

# География химической промышленности



**Химическая промышленность** является одной из наиболее динамично развивающихся и наукоёмких отраслей мирового хозяйства и свидетельствует об уровне научно-технического прогресса в стране. Доля отрасли в структуре обрабатывающей промышленности мира составляет **9 %**, в развитых странах — **8,7%**, в развивающихся — **10,3 %**.



На размещение химических производств оказывают влияние многие факторы, что связано со сложной отраслевой структурой и многообразием производств.

К числу основных относятся:

- сырьевой,
- энергетический,
- водный факторы,
- фактор трудовых ресурсов и наличия высококвалифицированных кадров,
- потребительский,
- транспортный,
- экологический.

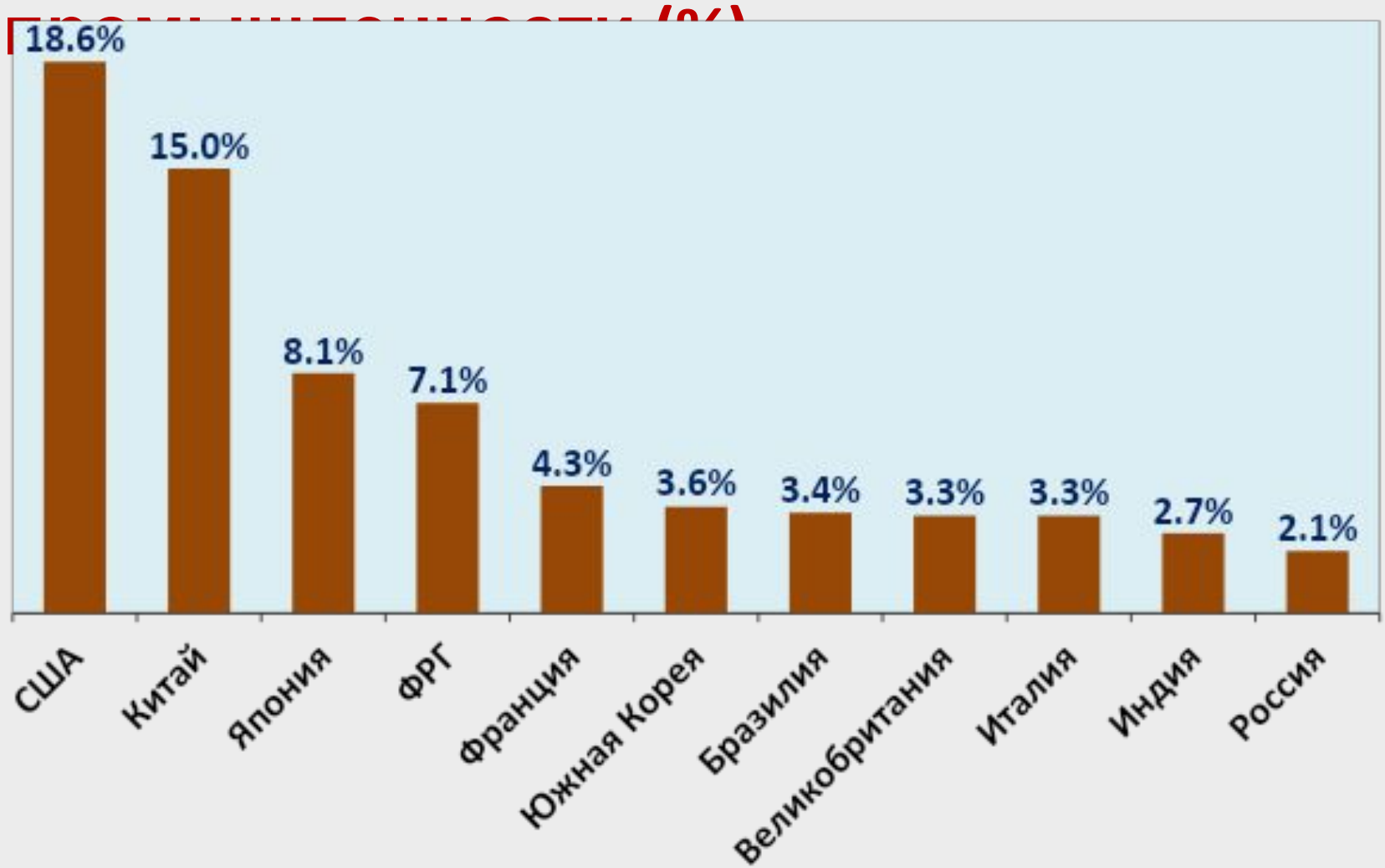




В зависимости от сочетания факторов в мировом хозяйстве сформировались три модели размещения химических производств — европейская, североамериканская и японская.



