



2 Территориальная структура хозяйства России

- это взаимодействие между промышленными территориями.*
- это деление системы народного хозяйства по территориальным образованиям – зонам, районам, промышленным центрам, узлам и т.д.*

Пространственное сочетание отраслей и отдельных производств складывается под влиянием многих факторов. К ним относится обеспеченность:

- минерально-сырьевыми,
- топливно-энергетическими,
- материальными
- 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.**

1. 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.



2. 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 **несколько десятков промышленных районов**, из которых **2/3 расположены в Западной зоне**

Наиболее высокая концентрация промышленных районов наблюдается на Урале — 7 (Тагильско-Качканарский, Екатеринбургский, Челябинский, Пермский, Верхне-Камский, Южно-Уральский) и в центре — 4 (Московский, Тульский-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, Норильский в Северном крае.

Для Крайнего Севера характерно очаговое размещение промышленных районов — Кольский на Европейском Севере, Среднеобский и Нижнеобский в Западной Сибири, Норильский в Восточной Сибири.



3. 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.



4. Промышленный узел – группа предприятий различных отраслей, сосредоточенных в одном месте, построенных, как правило, по единому проекту и имеющих обслуживающее и вспомогательное производство. (Нижнее Поволжье на базе Астраханского газоконденсатного месторождения сформирован промышленный узел по добыче и переработке газа и конденсата; Новокузнецкий алюминиевый завод и Кузнецкая ТЭЦ).

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).



5. Промышленные центры – группа производств, компактно размещенных на относительно небольшой территории и чаще технологически не связанных между собой. Примером служат областные центры.

Промышленность Кемерово, предприятия и заводы Кемерово

В Кемерово развиты предприятия угольной и химической промышленности, машиностроительная отрасль.

Угольная промышленность Кемерово

- [ОАО «УК Кузбассразрезуголь»](#) - крупнейшая в России угольная компания, ведет добычу угля открытым способом на более 10 разрезах. Входит в состав [УГМК-Холдинг](#);
- [ОАО «Кокс»](#) - предприятие по производству кокса, входит в состав УК «Промышленно-металлургический комплекс»;
- ОАО «Угольная компания «Кузбассуголь» - крупное предприятие по добыче угля.

Химическая промышленность Кемерово

- [ОАО «АЗОТ»](#) - крупнейший в России производитель химической продукции;
- [ОАО «Химпром»](#) - крупное предприятие-производитель химической продукции;
- [ЗАО «Фирма «Токем»](#) - производитель синтетических смол, пластмасс, технического формалина;
- [ОАО «Спектр»](#) - предприятие по производству синтетических красителей, продуктов тонкого органического синтеза;
- [ОАО АК «Химволокно»](#) - предприятие химической промышленности по производству химических волокон и нитей;
- [ФГУП ПО «Прогресс»](#) - предприятие нефтехимической промышленности, осуществляющее изготовление лакокрасочной продукции.



Машиностроительные предприятия и заводы Кемерово

- [ООО «КемеровоХиммаш»](#) - Кемеровский завод химического машиностроения;
- [НПО «Кузбассэлектромотор»](#) - производитель взрывозащищенной электротехнической продукции и пусковой аппаратуры для угольной отрасли. Входит в состав [ЭДС-Холдинга](#);
- [ГУП «Кемеровский мехзавод»](#) - завод, производящий режущие и запасные части к сельскохозяйственным машинам.

Энергетика Кемерово

- [ОАО «Кузбассэнерго»](#) - одна из наиболее крупных компаний в составе холдинга [РАО ЕЭС России](#). В состав Кузбассэнерго входит 8 электростанций.

6. 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).



Элементы территориальной структуры имеют разные **формы пространственно-планировочной организации:**

*** Для районов начального хозяйственного освоения:**

- очаговая структура – обособленное расположение отдельных центров производства и населения при сохраняющемся вокруг больших неосвоенных пространствах, что характерно;
- разбросанная структура – редкое размещение отдельных пунктов при общем низком уровне территориальной концентрации производства и населения;

*** Для районов более активного хозяйственного освоения:**

- разбросанно-узловая структура – равномерное размещение по территории центров и менее освоенных пространств;
- агломерационно-узловая структура – размещение городов-центров и агломерированных с ними пунктов.

Для районов высокоинтенсивного освоения территорий:

- агломерационная структура – размещение городов-центров и агломерированных с ними пространственно слившихся пунктов;
- мегаполисная структура – слияние городских агломераций на больших пространствах.



3 Производственный потенциал и производительные силы народного хозяйства

Решающее значение для экономического роста имеет **производственный потенциал народного хозяйства** — средства производства, образующие производственные (основные и оборотные) фонды — составную часть национального богатства и всего экономического потенциала страны, а также особенности его размещения.

Основные фонды, прежде всего их активная часть (машины, оборудование и т. д.), как ведущее звено материально-технической базы общества, **характеризуют производственный потенциал народного хозяйства**. Это важнейшие ресурсы современного общественного производства, материальная основа его дальнейшего развития.

