

# ЦЕНТРАЛЬНАЯ РОССИЯ

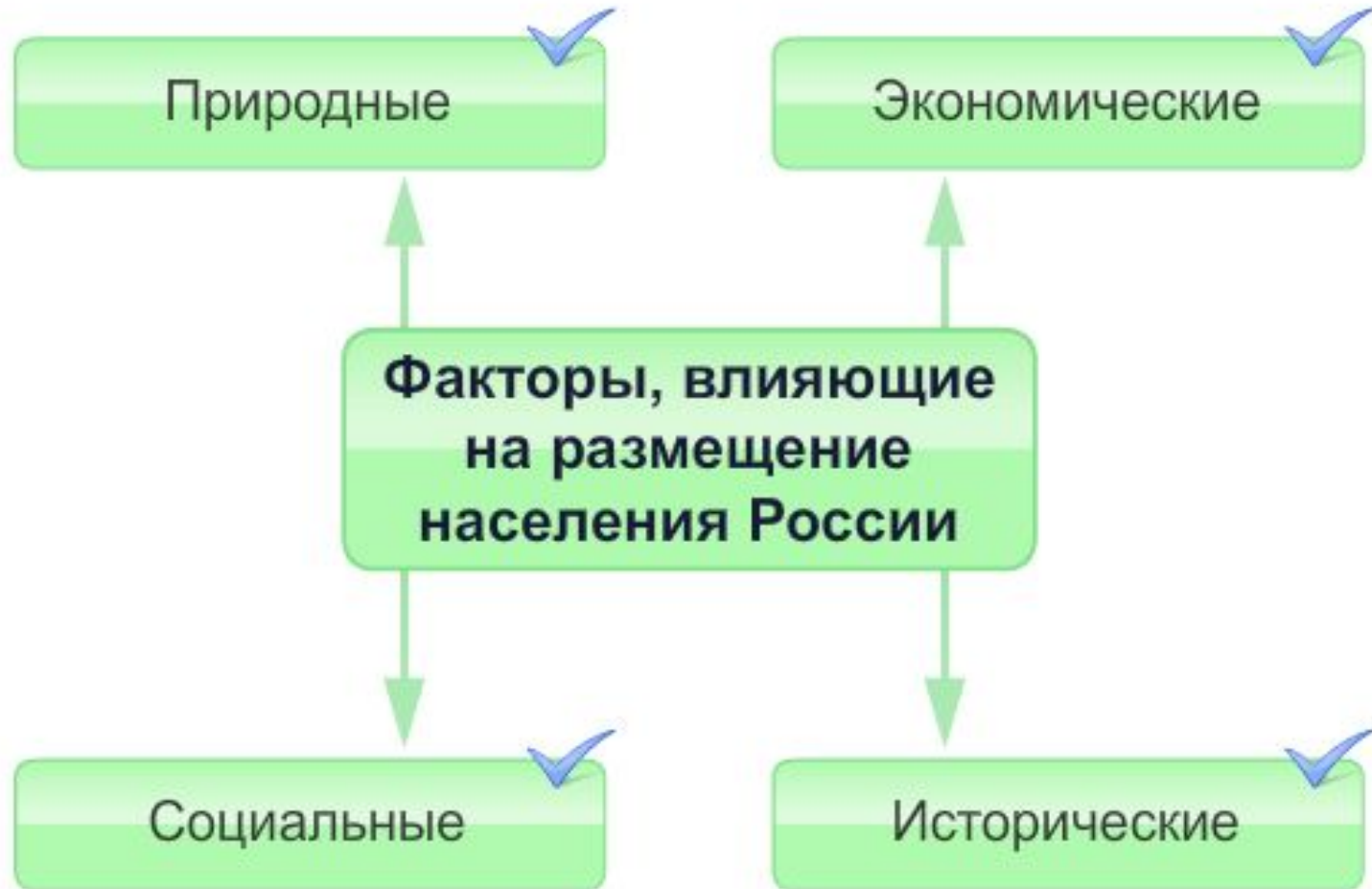
## НАСЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВО



# Численность населения

- Центральная Россия издревле заселялась славянами. Они строили здесь первые города, многие из которых существуют и в наши дни, они основали здесь Российское государство, консолидировав древние княжества вокруг Москвы. Этот регион – колыбель русской культуры, русского народа.
- В Центральной России самая высокая плотность населения в стране – здесь на территории, площадь которой составляет только 5% от всей площади страны, проживает почти 1/3 всего населения России (45 млн. чел.). Не смотря на то, что центральная часть региона весьма привлекательна для мигрантов (особенно Москва и Московская область) и здесь наблюдается механический прирост населения, в целом население Центральной России сокращается за счет миграционной (-0,5 чел. на 1000 жителей) и высокой естественной (-7 чел. на 1000) убыли. Исключение составляют Москва, Московская и Белгородская область.

