Федеральное агентство по образованию

Кафедра Бухгалтерского учета и аудита

Реферат

По дисциплине

«Экономическая география»

На тему

**«Характеристика Центрального федерального округа»**

Екатеринбург

2010

**Содержание**

Введение…………………………………………………… …….3

1. Общая характеристика Центрального ФО………… ……5
   1. 1.1. Географическое положение Центрального ФО… ……5
   2. 1.2. Социальный аспект……..….………………………… …..6
2. Экономическая характеристика Центрального ФО… …9
   1. 2.1. Природно-ресурсный потенциал………………… … …..9
   2. 2.2. Основные отрасли специализации………………………12
3. Проблемы и перспективы развития………………… ……21

Заключение…………………………………………………………..32

Библиографический список……………………………………….34

Приложение 1.

Приложение 2.

Приложение 3.

Приложение 4.

**Введение**

Центральный федеральный округ объединяет Центральный и Центрально-Черноземный экономические районы.

По административно-территориальному составу включает город Москву и 17 областей: Белгородская, Брянская, Владимирская, Воронежская, Ивановская, Калужская, Костромская, Курская, Липецкая, Московская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская, Ярославская.

Территория округа относится к центральной России с характерным для нее относительным единством природных, географических, демографических и экономических особенностей развития.

В период становления и развития рыночных отношений ЦФО выделяется среди других территориальных единиц России более успешным ходом экономических реформ направленных на социально-ориентированную многоукладную рыночную экономику, структурную перестройку. ЦФО дает наибольшую долю финансовых ресурсов в бюджет страны.

Отраслями специализации Центрального округа по коэффициенту локализации можно считать нефтеперерабатывающую, черную металлургию, химическую и нефтехимическую, машиностроение и металлообработку, промышленность стройматериалов, стекольную и фарфоро-фаянсовую, легкую, пищевую, мукомольную отрасли промышленности.

Центральный федеральный округ, занимает одно из первых мест в РФ по объему промышленной продукции: здесь производится большое количество продукции машиностроения и металлообработки, значительная доля химической продукции. Центральный округ - основной производитель в России хлопчатобумажных, льняных тканей, кожаной обуви. На долю округа приходится более 90% всей производимой в стране полиграфической продукции. Он является основным центром развития науки и культуры России, кузницей квалифицированных кадров. В межрайонном разделении общественного труда Центральный округ выступает как важнейший индустриальный центр страны.

Центральный федеральный округ является столичным регионом, лидирующим по численности населения, развитию экономики и социальной сферы, имеющим сложную дифференцированную структуру хозяйства и густую сеть железнодорожных и автомобильных дорог.

**1. Общая характеристика Центрального ФО**

* 1. **Географическое положение Центрального ФО**

Центральный федеральный округ занимает территорию – 652,7 тыс. кв. км. [6] Административным центром округа является город Москва (приложение 1.).

На всех этапах развития Центра большое место в определении его судьбы занимало географическое положение. Он расположен на пересечении водных и сухопутных дорог, которые всегда способствовали развитию экономических связей, ведь еще в давние вре­мена здесь пересекались главные торговые пути. И в настоящее время положе­ние Центра посреди наиболее густо заселенной и хозяйственно освоенной части страны, в крупнейшем узле транспортных путей, на “перекрестке” важнейших экономических связей между различными территориальными единицами оказывает очень большое влияние на весь ход развития этого округа. Огромное влияние на развитие об­ластей Центрального федерального округа оказывает и наличие столичного региона. Москва имеет с областями района развитые экономические, культурные, научные, транспортные, снабжен­ческие и другие связи.

Центральный федеральный округ граничит с Беларусью и Украиной, а также удобно расположен по отношению к топливно-энергетическим базам Поволжья и Северного Кавказа, с которыми развиваются экономические отношения и образуются межрегиональные ассоциации.

. Природные условия региона характеризуются умеренной континентальностью средние температуры июля +19 +22°С, января -8 -11°С количество атмосферных осадков колеблется от 400 до 550 мм в год, продолжительность вегетационного периода – 175-185 дней. Несмотря на засушливость отдельных частей региона условия благоприятны для ведения сельского хозяйства. Рельеф выражен Среднерусской возвышенностью и Окско-Донской низменностью. Водными ресурсами район беден, что неблагоприятно для его хозяйственного развития. Поверхностные водные источники района пред­ставлены разветвленной речной сетью, относящейся к бассейнам Каспийского, Черного и Балтийского морей. Обеспеченность ресурсами поверхностных вод территории района уменьшается с севера-северо-запада на юг-юго-восток. Земельные ресурсы района используются очень интенсивно. Высока степень сельскохозяйственной освоенности территории.

* 1. **Социальный аспект**

По численности населения, ко­личеству городов и поселков, разнообразию типов и облика населенных пунктов Центр занимает особое место в нашей стране.

Население, проживающее на территории Центрального федерального округа, насчитывается около 37,1 млн. человек или 20,4% населения всей России [2]. По плотности населения (62 человека на 1 кв.км.) Центральный также занимает первое место среди всех федеральных округов России [7]. Наиболее густо заселенными являются Московская, Тульская, Ивановская, Рязанская и Липецкая области, самая низкая плотность в Тамбовской области. Почти для всей территории округа характерны естественная убыль населения, низкая рождаемость, но за счет интенсивных миграционных процессов происходит увеличение численности. Для механического движения городского населения харак­терна большая доля мигрантов из других экономических районов. Центральный район к югу от Москвы — одно из главных полей миграционного тяготения. В обмене с Москвой и областью теряют часть своего городского населения почти все области района. Наряду с этим механический прирост городского населения этих областей формируется в основном за счет притока местных сельских жите­лей. В последние годы наблюдается значительный приток беженцев, особенно в сельские районы южной части округа.

Занимая незначительную часть территории России, Центральный округ выделяется особенно большой численностью населения. Такая высокая заселенность определяется историческим фактором. Центр — район древнейшего славянского заселения, историческое ядро русской народности. И в настоящее время район отличается весьма однород­ным национальным составом: здесь повсеместно преобладает русское населе­ние. Небольшие национальные группы есть на востоке Рязанской области (татары) и северо-востоке Тверской (карелы). В южной части довольно высок процент украинцев.

