

Алгоритм решения задания №27

- 1. Внимательно прочитайте текст задания.
- 2. Найдите субъекты/города, которые даны в задании и определите по тематическим картам отрасль народного хозяйства.

отрасль	субъекты/центры
Топливоно-энергетический комплекс (ТЭК). Угольная промышленность	Кузнецкий (Кузбасс): Кемеровская область – Новокузнецк, Кемерово (главный бассейн), Новосибирская область, Алтайский край. Канско-Ачинский: Красноярский край, Кемеровская и Иркутская области (в основном бурый уголь). Южно-Якутский: Республика Саха (Якутия). Печорский: Республика Коми. Иркутский: Иркутская область. Минусинский: Республика Хакасия. Тунгусский: Красноярский край, Якутия, Иркутская область. Ленский: Якутия, Красноярский край. Донецкий (Восточный Донбасс): Ростовская область. Сахалинский: Сахалинская область. Подмосковный: Тульская, Московская, Смоленская, Калужская, Тверская области (бурый уголь). Анадырский/Беринговский: Чукотский АО. Печорский: Республика Коми.
ТЭК. Газовая промышленность	Ямало-Ненецкий АО (ЯНАО), Республика Саха (Якутия): газопровод «Сила Сибири» (Чаяндинское месторождение). Сахалинская область: Основной центр на Дальнем Востоке (шельфовые проекты). Ханты-Мансийский АО (Югра). Астраханская и Оренбургская области. Республика Коми. Иркутская область и Красноярский край. Активно осваиваются месторождения на шельфе Арктических морей (Карское и Баренцево моря).
ТЭК. Нефтяная промышленность	Ханты-Мансийский АО — Югра (ХМАО): основа Западно-Сибирской базы, ключевые месторождения: Самотлорское, Приобское, Федоровское. Ямало-Ненецкий АО (ЯНАО), включая месторождения на шельфе. Республика Татарстан: Волго-Уральская база (Ромашкинское). Красноярский край и Иркутская область: Восточная Сибирь (Ванкорское). Республика Башкортостан и Самарская область: Волго-Уральская база Коми: Тимано-Печорская база. Сахалинская область: шельфовый район (Охотское море).
ТЭК. Электроэнергетика	ТЭС: Сургутская, Рефтинская, Костромская, Рязанская АЭС – Курская, Балаковская (Саратовская область), Ленинградская, Смоленская, Кольская (Мурманская область), Калининская (Тверская область), Нововоронежская, Ростовская, Белоярская (Свердловская область), Билибинская (Чукотский

	АО). ГЭС: Саяно-Шушенская, Красноярская, Братская, Усть-Илимская, Богучанская, Волгоградская, Волжская, Бурейская, Чебоксарская, Саратовская, Зейская, Нижнекамская. Ключевые ГЭС и реки: <i>Енисей:</i> Саяно-Шушенская, Красноярская. <i>Ангара:</i> Братская, Усть-Илимская, Богучанская. <i>Волга:</i> Волжская, Жигулёвская. <i>Буряя:</i> Бурейская.
Металлургический комплекс. Черная металлургия	Ключевые центры и базы: Уральская база (<i>Магнитогорск, Нижний Тагил, Челябинск, Новотроицк</i>). Центральная база (<i>Липецк, Старый Оскол, Тула</i>). Северо-Европейский район (<i>Череповец</i>) Сибирская база (<i>Новокузнецк</i>) Центры полного цикла (комбинаты) – <i>Череповец, Магнитогорск, Липецк, Новокузнецк, Челябинск</i>
Металлургический комплекс. Цветная металлургия	Основные центры цветной металлургии: <i>Екатеринбург:</i> алюминий, медь, цинк и др. <i>Красноярск:</i> алюминий <i>Братск:</i> алюминий <i>Норильск:</i> медь, никель <i>Нижний Новгород:</i> разработки новых технологий и материалов в области цветной металлургии. <i>Уральский металлургический район:</i> Алюминий — Каменск-Уральский, Краснотурьевск Медь — Медногорск, Карабаш, Ревда Никель — Орск <i>Сибирский металлургический район:</i> Алюминий — Ачинск, Братск, Красноярск, Саяногорск, Шелихов Медь и никель — Норильск Полиметаллические руды — Горевское и Рубцовское месторождения Золото — Олимпиадинское месторождение <i>Североевропейский металлургический район:</i> Алюминий — Волхов, Кандалакша и в Надвоицы (сырье Хибины) Медь и никель — Мончегорск (из местных руд, а также сырья из Норильска) <i>Дальневосточный металлургический район:</i> Оловянные руды — Правоурмийское месторождение Золото — месторождения Пионер, Купол, Альбазино и др. Свинцово-цинковые руды — Николаевское, Дальнегорск
Химическая промышленность	Производство удобрений: Азотные (природный газ – Щекино, Новомосковск, Дзержинск, Невинномысск, Великий Новгород, Россошь. Тольятти, Пермь, Березники, Кемерово. Фосфорные – Череповец, Нижний Новгород, Кингисепп, Новомосковск, Воскресенск, Уварово, Балаково, Пермь. Калийные – Березники, Соликамск, Котельниково. Производство полимерных материалов России: Московская область, Татарстан, Нижегородская область, Самарская область, Ленинградская область, Свердловская область.

