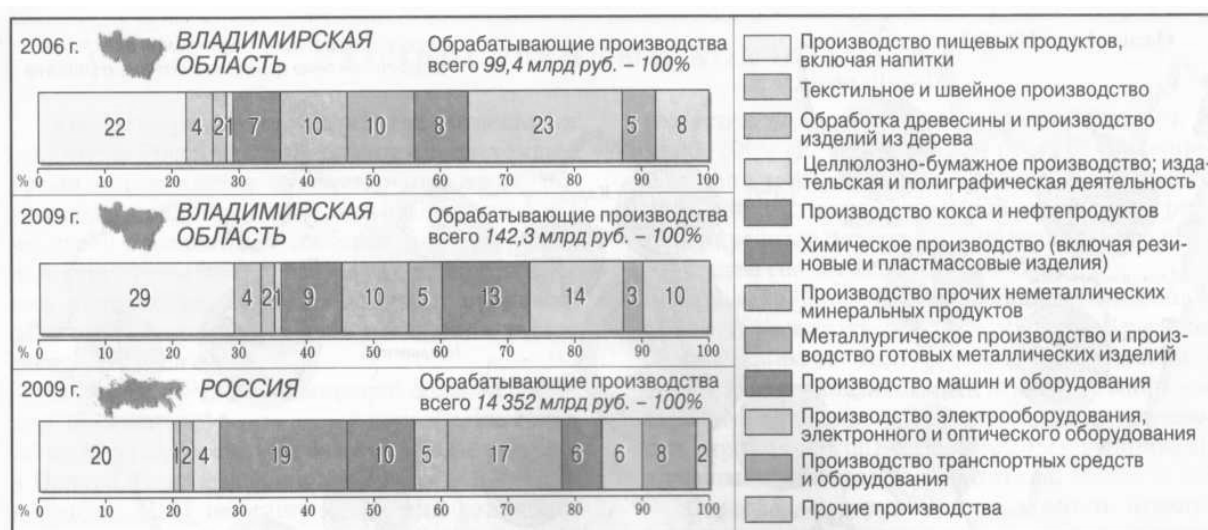


Рис. 6 Структура обрабатывающего производства, %

Химическая промышленность Владимирской области на данный момент представлена химическим заводом во Владимире, заводами стекловолокна в Гусь-Хрустальном и Судогде, заводом искусственных кож в Александрове, а также рядом других предприятий в этих городах.



Рис. 7 Промышленность Владимирской области

В 2009 году рост выпуска продукции в химическом производстве составил 108,8%, а в производстве резиновых и пластмассовых изделий 100,5%. В структуре отгруженной продукции обрабатывающих производств удельный вес изделий химического производства составил 6,3%, доля производства резиновых и пластмассовых изделий составила 5%.

В 2010 году положительные темпы (111%) в химическом производстве были обусловлены увеличением в 1,4 раза по сравнению с 2009 годом выпуска основных химических веществ. Было отгружено товаров химического производства на 10497,9 млн. рублей, что в действующих ценах на 35,4% больше, чем в 2009 году.

Произведены 41 тыс. тонн пластмасс в первичных формах (145% к 2009 году), 3,7 тыс. тонн лакокрасочных материалов на основе полимеров (117,5%). Выпуск синтетического волокна увеличился на 32,6%.

В производстве резиновых и пластмассовых изделий объём отгруженных товаров составил 7609,9 млн. рублей (133,3%), индекс промышленного производства - 105,4%. Выпущены 28 тыс. тонн изделий из пластмасс (131,9%), 275,2 тыс. кв. м окон полимерных (129,5%).

Таблица 1

Производство отдельных видов промышленной продукции в 2010 году

	Продукция	 Россия	 Владимирская область	Доля Владимирской области от России в %
	Электрoэнергия, млрд кВт	1037	2,0	0,2
	Электродвигатели переменного тока многофазные мощностью более 750 Вт, но не более 75 кВт, тыс. штук	228	65,7	28,9
	Тракторы, тыс. штук	6200	637	10,3
	Машины кузнечно-прессовые, штук	1928	65	3,40
	Машины стиральные, тыс. штук	2700	443	16,4
	Холодильники и морозильники бытовые, тыс. штук	3556	433	12,2
	Волокна синтетические, тыс. т	103	11,9	11,5
	Посуда из стекла столовая и кухонная, принадлежности из стекла, тыс. штук	82,6	25,5	30,9
	Фанера клеёная, тыс. м³	2679	173	6,5
	Хлопчатобумажные ткани, млн м²	1484	91,7	6,2
	Льняные ткани, млн м²	49,2	10,4	21,1
	Трикотажные изделия, млн штук	136	0,9	0,7
	Обувь, млн пар	97,1	6,3	6,5
	Бутылки, млрд штук	11,0	2,1	19,1
	Шоколад и изделия кондитерские сахаристые, тыс. т	1461	89,4	6,1

Внешнеторговый оборот области за 2010 год по сравнению с предыдущим годом вырос на 31,8% и составил 1050,7 млн. долларов. Ведущие позиции в этом виде деятельности занимали: ООО НВП «Владипур» и ООО «ДАУ Изолан». Последнее предприятие получило государственную поддержку на реализацию инвестиционных проектов в форме налоговых льгот.

