

Школьные олимпиады



ГЕОГРАФИЯ

6

КЛАССЫ

11



ДРОФА

Школьные олимпиады

География

6 классы **11**

Методическое пособие

Под редакцией

О. А. Климановой, А. С. Наумова

УДК 373.167.1:91(076.1)

ББК 22.1я721.6

О-54

Авторы:

**А. И. Даньшин, Н. Ю. Замятина, П. Л. Кириллов,
В. В. Климанов, О. А. Климанова, А. С. Наумов, А. В. Панин**

**Олимпиады по географии. 6—11 кл.: Метод. пособие / Под
О-54 ред. О. А. Климановой, А. С. Наумова. — М.: Дрофа, 2002. —
208 с.: ил., карт.**

ISBN 5—7107—5626—1

Книга представляет собой наиболее полный сборник заданий с ответами всех олимпиад по географии, которые проводились в России с 1996 по 2001 год включительно.

Материалы сборника помогут учителям организовать проверку знаний, а школьникам оценить свой уровень подготовки к экзамену по географии.

**УДК 373.167.1:91(076.1)
ББК 22.1я721.6**

ISBN 5—7107—5626—1

© ООО «Дрофа», 2002

Оглавление

Введение.....	4
<i>Часть I. Задания Московской городской олимпиады (Открытой олимпиады МГУ) и Московской областной олимпиады</i>	
1996 год	
Московская область. Районный тур	8
Московская область. Заключительный тур.....	10
Московская городская олимпиада (МГУ)	14
1997 год	
Московская область. Районный тур	24
Московская область. Заключительный тур.....	27
Московская городская олимпиада (МГУ)	30
1998 год	
Московская область. Районный тур	39
Московская область. Заключительный тур.....	44
Московская городская олимпиада (МГУ)	49
1999 год	
Московская городская олимпиада (МГУ)	57
2000 год	
Московская городская олимпиада (МГУ)	63
2001 год	
Московская городская олимпиада (МГУ)	70
<i>Часть II. Задания Всероссийских олимпиад</i>	
1992 год	78
1993 год	80
1994 год	82
1995 год	85
1996 год	90
1997 год	97
1998 год	106
1999 год	112
2000 год	120
2001 год	127
<i>Ответы</i>	
Часть I	132
Часть II.....	199
Библиография	204

Введение

В 2001 г. Всероссийская олимпиада школьников по географии отпраздновала свое десятилетие. Впервые она состоялась в 1992 г. в Ярославле, с тех пор олимпиаду принимали Тамбов, Ульяновск и Димитровград, Великий Новгород, Тверь, Смоленск, Владимир, Пенза, Орел и Туапсе. За десять лет в заключительном туре олимпиады принимали участие уже более тысячи школьников (от 100 до 150 каждый год), а с учетом районных, городских, областных, республиканских и особенно школьных туров общее число участников географической олимпиады превысило население отдельных субъектов Российской Федерации или какого-нибудь небольшого государства Европы! Многие из победителей Всероссийской олимпиады поступили в престижные отечественные университеты и даже успели с отличием закончить их. Некоторые успели поучиться за рубежом или имели честь представлять Россию на международных соревнованиях школьников по географии. В награду победители получают льготы при поступлении на географические факультеты ведущих университетов страны, бесплатную подписку на журнал «ГЕО» и на газету «География», стипендии Президента России. В 1997—2001 гг. работа по научно-методическому обеспечению олимпиад по географии была признана одним из приоритетных направлений сотрудничества университетской и академической науки в рамках Федеральной целевой программы «Интеграция».

Основой для успешного развития Всероссийской олимпиады стал более чем полувековой опыт проведения олимпиад по географии для школьников в Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова, где каждую зиму проходит Открытая городская олимпиада по географии. Однако усилия группы преподавателей и научных сотрудников МГУ не увенчались бы успехом без участия энтузиастов географии из разных мест нашей необъятной страны, и, прежде всего, учителей, отдающих подготовке будущих олимпиадных «звезд» не только внеурочное время, но и душу. Вокруг олимпиады сплотился неформальный клуб учителей, из года в год готовящих лучших юных географов России. Им, а также тем, кто готов присоединиться к их кругу, прежде всего, посвящается эта книга.

Олимпиадные задания, какими бы сложными они не были, строятся на основе школьных курсов географии. Задачи лишь развивают, логически усложняют базовые знания, облачают их

в более занимательную форму. Поэтому составители данного сборника надеются, что он пригодится не только будущим участникам олимпиад, но и учителям географии в школе, а также будет полезен тем, кто готовится к единому выпускному и вступительным экзаменам.

Задания, апробированные на олимпиадах разного уровня, печатались в составе сборников учебно-методических материалов и широко используются как на уроках, так и во внеклассной работе. Однако в таком объеме и за такой временной промежуток задачи олимпиад по географии публикуются впервые.

Предлагаемый вниманию читателей сборник состоит из двух частей. В первую часть включены вопросы Московской городской олимпиады (1996—2001 гг.) и Московской областной олимпиады (районный и заключительный туры, 1996—1998 гг.). В олимпиадах обычно принимает участие до тысячи участников ежегодно, поэтому задания разбиты на два варианта. Соответственно они обозначены двузначными символами (1.1 — первая задача в первом варианте, 3.2 — третья задача во втором варианте и т. п.)

Московская городская олимпиада обычно проводится среди школьников 6—11 классов, а областная — среди учащихся 8—10 классов. Вариант для каждой параллели состоит из пяти задач (кроме 6 класса). Четыре из пяти заданий соответствуют примерному тематическому планированию по каждому из классов, пятое задание традиционно посвящено географии своего края (в данном случае Москвы и Московской области) и предполагает знание природных, культурных, социальных и хозяйственных особенностей данного региона. В этом сборнике подобные краеведческие вопросы не приводятся. Для 11 класса, в котором нет географии как отдельного предмета (за исключением специализированных школ и профильных классов), предлагается задание, составленное из наиболее сложных задач 7—10 классов. Таким образом, учащиеся выпускного класса, многие из которых собираются сдавать вступительные экзамены по географии, получают возможность проверить свои знания по основным разделам школьного курса. Ввиду составного характера заданий для одиннадцатиклассников эти варианты в задачнике не даются.

Поскольку варианты одинаковы по сложности, победители выявляются отдельно для каждого варианта. В оба варианта для каждой параллели включены задания, относящиеся к разным разделам школьной программы, при их составлении используются разные типы географических задач. Действует принцип накопления информации, например, в задачи по эко-

номической географии России для девятиклассников в качестве уже известного учащимся материала включаются элементы общей и региональной физической географии.

По уровню сложности представленные в первом разделе книги задачи Московской городской и заключительного тура Московской областной олимпиад соответствуют уровню олимпиады субъекта Федерации.

Вторая часть книги включает задания всех десяти Всероссийских олимпиад по географии (1992—2001 гг.). В таком объеме они публикуются впервые. В отличие от московских олимпиад на Всероссийской олимпиаде задания составляются только в одном варианте. По сложившимся правилам в зачет идут ответы на четыре (до 1997 г. — пять) из шести задач; в случае, если даны ответы на все задачи, жюри засчитывает только четыре лучших. Всероссийские олимпиады проводятся обычно в два тура: первый тур — теоретический, второй — практический. Задания первого тура соответствуют содержанию всего школьного курса географии. Обычно это задачи комплексного характера, для решения которых необходимо применить знания из всех разделов программы. За ответ на каждый из вопросов учащийся может получить максимальную оценку в 20 баллов, из которых 2—3 поощрительных балла дается за высокий уровень географической эрудиции.

Специфика оценки ответов на олимпиадные задачи определяется самим характером предлагаемых заданий. При решении подобных творческих задач, на которые не всегда есть однозначные ответы, значительную роль играют логика рассуждений и аргументированность доказательств. В то же время основной целью проведения географических олимпиад является не оценка уровня знаний каждого из участников, а выявление сильнейших. Как показывает опыт, победители олимпиады отличаются не только отличным знанием школьной программы но также и нестандартным подходом к проблеме, комплексностью мышления, способностью к самостоятельным выводам.

На всех олимпиадах, задания которых приведены в данном сборнике, разрешено пользоваться школьными атласами (кроме второго тура Всероссийской олимпиады). На решение всех задач отводится 3 часа на Московской областной и Московской городской и 4 часа на Всероссийской олимпиадах. Ответы представляются в письменной форме и иллюстрируются, если это необходимо, рисунками, графиками, схемами и картосхемами.

В данном сборнике приведены краткие ответы на большинство заданий всех олимпиад, кроме тех, которые предполагают свободу выбора участников.

В конце сборника приведена библиография публикаций авторов по олимпиадной тематике за прошедшие десять лет.

Авторский коллектив благодарит всех, кто участвовал в подготовке и проведении олимпиад: В. И. Сиротина (Министерство образования России); С. И. Болысова, Н. Б. Денисова, М. П. Коршуну, Н. Н. Петрову, С. В. Рогачева, А. И. Трейвиша, В. А. Шупера, отдельные задачи которых включены в этот сборник; Н. С. Касимова, А. И. Алексеева, Н. Н. Дроздова и многих других сотрудников, аспирантов, студентов географического факультета МГУ; наших соратников по организации олимпиад по географии в Москве и Московской области Э. В. Ким и Л. Ф. Греханкину; представителей Института географии РАН, сотрудничавших с нами в Федеральной целевой программе «Интеграция»; неоднократно участвовавших в работе жюри Всероссийской олимпиады Л. И. Елховскую, И. И. Баринovu (Москва), И. В. Асееву, М. И. Шолохову (Санкт-Петербург), Н. В. Бороненкова (Тамбов), Н. Ф. Винокурову, Г. С. Камериллову, В. В. Николину (все из Нижнего Новгорода), А. А. Лобжанидзе (Российская Ассоциация учителей географии, Москва), Л. Ю. Мажар (Смоленск); методистов, преподавателей вузов, руководителей органов образования и, конечно, учителей географии городов, где уже проходила Всероссийская олимпиада.

Предложения и замечания о книге просим направлять по адресу:

119899 Москва, МГУ, географический факультет, оргкомитет олимпиады.

Авторы

**Задания Московской городской олимпиады
(Открытой олимпиады МГУ)
и Московской областной олимпиады**

1996 год

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РАЙОННЫЙ ТУР

8 класс

1.1. В северной части Восточно-Европейской равнины преобладают формы рельефа, располагающиеся субширотно. В южной же части, наоборот, больше вытянутых с севера на юг. Объясните, с чем связано такое различие. Рельеф какой части равнины образовался раньше?

1.2. Долины рек севера и юга Русской равнины имеют разный рисунок поперечного профиля. Какие рельефообразующие факторы обусловили эти различия и в чем они проявляются?

2. Определите, о какой реке, протекающей по территории России, идет речь и ответьте на дополнительные вопросы.

2.1. *Эта река длиной более 600 км берет начало в горах альпийской складчатости. По выходе из гор местами распадается на рукава и протоки и течет по степным и полупустынным районам. Впадает в крупный замкнутый водоем, образуя большую дельту.*

В какое время года на этой реке наступает половодье? Какие народы издавна селились по берегам этой реки? Какая важная транспортная магистраль идет по долине в верхнем течении реки?

2.2. *Эта река длиной более 700 км образуется от слияния двух рек. Течет на северо-запад среди таежных лесов и болот. На ее берегах расположен областной центр, из которого отправлялись в путь многие полярные экспедиции.*

В какое время года на этой реке наступает половодье? Какой из великих русских ученых был родом с берегов этой реки? Как можно водным путем попасть из Москвы на берега этой реки?

3.1. Укажите, где на территории России граница распространения многолетней мерзлоты продвинута дальше всего на юг. Объясните почему.

3.2. Укажите, где на территории России границы природных зон продвинуты дальше всего на юг по сравнению со своим широтным распространением. Объясните почему.

4.1. Проанализируйте черты сходства и различия типов природных комплексов, истории и характера освоения восточно-европейской и западно-сибирской тайги.

4.2. Проанализируйте черты сходства и различия типов природных комплексов, истории и характера освоения восточно-европейской и западно-сибирской степи.

9 класс

1. Правильны ли утверждения? Если утверждения неверны, замените их на правильные.

1.1. А) Западная Сибирь — главный район выращивания подсолнечника в России.

Б) Кукуруза — важнейшая зерновая культура России.

В) Ведущим видом транспорта в России по объемам грузовых перевозок является железнодорожный.

Г) Объем перевозок грузов на Волго-Камском речном бассейне больше, чем на Енисее.

1.2. А) Животноводство в России дает больше продукции (по стоимости), чем растениеводство.

Б) Среднее Поволжье является главным районом в России по выращиванию сои.

В) Число автомобильных дорог в восточных районах России меньше, чем в западных.

Г) Архангельск — самый крупный российский порт на Северном Ледовитом океане.

2.1. Предложите вариант размещения на территории современной России нового металлургического комбината полного цикла. Обоснуйте свое решение.

2.2. Предложите вариант размещения на территории России автомобильного завода. Обоснуйте свое решение.

3.1. Укажите, в силу каких причин в каждом из городов (*Братск, Магадан, Набережные Челны, Новокузнецк, Санкт-Петербург*) в XX в. возникали проблемы с крупными сокращениями или увеличениями населения.

3.2. Укажите, в силу каких причин в каждом из городов (*Норильск, Санкт-Петербург, Сургут, Тольятти, Челябинск*) в XX в. возникали проблемы с крупными сокращениями или увеличениями численности населения.

4.1. Опишите, как оценивает размер города Камышина в Волгоградской области: а) житель деревни Ивановка Камышинского района, б) житель Волгограда, в) москвич.

4.2. Опишите, как оценивает размер города Арзамаса Нижегородской области: а) житель деревни Семеновка Арзамасского района, б) житель Нижнего Новгорода, в) москвич.

10 класс

1.1. Найдите соответствие между столбцами.

Страна — источник рабочей силы	Страна — импортер рабочей силы
1) Алжир	а) Объединенные Арабские Эмираты
2) Мексика	б) Германия
3) Турция	в) ЮАР
4) Пакистан	г) США
5) Ботсвана	д) Франция

1.2. Разбейте страны по балансу внешних миграций (с преобладанием эмиграции или иммиграции) на две группы: Австралия, Албания, Бельгия, Вьетнам, Израиль, Канада, Киргизия, Марокко, Россия, Сомали.

2.1. Люди издавна селились по берегам рек. Приведите примеры рек Европы, на которых сейчас расположено много крупных городов.

2.2. Приведите примеры рек мира (кроме Европы), на которых сейчас расположено много крупных городов.

3.1. Укажите, как за последние 10 лет изменилось политико-и экономико-географическое положение Польши.

3.2. Расскажите, как за последние 10 лет изменилось политико-и экономико-географическое положение Румынии.

4.1. Укажите основные черты сходства и различия в специализации хозяйства Австралии и Аргентины.

4.2. Укажите основные черты сходства и различия в специализации хозяйства Норвегии и Чили.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР

8 класс

1.1. Укажите, какой общий геологический фактор лежит в основе происхождения Долины Гейзеров и окружающих ее сопок на Камчатке и районе Минеральных Вод в предгорьях Большого Кавказа. Каковы проявления этого фактора в этих районах? Приведите примеры других районов в азиатской части России, где он также оказал сильное влияние на формирование рельефа.

1.2. При подготовке к лыжному походу на плато Путорана спортсмены решили провести тренировочный выход в район, сходный с местом похода по рельефу и другим природным условиям. Помогите спортсменам выбрать оптимальный район тренировок в европейской части России. Обоснуйте свое решение.

2.1. В котловинах Северо-Восточной Сибири наблюдается инверсия температуры воздуха, т. е. ее повышение с высотой. С чем

она связана? В каких еще районах азиатской части России наблюдается это явление?

2.2. Укажите, в каких из городов (*Вологда, Иркутск, Москва, Мурманск, Новороссийск, Тобольск, Элиста, Ярославль*) на климатические колебания влияют не только зональные воздушные потоки, но и местная циркуляция атмосферы. Объясните причину этих явлений.

3.1. Биосферные заповедники служат для сохранения участков зональных экосистем и проведения различных видов мониторинга. Согласно программе «Человек и биосфера» один из таких заповедников планируется выбрать из уже существующих в таежной зоне России. Какой заповедник вы предложили бы для этой цели и какими критериями руководствовались при отборе?

3.2. Для проведения различных видов мониторинга в степной или лесостепной зоне России планируется выбрать биосферный заповедник из уже существующих. Какой заповедник вы предложили бы для этой цели и чем руководствовались при отборе?

4.1. *Коля Дубинин — внук известного ботаника, готовя к печати сборник трудов своего деда, разбирал его архив. Будучи исследователем древесной растительности, Колин дед в каждом из посещенных им городов фотографировался около изучаемых деревьев. Перед Колей лежал список мест, где побывал Дубинин-старший: Ачинск, Воронеж, Мурманск, Петропавловск-Камчатский, Хабаровск, Якутск.*

Какие подписи Коля сделал к фотографиям деда у каменной березы, карликовой березы, кедра, лиственницы, дуба и маньчжурского ореха? Объясните его решение.

4.2. *На всероссийской конференции по неблагоприятным природным явлениям присутствовали представители Мурманска, Нальчика, Оренбурга, Санкт-Петербурга, Улан-Удэ, Южно-Курильска. Каждый из них сделал по одному из следующих докладов: «Наводнения сгонно-нагонного характера», «Цунами», «Землетрясения», «Пыльные бури», «Туманы как неблагоприятный фактор для навигации», «Снежные лавины».*

Как вы думаете, какой именно доклад был сделан каждым из участников конференции? Кто из делегатов мог особенно заинтересоваться докладами своих коллег и какими именно?

9 класс

1. Улицы многих городов носят свои названия неслучайно. Определите, в каких из городов России (*Благовещенск, Владивосток, Волгоград, Екатеринбург, Калининград, Кемерово, Красноярск, Майкоп, Нальчик, Омск, Пермь, Уфа*) возникли перечисленные ниже улицы, и обоснуйте свой выбор.

1.1. А) *Танкистов, Тракторостроителей, набережная 62-й Армии, площади Металлургов и Павших Борцов;*

Б) *Березовая, Верещагина, Еловая, Пихтовая, Океанский проспект;*

В) *Исетская, Машиностроителей, Уральских Рабочих, Московский тракт, Сибирский тракт;*

Г) *Туристская, Шогенцукова, Эльбрусская, проезд Голубых Елей.*

1.2. *Архангельск, Астрахань, Иркутск, Казань, Красноярск, Курск, Мурманск, Нижний Новгород, Новосибирск, Санкт-Петербург, Саратов, Ярославль.*

А) *Арктическая, Гвардейская, Полярные Зори, Скальная, Судоремонтная;*

Б) *Авиационная, Лысогорская, Немецкая, Пугачевская, Степана Разина;*

В) *Байкальская, Красных Мадьяр, Польских Повстанцев, Сухэ-Батора, Нижняя набережная;*

Г) *Якорная, Морской проспект, проспект Стачек, Университетская набережная.*

2.1. *Две сестры работали на предприятиях одной отрасли. Старшая жила на родине, в областном центре на Волге, а младшая, выйдя замуж, переехала в город в восточном Подмосковье. В последнем письме старшая сестра написала: «Вот и стала я безработной! Что особенно обидно — перерабатывали мы родное, русское сырье. Не то что твой комбинат».*

В каких городах живут сестры, на предприятиях какой отрасли промышленности они трудятся? Каковы основные социально-экономические и демографические проблемы городов, специализацией которых является данная отрасль?