# Факторы, влияющие на размещение населения России



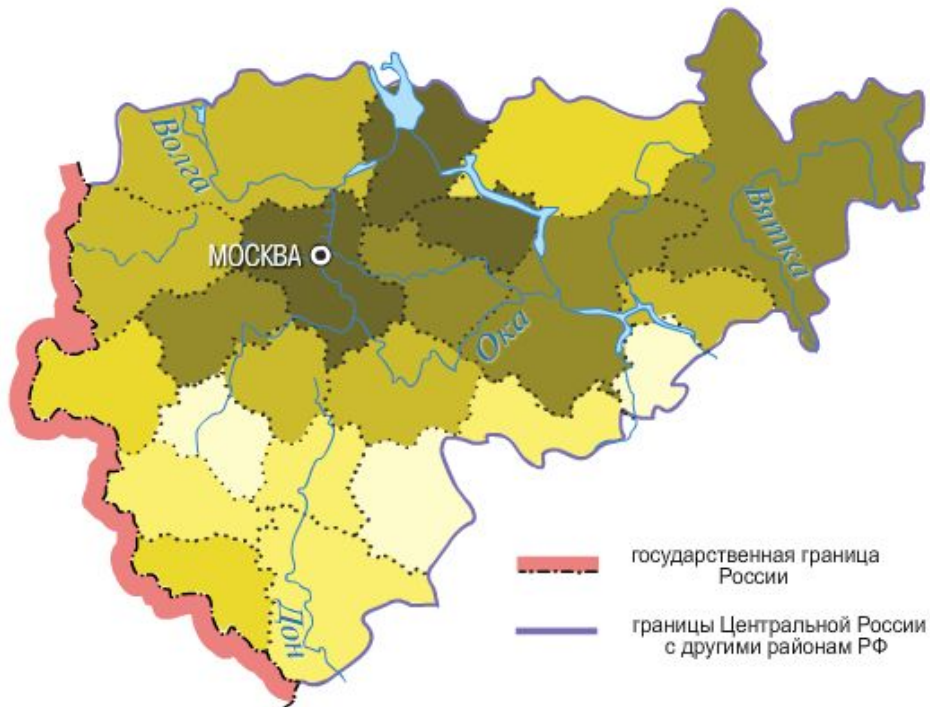
# Размещение населения

- Центральная Россия является самым густонаселённым регионом. Средняя плотность населения **45 чел./км<sup>2</sup>**. Однако по территории региона размещено население неравномерно. Так, если на северо-востоке она минимальна – 12 то в южных повышается до 50 чел./км<sup>2</sup>. Лидером по плотности населения является Московская область - здесь в среднем на 1 км<sup>2</sup> проживает 140 человек.
- Довольно густую сеть образуют и сельские населенные пункты. Однако если в Нечернозёмной зоне преобладают мелкие поселения, то в Центрально-Чернозёмном районе размер поселений увеличивается. Многие сельские поселения Нечерноземья сейчас используются горожанами для летнего отдыха, а в другие времена года пустуют.
- Крупные города равномерно размещены по территории Центральной России. Здесь самая густая городская сеть в России. Города-миллионеры – Москва и Нижний Новгород образовали крупнейшие городские агломерации, между которыми протянулась целая цепочка городов. В центральной части района доля горожан достигает 85% от общего числа жителей, а в целом по региону их доля составляет 73%.

# Города и доля городского населения Центральной России



## Города и доля городского населения Центральной России



- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Белгородская область | <input type="checkbox"/> Нижегородская область |
| <input type="checkbox"/> Брянская область     | <input type="checkbox"/> Орловская область     |
| <input type="checkbox"/> Владимирская область | <input type="checkbox"/> Рязанская область     |
| <input type="checkbox"/> Воронежская область  | <input type="checkbox"/> Смоленская область    |
| <input type="checkbox"/> Ивановская область   | <input type="checkbox"/> Тамбовская область    |
| <input type="checkbox"/> Калужская область    | <input type="checkbox"/> Тверская область      |
| <input type="checkbox"/> Кировская область    | <input type="checkbox"/> Тульская область      |
| <input type="checkbox"/> Костромская область  | <input type="checkbox"/> Ярославская область   |
| <input type="checkbox"/> Курская область      | <input type="checkbox"/> Республика Марий Эл   |
| <input type="checkbox"/> Липецкая область     | <input type="checkbox"/> Республика Мордовия   |
| <input type="checkbox"/> Московская область   | <input type="checkbox"/> Республика Чувашия    |

