

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра экономической
и социальной географии

География химической промышленности Саратовской области

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 5 курса 511 группы

направления 44.03.01 Педагогическое образование

географического факультета

Пугачевой Елены Ивановны

Научный руководитель

старший преподаватель

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

О.В. Терентьева

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

доцент, к.г.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание

подпись, дата

С.С. Самонина

инициалы, фамилия

Саратов 2016

Введение. Химическая промышленность является одной из важнейших отраслей промышленности. Практически ни одна отрасль производства не может обойтись без продукции нефтехимического и химического сегмента экономики. Химическая промышленность считается одним из самых наукоемких направлений производства. XX век стал веком бурного развития этой отрасли.

В химической промышленности Российской Федерации занято свыше 800 тысяч человек, примерно такое же количество – в смежных отраслях производства. В российской экономике химическая промышленность является одной из лидирующих отраслей, которая производит не только большой объем продукции для внутреннего рынка, но и занимает заметное место в структуре экспорта. Доля химической промышленности в ВВП России составляет 5–6 %, и таков же ее удельный вес в общем объеме российского экспорта.

Целью написания бакалаврской работы является рассмотрение современного состояния химической промышленности в Российской Федерации и Саратовской области. Исходя из поставленной цели были поставлены следующие задачи:

1. рассмотреть принципы и факторы размещения химической промышленности в России;
2. дать характеристику состояния химической промышленности в Российской Федерации и Саратовской области.

Работа состоит из введения, двух разделов, заключения, списка использованных источников, приложения.

В первом разделе рассмотрены история становления, факторы размещения и современное состояние химической промышленности России

Во втором разделе дается анализ современного состояния химической промышленности Саратовской области и рассмотрен вопрос экологического воздействия предприятий химической промышленности на окружающую среду.

При написании работы были использованы статьи периодических изданий, монографии, статистические данные и материалы Правительства Российской Федерации, Федеральной службы государственной статистики и Министерства промышленности Саратовской области, материалы сайтов.

При написании бакалаврской работы были использованы следующие методы научного исследования: описания, сравнения, картографический метод, графический.

История становления, факторы размещения и современное состояние химической промышленности России. Химическая промышленность имеет сложный отраслевой состав. Она включает горно-химическую (добыча сырья - апатитов, фосфоритов, серы, каменных солей и др.), основную химию (производство солей, кислот, щелочей, минеральных удобрений), химию органического синтеза (производство полимеров) и переработку полимерных материалов (производство шин, изделий из пластмасс и т.д.). Первые химические предприятия в России появились в XIV - XVвв., одновременно с образованием промышленности в целом. Они представляли мастерские по изготовлению отдельных видов продукции (пороха, мыла, свечей, химикатов).

Основы химической промышленности, как отрасли, сложились ещё в период СССР, в новой России химическая промышленность – это продолжение советской модели.

В СССР отрасли производства распределились на территории государства в соответствии с несколькими важными факторами:

- водный фактор носит для некоторых производств сырьевой, для других вспомогательный характер. Крупный химкомбинат, выпускающий водоемкую продукцию, использует в год столько же воды, сколько город с населением 400 тыс. человек.
- предприятия по переработке сырья, как правило, располагаются с местами добычи.

- предприятия химической промышленности являются большими потребителями энергоносителей. Так, например, для производства 1 тонны синтетического каучука требуется затратить около 17 КВтч электроэнергии.

- чтобы сократить расходы на логистику, предприятия химпрома выпускающие продукцию для нужд другой отрасли располагаются рядом с потребителем.

В структуре химической промышленности Российской Федерации, в целом же можно выделить несколько территориальных (географических) кластеров размещения химической промышленности. Экономические районы, в которых сложились наиболее крупные комплексы химической промышленности:

Центральный экономический район: крупнейшие центры – Рязань, Новомосковск, Ярославль. Основные отрасли: переработка пластмасс, химических волокон и красок, минеральных удобрений, товаров бытовой химии.