2.2. *Десять лет назад двое сокурсников стали дипломированными инженерами и по распределению уехали работать на нефтеперерабатывающие заводы в автономных республиках Российской Федерации. Недавно один из них получил письмо от друга с новым обратным адресом из краевого центра и сел писать ответ: «Хорошо, что ты успел перебраться на новое место. Я бы, правда, уехал из этого опасного региона еще дальше. Зато ты устроился по специальности и живешь на юге, а я сижу в холодной тайге».*

В какие города направились друзья после окончания института и куда переехал недавно один из них? Какие проблемы волнуют жителей регионов, где расположены эти города?

3.1. *В администрацию одного из районов Владимирской области поступило заявление от В. Иванова с просьбой выделить участок земли для ведения фермерского хозяйства. В обо-*

сновании просьбы Иванов написал, что он собирается выращивать яровую пшеницу, кукурузу на зерно, коноплю, картофель, сахарную свеклу, а также садовую землянику для московских рынков.

Выделили бы вы Иванову землю по этому заявлению? Обоснуйте свое решение.

3.2. В сентябре в одной из новгородских газет под рубрикой «Будни села» была напечатана статья обозревателя И. Васильева: «Только что закончилась уборка озимых хлебов. Они в этом году удались как никогда, особенно пшеница, ведь еще с весны были подготовлены поля под орошение. В передовом молочно-животноводческом хозяйстве «Звезда» удои молока достигли рекордной отметки. А вот урожай основной технической культуры — сахарной свеклы, как и картофеля, в этом году, к сожалению, небольшой».

За эту публикацию журналист получил большой нагоняй от начальства. Объясните почему.

4. Кандидат в депутаты Государственной Думы от одной из центристских партий осенью 1995 г. направился в предвыборную поездку. Он смог предложить настолько четкие программы решения проблем избирателей, что на декабрьских выборах его партия получила полную поддержку областей и республик этого региона.

Какие вопросы затрагивал политик в своих выступлениях в разных городах своей поездки?

4.1. Предвыборная поездка была по городам Южной Сибири.

4.2. Предвыборная поездка была по городам Поволжья.

10 класс

1.1. Опишите характер иммиграции в США на протяжении последних столетий. С какими проблемами, связанными с иммиграцией, сталкивается страна в настоящее время?

1.2. Опишите современную миграционную ситуацию в Африке. С чем связаны основные миграционные потоки внутри континента?

2. Два друга-корреспондента, выполнявшие задания редакции в большом незнакомом городе, связались по радиотелефону:

— Ну и занесло же меня! — пожаловался первый. — Кругом одни хибары, на улицах сплошная грязь, ни одного фонаря. Воды, кажется, тоже нет.

— Там, где я нахожусь, люди вообще не живут, — ответил второй. — Но район просто шикарный: небоскребы, сплошные офисы. Столько машин — никак не припаркуюсь.

В какой части города находится каждый из корреспондентов? В каких городах мира мог произойти этот разговор? Какие названия существуют для районов, куда попали журналисты? Какими причинами вызвано их возникновение?

3.1. На заседании Ассоциации предпринимателей Нижнего Новгорода была продемонстрирована карта мира, на которой отмечен ряд зарубежных городов. В них расположены предприятия, с которыми намечается осуществление совместных проектов ведущими предприятиями города.

Какие города и почему могли быть отмечены на этой карте?

3.2. На заседании в мэрии Череповца была продемонстрирована карта мира, на которой отмечен ряд зарубежных городов. В них расположены предприятия, с которыми намечается осуществление совместных проектов ведущими предприятиями города.

Какие города и почему могли быть отмечены на этой карте?

4. В истории человечества реки выполняли и разделяющую, и соединяющую функции для стран, народов, городов и т. п.

4.1. Приведите примеры выполнения такой роли реками Европы.

4.2. Приведите примеры выполнения такой роли реками мира (за исключением рек Европы).

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1.1. Войдя в свой дом в Диксоне, летчик полярной авиации сообщил жене, что завтра ему предстоит перелет на 3330 километров.

— Опять на север? — спросила жена.

— Я бы так не сказал, хотя вылетать мне предстоит действительно в северном направлении, а трасса полета прямая, как стрела.

Поясните ответ летчика и подсчитайте, на каком расстоянии от Диксона он уже не сможет утверждать, что летит на север. Назовите предполагаемую конечную точку полета. В какой стране она находится?

1.2. Два любителя приключений — немец из Гамбурга и житель бразильского города Белен — познакомились в столице Конго Браззавиле. Чтобы показать друг другу местонахождение родного города, каждый достал свою карту.

— Смотри-ка, Антониу, — воскликнул немец. — До Гамбурга по твоей карте отсюда гораздо дальше, чем по моей. Почему, ведь масштаб у наших карт одинаковый?

— *Мой Белен одинаково далек от Бразавиля на обеих картах, — улыбнулся в ответ бразилец.*

У обоих путешественников были правильные карты... В чем же дело?

2.1. Что общего у понятий «земная кора» и «тропосфера»? В чем их отличия?

2.2. Что общего у понятий «мантия» и «стратосфера»? В чем их отличия?

3. На фрагменте топографической карты (см. рис. 1) цифрами показаны места, где вы должны разместить перечисленные объекты. Объясните, почему в каждом случае вы выбрали именно это место.

3.1. а) Ветряную мельницу, б) вертолетную площадку площадью 1 га при разнице высот не более 1 м, в) домик лесника, г) резервуар с родниковой водой.

3.2. а) Церковь, б) колодец, в) площадку для хранения удобрений площадью 1 га при разнице высот не более 1 м, г) лесную сторожку.

7 класс

1.1. *Придя из школы, Петя застал дома старшего брата Василия — моряка, который только что вернулся из дальнего плавания.*

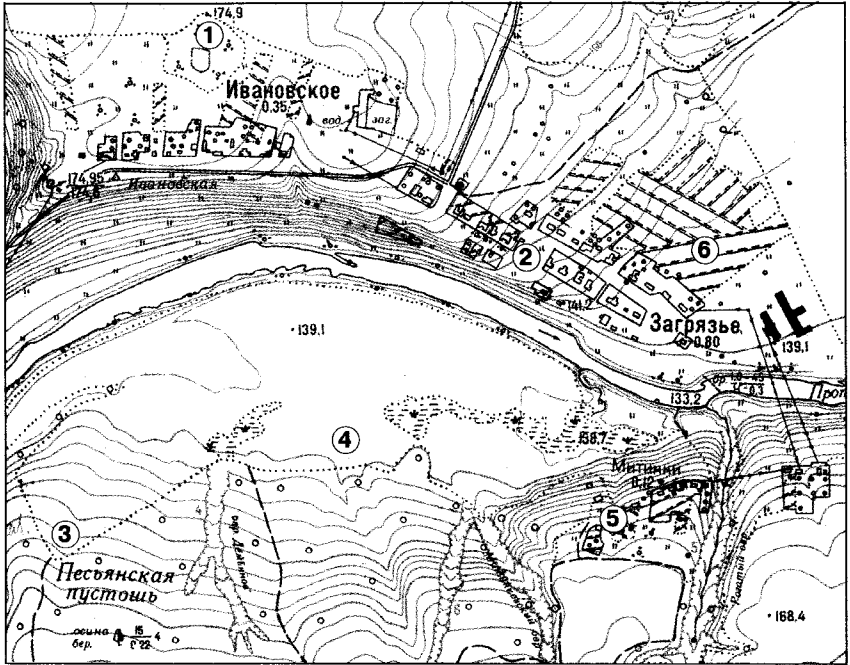
Разложив на столе сувениры из Мурманска, Лондона, Рио-де-Жанейро, Гонолулу и Владивостока, Василий продолжал свой рассказ: «Сойдя на берег в этом порту 22 декабря, во время прогулки в 18 часов по московскому времени я остановился в тени высокой стены». «Как же ты мог начать без меня?! — возмущился Вася. — Уже рассказал про другие города и дошел до...»

О каком городе рассказывал Василий во время прихода младшего брата и почему его фраза не могла относиться ни к одному из других четырех портов, в которые заходило его судно?

1.2. *Медик Георгий Киселев, специалист по изучению влияния экстремальных природных условий на здоровье человека, успешно выступил с докладом о результатах наблюдений, которые он проводил в Аддис-Абебе, Кито, Ла-Пасе, Мехико, Сане и Тхимпху. Окрыленный успехом, после доклада ученый похвалился другу: «Во всех лабораториях я проводил наблюдения, когда солнце было прямо над головой!» «Кроме одной, наверно», — поправил его друг.*

В каком из названных городов расположена эта лаборатория? Чему был посвящен доклад Георгия?

Вариант 1



Вариант 2

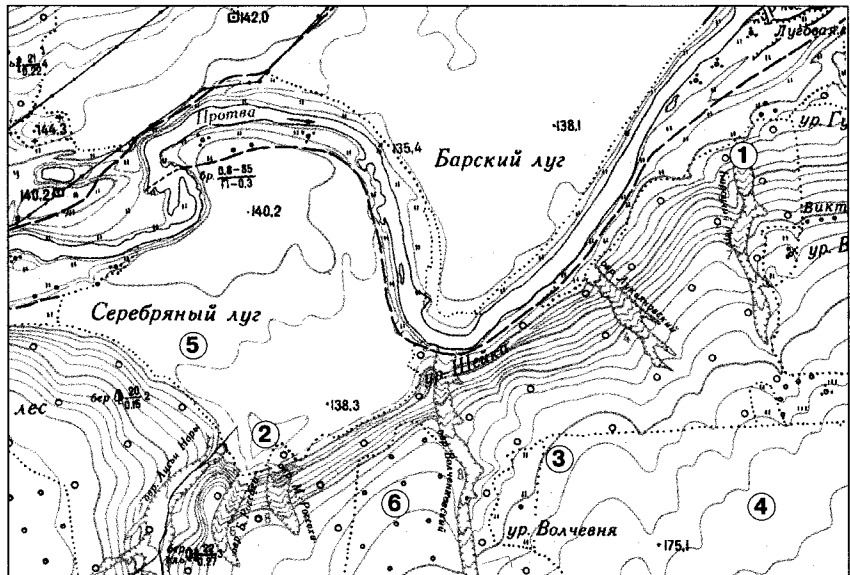


Рис. 1

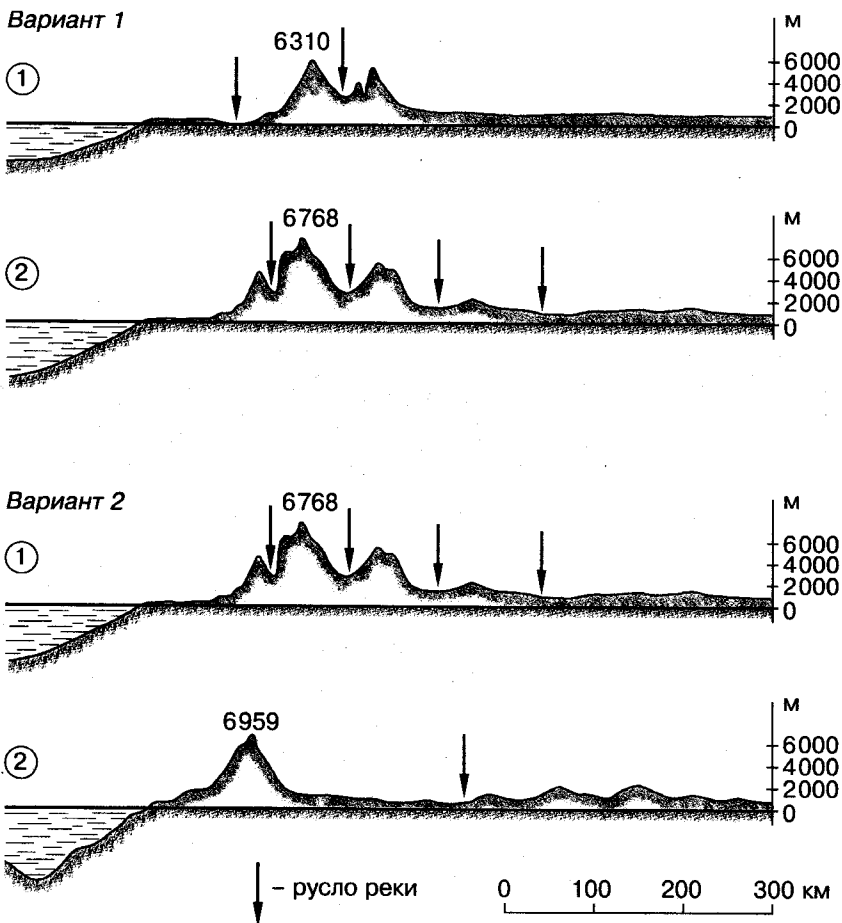


Рис. 2

2. Через какие горы проведены показанные на рис. 2 профили? Определите примерную широту, по которой проходит каждый из них. Какие географические объекты (вершины, долины рек и др.) вы узнали?

3. В предложенном тексте найдите шесть географических ошибок, выпишите их и исправьте.

3.1. Северная Африка

Северная часть Африки находится в непосредственной близости от другого континента — Европы. Поэтому в отличие от центральных частей Африки, изученных только в середине XIX в., северной части были известны европейцам более 2 тыс. лет назад. Этому благоприятствовали хорошие условия плавания по Сре-

диземному морю. Уже тогда на севере Африки были крупные города.

Рельеф территории в основном однороден — это равнина. Исключения составляют древние Атласские горы на северо-востоке и небольшое нагорье Тибести на юге. Значительная часть Африки располагается на древнем кристаллическом фундаменте, поэтому на севере преобладают метаморфические горные породы: фосфориты, нефть, газ и др.

На востоке в Средиземное море впадает самая полноводная река континента — Нил, берущая начало из озера Виктория.

В Северной Африке выделяются две природные зоны: жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников на побережье и пустынная в тропической части этого субрегиона.

3.2. Южная Африка

Большая часть Южной Африки находится севернее 30° с. ш. На востоке Мозамбикский пролив отделяет от Южной Африки самый крупный на земном шаре остров Мадагаскар. Юг — самая возвышенная часть Африки, особенно ее юго-восточная оконечность, где расположены относящиеся к областям новой складчатости Драконовы горы. Поэтому здесь распространены разнообразные полезные ископаемые: осадочные (золото, алмазы, медь) — в предгорных прогибах и магматические (уголь, нефть, газ) — на выходах кристаллических пород.

В Южной Африке представлены следующие типы климата: пустынный тропический, влажный тропический, субэкваториальный, субтропический средиземноморский и субтропический равномерного увлажнения в течение всего года.

Природные условия сменяются не только с севера на юг, но и с востока на запад. На востоке расположена пустыня Намиб, а в центре — пустыня Калахари, где в январе температура опускается до -5°C .

8 класс

1. В предложенном тексте найдите географические ошибки, выпишите их и исправьте.

1.1. Омская область

Область располагается на юге Западно-Сибирской равнины в среднем течении Оби. Она самая маленькая в Западной Сибири, хотя максимальная протяженность области с севера на юг составляет 550 км, а с запада на восток — 325 км.

В геологическом отношении территория сложена довольно просто, преобладают отложения неогеновой и четвертичной систем мезозойской эры, поэтому плита лежит на каледонском основании. Поверхность области — полого-волнистая равнина с высотами до 450 м, в районе Омска — около 370 м.

Климат области континентальный, умеренно-холодный, с годовой амплитудой температур около 40°; зафиксированы максимальные температуры летом около +50 °С, минимальные зимой — около -40 °С. Осадков выпадает в среднем 300—400 мм в год, больше на юге из-за возвышенного рельефа.

Главная река области — Иртыш с притоками Ишим и Томь. В области много озер, особенно на юге, где они служат главными источниками питьевой воды.

Чередование почв подчинено закону широтной зональности. С севера на юг они изменяются в такой последовательности: дерново-подзолистые, серые лесные, оподзоленные черноземы, черноземы обыкновенные. Свыше половины территории занято болотными, пойменными и солонцовыми почвами.

На севере области преобладают темнохвойные леса из ели, кедра, пихты, сменяющиеся южнее широколиственными осиново-березовыми. Далее следуют лесостепные пространства, и на самом юге — степи.

1.2. Читинская область

Область располагается в южной части Восточной Сибири. Максимальная протяженность с севера на юг — около 1000 км, с запада на восток — более 1500 км.

В геологическом отношении территория делится на две части: по долине реки Шилки и южнее горные породы относятся к палеозой-мезозойской эрам, севернее — к докембрийским интрузивным породам. В целом преобладает кайнозойская складчатость.

В рельефе доминируют горы высотой до 3000 м, разделенные межгорными котловинами. Выделяется самый высокий Становой хребет. Преобладают осадочные полезные ископаемые (золото, олово, полиметаллы, молибден); интрузивные горные породы представлены только углем.

Климат резко континентальный, поэтому годовая амплитуда температур небольшая: около 12 °С. Самый теплый месяц — июль, самый холодный — февраль. Среднегодовое количество осадков около 300 мм, 2/3 выпадает во второй половине зимы и в начале весны. На большей части области распространена вечная мерзлота. Реки относятся к трем разным бассейнам стока. В России это единственный такой регион.

Почвы области — горно-таежные, горно-тундровые, горно-степные и лугово-черноземные. Свыше половины территории занимают таежные леса. На юге протянулись пояса лесостепей и степей, чередующиеся с горными тундрами.

2. В конце 1970-х гг. для выбора места строительства важного стратегического объекта было предложено два варианта в разных регионах России.

2.1. Главным и необходимым условием для строительства было как можно большее среднегодовое количество осадков.

2.2. Главным и необходимым условием для строительства было как можно меньшее среднегодовое количество осадков.

Какие регионы страны были предложены? Какой из них был принят с учетом удобства доставки оборудования из основных промышленных центров страны? Укажите примерные географические координаты объекта.

3.1. В луговой зоне Кавказа произрастает куропаточья трава — типичное растение равнинной зоны тундры. Чем объясняется ее появление в горах? Когда примерно она могла там появиться впервые?

3.2. Дикие маки одинаково красиво расцветают весной на степных равнинах юга России и в горной тундре Хибин. С чем связано распространение этих растений в таких разных природных зонах и когда могло произойти их переселение?

9 класс

1. Определите, какая из экологических проблем (опустынивание, водная эрозия почв, кислотные дожди, радиационное загрязнение, изъятие из оборота пахотных земель вследствие горнодобычи, перерубы леса) наиболее характерна для территорий (по принципу «одна проблема — одна территория»).

1.1. *Калмыкия, Карелия, Брянская, Курская, Орловская, Псковская области.*

1.2. *Дагестан, Республика Коми, Белгородская, Липецкая, Мурманская, Новгородская области.*

Назовите промышленные объекты (предприятия) и отрасли сельского хозяйства, с деятельностью которых связаны эти проблемы.

2.1. *Этот небольшой по современным меркам город стоит среди лесов неподалеку от верховьев одной из великих русских рек. Благодаря особенностям географического положения, отраженным в названии города, в прошлом он был крупным торговым центром. Из него вышли великие землепроходцы и оборотистые купцы, открывшие торговлю с далекой Америкой. Ныне о былой славе города напоминает лишь приставка к его названию, полученная в период расцвета — в конце XVI в. Город давно утратил прежнее торгово-экономическое значение, уступив его крупному порту у морского побережья, и выделяется среди немногочисленных окрестных городов разве что обилием архитектурных памятников и сохранившейся традицией оригинального ремесла — художественного чернения по серебру.*

Что это за город? Расшифруйте его название. С какими реками связана судьба города? Какие выдающиеся землепроходцы были уроженцами города и его окрестностей?

2.2. У этого древнего российского города есть «тезка» на Украине. Вторая часть его составного названия указывает на характер окружающего ландшафта (тип растительности) и подчеркивает особенности географического положения. Город стоит на берегу водоема, сыгравшего важную роль в истории российского флота. Когда-то местные жители поставляли рыбу к царскому столу, теперь и москвичи рады возможности выбраться сюда на рыбалку. В городе расположено несколько промышленных предприятий, в том числе одно из крупнейших объединений по выпуску фотопринадлежностей.