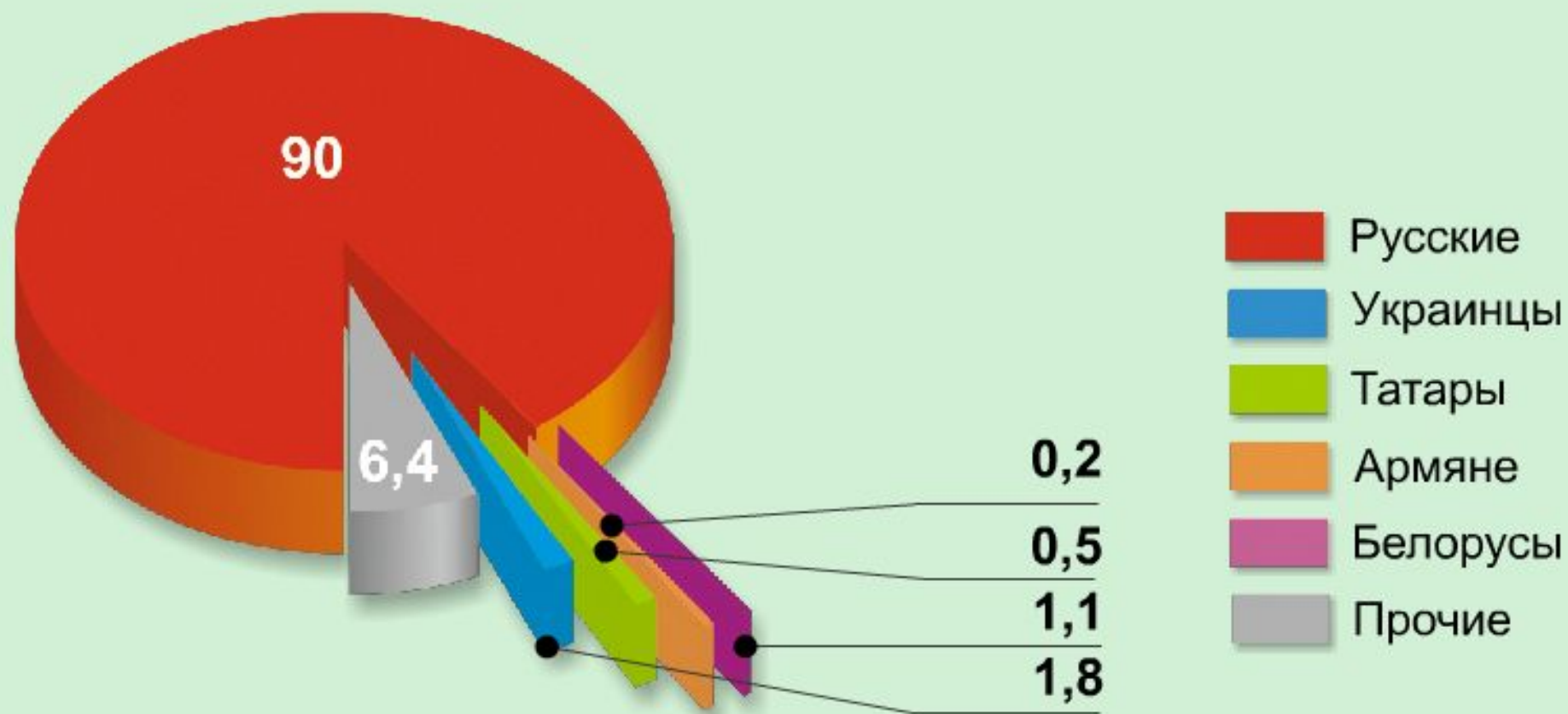
Доля городского населения  
в общей численности  
населения (%)

- |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> менее 60 | <input type="checkbox"/> 70-75    |
| <input type="checkbox"/> 60-65    | <input type="checkbox"/> 75-80    |
| <input type="checkbox"/> 65-70    | <input type="checkbox"/> более 80 |

# Народы и религии

- Центральная Россия является колыбелью русского народа, поэтому не удивительно, что русское население здесь резко преобладает над представителями других национальностей. Однако здесь представлено множество других, в том числе крупных, народов. На востоке региона проживают чуваша, мордва, марийцы, на севере – карелы и коми. Чрезвычайной пестротой национального состава отличаются крупные города. В них помимо русских, живут армяне, азербайджанцы, евреи, татары и др. Также разнообразны и религии. Русские, мордва, коми, чуваша в основном исповедуют православие. У некоторой части марийцев сохранилось язычество. В крупных городах встречаются верующие самых разных конфессий: православие, католицизм, протестантизм, иудаизм, ислам, буддизм.

