# Промышленность России, ее структурные и территориальные особенности

Промышленность — важная составная часть хозяйственного комплекса Российской Федерации, ведущая роль которой определяется тем, что она обеспечивает все отрасли экономики орудиями труда и новыми материалами, служит наиболее активным фактором научно-технического прогресса и расширенного воспроизводства в целом. Среди других отраслей хозяйства промышленность выделяется комплексо- и районообразующими функциями.

В 2008 г. в России действовало 456 тыс. промышленных предприятий, где было занято 14, 3 млн. чел., обеспечивших выпуск продукции в объеме 20613 млрд. руб.

Промышленность России имеет сложную диверсифицированную и многоотраслевую структуру, отражающую изменения в развитии производительных сил, в совершенствовании территориального разделения общественного труда, связанную с научно-техническим прогрессом.

Современная промышленность характеризуется высоким уровнем специализации. В результате углубления общественного разделения труда возникло множество отраслей, подотраслей и видов производств, образующих в своей совокупности отраслевую структуру промышленности. В действующей классификации промышленности выделены 11 комплексных отраслей и 134 подотрасли.

Отраслевая структура российской промышленности\* (в % к итогу)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отрасли промышленности | 1992 | 1995 | 2000 | 2004 |
| Промышленность — в целом | 100 | 100 | 100 | 100 |
| В том числе: электроэнергетика | 8, 1 | 10, 5 | 9, 2 | 7, 6 |
| топливная промышленность | 14, 0 | 16, 9 | 15, 8 | 17, 1 |
| Из них: нефтедобывающая | 9, 0 | 10, 9 | 10, 4 | 12, 1 |
| нефтеперерабатывающая | 2, 3 | 2, 6 | 2, 3 | 2, 1 |
| газовая | 1, 4 | 1, 8 | 1, 7 | 1, 5 |
| угольная | 1, 2 | 1, 5 | 1, 4 | 1, 3 |
| черная металлургия | 6, 7 | 7, 7 | 8, 6 | 8, 2 |
| цветная металлургия | 7, 3 | 9, 0 | 10, 3 | 10, 3 |
| машиностроение и металлообработка | 23, 8 | 0 | 20, 5 | 22, 2 |
| химическая и нефтехимическая | 6, 4 | 19, 2 | 7, 5 | 7, 2 |
| лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная | 5, 0 | 6, 3 | 4, 8 | 4, 3 |
| производство строительных материалов | 4, 4 | 5, 1 | 2, 9 | 2, 9 |
| легкая | 5, 2 | 3, 7 | 1, 8 | 1, 4 |
| пищевая | 14, 5 | 2, 3 | 14, 9 | 15, 4 |
| мукомольно-крупяная и комбикормовая | 4, 0 | 2, 0 | 1, 6 | 1, 2 |

С 2005 г. в отечественной статистике перешли на несколько иную классификацию отраслей, которая обозначается как деление объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг на три группы отраслей:

добыча полезных ископаемых;

обрабатывающие производства;

производство и распределение электроэнергии, газа и воды.

При этом 2/3 приходится на обрабатывающие производства, доля которых медленно увеличивается, более 1/5 — на добычу полезных ископаемых и примерно 1/10 — на третье подразделение.

Отраслевая структура промышленности определяется многими общественными и экономическими факторами, основными из которых являются: уровень развития производства, технический прогресс, общественно-исторические условия, производственные навыки населения, природные ресурсы. Наиболее существенным из них, характеризующим изменения отраслевой структуры промышленности, выступает научно-технический прогресс.

Промышленность подразделяется на:

добывающую, к которой относят отрасли, связанные с добычей и обогащением рудного и нерудного сырья, а также с добычей морского зверя, ловлей рыбы и других продуктов моря;

обрабатывающую, к которой относятся предприятия по переработке продукции добывающей промышленности, полуфабрикатов, а также по переработке продукции сельского хозяйства, лесного и иного сырья. Отрасли обрабатывающей промышленности составляют основу тяжелой индустрии.

По экономическому назначению продукции вся промышленность делится на две большие группы: группу “А” — производство средств производства и группу “Б” — производство предметов потребления. Однако следует отметить, что деление промышленности на данные группы не совпадает с отраслевой структурой промышленного производства, так как натуральная форма произведенной продукции еще не определяет ее экономического назначения. Поскольку продукция многих предприятий может предназначаться как для производственного, так и для непроизводственного потребления, то ее и относят к той или иной группе — в зависимости от фактического использования.

