

2023



ОГЭ

**Знаешь -
Значит,
Сдашь!**

учитель географии

МАОУ СОШ № 3

имени А.С. Пушкина

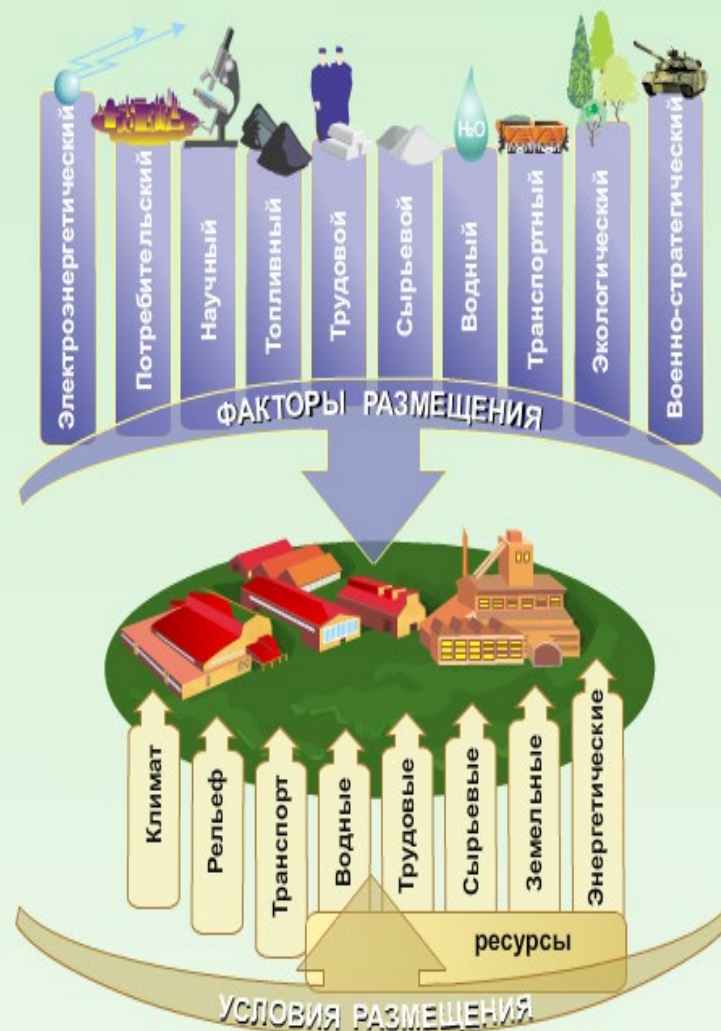
ст. Брюховецкой

Морозова З.Г.

*Теория и практикум
при подготовке к ОГЭ,
задания 28 и 29*

Рисунок 1.1.4 стр. 10
 Факторы размещения сопоставляют с условиями той территории, на которой предполагается организовать данное производство. Учитываются природные, экономические и социальные условия.

Факторы и условия размещения предприятий



Факторы размещения предприятия — это требования, предъявляемые предприятием к территории, на которой будет размещено предприятие. Требования зависят от особенностей конкретного производственного процесса и для предприятий отраслей различны (например, возможности снабжения необходимым сырьём, утилизация отходов, наличие и степень квалификации кадров и т. п.).

Условия размещения предприятия — это возможности для размещения предприятия, которыми располагает конкретная территория: характер рельефа, климат, водные и минеральные ресурсы, численность населения, особенности расселения и пр.

Инфраструктура — совокупность отраслей хозяйства, предприятий и организаций, входящих в эти отрасли, обеспечивающих условия работы производства, хождения товаров, жизнедеятельности людей. В инфраструктуру включают: дороги, связь, транспорт, водоснабжение, озеленение и т. д.

Факторы размещения производства

Сырьевой

Топливный

Энергетический

Трудовой

Потребительский

Транспортный

Экологический

Отрасли производства

Добывающая промышленность,
лесопильные производства, производства
по обогащению руд цветных металлов

Теплоэнергетика, черная металлургия,
химическая промышленность

Предприятия по производству бумаги и
химических волокон

Швейное производство, овощеводство,
производство электронного оборудования

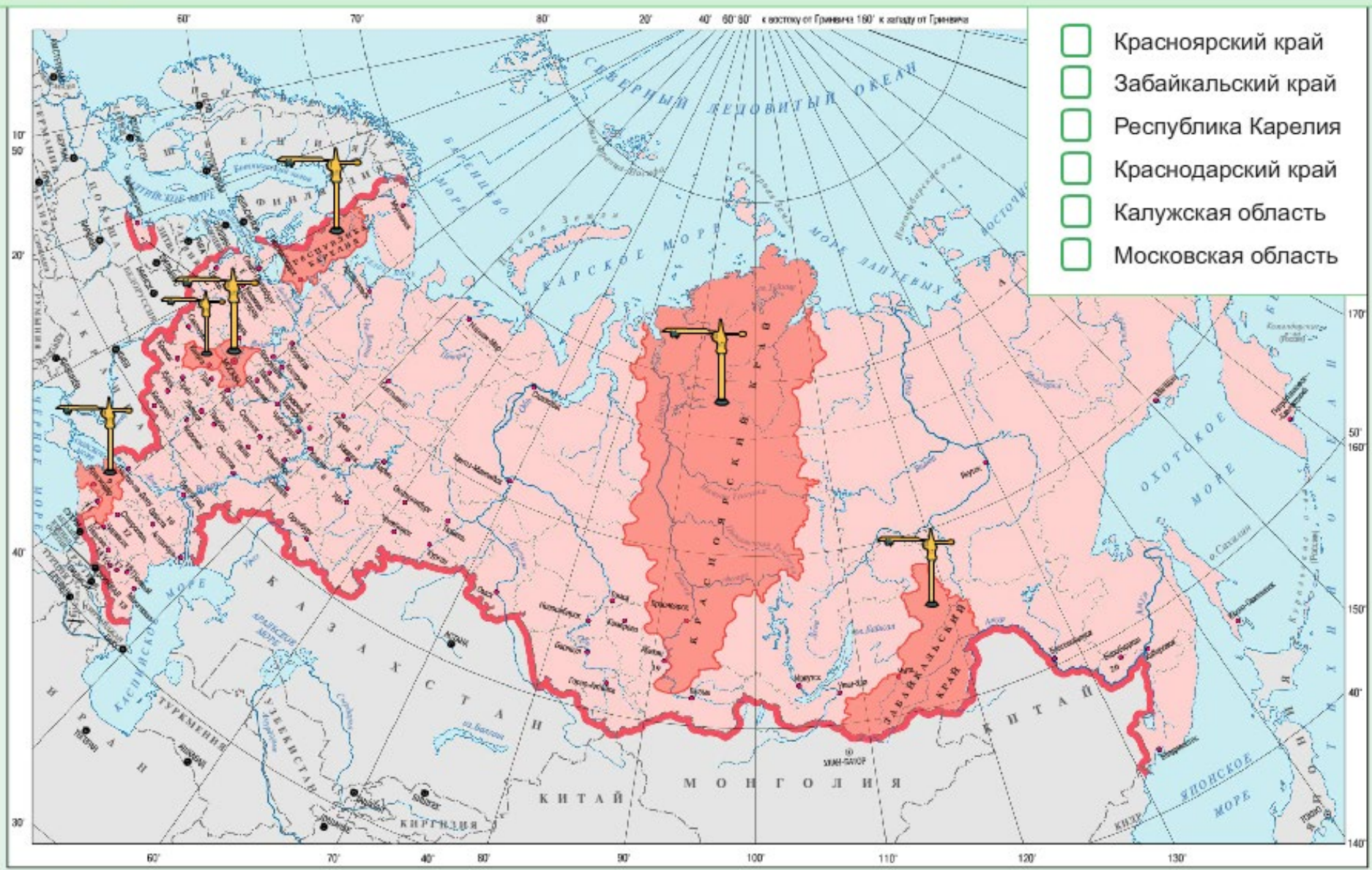
Производства продукции широкого
потребления