# Национальный состав населения Центральной России (%)



# Занятость и доходы населения

- Район отличается наличием высококвалифицированной рабочей силы. 53% от всего населения Центральной России составляет экономически активное население. Благодаря огромному количеству высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов, центров разработки новейших видов продукции и целых городов науки, здесь сосредоточено 1/3 научных кадров страны.
- Уровень безработицы здесь несколько выше среднероссийской, однако, в Москве и области она практически отсутствует – здесь, напротив, в некоторых отраслях ощущается недостаток рабочей силы. Между тем, по мере продвижения к окраинам Центральной России безработица увеличивается. Денежные доходы населения невысоки – в 1/5 раза ниже средних по стране. Однако различия внутри региона очень высоки. Если в Москве они в 3 раза выше среднероссийской зарплаты, то в Республике Марий Эл – в 3 раза ниже.



## Факторы развития Центральной России



# Подрайоны Центральной России



# Особенности хозяйства

- Особенности хозяйства современной Центральной России определены исторически. Уже к началу XX века здесь производилось около 60% всей промышленной продукции страны. И сегодня практически по всем хозяйственным показателям Центральная Россия превосходит другие регионы. Здесь сосредоточена основная часть человеческого и производственного капитала, за счет которого производится 35% от всего ВРП (валового регионального продукта) России. Важной особенностью является современная структура хозяйства, которое развивается в основном на привозном сырье и энергии. В территориальной структуре выделяют три подрайона: Центральный, Центрально-Чернозёмный и Волго-Вятский.

# Промышленность

- Центральная Россия поставляет 25% всей промышленной продукции страны. Это главный центр промышленности России. Во всех отраслях промышленности, за исключением топливной и цветной металлургии, доля Центральной России варьирует от 25 до 55%. К ведущим отраслям относятся машиностроение, химическая, легкая, пищевая промышленность и чёрная металлургия.

Структура промышленности Центральной России на 1990 и 2005 гг.  
(в % от промышленного производства района)





# Основные отрасли хозяйства Центральной России

Машиностроение



Металлургия



Сельское хозяйство

Пищевая промышленность



Химическая промышленность



# Машиностроение

- главная отрасль промышленности района. Оно дает 35% всего российского производства машин и оборудования. Здесь представлены практически все отрасли машиностроения, основная из них – наукоёмкое машиностроение (50% его продукции в России) Здесь же сосредоточена значительная часть оборонных предприятий. В Москве, Московской области, в Воронеже, Смоленске и Нижнем Новгороде выпускается авиакосмическая техника. Транспортное машиностроение также занимает видное место (Ярославль, Мытищи). Основными центрами приборо- и станкостроения являются Москва, Рязань, Коломна, Иваново, Владимир.

## Машиностроение



Главная отрасль специализации района — машиностроение. На долю отрасли приходится почти  $2/5$  всей промышленной продукции района. В этой сфере занято большинство работающего населения. Для машиностроительного комплекса характерны: тесная связь с научными, конструкторскими и проектными институтами и организациями, формирование на базе крупнейших машиностроительных заводов и важнейших институтов мощных научно-производственных объединений.

Предприятия специализируются на производстве станков, приборов, электротехнического и электронного оборудования, автомобилей и самолётов.

Особенно велика роль аэрокосмического, оборонного комплекса и радиоэлектроники.

Ведущими в автомобилестроении района являются заводы ЗИЛ, АЗЛК (Москва) и ГАЗ (Нижний Новгород), объединение «Москвич» (Москва, филиалы в Ярославле, Ярцеве, Мценске), производство самосвалов (Мытищи), автобусов (Ликино-Дулёво, Голицыно), мотороллеров и мотоциклов (Тула, Ковров).

Центральный район является родиной железнодорожного машиностроения. Локомотивы производят в Коломне, Брянске, Калуге, вагоны — в Брянске, Твери.

Одна из старейших отраслей специализации Центральной России — судостроение, представленное предприятием «Красное Сормово» (Нижний Новгород). Высокой степенью концентрации отличается авиационная промышленность (Москва, Жуковский, Смоленск, Нижний Новгород).



# Транспортное машиностроение Центральной России

Возможности  
для широкой  
кооперации

Центр зарождения  
современной  
транспортной сети

Большая  
потребность  
в продукции

**АВТОМОБИЛЬНОЕ**

**СУДОСТРОЕНИЕ**

**ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЕ**

грузовые  
и легковые  
автомобили,  
автобусы

тепловозы,  
вагоны,  
электropоезда

речные  
суда

Москва,  
Нижний Новгород,  
Саранск,  
Павлово,  
Голицыно

Коломна,  
Людиново,  
Муром,  
Тверь,  
Брянск

Москва,  
Рыбинск,  
Кострома,  
Нижний Новгород

# Черная металлургия

- Центральной России одна из немногих отраслей, которая работает преимущественно на местном сырье – железной руде Курской магнитной аномалии и металлоломе. В Центральной России добывается 50% всей российской железной руды и выплавляется 25% всех черных металлов. Самыми крупными предприятиями являются Оскольский электрометаллургический и Новолипецкий металлургический комбинат. В 2013 г. в Калужской области заработал новый электрометаллургический комбинат – филиал Новолипецкого.