# Доля стран мира в объёме производства химической промышленности (%)





В структуре химической промышленности традиционно выделяют:

- «неорганическую», или **основную, химию**, включающую производство кислот, щелочей, минеральных удобрений;
- «органическую» химию, или **химию органического синтеза**, выпускающую полимеры, химические волокна, пластмассы;
- **тонкую химию**, производящую бытовую химию,





**Химическая промышленность отличается разнообразной сырьевой базой и включает добычу серы, фосфоритов, калийных солей, поваренной**





Общий объём добычи серы, которая используется для производства серной кислоты, в мире составляет **69 млн т**. Наибольшими объёмами добычи серы характеризуются:

- Китай - 15 %
- США - 13 %





Мировая добыча фосфоритов составляет **224 млн т.**

Основная география добычи представлена:

- **Китай - 43 %**
- **США - 14 %**
- **Марокко - 12,5 %**





Добыча калийных солей в мире достигла **35 млн т.**

Из них:

- Канада – **30%**
- России – **24%**
- Беларусь - **21%**





Объём добычи поваренной соли в мире равен **264 МЛН Т.** География ведущих стран по добыче включает:

- **Китай - 27 %**
- **США - 15 %**



# География производства минеральных удобрений.

Подотрасль характеризуется устойчивыми положительными тенденциями развития. Это обусловлено растущим спросом на удобрения в развивающихся странах и необходимостью поддержания и повышения урожайности

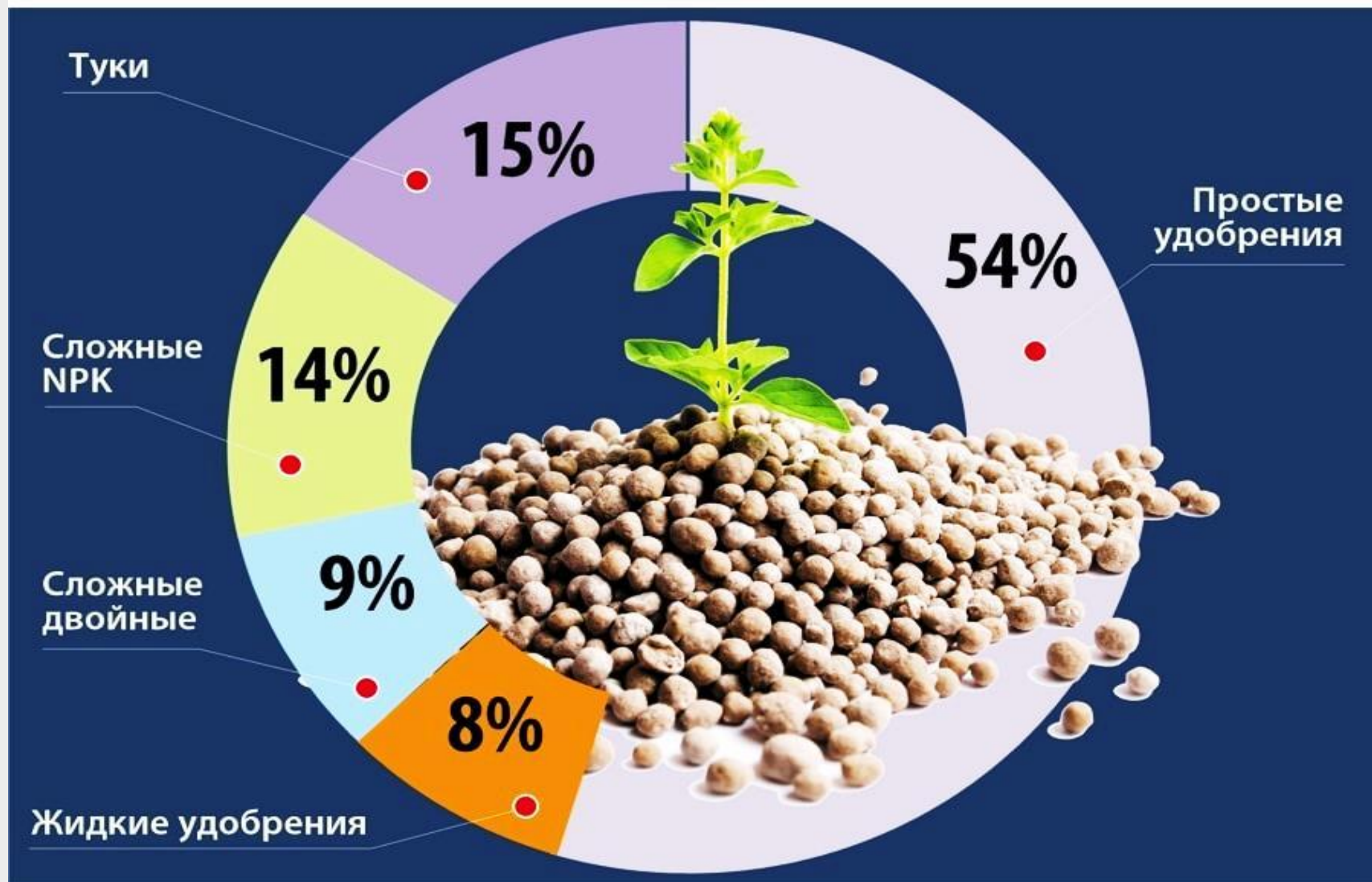




В настоящее время происходит увеличение выпуска комплексных удобрений. Вместе с тем из производимых в мире **207 млн т** удобрений **60 %** приходится на азотные, **15%** — на калийные и **25 %** — на фосфорные. Имеет место тенденция возрастания роли развивающихся государств — **Китая, Индии,**