Железнодорожное производство,
автомобилестроение

Химические и металлургические производст



Выберите на карте или из списка «стройплощадку» для размещения предприятия





Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат

Сырьевой

Электроэнергетический

Водный

Транспортный

Научный

Топливный

Военно-стратегический

Трудовой

Потребительский

Экологический

Краснодарский край



Благоприятные агроклиматические условия, развитое сельское хозяйство, наличие трудовых ресурсов.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой

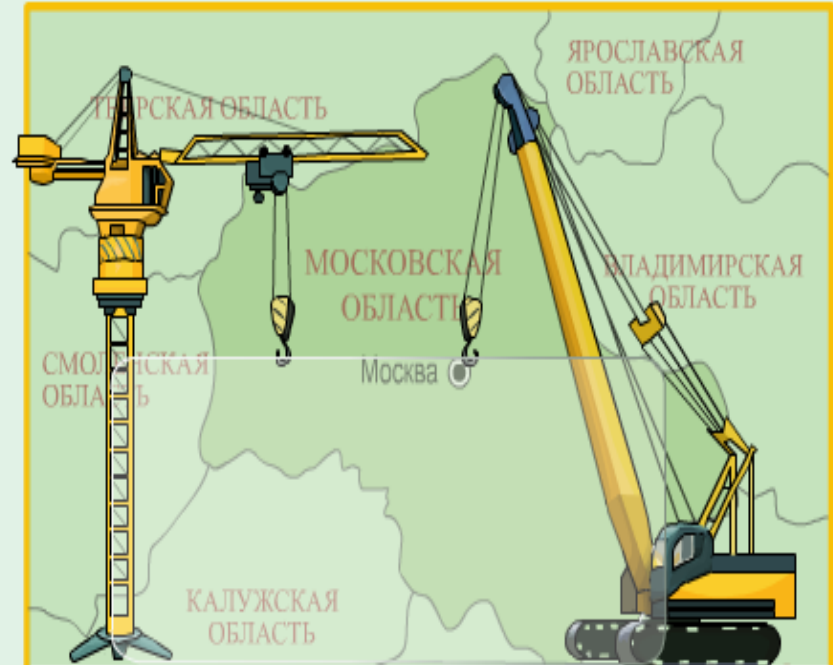


Потребительский



Экологический

Москва и Московская область



Крупный рынок сбыта, развитая научная и образовательная база, столичное положение, высококвалифицированные трудовые ресурсы, главный транспортный узел странам.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.

Москва и Московская область



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Крупный рынок сбыта, развитая научная и образовательная база, столичное положение, высококвалифицированные трудовые ресурсы, главный транспортный узел страным.

Сырьевой

Электроэнергетический

Водный

Транспортный

Научный

Топливный

Военно-стратегический

Трудовой

Потребительский

Экологический



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат

Сырьевой

Электроэнергетический

Водный

Транспортный

Научный

Топливный

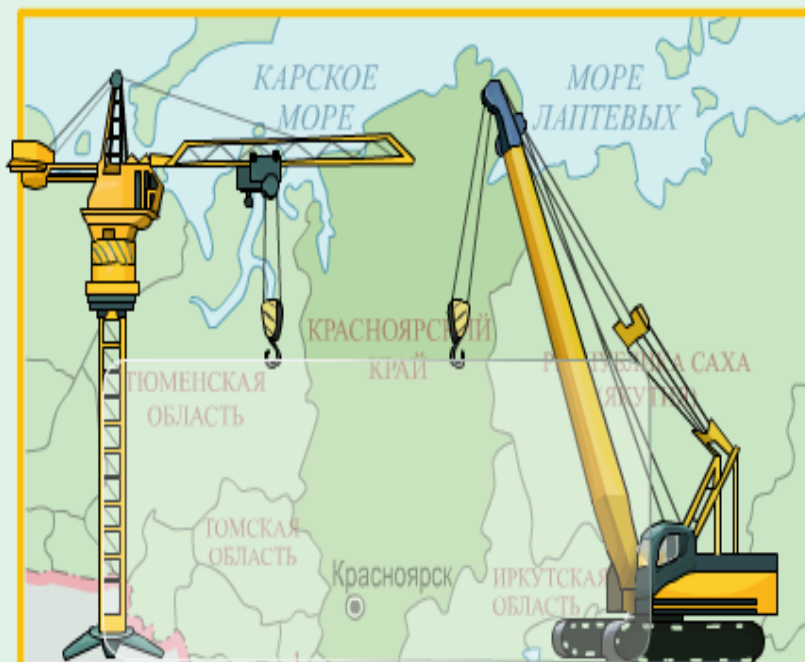
Военно-стратегический

Трудовой

Потребительский

Экологический

Красноярский край



Наличие мощных ГЭС на Енисее, обилие водных ресурсов, месторождения руд цветных металлов, низкая плотность населения.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой



Потребительский



Экологический

Красноярский край



Наличие мощных ГЭС на Енисее, обилие водных ресурсов, месторождения руд цветных металлов, низкая плотность населения.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой

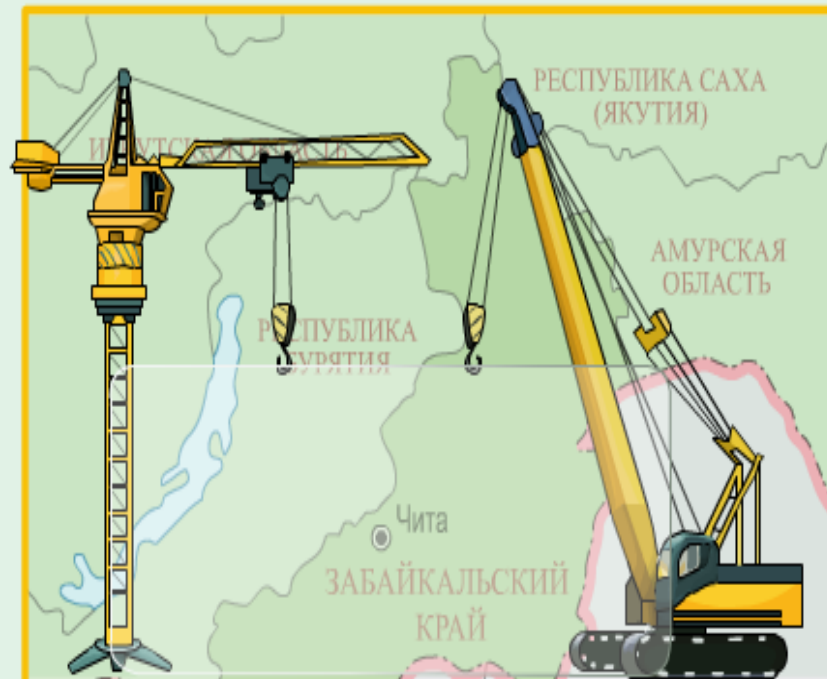


Потребительский



Экологический

Забайкальский край



Крупнейшее в РФ урановое месторождение «Стрелецкое рудное поле», через область проходит Транссиб, доступны водные ресурсы.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой

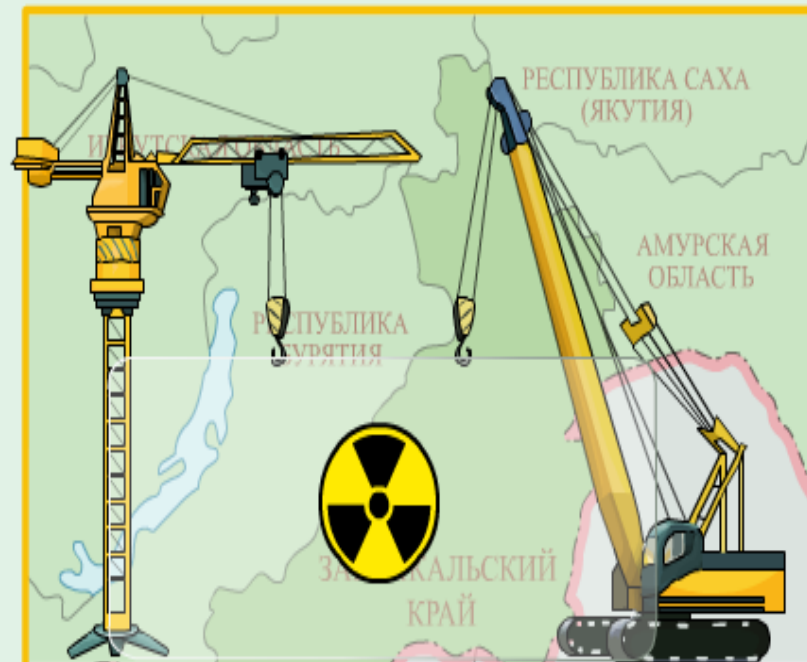


Потребительский



Экологический

Забайкальский край



Крупнейшее в РФ урановое месторождение «Стрелецкое рудное поле», через область проходит Транссиб, доступны водные ресурсы.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой



Потребительский



Экологический

Республика Карелия



Водные ресурсы, лесные ресурсы, выход к государственной границе и выход к морям.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов

Республика Карелия



Водные ресурсы, лесные ресурсы, выход к государственной границе и выход к морям.



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой



Потребительский



Экологический



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой

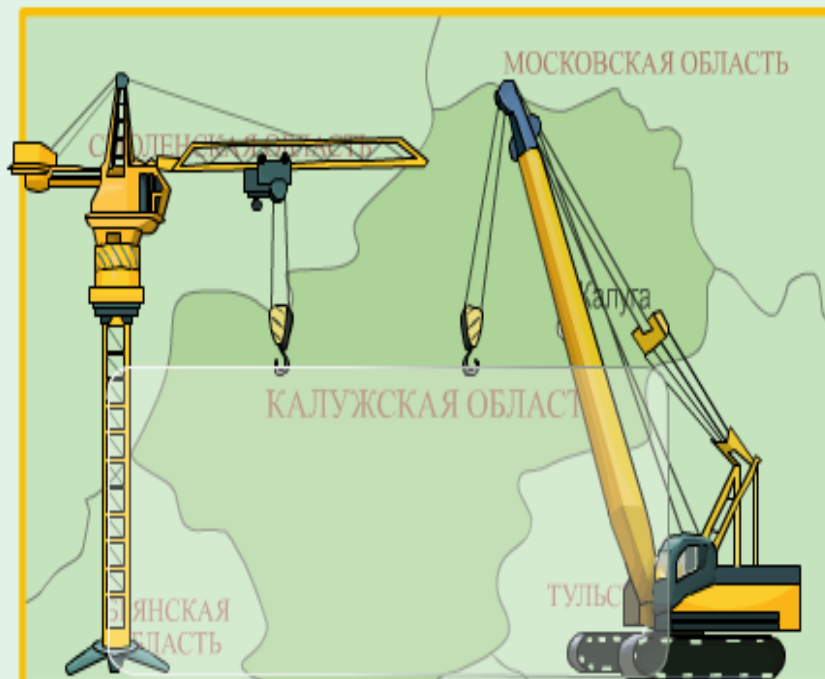


Потребительский



Экологический

Калужская область



Высокая плотность населения и наличие трудовых ресурсов, развитая транспортная система, соседство с Москвой.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой



Потребительский



Экологический

Калужская область



Высокая плотность населения и наличие трудовых ресурсов, развитая транспортная система, соседство с Москвой.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат

Сырьевой

Электроэнергетический

Водный

Транспортный

Научный

Топливный

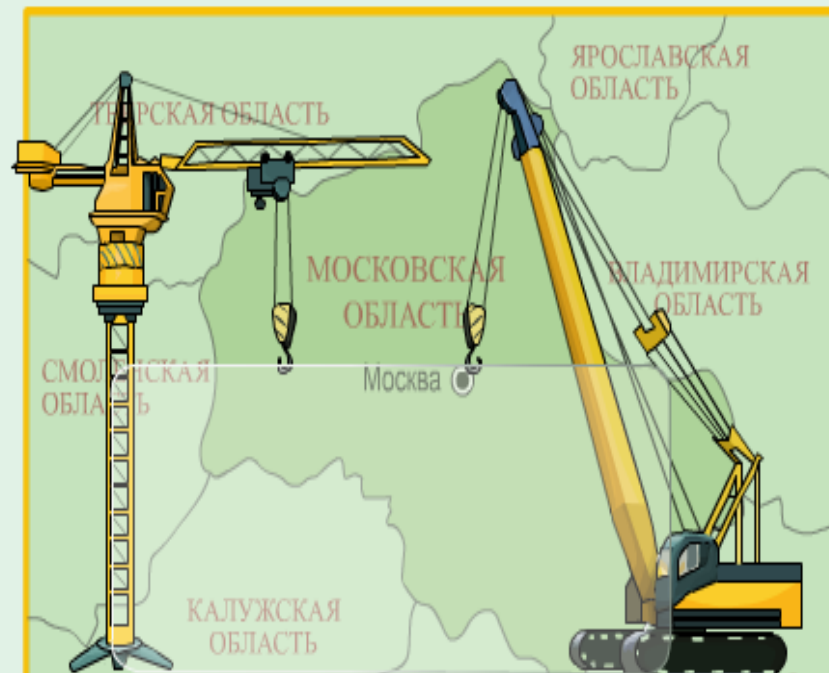
Военно-стратегический

Трудовой

Потребительский

Экологический

Москва и Московская область



Крупный рынок сбыта, развитая научная и образовательная база, столичное положение, высококвалифицированные трудовые ресурсы, главный транспортный узел страным.



Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.

Москва и Московская область



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Завод по выплавке алюминия



Завод по производству зерноуборочных комбайнов



Целлюлозно-бумажный комбинат



Крупный рынок сбыта, развитая научная и образовательная база, столичное положение, высококвалифицированные трудовые ресурсы, главный транспортный узел страным.



Сырьевой



Электроэнергетический



Водный



Транспортный



Научный



Топливный



Военно-стратегический



Трудовой



Потребительский



Экологический

Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Комбикормовый завод

- Сырьевой
- Электроэнергетический
- Топливный
- Военно-стратегический

- Водный
- Транспортный
- Трудовой
- Потребительский

Краснодарский край

Брюховецкий район

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ
Краснодар

Благоприятные агроклиматические условия, развитое сельское хозяйство, наличие трудовых ресурсов.

- Научный
- Экологический

Разместите на стройплощадке предприятие, строительство которого наиболее выгодно в имеющихся условиях. В списке факторов, укажите те из них, которые оказали влияние на размещение этого предприятия.



Завод по производству компьютерных комплектующих



Завод по сборке автомобилей из импортных комплектующих



Завод по производству ядерного топлива (обогащение урана)



Комбикормовый завод

- Сырьевой
- Электроэнергетический
- Топливный
- Военно-стратегический

- Водный
- Транспортный
- Трудовой
- Потребительский

Краснодарский край

Брюховецкий район



Благоприятные агроклиматические условия, развитое сельское хозяйство, наличие трудовых ресурсов.

- Научный
- Экологический



География России

География России (1658)

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26]
[27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49]
[50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72]
[73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95]
[96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114]
[115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132]
[133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150]
[151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] 163 [164] [165] [166]

163, 164, 165, 166

Для выполнения задания **28** нужно вспомнить **определения основных географических терминов и понятий**, о которых говорится в тексте задания; если требуется, привести примеры, подтверждающие то или иное высказывание, содержащееся в тексте. При подготовке к экзамену целесообразно составить схемы понятий, связанных с одним содержанием – например, с отраслями хозяйства или с одной отраслью; с климатом и климатообразующими факторами и т.п.

В задании 29 нужно **объяснить географические особенности объекта или явления**, о котором говорится в тексте. Важно **соотнести вопрос** с изученным материалом и с текстом, **связать информацию, обнаруженную в тексте**, со знаниями из **других источников**, охарактеризовать и конкретизировать текст или отдельные его положения, которые требуется объяснить. Перед ответом на вопрос важно понять, какие именно связи между географическими объектами или явлениями требуется объяснить, **как эти связи проявляются на территории**, о которой говорится в тексте.

ООО «Тобольск-Полимер»

ООО «Тобольск-Полимер» – крупнейшее предприятие по производству полипропилена в России, находится в Тобольске, – одно из крупнейших в мире. Его мощность составляет 500 тыс. т продукции в год. На предприятии производят десятки видов продукции из полипропилена: упаковочный материал, нетканое полотно, плёнки, товары народного потребления (мешки, одноразовая посуда, мебель), синтетическое дорожное покрытие, средства гигиены и др.

Полипропилен из Тобольска поставляется как в различные регионы России, так и за рубеж. На предприятии реализуется государственная программа по утилизации попутного нефтяного газа (ПНГ), являющегося сырьём для данного производства.

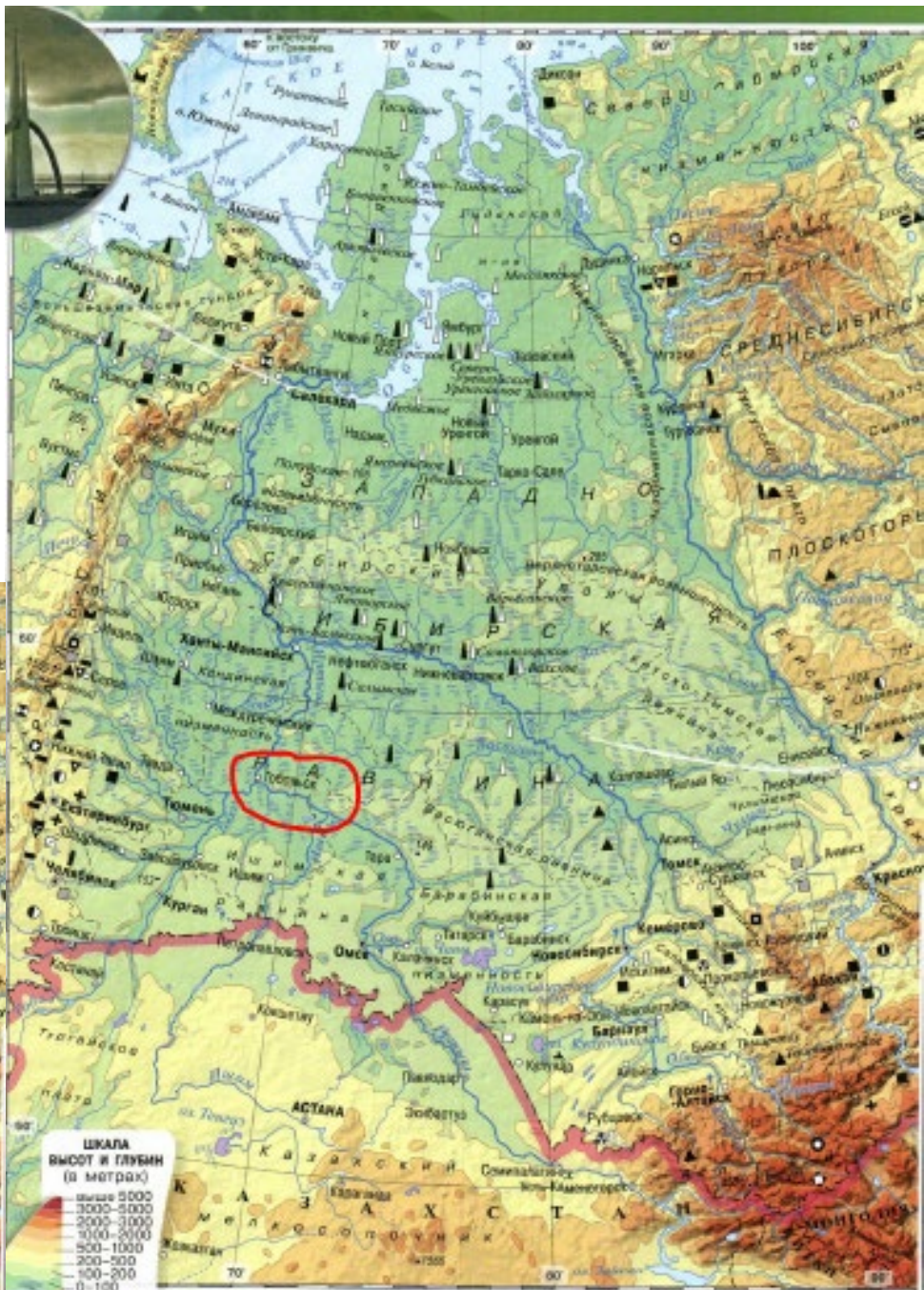
28. На территории какого субъекта РФ находится ООО «Тобольск-Полимер»?