Представляя собой совокупность средств производства, которые функционируют многие годы и частями переносят свою стоимость на создаваемый продукт, производственные основные фонды составляют 2/3 всех основных фондов и около половины национального богатства.



ЭЛЕМЕНТЫ НАЦИОНАЛЬНОГО БОГАТСТВА (на конец года)

Годы	Всего	в том числе			Справочно: накопленное домашнее имущество
		основные фонды, включая незавершенное строительство		материальные оборотные средства	
		всего	из них основные фонды		
Миллиардов рублей (до 2000 г. - трлн. руб.)					
1992 ⁴⁾	53,7	43,4	43,2	10,3	1,7
2000	21215	19452	17464	1763	2200
2013	204659	150779 ⁵⁾	133522	53880	35193
2014	146468
В процентах к итогу					
1992 ⁴⁾	100	81	80	19	
2000	100	92	82	8	
2013	100	74	65	26	



ОСНОВНЫЕ ФОНДЫ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (на конец года)

Основные фонды по видам экономической деятельности	2009	2014	
		млрд. руб.	%
Все основные фонды:	41494	146468	100
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	1440	3991	2,7
рыболовство	55	159	0,1
добыча полезных ископаемых	3310	15779	10,8
обрабатывающие производства	3639	12910	8,8
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	3408	11676	8
строительство	605	1886	1,3
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	859	4543	3,1
гостиницы и рестораны	278	740	0,5
транспорт и связь	13389	37749	25,8
финансовая деятельность	494	2740	1,9
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	9369	37838	25,8
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	1237	6256	4,3
образование	1279	3832	2,6
здравоохранение и предоставление социальных услуг	1023	3386	2,3
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	1107	2983	2



СТЕПЕНЬ ИЗНОСА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(на конец года; в процентах)

Основные фонды	2005	2014
Всего	43,5	49
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	46,3	43,3
рыболовство, рыбоводство	57,4	64,6
добыча полезных ископаемых	54,8	54
обрабатывающие производства	47,8	47,1
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	55,6	47,8
строительство	42,3	51,4
оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	40,9	40,4
гостиницы и рестораны	40,1	44,4
транспорт и связь	51,4	57,4
финансовая деятельность	37,8	46,6
операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	26,7	38,6
государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	39,4	57,6
образование	37	54,2
здравоохранение и предоставление социальных услуг	45,2	57,9
предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	42,9	46,1



Производительные силы — совокупность средств производства и людей, занятых в производстве.

Главная производительная сила общества — это сами люди, участники общественного производства — рабочие, трудящиеся массы

Производственный опыт и знания людей, их трудолюбие, активность и трудоспособность, достигнутый уровень их личностного развития и задачи, которые они перед собой ставят, в конечном счёте определяют потенции общественного производства.

К средствам производства относятся:

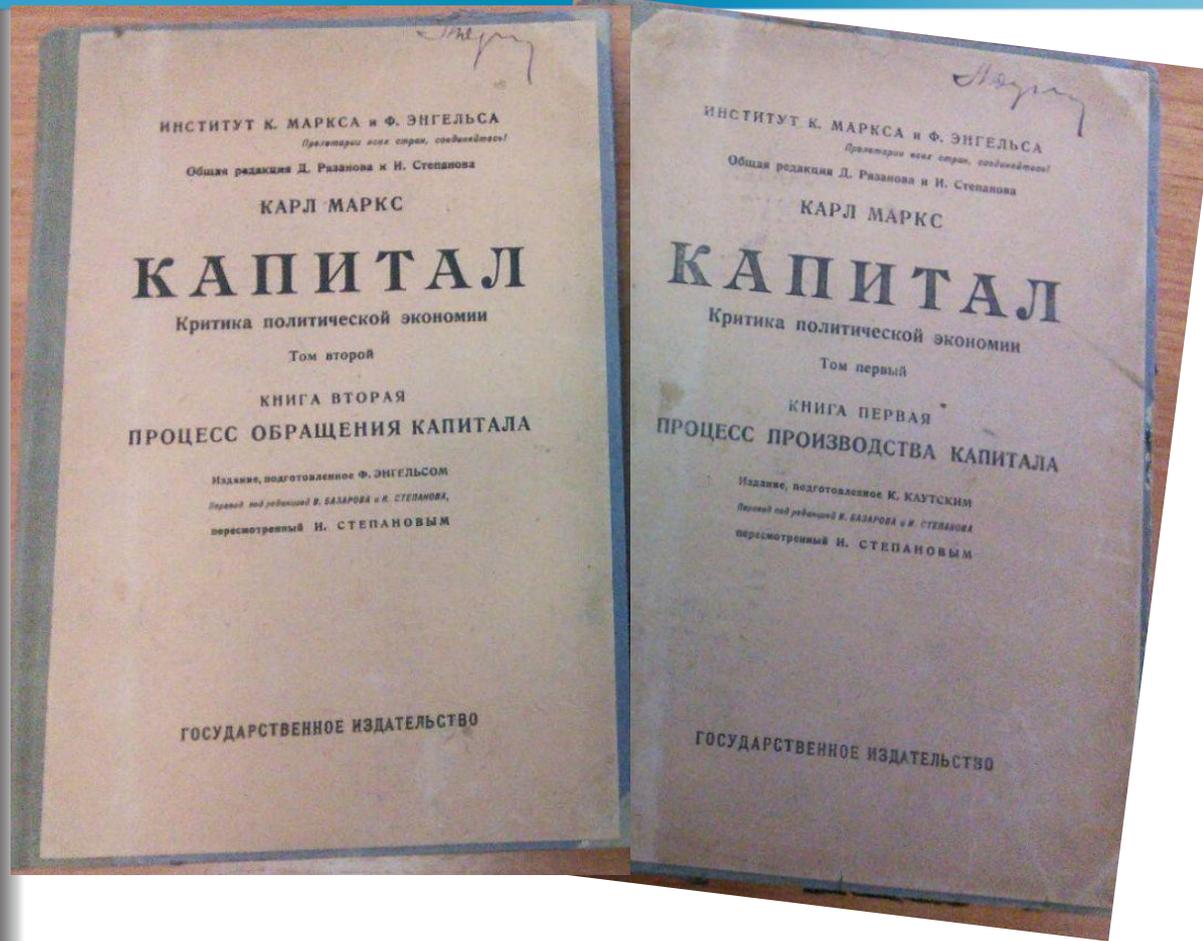
во-первых, предметы труда, служащие объектом человеческого воздействия, в современных производственных процессах (за исключением добывающей промышленности) к ним относится главным образом сырьё, т. е. предметы природы, подвергнутые уже определённом воздействию человека, видоизменённые его трудом;