Характерная черта Центрального федерального округа — высокий удельный вес городского населения – 83% (приложение 2). При этом среднерайон­ного показателя достигли Ивановская, Тульская и Ярославская области, а Мо­сковская — превысила его. В районе более 30 больших городов, доля насе­ле­ния которых в общей численности жителей Центрального округа составляет почти половину, а в городском населении — более 2/3. В Центре распространены как крупные скоп­ления городских поселений, так и одиночные города и поселки. Среди скоп­ле­ний городов выдающееся место занимает Москва, вокруг которой выросла це­лая плеяда спутников. В Московской агломерации проживает 1/2 городского на­селения района. Другие крупнейшие городские агломерации-”миллионеры” — Тульская и Ярославская. Важной причиной усиления связи между городами округа является их многопрофильность, особая роль промышленности, террито­риальная близость, благоприятные транспортные условия. Большие города от­личаются высокими темпами роста, что обусловлено концентрацией промыш­ленности и социальной инфраструктурой. Сеть городских поселений Центра складывалась в те­чение долгих веков. Здесь более чем где бы то ни было, со­хранились города, принадлежащие к числу наиболее древних в нашей стране. Именно они стали опорными точками современного городского расселения. Среди административных и промышленных центров также преобладают древ­ние города (Смоленск, Рязань, Владимир, Вязьма, Коломна). Для Центрального округа характерна сравнительно небольшая доля сельских жителей в общей численности населения — 17%. Основная причина сокращения числа сельских жителей района — интенсивный отток из сельской местности [5].

Сложившаяся в Центральном ФО демографическая ситуация характеризуется невысо­ким естественным приростом и возрастанием доли населения старших воз­растов. Численность трудовых ресурсов недостаточна. Население Центра, как древнего хозяйственного ядра страны, исторически стало носителем многих разнообразных производственных навыков. Благодаря раннему развитию про­мышленности, которая опиралась на сложившиеся на­выки населения, в Центре еще задолго до революции сформировалась большая армия квалифицирован­ных рабочих. Район, прежде всего благодаря располо­женной в его пределах Москве, играл и играет выдающуюся роль в развитии культуры, подготовки ква­лифицированных кадров. Более высокий, чем в сред­нем по стране, уровень за­нятости трудовых ресурсов в непроизводственной сфере обусловлен ролью, ко­торую Центральный округ играет в развитии науки, культуры и подготовке кадров специалис­тов. Но сам район испытывает дефицит главным образом в менее квалифици­рованной рабочей силе.

Главной демографической проблемой Центра является проблема занятости, которая в настоящее время достаточно успешно решается, особенно в столичных районах.

1. **Экономическая характеристика Центрального ФО**
   1. **Природно-ресурсный потенциал**

По природным условиям, размещению и развитию производительных сил на территории округа выделяют Центральный и Центрально-Черноземный экономические районы.

Территориальные ресурсы Центрального экономического района сравнительно невелики и уступают размерам восточных районов, а в европейских районах – Северу и Поволжью, рельеф в основном равнинный, климат умеренно-континентальный. Климат позволяет выращивать зерновые и технические культуры, картофель, овощи, развивать садоводство и различные отрасли животноводства.

Запасы топлива представлены Подмосковным буроугольным бассейном, который расположен на территории пяти областей: Тверской, Смоленской, Калужской, Тульской, Рязанской. В связи с изменением системы ценообразования, резким увеличением энерго- и транспортных тарифов экономически обосновано использовать коксующиеся угли Подмосковного бассейна, несмотря на их низкое качество.

В районе есть залежи торфа в Тверской, Костромской, Ивановской, Ярославской и Московской областях. Месторождения находятся в последней стадии разработки.

Разведены нефтегазовые площади в Ярославской области, но пока не разрабатываются.

Из минерального сырья известны немногочисленные месторождения железных руд (Тульская и Орловская области). На использовании тульских руд (XVI – XVII вв.) основан Косогорский металлургический завод.

Агрономические руды представлены фосфоритами в Брянской (Полпинское месторождение), в Московской (Егорьевское месторождение). Цементное сырье, известняки, мергели имеются в Брянской, Московской, Рязанской, Орловской областях.

По запасам и добыче гипса для производства вяжущих материалов ЦЭР не имеет себе равных. Большая часть запасов и вся добыча сосредоточены в Тульской области.

В районе обнаружены залежи алмазов, месторождения редкоземельных металлов (Тульская и Орловская области).

Серьезные измене­ния в облик растительности Центра внесла многовековая деятельность чело­века; этот район в течение нескольких столетий был наиболее густонаселенной и хозяйственно развитой частью страны. В результате на обширных пространствах леса были вырублены и заменены пашнями и лугами. Поскольку в результате рубок и других видов воздействия человека состав лесов сильно изменился, в Центре преобладают вторичные леса, образовавшие на месте коренных хвой­ных, хвойно-широко­лиственных и широколиственных лесов. Очень много лесов погибло во время Великой отечественной войны, так что на западе Центра сейчас много молодых рощ и перелесков.

Покрытая лесом площадь ЦЭР составляет 40% его территории, или менее 2% государственного лесного фонда России. Костромская область относится к зоне лесов промыш­ленного значения, а все остальные области — к зоне мало­лесных районов. Почти 2/5 лесопокрытой площади района имеет главным обра­зом водоохранное, за­щитное и рекреационное значение [10].

Рекреационные ресурсы ЦЭР имеют особое значение в силу столичного положения и сосредоточения здесь много­численного, преимущественно городского населения. Район располагает боль­шими рекреационными ресурсами прежде всего благодаря живописным ланд­шафтам среднерусской полосы. Только леса прямого рекреационного назначе­ния составляют около 1/5 подобных лесов России.

Помимо природных, большую рекреационную ценность представляют мно­гочисленные историко-культурные и архитектурные памятники, которыми так бо­гат район. В Центре создан первый в стране кольцевой комплексный туристический маршрут “Золотое кольцо” (Москва - Сергиев Посад - Переславль-Залес­ский - Ростов - Ярославль - Кострома - Иваново - Суздаль - Владимир - Москва).

Природные ресурсы в основном имеют внутрирайонное значение.

Центрально-Черноземный экономический район имеет огромные залежи железорудных ресурсов. По величине запасов железных руд и технико-экономическим показателям их добычи железорудный бассейн Курской магнитной аномалии (КМА) имеет всероссийское значение. Кроме КМА в районе находится Липецкий железорудный бассейн.

В Черноземном Центре есть сырье для химической промышленности. В Курской области расположены Щигровское и Трухачевское месторождения фосфоритов.