Лесопромышленный комплекс	Крупнейшими центрами производства целлюлозы являются Усть-Илимск, Братск, Котлас, Архангельск. По выпуску бумаги лидируют Кондопога, Балахна, Сыктывкар, Соликамск, Котлас, Светогорск, Сегежа. Деревообрабатывающая промышленность – Иркутская, Карелия, Псковская, Ленинградская, Ярославская, Архангельская. Основные регионы и центры лесной промышленности: <u>Северо-Западный район:</u> Архангельская область, Республика Коми, Республика Карелия, Вологодская область. Крупнейшие центры: Архангельск, Сыктывкар, Сегежа, Кондопога. <u>Сибирь:</u> Иркутская область, Красноярский край, Томская область. Центры: Братск, Усть-Илимск, Красноярск. <u>Урал:</u> Свердловская область, Пермский край, Удмуртская Республика. Центры: Пермь, Краснокамск, Соликамск. <u>Дальний Восток:</u> Хабаровский край, Амурская область, Приморский край.
Машиностроительный комплекс	Трудоемкость (станкостроение и приборостроение) требуют огромного количества рабочей силы. Размещают в районах с <u>высокой плотностью населения</u>. Этот фактор характерен для заводов в Воронеже, Пензе, Рязани. Наукоёмкость (атомная, радиотехническая, электронная, авиакосмическая отрасли). Они находятся в районах и центрах, где <u>расположены крупные научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, экспериментальные заводы</u> (Москва, Подмосковье, Новосибирск, Екатеринбург, Санкт-Петербург и др.). Металлоёмкость характерна для выпуска машин, работающих в металлургии, энергетике, в шахтах и карьерах. <u>Изготавливают рядом с крупными металлургическими предприятиями</u>. Особенно хорошо тяжёлое машиностроение развито на Урале (Нижний Тагил, Екатеринбург) и в Сибири (Красноярск, Новосибирск). Военно-стратегический фактор характерен для заводов, которые выпускают оборонительную продукцию. Располагаются <u>подальше от государственных границ и в городах, доступ к которым ограничен</u>. (Новоуральск, Саров, Снежинск и др. Также оборонительные предприятия работают в Москве и Подмосковье). Транспортный. Для удобной транспортировки продукции машиностроения

