



Промышленность и сельское хозяйство Центральной России

Главный хозяйственный район страны: заводы, поля и крупные города.

Центральная Россия: сердце хозяйства страны

/2



Этот район сочетает крупные города, удобные дороги и разнообразное сельское хозяйство. Здесь рядом работают заводы, научные центры и фермы, а продукция быстро попадает к потребителям во многих регионах России.

Природные условия и их влияние на хозяйство

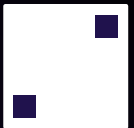
/3

Равнинный рельеф



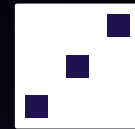
Ровная поверхность облегчает строительство заводов, дорог, складов и железнодорожных узлов. Поэтому в Центральной России особенно удобно развивать промышленность, транспорт и крупные городские территории.

Небогатые ресурсы



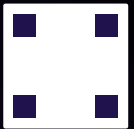
Полезных ископаемых здесь немного, поэтому многие предприятия получают сырьё и топливо из других районов. Это усиливает значение транспорта, логистики и переработки привозных материалов.

Разные почвы



На юге района почвы более плодородные, поэтому там легче получать высокие урожаи. Северные территории менее благоприятны для земледелия из-за меньшего тепла и более короткого лета.

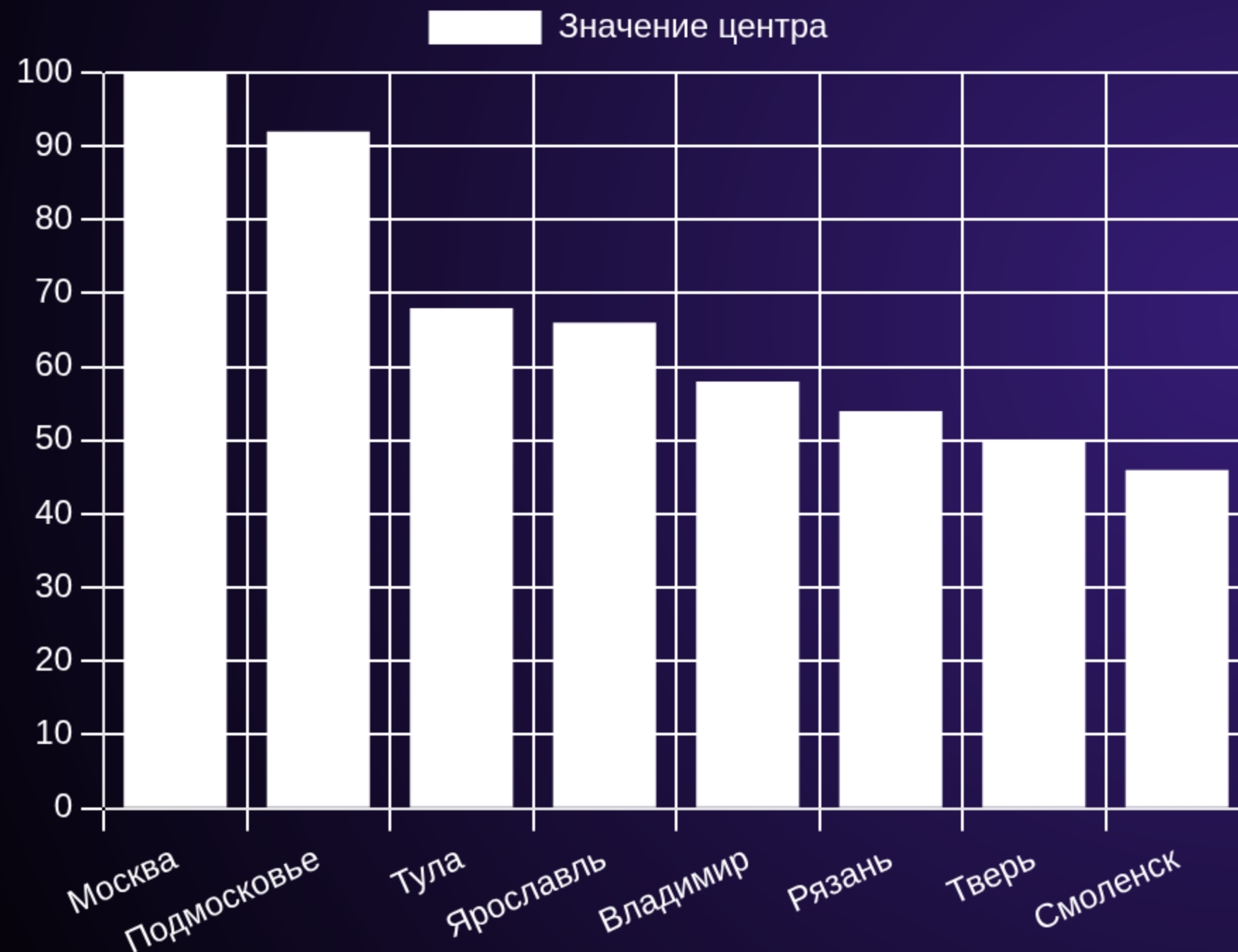
Связь с населением



Большие города создают спрос на продукты питания и промышленную продукцию. Это помогает развивать фабрики, фермы и предприятия, которые работают рядом с рынком сбыта.

Крупнейшие промышленные центры Центральной России

/4



Наиболее мощные промышленные узлы связаны с Москвой и городами вокруг неё.

Центры промышленности тяготеют к Москве и крупным транспортным узлам, где проще размещать производство и сбывать продукцию.

Школьный атлас, региональные обзоры

Москва и Подмосковье как промышленное ядро

/5



Москва — центр управления