Из нерудных ископаемых район богат также формовочными песками (в окрестностях Тамбова). Медно-никелевые месторождения Воронежской области образуют третью по значению (после Норильской и Кольской) медно-никелевую провинцию Российской Федерации. Имеются месторождения бокситов в Белгородской области, но из-за большой глубины залегания и сложных гидрогеологических условий они пока не эксплуатируются. Также в Белгородской области имеется крупное месторождение цементного сырья. Значительны запасы огнеупорных и тугоплавких глин и стекольных песков. Белгородская область располагает колоссальными запасами мела и известняков.

Черноземный Центр беден энергетическими ресурсами (он имеет небольшие запасы торфа, преимущественно на севере), но соседство с районами, богатыми энергоресурсами, дает возможность решить топливно-энергетическую проблему.

Климат Центрально-Черноземного района умеренно-континентальный.

В районе слабо развита гидрографическая сеть. Здесь протекают Дон с притоками, Сейм (приток Десны), Цна (приток Мокши) и Северский Донец. В нижнем течении Дон судоходен.

Лесопокрытая площадь составляет лишь 10% территории района. Леса размещаются на севере и представлены в основном широколиственными породами.

Почвы только на севере подзолистые и серые подзолистые, серые лесные, на остальной части – черноземы, представляющие собой огромное богатство страны. Нерациональная эксплуатация земель привела к ухудшению структуры черноземов и снижению их плодородия.

* 1. **Основные отрасли специализации**

На территории Центрального федерального округа сформировался сложный промышленный комплекс преимущественно обрабатывающих отраслей и производств, обладающий до­статочно высоким уровнем взаимосвязанности. Данные о доле показателей Центрального федерального округа в общероссийских показателях приведены в приложении 3.

Главными отраслями специализации являются черная металлургия и многоотраслевое машиностроение, которое специализируется на производстве автомобилей, станков, инструментов, приборов, электротехнического оборудования для легкой и пищевой промышленности. Отрасли специализации промышленного производства округа приведены в приложении 4.

**Машиностроение и металлообработка**. Главное место в машиностроении принадлежит транспортному машиностроению, которое представлено производством автомобилей, телевизоров, вагонов и речных судов. Центр автомобилестроения – Москва, где имеется производственное объединение ЗИЛ, специализирующееся в основном на производстве среднетоннажных грузовых автомобилей, другие специализированные предприятия (объединения). В Ликино-Дулеве (Московская область) находится автобусный завод. Один из крупнейших в стране заводов транспортного машиностроения – Коломенский тепловозостроительный завод. Центры речного судостроения и судоремонта – Москва, Рыбинск (Ярославская область) и Кострома.

Основные центры станкостроения – Москва (заводы «Красный пролетарий», «Станкоконструкция», «Станколит», «Станконормаль»), Рязань, Коломна. Приборостроение развито в Москве (заводы «Энергоприбор», «Физприбор», «Манометр», часовые заводы и др.), Владимире, Рязани, Смоленске. На заводах Воронежа, Курска, Липецка, Тамбова, Белгорода производят горное оборудование, экскаваторы, тракторы, сельскохозяйственные машины, оборудование для пищевой и цементной промышленности, химическую аппаратуру, станки, приборы, радио- и электротехнические изделия.

Электротехническое машиностроение представлено московскими заводами «Динамо», «Москабель» и заводами в Калуге, Ярославле, Александрове (Владимирская область).

Ведущей отраслью рыночной специализации Центрально-Черноземного экономического района является горнорудная и металлургическая промышленность. В Липецке – крупном центре металлургии всероссийского значения – работают завод «Свободный сокол» и крупный Новолипецкий металлургический комбинат.

Освоение КМА способствовало созданию в центрально-европейской части России металлургической базы. В Семилуках (Воронежская область) построен завод по производству огнеупоров, в Старом Осколе (Белгородская область) построен цементный завод, который работает на местном сырье вскрышных пород карьеров КМА. В районе действует Оскольский электрометаллургический комбинат на бездоменной технологии.

Центральный район является потребителем уральского проката черных металлов и проката из Центрально-Черноземного района и Сибири, а также из Череповца.

**Химическая промышленность**. В этих отраслях промышленности район имеет значительные основные фонды, круп­ную научную базу и емкого потребителя. Однако развитие отрасли сдерживается дефицитом сырья, воды, энергии, сложной экологической ситуацией высокоур­банизированного района.

Химическая промышленность также является отраслью специализации и представлена производством синтетического каучука и резиновых шин в Воронеже, синтетических волокон в Курске, анилиновых красителей в Тамбове, синтетических смол в Белгородской области, лаков в Данкове (Липецкая область). На базе коксовых газов Новолипецкого металлургического комбината создано азотно-туковое производство.

На местном сырье развито производство минеральных удобрений, в частности суперфосфата и фосфоритной муки (в Воскресенске Московской области и Полпине Брянской области), вырабатывается каустическая и кальцинированная сода, а также производство серной кислоты. Новомосковский химический комбинат (Тульская область) выпускает азотные удобрения и ядохимикаты для сельского хозяйства. Азотные удобрения производятся также на Щекинском химическом комбинате (Тульская область) и Дорогобуже (Смоленская область) на базе природного газа, поступающего с Северного Кавказа.

**Легкая промышленность**. Легкая промышленность отличается высокой степенью концентрации, прежде всего текстильной про­мышленности. На долю легкой промышленности района приходится 1/3 часть производства отрасли, что объясняется наличием мощной производственной базы, крупных НИИ, квалифицированных кадров, широким потребительским спросом. Центральный район производит более 85% всех производимых в стране тканей. Хлопчатобумажная промышленность представлена комбинатом «Трехгорная мануфактура» в Москве, Глуховским хлопчатобумажным комбинатом в Ногинске (Московская область), комбинатами в Иванове, Орехово-Зуеве, Твери, Ярославле и др. Льняные ткани производятся в Костроме, Смоленске, Вязниках (Владимирская область). Предприятия шелковой промышленности, дающие 45% шелковых тканей, находятся в основном в столице и области, а также в Ивановской, Владимирской и Рязанской областях. Тамбовская область специализируется на производстве шерстяных тканей, в Курской области расположена Глушковская шерстяная фабрика и построен крупный трикотажный комбинат, использующий химическое волокно. Дальнейшее развитие отрасли связано с совершенствованием ее территориальной структуры и направлено на более полное удовлетворение по­требностей населения района. Обувная промышленность производит 12% кожаной обуви, выпускаемой в стране.

**Пищевая промышленность**. Отраслью рыночной специализации является пищевая промышленность. Она имеет мощную развитую собственную сырьевую базу и также является многоотраслевой. Важное значение имеет сахарная, мясная, маслобойная, маслосыродельная, спиртовая, табачная, плодоовощеконсервная. Эти отрасли поставляют свою продукцию на общероссийский продовольственный рынок.