	многие заводы размещаются <u>на крупных транспортных магистралях</u>. Ориентирование на потребителя (машины значительного веса или огромных размеров). Петрозаводск (Республика Карелия) производят большие тракторы для вывозки леса, в Краснодаре и Ростове-на-Дону собирают зерноуборочные комбайны, и т.д. Автомобилестроение – Самара, Тольятти, Набережные Челны, Нижний Новгород, Москва, Ульяновск, Ликино–Дулево, Брянск. Крупнейшие центры судостроения: Военное судостроение: Северодвинск, Санкт–Петербург, Калининград, Большой Камень. Гражданское судостроение: Нижний Новгород, Санкт–Петербург, Астрахань. Судоремонт: Мурманск, Владивосток, Севастополь, Калининград Тракторостроение – Петрозаводск С–Петербург Владимир Чебоксары Липецк, Волгоград, Челябинск, Рубцовск (Алтайский край). Основные центры и специализация с/х машиностроения: <i>Ростов-на-Дону:</i> Производство зерноуборочных комбайнов («Ростсельмаш»). <i>Челябинск:</i> Тракторостроение (ЧТЗ). <i>Краснодар:</i> Сборка техники, в том числе CLAAS. <i>Брянск:</i> Производство комбайнов («Брянксельмаш»). <i>Липецк, Волгоград, Рубцовск:</i> Производство тракторов и другой сельскохозяйственной техники
Агропромышленный комплекс.	Растениеводство Зерновые культуры: Пшеница: озимая – юг Центрально–Черноземного района, Северный Кавказ, Поволжье; яровая – Поволжье, юг Урала и Сибири. <u>Субъекты</u> выращивания пшеницы: Краснодарский край, Ставропольский край, Ростовская область, Центрально–Чернозёмный район: (Белгородская, Воронежская, Курская и Липецкая области) Рожь. Северо–западный, Центральный, Волго–Вятский районы,

север Урала и Поволжья. **Центральный регион:** Брянская, Смоленская, Орловская, Калужская, Тульская, Рязанская области. **Приволжский федеральный округ:** Пензенская, Ульяновская, Самарская, Саратовская, Оренбургская области, Республики Мордовия, Чувашия, Татарстан. **Северо-Западный федеральный округ:** Ленинградская, Псковская, Калининградская области. **Южный федеральный округ:** Чеченская Республика. **Северо-Кавказский федеральный округ:** Ростовская, Краснодарский край, Дагестан. **Дальневосточный федеральный округ:** Приморский край, Хабаровский край.

Ячмень. Выращивают практически повсеместно, но большую часть сбора обеспечивает зона степей и лесостепей. Максимум посевов в **Центрально-Черноземном районе, Поволжье, на Северном Кавказе.**

Кукуруза. В северных районах – **кормовая культура (Центральный, Волго-Вятский, Уральский)**, а в южных – **на зерно (Северо-Кавказский, Центрально-Чернозёмный, Поволжский).**

Просо. Степные области Поволжья и юга Урала. (Ростовская область,

Краснодарский край, Ставропольский край.

Рис. На Северном Кавказе (низовья рек Кубани, Дона, Терека, Сулака), в Нижнем Поволжье (Волго-Ахтубинская пойма Астраханской области) и на Дальнем Востоке в Приханкайской низменности (район озера Ханка).

Краснодарский край, Ставропольский край, Республика Дагестан, Красноярский край, Приморский край и Республика Саха (Якутия).

Технические культуры:

Сахарная свекла. Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский районы, юг Западной Сибири.

Краснодарский край, Воронежская область, Липецкая область, Тамбовская область, Курская область.

Лен-долгунец. Центральные и северо-западные области страны. **Тверская, Смоленская, Омская, Вологодская, Нижегородская области, Республика Удмуртия, Ивановская область, Республика Татарстан, Иркутская область.**

Подсолнечник. На территории центральной и южной полосы России, а также в Сибири и на Дальнем Востоке. ***Ростовская область, Краснодарский край, Волгоградская область, Саратовская область, Омская область, Воронежская область, Ставропольский край.***

Картофель и овощи. **Картофель** — запад и центр европейской части России. ***Брянская, Тульская, Нижегородская, Московская, Астраханская, Свердловская, Тюменская, Омская, Самарская области и Чувашская Республика.*** **Овощеводство** развито повсеместно. Северо-Кавказский, Уральский, Центральный, Центрально-Чернозёмный, Поволжский районах (особенно в Волго-Ахтубинской пойме и дельте Волги).