В столице сосредоточены управление, наука, финансы и высокотехнологичные производства. Это делает Москву главным местом, где принимаются решения и создаются сложные виды продукции.

Подмосковье — промышленный пояс

В области развиты фармацевтика, электроника, пищевая промышленность и выпуск строительных материалов. Многие предприятия расположены рядом с дорогами и складами, чтобы быстрее доставлять товары.

Связь с наукой

Здесь особенно заметно соседство заводов, университетов и исследовательских центров. Оно помогает быстрее внедрять новые технологии и выпускать более точную и современную продукцию.

Плотная хозяйственная сеть

Москва и область образуют территорию, где рядом находятся предприятия, транспортные узлы и большие рынки. Поэтому хозяйственная деятельность развивается очень интенсивно и разнообразно.

Главные отрасли промышленности

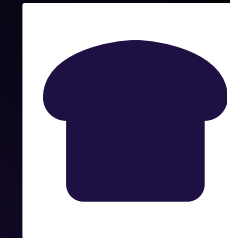
/6

Приборостроение



Создаёт точные приборы, аппаратуру и электронные устройства. Такие предприятия часто размещаются рядом с научными центрами, потому что им нужны инженеры, лаборатории и современные технологии.

Пищевая промышленность



Перерабатывает зерно, молоко, мясо, картофель и овощи. Она тесно связана с сельским хозяйством и ориентируется на города, где находится много покупателей.

Машиностроение



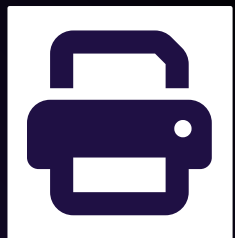
Производит станки, вагоны, оборудование и технику для транспорта, сельского хозяйства и заводов. Эта отрасль особенно важна там, где есть квалифицированные кадры и удобные транспортные связи.

Химическая промышленность



Выпускает удобрения, пластмассы, краски и бытовую химию. Для неё важны сырьё, строгий контроль производства и соблюдение экологических требований, особенно в густонаселённых районах.

Полиграфия и стройматериалы



Полиграфия выпускает книги, журналы и упаковку, а предприятия строительных материалов обеспечивают города плиткой, кирпичом и другими нужными изделиями для строительства.