В 2011 году в химическом производстве положительные темпы (105,5%) были обусловлены увеличением по сравнению с 2010 годом выпуска основных химических веществ (108%) за счет стабильной работы введенных в эксплуатацию в предыдущие годы новых современных предприятий.

Было отгружено товаров химического производства на 16873,5 млн. рублей, что в действующих ценах на 21,9% больше, чем в 2010 году.

Было произведено 14,6 тыс. тонн синтетического волокна (123,5% к 2010 году), 45,6 тыс. тонн пластмасс в первичных формах (108,7%), 3,7 тыс. тонн лакокрасочных материалов на основе полимеров (100,3%).

В производстве резиновых и пластмассовых изделий объём отгруженных товаров составил 9056 млн. рублей (114,4%), индекс промышленного производства - 113,8%. Рост был обеспечен за счёт увеличения выпуска полимерных труб, шлангов, окон и дверей, полимерной упаковки, сантехнических изделий, фурнитуры для мебели и транспортных средств, канцелярских принадлежностей и других изделий из пластмасс.

Было произведено 9860,5 тонн полимерных труб, шлангов, рукавов (рост к 2010 году в 2,6 раза), 444,8 тыс. кв. м полимерных окон (153,9%), 19,8 тыс. кв. м дверей (134%), 5 тыс. тонн полимерных пленок, плит, листов, полос (101,2%).

Внешнеторговый оборот за 2011 год по сравнению с предыдущим годом вырос на 65,9% и составил 1700,6 млн. долларов. Одним из главных факторов роста явилось увеличение экспорта продукции химической промышленности на 5,4 млн. долларов (на 23%). Государственную поддержку в форме налоговых льгот получили: ЗАО «РБ-Групп», ООО «Владполитекс», АО «РМ Нанотех».

В 2012 году в химическом производстве положительные темпы (109%) были обусловлены увеличением на 26,4% по сравнению с 2011 годом выпуска лакокрасочной продукции, на 14,6% - основных химических веществ. Отгружено товаров химического производства на 19690,9 млн. рублей, что в действующих ценах на 15% больше, чем в 2011 году.

Было произведено 4,9 тыс. тонн лакокрасочных материалов на основе полимеров (128,2% к 2011 году), 53,4 тыс. тонн пластмасс в первичных формах (115,7%), 18,1 тыс. тонн синтетического волокна (116%).

В производстве резиновых и пластмассовых изделий объём отгруженных товаров составил 10558,4 млн. рублей (105,7%). Индекс производства - 104,6%. Рост обеспечен за счёт увеличения выпуска

пластиков ПВХ, пластиковых окон и дверей, полимерной упаковки, сантехнических изделий, а также роста производства пластмассовых изделий на предприятиях малого бизнеса.

Таблица 2

Структура отгруженной продукции обрабатывающих производств

Виды деятельности	Удельный вес, %
Производство пищевых продуктов и напитков	37,2
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	10
Производство машин и оборудования	7,9
Металлургия и производство готовых металлических изделий	7,7
Производство неметаллических минеральных продуктов	6,6
Химическое производство	6,3
Производство резиновых и пластмассовых изделий	5
Текстильное и швейное производство	3,9
Производство транспортных средств и оборудования	2,7
Обработка древесины и производство изделий из дерева	2,1

Было произведено 430,4 тыс. кв. м полимерных окон (119,3% к 2011 году), 5,3 тыс. тонн полимерных пленок, плит, листов, полос (97,7%), 12,4 тыс. тонн полимерных труб, шлангов, рукавов (94,1%). Выпуск упаковочных полимерных изделий вырос на 7,9%.

По данным Владимирской таможни внешнеторговый оборот за 2012 год составил 1430,1 млн. долларов. Объем экспорта продукции нефтехимического комплекса остался на уровне предыдущего года и составил 29,1 млн. долларов.

Государственную поддержку инвестиционной деятельности получили ОАО «ОСВ Стекловолокно», ЗАО «Компания «СТЭС-Владимир», ООО «ДАУ Изолан».

С начала 2013 года по конец января в области произведено 2,9 тыс. тонн синтетического волокна (134,2% к январю-февралю 2012 года), 6,2 тыс. тонн пластмасс в первичных формах (104,1%), 232,8 тонн лакокрасочных материалов на основе полимеров (52,8%). Положительная динамика в химическом производстве обеспечена увеличением выпуска основных химических веществ на 8% за счет стабильной работы крупных и средних предприятий отрасли: акриловых и водно-дисперсных эмульсий (ООО «Акрилан»), компонентов для полиуретанов (ООО «ДАУ Изолан»), полиэфирного волокна (филиал «Владимирский полиэфир» ЗАО «РБ-Групп» в г. Гусь-Хрустальном и ООО «Владполитекс» в г. Судогде).