Северо-Западный экономический район: крупнейшие центры – Луга, Новгород, Санкт-Петербург. Основные отрасли: производство минеральных удобрений, красителей и средств бытовой химии.

Поволжье: крупнейшие центры – Волжский, Балаково, Ново-Куйбышевск, Нижнекамск. Основные отрасли: производство каучука и шин, химволокна, нефтехимические предприятия.

Уральский экономический район: крупнейшие центры – Салават, Стерлитамак, Пермь. Основные отрасли: масштабные производства углехимии, нефтехимии, выпуск минеральных удобрений, пластиков и соды.

Западная Сибирь: крупнейшие центры – Кемерово, Новокузнецк, Омск, Тобольск, Томск. Основные отрасли: углехимия (в первых двух названных городах), нефтехимия.

Изменение экономической формации тяжело сказалось на химической промышленности, объем производства который упал в разы, а многие предприятия и вовсе прекратили свое существование. Главной

причиной этого стало общее сокращение производства в целом, а значит, и падение спроса на продукцию химической промышленности. Кроме того, объемы производства в советскую эпоху во многом держались за счет отсутствия импорта, а в рыночной экономике относительно отсталой в технологическом плане отечественной химической промышленности пришлось конкурировать с продукцией крупнейших мировых химических концернов (особенно актуально это было для предприятий, ориентированных на потребительский рынок). Однако к концу 90-х годов прошлого века во многих сферах химического производства произошло качественное улучшение, поскольку предприятия обрели инвесторов (зачастую иностранных), обновили основные фонды и наладили производство актуальной и современной продукции. В результате в течение последних 15 лет был отмечен устойчивый рост производства, которое по общим объемам вышло на уровень 1991 года.

К числу крупнейших химических компаний России можно отнести следующие:

- ПАО «Сибур Холдинг» - нефтехимическая промышленность, производство сжиженных углеводородных газов, автомобильных шин, полимеров, кислот. Управляющая организация расположена в г. Москве.
- ОАО «Газпром нефтехим Салават» - нефтехимическая промышленность, производство полимеров и другой продукции. Находится в г. Салават, республика Башкортостан.
- АО «ЕвроХим» - входит в группу компаний ТАИФ (ГК «ТАИФ») Название расшифровывается как «Татаро-американские инвестиции и финансы» — крупный российский холдинг, контролирующий 96 % химической, нефтехимической и нефтегазоперерабатывающей отраслей Татарстана. Находится в г. Казань.
- ПАО «Уралкалий» крупнейший в мире производитель калийных удобрений. Находится в Пермском крае г. Березники.

- ОАО «Тольяттиазот» - производитель аммиака и аммиачных удобрений. Расположен в г. Тольятти, Самарская область.
- ОАО Акрон - производство минеральных удобрений. В состав входят ОАО «Акрон» г. Великий Новгород, ПАО «Дорогобуж» расположено в Смоленской области, «Хунжи-Акрон» крупнейшее российско-китайское предприятие расположено в провинции Шаньдун, Китай.

Институциональные преобразования, происшедшие с начала рыночных реформ, существенно изменили структуру химического производства по формам собственности: к настоящему времени химический комплекс имеет самую немногочисленную группу предприятий, оставшихся в собственности государства.

Главной особенностью химического комплекса России является его концентрированность, когда в одном месте собрано большое количество химических производств. В результате существуют как химические моногорода (то есть города, полностью зависящие от одного предприятия), например, г. Саянск, Иркутская область или г. Березники, Пермский край, так и крупные города, большая часть населения которых так или иначе связана с химической промышленностью.

Современный рынок химической продукции подстроился под постоянно меняющиеся вкусы потребителей, качество исходной продукции стало на порядок выше. Многие производители значительно продвинулись в производстве оснащения из-за постоянно растущих требований госнадзора за выпускаемой продукцией и самих потребителей. Все это приводит к постоянным изменениям в производстве не только на государственном уровне, но и на международной арене.

Объем отгруженной продукции в стоимостном выражении за 2015 год по виду деятельности «химическое производство» составил 2266,3 млрд рублей. По сравнению с 2014 годом данный показатель увеличился на 26,8%.