# Ассортиментная структура производства минеральных удобрений в мире

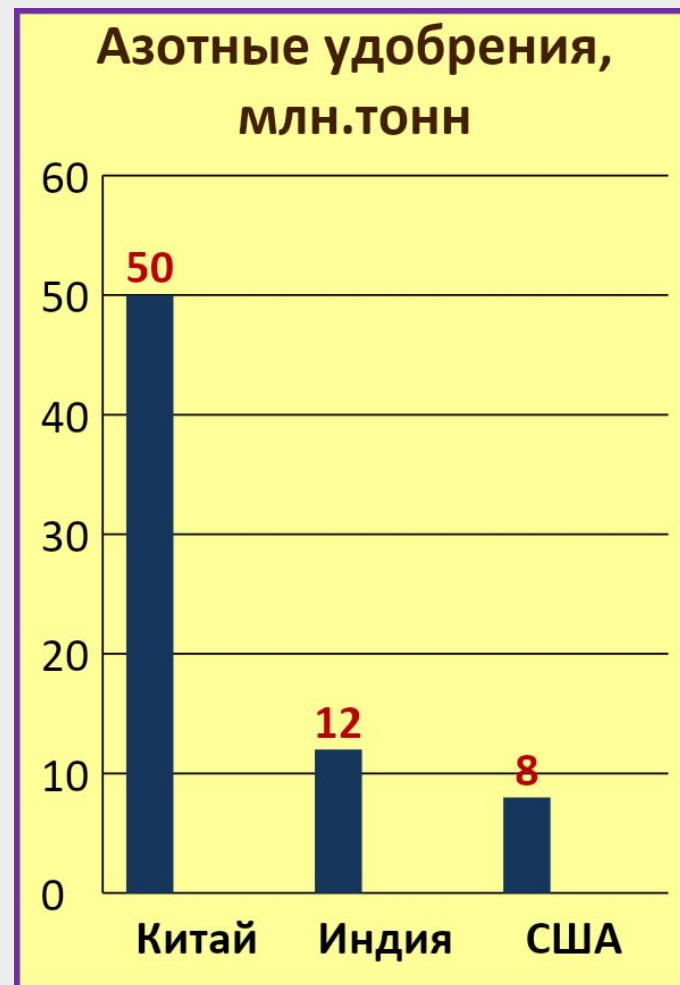




Объём производства азотных удобрений в мире составляет **122 млн т.**

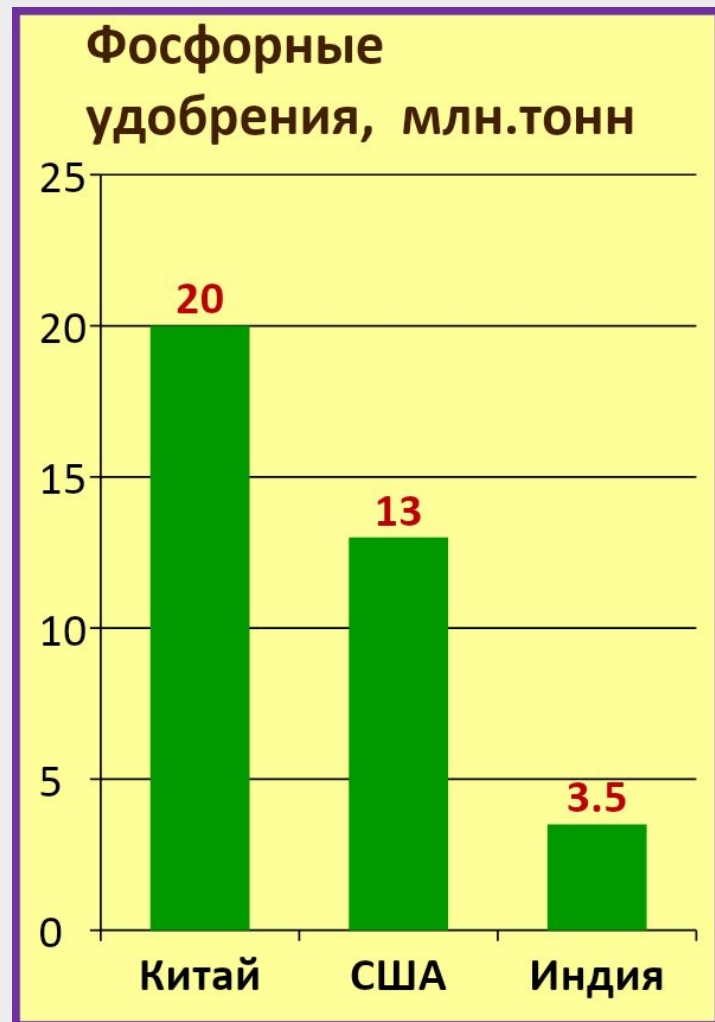
Ведущими производителями азотных удобрений в мире выступают:

- **Китай** – **41%**
- **Индия** – **10%**
- **США** – **7%**



Мировое производство фосфорных удобрений также переместилось в Азию. Общий объём производства составляет **53 млн т.** Из них:

- **Китай – 38%**
- **США – 25%**
- **Индия – 8%**

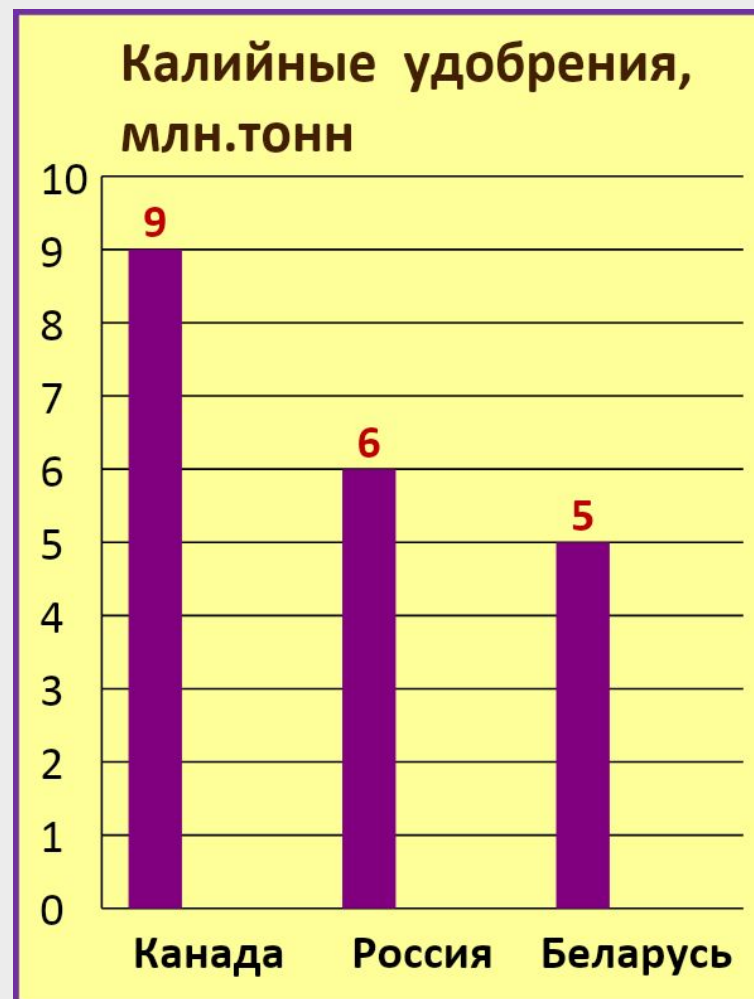




Мировой объём производства калийных удобрений составляет **34 млн т.**

Ведущими странами-производителями в мире являются:

- **Канада** – **28%**
- **Россия** – **19%**



# География производства синтетических смол и пластмасс.

Данное производство в мире развивается быстрыми темпами. Так, если в 1950 г. выпуск синтетических смол и пластмасс составлял 1,6 млн т, то в настоящее время он достиг почти **300 млн т.**





В региональной структуре производства данной продукции за последние 50 лет произошли коренные преобразования. Если ещё в начале второй половины XX в. наибольшее количество производили два региона — Северная Америка и Западная Европа, то в настоящее время **Азия** занимает ведущую позицию —



**Китай** становится ведущим производителем пластмасс в мире, на долю которого приходится **25 %**. **США** и **ФРГ** более пятидесяти лет входят в ведущую тройку стран — производителей данной продукции, занимая **12%** и **5%** мирового рынка соответственно.





## Десять ведущих стран по производству пластмассы

| Страна              | Пластмасса, млн. т. |
|---------------------|---------------------|
| 1. Китай            | 75,0                |
| 2. США              | 40,0                |
| 3. ФРГ              | 15,5                |
| 4. Япония           | 12,2                |
| 5. Республика Корея | 8,4                 |
| 6. Тайвань          | 7,1                 |
| 7. Франция          | 6,0                 |
| 8. Нидерланды       | 4,5                 |
| 9. Россия           | 3,7                 |
| 10. Великобритания  | 3,6                 |



## Десять ведущих стран по производству синтетического каучука

| Страна              | Каучук синтетический, тыс. т. |
|---------------------|-------------------------------|
| 1. США              | 2300                          |
| 2. Япония           | 1600                          |
| 3. Китай            | 1400                          |
| 4. Россия           | 1110                          |
| 5. ФРГ              | 1000                          |
| 6. Франция          | 750                           |
| 7. Республика Корея | 730                           |
| 8. Тайвань          | 570                           |
| 9. Бразилия         | 440                           |
| 10. Великобритания  | 340                           |