Садоводство и виноградарство. Краснодарский край: виноград, Ростовская область, Ставропольский край, Дагестан, Крым, а так же фруктов, ягод и вин.

Животноводство

Крупный рогатый скот (КРС): Поволжский, Центральный, Западно-Сибирский, Северо-Кавказский и Уральский.

Мясо-молочное – Центральном, Северо-Кавказском (Ставропольский край и Ростовская область) и Поволжском районах (Саратовская, Волгоградская, Астраханская области и Республика Калмыкия), на южном Урале (Оренбургская область). ***Молочно-мясное*** – Краснодарский край, Центрально-Черноземный район, часть областей Урала и Поволжья, Западная Сибирь. ***Молочное*** север и северо-запад европейской части РФ – Вологодская область, Брянская, Тверская, Ленинградская, Калининградская.

Свиноводство – Северо-Кавказский, Уральский, Центральный, Центрально-Черноземный, Поволжский, Западно-Сибирский, а также Северо-Западный, Волго-Вятский и Восточно-Сибирский экономические районы.

Овцеводство: Северо-Кавказский, Поволжский, Восточно-Сибирский, Западно-Сибирский и Уральский.

Птицеводство – индустриальных районах, вблизи крупных городов, а также в основных районах зернового хозяйства страны (Поволжье, Южный Урал, Западная Сибирь и др.)

	Козоводство в ряде сухостепных районов Приуралья, Нижнего Поволжья и Придонья, а также в горно-степных районах (на Алтае, в Забайкалье). Коневодство в горно-степных районах Алтая, Бурятии, а также Якутии. Верблюдоводство в зоне сухих степей и полупустынь (Калмыкия, Астраханская, Волгоградская, Оренбургская области). Оленеводство – на всей территории Крайнего Севера. Яководство в высокогорных районах Алтая, Якутии, Тувы.
Транспорт	Наибольшая густота <u>железнодорожных путей</u> в России наблюдается в центральных регионах европейской части. Лидеры: Московская (включая г. Москву), Калининградская, Тульская, Курская, Липецкая и Ленинградская области. <u>Это связано с высокой плотностью населения и развитой промышленностью.</u> Крупнейшие <u>сибирские города</u> расположенные на Транссибирской магистрали: Тюмень, Омск, Новосибирск, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ и Чита. Основные <u>города Дальнего Востока</u>, расположенные на Транссибирской магистрали: Владивосток, Хабаровск, Биробиджан, Уссурийск, станции в Амурской области, например, Сковородино и Архара. Крупнейшие порты России Азово-Черноморский бассейн: лидер — Новороссийск. Дальневосточный бассейн: лидер — Восточный. Балтийский бассейн: Усть-Луга, Приморск, Санкт-Петербург. Каспийский бассейн: Астрахань, Махачкала Наибольшая густота <u>автомобильных дорог</u> с твердым покрытием в России традиционно наблюдается в европейской части, в регионах с высокой плотностью населения и развитой инфраструктурой. Лидерами являются Московская область, Республика Ингушетия, Республика Северная Осетия — Алания, а также Калининградская область и Краснодарский край.

Золотое кольцо России включает восемь исторических городов: **Сергиев Посад, Переславль-Залесский, Ростов Великий, Ярославль, Кострома, Иваново, Суздаль и Владимир**.

Европейский Север: Северный экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
республики: Карелия, Коми; области: Мурманская, Архангельская, Вологодская; автономный округ: Ненецкий	1466,3	5668	преобладают русские, а также – коми, карелы, финны	76,0

Особенности ЭГП:

приморское положение (порты Мурманск, Архангельск), наличие обширных баз полезных ископаемых и лесной ресурс, экстремальные природно-климатические условия.