Отраслевая структура промышленности современной России характеризуется:

преобладанием отраслей по добыче и первичной переработке топлива и сырья;

низкой долей верхних, наиболее сложных в техническом отношении производств;

низкой долей легкой промышленности и других отраслей, ориентированных на непосредственные нужды населения;

высоким удельным весом отраслей военно-промышленного комплекса.

Такую структуру промышленности нельзя считать эффективной. Отрасли топливно-энергетического комплекса, металлургии и военно-промышленного комплекса называют “тремя китами российской индустрии”, ибо они определяют ее лицо и роль в международной системе территориального разделения труда.

В период экономического кризиса 1990-х гг. наибольшее сокращение производства наблюдалось в отраслях обрабатывающей промышленности, особенно в машиностроении и легкой индустрии. Одновременно отрасли добывающей промышленности и первичной переработки сырья увеличили удельный вес в промышленном производстве России. Изменения в отраслевой структуре промышленности обусловлены также физическим износом и моральным старением оборудования, что отразилось на верхних этажах промышленности, производящих технически сложную продукцию. На начало 2008 г. степень износа основных фондов в группе отраслей, добывающих полезные ископаемые, превысила 53%, в обрабатывающих производствах — 46%, а в отраслях, занимающихся производством и распределением электроэнергии, газа и воды — 52%.

С выходом из экономического кризиса наблюдается оживление практически во всех отраслях промышленности, особенно динамично развиваются машиностроение, пищевая, целлюлозно-бумажная промышленности и отдельные производства химии и нефтехимии. И все же сегодня отраслевая структура промышленного производства России имеет гораздо больше черт развивающейся, чем развитой в экономическом отношении страны.

Формы территориальной организации промышленности. Пространственное сочетание отраслей и отдельных производств складывается под влиянием многих факторов. К ним относится обеспеченность минерально-сырьевыми, топливно-энергетическими, материальными и трудовыми ресурсами. Отмеченные факторы тесно связаны между собой, оказывая определенное воздействие на размещение предприятий и различных отраслей экономики. В процессе размещения промышленного производства сложились различные формы ее территориальной организации.

Крупные экономические зоны представляют собой обширные территориальные образования с характерными природными и экономическими условиями развития производительных сил.

На территории Российской Федерации выделяют две крупные экономические зоны:

Западную, включающую европейскую часть страны вместе с Уралом, для которой характерен дефицит топливно-энергетических и водных ресурсов, высокая концентрация промышленного производства и преобладающее развитие отраслей обрабатывающей промышленности;

Восточную, включающую территорию Сибири и Дальнего Востока, которая отличается наличием больших запасов топливно-энергетических и минерально-сырьевых ресурсов, слабой освоенностью территории и преобладанием отраслей добывающей промышленности.

Такое деление на крупные экономические зоны используют при анализе и определении перспективных территориальных пропорций хозяйственного комплекса страны.

Промышленные районы представляют собой крупные территории с относительно однородными природными условиями, с характерной направленностью развития производительных сил, с соответствующей сложившейся материально-технической базой, производственной и социальной инфраструктурой.

На территории России выделяют около 30 промышленных районов, из которых 2/3 расположены в Западной зоне страны. Наиболее высокая концентрация промышленных районов наблюдается на Урале — 7 (Тагильско-Качканарский, Екатеринбургский, Челябинский, Пермский, Верхне-Камский, Южно-Башкирский и Орско-Халиловский), в Центре — 4 (Московский, Тульско-Новомосковский, Брянско-Людиновский и Ивановский) и на севере Поволжья (Самарский, Нижнекамский, Южно-Татарский). На востоке страны промышленные районы в основном расположены в зоне Транссибирской магистрали — Кузнецкий в Западной Сибири, Иркутско-Черемховский в Восточной Сибири, Южно-Якутский и Южно-Приморский на Дальнем Востоке. Для Крайнего Севера характерно очаговое размещение промышленных районов — Кольский на Европейском Севере, Среднеобский и Нижнеобский в Западной Сибири, Норильский в Восточной Сибири. Специализация хозяйства каждого промышленного района отражает направление развития экономики района, на территории которого он находится.

Промышленные агломерации — территориальные экономические образования, отличающиеся высоким уровнем концентрации предприятий различных отраслей хозяйства, инфраструктурных объектов и научных учреждений, а также высокой плотностью населения. Экономическими предпосылками развития промышленной агломерации являются высокий уровень концентрации и диверсификации производства, а также возможность максимально эффективного использования систем производственной и социальной инфраструктуры.

