

## ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Химическая и нефтехимическая промышленность является ведущей отраслью хозяйства страны. С середины 50-х годов развитие этой отрасли было связано с химизацией народного хозяйства, т.е. широким использованием различных химикатов и химических материалов в промышленности, сельском хозяйстве и быту. Таким образом, всемирное внедрение химической технологии в отраслях материального производства ускорило развитие самой химической промышленности.

В настоящее время структура химической промышленности усложняется, производства совершенствуются. В рамках экономической географии химическая промышленность подразделяется на горно-химическую, основную химическую и промышленность органического синтеза.

Современная химическая промышленность характеризуется обширной географией, широким ассортиментом продукции, вырабатываемой из разнообразных видов сырья по совершенно разным технологиям, использованием больших объемов топлива, энергии, воды и большим кругом потребителей полу-продуктов и готовой продукции. Химическая промышленность отличается многочисленными межотраслевыми и внутриотраслевыми производственными и технологическими связями, оказывающими значительное воздействие на заводскую и территориальную концентрацию производства.

Размещение химической промышленности формировалась в течение многих лет под влиянием различных факторов: географических, экономических, технических и др. Первостепенное воздействие оказывают энергетический, сырьевой, потребительский, экологический, расход воды и другие факторы. Сложность структуры отрасли и большой ассортимент вырабатываемой продукции химической промышленности позволяют комплексно использовать потребляемое сырье, в первую очередь, углеводородное.

Взаимодействие различных факторов размещения производства привело к формированию современной географии химической промышленности. На территории Поволжского, Уральского, Волго-Вятского экономических районов наблюдается высокая территориальная концентрация химических и нефтехимических производств. Все основные производства химической и нефтехимической промышленности представлены на территории Приволжского федерального округа. налажено производство минеральных удобрений, наиболее трудоемких и сложных в изготовлении химических материалов: химических волокон, полимеров, красителей и др.

На территории округа основными видами горно-химического сырья являются фосфатные, калийные соли, поваренная соль, серосодержащее сырье,

карбонатное сырье. Более значимые месторождения этих видов сырья расположены в Кировской области (Верхнекамское месторождение фосфоритов), в Пермской области добыча калийных солей (Соликамское месторождение).

Территория округа богата углеводородным сырьем, особенно им выделяются республики Татарстан, Башкортостан, Удмуртия, Самарская, Пермская, Саратовская, Оренбургская области. Как сырье для предприятий органической химии стали шире использоваться продукты переработки нефти и газа - бензин, пропан, бутан, которые в основном вырабатываются на специальных нефтеперерабатывающих и газоперерабатывающих предприятиях. Поэтому размещение предприятий, выпускающих пластмассы и синтетический каучук, тесно связано с размещением перерабатывающих предприятий. На территории округа нефте- и газоперерабатывающие предприятия расположены в Самарской области (гг. Самара, Сызрань, Новокуйбышевск), в Республике Башкортостан (гг. Уфа, Салават, Стерлитамак, Ишимбай), в Оренбургской области (г. Орск), в Пермской области (гг. Краснокамск, Пермь), в Республике Татарстан (гг. Нижнекамск, Альметьевск), в Нижегородской области (г. Нижний Новгород).

Организация химических и нефтехимических производств в округе обусловлена рядом благоприятных экономико-географических факторов: удобным экономико-географическим положением округа, который находится между промышленно развитыми Центральным и Уральским округами; наличием промышленных запасов нефти, попутного и природного газа, фосфоритов, серы, калийных и поваренных солей; сформировавшейся транспортной инфраструктурой (пересечение крупных речных, железнодорожных, автомобильных и трубопроводных транспортных магистралей); наличием крупной энергетической базы (Волжская ГЭС или В.И. Ленина, Саратовская, Новочебоксарская, Горьковская, Нижнекамская, Воткинская, Камская ГЭС, Самарская, Заинская ГРЭС, Балаковская АЭС и ряд крупных ТЭС), и значительных и дешёвых источников водоснабжения (р. Волга, Кама, Вятка, Белая, Уфа, Самара, Кинель, Сызрань, Ик, Ока, Чусовая, Урал и др.); наличием крупной строительной индустрии (в республиках Татарстан, Башкортостан, Нижегородской, Кировской, Пермской, Саратовской, Самарской областях), и высококвалифицированных рабочих, инженерно-технических кадров и научных работников.