во-вторых, средства труда — совокупность всех вещественных элементов, которые человек использует для воздействия на предмет труда (орудия труда, производственные здания, транспорт, хранилища для сырья и продукции, обрабатываемая земля).

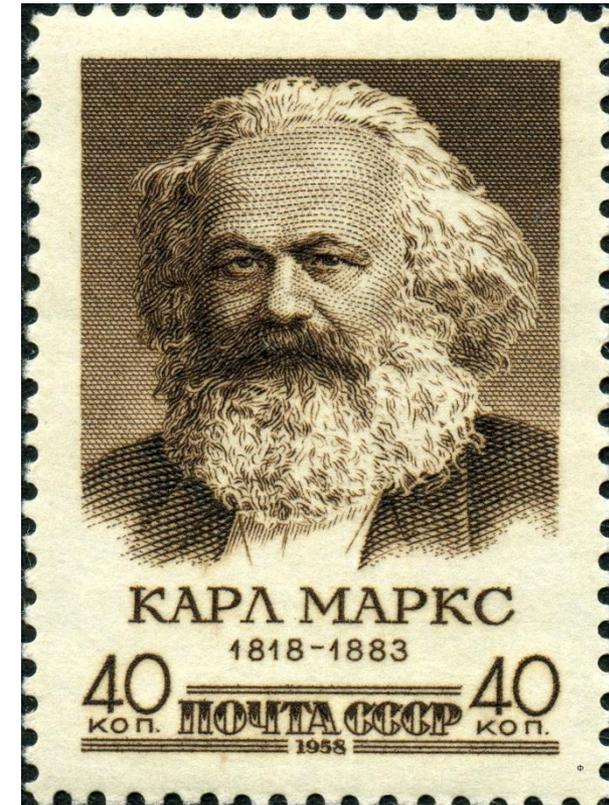


КАПИТАЛ - К. МАРКС

Карл Маркс
немецкий экономист,
философ и политический
мыслитель, создатель
(наряду с Фридрихом
Энгельсом) марксизма



Карл Маркс говорил, что **«экономические эпохи различаются не тем, что производится, а тем, как производится, какими средствами труда»**





Производительные силы принимают **три** усложняющиеся **формы**: естественные производительные силы, общественные производительные силы и всеобщие производительные силы.

Естественные производительные силы труда, или естественные условия производительности труда, характеризующие самую низшую ступень производительных сил, могут быть целиком сведены к природе самого человека (к его расе и т. п.) и к силам окружающей человека природы: естественному богатству средствами жизни и труда ([Первобытнообщинный строй](#)).

Общественные производительные силы труда возникли в результате исторического развития процессов объединения и [разделения труда](#), т. е. в результате роста общественного характера труда. Проявился в закреплении умственного труда, духовного производства и высших форм потребления материальных и духовных благ за немногими ценой самого тяжёлого, подчас губительного труда масс, лишённых доступа к достижениям культуры.

Для капиталистических производительных сил это простая кооперация, [мануфактура](#), крупное машинное, инженерно-конвейерное и автоматизированное производство.