Основной отраслью пищевой промышленности является сахарная. Размещается она в соответствии с сырьевой базой в Курской, Белгородской, Воронежской областях. Крупнейшие предприятия пищевой промышленности расположены в Москве. В основном они ориентированы на производство кондитерских, макаронных, хлебобулочных, мясных, молочных, спиртоводочных и табачных изделий.

**Топливно-энергетический комплекс**. В Центральном районе создана объединенная энергосистема, в которой преобладают тепловые электростанции. Некоторые из них работают на подмосковных углях (Черепетская, Щекинская и др.). Костромская, Конаковская ГРЭС и московские ТЭЦ используют газ или мазут. В Центре действуют несколько ГЭС, построенных на Волге и канале имени Москвы, крупнейшей из которых является Рыбнинская (на Волге). Атомные электростанции – Калининская, Смоленская, Обнинская. К Центру сейчас подключены энергосистемы Поволжья, Урала, Юга, создана Единая энергосистема европейской части страны и Урала.

Также постоянно расширяются Нововоронежская и Курская АЭС.

К отраслям рыночной специализации относится также производство строительных материалов (Московская, Тверская, Брянская, Владимирская области), в частности производство цемента и добыча мела. Действуют цементные заводы – Белгородский, Липецкий, Подгоренский (Воронежская область), Старооскольский (Белгородская область).

В Курской и Белгородской областях сформировался крупный территориально-производственный комплекс на базе железорудных ресурсов Курской магнитной аномалии. Географическое положение комплекса исключительно выгодно, так как его территорию пересекают в широтном и меридиальном направлениях железнодорожные магистрали, которые дают выход в промышленно развитые районы Украины, в Поволжье и на Северный Кавказ. Комплекс обладает разветвленной сетью автомобильных дорог, газопроводов, линий электропередачи.

По величине запасов железных руд и технико-экономическим показателям их добычи КМА имеет всероссийское значение. Бассейн занимает площадь около 160 кв. км. и расположен на территории Курской, Белгородской, Воронежской, Брянской, Смоленской, Орловской, Калужской областей, а также заходит на Харьковскую, Ворошиловградскую, Сумскую области Украины. Залежи руды сочетаются здесь с наличием таких ископаемых, как огнеупорные глины, флюсовые известняки, доломиты, формовочные материалы.

Наиболее крупными железорудными месторождениями в Курской и Белгородской областях являются Михайловское, Лебединское, Стойленское, Чернявское, Погромецкое, Яковлевское, Гостищевское.

Основу промышленного комплекса на базе минеральных ресурсов КМА составляет горнорудная промышленность. Добывается руда на Лебединском, Стойленском, Михайловском карьерах, на подземном руднике им. Губкина в районе Старого Оскола. Железные руды КМА используются на металлургических заводах Липецка, Старого Оскола, Тулы, поступают в Череповец.

В Старом Осколе построен электрометаллургический комбинат по производству высококачественной стали методом прямого восстановления железа, минуя доменный процесс. Он является единственным в России с бездоменным экологически чистым производством.

Энергетическая база КМА укрепляется за счет мощностей атомных электростанций – Курской и Нововоронежской.

**Сельское хозяйство**. Агропромышленный комплекс региона дает 30 % материаль­ного производства в ЦЧЭР и имеет межрайонное значение. Регион является продовольственной базой Центра и Севера Российской Федерации: он вывозит в значительных количествах зерно, сахар, эфиромасличные культуры, растительное масло, мясо, молоко, овощи. Главным звеном в АПК является сельское хозяйство, отрасли рыночной специализации которого представлены производством зерна, сахарной свеклы, подсолнечника, эфиромасличных культур, молока и мяса. В районе производится 10 % зерна и картофеля, 20 % подсолнечника, 50 % сахарной свеклы России. Из зерновых культур во всех областях, кроме Курской, преобладает озимая пшеница, а в Курской области – озимая рожь. В районе также возделываются просо, гречиха, кукуруза на зерно и силос. [7]

Ведущее место среди технических культур принадлежит сахарной свекле. Наиболее благоприятные условия для ее выра­щивания имеют Липецкая, Курская и Белгородские области. В целом ЦЧЭР занимает первое место в России по размерам по­севных площадей, сахаристости и объемах заготовок сахарной свеклы. Основные посевы подсолнечника сосредоточены в Белгородской и Воронежской областях. Эта культура также имеет межрайонное значение. Подсолнечник выращивается на семена, перерабатывается в масло (40 % масла вывозится из района), отходы производства – шрот и жмых используются в качестве кормов в животноводстве. Воронежская область явля­ется основным в стране производителем эфиромасличных культур – аниса и кориандра. Важное значение имеют посевы ко­нопли в Воронежской и Курской областях. Выращенный в рай­оне картофель частично идет на производство крахмала и спирта. Во всех областях получило развитие овощеводство и садоводство. Район обладает большими потенциальными возможностями увеличения производства продукции растениеводства за счет внедрения научно обоснованных севооборотов, увеличения доли районированных сортов семян, лучшего использования возможностей агрохимии, проведения мероприятий по сохранению и увеличению естественного плодородия земель.

Животноводство представлено в ЦЧЭР скотоводством молочно-мясного направления, свиноводством и птицеводством. По производству мяса и молока на душу населения район значительно превосходит среднероссийские показатели и вывозит эту продукцию на межрегиональный рынок. Из-за недостатка сенокосов и пастбищ как следствия высокой распаханности большое значение в формировании кормовой базы имеют полевое кормопроизводство и отходы пищевой промышленности. Основная проблема агропромышленного комплекса ЦЧЭР – это несоответствие мощностей переработки объемам производства сельскохозяйственного сырья, что ведет к большим потерям продукции сельского хозяйства. Для АПК характерны низкий уровень технической оснащенности предприятий переработки, большая доля ручного труда, слабо развитая инфраструктура. Однако агропромышленный комплекс района обла­дает большими потенциальными возможностями развития, превращения в важнейшую житницу России.

Сельское хозяйство Центрального района в значительной степени имеет пригородное значение. Основная его задача - удовле­творение потребностей населения в свежемолочных продуктах, ранних овощах и картофеле, парном мясе всех видов, диетиче­ских яйцах и других продуктах массового потребления.