Современное состояние химической промышленности Саратовской области. Саратовская область по своему промышленному потенциалу является одной из крупнейших в России и третьей в Поволжском экономическом районе. Вплоть до Октябрьской революции Саратовский край оставался типично аграрной территорией. Промышленное производство было представлено главным образом небольшими предприятиями. По данным Федеральной службы государственной статистики за последние 3 года отчетливо проявилась тенденция роста доли химического комплекса в общей структуре промышленного производства, отрасль вышла на третье место, пропустив вперед электроэнергетику и машиностроение. Химическая, нефтехимическая – одни из ведущих направлений в обрабатывающей промышленности Саратовской области. Они обеспечивают более 26% общего объема отгруженной продукции обрабатывающих производств. Предприятия химической, нефтехимической промышленности обеспечивают 24% налоговых поступлений в консолидированный бюджет области от общего объема поступлений обрабатывающих производств. На этих предприятиях занято более 11,7 тыс. человек.

Сегодня более 20 предприятий региона относятся к химической промышленности. Ушло в прошлое то время, когда химические производства закрывались. Сегодня организуются новые предприятия, проводится масштабная модернизация заводов, созданных в советское время. Отрасль сохраняет ведущую позицию в структуре промышленного производства региона. Востребованы кадры профильного факультета классического университета, серьезные научные исследования ведутся в стенах учреждений Саратовского научного центра РАН.

Благоприятное сочетание сырьевой, топливно-энергетической, строительной базы, водных ресурсов в Саратовской области обусловило размещение большинства химических предприятий в крупных приволжских городах — Саратове, Энгельсе, Балаково. Предприятия региона выпускают

продукцию для всех отраслей, и способны оказывать существенное воздействие на масштабы, направления и эффективность их развития.

На территории области можно выделить центры химической, нефтехимической промышленности:

г. Саратов (ОАО «Саратовский НПЗ», ООО «Саратоворгсинтез», ООО «Композит Волокно», ООО «Акрипол», ООО «ПирроГрупп», ООО «Поволжская арматура»);

г. Балаково (Балаковский филиал АО «Апатит», ОАО «Балаковорезинотехника», ООО «Аргон», ООО «Эр Ликид Балаково», ЗАО «Резинотехника», ООО «Балаково Карбон Продакшн», ООО «БалЭнергоМаш»);

г. Энгельс (филиал ООО «Хенкель Рус» в г. Энгельсе, ОП ООО «НПП «ПОЛИПЛАСТИК», ООО «Энгельсский завод изоляционных материалов», ОАО «РосБытХим»);

г. Калининск (ОАО «Криз», ЗАО «Грейс-Криз»).

Все предприятия отрасли, за исключением ФКП «Горный» и филиала ФГУП «ГосНИИОХТ» «Шиханы», находятся в частной собственности. Четыре предприятия – компания, ЗАО «Грейс-КРИЗ», ООО «Эр Ликид Балаково», филиал ООО «Хенкель Рус» в г. Энгельс созданы с участием иностранного капитала.

Химическая промышленность обладает самым высоким в области экспортным потенциалом. На ее долю приходится около 40% в структуре экспорта. А лидерами среди всех предприятий по объему экспортных операций являются Балаковский филиал АО «Апатит» и ООО «Саратоворгсинтез» на долю которых приходится почти 1/4 часть экспорта области.

Бурное развитие химической промышленности, внедрение химических технологий во многие отрасли народного хозяйства и в сферу быта создают химическое загрязнение среды обитания и серьезную угрозу здоровья населения, приводят к значительным экономическим потерям.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ Саратов входит в приоритетный список тридцати городов с очень высоким уровнем загрязнения воздуха, для которых комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) равен или выше 14.

Среди городов области лидерами по количеству выбросов загрязняющих веществ в атмосферу считаются 5 городов: Саратов, Балаково, Вольск, Энгельс, Балашов. В связи с этим в первую очередь был проведен анализ антропогенного загрязнения окружающей среды пяти промышленно развитых городов Саратовской области в разрезе состояния воздушного и водного бассейнов, а также образования токсичных отходов и демографической нагрузки.