Компактное размещение группы предприятий различных отраслей хозяйства приводит к сокращению занимаемой территории, необходимой для промышленного строительства, в среднем на 30%, на 25% уменьшает количество зданий и сооружений. Экономия достигает 20% затрат на общие объекты благодаря созданию единых комплексов подсобно-вспомогательного назначения, производственной и социальной инфраструктуры.

В стране имеются крупные промышленные агломерации: Московская, Нижегородская, Санкт-Петербургская, Ярославская и др. Однако чрезмерное развитие и концентрация производства за известными пределами оказывают негативное воздействие, значительно сокращающее экономический эффект. В первую очередь это связано с вопросами охраны окружающей среды и развитием социальной сферы.

Промышленный узел рассматривается как группа производств, компактно размещенных на небольшой территории. Главным его признаком является участие в системе территориального разделения труда страны, наличие производственных связей между предприятиями, общность системы расселения, социальной и технической инфраструктуры. Промышленные узлы планируются и развиваются как элементы расчлененных пространственных структур территориально-производственных комплексов и представляют собой качественно новое явление в регулируемом процессе развития территориальной структуры хозяйства.

Подобные формы территориальной организации хозяйства получают развитие не только в старопромышленных районах (например, в Железногорском, связанном с добычей и обогащением железных руд Курской магнитной аномалии, и в Чебоксарском, развитию которого способствовали Чебоксарская ГЭС, тракторный завод и химический комбинат с сопутствующими производствами), но и в районах нового освоения (Саяногорском, формирующемся на базе электроэнергетики, вырабатываемой Саяно-Шушенской и Майнской ГЭС, и энергоемких производств).

Промышленные центры в большинстве своем не имеют между собой технологических связей, поэтому такое размещение снижает возможности развития кооперации, следовательно, и их эффективность роста. Примером служат областные центры.

Под промышленным пунктом понимают территорию, в пределах которой размещается одно или более предприятий одной отрасли (малые города и рабочие поселки).

В последние десятилетия в России получили свое развитие и такие формы промышленной организации, как технополисы и технопарки, которые могут быть использованы для перестройки производства на новой технологической основе, сохранения научно-технического потенциала и финансирования науки, привлечения инвестиций.

В России технополисы и технопарки создаются на базе учебных и научно-исследовательских институтов, поддерживающих тесные связи с промышленностью. Они существуют в форме совместных предприятий (СП), акционерных обществ (АО), ассоциаций и т. д. Такие формы территориальной организации хозяйства получают развитие в Москве, Санкт-Петербурге, Томске. Проектируется создание технопарков в Самаре, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Челябинске (закрытые города ВПК).

Народное хозяйство — исторически сложившийся комплекс (совокупность) отраслей производства данной страны, взаимосвязанных между собой разделением труда.

Промышленность — важная составная часть хозяйственного комплекса Российской Федерации.

Промышленность России имеет сложную диверсифицированную многоотраслевую структуру, отражающую изменения в развитии производительных сил, в совершенствовании территориального разделения общественного труда, связанную с научно-технических прогрессом.

Отрасли промышленности

Топливно-Энергетический комплекс

Топливно-энергетический комплекс - один из межотраслевых комплексов, который представляет собой совокупность тесно взаимосвязанных и взаимодействующих отраслей топливной промышеленности и электроэнергетики, обеспечивающих потребности народного хозяйства и населения в топливно-энергетических ресурсах.

ТЭК — важнейшая структурная составляющая экономики России, один из факторов развития и размещения производительных сил страны. Доля ТЭК в 2007 году достигла в экспортном балансе страны 60%.

Топливная промышленность. Минеральное топливо является основным источником энергии в современном хозяйстве. По топливным ресурсам Россия занимает первое место в мире.

В ТЭК входят такие отрасли как:

Газовая промышленность

Угольная промышленность

Нефтяная промышленность

Электроэнергетика

Газовая промышленность

Газовая промышленность — самая молодая и быстро развивающаяся отрасль топливной промышленности. Она занимается добычей, транспортировкой, хранением и распределением природного газа.

Добыча газа в 2 раза дешевле добычи нефти и в 10-15 раз дешевле добычи угля. На территории России сосредоточено около 1/3 разведанных мировых запасов природного газа. На европейскую часть приходиться 11, 6% на восточные районы 84, 4%. Свыше 90% природного газа добывается в Западной Сибири.