Всеобщие производительные силы как качественно новая форма производительных сил есть господство развивающегося общественного индивида над силами природы при помощи науки, которую Маркс определял как «всеобщее общественное знание», «всеобщие силы человеческой головы», «всеобщий интеллект». Развитие этой формы производительных сил с середины XX в. совершается в ходе научно-технической революции

Слияние науки с производством, получающее бурное развитие в условиях научно-технической революции, находит выражение в быстром изменении качества, моделей, видов и типов производимых конечных продуктов и в создании новых предметов труда.

Человек, воплощающий в себе общественное знание и используя новейшие достижения науки и техники для работы, в результате получает роста свободного времени и развития духовного производства (сферы образования, культуры и активного отдыха).



Вещественные элементы производительных сил - средства производства и средства потребления.

Средства производства образуют «костную и мускульную систему» производства, материально-техническую базу, производительное богатство общества, создаваемое I подразделением (производство средств производства).

Потребление - использование благ, товаров, услуг для удовлетворения потребностей. "Потребление - заключительная фаза процесса воспроизводства..." [Экономический словарь].

Историческую тенденцию развития этой стороны производительных сил В. И. Ленин охарактеризовал как закон возвышения потребностей и роста общественного потребления.

С развитием производительных сил общества возникают новые потребности, видоизменяются старые, а некоторые из них отмирают. Круг потребностей расширяется, они становятся богаче, в их структуре повышается удельный вес интеллектуальных и социальных потребностей. Существенные сдвиги в уровне потребления масс особенно отчетливо прослеживаются при рассмотрении продолжительных периодов. Научно-техническая революция значительно ускорила этот процесс, сократила периоды перехода от одного качественного уровня потребления к другому [Полн. собр. соч., т. 1, с. 101].



Развитие технологий– Рэй Курцвел, технический директор Google

2019	Провода из любой сферы уйдут в прошлое
2020	Компьютеры достигнут мощности, сравнимой с человеческим мозгом
2025	Появление массового рынка гаджетов-имплантатов
2028	Солнечная энергия будет удовлетворять всю энергетическую потребность человечества
2030	Расцвет нанотехнологий в промышленности, удешевление производства всех продуктов
2031	3D-принтеры для печати человеческих органов
2042	Первая потенциальная реализация бессмертия
2044	Небиологический интеллект станет в миллиарды раз разумным, чем биологический
2045	Наступление технологической сингулярности – период чрезвычайно быстрого технологического прогресса. Земля – один гигантский компьютер
2099	Процесс технологической сингулярности распространяется на всю Вселенную



Закономерности размещения производительных сил представляют собой выявленные тенденции в размещении производства, обусловленные системой социально-экономических отношений, стадией экономического развития, научно-техническим прогрессом, требованиями экономической рациональности.

Они предполагают:

- 1) рациональное, наиболее эффективное размещение производства;
- 2) комплексное развитие хозяйства экономических районов;
- 3) рациональное территориальное разделение труда между регионами и в пределах их территорий;
- 4) выравнивание уровней экономического и социального развития регионов.



1) Рациональное и эффективное размещение производства позволяет максимизировать прибыль за счет всемерной экономии затрат на производство продукции:

- размещение на конкретной территории по возможности всех стадий производства,
- сокращение дальних перевозок,
- приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии, трудовым ресурсам и источникам потребления.

Важными условиями рационального, эффективного размещения производства являются кооперирование, комбинирование, диверсификация производства, а так же внедрение прогрессивных и безотходных технологий.



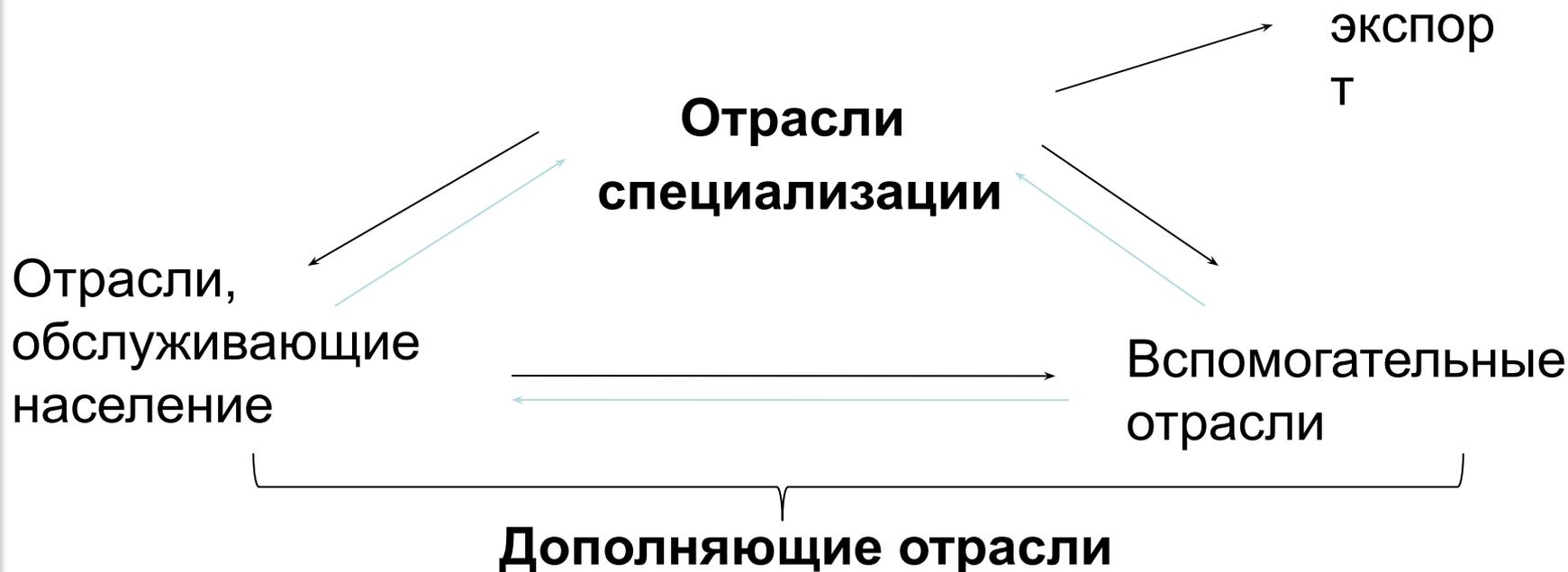
Кооперирование – длительные производственные связи между предприятиями, выпускающие какую-то сложную продукцию (автомобилестроение состоит из сбора запчастей, агрегатов и узлов головным предприятием).