29 К какой подотрасли химической промышленности относится производство, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

28. На территории какого субъекта РФ находится ООО «Тобольск-Полимер»?

Тюменская область

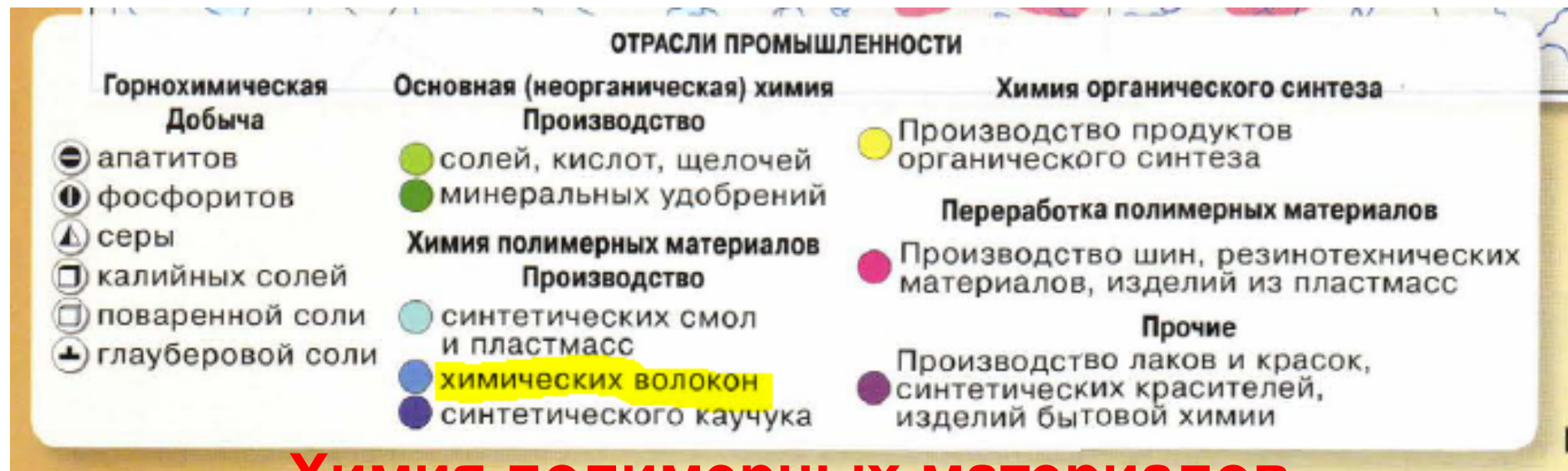


29 К какой подотрасли химической промышленности относится производство, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

ООО «Тобольск-Полимер»

ООО «Тобольск-Полимер» – крупнейшее предприятие по производству полипропилена в России, находится в Тобольске, – одно из крупнейших в мире. Его мощность составляет 500 тыс. т продукции в год. На предприятии производят десятки видов продукции из полипропилена: упаковочный материал, нетканое полотно, плёнки, товары народного потребления (мешки, одноразовая посуда, мебель), синтетическое дорожное покрытие, средства гигиены и др.



Химия полимерных материалов



Производство химических волокон



Химические волокна делят на две группы: искусственные, получаемые из растительного сырья, и синтетические. Сырьём для получения синтетических волокон служат синтетические смолы, полученные на базе переработки нефти, попутных нефтяных и природных газов и угля. Синтетические волокна широко используются для изготовления разнообразных тканей, трикотажных и ковровых изделий, парашютного шёлка, рыболовных сетей, корда для шин, кожаменителей и многих других видов продукции.

Основная химия

Производство азотных удобрений



Факторы размещения:



Центры:

Новомосковск, Щекино, Новгород, Дзержинск, Тольятти, Кемерово, Невинномысск (Ставропольский край), Кемерово, Череповец, Липецк, Магнитогорск, Нижний Тагил, Новокузнецк

Основная химия

Производство фосфорных удобрений



Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп,
Воскресенск

Основная химия



Производство
калийных удобрений

Факторы размещения

У сырья

Центры: Березняки, Соликамск (Урал)

Основная химия



Производство кислот

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Санкт-Петербург, Волхов, Пермь, Кингисепп

Основная химия

Содовая промышленность

Факторы размещения



**У сырья
(поваренная соль,
известь)**

Центры:

**Березники, Стерлитамак (Башкортостан),
Михайловское (Алтайский край), Усольесибирское
(Иркутская область)**

Химия органического синтеза



**Производство
углеводородного сырья
и полуфабрикатов для
получения полимерных
материалов**

Факторы размещения

**У сырья
(у нефтепроводов)**

Химия полимеров



Производство смол
и пластмасс

Факторы размещения

У сырья (смолы)
У потребителя
(пластмассы)

Центры:

Москва, Владимир, Орехово-Зуево, Новомосковск
Санкт-Петербург, Дзержинск, Казань, Кемерово,
Новокуйбышевск, Нижний Тагил, Новосибирск,
Волгоград, Салават, Тюмень, Екатеринбург, Уфа

Химия полимеров



Производство химических волокон

Искусственные (ацетат, вискоза)

Факторы размещения

У сырья (древесина),
энергии и воды

Центры:

Балаково, Рязань, Тверь, Санкт-Петербург, Шуя
(Ивановская область), Красноярск

Химия полимеров



Производство
химических волокон
Синтетические (капрон,
нитрон, лавсан)

Факторы размещения

У потребителя

Центры:

Курск, Саратов, Волжский, Клин, Серпухов, Энгельс,
Барнаул

Химия полимеров



Производство синтетического каучука

Факторы размещения

У сырья
(у нефтепроводов)
и энергии

Центры:

Ярославль, Воронеж, Казань, Ефремов, Нижнекамск, Тольятти, Самара, Саратов, Стерлитамак, Волгоград, Волжский, Пермь, Уфа, Орск, Омск, Красноярск

На Кубани запустили производство высокотехнологичных продуктов.