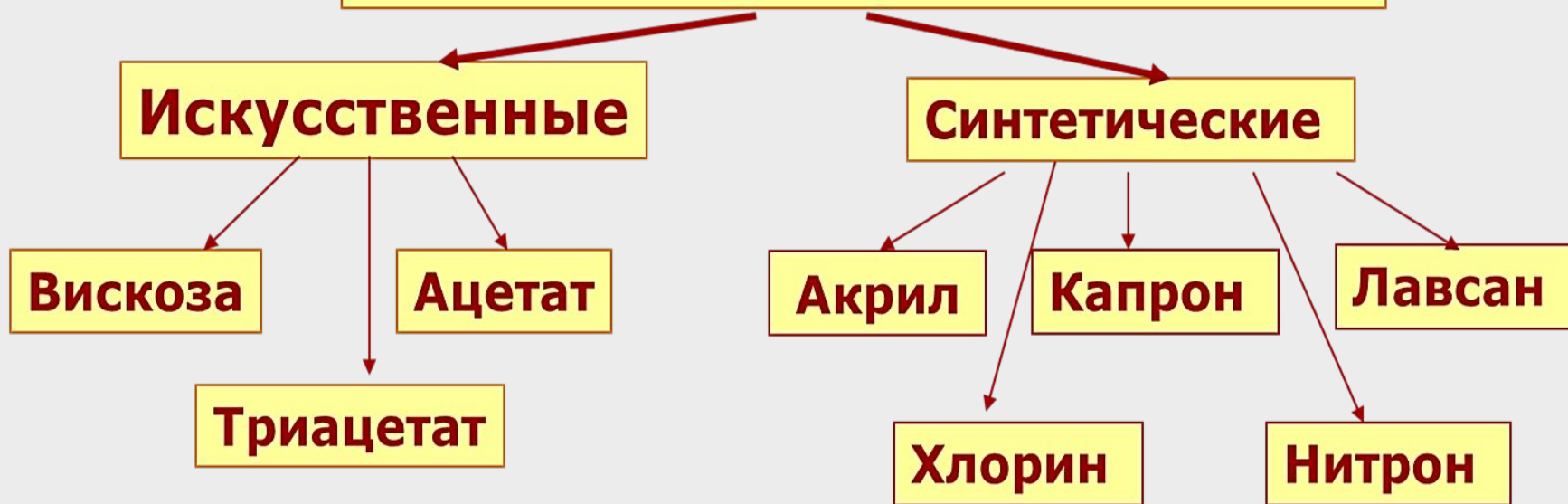


# География производства химических

В настоящее время **волокна** химические волокна приходится около **65 %** мирового производства всех видов волокон.

На хлопковые волокна приходится **29 %**, шерстяные — **1 %**.

## Химические волокна



Мировое производство выросло с **1,7 млн т.** в 1950 году до **63,2 млн т** в 2013 году.

Стремительный рост объясняется расширением сфер использования химических волокон, основными потребителями которых выступают текстильная, шинная и резинотехническая промышленность, рыболовство, дорожное строительство и ряд других производств.





Главная особенность географии производства химических волокон — сдвиг в Азию. В 2013 году доля Азиатского региона выросла до **91 %**..

На данный момент доля Китая составляет **69 %** мирового производства химических волокон, Индии



## Десять ведущих стран по производству химического волокна

| Страна                 | Химическое<br>волокно, млн.<br>т. |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Китай               | 43,6                              |
| 2. Индия               | 4,4                               |
| 3. США                 | 2,2                               |
| 4. Тайвань             | 2,1                               |
| 5. Республика<br>Корея | 2,0                               |
| 6. Япония              | 1,2                               |
| 7. Индонезия           | 1,2                               |
| 8. ФРГ                 | 1,1                               |
| 9. Турция              | 1,1                               |
| 10. Таиланд            | 0,9                               |





# География фармацевтической промышленности.

Подотрасль является самой наукоёмкой в мировом хозяйстве и занимает ведущее место в структуре химической промышленности. На её долю приходится около **18 %** стоимости всей химической



**Темпы роста являются одними из самых высоких в химической индустрии, что обусловлено демографическим старением человечества, внедрением новых препаратов в лечебную практику, созданием новых поколений лекарств и др.**





География фармацевтики отличается высокой территориальной концентрацией — **75 %** медикаментов производится в развитых странах. Ведущими производителями фармацевтической продукции в мире являются **США, ФРГ, Япония.**





Выделяют четыре основных центра мировой фармацевтики.

