

**Рейтинговая работа по географии
для поступления в 10 класс**

1. На месторождении имени М.В. Ломоносова, расположенного в труднодоступном районе на севере Архангельской области, ежегодно добывается более 500 тыс. каратов алмазов. Добыча ведется в гигантском карьере, глубина которого превышает 100 метров. Назовите тектоническую структуру, в пределах которой расположено это месторождение.
2. Потенциал российских регионов для развития туризма огромен. Каждый из них имеет рекреационные ресурсы, способные привлечь тысячи туристов из России и зарубежных стран. Определите субъект РФ по описанию его рекреационного потенциала:
«Песчаные морские пляжи, расположенные на широте Сочи, и теплое море (купальный сезон – до 100 суток). Три национальных парка, включая знаменитый «Зов тигра», шесть государственных природных заповедников и лечебные источники минеральных вод. Богатый подводный мир моря, водопады, древние потухшие вулканы, пещеры, туристские базы на островах и легкий доступ к большинству достопримечательностей».
3. По состоянию на 2001 год в Европейском Севере России проживало 5,6 млн. человек, или 3,9% населения страны. С 1991 г. прослеживается тенденция сокращения общей численности населения, что обусловлено особенностями демографической ситуации в регионе. Все области и республики района относятся к депопуляционным. Назовите причины снижения численности населения.
4. В регионах России тарифы на электроэнергию для населения значительно различаются. Например, в Иркутской области – 0,92 руб/кВтч, Красноярском крае – 2,08 руб/кВтч, Курской области – 3,43 руб/кВтч, Архангельской – 4,32 руб/кВтч. Почему тарифы на электроэнергию для населения так сильно различаются? Укажите не менее 2-х причин.
5. На уроке учащиеся анализировали статистические данные, приведенные ниже в таблице, в целях сравнения темпов роста промышленного производства в Великобритании и России в период с 2012 по 2014 г. Илья указал, что в Великобритании, в отличие от России, ежегодно происходило увеличение объемов промышленного производства. Правильный ли вывод сделал Илья? Ответ обоснуйте.

Динамика объемов промышленного производства
(в % к предыдущему году)

Страна	2012 г.	2013 г.	2014 г.
Великобритания	97,3	99,3	101,5
Россия	103,4	101,7	100,4

6. Промышленность синтетического каучука занимает особое место в химической промышленности, так как первые в мире предприятия на базе пищевого сырья были построены еще в начале 1930-х г. XX в. в Центральной России. Отрасль характеризуется высокой степенью рассредоточенности. Предприятия есть на Урале, в Западной Сибири, но почти 2/3 производства синтетического каучука приходится на европейскую часть, где ведущим районом остается Поволжье (Казань, Тольятти, Нижнекамск). Объясните причины такой географии в производстве синтетического каучука.
7. По радио прозвучало сообщение о том, что за последние 10 лет показатель ресурсообеспеченности нефтью США возрос с 11,0 до 11,9. Используя данные таблицы, объясните, с чем это связано.

Показатель	2005 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Разведанные запасы нефти, млрд т	3,6	3,7	3,7	4,2	5,4	5,9	6,6
Добыча нефти, млн т в год	377	412	445	493	498	522	566
Численность населения, млн человек	299	309	311	313	316	317	322

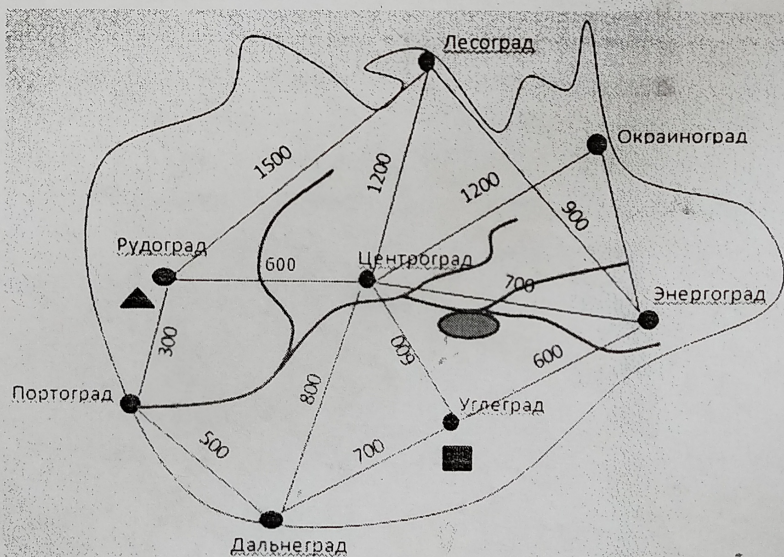
8. На долю машиностроения приходится около 20% объема выпуска всей обрабатывающей промышленности России. Предприятия машиностроительного комплекса России расположены в основном в европейской части страны. Около 78% объема всей продукции выпускается в трех Федеральных округах. В процентном соотношении доля каждого из этих Федеральных округов выглядит следующим образом:

- Центральный Федеральный округ – 31%
- Приволжский Федеральный округ – 26%
- Северо-Западный Федеральный округ – 21%

Укажите, какие отрасли машиностроения являются ведущими для каждого из Федеральных округов.

9. Пермская ГРЭС (мощностью 2,4 млн кВт) – крупнейшая в Пермском крае. По проекту она должна была работать на каменном угле, хотя в настоящее время в качестве топлива используется газ. Рассчитайте, сколько бы потребовалось станции каменного угля для ее цикла работы (6000 ч.), если известно, что затраты на выработку 3 кВт·ч составляют 1 кг условного топлива, а работает она только на 2/3 своей мощности. Какое количество газа требуется Пермской ГРЭС для обеспечения ее работы в настоящее время? Предложите наиболее экономичный вид топлива и вероятный источник его поступления. Аргументируйте свой ответ.

10. Одной из основных отраслей специализации государства Градания является тяжелое машиностроение. Единственное предприятие этой отрасли, полностью обеспечивающее экспорт страны, расположено в г. Дальнеграде. Когда-то оно полностью зависело от импорта металла, который поставлялся из другого государства через г. Портоград. С открытием крупного месторождения железной руды в окрестностях г. Рудограда Градания решила производить собственный металл, чтобы быть полностью независимой от его импорта. вспомните, какие факторы размещения характерны для черной металлургии. В каком городе лучше расположить металлургический комбинат, если известно, что для его работы требуется 500 т железной руды, а также 400 т кокса, производимого в г. Углеграде?



Мощность комбината удовлетворяет потребностям в металле Дальнеградского машиностроительного завода и составляет 500 т металла. Транспортные затраты на перевозку на каждые 100 км составляют: 100 т кокса – 70 денежек, 100 т руды – 90 денежек, 100 т металла – 80 денежек. Окажет ли Дальнеградский машиностроительный завод влияние при выборе площадки под строительство металлургического комбината?