Что это за город? Расшифруйте его название. Как называется водоем, на берегу которого он стоит? К какой области относится город?

3. Пользуясь атласом и данными таблицы, определите, какие ее строки соответствуют структуре экспорта республик СНГ: *Азербайджан, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Туркмения, Узбекистан, Украина.*

3.1. К какому виду промышленной продукции относится столбец «ж»?

3.2. К какому виду промышленной продукции относится столбец «з»?

Поставки продукции сельского хозяйства и промышленности из стран — членов СНГ в Россию в 1993 г.

№	а	б	в	г	д	е	ж	з
	Мясо, т	Растительное масло, т	Сахар, т	Картофель, т	Фрукты и виноград, т	Хлопковое волокно, тыс. т	..., штук	..., тыс. т
1	300	0	0	0	0	35	0	0
2	62 465	0	0	15 204	0	0	36 616	0
3	27 925	558	1888	589	775	14	1554	28 219
4	1408	0	760	120	508	6	0	0
5	9122	5320	28 944	0	111 014	0	0	0
6	0	7358	0	0	4519	51	0	0
7	0	1260	0	0	19 342	534	230	0
8	92 117	75 784	765 891	2038	18 098	0	11 890	119

4. О каком народе России идет речь? Определите географические координаты столицы этой республики.

4.1. Этот народ, относящийся к тюркской языковой группе, в основном исповедует православие. В республике, где он составляет большинство, развито интенсивное товарное земледелие и выращивается экзотическая сельскохозяйственная культура хмель. Здесь самая большая в России плотность сельских населенных пунктов. В столице этой республики расположен крупный тракторный завод.

4.2. Этот народ, относящийся к тюркской языковой группе, исповедует буддизм. Республика, в которой он составляет большинство, одной из последних вошла в состав нашей страны. Ее территория отличается резкими природными контрастами: с горными тундрами соседствуют степи и полупустыни. Главные полезные ископаемые — асбест и каменный уголь.

10 класс

1.1. Этот остров, который делят между собой три страны, самый большой в своем архипелаге и одновременно самый редконаселенный. Его недра богаты нефтью, а в лесах разбиты плантации, где производят один из важнейших продуктов местного экспорта. Жители прибрежных районов исповедуют ислам, а в глубине острова совсем недавно были обнаружены первобытные племена.

Как называются остров, архипелаг и страны, которые делят его между собой? Какие моря омывают его берега? Что производят на лесных плантациях?

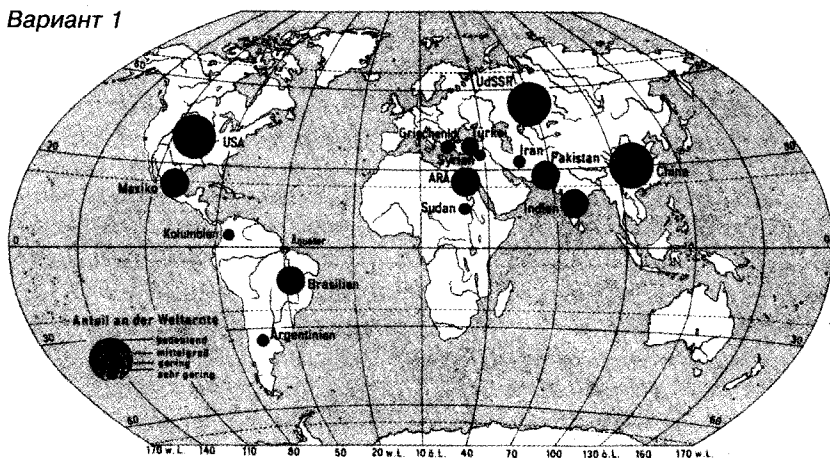
1.2. Этот остров — второй по величине в своем архипелаге, но населен меньше остальных. У его северной оконечности море зимой замерзает, а южные берега омываются теплым течением. Большинство населения представлено народом, преобладающим на всех островах архипелага, но сохранились и немногочисленные коренные жители. Здесь нет таких крупных промышленных центров, как на других островах той же группы. Всемирную славу главному городу острова принесли Олимпийские игры, столицей которых он был.

Как называются остров, омывающие его моря, теплое течение, коренные жители острова и его главный город?

2.1. Назовите первую и последнюю по времени получения независимости страны Карибского бассейна. Укажите столицы этих стран.

2.2. Укажите первую и последнюю по времени получения независимости страны Океании. Укажите столицы этих стран.

Вариант 1



Вариант 2

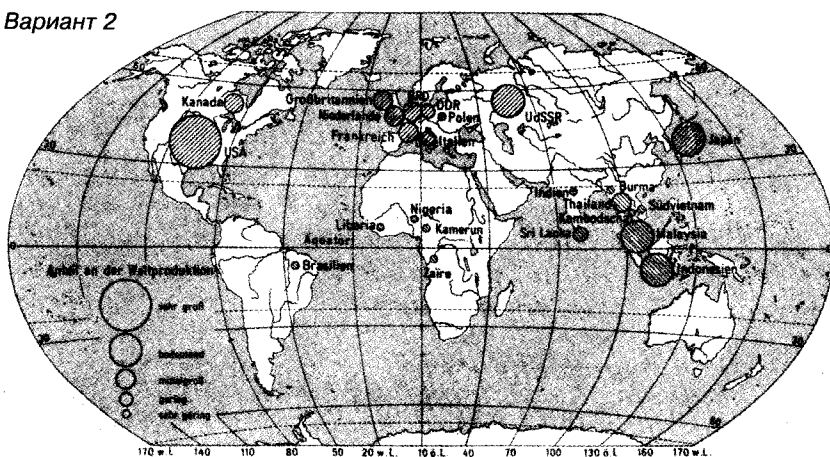


Рис. 3

3.1. На карте 1970-х гг. (см. рис. 3) показаны объемы сбора одной из сельскохозяйственных культур в странах, специализирующихся на ее производстве и экспорте. Что это за культура? На территории какой страны или региона расположен мировой центр ее происхождения? В каких республиках бывшего СССР она выращивается?

3.2. На карте 1970-х гг. (см. рис. 3) показаны объемы производства одного из видов промышленного сырья, которое получают как из натурального продукта, так и химическим путем, что отображено разными видами штриховки. Какое это сырье? В какой стране его впервые стали добывать в промышленных

масштабах, а в какой научились производить путем химических реакций?

4.1. Какой из народов зарубежных стран, родственных карелам и коми, самый многочисленный? В какой природной зоне живет больше всего народов этой языковой семьи? Назовите исключения из этого правила.

4.2. Какой из народов зарубежных стран, родственных якутам и тувинцам, самый многочисленный? В каких природных зонах живет большинство представителей этой языковой семьи? В каких физико-географических районах России расположены основные ареалы их расселения?

1997 ГОД

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РАЙОННЫЙ ТУР

8 класс

1. Определите природные объекты на территории России и ответьте на дополнительные вопросы.

1.1. А) *Волнистая гряда протяженностью около 600 км с запада на восток. Покрыта хвойными лесами, местами заболочена. Является водоразделом бассейнов двух крупных рек России.*

Какое происхождение имеет эта гряда? Укажите ее максимальную высоту.

Б) *Горная страна, образующая на юго-западе дугу, протягивается субмеридионально на 1200 км. Для растительности характерна высотная поясность: лиственничные редколесья сменяются кедровым стлаником и горной тундрой. Имеются месторождения золота и оловянных руд.*

Какая особенность характерна для почвенного покрова этой территории? Укажите максимальную высоту этой горной страны.

1.2. А) *Возвышенность, протянувшаяся с северо-запада на юго-восток на 900 км. Состоит из невысоких гряд. Северная часть лежит в пределах тундры, а южная — в пределах тайги.*

Какие полезные ископаемые залегают в ее недрах? Укажите максимальную высоту возвышенности.

Б) *Древние горы, занимающие большую часть одного из северных полуостровов России. Простираются субширотно на 1100 км. Район древнего вулканизма. На востоке распространены ледники.*

Какое крупное озеро расположено в этих горах? Укажите их максимальную высоту.

2.1. Какие природные объекты на территории России в пределах умеренного климатического пояса являются границами

раздела различных типов климата? Объясните климатообразующую роль этих объектов.

2.2. Укажите черты сходства и различия морского и муссонного типов климата умеренного пояса (на примере Камчатки и Приморья).

3. Распределите перечисленные реки по бассейнам стока (Атлантического, Северного Ледовитого, Тихого океанов и внутреннего стока):

3.1. *Буряя, Волга, Десна, Ингода, Исеть, Кума, Лаба, Молога, Пенжина, Сухона, Тобол, Урал;*

3.2. *Анадырь, Ахтуба, Днепр, Зeya, Ловать, Онон, Северная Сосьва, Сулак, Унжа, Хопер, Чара, Чепца.*

4.1. Почти вся территория Калмыкии на юге европейской части России охвачена процессами опустынивания. Объясните, что вызывает превращение зоны сухих степей в зону пустынь.

4.2. После строительства железнодорожной магистрали на севере европейской части России восстановление вырубленных лесов на равнинных участках произошло значительно быстрее, чем на крутых склонах возвышенностей и гряд. Объясните, какие причины вызвали разницу в скорости восстановления леса на склонах и ровной поверхности.

9 класс

1. Каждая строка показывает национальный состав республики в составе Российской Федерации. Заполните пропуски, указав народ и название республики.

1.1. а) *Русские (39%), татары (28%), _____ (22%), прочие (11%) — _____;*

б) _____ (45%), *русские (38%), даргинцы (4%), чеченцы (3%), казахи (2%), прочие (8%) — _____;*

в) *русские (42%), _____ (31%), черкесы (10%), прочие (17%) — _____;*

1.2. а) *Русские (74%), _____ (10%), белорусы (7%), украинцы (4%), финны (2%), прочие (3%) — _____;*

б) _____ (28%), *даргинцы (16%), кумыки (13%), лезгины (11%), русские (9%), прочие (23%) — _____;*

в) *кабардинцы (48%), русские (32%), _____ (9%), прочие (11%) — _____.*

2. Разбейте перечисленные города на группы в зависимости от их специализации в химико-лесном комплексе (лесозаготовка и деревообработка; производство мебели; целлюлозно-бумажная промышленность; лесохимия). Некоторые города могут быть отнесены к нескольким группам. *Архангельск, Байкальск, Зима, Канск,*

Кемерово, Кондрово, Коряжма, Лабитнанги, Мантурово, Москва, Олекминск, Усть-Илимск.

2.1. Разбейте перечисленные города на группы в зависимости от их специализации в нефтехимическом цикле: добыча нефти, нефтепереработка, нефтехимия, нефтеналивные порты. *Алметьевск, Воронеж, Кириши, Мегион, Нижнекамск, Новороссийск, Рязань, Стрежевой, Томск, Туапсе, Усинск, Ярославль.*

3. Определите области России, о которых идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

3.1. А) *Область в Западной Сибири. Территория 317 тыс. км², население более 1 млн человек. Отрасли специализации промышленности: нефтяная, нефтехимия, машиностроение. Административный центр знаменит старейшим в Сибири университетом, а его пригород — крупнейший «закрытый город» в стране.*

Назовите центр нефтедобычи в области. Какая крупная река России протекает по ее территории?

Б) *Область на юге России, в нижнем течении крупной реки. Территория 44 тыс. км², население более 1 млн человек. Отрасли специализации промышленности: газодобыча, машиностроение, целлюлозно-бумажная, легкая, пищевая.*

Какое озеро расположено на территории области и чем оно знаменито? Какова отрасль специализации орошаемого земледелия?

3.2. А) *Область на западных рубежах России, граничащая с тремя государствами. Площадь 55 тыс. км², население 835 тыс. человек. Отрасли специализации промышленности: машиностроение, легкая и пищевая. Центр области — один из старейших городов России.*

Какая судоходная река протекает по территории области? Усадьба какого русского поэта находится в области?

Б) *Область на Дальнем Востоке. Территория 364 тыс. км², население более 1 млн человек. Отрасли специализации промышленности: горнодобывающая (золото, уголь), деревообработка, машиностроение, пищевая. Южная граница области проходит по судоходной реке и является государственной границей России.*

Назовите административный центр области. Какие две крупные железнодорожные магистрали пересекают ее территорию?

4.1. Выделите в истории России этапы индустриализации и укажите конкретные районы, города и предприятия, получившие ускоренное развитие на каждом из этих этапов.

4.2. Опишите различные проблемы, возникающие в ходе конверсии предприятий военно-промышленного комплекса в разных регионах и городах России.

10 класс

1. Для каждой из стран найдите признак, который отличает ее от всех других, указанных в ряду:

1.1. *Германия, Ирландия, Нидерланды, Чехия, Южно-Африканская Республика;*

1.2. *Бутан, Иран, Малайзия, Марокко, Япония.*

2. Укажите, в каких регионах мира большинством жителей не могли бы использоваться для повседневной трапезы следующие продукты:

2.1. а) *свинина*, б) *рис*, в) *яблоки*;

2.2. а) *говядина*, б) *грибы*, в) *гречка*.

Объясните свой ответ.

3.1. Приведите как можно больше примеров, когда столица не является крупнейшим городом страны. Объясните такое явление.

3.2. В истории многих стран бывали случаи переноса столиц. Какие из них вам известны и с чем они были связаны?

4.1. Какие факторы определили размещение нефтеперерабатывающих заводов в США и Великобритании? Укажите конкретные районы их местоположения.

4.2. В 1970—1990-е гг. на некоторых островах Карибского бассейна (*Багамы, Аруба, Виргинские острова и др.*) и Юго-Восточной Азии (*Тайвань, Филиппины и др.*) были созданы крупные нефтеперерабатывающие заводы.

Какими факторами можно объяснить такое их размещение?

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР

8 класс

1. Сравните и укажите как можно больше черт сходства и различия рек Евразии:

1.1. *Яна и Кура;*

1.2. *Уссури и Нарын.*

2. Укажите, в каком из городов, исходя из средних многолетних данных, в июле и в январе: а) теплее всего, б) холоднее всего, в) выпадает больше всего осадков, г) выпадает меньше всего осадков. Объясните, какими причинами это обусловлено.

2.1. *Архангельск, Волгоград, Уфа, Хабаровск;*

2.2. *Астрахань, Мурманск, Новосибирск, Якутск.*

3.1. Частью какого физико-географического объекта на территории европейской части России являются *Жигули, Венец в Ульяновске, Лысые горы под Саратовом, Белогорье под Балаково*? Объясните причину образования этого объекта и дайте его комплексную характеристику.

3.2. Отдельные районы и кварталы многих городов в силу природных факторов периодически подвергаются затоплениям. Какие районы конкретных городов на Восточно-Европейской равнине, подвергающиеся затоплениям, вы можете назвать? Какие природные комплексы занимают эти районы?

4.1. На побережье Балтийского моря, на Курилах и в пустынях Прикаспия распространены песчаные формы рельефа одного и того же происхождения. Что это за формы рельефа и как они образовались?

4.2. Под действием какого рельефообразующего фактора образовались следующие формы рельефа: бараньи лбы, зандры, камы, кары, моренные гряды, озы, трогги, цирки? Назовите две зоны наибольшего проявления этого фактора на территории России.

9 класс

1.1. Представьте, что для территории Российской Федерации проводится новое социально-экономическое районирование, по которому Волго-Вятский район должен быть расформирован. Укажите, к каким соседним экономическим районам и почему могут отойти входящие в него субъекты Федерации (*Республики: Марий-Эл, Мордовия, Чувашия; Кировская и Нижегородская области*).

1.2. Представьте, что для территории Российской Федерации проводится новое социально-экономическое районирование, по которому должен быть сформирован Степной экономический район (название условно и не обязательно согласуется с природными условиями территорий). Какие субъекты Федерации, по вашему мнению, могут туда войти? Объясните свое решение.

2.1. Разбейте города (*Набережные Челны, Нижний Новгород, Новокуйбышевск, Старый Оскол, Тула, Уфа*) на пары: а) по времени основания, б) по численности населения, в) по отрасли специализации.

2.2. Разбейте города (*Астрахань, Байкальск, Бежецк, Великий Устюг, Выборг, Ижевск, Калининград, Курск, Мегион, Мурманск, Набережные Челны, Нижний Тагил, Среднеуральск, Туймазы, Шуя, Ярославль*) на группы: а) по времени основания (основанные до XVII в. и ставшие городами в XX в.), б) по численности населения (до 100 тыс. и более 300 тыс.).

3.1. Представители этого народа в последние десятилетия составили одну из самых значительных групп эмигрантов из России: начиная с 1950-х гг. более полумиллиона человек выехало в одну из европейских стран.

Укажите, что вам известно об истории этого народа на территории России. Где в России проживают его представители в настоящее время?

3.2. *В настоящее время в странах дальнего зарубежья проживает более 2 млн представителей данного народа, главным образом в Канаде, США, Польше, Румынии, Аргентине и Бразилии.*

Что это за народ? В населении каких регионов России наиболее высока его доля?

4.1. Коммерсант-посредник, занимающийся покупкой и продажей легковых автомобилей, за минувший год совершил командировки в города СНГ: *Брест, Екатеринбург, Запорожье, Ижевск, Москва, Находка, Нижний Новгород, Новосибирск, Санкт-Петербург, Тольятти.* Укажите, чем конкретно занимался коммерсант в каждом из городов, назвав при этом наиболее вероятные марки автомобилей.

4.2. Коммерсант-посредник, занимающийся покупкой и продажей черных металлов, за минувший год совершил командировки в города России: *Владивосток, Выкса, Екатеринбург, Липецк, Москва, Новокузнецк, Новороссийск, Омск, Санкт-Петербург, Старый Оскол.* Укажите, чем конкретно занимался коммерсант в каждом из городов, назвав при этом предприятия, с которыми он сотрудничал.

10 класс

1.1. По мнению ряда исследователей, при проведении типологии стран мира *Индию* следует отнести к группе *новых индустриальных стран.* Приведите доводы за и против этого утверждения.

1.2. По мнению ряда исследователей, при проведении типологии стран мира *Южно-Африканскую Республику* следует отнести к группе *развивающихся стран.* Приведите доводы за и против этого утверждения.

2.1. Какие основные этапы формирования политической карты *Африки* вы могли бы предложить? Укажите их продолжительность и конкретные процессы и факты.

2.2. Какие основные этапы формирования политической карты *Латинской Америки* вы могли бы предложить? Укажите их продолжительность, конкретные процессы и факты.

3.1. Какие факторы вызывают внутренние территориальные диспропорции социально-экономического развития в *Германии* и *Испании*? Какие меры по смягчению подобных диспропорций вы могли бы предложить?

3.2. Какие факторы вызывают внутренние территориальные диспропорции социально-экономического развития в *Великобритании* и *Италии*? Какие меры по смягчению подобных диспропорций вы могли бы предложить?

4.1. В таблице приведены крупнейшие страны по производству и потреблению первичной энергии (топлива и электроэнергии). Проанализируйте таблицу и объясните, почему некоторые страны входят в оба списка, а другие только в один.

Страна	Доля в мировом производстве, %	Страна	Доля в мировом потреблении, %
США	18,9	США	24,2
Россия	12,5	Китай	9,2
Китай	9,2	Россия	8,9
Саудовская Аравия	5,8	Япония	5,5
Канада	4,4	Германия	4,0
Великобритания	2,7	Канада	3,3
Иран	2,6	Франция	2,7
Мексика	2,3	Великобритания	2,7
Индия	2,1	Индия	2,6
Венесуэла	2,1	Украина	2,2
Мир в целом	100,0	Мир в целом	100,0

4.2. Странами-лидерами в мировом потреблении топливно-энергетических ресурсов являются (в порядке убывания): *США, Китай, Россия, Япония, Германия, Канада, Франция, Великобритания, Индия, Украина*. Раскройте структуру энергопотребления этих стран (по видам топлива). Укажите, в каких из них наиболее высока доля импортного топлива.