В зоне избыточного увлажнения ярко выражена специализа­ция сельского хозяйства на льноводстве, молочно-мясном ско­товодстве, свиноводстве, выращивании картофеля и овощей. В зоне достаточного увлажнения сельское хозяйство специализи­pyeтcя на выращивании зерновых культур, производстве карто­феля, овощей и молочно-мясном животноводстве. Из техниче­ских культур здесь выращиваются конопля и сахарная свекла. Повсеместно развито птицеводство.

Наибольшие площади пашни находятся в Рязанской, Орлов­ской, Тульской, Тверской, Смоленской, Брянской и Москов­ской областях. Однако много заброшенных неиспользуемых площадей.

Под зерновыми культурами занято 53% посевной площади. Возделываются они преимущественно в Рязанской, Орловской, Тульской и Брянской областях. Наибольший удельный вес имеют рожь и пшеница. 34% всех посевных площадей занято под кормо­выми культурами, 9% - под овощами и картофелем и 4% - под техническими культурами. Посевные площади подо льном размещаются в Тверской, Смоленской, Ярославской, Костромской, Ивановской и Калужской областях. Однако в последние годы по­севы льна неоправданно сокращаются. Картофель возделывается повсеместно, но наиболее усиленно в Брянской, Тверской, Смо­ленской, Орловской, Рязанской и Московской областях. Под овощными культурами наибольшие площади заняты в Москов­ской, Брянской, Тульской и Рязанской областях.

Центральный район имеет довольно развитое животноводст­во. По плотности поголовья крупного рогатого скота район на­ходится на одном из первых мест в Российской Федерации. Получило развитие свиноводство, птицеводство, возрождается коневодство. В сельском хозяйстве идет процесс создания фермер­ских хозяйств, государственные хозяйства трансформируются в акционерные общества и кооперативы.

**Транспорт и экономические связи**. Центральный федеральный округ имеет мощную транспортную сеть, представленную всеми видами транспорта. От Москвы в разных направ­лениях идут 11 железнодорожных магистралей и 15 автомобиль­ных. Железные дороги электрифицированы на подходах к Мо­скве. В пределах района осуществлена реконструкция всех же­лезных дорог, расширены многие шоссейные дороги. Округ имеет систему трубопроводов. Москва по системе каналов и Волге связана с Балтийским, Каспийским, Азовским и Черным морями.

В южном направлении проходят железные дороги: Москва – Воронеж – Ростов-на-Дону; Москва – Донбасс; Москва – Курск – Харьков. В восточном направлении: Саратов – Тамбов – Мичуринск; Воронеж – Курск – Киев; Валуйки – Минск и др. Также здесь проходят крупные автострады: Москва – Симферополь; Москва – Воронеж – Ростов-на-Дону; Москва – Тамбов.

Общий грузооборот округа характеризуется большим пре­вышением ввоза над вывозом. По ввозу ведущее место занимают энергоносители, лес и лесоматериалы, прокат черных и цветных металлов, импортные промышленные и продовольственные товары, хлопок. В вывозе преобладают промышленные изделия - машины и оборудова­ние, автомобили, станки, приборы, инструмент, изделия элек­тротехники, бытовые приборы, ткани, обувь, а также железная руда, зерно, сахар.

1. **Проблемы и перспективы развития**

В настоящее время в экономике и социальной сфере Центрального округа имеет место ряд серьезных проблем, многие из которых носят долгосрочный и межрегиональный характер.

Демографические проблемы

По общей демографической ситуации субъекты Центрального федерального округа относят к «самым демографически депрессивным» регионам России. Смертность населения значительно превышает рождаемость, что обусловливает самую высокую естественную убыль населения по стране. Прирост населения происходит только за счет миграции, причем миграционный прирост в округе значительно выше среднероссийского показателя и имеет наибольшее значение в стране (ЦФО – 46 чел. на 10 тыс. жителей; Россия – 19 чел. на 10 тыс. жителей). [7]

Таким образом, появляется ряд проблемных вопросов, связанных с улучшением демографической и миграционной ситуации и её регулированием:

• сохраняющаяся депопуляция населения не покрывается миграционным приростом; в результате наблюдается продолжение опасной тенденции сокращения численности населения в трудоспособном возрасте, растет число пенсионеров. Постепенно возрастает нагрузка на местные бюджеты и сужается налогооблагаемая база;

• возникает острая проблема беженцев, связанная с выделением средств на обеспечение их жильем и трудоустройством;

• падает состояние здоровья населения, растет число заболеваний. Одна из причин этого – развал низовой сети учреждений здравоохранения и низкий уровень оплаты труда врачей и медсестер. Состояние сети здравоохранения с точки зрения оснащения – удручающее.

Проблемы в области социально направленной бюджетной политики

• Сохраняется бюджетная дефицитность большинства регионов округа, и отсутствуют видимые стимулы для её ликвидации. Областные и местные администрации в значительной степени отлучены от регулирования деятельности негосударственных хозяйствующих субъектов и поэтому выполняют функции, по преимуществу, распределителя социальных расходов. При этом сохраняется острота проблемы и «не финансируемых федеральных мандатов» (Законы о ветеранах, инвалидах и т.д.)

• Сохраняется ситуация недостаточной собираемости налогов. Продолжается рост доли федеральных налогов и сокращение региональных; в результате областные бюджеты несут некомпенсированные потери доходной части, что не позволяет им более эффективно покрывать социальные расходы.

• В областях Центральной России велик размер безработицы, в результате чего бюджеты теряют доходы от налога с физических лиц.

• В ряде регионов крайне низок уровень оплаты труда, не соблюдаются нормативы выплаты пособий – в результате у значительной части населения нет достаточных средств для решения своих проблем в части покрытия спроса на услуги, на строительство жилья и приобретение товаров длительного пользования.

• Дифференциация уровня жизни между самыми развитыми и отсталыми районами субъектов ЦФО существенно выше, чем в среднем по России. Растёт разрыв в уровне доходов между 10% самых богатых и 10% самых бедных граждан, что в перспективе чревато ростом социальной напряжённости, а также отсутствием стимулов в ряде регионов для выхода из «депрессивной ловушки».

• Крайне ограничены финансовые ресурсы областных бюджетов, выделяемые на поддержание промышленного и сельскохозяйственного производства. Предстоящее присоединение России к ВТО приведёт к дополнительным ограничениям для регионов с точки зрения возможностей промышленной политики.

Проблемы жилищно-коммунального хозяйства

Состояние дел в жилищно-коммунальном хозяйстве оказывает существенное влияние на темпы социально-экономического развития как Центрального федерального округа, так и России. Важность стабильной работы ЖКХ определяется тем, что услуги ЖКХ востребованы и населением, и промышленностью.