На одном из ведущих перерабатывающих предприятий – Крахмальный завод «Гулькевичский», – открылась линия по изготовлению высокотехнологичных продуктов. Мощность предприятия позволяет перерабатывать около 370 т зерна кукурузы в сутки. В перспективе планируется увеличить мощность до 700 т в сутки. Крахмальный завод «Гулькевичский» был модернизирован в рамках реализации соглашения, подписанного в 2016 г. на инвестиционном форуме в одном из городов региона – Сочи. После реконструкции предприятие приступило к выпуску новых продуктов. Кроме производства крахмала из кукурузы, здесь налажено производство глютена из пшеницы. Продукция завода широко используется при производстве молочной и мясной продукции, кондитерских изделий и хлеба, а также при производстве детского питания – сухих молочных смесей и каш.

28. Определите, в каком субъекте РФ находится предприятие, о котором говорится в тексте.

Краснодарский край

29. К какой отрасли промышленности относятся указанные в тексте производства, на которых используется продукция Крахмального завода «Гулькевичский»?

ИЛИ

29. Объясните, какая отрасль сельского хозяйства обеспечивает необходимым сырьём предприятие, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

На Кубани запустили производство высокотехнологичных продуктов.

На одном из ведущих **перерабатывающих предприятий** – Крахмальный завод «Гулькевичский», – открылась линия по изготовлению высокотехнологичных продуктов. Мощность предприятия позволяет перерабатывать около 370 т зерна **кукурузы** в сутки. В перспективе планируется увеличить мощность до 700 т в сутки. Крахмальный завод «Гулькевичский» был модернизирован в рамках реализации соглашения, подписанного в 2016 г. на инвестиционном форуме в одном из городов региона – Сочи. После реконструкции предприятие приступило к выпуску новых продуктов. Кроме производства **крахмала из кукурузы**, здесь налажено производство **глютена из пшеницы**. Продукция завода широко используется при производстве молочной и мясной продукции, кондитерских изделий и хлеба, а также при производстве детского питания – сухих молочных смесей и каш.

Пищевая промышленность

Отраслевой состав пищевой промышленности



Факторы размещения основных отраслей пищевой и лёгкой промышленности



Отрасли пищевой промышленности

Отрасли,
ориентирующиеся
на сырье

Рыбная
Консервная
Сахарная
Маслобойная
Крупяная

Отрасли,
ориентирующиеся
на сырье и потребителя

Мясная
Молочная
Мукомольная
Табачная
Чайная

Отрасли,
ориентирующиеся
на потребителя

Кондитерская
Макаронная
Хлебопекарная
Пивоваренная

29. Объясните, какая отрасль сельского хозяйства обеспечивает необходимым сырьём предприятие, о котором говорится в тексте.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Лёгкая и пищевая промышленность во многом зависят от других отраслей хозяйства. Они работают в основном на сельскохозяйственном сырье.

Растениеводство



Подсолнечник – Северный Кавказ (Ростовская область и Краснодарский край)

Лен-долгунец – юг лесной зоны Европейской части.

Сахарная свекла – Центрально-Черноземный район и Северный Кавказ

Овощи – Северный Кавказ – рядом с крупными городами (теплицы)

Плоды и ягоды – Северный Кавказ, Поволжье, Центрально-Черноземный районы.

Виноградство – Северный Кавказ

Бахчевые культуры – Северный Кавказ, Поволжье

Картофель – центральный район Европейской части

Чай, цитрусовые – Северный Кавказ.

В Нижегородской области открыт завод по производству углекислоты и утилизации дымогарных газов.

В декабре 2019 г. в рабочем посёлке Гидроторф (Балахнинский район, Нижегородская область) компанией «Реал-Инвест» запущен ещё один завод по утилизации дымогарных газов и производству диоксида углерода.

Ранее, в декабре 2012 г., в Балахне был открыт первый завод по утилизации дымогарных газов и производству сухого льда. Завод производит углекислоту, утилизируя дымогарные газы, выделяемые Нижегородской ГРЭС (г. Балахна Нижегородской области). В 2015 г. «Реал-Инвест» объявил о запуске второй установки по производству углекислоты и сухого льда, а также энергоцентра, вырабатывающего электрическую и тепловую энергию, и газопровода высокого давления протяжённостью 5,5 км. Второй завод и энергоцентр также расположены в рабочем посёлке Гидроторф. Общий объём утилизируемых дымогарных газов двух заводов составляет 310 млн м³ в год, производительность двух заводов – 24 тыс. т углекислоты в год.

Как называется отрасль промышленности, отходами предприятия которой является дымогарный газ, о котором говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Химическая промышленность

В Нижегородской области открыт завод по производству углекислоты и утилизации дымогарных газов.

В декабре 2019 г. в рабочем посёлке Гидроторф (Балахнинский район, Нижегородская область) компанией «Реал-Инвест» запущен ещё один **завод по утилизации дымогарных газов и производству диоксида углерода.**

Интересная информация.

Первая российская технология утилизации выхлопных газов позволяет очищать выбросы промпредприятий от парниковых газов. При использовании данной технологии вредные выбросы в атмосферу сводятся к нулю, технология не имеет отечественных аналогов. Чистота производимой двуокиси углерода будет составлять 99,99% и соответствовать требованиям ISBT. За счет работы завода вредные выбросы ГПУ в атмосферу сводятся практически к нулю. В результате, ГК "Реал-Инвест" получает экологически чистую электрическую и тепловую энергию.