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1. Определите масштабы показанных на рис. 4 фрагментов карт, если известно, что расстояние от церкви в городе Снов до ключа «Белый» 0,7 км (для другого варианта: между просеками в лесу 0,25 км). Запишите масштаб в числовом, именованном и

Вариант 1

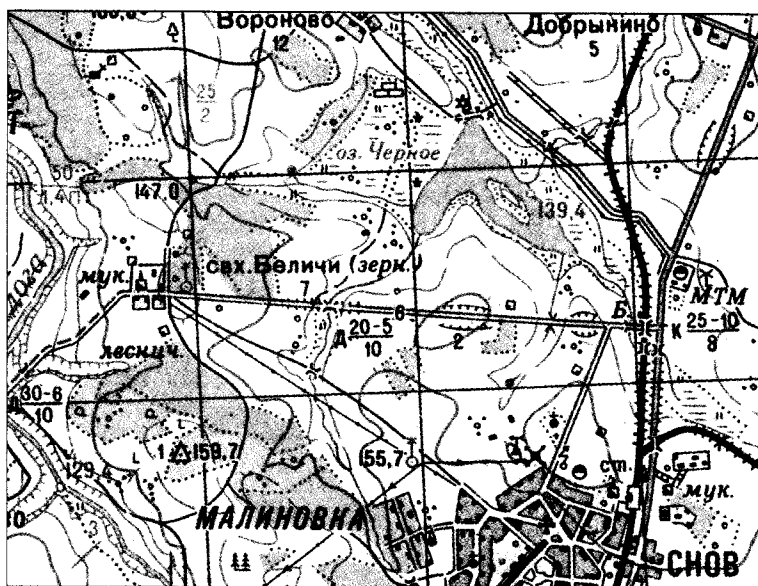
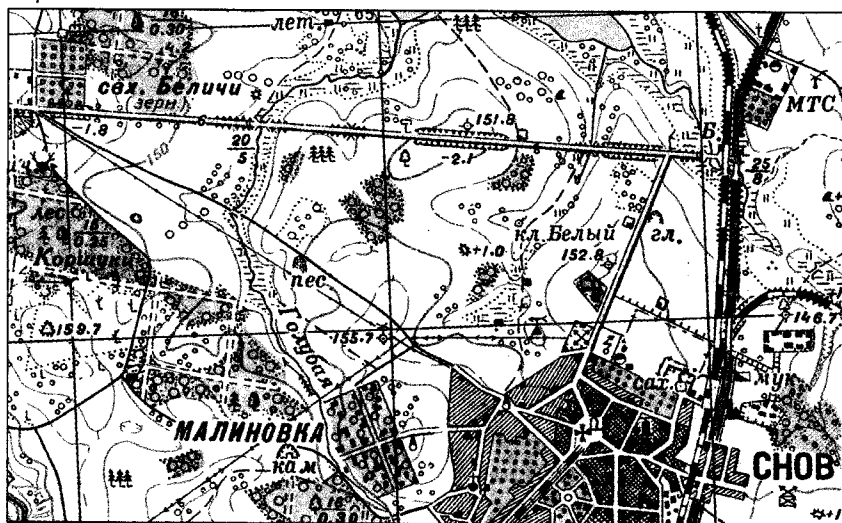


Рис. 4

линейном видах. Сколько времени потребуется путнику для того, чтобы с центральной площади г. Снов по асфальтовой дороге дойти до перекрестка в совхозе «Беличи» (для другого вариан-

Вариант 2

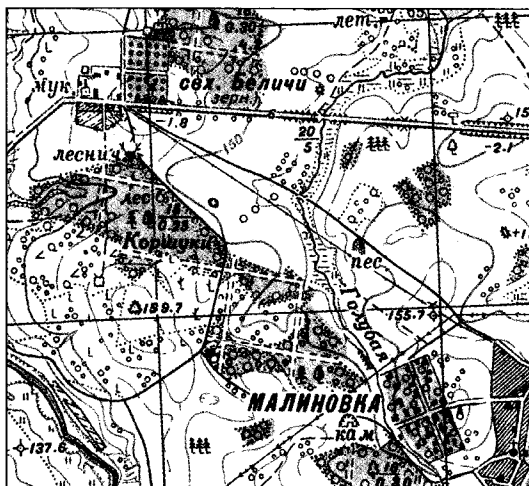
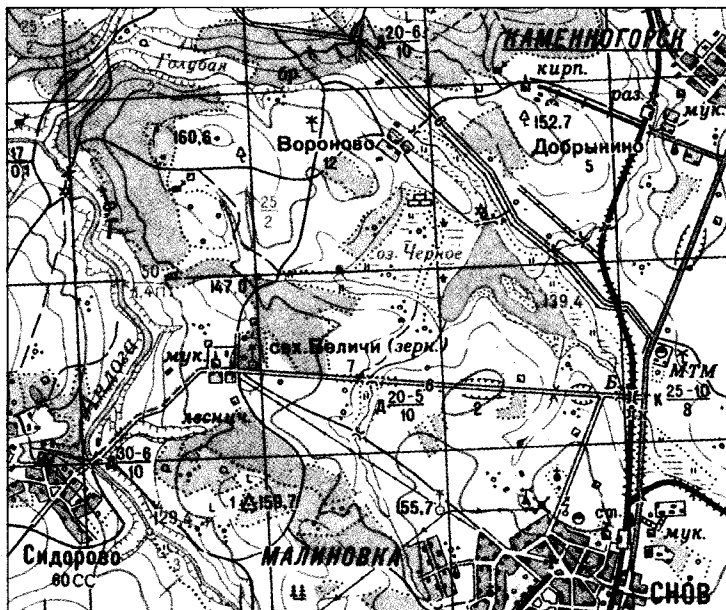


Рис. 4

та: от окраины деревни Малиновка по проселочной дороге дойти до мельницы в совхозе «Беличи»), если скорость его движения 5 км/ч?

2. Составьте пары правильных ответов «прибор — единица измерения, которой характеризуется измеряемая прибором величина»:

2.1. Приборы: *анеморумбометр, барограф, гигрометр, осадкомер, термометр, эхолот.*

Единицы измерения: *метр, метр в секунду, миллибар, миллиметр, процент.*

2.2. Приборы: *барометр, гигрометр, осадкомер, сейсмограф, флюгер, эхолот.*

Единицы измерения: *балл, метр, миллиметр, миллиметр ртутного столба, процент.*

Опишите оставшийся без пары прибор. Что он показывает?

3.1. Представьте себе, что вы долго шли по пустыне и вышли к оазису. По каким признакам можно определить этот природный объект?

3.2. Представьте себе, что вы, заблудившись в незнакомом лесу, вышли на обширное открытое место. «Болото», — подумали вы. По каким признакам вы определили, что оказались на болоте?

7 класс

1.1. Выберите из списка государства, жители которых могут видеть Солнце в северной части неба: *Белоруссия, Россия, Индия, Уругвай, Канада, Корея, Нидерланды, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Марокко, Алжир, Мозамбик, Исландия.*

Запишите выбранные государства, начиная с самого северного и заканчивая самым южным.

1.2. Выберите из списка государства, жители которых могут видеть Солнце в северной части неба: *Украина, Россия, Непал, Парагвай, США, Монголия, Бельгия, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Тунис, ЮАР, Норвегия.* Запишите выбранные государства, начиная с самого южного и заканчивая самым северным.

2. С помощью координат устьев определите реки. Вспомните, когда на них наблюдается половодье. Попытайтесь объяснить, какие факторы вызывают подъем воды в это время.

2.1. 64° з. д. и 9° с. ш.; 59° в. д. и 43° с. ш.; 45° в. д. и 56° с. ш.; 6° в. д. и 5° с. ш.; 36° в. д. и 21° с. ш.

2.2. 89° в. д. и 22° с. ш.; 12° в. д. и 41° с. ш.; 43° в. д. и 56° с. ш.; 141° в. д. и 53° с. ш.; 56° з. д. и 35° ю. ш.

3. Почвы какого типа формируются при следующих климатических условиях:

3.1. температура января от -10 до -15°C , температура июля от 20 до 25°C . Осадки выпадают в течение всего года, но с летним максимумом. Годовая сумма осадков $250-300$ мм;

3.2. температура января от -10 до -15 °С, температура июля от 20 до 25 °С. Осадки выпадают в течение всего года, но с летним максимумом. Годовая сумма осадков $400-500$ мм/год. На каких материках они представлены?

4. Какие неблагоприятные и опасные природные явления следует учесть при строительстве жилых зданий и промышленных сооружений:

4.1. в Исландии;

4.2. на Японских островах?

5. Туристическая фирма, рекламирующая отдых в Таиланде, предлагает перенестись «из московской зимы в тропическое лето». В чем ошибка этой рекламы? В какие месяцы года вы рекомендовали бы своим друзьям совершить эту поездку и почему?

8 класс

1. Закончите логический ряд:

1.1. глина — глинистые сланцы, гранит — гнейс, песчаник — ..., известняк — ...;

1.2. моренный холм — ледник, котловина выдувания — ветер, пойма — река, вулкан — ..., морской пляж —

2. Вспомните, чем определяется величина испарения, и выберите ряд, где города расставлены по убыванию годового слоя испарения:

2.1. А) Тикси — Астрахань — Сочи — Рязань;

Б) Астрахань — Сочи — Рязань — Тикси;

В) Сочи — Астрахань — Рязань — Тикси;

Г) Сочи — Рязань — Астрахань — Тикси.

2.2. А) Сочи — Волгоград — Пенза — Уэлен;

Б) Сочи — Пенза — Волгоград — Уэлен;

В) Волгоград — Сочи — Пенза — Уэлен;

Г) Уэлен — Волгоград — Пенза — Сочи.

3. Проанализируйте особенности рельефа, климата и почвенного покрова перечисленных регионов России и назовите для каждого из них по одному-два основных вида мелиорации, необходимых для поддержания и увеличения почвенного плодородия.

3.1. а) Рязанская область, б) Ленинградская область, в) Ставропольский край, г) Мурманская область.

3.2. а) Мурманская область, б) Новгородская область, в) Республика Калмыкия, г) Тульская область.

Виды мелиорации: 1) орошение; 2) осушение; 3) известкование почв; 4) защита от овражной эрозии; 5) защита от ветровой эрозии; 6) закрепление движущихся песков.

4.1. Какие из перечисленных характеристик относятся к лесостепи Западной Сибири, какие — к лесостепи Русской равнины?

1. Большая заболоченность и заозеренность.

2. Лесные массивы состоят в основном из дуба и липы, а также сосны.

3. Местами характерно засоление почв.

4. Летние температуры $+18—20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5. Зимние температуры $-5—10\text{ }^{\circ}\text{C}$.

4.2. Выберите общие характеристики Средней и Северо-Восточной Сибири.

1. Расположение в области мезозойской складчатости.

2. Большая часть территории занята вечной мерзлотой.

3. Господство лиственных лесов, но значительные территории занимает тундра; имеются степные участки.

4. Большая часть территории характеризуется избыточным увлажнением.

5. Вся территория принадлежит к бассейну Северного Ледовитого океана.

5. Назовите территорию, о которой идет речь.

5.1. *Плато имеет относительные высоты около 1000 м. В основании самого высокого «Камня», находящегося на высоте 1700 м, лежат вулканические породы триасового периода. Реки, берущие здесь начало, впадают в самую многоводную реку России. Этому способствуют обильные осадки (до 1000 мм в год), выпадающие на наветренных склонах. При средних температурах января $-32—37\text{ }^{\circ}\text{C}$ и июля $+8—12\text{ }^{\circ}\text{C}$ на плато преобладают кустарничковые и мохово-лишайниковые тундры с вкраплениями редколесий и даурской лиственницы.*

5.2. *Возвышенная холмистая равнина (200—700 м) на раннепалеозойском складчатом основании пересекается самой многоводной рекой России. Средние температуры января здесь $-18—20\text{ }^{\circ}\text{C}$, июля $+18—20\text{ }^{\circ}\text{C}$, годовое количество осадков 300—350 мм. Естественная растительность — типчаково-ковыльные степи на южных и обыкновенных черноземах, с массивами сосняков на аллювиальных песках.*

9 класс

1.1. Костромская ГРЭС — одна из самых крупных электростанций в европейской части России. Ее мощность составляет 4,8 млн кВт. Рассчитайте, сколько условного топлива необходимо Костромской ГРЭС для годового цикла работы (5000 часов), если известно, что затраты на выработку 1 кВт·ч составляют 300 г условного топлива, и предложите наиболее выгодный вид топлива и самый близкий источник его поставки. Станция может рабо-

тать на любом угле или газе; стоимость транспортировки на единицу расстояния 1 м^3 газа составляет 18 руб., 1 т угля — 36 руб. Себестоимость добычи количества природного газа, необходимого для выработки $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$, в 3 раза ниже добычи угля.

1.2. Представьте, что основной источник поставки топлива на Гусиноозерскую ГРЭС иссяк. Определите, какое количество топлива необходимо для работы этой станции на полную мощность ($1,2 \text{ млн кВт}$), и предложите, откуда его можно поставлять, если известно, что годовой цикл работы станции равен 5000 часов. Затраты на производство $1 \text{ кВт} \cdot \text{ч}$ составляют 300 г условного топлива. Теплотворная способность бурого угля в 2 раза ниже каменного. Транспортировка 1 т угля на 1 км стоит 36 руб. Добыча угля подземным способом вдвое дороже, чем открытым.

2.1. Центром происхождения этого культурного растения считают Средиземноморье, где еще задолго до нашей эры человек употреблял его в пищу. Существует много разновидностей, но только одна, выведенная позже всех, используется в качестве технической культуры. В Европе она появляется в середине XVIII в., а в России — в начале XIX в. В нашей стране данная техническая культура широко распространена от западных границ до примерно 56° в. д., существует и обособленный ареал ее выращивания между 80° в. д. и 85° в. д. Что это за культура? Чем объясняется такое ее распространение? В каких еще республиках СНГ она выращивалась?

2.2. Это одно из древнейших культурных растений используют в качестве сырья две совершенно разные отрасли промышленности. Южная граница его выращивания захватывает тропический пояс (о. Ява), северная проходит по 66° с. ш. Обособленный ареал его возделывания есть на территории Аргентины. В России эта сельскохозяйственная культура выращивается в лесной зоне. Восточная граница ее распространения в нашей стране проходит примерно по 90° в. д. Встречаются такие ее разновидности, как долгунец, межеумок и кудряш. Что это за растение? Для каких отраслей промышленности оно служит сырьем? Назовите другие культурные растения, используемые в аналогичных целях.

3. В дорожном строительстве чрезвычайно ценится кварцитовый щебень. В каком из городов Русской равнины этот щебень обойдется дорожке всего? Какие виды транспорта могут быть использованы для доставки этого груза в перечисленные города при минимальных величинах себестоимости транспортировки?

3.1. *Архангельск, Петрозаводск, Москва, Санкт-Петербург, Мурманск.*

3.2. *Новгород, Сыктывкар, Москва, Мурманск, Тула.*

4.1. Эти три столицы республик России имеют в своем современном названии в переводе на русский язык слово «красный». Самая западная при основании получила имя по реке, на которой стояла (Кокшайск), потом была переименована в Царевококшайск. Вторая, расположенная почти в 4000 км от первой и более чем на 300 лет моложе ее, называлась Белоцарск, а потом получила название по реке, протекающей через город (Хем-Белдыр). Третья столица также имела «речное» название (Верхнеудинск) и находится в 900 км от второй.

Что это за города? Во имя какой географической особенности поставлен монумент во второй столице? Что еще особенного в ней?

4.2. Этот один из древнейших городов России в течение многовековой истории служил основным замыкающим звеном единственного удобного прохода на юг. Он часто переходил из подчинения одних завоевателей к другим и поэтому менял названия, но все они переводились на русский язык как «узел ворот», «ворота ворот», «железные ворота», «морские ворота». На старом гербе города изображены крепость и два растения: мак, выращивавшийся здесь для получения опиума, и марена, из которой до сих пор получают краситель.

Что это за город? Какой природный катаклизм создает для него проблемы в настоящее время?

10 класс

1. Определите, каким странам соответствуют приведенные в таблице характеристики структуры занятости экономически активного населения. Постарайтесь объяснить в каждом случае, с какими особенностями развития стран связаны различия в занятости в трех основных секторах экономики (I — сельское, лесное хозяйство и рыболовство; II — промышленность и строительство; III — сфера услуг).

1.1. Алжир, Великобритания, Сингапур, Руанда, Чехия.

Страна	Доля занятых, %		
	I	II	III
1	92	3	5
2	26	31	43
3	11	45	44
4	2	29	69
5	0	36	64

1.2. Бельгия, Болгария, Бурунди, Сянган (Гонконг), Тунис.

Страна	Доля занятых, %		
	I	II	III
1	92	3	5
2	28	33	39
3	13	48	49
4	3	28	69
5	1	37	62

2.1. Выберите из списка районы с плотностью населения более 500 человек на км² и сгруппируйте их: а) по континентам, б) по географическим поясам.

Низовья Амазонки, Аппалачи, Аравийский полуостров, Арденны, Большой Бассейн, Великая Китайская равнина, Великие равнины, Гавайские о-ва, плоскогорье Декан, Индо-Гангская низменность, п-ов Индокитай, о. Калимантан, п-ов Калифорния, Кашгария, низовья Конго, п-ов Лабрадор, Ланкашир, Ла-Платская низменность, о. Манхэттен, низовья Миссисипи, низовья Нила, Патагония, Паданская низменность, Пиренеи, Рур, Сычуаньская впадина, о. Тайвань, нагорье Тибести, о. Хоккайдо, о. Хонсю, низовья Рейна, п-ов Юкатан, п-ов Ютландия, о. Ява.

2.2. Выберите из списка районы с плотностью населения менее 10 человек на км² и сгруппируйте их: а) по континентам, б) по географическим поясам.

Аляска, Амазонская низменность, Аппалачи, Аравийский п-ов, Арденны, Атакама, Атлас, нагорье Ахаггар, о. Баффина Земля, Большой Бассейн, о. Гренландия, плоскогорье Декан, Индо-Гангская низменность, Калахари, о. Калимантан, п-ов Калифорния, верховья Конго, о. Кюсю, п-ов Лабрадор, Лапландия, Ла-Платская низменность, плато Льяно-Эстакадо, верховья Нигера, плато Озарк, Патагония, Паданская низменность, Рур, Сычуаньская впадина, Таримская котловина, нагорье Тибести, Тибет, о. Хоккайдо, п-ов Юкатан, п-ов Ютландия.

3.1. На территории США выделяют несколько «поясов» сельскохозяйственной специализации: а) кукурузный, б) молочный, в) пшеничный, г) хлопковый. Расположите эти пояса в порядке с севера на юг, укажите преобладающие на их территории типы природных комплексов (ландшафты) и примерное время, когда оформилась специализация каждого из поясов.

3.2. Какой из перечисленных ниже районов США, специализацию которого определяли экологически вредные отрасли тяжелой промышленности, прежде всего черная металлургия, американцы назвали «ржавым поясом»?

а) *Горный Запад*; б) *Индустриальное Приозерье*; в) *Новая Англия*; г) *Северо-Запад*.

Назовите основные промышленные центры этого района и охарактеризуйте главные направления их связей с поставщиками сырья и потребителями готовой продукции.

4. Большинство стран данного региона прежде были колониями или зависимыми территориями, и лишь некоторым из них удалось избежать колониальной зависимости. Назовите их и рассмотрите (на примере одной страны), какие особенности географического положения воспрепятствовали их превращению в колонии.

4.1. Африка.

4.2. Зарубежная Азия.

1998 год

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РАЙОННЫЙ ТУР

8 класс

1. Правильны ли утверждения (да/нет):

1.1. А) Самые большие низменности России расположены к востоку от Енисея.