Развитие газовой промышленности тесно связано с газопроводным транспортом. Для транспортировки газа в России создана Единая система газоснабжения. Наиболее часто газопроводы ведут из территории западной Сибири на запад.

Газопроводы России:

Братство

Сияние Севера

Ямал-Европа (соединяет газовые месторождения севера Западной Сибири с конечными потребителями в Западной Европе)

Голубой поток(по дну Черного моря в Турцию)

Южный поток (по дну Черного моря в Италию и Австрию)

Северный поток ( по дну Балтийского моря в Германию)

Нефтяная промышленность

Нефтяная промышленность — занимается добычей и транспортировкой нефти, а также добычей попутного газа.

Россия располагает довольно большими разведанными запасами нефти (около 8% общемировых запасов, 6 место в мире)

Крупнейшие месторождения нефти:

Самотлорское

Усть-Балыкское

Мегионское

Юганское

Холмогорское

Варьегонское

Угольная промышленность

Угольная промышленность — занимается добычей и первичной обработкой каменного и бурого угля и является самой крупной отраслью топливной промышленности по численности рабочих и стоимости производственных основных фондов.

Добыча угля. Китай США германия, индия

Добыча угля в России:

кузнецкий угольный бассейн (Кузбас) (кемеровская область) (55%)

Канско-Ачинский угольный бассейн — добыча открытая и себестоимость самая низкая.Томск, Красноярск — города потребления (одна седьмая)

Южно-якутский угольный бассейн (9%) добывается открытым способом, обладает высоким качеством (добывается каменные уголь) значительная часть угля экспортируется в Японию,

Печерский уг.бассейна находиться на территории Якутии, на его долю приходиться 7 — 8 %, уголь очень дорогой , добывается шахтным способом. Используется в череповечком металлургическом комбинате)

Восточное крыло домбасса. Добыча шахтная. Уголь дорогой по себестоимости добычи. порода имеет очень маленькую толщину

Угольные бассейны местного типа:

Каменноугольные (кизеловский иркутский, буриинский александровский)

буроугольный (подмосковный бассейн, челябинский, южно-уральский, нижнезейский)

Перспективные бассейны (те бассейны которые не разрабатываются) (Ленский в бассейне реки Лены и Тунгусский в бассейне Енисея)

Электроэнергетика

Электроэнергетика — часть ТЭК, обеспечивающая производство и распределение электроэнергии и тепла.

По производству электроэнергетики Россия занимает четвертое место в мире после США, Китая и Японии.

Производтство электроэнергии осуществляется ТЭС, ГЭС и АЭС.

ТЭС

ТЭС дают две трети энергии в РФ

Сооружаются они относительно быстро и с меньшими затратами.и размещаются либо в районах добычи топлива, либо в районах потребления.

В качестве топлива используют:

Уголь: Назаровская, Ирша-Бородинская, Березовская (в Канско-Ачинском бассейне)

Мазут: группа сургутскийх электростанций

Газ: конакокская

Торф: ивановская

Разновидностью ТЭС является ТЭС располагаются только в районах потребления так как радиус их действия не превышает 25 километров.

АЭС

14% электроэнергии

Сооружаются они в районах потребления, где нет собственных энергоресурсов, так как один килограмм урана заменяет 2500 тонн угля.

Наибольшая плотность размещения АЭС в Европейской части России.

Россия пионер в освоении атомной энергетики.

АЭС в России:

Кольская

Ленинградская (40 км от Сантк-Петербурга)

Калининская

смоленская

курская

нововоронеская, ростовская

Балаковская

Белоярская

Биливинская (на чукотке)

ГЭС

15% от общей выработки электроэнергии.

ГЭС сооружаються на крупных реках. У нас самые мощные гидроэлектростанции. Самая мощная бывшая Саяно-Шушенская)

Саяно-Шушенская 6.4

Красноярская

Братская 4.5

Усть-илимская 4.3

Эти находятся на Енисее. Менее мощные мы соорудили на реке Волга. Они имеют разную мощность (максимальное 2.2 млн киловатта в год)

Разновидностью ГЭС являются ПЭС (приливные электростанции). наиболее выгодно строить в скалистых районах (например на Кольском полуострове , называется кислогубская).

Новый вид — гэотермальные электростанции — вырабатывают электроэнергию от внутреннего тепла земли, вблизи вулканов, наприимер на якутии пауржетская гтэс, и недавно выпущенная майнутновская.