Кольский п-ов и Карелия	Двинско-Печорский Север
Железные, медно-никелевые, апатито-нефелиновые руды, слюда	Нефть, природный газ, каменный уголь
- Горнодобывающая и черная металлургия: г. Костомукша, г. Череповец - Цветная металлургия: г. Никель, г. Мончегорск - Горнохимическая: г. Апатиты, г. Череповец - Судостроение: г. Северодвинск, г. Мурманск - Рыбная: г. Мурманск - ВПК: г. Плисецк	- Топливная: Ненецкий АО, республика Коми - Лесная: г. Кондопога, г. Архангельск - Рыбная: г. Архангельск

Проблемы и перспективы:

проблемы охраны окружающей среды в связи с развитием горно-добывающей, лесной промышленности, также с военными базами; отток населения; развитие связей с Северо-Западным экономическим районом.

Северо-Западный экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
г. Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская области	196,5	7898	преобладают русские, а также – карелы, финны, вепсы (в Лен. обл.)	86,7
Калининградская область	15,1	949		17,3

Отрасли	Специализация	Центры
Многоотраслевое квалифицированное машиностроение	точное судостроение энергетическое тракторостроение	Санкт-Петербург, Новгород «Балтийский э-д», «Адмиралтейские верфи», «Электросила», «Метал. э-д», «Ижорский э-д», «Кировский э-д»
ВПК		НПО «Алмаз» (Санкт-Петербург)
Металлургия	цветная черная (передельная)	Волхов, Бокситогорск Тихвин, Санкт-Петербург, Новгород
Химическая	фармацевтика, минеральные удобрения	«Пигмент», «Фосфорит» (Санкт-Петербург)
Целлюлозно-бумажная		Лен. обл. (Сясьский, Солнечногорский УБК)
Агропромышленный комплекс	льноводство, мясо-молочное животноводство, овощеводство, птицеводство	повсеместно

Проблемы и перспективы:

нарушение водного баланса, дальнейшее развитие научной инфраструктуры.

Центральная Россия

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Центральный район	485,1	29361	преобладают русские, на востоке – чуваша, мордва, марийцы	83,1
Волго-Вятский район	263,3	8292		70,5
Центрально-Черноземный р-н	167,7	7781		62,4

Центральный район – 12 обл. (Московская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Владимирская, Рязанская, Тульская, Орловская, Брянская, Калужская, Тверская, Смоленская) и г. Москва.

Волго-Вятский район – Курская, Белгородская, Воронежская, Липецкая, Тамбовская области.

Центрально-Черноземный район – республики Марий Эл, Мордовия, Чувашская, часть Нижегородской области, Кировская область.

Отрасли	Специализация (центры)
Машиностроение	автомобилестроение (Москва, Н. Новгород, Ярославль, Саранск), станкостроение (Дмитров, Иваново, Казань), самолетостроение (Н. Новгород, Рыбинск, Королев), транспортное (Мытищи, Коломна, Ковров), речные суда (Н. Новгород), электронное и приборостроение (Смоленск, Муром, Москва), тяжелое (Воронеж)
Хим. пром. и нефтехимия	минеральные удобрения (Воскресенск, Новомосковск, Тверь), химические волокна (Серпухов, Рязань), синтетический каучук (Ярославль), смолы и пластмассы (Москва, Владимир)
Текст. пром.	х/б, льняные, шелковые, шерстяные ткани (Московская, Ивановская обл.)
Метал. пром.	черные металлы (Ст. Оскол, Липецк, Воронеж)
Агропромышленный комплекс	льноводство и молочное жив-во (Смоленская, Кировская обл.), зерновые, картофель, сахарная свекла, подсолнечник, мясо-молочное животноводство (Чувашия, Центрально-Черноземный район), пищевая (повсеместно)
Услуги	банковские, информационные и др. (г. Москва)

Европейский юг: Северо-Кавказский экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Республики: Адыгея, Кабардино-Балкарская, Северная Осетия (Алания), Ингушетия, Чеченская, Дагестан; края: Краснодарский, Ставропольский; область: Ростовская.	355,1	17677	многонациональность, высокая плотность	55

Особенности ЭГП: соседнее положение с центральной Россией, наличие широких морских границ, пограничное положение с государствами Закавказья.