Комбинирование производства – процесс выпуска разнородной продукции за счет последовательности выполнения технологических стадий обработки сырья, комплексного использования сырья и отходов производств (металлургические холдинги).

Диверсификация производства – означает одновременное развитие не связанных друг с другом видов производств, расширение ассортимента производимой продукции в рамках одной компании .



2) Комплексное развитие хозяйства экономических районов. Основу каждого территориального комплекса составляют отрасли рыночной специализации, которые обеспечивают продукцией свой регион и вывозят ее за пределы его территорий, т.е. участвуют в территориальном разделении труда, а также дополняющие отрасли, обслуживающие предприятия отраслей рыночной специализации и население региона. Комплексное развитие хозяйства регионов **предполагает укрепление экономических связей между отраслями рыночной специализации и дополняющими отраслями.**





Территориально-производственные комплексы (ТПК) представляют собой взаимосвязанную группу предприятий и учреждений производственной и непроизводственной сферы, размещение которых на одной и той же территории дает дополнительный экономический эффект.

Значительная территория, где расположена группа взаимосвязанных предприятий и организаций, составляющих единую технологическую цепочку, комплексно использующих природные ресурсы и получающие дополнительный эффект за счет сокращения транспортных затрат.

ТПК в зависимости от площади территории и характера производственных связей можно разделить на три территориальных уровня:

- 1 - МакроТПК – в масштабах крупных экономических районов;
- 2 – МезоТПК – в масштабах краев, областей, промышленных зон;
- 3 – МикроТПК – все территориальные ареалы взаимосвязанных производств меньше мезоТПК.



Например, нефтеперерабатывающий завод (НПЗ) , является территориальным сочетанием предприятия химии органического синтеза и теплоэнергостанции (ТЭЦ) .

ТЭЦ – снабжает теплом и электроэнергией НПЗ и производства синтеза.

Предприятие органического синтеза – поставляет сухой энергетический газ, получаемый в процессе своего технологического цикла на ТЭЦ.

Все три производства водоемки и при современной технологии требуют проточной воды, что предопределяет их размещение на реке.

В сумме группа этих производств весьма трудоемка, что определяет их размещение вблизи достаточно крупного города, не менее 100 тыс.чел.

К тому же сам город оказывается потребителем продукции рассматриваемых предприятий.



Нефтеперерабатывающий комплекс в Южной Корее



Именно он представил миру свою новую торговую марку автомобильных масел ZIC.

SK Energy в Ульсане, построенный на месте рыбного порта на берегу Японского моря, — является не только чемпионом по размерам и по объему производства среди остальных заводов, но и признан самым крупным по площади во всем мире.

Во всем комплексе, площадь которого составляет более 8,250,000 кв. м, трудится около 3,000 специалистов.



3) Рациональное территориальное разделение труда между регионами и в пределах их территорий;

Территориальное разделение труда способствует формированию рациональной рыночной специализации регионов, экономических связей между ними и внутри них, необходимому расширению производства и повышению его эффективности.