Металлургический комплекс

В металлургический комплекс входят черная и цветная металлургия.

Черная металлургия

Черная металлургия включает полный цикл (чугун > сталь > прокат) — это меттаругия полного цикла, а также существует передельная металлургия, в ней чугун отсутствует (сталь > прокат).

Россия занимает первое место в мире по черной металлургии, по добыче четвертое.

Первое место по добыче в России "Курская магнитная аномалия".

Факторы, которые влияют на размещение черной металлургии:

наличие сырья

Наличие топлива

наличие воды

наличие электроэнергии

В соответствии с этим металлургические комбинаты размещаются либо в районах добычи сырья (Липецк, Старый Оскол) либо в районах добычи топлива (Новокузнецк) либо между ними (Череповецк).

На территории России сложилось три металлургических базы. Одна из низ Уральская — самая мощная 45% металла, и самая старая по времени возникновения. Здесь действуют четыре металлургических комбината полного цикла (Челябинск Магнитогорск, Новотроицк Нижний Тагил); все они расположены на восточной части Урала. Передельные заводы расположены на западных склонах Урала (Златоуст, Чусавой, Серов).

Центральная металлургия дает 37% металла и выделяют две подзоны (южная — здесь железная руда своя, уголь рядом, но остро стоит проблема воды (Липецк и Старый Оскол) и северная подзона — это Череповецкий металлуригический комбинат, где железная руда идет из Карелии, а уголь из Печоры.

Передельные заводы находятся в Волгограде, Нижнем-Новгороде, Выксе, Кулебаках.

Третья металлуригическая база — Сибирская (18% черных металлов) здесь два завода полного цикла — Западносибирский и Новокузнецкий.

Цветная металлургия Сырьё в ЦМ имеет две особенности:

низкое содержание металла в руде

многокомпонентный состав

Производство цветных металлов включает:

добыча

обогащение

производство концентрата

производство чернового металла

рафинирование

Факторы размещение Цветных металлов:

сырьевой

топливно-энергетический

По физическим свойства ЦМ делят на две группы:

легкие металлы (алюминий, титан, магний)

Тяжелые металлы (медь, свинец, цинк, никель, олово)

В зависимости от этой гарадации ЦМ делят на две подотрасли:

металлургия легких металлов;

металлургия тяжелых металлов

Металлургия легких металлов

сырьем для производства алюминия ялвются бокситы и никилины

Произвосдво алюминия включает две стадии:

производство глинозема, которое размещается у сырья.

производство металлического алюминия, которое очень электроёмка и размещается вблизи крупных источников дешевой электроэнергии. (это Красноярск, Братск, Саяно-Горск, Шелехов, — все эти четыре завода расположены в восточной Сибири, Волгоград, Волхов, Надвоицы, Кандалакша, в основе всех этих заводов лежат гидроэлектростанции, а вот Новокузнецк, каменск-уральский находятся на базе ТЭС, которые обеспечивают их работу.

Металлургия тяжелых металлов

Очень материалоёмко. и как правило размещается вблизи источников сырья (на производство одной тонны меди идет 100 тонн руды, одна тонна олова — 300 тонн руды)

Медная промышленность

Основные месторождения меди расположены на территории Урала, районах восточной Сибири и северного района.

Никель-кобальтовое производство.

Основные запасы — север восточной Сибири, Урал, мурманская область.

Алюминий медь и никель — восточная Сибирь, Урал и северный экономический район — их все вместе производят только здесь. запады олова расположены на севере 85 %.

полиметаллические руды (свинец и цинк) полиметаллические руды расположены в горных районах по южным границам (северный Кавказ, северная Осетия, юг западной Сибири, юг восточной Сибири и в приморском крае на дальнемвостоке.)

Машиностроительный комплекс

Факторы размещения Машиностроения:

Специализация и кооперирование производства

Наличие высококвалифицированных трудовых ресурсов

Наличие потребителя

Наличие сырья

Транспортно-географическое положение

Автомобильная промышленность

Определяющее воздействие на размещение оказывает все кроме сырья. Первое место по объему производства: экономические районы Тольятти, Ульяновск, Энгельс, набережные Челны., второе место Волговятский район — Нижний Новгород, Павлово, третье место центральные районы — Голицино, Ликено, Серпухов, Иваново, последнее место Урал — Ижевск, Курган, Миасс, новые центры.