Сравнение основных отраслей промышленности

Отрасль	Продукция	Центры	Причины
Машиностроение	Станки, вагоны	Москва, Тула	Кадры, транспорт
Химическая промышленность	Удобрения, пластмассы	Подмосковье, Ярославль	Сырьё, рынки
Пищевая промышленность	Хлеб, мясо, молоко	Города, посёлки	Спрос населения
Полиграфия	Книги, журналы	Москва, крупные города	Потребители, связь

Школьный атлас, региональные обзоры

Таблица показывает, что отрасли по-разному производят продукцию, но одинаково зависят от городов, транспорта и потребителей.

Отрасли размещаются рядом с населением и транспортом, потому что так проще доставлять сырьё и продавать готовую продукцию.

Машиностроение и приборостроение

/8

01 Разные виды техники

Центральная Россия выпускает оборудование для транспорта, энергетики, связи и сельского хозяйства. Это делает район важным поставщиком техники для многих других территорий страны.

Известные центры

Тула, Ярославль, Владимир, Рыбинск и Москва имеют крупные машиностроительные предприятия. В этих городах накоплен опыт выпуска сложной промышленной продукции.

02

03 Роль науки

Близость университетов и конструкторских бюро помогает создавать более точные приборы и электронику. Поэтому здесь развиваются не только обычные, но и высокотехнологичные производства.

Потребность в кадрах

Для этой отрасли нужны инженеры, техники и рабочие высокой квалификации. Именно поэтому предприятия чаще находятся в городах, где легче найти подготовленных специалистов.

04

Как выбирается место для промышленного предприятия

/9

Последовательность факторов размещения предприятий в Центральной России



Химическая и фармацевтическая промышленность

/10

Продукция химии

Химические предприятия выпускают удобрения, пластмассы, краски, бытовую химию и сырьё для других отраслей. Их продукция нужна промышленности, строительству и сельскому хозяйству.

Фармацевтика в столичном районе

В Москве и Подмосковье особенно развиты фармацевтические предприятия. Здесь есть университеты, лаборатории и удобные транспортные связи, которые помогают быстро внедрять новые разработки.