Б) Наиболее молодые горы на территории России имеют мезозойский возраст.

В) Сели, обвалы и осыпи чаще всего происходят в районах с большими уклонами местности.

Г) Преобразование рельефа Восточно-Европейской равнины в значительной степени связано с четвертичным оледенением.

Д) Перепад абсолютных высот на территории России превышает 5000 метров.

1.2. А) В России районы современного вулканизма расположены на крайнем востоке страны.

Б) Крайняя южная граница распространения многолетней мерзлоты лежит южнее границы России.

В) Рельефообразующая деятельность ветра сильнее всего проявляется в степях и пустынях.

Г) Месторождения нефти и природного газа приурочены к местам выхода кристаллических пород на поверхность.

Д) На Прикаспийской низменности лежит самая низкая точка Евразии.

2. Определите озеро, о котором идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

2.1. Последнее оледенение значительно углубило котловину озера и сделало его северные берега высокими и скалистыми. По объему пресной воды озеро является одним из самых крупных на материке. До XIII в. озеро имело другое название; по нему проходили многие важные транспортные пути средневековья. На одном из островов располагается известный монастырь.

Что это за монастырь? Какие реки впадают в озеро и какая — вытекает?

2.2. Последнее оледенение значительно углубило котловину этого крупного озера и сделало его северные берега скалистыми и извилистыми. Из озера вытекает река, связывающая его с соседним, еще более крупным озером. Относясь к бассейну одного океана, озеро соединено судоходным каналом с бассейном другого.

Что это за канал? Какой известный историко-архитектурный ансамбль располагается на одном из небольших островов озера?

3. Вспомните, какими факторами определяется высота снеговой линии в горах, и выберите ту горную систему, где она располагается:

3.1. Ниже всего.

3.2. Выше всего.

Алтай, Бырранга, Восточный Саян, Кавказ, Сихотэ-Алинь, Становой хребет, Урал. Обоснуйте свой ответ.

4. Растительность какого типа формируется в следующих природных условиях? Где в России распространена эта растительность? Какие экологические проблемы характерны для зоны ее произрастания?

4.1. Климат умеренно-континентальный, зима мягкая (средняя температура января $-8-10^{\circ}\text{C}$), среднегодовое количество осадков 600—700 мм (максимум выпадения — летом), коэффициент увлажнения немногим более 1, почвы серые лесные.

4.2. Климат субарктический, среднегодовое количество осадков 200—400 мм (максимум выпадения — зимой), коэффициент увлажнения более 1, повсеместно распространены многолетнемерзлые породы, в почвах происходят процессы оглеения.

Где распространена эта растительность в России? Какие экологические проблемы характерны для зоны ее произрастания?

9 класс

1. Разделите перечисленные города России на типы:

а) в качестве центральных мест (неофициальные «столицы» экономических районов; центры республик, краев и областей; районные центры и прочие города);

б) по профилирующей функции (промышленные центры; морские порты; железнодорожные узлы; города науки; туристические центры; города-курорты).

Объясните, какие города и почему могут быть отнесены сразу к нескольким группам.

1.1. *Брянск, Владимир, Кисловодск, Красноярск, Магнитогорск, Мурманск, Новосибирск, Снежинск, Туапсе, Тында.*

1.2. *Владивосток, Казань, Находка, Новгород, Обнинск, Ростов-на-Дону, Сочи, Суздаль, Узловая, Челябинск.*

2. Ниже приведен список 10 регионов России, имеющих максимальные значения одного из демографических показателей. Попробуйте определить, что это за показатель, и обоснуйте свой вывод.

2.1. *Республика Дагестан (21,8), Республика Тыва (20,0), Агинский Бурятский автономный округ (16,9), Республика Саха—Якутия (15,3), Усть-Ордынский Бурятский автономный округ (15,3), Эвенкийский автономный округ (14,5), Кабардино-Балкария (13,7), Калмыкия (13,5), Северная Осетия (13,3), Ямало-Ненецкий автономный округ (13,1).*

2.2. *Псковская область (20,8), Новгородская область (19,7), Тверская область (19,4), Тульская область (19,4), Ивановская область (18,3), Ленинградская область (18,2), Рязанская область (17,9), Московская область (17,6), Нижегородская область (17,5), Ярославская область (17,3).*

3. В таблице указаны доли трех регионов России в численности населения, промышленном и сельскохозяйственном производстве страны. Оцените приведенные значения и укажите, какая строка какому региону соответствует. Объясните свое решение.

3.1. *Краснодарский край, город Москва, Ханты-Мансийский автономный округ.*

Регион	Доля в населении России, %	Доля в промышленном производстве России, %	Доля в сельскохозяйственном производстве России, %
1	5,86	5,30	0,0
2	3,41	1,34	4,53
3	0,90	4,82	0,22

3.2. Ростовская область, город Санкт-Петербург, Чукотский автономный округ.

Регион	Доля в населении России, %	Доля в промышленном производстве России, %	Доля в сельскохозяйственном производстве России, %
1	0,06	0,07	0,02
2	3,24	2,27	0,0
3	2,99	1,64	3,29

4. Найдите и исправьте ошибки в следующем описании.

4.1. В степной зоне России в сельскохозяйственном производстве преобладает растениеводство. Выращиваются преимущественно зерновые культуры: пшеница, кукуруза на силос, рожь, ячмень, подсолнечник, а также лен и сахарная свекла. В европейской части преобладает выращивание яровой пшеницы, в азиатской — озимой. Основная форма земледелия — фермерское хозяйство. Доля пашни в сельскохозяйственных угодьях в этой зоне достигает 20%. Столь интенсивное использование земель ведет к водной и ветровой эрозии почв.

4.2. В таежной зоне России в сельскохозяйственном производстве преобладает молочно-мясное животноводство. Также выращиваются лен, сахарная свекла и зерновые культуры: пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха, а на заболоченных землях — рис. Преобладают крупные села вдоль рек — станицы. Доля пашни в сельскохозяйственных угодьях в этой зоне достигает 50%. Интенсивное использование земель ведет к ветровой эрозии почв.

10 класс

1. По приведенному описанию узнайте, о каком городе идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

1.1. А) Столица государства, образованная в конце XIX столетия в результате слияния городов на разных берегах крупнейшей реки Западной Европы. Важный центр промышленности (особенно машиностроения), науки и культуры. Метро в городе было открыто еще в прошлом веке.

На берегах какой реки расположен город? Столицей какой страны является?

Б) Город на одноименном острове у тихоокеанских берегов Азии. Крупный морской порт, центр производства радиопри-

емников, часов, игрушек. Важный финансовый центр. В 1997 г. политический статус города изменился.

Как изменился политический статус этой территории? На берегу какого моря расположен город?

1.2. А) Трехмиллионная столица европейского государства. Политический статус города изменялся в XX столетии, а сам город в течение трех десятилетий оставался разделенным на две части.

Укажите название дворца в центре города — места заседания парламента страны.

Б) Многомиллионный город, расположенный в двух частях света. С древних времен до 1918 г. был столицей нескольких империй. В настоящее время важнейший экономический центр страны, морской порт.

На берегу какого пролива расположен город? Назовите три прежних названия города (одно из них — древнерусское).

2. Разбейте перечисленные страны на группы по преобладающей религии.

2.1. Алжир, Бангладеш, Болгария, Грузия, Ирак, Испания, Коста-Рика, Монголия, Мьянма, Польша, Швеция, Эстония, Япония.

2.2. Белоруссия, Греция, Израиль, Индонезия, Ирландия, Лаос, Латвия, Литва, Мавритания, Норвегия, Пакистан, Таиланд, Филиппины.

3.1. Ведущими производителями этой сельскохозяйственной продукции являются Индия, Бразилия, Китай, США, Таиланд, Франция, Куба. Определите, что это за продукт. Из каких двух видов сельскохозяйственного сырья он производится? Опишите агроклиматические условия территорий выращивания этих культур.

3.2. Странами-лидерами по выращиванию этой сельскохозяйственной культуры являются Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш и Вьетнам. Определите, что это за культура. Какие природные и социальные особенности характерны для районов его произрастания?

4. Основной статьей валютных поступлений большинства развивающихся стран является экспорт минерального сырья или сельскохозяйственной продукции.

4.1. Приведите примеры нескольких подобных стран Африки, указав конкретные виды экспортируемой продукции.

4.2. Приведите примеры нескольких подобных стран Латинской Америки, указав конкретные виды экспортируемой продукции.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР

8 класс

1. Используя карты атласа, составьте три пары городов, сходных по количеству и режиму выпадения осадков. По сходству каких еще климатических показателей некоторые из этих городов образуют пары? Укажите возможные варианты.

1.1. Астрахань, Верхоянск, Владивосток, Магадан, Мурманск, Южно-Сахалинск.

1.2. Анадырь, Махачкала, Нарьян-Мар, Находка, Южно-Сахалинск, Якутск.

2.1. Определите море, о котором идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы. Это окраинное море со средней глубиной чуть более 200 метров получило свое название по имени голландского мореплавателя XVI в. Крупные морские порты на берегах этого моря не замерзают круглый год.

С чем это связано? Напишите название крупнейшей реки, впадающей в море.

2.2. Определите архипелаг у берегов России, о котором идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

Группа островов, расположенная к востоку от одного из крупных полуостровов. Включает четыре острова, населенные в основном морскими котиками и птицами. Архипелаг открыт в первой половине XVIII в.

Могила какого мореплавателя располагается на одном из островов? Какая знаменательная линия проходит к востоку от островов?

3.1. Ниже приведены списки 10 крупнейших рек Евразии: а) по длине; б) по величине среднего годового стока. Сравните списки и объясните, почему одни реки входят в оба списка, а другие — только в один. Сделайте вывод о зависимости среднего годового стока от длины реки.

А) Янцзы, Обь, Хуанхэ, Меконг, Амур, Лена, Енисей, Волга, Салуин, Инд;

Б) Янцзы, Енисей, Лена, Меконг, Иравади, Обь, Ганг, Амур, Волга, Салуин.

3.2. Ниже приведены списки 10 крупнейших рек Евразии: а) по площади речного бассейна; б) по величине среднего годового стока. Сравните списки и объясните, почему одни реки входят в оба списка, а другие — только в один. Сделайте вывод о зависимости среднего годового стока от площади речного бассейна.

А) Обь, Енисей, Лена, Амур, Янцзы, Волга, Ганг, Инд, Дунай, Меконг;

Б) Янцзы, Енисей, Лена, Меконг, Иравади, Обь, Ганг, Амур, Волга, Салуин.

4. Представьте, что к вам, как к российскому эксперту, обратились с предложением выступить на международной конференции с докладом. Изложите основное содержание своего доклада.

4.1. Тема доклада: «Проблемы обезлесения в России».

4.2. Тема доклада: «Проблемы опустынивания в России».

5.1. *Планируя летний отдых, семья Демьяновых, проживающая в Подмоскowie, столкнулась с неразрешимыми трудностями. Мама не желала резко менять климат и ехать за границу. Сыновья хотели посетить регион с необычной историей, а папа мечтал об отдыхе на берегу моря.*

Предложите место для отдыха, удовлетворяющее всех членов семьи. Опишите природные и историко-культурные особенности этого региона.

5.2. *Планируя зимний отдых, семья Максимовых, проживающая в Подмоскowie, столкнулась с неразрешимыми трудностями. Папа хотел покататься на горных лыжах и подышать чистым воздухом, мама желала отдыхать в месте с хорошим уровнем обслуживания, но, напуганная чеченскими событиями, наотрез отказывалась ехать на Кавказ. Дети же и слушать не хотели о практиковании в иностранных языках, и без того уже надоевших в школе.*

Предложите место для отдыха, устраивающее всех членов этой семьи. Опишите природные и историко-культурные особенности этого региона.

9 класс

1.1. В связи с политическими и экономическими преобразованиями 1990-х гг. экономико-географическое положение многих пограничных регионов Российской Федерации изменилось. Укажите, в каких случаях экономико-географическое положение пограничных регионов изменилось в худшую и в каких — в лучшую сторону. Дайте развернутый ответ.

1.2. Значительная часть регионов России является приграничными или приморскими. Укажите, в каких случаях приграничность региона оказывает существенное влияние на экономику региона, а в каких — незначительное. Дайте развернутый ответ.

2. В таблице представлена структура промышленного производства (доли отдельных отраслей в %) для следующих регионов России:

2.1. Архангельская область, Кемеровская область, Красноярский край, Нижегородская область.

Регион	Топливная промышленность	Черная металлургия	Цветная металлургия	Химическая и нефтехимическая промышленность	Машиностроение	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	Прочие отрасли
1	31,0	29,2	4,4	6,9	5,8	1,0	21,7
2	12,3	5,6	0,1	9,1	40,8	5,6	26,5
3	9,4	0,1	0,2	0,2	7,7	53,4	29,0
4	7,8	0,7	48,9	6,1	7,2	6,3	23,0

2.2. Вологодская область, Карелия, Самарская область, Тюменская область.

Регион	Топливная промышленность	Черная металлургия	Цветная металлургия	Химическая и нефтехимическая промышленность	Машиностроение	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	Прочие отрасли
1	14,6	0,1	3,6	12,5	46,2	0,6	22,4
2	0,0	11,7	4,5	0,1	6,3	50,0	27,4
3	80,4	0,0	0,0	0,9	1,9	1,0	15,8
4	0,1	55,2	0,3	7,6	6,9	7,2	22,7

Укажите, какая строка таблицы соответствует каждому из регионов. Обоснуйте свой выбор.

3.1. Определите, о каком судоходном речном канале на территории России идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы.

Канал длиной 101 км соединяет две крупных реки в месте их наибольшего сближения. План строительства канала в этом месте существовал еще при Петре I. Однако его строительство было осуществлено лишь в середине XX в.

По картам атласа определите, где расположена самая низкая часть канала. Какие грузы перевозятся по каналу в одну и в другую сторону?

3.2. Определите хозяйственный объект в России, о котором идет речь, и ответьте на дополнительный вопрос.

Эта железнодорожная магистраль была построена на рубеже XIX—XX вв. и является одной из самых протяженных в мире. На своем пути магистраль пересекает большинство крупнейших рек страны.

Какую роль сыграла магистраль в освоении прилегающей территории?

4. Зная агроклиматические условия для выращивания одной из важных технических культур, определите эту культуру и укажите районы ее выращивания на территории СНГ.

4.1. Сумма активных температур в районах возделывания этой культуры составляет 1200—1600°. Оптимальная температура выращивания +12—19 °С. Культура нуждается в длинном световом дне. Наилучшие урожаи получают на подзолистых почвах.

4.2. Сумма активных температур в районах возделывания этой культуры составляет 2900—4000°. Оптимальная температура выращивания +20—27 °С. Для ее возделывания наиболее пригодны лессовые почвы и сероземы.

10 класс

1. Назовите город, на который более всего, по вашему мнению, похож (по истории возникновения и развития, географическому положению, характеристике населения, специализации, внутренней планировке и т. п.) Санкт-Петербург. Дайте описание сходств и различий двух этих городов.

1.1. Из городов Западной Европы.

1.2. Из городов любой неевропейской страны.

2. В таблице приведена структура занятости экономически активного населения по секторам экономики следующих стран мира:

2.1. Буркина-Фасо, Египет, Румыния, США.

Страна	Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	Промышленность и строительство	Сфера услуг
1	24	47	29
2	3	28	69
3	92	2	6
4	40	22	38

2.2. Марокко, Нидерланды, Украина, Эфиопия.

Страна	Сельское и лесное хозяйство, рыболовство	Промышленность и строительство	Сфера услуг
1	5	26	69
2	86	2	12
3	45	25	30
4	20	40	40

Определите, какая строка соответствует каждой из стран. Обоснуйте свой выбор.

3.1. В отношении каких стран (*Бельгия, Гондурас, Кувейт, Мексика, Сингапур, Тайвань, Швейцария, Эфиопия, Южная Корея, Япония*) верно высказывание: «Доля промышленности в ВВП этой страны — одна из самых высоких в мире. В структуре промышленности преобладают наукоемкие отрасли и производства с использованием массового труда низкооплачиваемых рабочих. Значительная часть продукции идет на экспорт». К какому подтипу по уровню социально-экономического развития относятся эти страны? Какие еще страны мира можно, по вашему мнению, отнести к данной группе стран и почему?

3.2. В отношении каких стран (*Австралия, Венгрия, Египет, Канада, Китай, Мали, Монголия, Новая Зеландия, ЮАР, Япония*) верна характеристика их населения: «Население этих стран сформировалось, главным образом, за счет иммиграции из бывших метрополий. Коренные жители этих территорий или подверглись истреблению, или живут в резервациях, имея значительно более низкий уровень доходов и условия проживания. Преобладает городское население; многие участки страны остаются неосвоенными». К какому подтипу по уровню социально-экономического развития относятся эти страны? Опишите общие черты и индивидуальные особенности хозяйства этих стран.

4.1. В настоящее время Турция активно добивается своего вхождения в Европейский союз. Какие проблемы и преимущества возникнут у Турции и у ЕС в целом в случае положительного решения этого вопроса?

4.2. Население Норвегии проголосовало против вхождения своей страны в Европейский союз. Какие проблемы и преимущества возникли бы у Норвегии и у ЕС в целом в случае положительного решения этого вопроса?

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1. Ответьте на вопросы.

1.1. А) Какой масштаб крупнее: 1 : 5000 или 1 : 1000?

Б) Какой масштаб мельче: «в 1 см 200 км» или «в 1 см 150 км»?

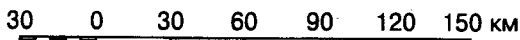
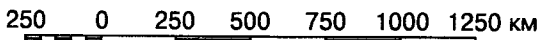
В) Какой из линейных масштабов (рис. 5) больше подходит для съемки школьного двора?

1.2. А) Какой масштаб мельче: 1 : 40 000 000 или 1 : 4 000 000?

Б) Какой масштаб крупнее: «в 1 см 5 км» или «в 1 см 2,5 км»?

В) Какой линейный масштаб (рис. 5) крупнее?

Вариант 1



Вариант 2

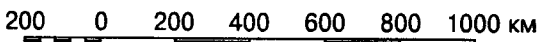
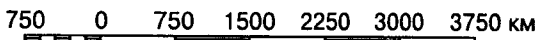


Рис. 5

2. В разных странах, в разные времена для обозначения масштаба использовались странные, на наш взгляд, единицы.

2.1. Определите, какой масштаб крупнее: «в 1 дюйме 150 миль» или «в 1 вершке 200 верст».

2.2. Определите, какой масштаб крупнее: «в 1 дюйме 400 миль» или «в 1 вершке 150 верст».

Запишите оба этих масштаба в принятом у нас сегодня численном выражении. Для справки: 1 верста = 1,066 км; 1 вершок = 4,45 см; 1 дюйм = 2,54 см; 1 миля = 1,609 км

3.1. Нарисуйте условные знаки, которыми на плане местности обозначаются следующие объекты: родник или ключ; школа; хвойный лес; болото; редколесье.

3.2. Нарисуйте условные знаки, которыми на плане местности обозначаются следующие объекты: колодец; железнодорожная станция; лиственный лес; фруктовый сад; вырубка.

4. В этом году вы стали изучать географию, а в прошлом проходили природоведение.

4.1. В чем сходство этих двух предметов?

4.2. В чем различие этих предметов?

7 класс

1. Укажите, в каком из перечисленных городов в июле и в январе наблюдаются самые высокие и самые низкие среднемесячные температуры. Где в эти же месяцы выпадает максимальное, а где — минимальное количество осадков?

1.1. Буэнос-Айрес, Лос-Анджелес, Париж, Пекин.

1.2. Анкоридж, Амстердам, Калькутта, Тегеран.