Вагоностроение

Определяющие факторы:

сырье

транспортно-географическое положение

Виды вагонов:

Грузовые вагоны: Абакан, Новоалтайск

Пассажирские вагоны — Тверь, Королёв

Вагоны трамвайные — г.Усть-Катав,

Вагоны для метрополитена: Мытищи, Ленинградский завод имени Егорова

Электропоезда: Рига, район Денюхова

Локомотивостроение подразделяется на электровозы и тепловозы.

К факторам размещение электровозов — прибавляется исторический факторов. в СССР самый крупный был Тбилиси, сейчас Новочеркасск.

Производство тепловозов — Коломна, Людиново, Удельная, Муром, Брянск

Судостроение

факторы размещение:

специализация и кооперирование самый главный

трудовые ресурсы

тгп

Морское судостроение

Крупные заводы: Санкт-Петербург, Калининград, Выборг, на севере Северодвинск и Архангельск.

Речное судостроение — на Волге — Нижний-новгород Волгоград Астрахань, на Оби Тюмень, на Ениее Красноярск, на Амуре Благовещенск, Хабаровск, Комсомольск-на-амуре.

Тракторостроение

Факторы размещения:

сырье

потребитель

Тракторы выпускают:

сельскохозяйственные — Липецк, Челябинск, Волгоград, Рубцовск,

промышленные — Кировец (Санкт-Перербург) Чебоксары.

трелёвочные трактора — город Петрозаводск (где есть леса)

картофельноуборочные — Рязань

льноуборочные — Бежевск , Тверская область

Сельскохозяйственное машиностроение размещается у потребителя но с учетом специфики сельского хозяйства данной территории. Ростов-на-дону, Таганрог, Красноярск.

Лесопромышленный комплекс

Особенности:

преобладание хвойных пород (90%)

преобладание спелых и перестойных древостоев (60 лет для лиственных пород, для хвойных 100 лет)

неравномерность размещения

В составе лесной промышленности выделяют три отрасли: Лесозаготовка размещается в лесоизбыточных районах:

северный район(архангельская область, республика Коми и Карелия)

уральский район (пермский край и свердловская область)

западная сибирь (юг тюменской области и томская область)

восточная сибирь (юг красноярского края, иркутская область и дальний восток (амурская область, харабовский и приморский края)

Деревообрабатывающая промышленность

Размещается в районах лесозаготовки, в низовьях сплавных рек, при пересечение сплавных рек с дорогами, в районах потребления.

Целлюлозно-бумажная промышленность факторы размещения:

наличие сырья

наличие электроэнергии

наличие воды

Производство бумаги:

Первое место по производству занимает северный район — он дает более половины всей бумаги — Архангельск, Котлас, Сыктывкар, Сегежа, Кандапога.

Второе место по производству бумаги производят бумагу — производят особую бумагу — гербовую — Соликамск, Краснокамск, Красновишевск, Новая Ляля,

Третье место занимает волго-вятский экономический район — Волжск, Балахна, Правдинск

Четвертое место — северо-западный район — Светогорск

Пятоеместо восточная Сибирь — Братск и Усть-Илинск. и дальний восток. город Амурск

а вот на территории западной Сибири нет целлюлозно бумажной промышленности.

Химический комплекс

Горная химия

Это добыча химического сырья — апатиты Кольского полуострова (первое место в мире по добыче)

Основная химия

Производство минеральных удобрений кислот, щелочей и соды

Промышленность минеральных удобрений, производство калийных удобрений - размещается у сырья.

Березники, Соликамск, (пермский край уральский район)

В Уральском эк.районе производятся все виды удобрений.

Фасфатные удобрения, размещаются у потребителя так как из одной единицы сырья получают все единицы готовой продукции.

Производство азотных удобрений

Имеет самый свободный характер размещения так как в качестве сырья используют уголь (кемерово)

отходы металлургического производства (сернистый газ) Череповецк, Липецк, Магнитогорск, и третий вид сырья это природный газ — город Невинномыск на северном Кавказе, Новомосковск (тульская область) Великий Новгород. новгородская область ее бюджет больше всего пополняется за счет минеральных удобрений.

Сельское хозяйство и АПК

Три сферы образования:

отрасли промышленности обеспечивающие сельское хозяйство и перерабатывающие отрасли средствами производства

вторая сфера — сельское хозяйство

третья сфера — отрасли которые перерабатывают сельскохозяйственное сырье (пищвая промышленность)