Отрасли	Специализация	Центры
Сельское хозяйство	выращивание пшеницы рис, сахарная свекла, подсолнечник мясо-молочное животноводство, птицеводство, свиноводство субтропические культуры виноградарство, овцеводство	Краснодарский и Ставропольский края Нижний Дон Ставрополье Черноморское побережье Дагестан
Машиностроение	зерноуборочная техника электровозы энергетическое	г. Таганрог, г. Ростов-на-Дону г. Новочеркасск г. Волгодонск
Горнодобыча	каменный уголь нефть, газ	Восточный Донбасс предгорья Кавказа
Курортное хозяйство	рекреационные ресурсы	Черноморское побережье

Важнейшие проблемы: сохранение района как «здравицы» и «житницы» страны, урегулирование экономических противоречий.

Уральский экономический район

Состав	Территория (тыс. км)	Население (2000 г.)		
		тыс. чел.	состав	% гор. насел.
Республики: Башкортостан, Удмуртская, области: Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская, Оренбургская, Автономный округ: Коми-Пермяцкий	824,0	20321	многонациональность: русские, коми, башкиры, удмурты и др.	74,4

Особенности ЭГП: граница между Западным и Восточным макрорегионами России; основа района – горы Уральские, сильно вытянутые с С на Ю; старопромышленный район.

Отрасли	Специализация	Центры
Металлургия	- черная - цветная: медная, алюминиевая, цинковая	г. Магнитогорск, г. Н. Тагил, г. Челябинск г. Карабаш, г. Ревда, г. Кировоград г. Каменск-Уральск, г. Богословск г. Челябинск
Химическая	минеральные удобрения содовая промышленность органический синтез	г. Соликамск, г. Березники г. Стерлитамак, г. Березники г. Уфа, г. Салават, г. Оренбург
Машиностроение	- энергетическое - тяжелое - ж/д и с/х - военное (танки) - электро- и приборостроение - автомобилестроение	г. Екатеринбург, г. Н. Тагил, г. Челябинск г. Магнитогорск г. Н. Тагил, г. Челябинск г. Н. Тагил г. Пермь, г. Курган г. Ижевск, г. Миасс, г. Курган, г. Пермь
Лесная	лесные ресурсы	Свердловская, Пермская области

Проблемы: истощение всех ресурсов Урала вследствие длительности их использования; острая экологическая ситуация многих областей старопромышленного характера металлургической, машиностроительной и горнодобывающей промышленности; социальные проблемы.

Западно-Сибирский экономический район

Западно-Сибирский территориально производственный комплекс	Кузнецко-Алтайский территориально производственный комплекс
- нефтегазохимия: г. Сургут, г. Нижневартовск, г. Нефтеюганск, г. Уренгой - деревообработка: г. Омск	- угольно-металлургическая промышленность: г. Новокузнецк, г. Кемерово - тяжелое машиностроение: г. Новосибирск, г. Омск

Восточно-Сибирский экономический район

Отрасли	Специализация	Центры
горно-металлургическая	медь, никель алюминий золото	г. Норильск г. Красноярск г. Удокан
лесная	целлюлозно-бумажная (ЦБК)	г. Братск, г. Усть-Илимск
машиностроение	тяжелое	г. Красноярск, г. Минусинск, г. Абакан
электроэнергетика	ГЭС	Красноярская, Саяно-Шушенская, Братская
военная промышленность	ракеты, навигационные системы	г. Красноярск, г. Железногорск

Дальневосточный экономический район

Отрасли	Специализация	Центры
цветная металлургия	оловянные руды алмазы свинцово-цинковые руды	Депутатское 98% добычи России Приморье
рыбная промышленность	более 605 улова России	