## Металлургия



Центральная Россия по масштабам производства уступает только Уралу и производит около 1/5 стали и проката России. Здесь находятся основные запасы железных руд страны (2/3 общероссийских запасов), которые почти целиком сконцентрированы в Курской магнитной аномалии (КМА) — крупнейшем в мире месторождении. Руды КМА высокого качества, содержат около 45 % железа и добываются преимущественно открытым способом. Кроме того, сырьём для развития отрасли служат отходы машиностроительных предприятий (металлический лом). Весь необходимый уголь приходится завозить, что делает конечную продукцию дороже.

Производство представлено различными типами предприятий. Заводы полного цикла (комбинаты), выпускающие чугун, сталь и прокат, расположены рядом с местами добычи сырья — в Липецке, Туле, Белгороде. Заводы передельной металлургии, тяготеющие к крупным машиностроительным центрам, расположены в Москве, Орле, Рязани. В Электростали производят особые высокотехнологичные сплавы. В Старом Осколе действует единственное предприятие, на котором металл производится по принципиально новой, бездоменной (т. е. минующей стадию производства чугуна) технологии.

# Пищевая промышленность

- Основными отраслями **пищевой промышленности**, доля которой в российском производстве достигает 2/5, являются кондитерская, мясо-молочная, а также производство овощных, плодовых консервов и соков. Мука, сахар, подсолнечное масло производят на юге района.

## Пищевая промышленность



Предприятия пищевой промышленности имеются практически везде, где постоянно проживают люди. Этому способствует разнообразие используемого сырья и повсеместное потребление пищевых продуктов.

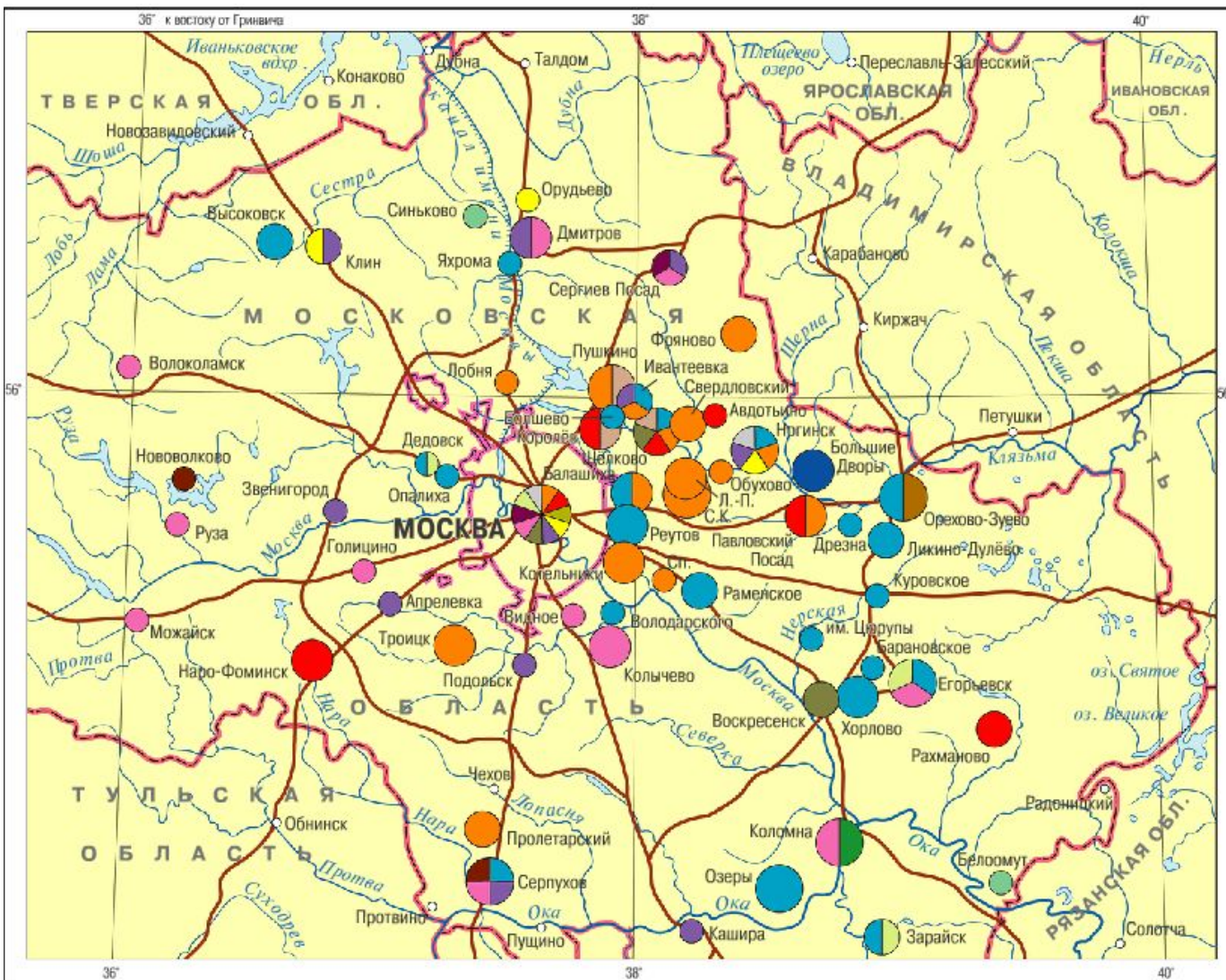
На долю Центральной России приходится 35 % продукции пищевой промышленности России. Отрасль представлена во всех городах района. Крупнейший центр пищевой промышленности — Москва, которая производит около 8 % всего объёма продукции пищевой промышленности страны.