Россия характеризуется большим разнообразием региональных особенностей ЖКХ, связанных с административными, нормативно-правовыми, технологическими отличиями и размерами территорий муниципальных образований.

Главными причинами сложившейся ситуации в отрасли стали: хронический дефицит финансирования, высокий уровень затрат при производстве услуг, критический износ эксплуатируемых инфраструктурных сетей, отсутствие высококвалифицированного управленческого персонала, неэффективная и бесприбыльная работа предприятий, высокий уровень потерь ресурсов при транспортировке, перекрестное субсидирование.

Существенную часть услуг, не покрываемых платежами населения, компенсируют промышленные предприятия, что приводит к увеличению себестоимости продукции и снижению ее конкурентоспособности.

Отрасль нуждается в реструктуризации – необходима реформа системы управления, создание системы определения экономически обоснованного уровня тарифов.

Растущие задолженности бюджетов – это финансовый результат деятельности предприятий и органов местной власти, которые утверждают тарифы для предприятий без увязки ценообразования с бюджетным процессом. В результате предприятия ЖКХ недополучают значительные суммы бюджетного финансирования, при этом за бюджетами эта задолженность не числится. Основным условием проведения реструктуризации задолженности предприятий ЖКХ является признание бюджетами своих долгов перед отраслью.

Не менее важная проблема – оплата услуг поставщиков и вопрос сбора оплаты за реализованные услуги потребителям; за прошедшие годы система ЖКХ накопила большую кредиторскую задолженность, которая значительно превышает дебиторскую задолженность.

Общие проблемы развития промышленности:

• В промышленности нарастает прогрессирующее старение основных фондов, предприятия теряют возможности производить конкурентоспособную продукцию. Существующий сегодня на внутреннем рынке диспаритет цен на национальную и импортную продукцию будет постепенно преодолеваться за счёт роста тарифов на услуги монополистов (РАО «ЕЭС России», МПС, ОАО «Газпром»), укрепления рубля и необходимого роста зарплаты. Поэтому приоритетной становится федеральная и региональная политика стимулирования инвестиций в техническое перевооружение, развитие лизинга оборудования, в приобретение лицензий, новых технологий и повышение квалификации кадров как способ сохранить конкурентоспособность национальной промышленности.

• Областные администрации чаще всего не имеют данных об истинных владельцах хозяйствующих структур, особенно если они расположены в других городах (в результате они вынуждены «работать» с наемными директорами вместо истинных владельцев, определяющих политику развития своих производств). В этом вопросе округ может оказать существенное содействие регионам, т.к. основные финансово-промышленные группы (ФПГ) расположены в Москве и имеют опыт представления своих интересов в федеральных и окружных структурах.

• В критическом состоянии находится электроэнергетическая отрасль. В начале 1990-х гг. практически был свёрнут инвестиционный процесс, и оборудование не обновляется уже более 20 лет. В ближайшие годы ожидается массовый выход из строя генерирующего оборудования. Многие энергосистемы Центральной России потеряли инвестиционную привлекательность. Особенно угрожающая ситуация сложилась в части централизованного теплоснабжения: при развитии конкурентного рынка и внедрении систем учета возникает финансовый дефицит у ряда ТЭЦ и магистральных теплосетей в областных центрах и крупнейших областных промышленных городах.

• В промышленности сохраняется низкий уровень специализации, особенно в части обслуживания предприятий промышленными услугами (ремонт оборудования, поставки сырья, стандартных узлов, использование промышленных отходов и т.п.). В результате не получает развития малый производственный бизнес, а предприятия содержат большое количество вспомогательного персонала и теряют в производительности труда и уровне себестоимости готовой продукции. Между тем конкурентоспособность промышленности округа – общая задача для всех органов экономического управления.

Основные проблемы текстильного комплекса:

- одна из самых главных проблем отрасли – поставка сырья – хлопка для текстильных предприятий Центрального федерального округа;

- сохраняется недостаток собственных оборотных средств, высокие банковские ставки вынуждают предприятия перерабатывать «давальческое» сырье заказчиков, что приводит к снижению доходной части бюджета региона. Жесткие условия, диктуемые поставщиками сырья и материалов, не позволяют вести расширенное воспроизводство. Проблемы сырья отражаются на видовом составе выпускаемых тканей;

- нерациональная структура отрасли. Т.к. около 50% мощностей отрасли было создано в СССР для производства продукции технического назначения (армейского обмундирования, парашютной и технической ткани, брезента, приводных ремней и т.п.), в настоящее время в связи с сокращением численного состава Вооруженных Сил и уменьшением закупок вооружений эти мощности не имеют достаточного рынка сбыта;

- низкая конкурентоспособность выпускаемой продукции;

- физический и моральный износ оборудования, его низкая производительность сильно влияют на перспективы производства конкурентоспособной продукции, не позволяют адекватно реагировать на изменения рынка путём расширения ассортимента продукции и др. эффективными способами;

- недостаток инвестиций, высокие цены на тепло- и электроэнергию, появившийся в последнее время дефицит квалифицированных рабочих кадров не позволяют производить модернизацию и техническое перевооружение предприятий.

Эти же проблемы характерны для ряда других отраслей легкой промышленности ЦФО.

В настоящее время независимо от формы организации предприятия в сельском хозяйстве существует ряд трудностей: изношенность техники и оборудования, недостаток кормов и высокие цены на них, значительные издержки при производстве продукции; задержки с выплатой заработной платы, возникающие в результате недостатка денежных средств, низких цен на сельхозпродукцию и т.д.; инвестиционная привлекательность сельского хозяйства гораздо ниже, чем в других сферах экономики.