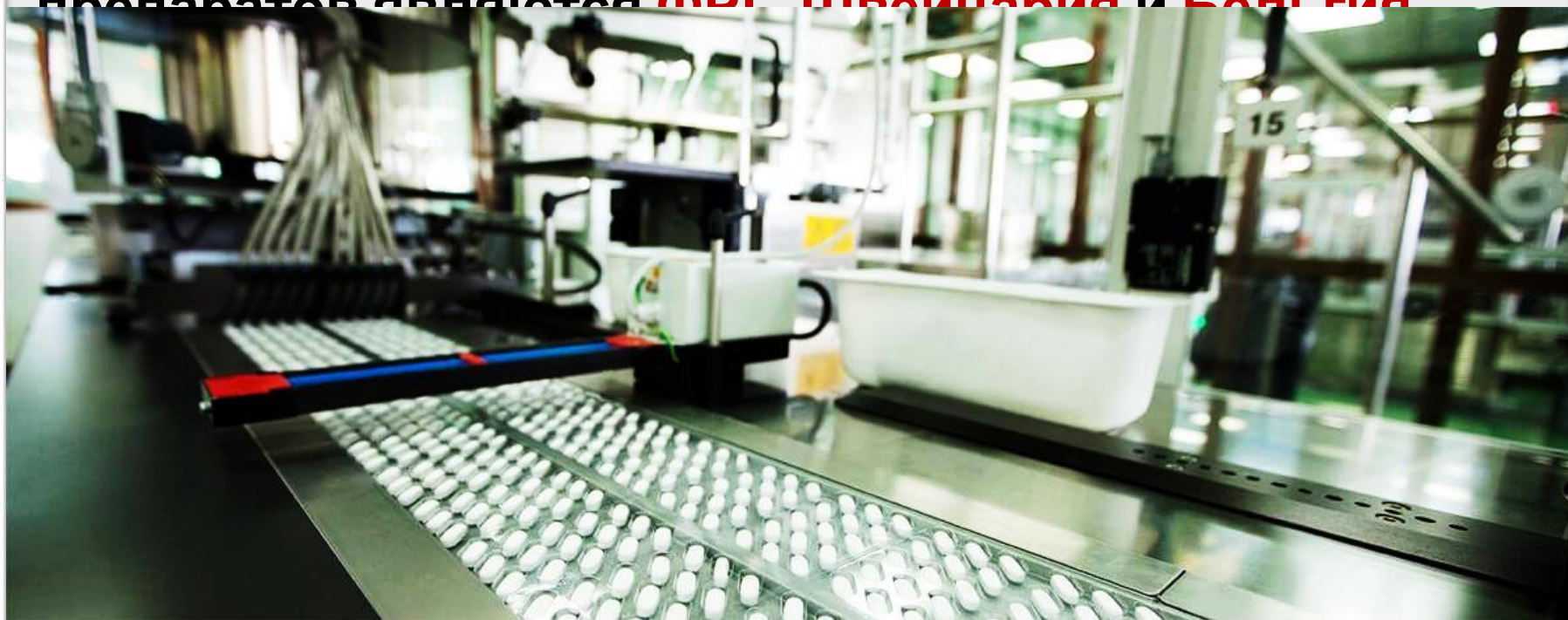
1. США производит до **30 %** медикаментов в мире, но из-за большого внутреннего рынка потребления





2. Доля Европы составляет **25–33 %** мирового производства.

Ведущими производителями лекарственных препаратов являются **ФРГ, Швейцария и Бельгия**.



3. Восточноевропейский центр фармацевтики мира представлен **Венгрией, Польшей и Словакией**.

4. Азиатский центр фармацевтики представлен **Японией**, которая характеризуется самым большим душевым потреблением медикаментов в мире, и **Китаем**, где в последние годы возрастают темпы





# **Парфюмерно-косметическая промышленность.**

**Современная парфюмерно-косметическая промышленность – это стабильно развивающаяся отрасль мировой экономики, привлекающая внимания широкого круга инвесторов и открывшая миру множество глобальных брендов, пользующихся высоким**



# Структура мирового рынка парфюмерно-косметической продукции по товарным сегментам





В мировой торговле парфюмерно-косметической продукцией значительно выросла роль развивающихся стран. С 1990 г. по 2015 г. их доля в мировом экспорте увеличилась с 8,8% до **30%**, а в мировом импорте – с 17% до **46,3%**. Доля стран-лидеров в мировом экспорте парфюмерно-косметической продукции, %: Франция – 17,5; США – 10,5; Германия – 8,3; Ирландия – 7; Италия – 4; Сингапур – 2,9; Мексика – 2,6; Китай – 2,6.



Косметическая отрасль достигла в своём развитии колоссальных высот. Рыночная стоимость крупнейшей косметической компании «Olay» составляет **36,8 млрд. долл.**, что равняется ВВП Латвии.

Крупнейшие косметические компании имеют собственные исследовательские центры. Средние и





**В последние годы занятость в парфюмерно-косметической отрасли уменьшается в связи с автоматизацией производства. На предприятиях действуют автоматические линии по производству кремов, шампуней, одеколонов, мыла, губной**



**В мире 50 крупных косметических компаний. Большая часть компаний в США – 22, во Франции – 12, в Великобритании – 6, в Германии – 3, в Японии – 3,**





## Крупнейшие парфюмерно-косметические корпорации

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>США</b>            | <b>Олэй, Эйвон, Эйвино, Мейбелллен, Джонсонс и другие</b>               |
| <b>Франция</b>        | <b>Лореаль, Ланком, Эсте – Лаудер, Шанель, Гарнье, Кларанс и другие</b> |
| <b>Германия</b>       | <b>Нивея, Шварцкопф, Эукерин</b>  |
| <b>Великобритания</b> | <b>Даф, Рimmel, Сансилк, Рексона и другие</b>                           |
| <b>Бразилия</b>       | <b>Натура</b>   |
| <b>Япония</b>         | <b>Биоре, П</b>   |
| <b>Сингапур</b>       | <b>Люкс</b>   |



**Химическая промышленность мира является в настоящее время всеобъемлющей по географическому и отраслевому охвату. В мире практически не осталось стран, где бы не существовали её производства.**

**Наряду с этим не осталось отраслей, которые бы не использовали продукцию химической**





Международная специализация обусловила  
выделение трёх регионов химической  
промышленности:

Европейский  
регион

32%

Северо-американский  
регион

30%

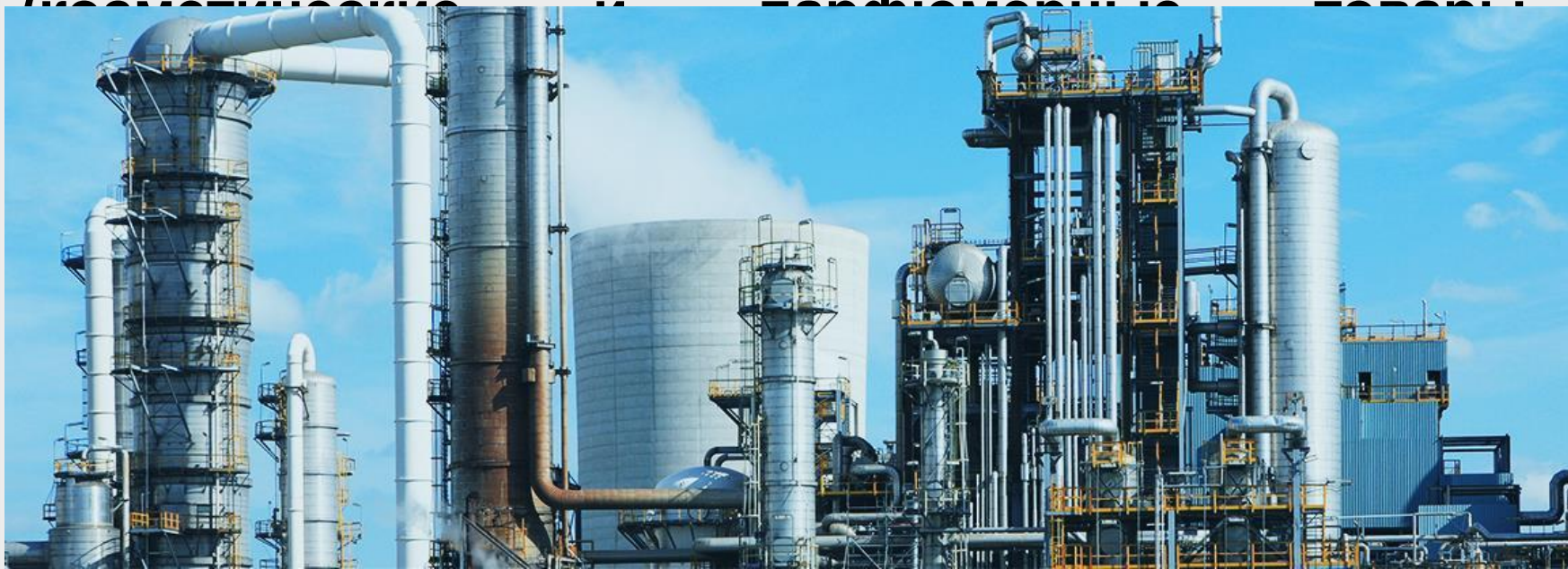
Азиатский  
регион

30%



## Европейский регион.

Для него характерна самая большая в мире доля занятого населения в отрасли. Регион располагает собственной сырьевой базой (поваренная соль, каменная соль, фосфориты, самородная сера, пириты, известняки и др.). Особенностью специализации является высокая доля дорогостоящей продукции экспортного значения (цементно-облицовочные и порфиромерные товары).





## Североамериканский регион.

Здесь сосредоточены уникальные запасы горно-химического и углеводородного сырья, водных ресурсов для создания водоёмких и энергоёмких химических производств. Отличительными особенностями являются большой внутренний рынок потребителей химической продукции и мощный научно-технический потенциал.



## Североамериканский регион.

Основные подотрасли специализации — производство минеральных удобрений, полимерных материалов, резинотехническая, фармацевтическая и парфюмернокосметическая промышленность. Во внешней торговле доля региона по сравнению с