Энергетика Архангельской области переходит

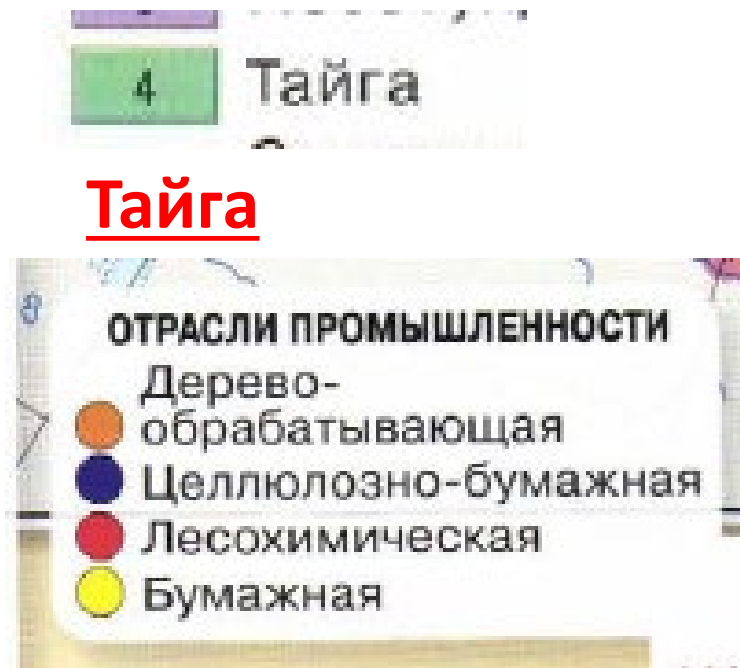
на местные виды топлива. Малая энергетика региона сегодня представлена сотнями небольших котельных и электростанций. Долгое время в основном на них использовалось привозное топливо: мазут, дизельное топливо, производимые главным образом из нефти, и др. Однако с середины 2000-х гг. его начали активно заменять на древесные гранулы – пеллеты, изготавливаемые из отходов одной из основных отраслей промышленности региона. На сегодняшний день на территории Архангельской области на это биотопливо уже переведено свыше пятидесяти котельных. В целом потребление привозных видов топлива за последнее десятилетие сократилось, а местных – увеличилось.

28. В пределах какой природной зоны находится значительная часть материковой территории Архангельской области?

29. Какая отрасль промышленности Архангельской области может бесперебойно снабжать топливом (пеллетами) предприятия малой энергетики, о которых говорится в тексте?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

28. В пределах какой природной зоны находится значительная часть материковой территории Архангельской области?



29. Какая отрасль промышленности Архангельской области может бесперебойно снабжать топливом (пеллетами) предприятия малой энергетики, о которых говорится в тексте?

Однако с середины 2000-х гг. его начали активно заменять на **древесные гранулы – пеллеты**, изготавливаемые из отходов одной из основных отраслей промышленности региона.

Лесная промышленность

Быстринский горно-обогатительный комбинат

В 2017 г. первую продукцию дал построенный в Газимуро-Заводском районе Забайкальского края Быстринский ГОК. Комбинат производит железорудный, медный и золотосодержащий концентрат. Ключевой рынок сбыта железорудного и медного концентрата – Китай.

Забайкалье – один из старейших горнорудных районов России. Здесь сосредоточены месторождения более двадцати наименований полезных ископаемых. Быстринское месторождение входит в число крупных по запасам меди, золота, серебра и железа.

Однако до недавнего времени в Забайкалье развивалась в основном добыча угля. Сказывалось отсутствие энергетической и транспортной инфраструктуры.

Компанией «Норникель» на условиях частно-государственного партнёрства была построена железнодорожная ветка от станции Нарын-1 до станции Газимурский Завод протяжённостью 227 км. Благодаря этому отдалённые районы юго-востока Забайкальского края соединились с сетью Российских железных дорог.

29. Какая информация, содержащаяся в тексте, может быть использована для подтверждения тезиса, что ЭГП юго-восточных районов Забайкальского края существенно улучшилось благодаря строительству комбината?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

...построена железнодорожная ветка от станции Нарын-1 до станции Газимурский Завод протяжённостью 227 км. Благодаря этому отдалённые районы юго-востока Забайкальского края соединились с сетью Российских железных дорог.

29. Почему Быстринский ГОК, как и другие комбинаты по обогащению руд чёрных и цветных металлов, расположен в непосредственной близости от мест добычи руд металлов?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Основные факторы размещения предприятий черной металлургии

Предприятия и производства	Факторы размещения
Горно-обогатительные комбинаты	Сырьевой
Коксогазовые заводы	В составе металлургических заводов полного цикла
Металлургические заводы полного цикла	Сырьевой, топливный, у источников электроэнергии и пресной воды
Переделная металлургия	Тяготеет к центрам машиностроения
Производство ферросплавов	Тяготеет к крупным источникам электроэнергии и металлургическим заводам полного цикла

Факторы размещения предприятий черной металлургии

Все крупные металлургические предприятия России построены в районах:

- 1) добычи железной руды (Курская магнитная аномалия, Урал);
- 2) добычи железной руды и коксующихся углей (Кузбасс);
- 3) пересечения крупных потоков железных руд и коксующихся углей (г. Череповец).

Черная металлургия полного цикла располагается либо **вблизи источников сырья** (Уральская металлургическая база, металлургическая база центральных районов европейской части), либо **вблизи топливных ресурсов** (Западно-Сибирская металлургическая база), либо **между источниками сырья и топливными ресурсами** (Череповецкий металлургический завод).

Предприятия передельной металлургии, использующие в качестве сырья в основном металлический лом, **ориентируются на районы развитого машиностроения и места потребления готовой продукции.**

Особыми факторами размещения отличается **производство электросталей и ферросплавов. Электростали производят вблизи источников электроэнергии и металлического лома** (г. Электросталь Московской обл.). **Ферросплавы** — сплавы железа с легирующими металлами — получают в доменных печах или электротермическим способом на металлургических предприятиях и специализированных заводах (Челябинск).

Предприятия, выплавляющие металлы разных групп, размещаются по-разному. **Тяжёлых металлов** в руде немного, их производят в тех же **районах**, где добывают руду. Для выплавки **лёгких металлов** необходимо много дешёвой электроэнергии.

Основные факторы размещения производств цветной металлургии

Производства	Факторы размещения
Горно-обогатительные комбинаты	Сырьевой
Алюминиевая промышленность: производство глинозема выплавка алюминия	Топливный, сырьевой тяготение к крупным, дешевым источникам энергии
Медная промышленность: выплавка черновой меди медные сплавы и прокат	Топливо-энергетический, сырьевой, в металлургических цехах машиностроительных заводов
Свинцово-цинковая промышленность: выплавка свинца выплавка цинка	Сырьевой Топливо-энергетический, сырьевой
Никель-кобальтовая промышленность	Сырьевой, тяготение к крупным источникам электроэнергии