По характеру используемого сырья отрасли, входящие в состав пищевой промышленности, подразделяются на несколько групп. Это отрасли, ориентирующиеся на сырьё: в Центральной России таковой является сахарная промышленность (Белгород, Воронеж, Тамбов); отрасли ориентирующиеся на потребителя: хлебопекарная, кондитерская (крупные московские комбинаты «Красный Октябрь», «Бабаевский») и т. д.; отрасли, в равной степени ориентирующиеся на сырьё и потребителя: молочная, мясная (Тула, Нижний Новгород, Тамбов), мукомольная промышленность (Белгород, Москва).

# Лёгкая промышленность

- В Центральной России расположена самая мощная в стране **лёгкая промышленность** – 55% всего российского производства. На основе переработки льна, а впоследствии – привозного хлопка возникло её основное производство – производство текстиля. В настоящее время здесь изготавливается 2/3 шерстяных тканей и 4/5 льняных и хлопчатобумажных, выпускаемых в России. Основные центры текстильной промышленности сосредоточены в Москве, Московской, Ивановской, Тверской и Владимирской областях.

## Лёгкая промышленность Московской области



### ПОД ОТРАСЛИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

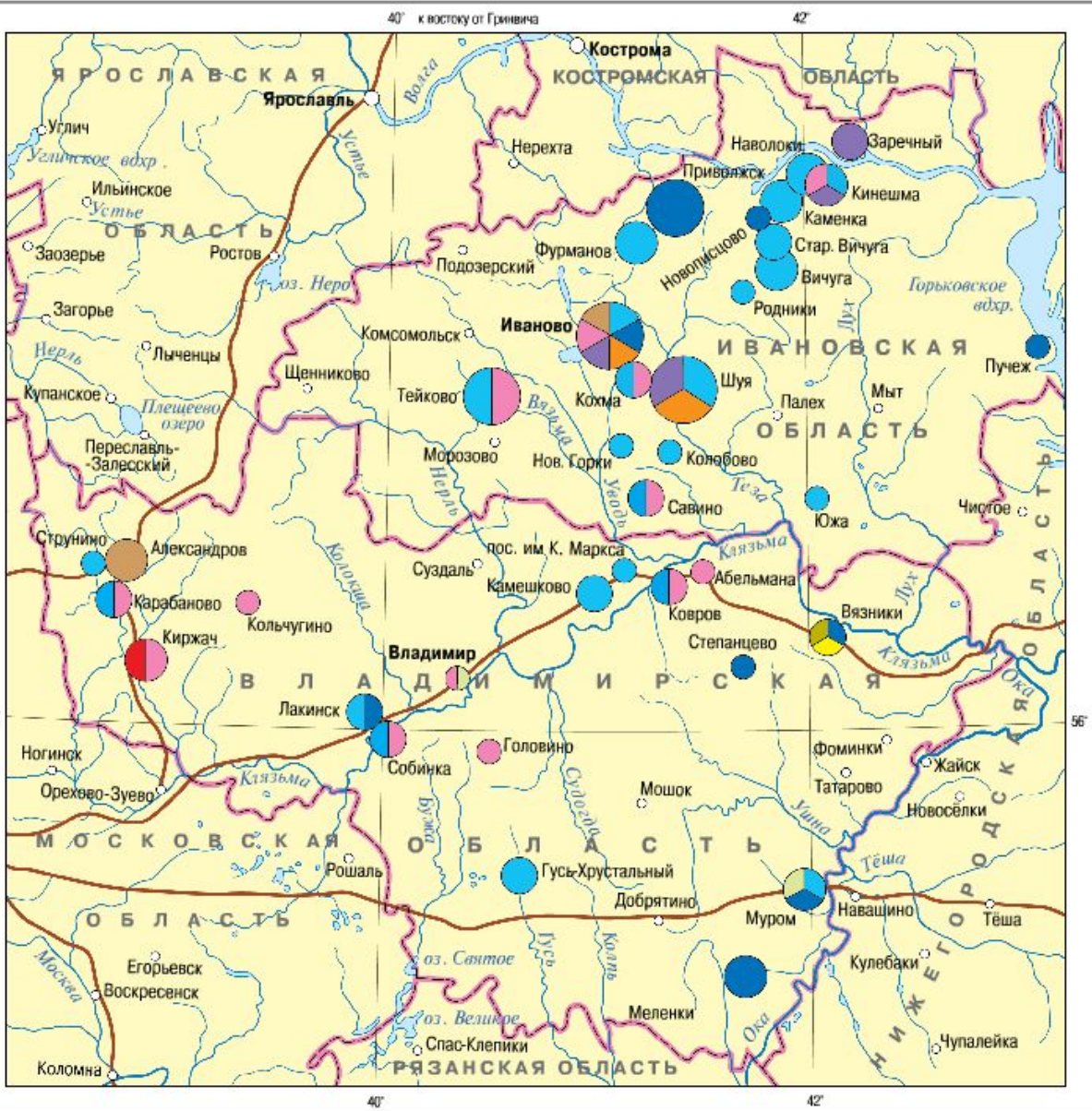
- Хлопчатобумажная
- Льняная
- Шерстяная
- Шёлковая
- Производство нетканых материалов
- Производство текстильной галантереи
- Трикотажная
- Валяльно-войлочная
- Швейная
- Производство натуральных кож
- Производство искусственных кож и плёночных материалов
- Производство искусственного меха
- Кожевенно-галантерейная
- Меховая
- Обувная
- Прочие подотрасли