В структуре химической промышленности округа повысился удельный вес производства минеральных удобрений на базе местных верхнекамских фосфоритов (Кировская область), фосфорных удобрений в Тольятти (Самарская обл.), Балаково (Саратовская обл.), Перми. Производство калийных удобрений находится в Пермской области (Соликамск, Березники), азотных удобрений - в Тольятти, Менделеевске (Татарстан), Дзержинске (Нижегородская обл.).

Предприятия основной химической промышленности включают ряд подотраслей: а) производство кальцинированной соды (Стерлитамак, Березники); б) серной кислоты (Менделеевск, Пермь, Новокуйбышевск, Новочебоксарск,



Медногорск (Оренбургская обл.); в) каустической соды (Пермь, Стерлитамак, Новочебоксарск). Основные факторы их размещения - сырьевой и энергетический.

Промышленность органического синтеза округа состоит из:

1) производства этилена, пропилена, метана, бензола, фенола и др., опирающегося на крупную сырьевую базу, что позволяет развивать производство практически повсеместно. Как известно, основным сырьем для них являются нефть, попутные нефтяные и природные газы (Дзержинск, Самара, Саратов, Уфа, Салават, Орск);

2) промышленности, производящей синтетические смолы и пластические массы, расположенной в тех районах, где они обеспечены сырьевыми ресурсами (Новокуйбышевск, Казань, Уфа, Салават, Дзержинск, Нижний Новгород);

3) производства химических волокон, расположенных в районах размещения предприятий текстильной промышленности или в непосредственной близости от них (Балаково, Саратов, Энгельс);

4) промышленности синтетического каучука сосредоточенной в таких городах, как Тольятти, Нижнекамск, Стерлитамак, Казань, Чайковский, Саратов, Новокуйбышевск, Уфа, Орск, Пермь;

5) резиноасбестовой промышленности, включающей резинотехническое и шинное производства. Шинные заводы расположены в Нижнекамске, Кирове, резинотехнические - в Казани, Чебоксарах, Балаково;

6) производства синтетических красителей и фотохимической продукции, отличающегося значительными расходами сырья, воды, полупродуктов, топлива. Основными центрами являются Казань, Березники.

Химическая и нефтехимическая промышленности выступают в Республике Татарстан и Самарской области как отрасли специализации. Так, предприятия химической и нефтехимической промышленности в Республике Татарстан расположены в Казани - ОАО «Казаньоргсинтез», АО «Кварт» (бывший ПО Казаньрезинотехника), Холдинговая компания «Тасма», ГНПП «Химический завод им. В.И. Ленина», АО «Нэфис» (бывший химический комбинат им. Вахитова), НПО «Завод синтетического каучука им. С.М. Кирова», АО «Бытовая химия», АО «Татхимфармпрепараты», АО «Полимер-фото»; Нижнекамске - АО «Нижнекамскнефтехим», АО «Нижнекамскшина», АО «Нижнекамский завод технического углерода»; Менделеевске - АО «Химзавод им. Л.Я. Карпова», Новоменделеевский химический завод.

Предприятия химической и нефтехимической промышленности Республики Татарстан производят различные химические продукты: минеральные удобрения, полиэтиленовую пленку, синтетический каучук, смолы, этилен, пропилен, изопрен, бутadiен и другие продукты органической химии, кино- и фотоаппаратуру, синтетические моющие средства и мыло, различные кислоты, резинотехнические изделия, шины для автомобилей и сельскохозяйственных машин и другие материалы. Предприятия нефтехимического комплекса Республики Татарстан отличаются своей мощью и являются крупными не только в Приволжском федеральном округе, но и в России. Например, ОАО «Нижне-

камскнефтехим», производящий этилен, ряд других жидких углеводородов, синтетический каучук, жидкий этилен поставляемый по трубопроводам на ОАО «Казаньоргсинтез» и на химические предприятия Уфы и Салавата Республики Башкортостан. На размещение химических предприятий в основном повлияла добыча углеводородного сырья на территории Республики Татарстан.