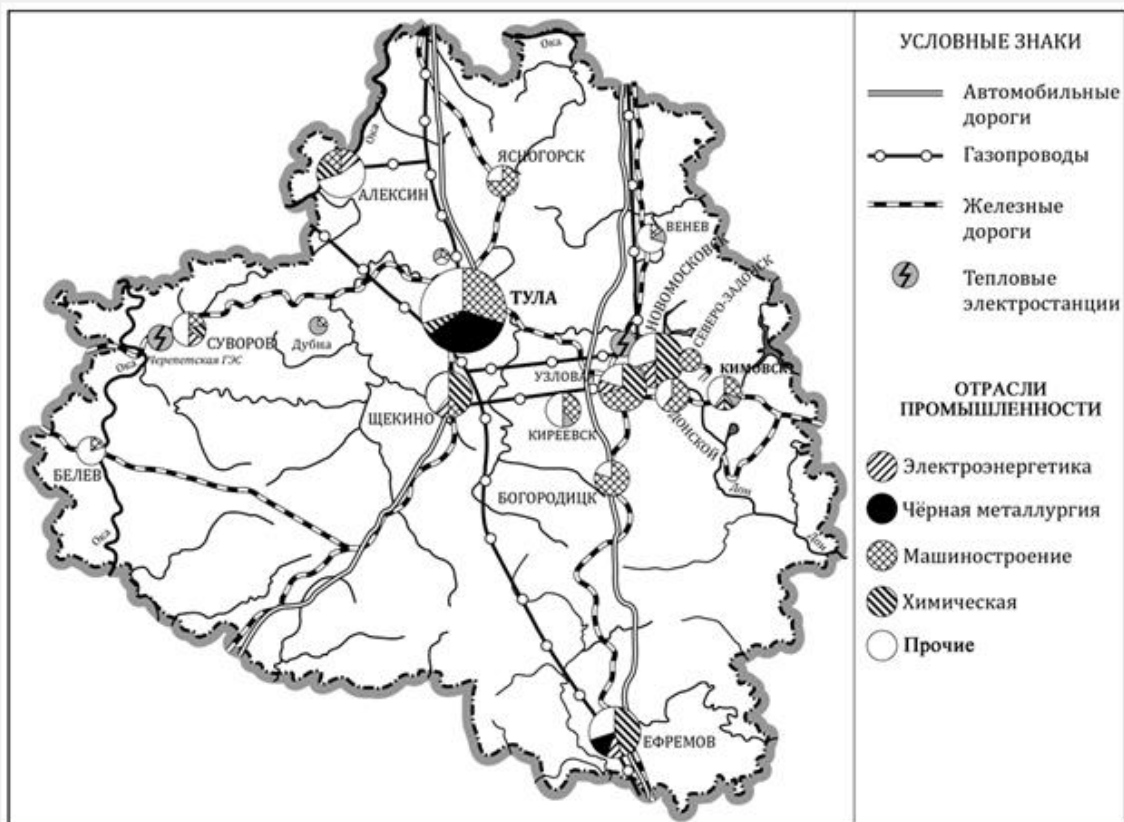
«Зелёная энергетика» меняет жизнь

В настоящее время в России реализуется Государственная программа стимулирования использования возобновляемых источников энергии. Ульяновская область – пример того, как реализация программы меняет жизнь региона. В области начал работать ветропарк промышленного масштаба, что является примером рационального природопользования. Реализация в регионе программы развития ветроэнергетики достигает комплексного эффекта: способствует развитию машиностроения, науки, образования. На базе Ульяновского технического университета открыта специализированная кафедра ветроэнергетики. В Ульяновске на базе предприятий авиационного машиностроения создано производство лопастей ветроэнергетических установок.

29. В тексте говорится, что программа развития ветроэнергетики достигает комплексного эффекта. Какие две отрасли сферы услуг согласно тексту получат ещё большее развитие в Ульяновской области?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Новое производство азотных удобрений ОАО «Щёкиноазот»



Химическая компания «Щёкиноазот» собирается построить комплекс по производству азотных удобрений (аммиака и карбамида) недалеко от областного центра. Мощность нового комплекса составит 730 тыс. т аммиака и 1,2 млн т гранулированного карбамида в год. В 2019 г. предприятия компании «Щёкиноазот» произвели 500 тыс. т серной кислоты.

В каком субъекте РФ находится новое предприятие по производству азотных удобрений, о котором говорится в тексте?

К какой подотрасли химической промышленности относятся производства, о которых говорится в тексте?

ИЛИ

Какая особенность ЭГП г. Щёкино будет способствовать бесперебойному снабжению необходимым сырьём строящегося комплекса по производству азотных удобрений?

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Среднеуральский медеплавильный завод

Крупнейшее предприятие по выплавке черновой меди расположено в городе Ревда. Первая продукция была произведена в 1940 г. С 2003 г. предприятие входит в состав Уральской горно-металлургической компании. В состав предприятия входит обогатительная фабрика, медеплавильный цех и цех по производству серной кислоты из отходов основного производства. Предприятие производит до 150 тыс. т черновой меди в год. Предприятие обеспечивает рабочими местами более 3 тыс. человек. По своим качественным показателям произведённая черновая медь не уступает зарубежным аналогам и является одной из лучших в России. Продукция предприятия востребована как в России, так и в других странах.

28. В каком субъекте Российской Федерации расположено предприятие, о котором говорится в тексте?

29. Объясните, почему местом для строительства предприятия, о котором говорится в тексте, был выбран город Ревда.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.

Горно-металлургический комбинат «Удокан»

В 2018 г. в Каларском районе Забайкальского края, в 700 км к северо-востоку от краевого центра, был официально дан старт строительству горно-металлургического комбината «Удокан». На комбинате будет использована новейшая технология производства меди, позволяющая выплавлять черновую медь непосредственно в районе добычи руды. Открытое ещё в 1949 г. Удоканское месторождение расположено на севере края, в десятках километров от ближайших населённых пунктов, на территории, где не было ни дорог, ни электричества. Неудивительно, что более полувека Удоканское месторождение оставалось неосвоенным. Ситуация изменилась после ввода в эксплуатацию Байкало-Амурской магистрали, которая проходит относительно недалеко от месторождения – в 30 км севернее появилась железнодорожная станция Новая Чара.

Согласно плану горно-металлургический комбинат «Удокан» будет построен за четыре года и уже в 2022 г. даст первую продукцию – концентрат с высоким содержанием меди и черновую медь максимально высокого класса – 99,9% меди.

Конечной продукцией комбината будет катодная медь и сульфидный концентрат. Продукция предприятия будет поставляться потребителям как внутри России, так и на экспорт. В качестве основных экспортных рынков рассматриваются Китай и другие восточноазиатские страны.

28. Назовите город, являющийся административным центром Забайкальского края.

29. В тексте говорится об Удоканском медном месторождении; медь относится к цветным тяжёлым металлам. Приведите два (любые) примера цветных металлов, также относящихся к группе тяжёлых металлов.

ИЛИ

29. Объясните, какая особенность ЭГП Забайкальского края, кроме указанной в тексте, будет способствовать успешному экспорту продукции горно-металлургического комбината в Китай.

Ответ запишите на бланке ответов № 2, сначала указав номер задания.