В производстве резиновых и пластмассовых изделий объём отгруженных товаров составил 1731,2 млн. рублей (114,1%). Рост обеспечен за счёт увеличения выпуска пластиков ПВХ, полимерной упаковки, сантехнических изделий, фурнитуры для мебели и транспортных средств, канцелярских принадлежностей и других изделий из пластмасс. Произведено 9,1 тыс. тонн полимерных пленок, плит, листов, полос (116,1% к январю-февралю 2012 года), 36,4 тыс. кв. м полимерных окон (111,5%). Выпуск кабельных пластиков на ОАО «ВХЗ» увеличился на 6,6%.

Предприятия химической промышленности различаются организационно-правовой формой (ООО, ОАО, ЗАО), размерами (малые, средние, крупные) и по видам деятельности (определяемым Общероссийским классификатором видов экономической деятельности). Среди них: производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах, производство красок и лаков, производство резиновых изделий, производство пластмассовых изделий.

Количество предприятий по производству пластмасс и синтетических смол, а также предприятий, ориентированных на производство резиновых и

пластмассовых изделий в области значительно возросло в 90-е гг. за счет дочерних компаний НПО «Полимерсинтез», а также компаний, созданных на базе ВНИИСС. В последние годы процесс расширения химического производства продолжился, прежде всего, благодаря малым предприятиям с численностью работающих до 200 человек. Среди них: ООО «ПромПласт», ОАО «Владимирский завод пленочных материалов», ЗАО «СТЭС-Владимир», ООО «Альянс-Композит», ЗАО «РМ-Нанотех» и другие. На данный момент число предприятий отрасли составляет 295. С некоторыми из них Владимирский химико-механический колледж имеет давние партнерские связи (ЗАО «Блокформ», ОАО «Владимирский химический завод», ООО «ДАУ Изолан», ООО НПФ «Адгезив», ООО «Профлекс-А», ООО «Технопласт», ООО «Акрилан», ООО «Эласт-ПУ», ООО «Судогодские стеклопластики», ООО «АРК», ООО НПП «Макромер»). Часть предприятий всего несколько лет организует на своей базе производственную практику студентов колледжа. Увеличение количества компаний химического производства показывает широкие перспективы трудоустройства студентов по специальности.

Анализ конкурентной среды выпускников колледжа специальности «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров»

Владимирский химико-механический колледж является единственным в области учреждением среднего профессионального образования, осуществляющим подготовку специалистов по направлению «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров». Самыми близко расположенными колледжами, имеющими подобную специальность, являются Орехово-Зуевский химико-экономический колледж и Рошальский химико-технологический техникум Московской области. Таким образом, выпускники колледжа обладают исключительными возможностями трудоустройства на предприятиях химической отрасли области.

Анализ потребности работодателей Владимирской области в работниках химических предприятий

Согласно данным Центра занятости населения города Владимир на март 2013 года в наличии имеются вакансии:

Таблица 3

Вакансия	Количество мест	Заработная плата, руб.
Машинист экструдера	33	12000-20000
Аппаратчик (гранулирования, синтеза, полимеризации, изготовления пленочных материалов и др.)	11	12000-22000
Лаборант химического анализа	17	8000-10000
Литейщик пластмасс	19	14000-25000
Сборщик изделий из пластмасс	25	от 10000
Сварщик пластмасс	6	13000-16000
Технолог	24	12000-30000
Формовщик стеклопластиковых изделий	10	от 15000

По данным с официального портала администрации Владимирской области средняя заработная плата в феврале 2013 года составила 18379 руб. Уровень заработной платы на предприятиях химического производства в целом сопоставим со средней по области. Количество вакантных мест превышает число выпускников колледжа даже с учетом отсутствия отсева в процессе обучения (составляющее в самом оптимистическом варианте 50 человек).

Заключение

В соответствии с вышеперечисленными данными, химическое производство и производство резиновых и пластмассовых изделий Владимирской области представляют собой отрасль, имеющую стабильные экономические показатели, привлекательную для инвестирования и, поэтому, перспективную с точки зрения профессиональной деятельности студентов. Отсутствие специальности «Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров» в других учебных заведениях области, а также наличие вакантных мест на предприятиях дают выпускникам колледжа возможность беспрепятственного трудоустройства в соответствии с полученной квалификацией.

Литература и информационные ресурсы

Земля Владимирская: Географический словарь /Географическое общество СССР. Владимирский отдел. – Владимир, 1991.

История Владимирского края: Учебное пособие/под ред. Д.И. Копылова. – Владимир: ООО Дюна, 2006.

Этапы большого пути: История развития промышленности области/ А.А. Зенкович, М.Г. Лапуста, Р.К. Магазин, В.И. Смирнов. – Ярославль: Верхне-Волжское книжное издательство, 1978.

<http://vladzan.ru/>

<http://ctu.customs.ru/>

<http://avo.ru/>

<http://ru.wikipedia.org/>

<http://www.cci.vladimir.ru/>

<http://www.cci.vladimir.ru/>

<http://www.gde24.ru/>