2. Определите, для каких природных зон наиболее характерны представленные на рисунке 6 деревья и на каких материках они встречаются.

П р и м е ч а н и е: вертикальный масштаб рисунков не совпадает.

3.1. В пустынях Северной Африки и Аравийского полуострова можно встретить вади. Что это такое и что вы о них знаете?

Вариант 1



Вариант 2

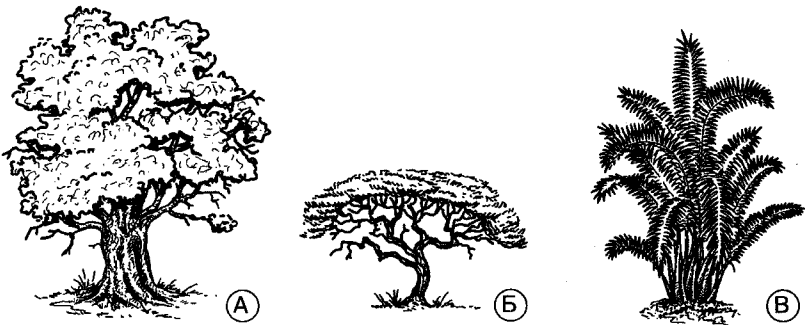


Рис. 6

3.2. В Мировом океане между тропиками Рака и Козерога можно встретить атоллы. Как они образовались и почему атоллы встречаются только в пределах тропических широт?

4. Представьте себе, что в зимние каникулы вы отправились за границу и не успеваете к началу занятий. Чтобы как-то оправдаться, вам необходимо послать телеграмму учителю географии с описанием этого района. Денег хватит только на 10 коротких фраз. Составьте такую телеграмму.

4.1. Вы отдыхали в Калахари.

4.2. Вы отдыхали в Патагонии.

5. Международная экологическая организация «Гринпис» добилаь присутствия своего наблюдателя на атомной подводной лодке. Согласно договору наблюдатель во время рейда получал всю информацию о перемещении судна. Однажды ему сообщили:

5.1. «Лодка находится в точке с координатами 83° с. ш. 100° з. д. и движется в западном направлении». Сверившись по своему компасу, возмущенный наблюдатель отправился к капитану, чтобы уличить его в обмане. Поясните ситуацию.

5.2. «Лодка находится в точке с координатами 85° с. ш. 120° в. д. и кратчайшим путем направляется в точку с координатами 85° с. ш. 40° з. д.». После этого наблюдатель несколько раз сверялся с компасом и попытался уличить капитана в обмане: «Почему вы отклонились от прямой? Ведь сначала вы двигались на запад-северо-запад, а затем на запад-юго-запад». Что ответил капитан?

8 класс

1. Определите тип климата по следующей характеристике:

1.1. Характерна четкая сезонность в ходе температур, средняя многолетняя температура воздуха января -10°C , июля $+18^{\circ}\text{C}$; осадки распределены в течение года относительно равномерно, но летом их выпадает несколько больше. Годовая сумма осадков колеблется от 580 до 650 мм.

1.2. Отличается большими суточными и годовыми колебаниями температуры, резкими непериодическими изменениями температуры от одного дня к следующему и от года к году. Часто наблюдаются штили. Средняя температура января -20°C , июля $+18^{\circ}\text{C}$. Преобладают осадки летнего периода; их годовая сумма составляет 350—420 мм. Для какого крупного города России типичен такой климат?

2. Вспомните, чем определяется температурный режим на территории России в разные сезоны года, и выберите пару горо-

дов, где наиболее велика разница температур: а) летом; б) зимой.

2.1. Санкт-Петербург — Магадан; Калининград — Якутск; Нарьян-Мар — Махачкала; Анадырь — Владивосток.

2.2. Москва — Магадан; Мурманск — Якутск; Архангельск — Астрахань; Анадырь — Южно-Сахалинск.

3. Определите, о каком ученом-писателе идет речь, и назовите его наиболее известные книги:

3.1. Этот замечательный ученый, путешественник и писатель совершил несколько экспедиций с целью географического и военно-стратегического изучения Дальнего Востока. Он неоднократно пересекал хребет Сихотэ-Алинь, бывал на Камчатке, Командорских островах; исследовал правобережье Амура и уссурийские реки; установил биогеографическую границу, разделяющую охотскую и маньчжурскую флору и фауну. Им опубликовано более 60 научных трудов и художественных произведений.

3.2. Этот замечательный ученый, писатель и путешественник совершил несколько экспедиций в Среднюю Азию, по Лене и Олекме, побывал в Монголии и Северном Китае. В общей сложности за свою почти столетнюю жизнь он прошел в экспедициях 195 тысяч километров. Многие годы он занимался изучением вечной мерзлоты, ввел в научный оборот понятие «неотектоника». В 1947—1956 гг. был почетным президентом Географического общества СССР. Имя этого ученого носят минерал, вулканы в Забайкалье и на Камчатке, горный хребет в Туве, ледник в Монгольском Алтае. Многим он известен как автор увлекательных приключенческих книг.

4. Болота — азональные природные комплексы, непохожие на ландшафты окружающих территорий.

4.1. Чем отличается животный мир болот?

4.2. Чем отличается растительность болот? Назовите несколько типичных болотных растений.

5. Определите, какие типы берегов: лагунный, лиманный, обрывистый коренной, фьордовый, шхерный — изображены на рис. 7. Где в нашей стране можно встретить каждый из опознанных вами типов берегов?

9 класс

1. На карте (см. рис. 8), скопированной из атласа 1980-х гг., показаны основные грузопотоки одного из видов промышленной продукции в СССР. Определите этот вид продукции и напишите, как изменились показанные на карте грузопотоки к нашему времени.

Вариант 1



Вариант 2



Рис. 7

2. По данным о национальном составе населения определите субъект Российской Федерации и народ, название которого в таблице пропущено. Когда эта территория вошла в состав России? К какой языковой семье относятся проживающие на ней коренные народы?

2.1.

<i>Народы</i>	<i>Численность, чел.</i>	<i>Доля, %</i>
Русские	1 558 958	90
...	112 586	6
Малочисленные народы Севера	23 484	1
Белорусы	20 408	1
Татары	17 591	1
Евреи	14 014	1
Всего	1 811 828	100

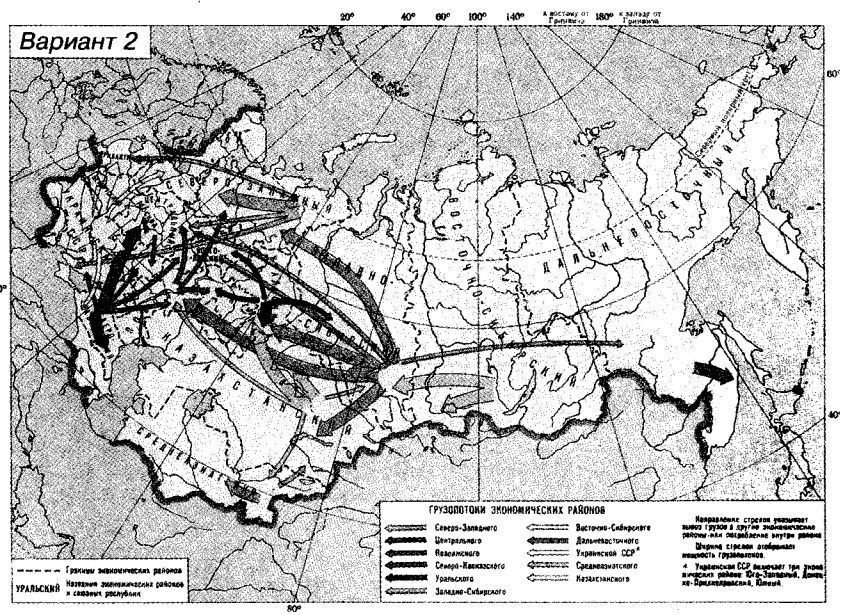
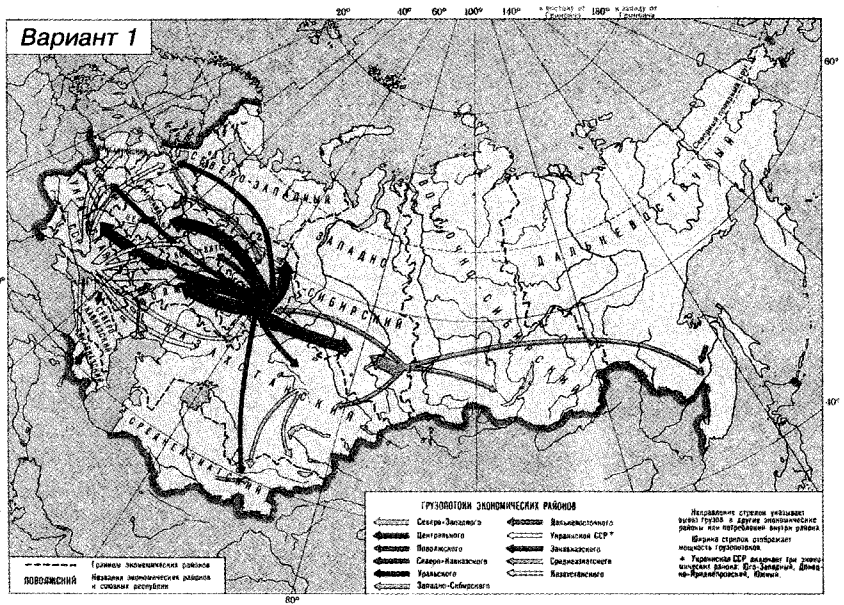


Рис. 8

2.2.

<i>Народы</i>	<i>Численность, чел.</i>	<i>Доля, %</i>
...	198 448	65
Русские	98 831	33
Хакасы	2258	1
Украинцы	2208	1
Всего	308 557	100

3. У вас нет иного способа связаться с живущими в разных городах друзьями, кроме как позвонить им на службу в самом начале рабочего дня или в обеденный перерыв с 13 до 14 часов.

3.1. Первый ваш приятель — кораблестроитель. Он делает атомные ледоколы и на свою верфь приходит в 9.30. Второй, инженер янтарной фабрики, приступает к работе в 9.00. Третий работает в администрации областного центра, расположенного на юго-восточном склоне Яблонового хребта, и входит в свой кабинет в 10.00.

3.2. Первый ваш приятель — житель столицы республики, входящей в союз двух государств, приходит на работу в 9.30. Второй приходит на свой завод, где выпускаются полноприводные автомобили российской марки, в 9.00. Третий, который работает в администрации областного центра, расположенного у границы с крупнейшим по численности населения государством мира, входит в свой кабинет в 10.00.

Определите эти города. В какое время вы будете звонить каждому из приятелей?

4. То же, что и вопрос 1 в заданиях для 8 класса.

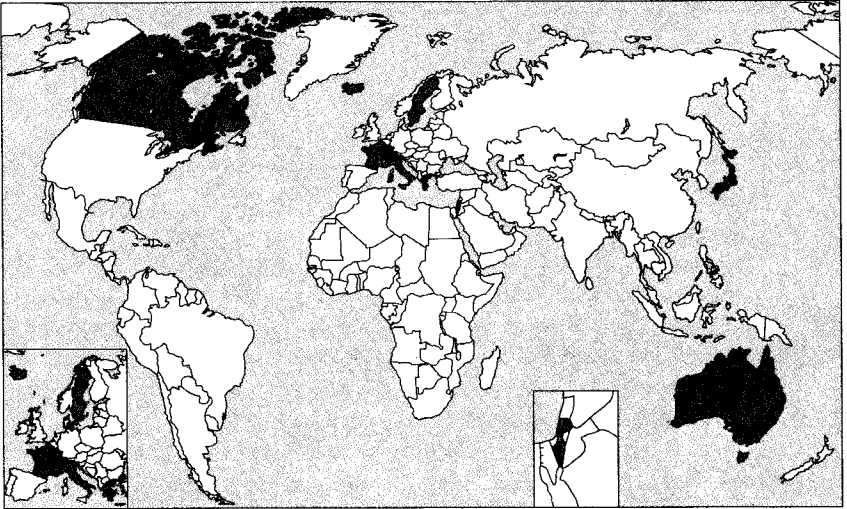
10 класс

1.1. На карте (см. рис. 9) выделены 10 стран (кроме «карликовых» государств и колоний), отличающихся самыми высокими в мире значениями одного из демографических показателей. Определите, что это за показатель и чем объясняется лидерство каждой из выделенных стран.

1.2. На карте (см. рис. 9) выделены 10 стран (кроме «карликовых» государств и колоний), отличающихся самыми низкими в мире значениями одного из демографических показателей. Определите, что это за показатель и чем объясняются столь низкие значения для каждой из выделенных стран.

2.1. Определите, каким из перечисленных стран соответствуют значения площади пашни (га) в расчете на 1 жителя: а) 0,04;

Вариант 1



Вариант 2

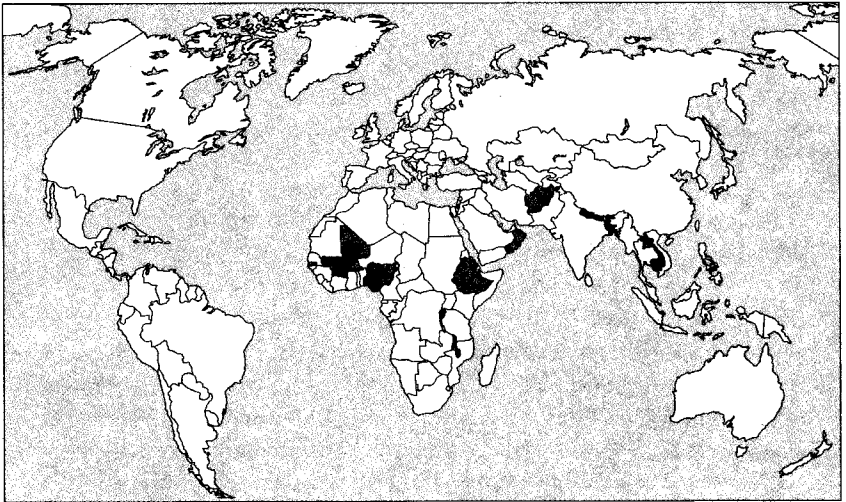


Рис. 9

б) 0,1; в) 0,32; г) 0,81; д) 3,19. Страны: Австралия, США, Китай, Франция, Япония.

Какие сельскохозяйственные культуры составляют основу специализации земледелия каждой из этих стран?

2.2. Определите, каким из перечисленных стран соответствуют значения площади сельскохозяйственных угодий в расчете на 1 жителя: а) 0,05; б) 0,25; в) 0,58; г) 1,85; д) 33,09. Страны: Австралия, Бразилия, Индия, Франция, Япония.

В каких отраслях сельского хозяйства производится основная часть продовольствия из каждой из этих стран?

3. Подберите пары для перечисленных стран по принципу «страна — ее главный внешнеторговый партнер». Назовите товары, которые преобладают во внешней торговле между странами каждой из пар.

3.1. Страны: Ботсвана, Германия, Канада, Малави, Руанда, Турция.

Партнеры: Бельгия, Великобритания, Германия, США, Франция, ЮАР.

3.2. Страны: Австралия, Замбия, Мавритания, Папуа—Новая Гвинея, США, Франция.

Партнеры: Австралия, Великобритания, Германия, Канада, Франция, Япония.

4.1. В каких странах больше половины населения соблюдает пост в месяц рамадан: Албания, Бангладеш, Болгария, Израиль, Индия, Индонезия, Китай, Мавритания, Сирия, Сомали, Швеция, Япония?

4.2. В каких странах больше половины населения совершает ежедневную пятикратную молитву: Албания, Алжир, Бруней, Вьетнам, Гайана, Зимбабве, Кения, Малайзия, Мали, Пакистан, Румыния, Филиппины?

1999 год

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1.1. Ребята-финны из небольшого поселка, расположенного вблизи Северного полярного круга, захотели переписываться со школьниками из других стран, живущими с ними на одной географической широте. Они отправили письма в Норвегию, Швецию, Россию, Канаду и Соединенные Штаты Америки.

В какую страну ребята забыли написать? Какими видами транспорта туда можно доставить письмо?

1.2. Обновляя свои картографические фонды, начальники пограничных служб нескольких африканских государств (Ангола, Египет, Кения, Лесото, Мозамбик, Тунис) заказали обзорные карты территории каждой из стран-соседей.

В какой из стран местному начальнику пришлось заказывать больше, а в какой — меньше карт, чем в остальных странах?

2. Представьте, что перед вами лежат три плана местности, которые были составлены вашими друзьями — школьниками из других городов. Какие из перечисленных условных знаков могут встретиться на каждом из планов?

а) Болото; б) солончак; в) вырубка; г) лиственный лес; д) пашня; е) пески барханные; ж) фруктовый сад; з) хвойный лес.

2.1. *Красноярск; Киев; Ашхабад.*

2.2. *Архангельск; Воронеж; Ашхабад.*

3. Ниже приведены координаты трех одинаковых географических объектов. Определите, что это за объекты и как называется каждый из них. К какой земной оболочке они относятся?

3.1. 1) 4° с. ш., 10° в. д.; 2) 37° с. ш., 13° в. д.; 3) 0° с. ш., 79° з. д. Нарисуйте, как выглядит такой географический объект в поперечном разрезе.

3.2. 1) 6° с. ш., 61° з. д.; 2) 43° с. ш., 80° з. д.; 3) 18° ю. ш., 26° в. д. Нарисуйте продольный профиль такого географического объекта.

7 класс

1. Для изучения возможностей человека по выживанию в Мировом океане был спущен на воду плот с путешественником-добровольцем. Какая обитаемая земля первой встретится на его пути? Через какое время он увидит землю, если скорость движения плота составляет 20 км/ч?

1.1. У острова Огненная Земля.

1.2. У одного из Мальдивских островов.

2. *Готовя рекламный проспект для туристической фирмы, художник постарался изобразить разные экзотические уголки земного шара.*

2.1. *Он нарисовал перуанца рядом с овцебыком, монгола верхом на слоне, тайца (жителя Таиланда), надевающего седло на верблюда, и гренландца, расчесывающего густую шерсть ламы.*

2.2. *Он нарисовал боливийца рядом с мохнатым яком, египтянина верхом на слоне, монгола, ведущего в поводу северного оленя, бирманца, надевающего седло на верблюда, и финна, расчесывающего густую шерсть ламы.*

Однако директор фирмы не принял работу, сказав, что все рисунки неверны.

Что он имел в виду? Исправьте ошибки художника.

3.1. Представьте, что остров Мадагаскар сместился к югу на 30° . Опишите, как изменится в этом случае климат столицы острова.

3.2. Представьте, что Австралия оказалась повернутой на 90° по часовой стрелке вокруг своей крайней западной точки. Опишите, как изменится климат этого материка в районе города Сидней.

4.1. Укажите на территории африканского материка несколько уникальных природных объектов, нуждающихся в охране международного сообщества. Составьте краткое описание одного из них.

4.2. Укажите на территории южноафриканского материка несколько уникальных природных объектов, нуждающихся в охране международного сообщества. Составьте краткое описание одного из них.

8 класс

1. В нескольких городах решили построить телебашню. В каком из городов шпиль башни будет находиться выше всего над уровнем моря, а в каком — ниже?

1.1. Братск, Диксон, Дудинка, Иркутск, Туруханск, Улан-Удэ.

1.2. Астрахань, Волгоград, Кострома, Нижний Новгород, Новгород, Тверь.

2. В рамках эксперимента по акклиматизации в Россию были завезены дикие животные из других стран. По картам школьного атласа определите, какие заповедники нашей страны лучше всего подошли бы для этой цели. Объясните почему.

2.1. Гризли и водяная свинка — капибара.

2.2. Койот и пума.