По масштабу пространственного охвата выделяют шесть уровней разделения труда:

- всемирное разделение труда, охватывающее все государства. *Чем более сложна и дорогостояща выпускаемая продукция, тем относительно меньше возможности для производства ее в национальных рамках, тем настоятельнее необходимость создания производства на международной основе. Это относится к таким наукоемким отраслям, как авиа- ракетно-космическая промышленность, атомное энергомашиностроение, производство суперЭВМ и т.п.;*
- международное разделение труда в рамках различных объединений государств (ЕС, СНГ и др.). *К концу 60-х гг. сформировалась структура всемирного разделения труда, состоящая в основном из трех звеньев: промышленно развитые западные страны (производители и поставщики высокотехнологической продукции), индустриальные страны (производители и поставщики товаров добывающей и обрабатывающей промышленности), развивающиеся страны (поставщиков сырьевой и продовольственной продукции);*



- межрайонное разделение труда, которое регулярно и в течении длительного времени осуществляется между экономическими районами страны и является основой ее хозяйственного развития как целого. *Сибирь и Дальний восток специализируется на добыче энергоресурсов и сырья. Урал - чёрная и цветная металлургия, машиностроение (энергетическое, транспортное, сельскохозяйственное), и т.д.;*
- внутрирайонное (РЕГИОНАЛЬНОЕ) разделение труда, то есть разделение труда внутри экономических районов страны, которое складывается между входящими в состав районов административно-территориальных единиц;
- внутриобластное разделение труда между специализированными частями областей, республик и т.д.;
- локальное разделение труда между городом и его пригородами, городами и агломерациями. *г. Новокузнецк – металлургическое производство, производство хлебобулочных и кондитерских изделий, транспорт, сфера услуг, в т.ч. ЖКХ, и др. Пригород: п. Славино, п. Чистогорск и др. – фермерские хозяйства. Города агломерации Прокопьевск, Осинники и т.д. – горнодобывающие отрасли.*



4) Выравнивание уровней экономического и социального развития регионов.

Выравнивание уровней экономического и социального развития регионов заключается в сокращении отставания наименее развитых регионов от среднероссийского показателя по уровню доходов на душу населения.

Государство может оказывать поддержку экономически слабым регионам **стимулируя приток частных инвестиций, развивая** производственную и социальную **инфраструктуру**, осуществляя селективное **дотирование предприятий** и т.д. Но основные усилия должны быть направлены на саморазвитие регионов за счет использования собственного потенциала.



Принципы размещения производительных сил — это основные исходные положения долгосрочной экономической политики, которыми руководствуются в процессе разработки программ перспективного регионального развития. На основе принципов размещения производительных сил с учетом конкретных факторов и условий осуществляются преобразования в территориальной организации производства производительных сил как одно из важных направлений социально-экономического развития страны.

Выделяют следующие общие принципы:

- 1) **приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии и к районам потребления продукции.** Решается проблема сокращения и ликвидации дальних нерациональных перевозок, снижения затрат труда в целом и по всем стадиям производства, повышения экономической эффективности.;
- 2) **первоочередное освоение и комплексное использование наиболее эффективных видов природных ресурсов.** Для этих целей создаются программно-целевые территориально-производственные комплексы (ТПК), например, Западно-Сибирский ТПК на базе добычи нефти и газа, Оренбургский газопромышленный комплекс, на базе железных руд формируется ТПК КМА, на основе уникальных угольных ресурсов - Канско-Ачинский и Южно-Якутский ТПК. Развиваются безотходные производства;



Основные изменения в географии хозяйства России за годы ее вхождения в состав Советского Союза и до сих пор:

- Расширение ареалов хозяйственного освоения
 - Освоение северных районов
 - Освоение восточных районов
- Территориальная концентрация экономического потенциала
 - Освоение промышленных узлов и районов
 - Концентрация экономического потенциала в крупных городах и агломерациях
 - Концентрация экономического потенциала в локальных системах расселения (10 тыс.км)



3) оздоровление экологической обстановки, принятие мер по охране природы и рациональному природопользованию. В современных условиях необходимо преодоление экономической безответственности за ущерб, наносимый природе, за выпуск экологически грязной продукции, за разбазаривание природных ресурсов из-за их низкой стоимости по сравнению с мировыми ценами. Для оздоровления экологической обстановки, достижения эффективности природопользования требуются экономические регуляторы:

- Законодательная и нормативная база для действия системы экологических ограничений по регионам и экосистемам, в рамках которых должны осуществляться размещение и развитие производительных сил.
- Введение системы экологического налогообложения и платежей за природопользование, стимулирующей экологическое оздоровление, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов.
- Лимиты потребления природных ресурсов, лимиты выбросов и сбросов загрязняющих веществ, размещения отходов, а также разработка системы показателей эффективности и комплексности использования природных ресурсов.



ПОКАЗАТЕЛИ	1991	2014
Охрана окружающей среды		
Забор воды из природных водных объектов для использования, млрд. м ³	107,5	63,2
Сброс загрязненных сточных вод, млрд. м ³	28,0	14,8
Использование свежей воды – всего, млрд.м ³	95,4	56,0
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млрд. м ³	171,9	136,6
Объем сброса сточных вод, млрд. м ³	73,2	43,9
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, млн. т	31,8	17,5
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от передвижных источников, млн. т	17,3	13,8
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ, млн. т	111,8	54,1
Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников	77,9	75,6
Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников - всего, тыс. т	31802	17452
Использование (утилизация) загрязняющих атмосферу веществ, уловленных очистными установками, млн. т	60,1	28,9
Использование (утилизация) загрязняющих атмосферу веществ, уловленных очистными установками, в процентах от общего количества уловленных загрязняющих атмосферу веществ	54	53
Образовалось отходов производства и потребления, млн. т		5168,3
Образовалось опасных отходов производства и потребления, млн. т		124,3
Использование и обезвреживание отходов производства и потребления, млн. т		2357,2
Геологоразведочные работы		
Глубокое разведочное бурение, тыс. м	4335	1281
Глубокое разведочное бурение на нефть и газ, тыс. м	4263	1267



4) Использование экономических выгод международного разделения труда.