Требования к производству

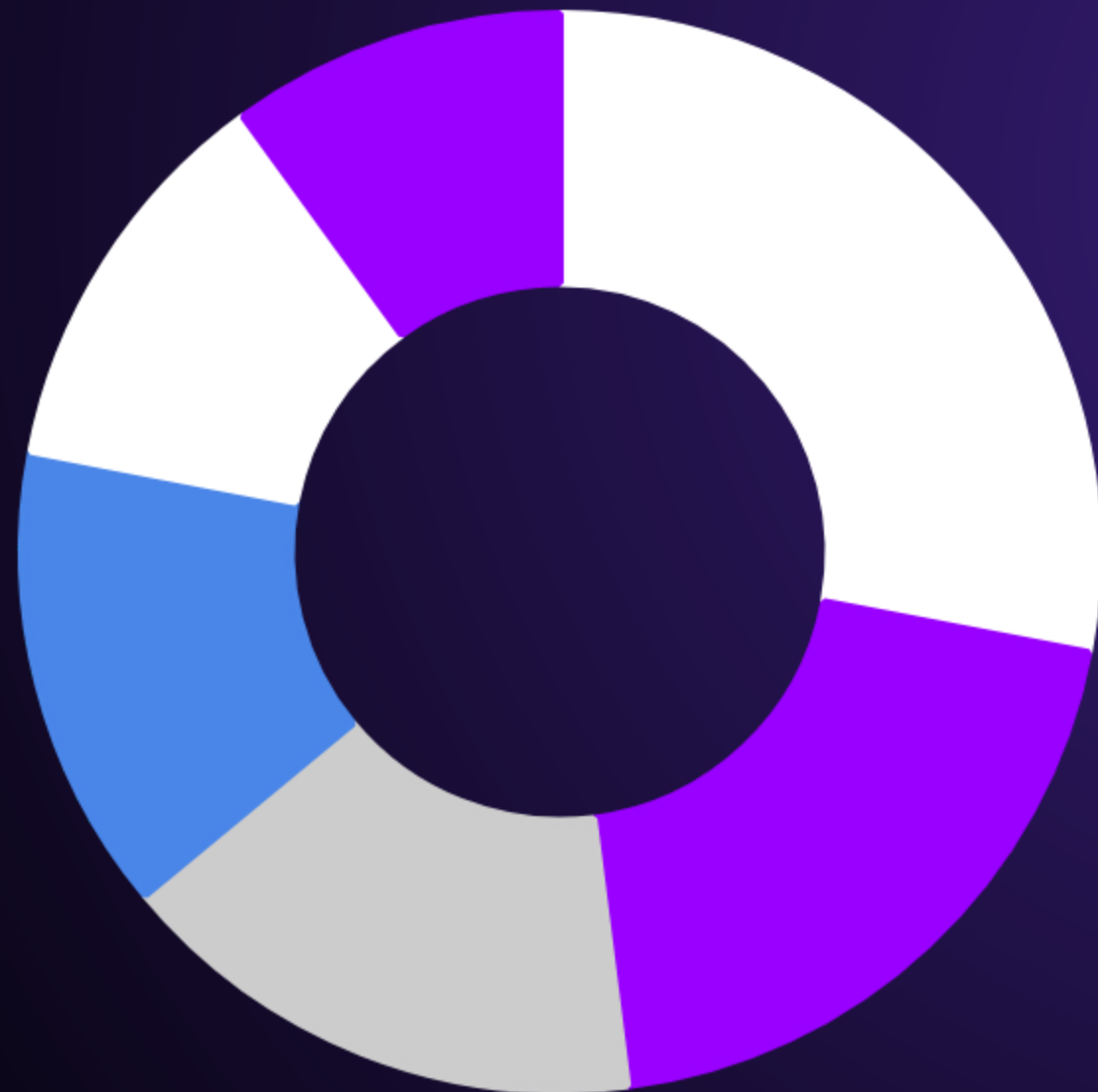
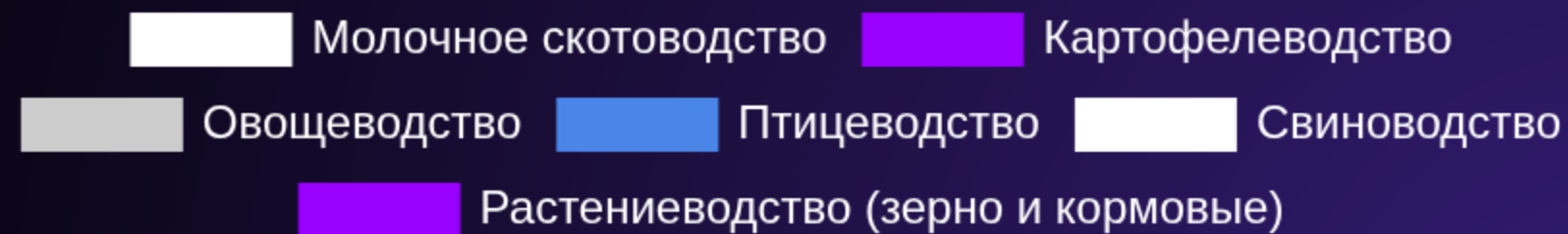
Эти отрасли требуют строгого контроля качества, чистоты и точности технологий. Ошибки здесь недопустимы, потому что продукция должна быть безопасной и надёжной.

Экологическая ответственность

Химическое производство может влиять на воздух, воду и почвы, поэтому важно использовать очистные системы и соблюдать экологические нормы. Это снижает вред для людей и природы.

Структура сельского хозяйства Центральной России

/11



Сельское хозяйство здесь тесно связано с городами: продукция быстро поступает на переработку и в магазины.

Лидируют отрасли, которые обеспечивают ежедневный спрос населения и не требуют дальних перевозок.

Школьный атлас по географии России; учебные материалы о хозяйстве Центральной России.

Что выращивают в Центральной России

/12



Зерновые поля юга

На более тёплых землях южной части района тянутся поля ржи, пшеницы, ячменя и овса. Здесь урожай лучше успевает созреть за короткое лето, а ровные пространства удобно обрабатывать техникой.