В Самарской области химические и нефтехимические предприятия расположены в Новокуйбышевске (ОАО «Нефтехимкомбинат», ОАО «Нефтеоргсинтез»), ОАО Самарский завод «Этанол»), Тольятти (ОАО «Куйбышевазот», ОАО «Тольяттиазот», ОАО «Синтезкаучук», АО «Фосфор»), Самаре (ОАО «Бытовая химия»), Чапаевске (ОАО «Средне-Волжский завод химикатов»), Сызрани (ОАО «Пластик»), Нефтегорске (предприятия по переработке нефтешлаков).

Предприятия Самарской области выпускают синтетический этиловый спирт, фенол, ацетон, несколько видов полубутадионового и изопренового синтетического каучуков, активную печную сажу, полиэтилен, минеральные удобрения (азотное, фосфорное), аммиак, пластические массы, серную кислоту и другую продукцию. Производимая продукция направляется в другие регионы и на экспорт в страны ближнего и дальнего зарубежья.

Из других городов Приволжского федерального округа можно выделить Саранск - центр химико-фармацевтической отрасли (здесь находится АООТ «Биохимик»), Вурнары (Чувашия), где размещено производство ядохимикатов и товаров бытовой химии, Йошкар-Олу (ОАО «Марбиофарм»); Новочепоксарск (ОАО «Химпром», выпускающее каустическую соду, средства защиты растений, красители, синтетические смолы и пластмассы, синтетические моющие средства); Кирово-Чепецкий химический комбинат Кировской области, выпускающий азотные удобрения, гербициды, хлорорганические соединения; Дзержинск - Нижегородской области, где расположены крупные химические предприятия - завод им. Свердлова, АО «Капролактан», АО «Корунд», «Оргстекло», «Синтез», «Пластик», «Заря», которые выпускают удобрения, пластические массы, химические волокна, продукцию бытовой химии; Балаково (Саратовская область) - АО «Балаковское волокно», АО «Балаковрезинотехника» и завод по производству минеральных удобрений.

Таким образом, предприятия химической и нефтехимической промышленности по территории округа размещены относительно неравномерно. Высокой концентрацией выделяются республики Татарстан и Башкортостан, Саратовская, Оренбургская, Пермская, Самарская области. В них сосредоточены крупные производственные мощности, так как они имеют крупные месторождения нефти и природного газа, калийных и поваренных солей, серы, развиты подотрасли основной химической промышленности и сформировалась крупная нефтехимическая промышленность. В то же время, Пензенская, Ульяновская области и республики Марий-Эл, Мордовия и Чувашия характеризуются размещением небольших предприятий. Из-за нестабильного экономического развития с начала 90-х годов, многие мелкие предприятия временно приостановили отдельные производства, а крупные - работали на неполную мощность,



были нарушены производственные связи, происходит естественное истощение разрабатываемых месторождений химического сырья и т.д. Но в последние годы предприятия этой отрасли постепенно начали развивать свои производственные мощности, стали работать более ритмично и восстанавливать производственные связи округа с другими регионами страны.

### **Литература**

- [1] Лагутенко Б.Т. Справочник по экономической географии России. М. 2001.
- [2] Тайсин А.С. География Республики Татарстан. Уч. пос. для ср. шк. Казань. 2002.
- [3] Чечин Д.А. Структура и территориальная организация нефтяной промышленности Самарской области / Теория и практика социально-экономической географии. Материалы Всероссийской научн.-практ. конференции. Самара. 2002. С. 276-280.
- [4] Экономическая география России. /Под ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова. М. 2000.
- [5] Экономическая и социальная география России. /Под ред. А.Т. Хрущева. М. 2001.