Реальность угроз от загрязнения атмосферного воздуха сказывается на ухудшении здоровья населения и деградации окружающей среды. Причинами высокого уровня загрязнения воздуха являются устаревшие технологии производства, неэффективные очистные сооружения, низкое качество применяемого топлива. При этом часть населения проживает в зоне повышенного влияния вредных выбросов, так как ряд предприятий не имеют нормативной санитарно-защитной зоны.

Заключение. Химическая промышленность принадлежит к числу базовых отраслей российской индустрии. Она востребована всеми другими отраслями хозяйства. Потребителями продукции химиков являются практически все отрасли промышленности, транспорта, сельского хозяйства, оборонного и топливно-энергетического комплексов, а также сфера услуг, торговли, науки, культуры и т.д. В работе мною был рассмотрен вопрос о состоянии химической промышленности в Российской Федерации и Саратовской области.

По материалам работы можно сделать следующие выводы:

Первые предприятия в России появились в XIV - XVвв., одновременно с образованием промышленности в целом. Основы химической

промышленности, как отрасли, сложились ещё в период СССР, в новой России - это продолжение советской модели химической промышленности.

Химическая индустрия РФ насчитывает более 1000 крупных и средних предприятий. Занятость населения свыше 800 тысяч человек, примерно такое же количество – в смежных отраслях производства.

В российской экономике химическая промышленность является одной из лидирующих отраслей, которая производит не только большой объем продукции для внутреннего рынка, но и занимает заметное место в структуре экспорта. Доля в ВВП России составляет 5–6 %, и таков же ее удельный вес в общем объеме российского экспорта. Объём отгруженной продукции в стоимостном выражении за 2015 год по виду деятельности «химическое производство» составил 2266,3 млрд рублей. По сравнению с 2014 годом данный показатель увеличился на 26,8%. Это успешный результат отрасли по итогам 2015 года на фоне довольно слабых итогов промышленности.

Химические промышленные комплексы имеются во всех крупных экономических районах страны и представлены значительным количеством крупных производственных объединений, в основе которых лежит комплексная переработка сырья или соединение последовательных стадий переработки продуктов.

Изучив характеристику химического комплекса Саратовской области можно сказать, что за последние 3 года отчетливо проявилась тенденция роста доли химической промышленности в общей структуре промышленного производства, отрасль вышла на третье место, пропустив вперед электроэнергетику и машиностроение. Этому способствовало создание комплексной автоматизации и механизации, разработка и усовершенствование, внедрение прогрессивных технологических процессов, расширение научно-исследовательских, конструкторских и опытных работы, повышение их эффективности. Улучшились качество и ассортимент химической продукции. В 2014 году индекс промышленного производства предприятий составил 102,9 %, что выше среднероссийского показателя на

0,9% процентных пункта. Саратовская область (106,2%) стала третьей в Приволжском федеральном округе по темпам развития промышленности, после Республики Марий Эл (105,2) и Пензенской области (105,1).

Следует отметить, что предприятия химической и нефтехимической промышленности Саратовской области имеют ряд проблем:

1. снижение объемов производства продукции, обусловленное снижением объема продаж.
2. сложные и зачастую непрозрачные конкурсные процедуры по отбору предприятий для оказания мер государственной поддержки.
3. резкое снижение возможностей предприятий по привлечению на длительные сроки недорогих инвестиционных ресурсов.
4. невысокий интерес потенциальных гражданских потребителей композитных материалов (строительство, ЖКХ, дорожная отрасль) к предлагаемой отечественной продукции.
5. нехватка высококвалифицированных специалистов, в том числе рабочих специальностей.

В последнее время на снижение производства отрицательно влияет ограничение ввоза импортного сырья, поставки которого сократились из-за введенных против РФ санкций, но развернутая государством программа по импортозамещению помогает преодолеть этот спад.

Таким образом, есть надежда на дальнейшее успешное развитие промышленного комплекса Саратовской области.