Картофель и овощи рядом с городами

Около крупных городов заметны картофельные поля, грядки с овощами и тепличные комплексы. Такая продукция нужна каждый день, поэтому её выращивают там, где можно быстро доставить урожай покупателям.



Кормовые культуры для животных

На сельских участках выращивают кормовые травы, которые помогают развивать молочное животноводство и птицеводство. Эти посевы важны не меньше зерна: без них животноводческие хозяйства не смогут работать устойчиво.

Животноводство рядом с крупными городами

/13



Молочное
скотоводство

Фермы дают молоко и молочные продукты, которые должны быстро попадать в города. Поэтому хозяйства размещают рядом с потребителями и кормовой базой.



Свиноводство

Свиноводческие комплексы обеспечивают мясо для больших городских рынков. Им нужны корма, транспорт и строгий ветеринарный контроль, чтобы производство было стабильным.



Птицеводство

Птицефабрики дают яйца и мясо птицы, которые удобно перевозить и продавать ежедневно. Их часто строят там, где есть дороги, корма и постоянный спрос.

Плюсы и трудности сельского хозяйства региона

Фактор	Плюс	Трудность
Юг района	Больше урожай	Меньше на севере
Города	Быстрый сбыт	Зависимость от транспорта
Погода	Хорошие дороги	Неустойчивое увлажнение

Таблица показывает, какие условия помогают аграрному хозяйству Центральной России, а какие создают ограничения для земледелия и животноводства.

Условия в районе неодинаковы: рядом с городами и на юге сельское хозяйство развивается легче, чем в более прохладных северных частях.

Школьный атлас; региональная статистика.

Как промышленность и сельское хозяйство работают вместе

/15

01

Сырьё с полей и ферм

Сельские районы поставляют молоко, мясо, зерно, картофель и овощи. Это исходный материал для переработки и основа ежедневного снабжения населения.

Переработка на предприятиях

02

Заводы превращают сырьё в готовые продукты: молочные изделия, мясные товары, муку, консервы и овощные полуфабрикаты.

03

Упаковка и хранение

После переработки продукцию фасуют, охлаждают и отправляют на склады. Так она дольше сохраняет качество и готова к перевозке.