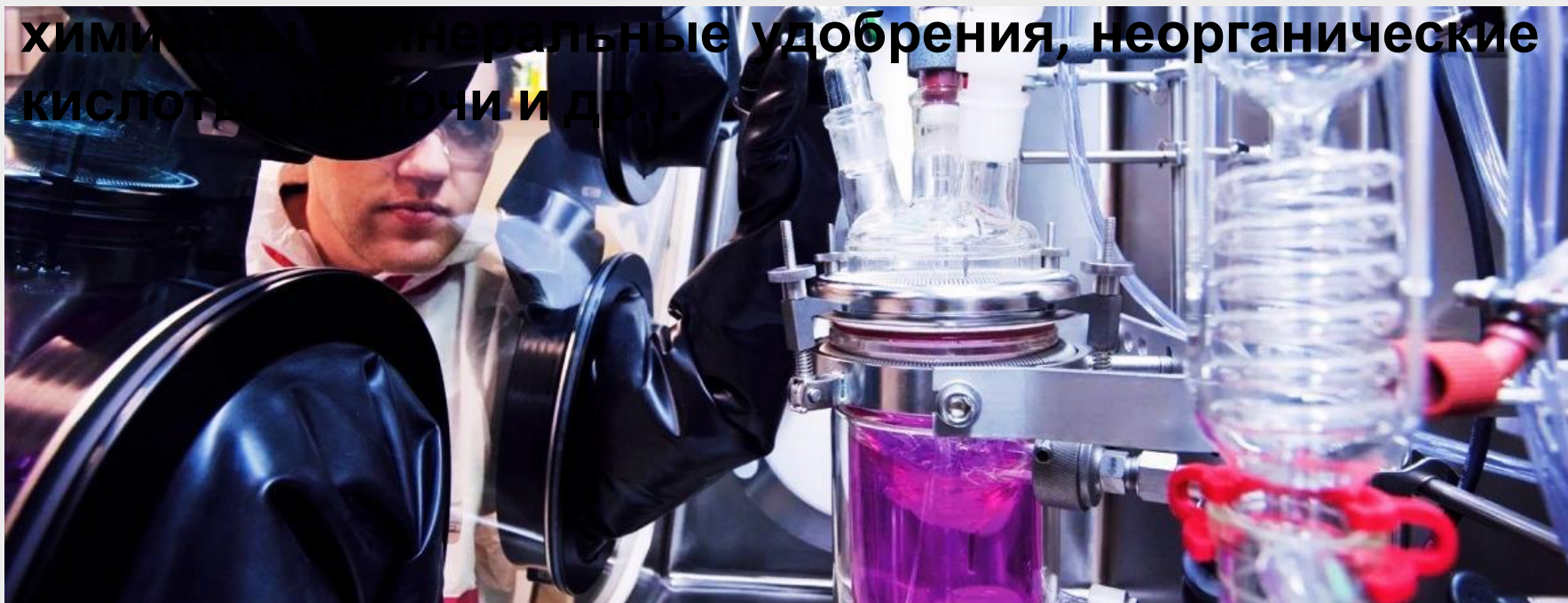




## Азиатский регион.

Отличается более высокими темпами спроса на неё. Регион располагает неограниченными ресурсами дешёвой рабочей силы, Во многих странах отсутствуют экологические ограничения. Здесь развиваются все химические производства.

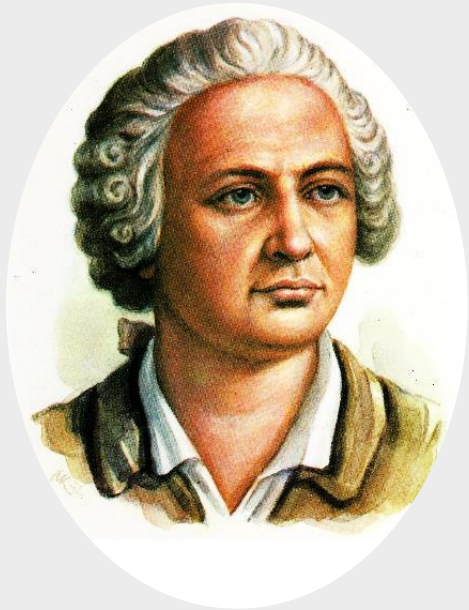
В экспорте преобладает высокотехнологичная продукция, в импорте — массовые дешёвые химикаты (минеральные удобрения, неорганические кислоты, щёлочи и др.).



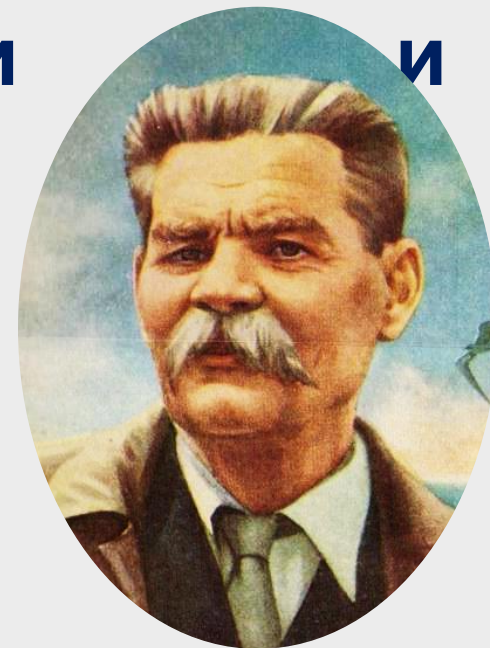
## Крупнейшие химические ТНК мира

| Компания                      | Страна                      | Продукция  | Объём продаж млрд. долл. |
|-------------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|
| <b>BASF</b>                   | Германия                    | Химикаты, лаки, пластмассы, краски, полимеры, витамины | <b>73,5</b>              |
| <b>Saudi Basic Industries</b> | Саудовская Аравия           | Удобрения, химикаты, полимеры, термопласты             | <b>72,0</b>              |
| <b>Dow Chemical</b>           | США                         | Химикаты, волокна, пластмассы                          | <b>48,0</b>              |
| <b>Shell Chemicals</b>        | Нидерланды - Великобритания | Краски, лаки, растворители, ароматизаторы              | <b>35,3</b>              |
| <b>Bayer</b>                  | Германия                    | Лекарства, полимеры, витамины, химикаты                | <b>32,9</b>              |





**«Широко распространяет  
химия руки свои в дела  
человеческие... куда не  
посмотрим, куда не  
оглянемся, везде  
обращаются перед очами  
нашими — успехи  
и  
припожения».**



**«Химия – это область чудес.  
В ней скрыто счастье  
человечества.»**

**М.Горький**



**Спасибо за внимание!**