В современных условиях особенно важны такие формы экономического сотрудничества с зарубежными странами, как совместное финансирование и строительство хозяйственных объектов в нашей стране, создание совместных предприятий, сотрудничество в финансовой и банковской сфере, сотрудничество на компенсационной основе, внешняя торговля и др.

Экономический механизм компенсационных соглашений заключается в том, что один партнер предоставляет другому в кредит необходимое оборудование, финансовые ресурсы на возведение горнодобывающих, энергетических или химических предприятий, а также заводов и фабрик в некоторых отраслях обрабатывающей промышленности. В ответ должник компенсирует полученные средства поставками продукции построенного при помощи заграничных кредитов предприятия.

В размещении производительных сил учитываются и другие принципы, например, **принцип регулирования роста больших городов**, активизации развития малых и средних городов и т. д.

Каждый временный этап развития экономики страны имеет свои, присущие данному периоду, принципы размещения производительных сил.



Факторы размещения производительных сил (производства) — совокупность пространственных неравнозначных условий и ресурсов, их свойств, правильное использование которых обеспечивает наилучшие результаты при размещении производственных объектов и развитии хозяйства районов. Факторы размещения производительных сил опосредствуют действие принципов размещения производительных сил.

Различают следующие группы факторов:

Природные, к которым относят количественные запасы и качественный состав природных ресурсов, горно-геологические и другие условия их добычи и использования, климатические, гидрогеологические, орографические характеристики территории. Они играют определяющую роль в размещении добывающей промышленности и топливо-, энерго-, сырье-, водоемких производств.

Социально-экономические, к которым прежде всего относят особенности размещения населения, территориальную концентрацию трудовых ресурсов и их качественную характеристику.

Материально-технические и рыночно-инфраструктурные условия и факторы включают материально-техническую и научно-техническую базы, а также инфраструктуру рынка.

Технико-экономические факторы определяют затраты на производство и реализацию сырья, материалов и готовую продукцию.



Технико-экономические факторы размещения производительных сил подразделяются на:

- Энергетический фактор. Суммарные энергетические затраты на производство такой продукции больше, чем на сырье и материалы. Доля энергетической составляющей является наибольшей, помимо электроэнергетики, в металлургии, химической и нефтехимической промышленности. В черной металлургии, целлюлозно-бумажной промышленности, производствах меди, свинца, гидролизных дрожжей, каустической соды и некоторых других;
- Водный фактор. Предприятий химической, целлюлозно-бумажной, текстильной промышленности, черной металлургии, электроэнергетики. Затраты на весь комплекс водохозяйственных мероприятий (водоснабжение, отведение и очистка сточных вод) составляет от 1–2% до 15–25% стоимости строящегося предприятия в водоемких производствах.
- Трудовой фактор. Сохраняет важное значение при размещении машиностроения (в частности приборостроения), легкой промышленности, а также наиболее крупных предприятий других отраслей. Важно, что в них доля заработной платы в себестоимости не дают правильного представления о трудоемкости продукции;



- Земельный фактор. Приобретает особую остроту при отводе площадок для промышленного строительства (размеры их для крупных предприятий достигают сотен га), в районах интенсивного сельского хозяйства и городах в условиях ограниченности городских коммуникаций и инженерных сооружений.
 - Сырьевой фактор – определяет материалоемкость, т. е. расход сырья и основных материалов на единицу готовой продукции. К ним относятся черная и цветная металлургия полного цикла, целлюлозно-бумажная, гидролизная, фанерная, цементная, сахарная отрасли промышленности.
 - Транспортный фактор. Доли транспортных издержек в себестоимости промышленной продукции, в ряде отраслей остается высокой — от 20% по рудам черных металлов до 40% по минерально-строительным материалам. Транспортабельность сырья и готовой продукции зависит от материалоемкости производства, транспортоемкости перевозимых грузов, качественных свойств сырья и готовых продуктов с позиций возможности их перевозок и хранения.
- При индексе материалоемкости более 1,0 производство тяготеет к сырьевым базам, менее 1,0 — к районам и местам потребления готовой продукции.

Материалоемкость продукции – это отношение суммы материальных затрат к объему выпущенной продукции (тонн, кг).