Можно выделить наиболее значимые проблемы данной отрасли:

• потребность в техническом обновлении в расчёте на 1 га в Центрально-Черноземном районе по оценке составляет 200-250 долл. США; на уровне округа требуется решить вопрос о специализации предприятий по выпуску качественной и конкурентоспособной продукции сельхозмашиностроения;

• обеспечение сельскохозяйственных товаропроизводителей горюче-смазочными материалами. Сегодня большинство сельхозпредприятий всех форм собственности убыточны, и многие из них не в состоянии вовремя закупать горюче-смазочные материалы в необходимых объемах и вынуждены отдавать значительную часть урожая за ГСМ;

• в последние годы произошло ухудшение качества земли. Это обусловлено, прежде всего, снижением в почве гумуса из-за нерациональной агротехники, сокращением объемов внесения в почву минеральных удобрений и интенсивного развития эрозионных процессов;

• нарушение сложившегося за многие годы соотношения цен на сырье и готовую продукцию привело к ухудшению взаимоотношений между сельхозпроизводителями и предприятиями по переработке сельскохозяйственного сырья. Недостаточная государственная поддержка вынуждает предприятия перерабатывать сельскохозяйственное сырье на давальческих условиях через посредников, приобретающих сырье у сельхозпроизводителей по демпинговым ценам. При этом прибыль от результатов производства в значительной степени остается у посреднических организаций, а интересы сельхозпроизводителей и перерабатывающих предприятий ущемляются;

• финансовое положение предприятий АПК. Уровень их доходов не позволяет вести производство на расширенной основе, поддерживать и обновлять материальную базу и социальную инфраструктуру, своевременно рассчитываться с поставщиками-подрядчиками, банками по ссудам и работниками по оплате труда. Финансовое положение хозяйств характеризуется:

- незначительными денежными поступлениями от реализации продукции из-за низкого уровня цен на неё, высоким уровнем затрат и ограничений сбыта;

- нехваткой собственных оборотных средств для сезонного финансирования производства и недоступностью банковского кредита, в т.ч. из-за отсутствия залоговых механизмов (земельная ипотека и др.);

- высокой задолженностью по кредитам, платежам в бюджеты всех уровней и внебюджетные фонды, большая часть, которой приходится на пени и штрафы за просроченные платежи.

В силу этого большинство аграрных предприятий имеет блокированные счета, что обусловливает неденежные формы расчетов и кредитов, рост бартера.

Большое значение имеет осуществление мероприятий, направленных на интенсификацию производства продовольственной пшеницы сильных и ценных сортов (главным образом в Центрально-Черноземном районе), внедрение эффективных и экологически безопасных технологий, что позволит значительно улучшить обеспечение Центральной России товарным зерном;

• напряжённая ситуация сложилась в сахарной промышленности. В результате увеличения таможенных пошлин на сахар-сырец заводы по производству сахара оказались незагруженными. В настоящее время сбор сахарной свеклы в округе позволяет загрузить имеющиеся мощности предприятий только на 60-65%. Эта ситуация ставит вопрос об увеличении посевных площадей под сахарную свеклу с целью обеспечения производственных мощностей сахарных заводов и уменьшения зависимости от импорта аналогичной продукции;

• в сельском хозяйстве сохраняется низкий уровень зарплаты, что стимулирует сохранение на селе системы внеэкономических отношений и высокий уровень зависимости населения от местных органов власти;

• среди всех отраслей сельского хозяйства в ряде областей наибольший интерес вызывает возможность организовать выращивание высокосортного льна, что может частично решить проблемы текстильной промышленности округа.

Ситуация, сложившаяся в агропромышленном комплексе, диктует необходимость сосредоточения главных усилий на использовании собственных внутренних резервов и возможностей, широком внедрении опыта лучших хозяйств, успешно осваивающих рыночные отношения, умелой поддержке развития предприятий всех форм собственности, развитие производственной кооперации – от сельхозмашиностроения до хранения и реализации продукции.

Перспективы развития Центрального округа напрямую определяются:

• мощным финансовым, производственным, научно-техническим потенциалом;

• развитой системой подготовки кадров всех уровней, определяющих научно-технический прогресс в стране;

• наличием развитой производственной и социальной инфраструктуры;

• наличием крупной экспортной металлургической базы, хорошо обеспеченной сырьевыми ресурсами;

• наличием рынков сбыта продукции наукоемких отраслей при высоком уровне транспортной освоенности территории в сочетании с выходом на западноевропейские транспортные коммуникации (международные аэропорты, магистральные автодороги, железнодорожные узлы Москвы и других городов), огромная емкость внутреннего и сопредельных рынков потребительских товаров и продуктов;

• природно-климатическими условиями, благоприятными для развития сельского хозяйства, наличием широкого спектра производств по переработке сельскохозяйственной продукции;

• потенциалом туризма в Москве и городах Золотого кольца России.

Таким образом, разумное использование имеющегося потенциала является первоочередной задачей для органов власти и управления как окружного, так и регионального уровня.

Основными направлениями окружной политики регионального развития в рассматриваемый период по-прежнему будут являться:

- усиление процесса межрегиональной интеграции и улучшение качества экономического пространства регионов ЦФО;

- снижение дифференциации уровней социально-экономического развития регионов;

- создание равных условий для межрегиональной конкуренции по привлечению капиталов;

- обеспечение равных конкурентных условий в хозяйственной деятельности, определение условий предоставления государственной помощи;

- развитие экономических основ местного самоуправления;

- дальнейшее реформирование (совершенствование) межбюджетных отношений.

Перспективы развития и модернизация хозяйства Центрального округа определяются накопленным производственным и научно-техническим потенциалом, высокоразвитой кредитно-финансовой и транспортной инфраструктурой с выходом на западноевропейские транспортные коммуникации, а также наличием широкого круга перерабатывающих производств сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственного машиностроения и ориентированных на экспорт металлургических и химических производств. В конечном счёте одной из основных задач хозяйственного развития является определение новых приоритетов индустриально-инвестиционной политики и дальнейшая качественная перестройка структуры экономики.

В чернозёмной зоне будет осуществляться восстановление уровня и доходности сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности. Для Нечерноземья одним из направлений развития сельского хозяйства должно стать восстановление традиционных отраслей специализации, таких, как льноводство, а для территорий, расположенных рядом с крупными центрами, – пригородное сельское хозяйство.

Несомненно, приоритетными задачами на прогнозируемый период станут:

- расширение использования научного потенциала для развития высокотехнологичных производств, нацеленных на выпуск конкурентоспособной продукции, в т.ч. на экспорт (точного приборостроения (лазерной техники, оптических и медицинских приборов), аэрокосмической техники, биотехнологий, новых материалов с заданными свойствами);

- дальнейшее усиление роли округа в сфере страховых и информационных услуг, а также образования и туризма;

- более полное и рациональное использование агропотенциала;

- реализация программ модернизации металлургической отрасли;

- развитие экспортного потенциала по наукоёмкой медицинской технике и производству новых видов конструкционных материалов.

**Заключение**

Центральный федеральный округ – ведущий округ страны. Здесь проживает четверть её населения и производится треть валового внутреннего продукта. Перспективы развития Центрального округа имеют непосредственное отношение к социально-экономическому развитию всего Российского государства. Динамичный и устойчивый рост экономики округа в существенной степени зависит от разумного использования потенциала, привлечения новых ресурсов, развития новых производств.