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ

- крупнейшие
- крупные
- средние
- малые
- прочие значимые

Л.П. – Лосино-Петровский  
 С.К. – Старая Купавна  
 Сп. – Спартак (д. Верей)

# Лёгкая промышленность Владимирской и Ивановской областей



## ПОДОТРАСЛИ ЛЁГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Хлопчатобумажная
- Льняная
- Шерстяная
- Шёлковая
- Производство нетканых материалов
- Производство текстильной галантереи
- Швейная
- Производство искусственных кож и плёночных материалов
- Обувная
- Трикотажная

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЦЕНТРЫ

- крупнейшие
- крупные
- средние
- малые
- прочие значимые



# Химическая промышленность

- Российская химическая промышленность начала своё развитие именно в Центральной России. И сейчас 1/3 всей продукции отрасли выпускается именно здесь, поэтому район занимает 1-е место в стране по уровню развития химической промышленности. Основными центрами химической промышленности являются Москва, Ярославль, Новомосковск, Щёкино, Рязань. В основном в качестве сырья здесь используется поступающие по трубопроводам природный газ и продукты переработки нефти. Топливо и сырьё для производства синтетических смол и каучука, лаков, пластмасс, химических волокон производят нефтеперерабатывающие заводы в Москве, Ярославле, Рязани и др. Из природного газа, а также местного сырья производят минеральные удобрения.

## Химическая промышленность



Хотя Центральная Россия бедна ресурсами, здесь производится 1/3 всей химической продукции. Основным фактором формирования химической промышленности района — это огромный спрос на её продукцию. Кроме того, в Центральной России разрабатывались и внедрялись многие новые химические технологии.

Химическая промышленность в Центральной России включает производство азотных, фосфорных удобрений (на местном сырье), синтетических смол, химических волокон, синтетического каучука, резинотехнических изделий.

Производство синтетических смол и пластмасс (Москва, Орехово-Зуево), химических волокон (Клин, Серпухов, Рязань) ориентировано как на потоки нефти, так и на потребителя.

В районе сложилась нефтехимическая промышленность (Москва, Ярославль, Рязань), опирающаяся на систему трубопроводов, имеющих радиально-кольцевую структуру.

Особое значение имеет производство шин (Воронеж), резинотехнических изделий (Курск, Тамбов), синтетических моющих средств (Шебекино), витаминных препаратов (Белгород), фосфорных удобрений (Липецк).

- На родине русской культуры, в Центральной России (Федоскино, Гжель, Ростов Великий, Жостово, Палех) до сих пор процветают и **народные художественные промыслы**: лаковые миниатюры, резьба по дереву, художественная керамика, игрушки, расписные платки.