- Агроклиматические условия. Играют определяющую роль в размещении сельскохозяйственной деятельности населения. Специализация и эффективность аграрного сектора экономики России напрямую связана с естественным плодородием почв, климатом, водным режимом территории. Сельскохозяйственная оценка климата основана на сопоставлении агроклиматических условий территории с требованиями различных культурных растений к их факторам жизни и имеет значительные региональные различия;
- Экологические факторы. На современном этапе экономического развития играют особую роль, так как непосредственно связаны с бережным использованием природных ресурсов и обеспечением необходимых жизненных условий для населения. Значительные экономические потери от антропогенного загрязнения природной среды, возрастающие негативные последствия для здоровья населения обусловили острую необходимость постоянного учета экологического фактора в размещении производства.



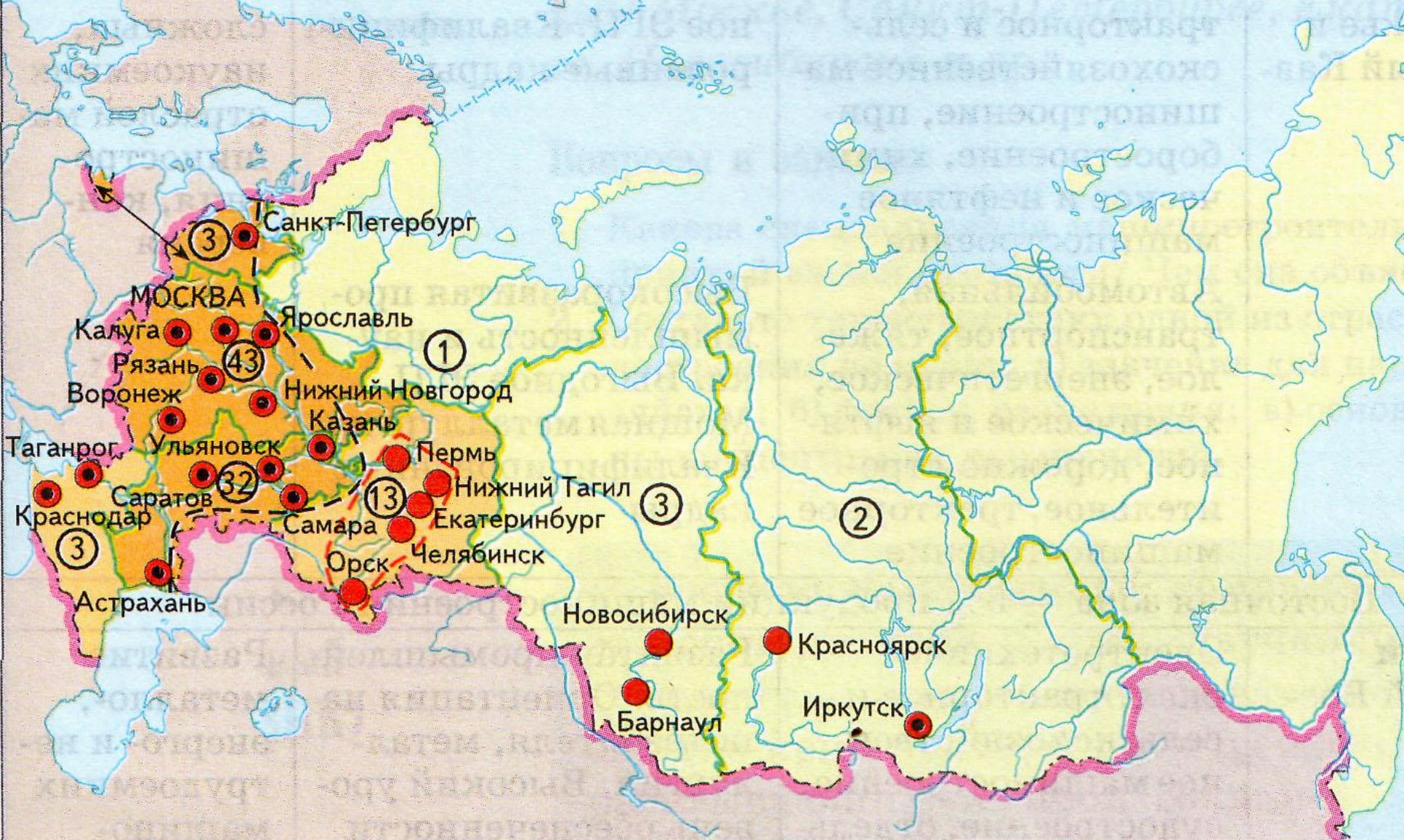
Современная научно-техническая революция, начало XX века: новые технологии, более современное оборудование, использование ЭВМ и робототехники, внесла существенное изменение в набор и роль отдельных факторов в размещении промышленности. Преобладание *сырье-, топлив-, и энергоемкие отрасли промышленности* сменяются **наукоемкими и высокоавтоматизированными производствами**, следовательно появляется тяготением к районам с развитыми научными базами и высококвалифицированным кадрам.



Сан-Франциско (США)



Основные
насти:



— Границы районов
 ③ Доля районов в машиностроении России, %
 Доля Дальнего Востока — 0,1%

Доля машиностроения в промышленности районов, %
 более 25 10–25 менее 10

Основные центры машиностроения
 ● металлургические
 ● инструментальные