

Химический комплекс



Выполнила: Евдокимова И.И.

Группа ЗФ 309/114-3-1

**Менеджмент: Управление
человеческими ресурсами**

Проверила: к.э.н., доцент

Мурыгина Лариса Сергеевна

Размещение химического комплекса

Химический комплекс относится к числу базовых отраслей тяжелой промышленности России и включает **химическую и нефтехимическую промышленность**, подразделяющиеся на многие отрасли и производства, а также микробиологическую промышленность. Стоит заметить, что он обеспечивает производство кислот, щелочей, минеральных удобрений, разнообразных полимерных материалов, красителей, бытовой химии, лаков и красок, резино-асбестовой, фотохимической и химико-фармацевтической продукции.

Размещение химического комплекса

- Химической и нефтехимической промышленности свойственны черты, сочетание которых делает данные отрасли уникальными по широте хозяйственного использования их продукции.

Особенности Химического комплекса

Сложившееся размещение химического комплекса имеет ряд особенностей:

- высокую концентрацию предприятий в европейской части России;
- сосредоточение центров химической промышленности в районах, дефицитных по водным и энергетическим ресурсам, но концентрирующих основную часть населения и производственного потенциала;
- территориальное несовпадение районов производства и потребления продукции химической промышленности;
- сырьевую базу отрасли, которая дифференцируется в зависимости от природной и экономической специфики отдельных районов страны.

Факторы развития и размещения химического комплекса

Сырьевой фактор оказывает огромное воздействие на размещение всех отраслей химического комплекса, а для горно-химической промышленности и производства калийных удобрений будет определяющим. В себестоимости готовой продукции доля сырья по отдельным производствам составляет от 40 до 90%, что обусловлено или высокими нормами расхода, или его ценностью.

Факторы развития и размещения химического комплекса

- **Энергетический фактор** особенно важен для промышленности полимерных материалов и отдельных отраслей основной химии. Химический комплекс потребляет около $1/5$ энергоресурсов, используемых в промышленности. Повышенной электроемкостью отличается производство синтетического каучука, фосфора путем электровозгонки и азотных удобрений методом электролиза воды, а значительными расходами топлива отличается содовая промышленность.
- **Инфраструктурный фактор**, предполагающий подготовку и обустройство территории к промышленному освоению, особенно важен при размещении промышленных предприятий, главным образом в районах нового освоения.

Факторы развития и размещения химического комплекса .

- **Водный фактор** играет особую роль при размещении предприятий химического комплекса, так как вода используется и для вспомогательных целей и в качестве сырья. Расход воды в отраслях химического комплекса варьируется от 50 мз при производстве хлора до 6000 мз при производстве химических волокон.
- **Потребительский фактор** учитывают при размещении прежде всего отраслей основной химии — производстве азотных и фосфатных удобрений, серной кислоты, а также узкоспециализированных предприятий, выпускающих лаки, краски, фармацевтические товары.
- **Трудовой фактор** влияет на размещение трудоемких отраслей химического комплекса, к КОТОРЫМ относится производство химических волокон, пластмасс.
- **Экологический фактор** до последнего времени недостаточно учитывался при размещении предприятий химического комплекса. При этом именно эта отрасль будет одним из основных загрязнителей окружающей среды среди отраслей промышленности (почти 30% объема загрязненных сточных вод промышленности). Поэтому главным и определяющим для дальнейшего развития и размещения отрасли будет трансформация традиционных технологий в малоотходные и ресурсосберегающие, создание замкнутых технологических циклов с полным использованием сырья и не вырабатывающих отходов, выходящих за их рамки.

Состав химического комплекса

- В составе химического комплекса можно выделить горно-химическую промышленность, связанную с добычей первичного химического сырья, основную химию, обеспечивающую производство минеральных удобрений, серной кислоты и соды, и промышленность полимерных материалов (включая органический синтез).
- Горно-химическая промышленность по объему выпускаемой продукции занимает третье место и включает добычу апатитов, фосфоритов, калийной и поваренной соли, самородной серы, бора, мела и др. Запасы химического сырья в России, являющегося сырьем для производства минеральных удобрений, значительны — по ресурсам калийных солей и фосфатного сырья (apatитов и фосфоритов) страна занимает первое место в мире.
Стоит отметить, что основные запасы химического сырья сосредоточены в европейской части страны. В Восточной зоне крупных и рентабельных месторождений пока не выявлено.
- В структуре запасов фосфатного сырья преобладают апатитовые руды, где главную роль играет Хибинская группа в Мурманской области. Почти 90% разведанных запасов калийных солей страны сосредоточено в Верхнекамском месторождении в Пермском крае, где полностью осуществляется добыча этого сырья в России. Поваренные соли представлены на территории Поволжья, Урала, Западной и Восточной Сибири, Дальнего Востока, месторождения серы и серного колчедана — на Урале.