# Сельское хозяйство

- В целом агроклиматические ресурсы Центральной России весьма благоприятны для ведения сельского хозяйства. В южной части региона распаханность территории достигает 85% - это самый высокий показатель в стране. Треть от общего числа сельскохозяйственных угодий, почти 30% пашни сосредоточены в Центральной России. Здесь производится 28% сельскохозяйственной продукции страны. Ведущей отраслью сельского хозяйства является растениеводство:  $\frac{1}{2}$  сахарной свеклы,  $\frac{2}{5}$  картофеля,  $\frac{1}{3}$  льна-долгунца, овощей, подсолнечника (от общероссийских показателей).

## Сельское хозяйство

Большая часть Центральной России получает достаточное количество тепла и влаги для возделывания многих сельскохозяйственных культур. Внутренние различия позволяют выделить три крупных сельскохозяйственных района.

Лучше всего сельское хозяйство развито в южной части района. Здесь производится 10 % зерна, картофеля и животноводческой продукции, 20 % подсолнечника, 50 % сахарной свёклы России. В центральной части района (междуречье Оки и Волги) преобладает пригородное сельское хозяйство. Оно специализируется на выращивании картофеля, овощей, молочно-мясном животноводстве и птицеводстве.

Север и запад Центральной России специализируется на выращивании зерновых (озимая рожь, яровая пшеница), льна, разведении молочно-мясных пород скота. Широко развито пригородное сельское хозяйство.

## Основные отрасли сельского хозяйства

Части района	Северная и западная часть	Центральная часть	Южная часть
Число дней с $t > +10^{\circ}\text{C}$	100—120	110—130	130—150
Типы почв	Дерново-подзолистые	Дерново-подзолистые, серные лесные	Чернозёмы
Основные культуры	Лен, рожь, картофель	Пшеница, рожь, гречиха. Пригородное хозяйство (картофель и овощи)	Озимая пшеница, кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник
Направления животноводства	Молочно-мясное скотоводство, свиноводство	Птицеводство, свиноводство, молочно-мясное скотоводство	Мясо-молочное скотоводство, свиноводство

# Сфера услуг

- Сфера услуг развита в Центральной России гораздо лучше, чем где-либо в другом месте страны. По территории этого региона проходит четверть всех автомобильных дорог страны и  $\frac{2}{5}$  – железных. Здесь располагается половина финансовых и торговых предприятий, треть учреждений здравоохранения и образования.  $\frac{1}{4}$  органов государственного управления и обороны.
- Наука является важнейшей отраслью региона. В Московской области расположены 40% наукоградов России, более 200 научных учреждений и  $\frac{1}{10}$  специалистов, ведущих научные исследования. Два из трёх российских центров, разрабатывающих новейшие технологии в электронике и электротехнике находятся здесь же, так же как и два из пяти ведущих исследований в области биотехнологии и биологии.

# Наукограды Московской области



## Наукограды и их специализация

- химия и создание новых материалов
- авиаракетостроение и космические исследования
- автоматизация, машиностроение и приборостроение
- ядерный комплекс
- радиотехника и электроника
- биология и биотехнология
- энергетика



# Экологические проблемы

- Высокий уровень развития промышленности, густая сеть городов обуславливают чрезвычайно сложную экологическую ситуацию в Центральной России. Главными загрязнителями окружающей среды являются крупные города. В загрязнении атмосферы и водных ресурсов решающую роль играет автомобильный транспорт, значителен и вклад теплоэлектростанций, предприятий химической промышленности и машиностроения. Более половины промышленных предприятий Центральной России до сих пор не имеют очистных сооружений. Москва занимает 2е место в стране после Норильска по выбросу вредных веществ в атмосферу – около 1 млн. т ежегодно. Также на столицу приходится 1/10 объема всех российских сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водоёмы.
- Сельское хозяйство и черная металлургия наносят непоправимый ущерб окружающей среде в южной части Центральной России. Почвенный покров разрушается под воздействием интенсивной распашки и большого количества разнообразных манипуляций с почвами с целью повышения урожайности культур. Сейчас площади наиболее плодородных почв сократились уже почти на 60%.
- Разработка железной руды КМА ведется карьерным (открытым) способом в районах распространения плодороднейшего чернозёма. Соответственно сотни тысяч гектаров чернозёмов уничтожено из-за добычи и переработки здесь железной руды. Помимо непосредственного уничтожения почв, разработка карьеров влияет на уровень залегания грунтовых вод. Вблизи карьеров он понизился на 100 м, близ Курска – на 60 м, Белгорода – на 16 м. Подсчитано, что разнообразные последствия разработки Курской магнитной аномалии проявляются на 4 млн. га сельскохозяйственных угодий, а общий ущерб приближается к триллиону рублей.