В составе округа – индустриально развитые регионы Центрального экономического района с исторически сложившейся специализацией на отраслях машиностроения, химической, легкой промышленности (Московская, Тульская, Ярославская, Ивановская, Владимирская области), активно развивающиеся аграрно-промышленные регионы Центрально-Черноземного экономического района с сельским хозяйством межрайонного значения и пищевой промышленностью (Воронежская, Курская области), с горнодобывающей промышленностью и черной металлургией (Липецкая, Белгородская и Курская области).

В ЦФО добывается железная руда, сырье для цемента, фосфориты, бокситы. Развито производство чугуна, стали, машиностроительной продукции. Значительна роль агропромышленного комплекса, производящего четверть от общего объема сельхозпродукции в России.

ЦФО – макрорегион, где наиболее развита обрабатывающая промышленность, что обусловлено выгодным экономико-географическим положением, высоким уровнем потребления и наличием квалифицированных трудовых ресурсов.

Округ обладает самым мощным в России научно-техническим потенциалом и наибольшим числом квалифицированных кадров. Здесь сосредоточено более половины всех предприятий и организаций оборонно-промышленного комплекса России; большинство финансово-кредитных организаций; треть научно-исследовательских организаций, в которых занято почти половина всех научных работников; третья часть всех высших учебных заведений страны (и, соответственно, студентов); более половины наукоградов. Структура ВВП Московской агломерации (60% – сфера услуг) соответствует постиндустриальной стадии развития.

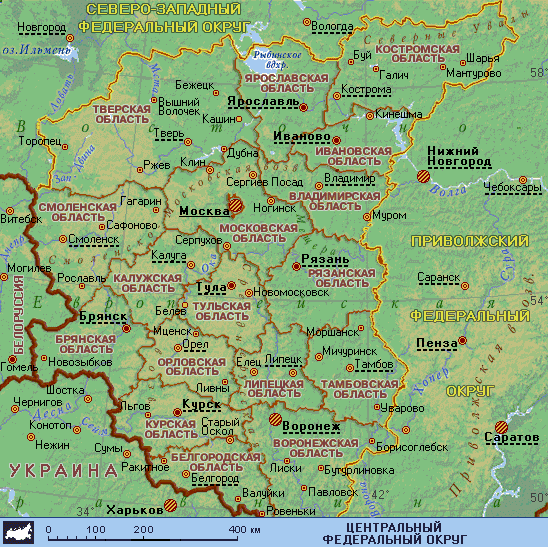
Центральный округ играет ведущую роль в прогрессивных преобразованиях хозяйственного комплекса России, что требует активизации научной деятельности и повышения эффективности богатейшего научного потенциала округа.

**Библиографический список**

1. Экономическая география России: Учеб. Пособие для вузов /Под ред. Т.Г. Морозовой. – 2-е изд. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2004.
2. И.А. Козьева. Экономическая география и Регионалистика: учебное пособие/И.А. Козьева. – М.: КНОРУС, 2005.
3. К.В. Павлов «Территориальные особенности развития предпринимательства в разных регионах России»// «Экономика региона» 5(32)-2006.
4. В.В. Лежина «Развитие крупных интегрированных формирований в оптовом продовольственном комплексе мегаполиса»// «Экономика региона» 2(29) – 2006.
5. [www.gks.ru](http://www.gks.ru) – «Федеральная служба государственной статистики»
6. [www.minregion.ru](http://www.minregion.ru) – «Министерство регионального развития РФ»
7. 1/plus7.ru – «Центральный федеральный округ»
8. [www.abc-tour.ru](http://www.abc-tour.ru) – «Карта Центрального федерального округа»
9. www.media.infobus.ru – «Медиа: воронежские новости»
10. [www.rags.ru](http://www.rags.ru) – «Официальный сайт Российской академии государственной службы при президенте РФ»
11. [www.businesspress.ru](http://www.businesspress.ru) – «Деловая пресса. Электронные газеты»

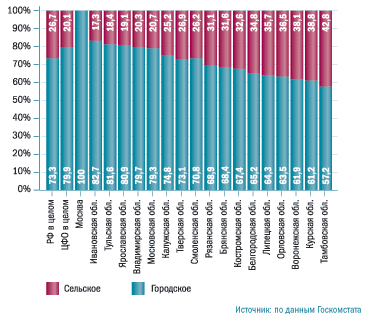
**Приложение 1.**

Карта Центрального федерального округа



Приложение 2.

##### Соотношение городского и сельского населения, % (перепись 2002 г.)



**Приложение 3.**

Доля экономических показателей Центрального федерального округа в общероссийских показателях.

(2004 год)

|  |  |
| --- | --- |
| Экономический показатель | Удельный вес, % |
| Валовой региональный продукт | 29,3 |
| Объем промышленного производства | 21,2 |
| Объем сельскохозяйственного производства | 22,5 |
| Оборот розничной торговли | 43,7 |
| Платные услуги населению | 39,3 |
| Поступление налоговых платежей и сборов в бюджетную систему России | 35,0 |
| Инвестиции в основной капитал | 29,1 |

**Приложение 4.**

Отраслевая структура промышленного производства

(2004г.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Отрасль промышленности | Удельный вес отрасли в промышленном производстве страны, % | Удельный вес отрасли в промышленном производстве округа, % | Коэффициент локализации |
| Электроэнергетика | 10,4 | 11,0 | 1,06 |
| Топливная промышленность, в том числе:  Нефтедобывающая  Нефтеперерабатывающая  Газовая  угольная | 19,7  13,1  2,8  2,2  1,6 | 3,8  0,0  3,7  0  0 | 0,19  0  1,32  0  0 |
| Черная металлургия | 7.9 | 7,9 | 1,0 |
| Цветная металлургия | 8,4 | 1,6 | 0,19 |
| Химическая и нефтехимическая промышленность | 6,9 | 7,9 | 1,14 |
| Машиностроение и металлообработка | 20,3 | 26,9 | 1,33 |
| Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность | 4,4 | 3,7 | 0.84 |
| Промышленность стройматериалов | 3,1 | 5,1 | 1,65 |
| Стекольная и фарфоро-фаянсовая промышленность | 0,5 | 0,9 | 1,8 |
| Легкая промышленность | 1,6 | 3,9 | 2,43 |
| Пищевая промышленность | 13,7 | 21,7 | 1,58 |
| Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность | 1,5 | 1,9 | 1,27 |
| Другие отрасли | 1,6 | 0,0 | 0 |
| **итого** | 100 | 100 | - |

**XVIIовании тульских руд (немногочисленные месторождения железных руд (Тульская и Орловская области). а, несмотря на их низ**