В структуре химического комплекса можно выделить несколько групп отраслей

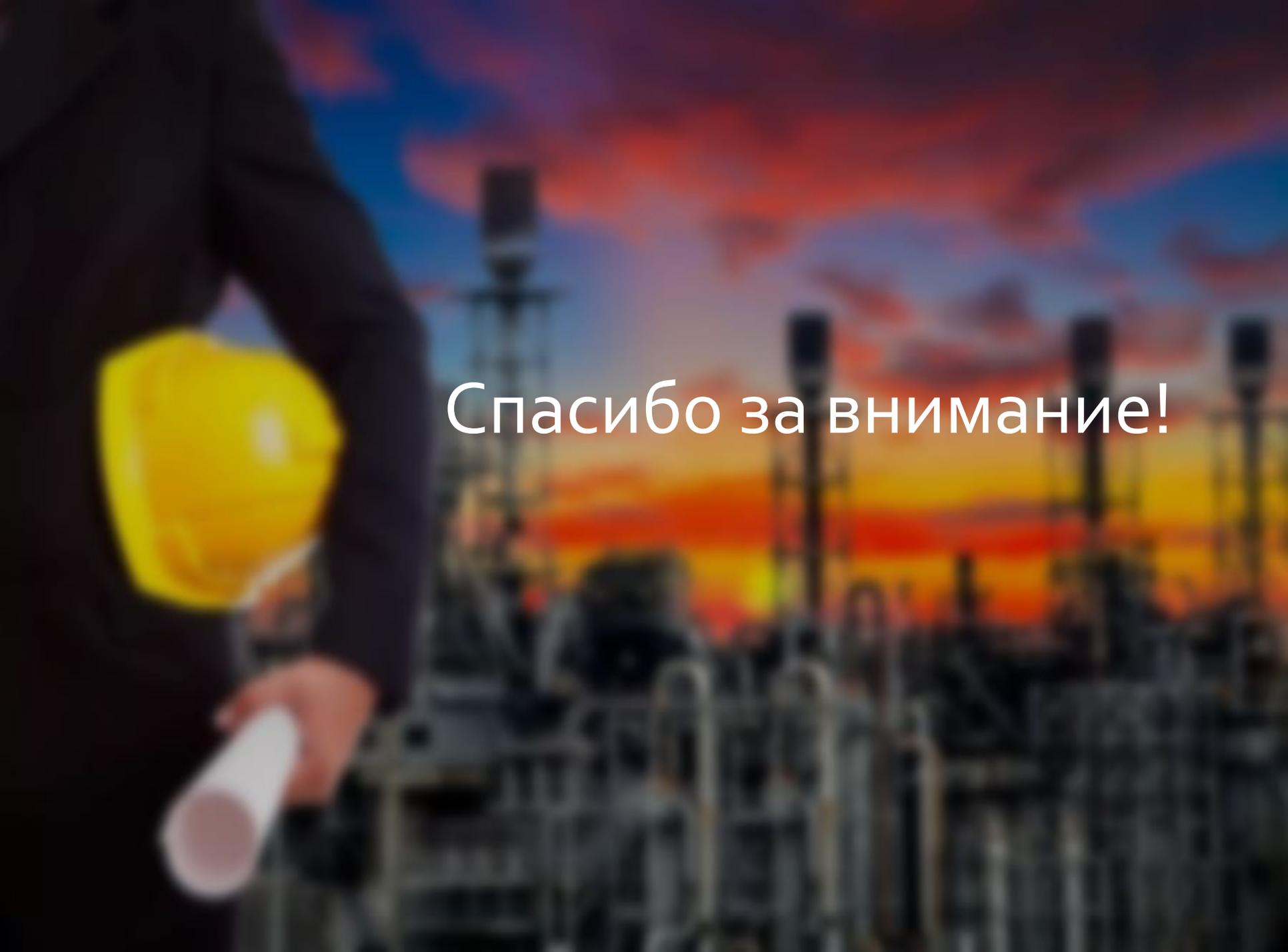
- **Горная химия** - добыча горно-химического сырья (апатитов, фосфоритов, солей и пр.).
- **Основная химия** (неорганическая) - промышленность минеральных удобрений (в том числе производство азотных, фосфатных, калийных и сложных удобрений), сернокислотная промышленность, содовая промышленность (производство кальцинированной и каустической соды) и др.
- **Химия органического синтеза** включает промышленность химических волокон и нитей, промышленность синтетических смол и пластмасс, промышленность пластмассовых изделий, промышленность синтетических красителей, лакокрасочную промышленность, производство синтетического каучука и резиновых изделий, шинную промышленность.

Вывод:

- Химическая промышленность является одним из наиболее крупных источников загрязнения окружающей среды. Выбросы химических производств в атмосферу включают диоксид серы, оксиды азота, окись углерода и пр. Больше половины всех валовых выбросов приходится на химические предприятия, расположенные в Стерлитамаке, Новомосковске, Красноярске, Нижнекамске, Волгограде, Соликамске, Дзержинске, Волжском, Усолье-Сибирском, Кемерове, Губахе, Новокуйбышевске.
- В последние годы повышается роль экологического фактора в размещении химических производств, что проявляется в ограничении их развития в густонаселенных регионах страны. Размещение новых химических производств, особенно на базе углеводородного сырья, предпочтительнее осуществлять в восточных районах, где сосредоточены основные сырьевые, топливные и водные ресурсы страны.

Список литературы:

- Автор неизвестен, Новости химической промышленности (последнее обновление - 2013 год)
- Кнунянц, И. Л. Химия. Большой энциклопедический словарь/Гл. ред. И. Л. Кнунянц. — 2-е изд. — БСЭ, 2014 ISBN 5-85270-253-6 (БРЭ)
- Кулибринский, К.А. Статистические данные Минпромэнерго РФ с 2013-2016г



Спасибо за внимание!