3. Анализируя карты школьного атласа и исходя из знания закономерностей годового хода климатических характеристик в разных районах России, постройте графики изменения температуры воздуха и количества осадков по месяцам года для двух городов. Опишите основные климатообразующие факторы для территорий, на которых они расположены.

3.1. Нарьян-Мар и Охотск.

3.2. Чита и Тикси.

4. Укажите природные районы нашей страны, где встречаются указанные растения. Какие из них лучше всего использовать в качестве топлива для костра?

4.1. Лиственница, рододендрон, морозника, ковыль, осокорь, клюква, лимонник, зверобой.

4.2. Актинидия, брусника, голубика, мох, осокорь, пихта, солянка, типчак.

9 класс

1.1. Самолет вылетел из Берлина в 10.00 утра по местному времени и через 2 часа приземлился в Москве на дозаправку. Через час самолет отправился далее в восточном направлении в конечный пункт своего маршрута, которого достиг в 15.00 по Гринвичу. В каком городе приземлился самолет, если известно, что численность населения в нем более 600 тыс. человек, а предполагается он на высоте около 700 м над уровнем моря вблизи государственной границы?

1.2. Самолет вылетел из Будапешта в 10.00 утра по местному времени и через 2 часа приземлился в Москве на дозаправку. Через час самолет отправился далее на восток в конечный пункт своего маршрута, которого достиг через 2 часа 23 минуты. В каком городе приземлился самолет, если известно, что этот город — столица, хотя и один из самых маленьких городов региона, а экипаж мог общаться с коренными жителями этих мест без переводчика?

2. В министерстве по делам национальностей готовится совещание по проблемам восстановления традиционной среды обитания коренных народов, нарушенной в ходе современного хозяйственного освоения. Приглашены не только представители этих народов, но и руководители отраслей промышленности, ответственных за экологические проблемы территорий их проживания. Со специалистами каких отраслей: 1) добыча руд цветных металлов, 2) золотодобыча, 3) добыча природного газа, 4) нефтедобыча, 5) угледобыча, скорее всего, захотят встретиться представители каждого народа?

2.1. Ненцы, осетины, шорцы, хакасы, эвенки.

2.2. Балкарцы, калмыки, нивхи, тувинцы, якуты.

3.1. Охотники севера европейской части России добывают в год 20 тыс. штук песцовых шкурок. Рассчитайте среднемесячную добычу, если известно, что заготовительные конторы принимают только белые шкурки. Для ответа воспользуйтесь материалами школьного атласа и объясните расчеты с географической точки зрения.

3.2. В Хабаровском крае в советское время добывалось 8,4 т россыпного золота в год. Рассчитайте среднемесячный объем золотодобычи, если известно, что предприятия и старатели работали не круглый год, а для размыва породы использовалась вода. Для ответа воспользуйтесь материалами школьного атласа и объясните расчеты с географической точки зрения.

4.1. При подготовке раздела справочника «Субъекты Российской Федерации» на букву «Б» из-за неисправности компьютера из таблиц приложений был потерян столбец с названиями субъектов, а из статей — раздел «Водные ресурсы».

Вам необходимо, во-первых, восстановить первый столбец таблицы по сохранившимся данным (алфавитный порядок при сбое был нарушен) и, во-вторых, написать краткий вариант раздела «Водные ресурсы» для характеристики каждого из регионов.

Субъект Российской Федерации	Рождаемость, промилле, 1996	Смертность, промилле, 1996	Число городов, 1998
1. Б...	8,8	14,5	9
2. Б...	11,0	12,1	21
3. Б...	8,7	15,5	16
4. Б...	11,6	11,8	6

4.2. При подготовке раздела справочника «Субъекты Российской Федерации» на букву «В» из-за неисправности компьютера из таблиц приложений был потерян столбец с названиями субъектов, а из статей — раздел «Энергетика».

Вам необходимо, во-первых, восстановить первый столбец таблицы по сохранившимся данным (алфавитный порядок при сбое был нарушен) и, во-вторых, составить краткий текст раздела «Энергетика» для каждого из регионов.

Субъект Российской Федерации	Количество городов с численностью населения в 1998 г.		
	250—500 тыс. чел.	500 тыс.—1 млн чел.	более 1 млн чел.
1. В...	2	0	0
2. В...	0	1	0
3. В...	1	0	1
4. В...	1	0	0

10 класс

1.1. *Российский радиолобитель, проводя сеанс связи со своим партнером из США, с удивлением узнал, что время выхода в эфир у них совпадает.*

— *Как же так, Билл, — недоуменно спросил он. — Здесь в Хабаровске сейчас 9 вечера, а у вас за океаном не только время, но и дата должна быть другой.*

— *Но, Василий, мои часы тоже показывают 9 вечера, и день на той части территории США, где я живу, по-моему, тот же, — ответил Билл.*

Кто из радиолюбителей прав и почему? Граждане каких стран могли бы присоединиться к сеансу радиосвязи в то же время того же дня?

1.2. *Российский радиолюбитель во время сеанса связи со своим партнером из США с удивлением узнал, что его часы опережают время, которое зафиксировал в начале выхода в эфир американец, хотя дата на календаре у обоих одна и та же.*

— *Как же так, Джон, — недоуменно спросил он. — Ведь у вас, за океаном, если не дата, то хотя бы время должно отставать от нашего хотя бы на 3 часа.*

— *Но, Иван, мои часы все же опережают время в твоём Петропавловске-Камчатском, — ответил Джон.*

Кто из радиолюбителей прав и почему? На сколько часов отличается время, которое зафиксировал каждый из них в начале сеанса радиосвязи?

2. Определите, каким из перечисленных стран соответствуют следующие значения площади лесов (га) в расчете на 1 жителя (данные 1994 г.).

2.1. а) 0,02; б) 0,26; в) 4,63; г) 5,16; д) 18,22. Страны: Греция, Канада, Нидерланды, Россия, Финляндия.

2.2. а) 0,07; б) 0,52; в) 1,22; г) 3,09; д) 36,76. Страны: Бразилия, Мексика, Суринам, Чили, Ямайка.

Ответ поясните.

3.1. В Токио прошла конференция строителей по проблемам защиты жилых зданий и промышленных сооружений от стихийных бедствий. Каждый из участников делал доклад по результатам исследований в своей собственной стране. Как вы думаете, каким темам были посвящены сообщения японцев? Представителей каких еще стран Евразии могли бы заинтересовать эти проблемы?

3.2. В Гонолулу прошла конференция строителей по проблемам защиты жилых зданий и промышленных сооружений от стихийных бедствий. Каждый из участников делал доклад по результатам исследований в своем штате. Каким темам были посвящены сообщения местных инженеров? Представителей каких еще штатов США могли заинтересовать эти проблемы?

4. Определите страны региона по перечню основных продуктов их экспорта (порядок соответствует убыванию доли в экспорте). Укажите, какие месторождения, промышленные центры и районы этих стран играют ведущую роль в поставках каждого из названных видов экспортной продукции.

4.1. А) Бокситы и глинозем, сахар, ром, бананы, цитрусовые.

Б) Железные руды, кофе, соя, руды цветных металлов, какао-бобы, автомобили, суда, авиационная техника.

В) Нефть и нефтепродукты, алюминий, железные руды, сталь, прокат.

Г) Медь, селитра, железные руды, йод, серебро, виноград и виноградные вина, целлюлоза, бумага.

Д) Природный газ, олово, серебро, руды цветных металлов, кофе, какао-бобы.

Е) Мясо, шерсть, кожевенное сырье, пшеница.

Страны: *Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Чили, Ямайка.*

4.2. А) Какао-бобы, кофе, древесина, лесоматериалы.

Б) Железные руды, каучук, кофе, какао-бобы, древесина.

В) Бокситы, глинозем, алмазы.

Г) Копра, корица, рыба.

Д) Уран, алмазы, руды металлов.

Е) Фосфориты, фосфорная кислота, удобрения, рыба, овощи, цитрусовые.

Страны: *Гвинея, Кот-д'Ивуар, Либерия, Марокко, Намибия, Сейшельские острова.*

5.1. Вступление Испании в Европейское экономическое сообщество в 1986 г. коренным образом изменило соотношение в уровнях социально-экономического развития и благосостояния населения северных и средиземноморских провинций страны. Для Севера оно обернулось тяжелейшим кризисом, перед Средиземноморьем, наоборот, открылись новые перспективы. Объясните почему.

5.2. Крупнейшим городом и главным экономическим центром Испании всегда считался Мадрид, но в последнее время более высокими темпами развития отличается другой город страны — Барселона. Барселонская агломерация по численности населения догоняет Мадрид. В пригородах Барселоны «охотнее», чем в Мадриде, размещаются передовые отрасли промышленности, в том числе высокотехнологичные производства. Как вы думаете, почему?

2000 год

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1.1. Напишите, каким способом на географических картах можно показать положительные формы рельефа (гору, холм, сопку, хребет). Нарисуйте холм при помощи изолиний (горизонталей), проведенных через каждые 25 м. Известно, что запад-

ный склон холма более пологий, чем восточный. Относительная высота холма 78 м, а высшая точка 208 м.

1.2. Напишите, каким способом на географических картах можно показать отрицательные формы рельефа (овраг, балку, обрыв реки, каньон). Нарисуйте, используя условные знаки и изолинии (горизонтали), холм абсолютной высотой 322 м. Подошва холма располагается на высоте 140 м, северный склон более пологий, чем южный, горизонтали должны быть проведены через каждые 25 м. Северный склон прорезает овраг.

2. Из предложенного списка выберите термины, обозначающие объекты и явления, которые: а) относятся к одной из оболочек Земли, б) находятся на стыке двух оболочек. Объясните свой выбор. Приведите дополнительные примеры терминов, относящихся к группам а) и б).

2.1. Магма, почва, горячий источник, ветер, песчаник.

2.2. Лава, известняк, чернозем, река, облако.

3. На Земле есть города, где в то время, когда в Москве наступает зима, людям не требуются шубы, меховые шапки и перчатки. Выберите из перечисленных городов те, жители которых в январе не нуждаются в теплой зимней одежде.

3.1. Канберра, Пекин, Париж, Буэнос-Айрес, Оттава.

3.2. Луанда, Манагуа, Каир, Стокгольм, Бухарест.

Почему так повезло жителям каждого из выбранных вами городов?

4. Используя условные знаки, нарисуйте в масштабе 1 : 10 000 примерный план участка местности, где вы провели лето (окрестностей дачи, деревни, дома отдыха и т. д.). Общая площадь изображенного вами участка не должна превышать 1 км².

7 класс

1. На схематических изображениях горных вершин (рис. 10) показано положение природной границы, проходящей на разных высотах. Определите, что это за граница. Почему в представленных на рисунке горных системах ее высота так различается?

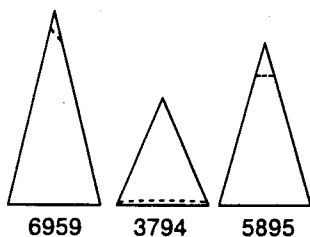


Рис. 10

Под рисунками указана высота вершин в метрах.

2. Из предложенного списка выберите реку с наибольшим (для другого варианта наименьшим) значением годового стока: Амазонка, Волга, Енисей, Конго, Нигер, Рейн, Урал. Поясните свой выбор. Пользуясь картами атласа, определите, в пределах каких природных зон располагается ее бассейн.

3.1. Многие из вас начинают утро с дымящейся чашки напитка, приготовленного из плодов этой сельскохозяйственной культуры. В таблице представлены климатические характеристики района мира, откуда она происходит. Однако в наше время страна, на территории которой впервые стали употреблять плоды этой культуры, даже не входит в десятку ее ведущих производителей. Что это за культура? Где расположен мировой центр ее происхождения?

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество осадков, мм	14	37	70	85	90	134	285	295	196	21	13	6
Средняя температура, °C	15,9	16,4	17,9	17,6	17,8	16,6	15,6	15,0	15,6	15,8	15,2	15,6

3.2. Многие из вас начинают утро с дымящейся чашки напитка, приготовленного из плодов этой сельскохозяйственной культуры. В таблице представлены климатические характеристики района мира, одного из главных районов ее выращивания. Он расположен в той же части света, откуда происходит эта культура (здесь научились готовить тот самый напиток). Но в наши дни ведущим производителем этой культуры является страна, расположенная на другом материке. Что это за культура? Где расположен мировой центр ее происхождения?

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Количество осадков, мм	147	174	242	266	183	185	180	135	108	114	190	161
Максимальная температура, °C	30	30	30	29	28	27	26	26	27	28	29	29
Минимальная температура, °C	22	22	22	22	21	20	19	18	19	21	21	22

4. В одной из не имеющих выхода к океану стран Южной Америки государственными считаются сразу два языка. Назовите эту страну и объясните причину такого двуязычия. Как называются эти языки и к каким семьям (группам) они относятся?

4.1. Основную часть территории этой страны занимают Анды.

4.2. Большую часть территории этой страны занимают засушливые, почти пустынные равнины.

8 класс

1. Для сохранения природы единого физико-географического и историко-культурного региона, пересеченного государственными границами России, Казахстана, Китая и Монголии, создается заповедник — трансграничный биосферный резерват.

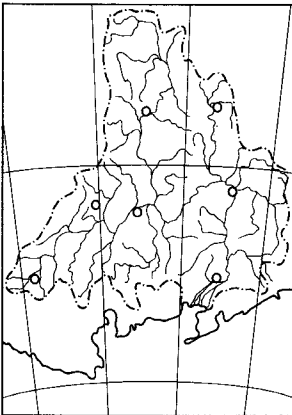
1.1. Определите, в пределах какой горной страны он будет располагаться. Пользуясь картами атласа, составьте комплексное географическое описание этой территории.

1.2. Где еще на территории России могут располагаться подобные заповедники? Объясните ваш выбор.

2. Сориентируйте (см. рис. 11) по сторонам света рисунок. Определите, бассейн какой российской реки на нем изображен. Какие географические факторы определяют характер и густоту речной сети данного бассейна? Когда наступает половодье в низовьях этой реки (укажите месяц и декаду)?

3. Однажды в летнюю полночь в Иркутске (для другого варианта в Братске) родители с трудом оттащили от телевизора школьника Васю Петрова, который желал во что бы то ни стало смотреть в прямой трансляции футбольный матч, который начинался в это время в Риме (Мадриде). Вася, сделавший ради такого случая все уроки, в том числе и географию, брыкался и повторял, что по местному солнечному времени совсем еще не поздно, время почти «детское». Повезло же младшему брату, который гостит у бабушки в Петербурге (Москве), подумал Вася, у него таких проблем нет. А каково, с другой стороны, старшему, который служит в армии на Сахалине (на Чукотке)? Ведь Иркутск (Братск), если считать по часовым поясам, ровно посередине огромной территории России!

Вариант 1



Вариант 2

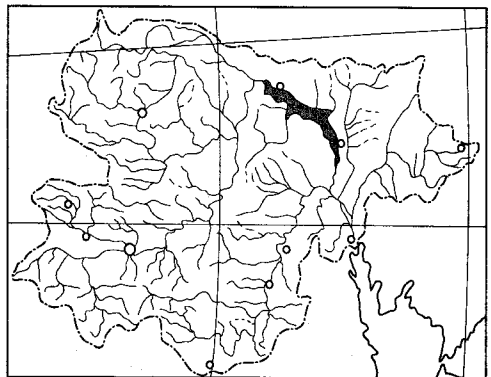


Рис. 11

Что он имел в виду и в котором часу начался матч в Риме (Мадриде)?

4. К областям современного вулканизма в России относятся Камчатка и Курильские острова. Но в предшествующей геологической истории вулканизм в разное время был характерен для многих районов. После прекращения извержений вулканы начинали разрушаться эрозией. Где-то они были полностью разрушены, но кое-где сохранились в рельефе, хотя больше и не извергаются.

4.1. Укажите места на территории России к востоку от Урала, где можно встретить потухшие вулканы.

4.2. Укажите места на территории России к западу от Урала, где можно встретить потухшие вулканы. К каким горным системам они относятся? В какие геологические эры извергались? Назовите хотя бы один из таких потухших вулканов.

9 класс

1. Один английский футбольный клуб выразил желание провести семь товарищеских матчей с российскими профессиональными командами. В ответ на заявку о проведении матчей в семи разных городах России пришел список клубов, с которыми можно провести игры. Помогите англичанам спланировать поездки по России, разобравшись, какая команда представляет какой город. Объясните, как вы определили город в каждом случае.

1.1. «Шинник»	Магнитогорск
«Арсенал»	Нижневартовск
«Нефтехимик»	Ярославль
«Уралмаш»	Екатеринбург
«Океан»	Тула
«Металлург-Метизник»	Находка
«Самоглор XXI»	Нижнекамск
1.2. «Металлург»	Набережные Челны
«Шахтер»	Липецк
«Газовик»	Омск
«Иртыш»	Стерлитамак
«Кузбасс»	Кемерово
«КамАЗ-Чаллы»	Оренбург
«Содовик»	Шахты

2. То же, что и задачи 2.1 и 2.2 для 8 класса. В дополнение к основному условию задачи в первом варианте требуется перечислить основные грузы, которые перевозятся по изображенной на рисунке реке, и описать специализацию крупнейшего города, расположенного в ее бассейне, а во втором — дать характеристику отмеченного кружком самого западного, самого восточного, самого южного или самого северного города бассейна реки (одного по выбору).

3. В 2000 г. численность населения России достигла 146 млн человек. По прогнозам, к 2020 г. она составит 131 млн. Рассчитайте в абсолютном выражении и в процентах ежегодные темпы изменения численности населения России. Из предложенного списка (в скобках дана численность населения в тыс. чел. на 1999 г.) выберите регионы, в которых темпы изменения численности населения близки к среднероссийским.

3.1. Республика Тыва (311), Чукотский автономный округ (77), Оренбургская (2230), Псковская (812), Саратовская (2721) области.

3.2. Дагестан (2120), Новгородская (736), Омская (2178), Самарская (3308), Тверская (1620) области.

Определите численность населения выбранных регионов на 2020 г.

4. Загрязнение воздуха выбросами промышленных предприятий стало причиной неблагоприятной экологической обстановки во многих городах России. Определите (по принципу один вид загрязнителей — один город), какие из перечисленных веществ и химических соединений: а) тяжелые металлы; б) углеводороды, альдегиды, аммиак; в) серосодержащие соединения; г) окись углерода, серный газ, окислы азота; д) пыль — являются главными загрязнителями окружающей среды. Поясните ваш выбор.

4.1. Вольск, Котлас, Липецк, Мончегорск, Омск

4.2. Байкальск, Новороссийск, Норильск, Уфа, Череповец.

10 класс

1. То же, что и задачи 3.1 и 3.2 для 7 класса. В дополнение к основному условию требовалось перечислить страны, которые являются в настоящее время ведущими производителями сельскохозяйственных культур, о которых шла речь в задании.

2. Определите, каким странам из перечисленных соответствуют демографические пирамиды (графики половозрастной структуры населения) на рисунках (см. рис. 12). За какие сроки, при условии сохранения существующих темпов прироста, численность населения каждой из этих стран удвоится?

2.1. Мексика, Нигерия, Япония. Срок: 472 года, 318 лет, 32 года, 23 года.

2.2. Германия, Китай, Мексика. Срок: 73 года, 32 года, 21 год; вообще не должно удвоиться.

Какой из этих сроков остался «без пары»? Назовите страну, которой бы соответствовало, на ваш взгляд, это значение периода удвоения населения. Ответ поясните.

3. Таблица отражает структуру земельного фонда по трем регионам мира. Определите вид использования земель, пропущен-

Вариант 1



Вариант 2



Рис. 12

ный в заголовках столбцов таблицы. Установите, каким из регионов соответствует каждая строка таблицы.

3.1. Европа, Южная Америка, Австралия и Океания.