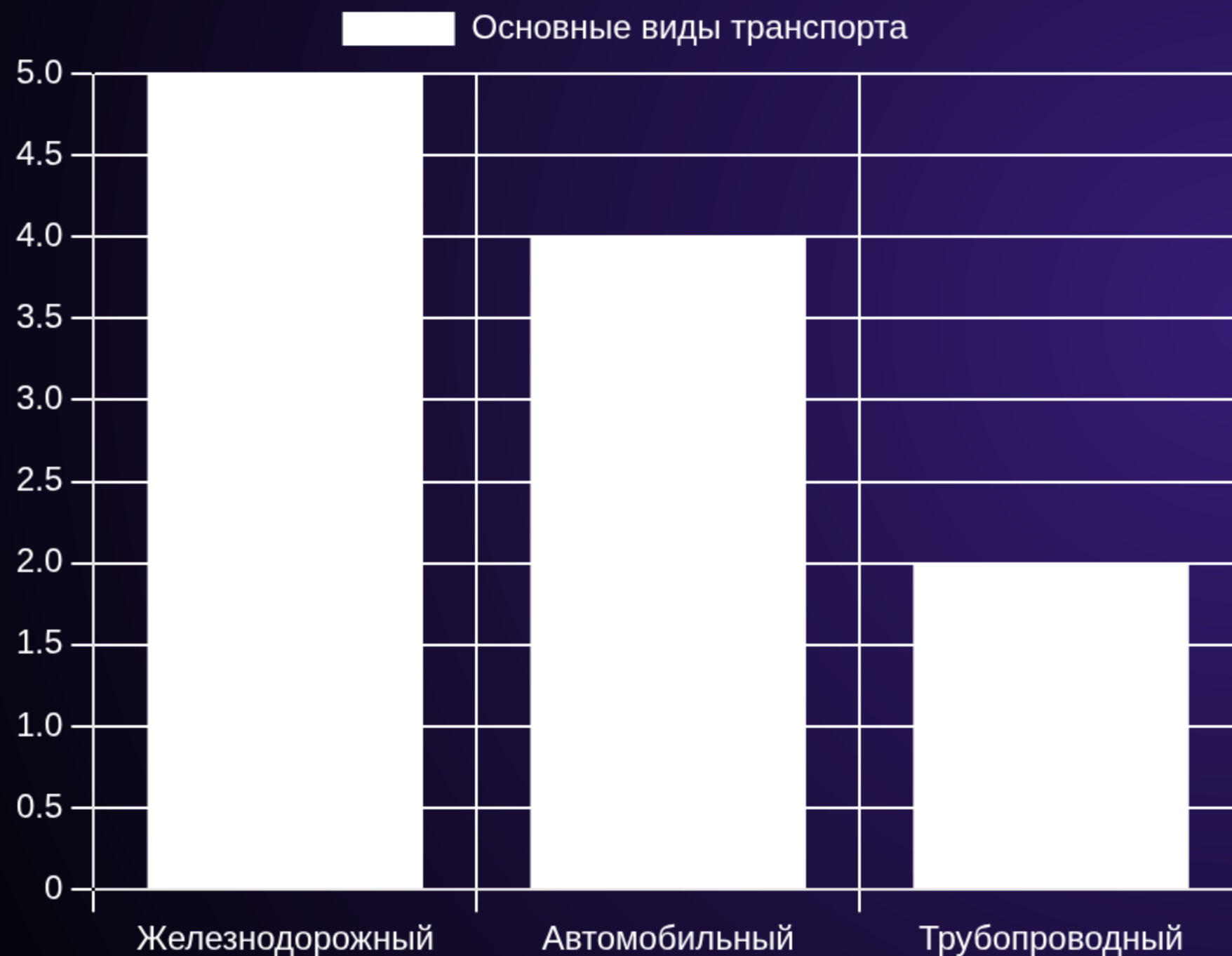
Доставка покупателю

04

Готовые товары развозят по магазинам, рынкам и предприятиям общественного питания. Короткие маршруты помогают быстрее обеспечивать города свежими продуктами.

Транспортные связи и движение продукции

/16



Через регион проходят важные маршруты, которые соединяют производство, склады и рынки сбыта в разных частях страны.

Железные дороги и автотрассы играют главную роль, потому что обеспечивают быстрый обмен сырьём и готовой продукцией.

Школьный атлас; обобщение по транспортной сети Центральной России.

Как уменьшить экологическую нагрузку

/17

Очистка выбросов



На заводах устанавливают фильтры и современные очистные системы, чтобы уменьшить загрязнение воздуха. Это особенно важно в районах с плотной застройкой и большим числом предприятий.

Защита воды



Очистные сооружения помогают не допустить попадания грязных стоков в реки и пруды. Без такой защиты страдают и природа, и сельское хозяйство, которое зависит от чистой воды.

Работа с отходами



Сортировка и переработка мусора снижают нагрузку на свалки и экономят ресурсы. Чем лучше организован сбор отходов, тем меньше вреда для почв и окружающих территорий.

Сохранение почв и зелёных зон



Лесополосы, парки и разумное использование удобрений помогают сохранить плодородие земли. Это важно для районов, где интенсивное хозяйство может быстро истощать природные ресурсы.



С начала XXI века хозяйство Центральной России стало технологичнее: выросла роль современных складов, автоматизации и точных цифровых систем на предприятиях.

/18

3

ключевых направления особенно усилились: услуги, логистика и фармацевтика.

Школьный атлас; региональные обзоры развития экономики Центральной России.

Путь продукта от поля до прилавка

/19

Схема отражает типичный маршрут сельскохозяйственной продукции в Центральной России от производства до продажи.



Центральная Россия: хозяйство, которое держится на связи отраслей

Центральная Россия сильна тем, что промышленность, транспорт и сельское хозяйство работают вместе. Близость городов, дорог и потребителей делает район удобным для производства и снабжения.