Регион	Доля от всех земельных ресурсов региона, %				
	Пашня и многолетние насаждения	Естественные пастбища и луга	...	Земли под городами, транспортными и промышленными объектами	Неудобные и малопродуктивные земли
А	32	19	26	5	18
Б	8	19	47	1	25
В	5	51	8	1	35

3.2. Азия, Африка, Северная и Центральная Америка.

Регион	Доля от всех земельных ресурсов региона, %				
	Пашня и многолетние насаждения	Естественные пастбища и луга	...	Земли под городами, транспортными и промышленными объектами	Неудобные и малопродуктивные земли
А	21	15	21	2	41
Б	11	23	26	1	39
В	12	18	33	3	34

4.1. Нередки случаи, когда столица страны расположена не в ее центре, а на краю, у самой границы или на берегу моря (океана). Объясните, с чем может быть связан подобный «эксцентриситет» (так географы называют это явление). Ответ подтвердите примерами.

4.2. Нередки случаи, когда столица страны расположена почти в самом ее географическом центре. Назовите причины подобной особенности местоположения столицы и подтвердите их примерами.

2001 год

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1. По описанию похода нарисуйте в соответствующем масштабе его маршрут. Используйте условные обозначения, принятые на планах местности. Рисунок должен уместиться в квадрате со стороной 16 см.

1.1. *Группа школьников вышла рано утром в поход из поселка Лесное. Пройдя на северо-восток 200 м, они вышли к реке Быстрой. Перейдя по мосту реку, которая текла в северо-западном направлении, школьники отправились по тропинке вниз по течению реки. Через 300 м напротив большого болота тропинка повернула на восток. Впереди был виден высокий холм, и участники похода стали медленно подниматься на его вершину по тропе. Весь путь до вершины холма составил 500 м. Склоны холма были покрыты кустарником. Поднявшись на вершину, школьники немного передохнули и стали спускаться к лесу, который рос у подножия холма. Спустившись по южному склону и пройдя 400 м от вершины холма, ребята вошли в лес. Лес был*

очень красив; под пологом берез и дубов было прохладно. Просека, которая тянулась через лес в юго-западном направлении, через 600 м вывела участников похода к озеру. Здесь они отдохнули, искупались и стали собираться домой. Обогнув озеро, школьники пошли по проселочной дороге на запад. По обеим сторонам дороги тянулись луга. Через 300 м дорога привела к шоссе, по которому группа вернулась в Лесное.

1.2. В выходной день группа школьников решила отправиться в поход. Утром группа вышла из села Ягодное. Пройдя через колхозный сад, который протянулся на север от деревни на 200 м, школьники вышли к реке Белой. Река текла в северо-западном направлении. Перейдя через реку по мосту, участники похода прошли вверх по течению реки 150 м и повернули на тропинку, ведущую к лесу. Пройдя по тропе через распханное поле на восток около 300 м, ребята вошли в лес. Лес был мрачным, вокруг стояли высокие ели. По просеке, которая вела в юго-восточном направлении, участники похода через 400 м вышли к болоту. Болото расположилось около подножия холма. Обогнув болото с западной стороны, школьники стали подниматься по тропинке на вершину холма. Путь до его вершины составил 400 м. Склон и вершина холма поросли лугами, поэтому с его вершины открывались окрестные дали. Немного отдохнув, школьники спустились с холма, тропинка повела их в юго-западном направлении, и через 300 м они оказались около шоссе, которая направлялась к Ягодному.

2. Какой уникальный географический объект вы бы выбрали для фотографирования, если бы оказались в точке с данными координатами? На фоне какого пейзажа вы сфотографировали бы этот объект? Какие растения и животные могут попасть в ваш объектив?

2.1. 64° с. ш., 152° з. д.

2.2. 3° ю. ш., 38° в. д.

7 класс

1. Главный редактор журнала «4 × 4» поручил своему сотруднику срочно сочинить подпись под фотоснимком, полученным с авторалли, которое проходило в одной из зарубежных стран. Внимательно изучив снимок, сотрудник безошибочно определил страну, чем немало удивил редактора. Тот даже решил перепроверить своего подчиненного и, изучив снимок с помощью лупы, нашел неопровержимое подтверждение правоты последнего — редактору удалось прочесть надпись на попавшем в поле снимка дорожном указателе. В какой стране проходило ралли и на каком языке, отличном от языка соседних стран, в ней говорят?

1.1. На снимке можно было различить забрызганные красной грязью машины у холма, на склоне которого виднелась плантация кофе, а на вершине росли араукарии.

1.2. На снимке были видны забрызганные черной грязью машины у холма, на склоне которого рос виноград, а вдали у края засеянной кукурузой степи виднелось большое озеро с парусами яхт.

2. Опишите климатограмму, представленную на рис. 13. Для какого из городов она составлена? Укажите причины формирования подобного типа климата.

2.1. Антананариву, Веллингтон, Виндхук, Перт, Шанхай.

2.2. Буэнос-Айрес, Веллингтон, Кейптаун, Пунта-Аренас, Сан-Франциско.

3. Найдите ошибку среди пар, составленных по принципу «народ — характерный для него вид жилища».

3.1. Туареги — палатка, папуасы — дом на сваях, киргизы — юрта, эскимосы — чум.

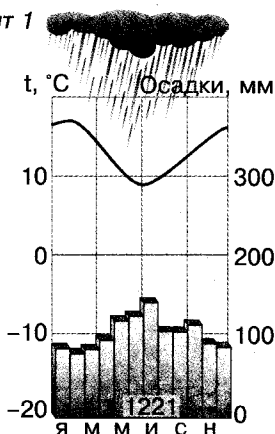
3.2. Монголы — юрта, русские — изба, эскимосы — иглу, пигмеи — яранга.

Предложите свой верный вариант для каждой части этой пары и объясните его. Какие традиционные продукты питания чаще всего можно видеть на столе в доме представителей народа, который вы «переселили»?

4. Определите, какой широте и какому из материков соответствует следующее сочетание природных зон.

4.1. Пустыни — область высотной поясности — влажные экваториальные леса — переменновлажные леса — саванны и редколесья — переменновлажные леса, представленное на расстоянии около 5 тыс. км от одного побережья до другого.

Вариант 1



Вариант 2

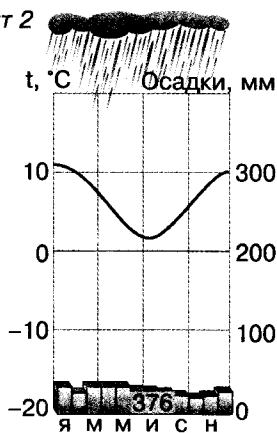


Рис. 13

4.2. Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники — область высотной поясности — полупустыни — степи, представленное на расстоянии около 2 тыс. км от одного побережья до другого.

Обоснуйте свое решение. Какая из этих зон наиболее густо населена и какие виды хозяйственной деятельности преобладают на ее территории?

8 класс

1. Представьте себе, что Северный полюс переместился в точку с координатами 65° с. ш. и 40° в. д. (для другого варианта 65° с. ш. и 130° в. д.). Как изменились бы природные условия в окрестностях Краснодара (Владивостока)? Приведите пример крупного города, который в настоящее время располагается в районе со сходными природными условиями.

2. Найдите ошибки и запишите исправленный вариант текста:

2.1. Приханкайская низменность занимает карстовый овал оседания (котловину) между палеозойскими глыбовыми структурами Сихотэ-Алиня и Маньчжуро-Корейских гор. Это преимущественно денудационная равнина, сложенная мезозойскими осадками, среди которой, как острова, поднимаются низкогорья и холмы. Здесь имеются ценные бурогольные месторождения. Зимы многоснежны. Из годового количества осадков (1000—1200 мм) большая часть выпадает зимой, когда с востока обрушиваются тихоокеанские тайфуны. Находясь на одной широте с Крымом, зимой равнина проигрывает ему 10° тепла. Основная равнинная часть территории занята тайгой, но низкогорья и юг покрыты хвойно-широколиственными лесами маньчжурского типа с обилием лиан.

2.2. Зейско-Буреинская равнина — карстовая впадина на докембрийских складчатых структурах, перекрытых мезозойскими морскими осадками. В этих осадках заключены месторождения каменного угля. Восточный край этой денудационной равнины имеет пересеченный увалистый рельеф с высотами до 300 м, западная же ее часть более плоская и низкая, с высотами до 200 м. За февраль — март выпадает около половины годовой суммы осадков, которая составляет 800—1000 мм. Удаленность от океана приводит к большой годовой амплитуде температур — $70-80^\circ$. Поскольку Зейско-Буреинская равнина — один из основных сельскохозяйственных регионов Дальнего Востока, естественная растительность почти не сохранилась. Прежде равнина была покрыта степями. Хозяйственная деятельность сильно затруднена из-за наводнений, связанных с весенними разливами рек.

3. На миллиметровой бумаге постройте топографический профиль по Северному полярному кругу между определенными меридианами. На профиле отметьте места, где земная поверхность сложена наиболее молодыми осадками.

3.1. Между 120 и 180 меридианами восточной долготы.

3.2. Между 80 и 140 меридианами восточной долготы.

Горизонтальный масштаб профиля 1 : 20 000 000, вертикальный — 1 : 100 000. Длина 1° (градуса) на местности составляет 44,5 км.

4.1. Ввиду большой протяженности территории России с запада на восток новый календарный день не наступает в нашей стране одновременно. Когда по московскому времени на всей территории страны один и тот же день календаря?

4.2. Рабочий день в России начинается в 9.00 и заканчивается в 18.00. Когда по московскому времени всюду на территории России рабочий день либо уже закончился, либо еще не начался?

9 класс

1.1. На станцию Курган с востока прибыл железнодорожный состав с пятью различными видами грузов. Из-за плохой погоды стерлись написанные мелом на вагонах названия станций отправления и назначения. Изучив списки этих станций по сопроводительным документам и проверив, какой груз находится в вагонах, диспетчер станции безошибочно отправил по месту назначения все грузы. Какое решение он принял? Ответ запишите в виде таблицы и поясните. Учтите, что по каждому из направлений следовал лишь один вид груза.

Вид груза	Станция отправления	Станция назначения

Виды груза: алюминий, уголь, металлический лом, лес, рыбные консервы.

Станции отправления: *Томск, Новокузнецк, Омск, Братск, порт Ванино.*

Станции назначения: *Магнитогорск, Аша, Ульяновск, Москва, Златоуст.*

1.2. На станцию Петрозаводск с севера прибыл железнодорожный состав. Виды груза: железная руда, алюминий, апатиты, рыба, бумага.

Станции отправления: *Кировск, Кондопога, Костомукша, Мурманск, Надвоицы.*

Станции назначения: *Воскресенск, Москва, Санкт-Петербург (морской порт), Тверь, Череповец.*

2. Найдите неизвестные члены следующих экономико-географических пропорций.

$$2.1. \frac{\text{Нижний Новгород}}{\text{Волга}} = \frac{?}{\text{Обь}} \quad \frac{\text{Энгельс}}{\text{Саратов}} = \frac{?}{\text{Волгоград}}$$

$$\frac{\text{Кольцово}}{\text{Екатеринбург}} = \frac{?}{\text{Санкт-Петербург}}$$

$$2.2. \frac{\text{Воркута}}{\text{Сыктывкар}} = \frac{?}{\text{Кемерово}} \quad \frac{\text{Русские}}{\text{Россия}} = \frac{?}{\text{Дагестан}}$$

$$\frac{\text{Ново-Воронеж}}{\text{Воронеж}} = \frac{?}{\text{Смоленск}}$$

3. Известно, что в городе А, расположенном в европейской части России, проживает в среднем каждый десятый гражданин того субъекта Федерации, на территории которого он находится. Известно также, что в городе А в 1999 г. появлялся на свет каждый десятый новорожденный этого субъекта Федерации, а число умерших было в 13 раз меньше общего для него показателя (для другого варианта: число умерших было в 10 раз меньше общего для этого субъекта Федерации показателя, и появился на свет каждый двенадцатый из его новорожденных). Предположите, в каком экономическом районе находится город А, и аргументируйте свою гипотезу.

4. В фонде юношеской библиотеки имеется десять книг по теме «Экономическая и социальная география». Предложите библиотекарю один или несколько вариантов их систематизации, выделите в соответствующем каталоге разделы и подразделы. Какие из этих книг можно было бы переместить в другой каталог? Обоснуйте свое мнение.

4.1. Библиотека города Рубцовска (рис. 14).

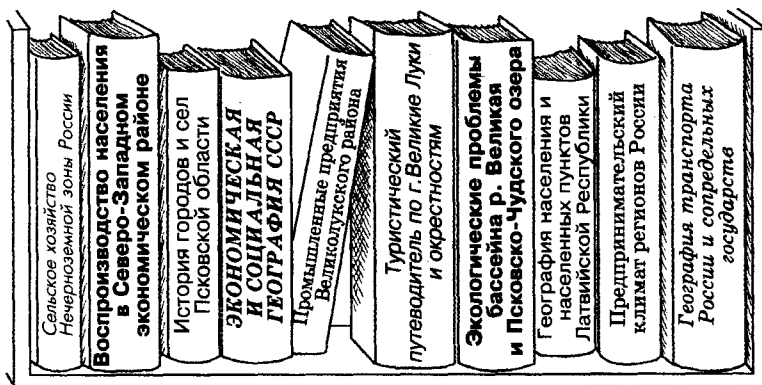


Рис. 14

4.2. Библиотека города Великие Луки (рис. 15).

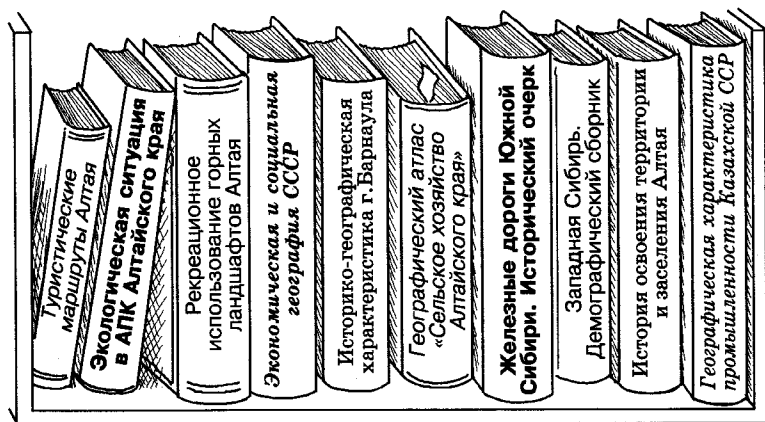


Рис. 15

10 класс

1. Этот человек по праву считается самым выдающимся путешественником среди своего народа.

1.1. Почти два века спустя после предпринятых им странствий ему не было равных в мире по числу посещенных стран. Он плывал по Аравийскому, Каспийскому, Красному, Средиземному и Южно-Китайскому морям, Волге, Нилу и Нигеру; посетил Сардинию, Суматру, Цейлон и Мальдивские острова, где полтора года пробыл судьей, вспомнив свою потомственную профессию.

1.2. С огромным обозом, в котором обычно следовали его многочисленные жены и дети, он побывал в русских степях и в горах Атласа, у начала Великого шелкового пути и в Тимбукту, в Абиссинии и на Пиренейском полуострове.

Как его звали и какие особенности политической карты мира того времени позволили ему осуществить столь грандиозные путешествия?

2. Какой из среднегодовых показателей урожайности пшеницы (центнеров с гектара) соответствует каждой из перечисленных стран? Объясните, какими факторами обусловлены различия уровня урожайности в этих странах.

2.1. 13, 24, 30, 52, 76. Страны: Арктика, Афганистан, Нидерланды, Польша, Саудовская Аравия.

2.2. 81, 60, 32, 24, 14. Страны: Бельгия, Египет, Йемен, Италия, Канада.

3. О каком из следующих городов идет речь:

3.1. Гамбург, Мюнхен, Шеффилд, Эдинбург

«... занимает великолепное местоположение, посреди живописного амфитеатра холмов при слиянии пяти рек или ручьев, а в глубине его почвы находятся богатые залежи каменного угля, доставляющие его фабрикам необходимое топливо. Уже с давних пор ..., бывший в средние века маленьким феодальным местечком, славился своей железодельной промышленностью; в девятнадцатом веке он занял первое место во всем мире по выделке стальных и ножевых изделий».

3.2. Бильбао, Гамбург, Лилль, Ливерпуль

«Город окружен фортами на 50 км в окружности и наполнен заводами и мастерскими. В ... нет интересных памятников; самым замечательным из них можно назвать биржу, здание в испанском стиле, находящееся на большой площади. Готическая церковь св. Маврикия принадлежит к постройкам четырнадцатого века. Промышленность заключается главным образом в льно- и бумагопрядильных фабриках, тканье полотна, лент, ситцев, шерстяных материй и т. п.; выделка растительных масел, производство сахара, химических товаров, пива и т. д. занимают также тысячи рабочих».

Какие отрасли промышленности развиты в этом городе в настоящее время?

4. Проведите сравнительный анализ влияния особенностей географического положения на социально-экономическое развитие островов.

4.1. Шри-Ланка и Ямайка.

4.2. Маврикий и Гаити.

Задания Всероссийских олимпиад

1992 год

I тур

1. В современном мире все шире распространяется практика создания национальных парков — особо охраняемых государством территорий с малонарушенными природными комплексами и уникальными природными, историческими и культурными объектами. Статус национальных парков позволяет сочетать в них задачи охраны природы и ее контролируемого использования, в основном для целей рекреации и массового туризма. Территории национальных парков, площадь которых может достигать нескольких сотен квадратных километров, обычно полностью изымаются из промышленного использования, но на них разрешается ведение сельского хозяйства, не нарушающего существующие ландшафтные комплексы.

Исходя из данного определения, предложите территорию для создания нового национального парка в России и обоснуйте свой выбор.

2. Разделите перечисленные ниже термины, обозначающие различные формы рельефа, на максимальное число групп по содержательным признакам (сходству истории возникновения, факторов рельефообразования и др.):

атолл, балка, бархан, вулкан, дельта, дюна, каньон, карьер, кратер, курган, куэста, нагорье, овраг, оз, осыпь, пойма, полье, риф, сурчина, террикон, трог, хребет.

3. В современной Европе есть несколько ареалов компактного проживания потомков древних кочевых народов. Один из таких ареалов населяет народ, относящийся к алтайской языковой семье. В XVII—XVIII вв. его представителей называли ойратами, а сами себя они называли «хальмг». До сих пор они сохранили традиционные формы хозяйства — пастбищное овцеводство и мясное скотоводство. Населенная этим народом территория остается пока слабо развитой в промышленном отношении; есть только отдельные центры добычи природного газа, а в несколь-

ких городах — предприятия пищевой промышленности и машиностроения. С точностью до 30' определите координаты крайних точек политико-административного образования, с которым практически совпадает современный ареал расселения этого народа. Что еще вы знаете об этом народе и об этой территории?

4. Почти все железные дороги в азиатской части России имеют широтное направление. Предложите одну или несколько наиболее перспективных, с вашей точки зрения, трасс для строительства железных дорог в этом регионе в меридиональном направлении. Свой выбор обоснуйте. Укажите, с какими сложностями, обусловленными особенностями природной среды, придется столкнуться строителям на различных участках этих трасс.

5. Человечество все чаще сталкивается с проблемой истощения основных видов природных ресурсов. Единственный континент, где они еще практически не разрабатывались, — Антарктида. В то же время установлено, что «ледовый континент» играет важнейшую роль в сохранении природы Земли. Представьте, что двое ученых ведут дискуссию о будущем Антарктиды. Первый выступает за ее скорейшее хозяйственное освоение, а другой требует сохранить континент в первозданном состоянии. Постарайтесь представить себе основные аргументы каждой из спорящих сторон и изложите их. Приведите также контраргументы, которыми могут воспользоваться спорящие для доказательства ошибочности позиции оппонента.

Какую сторону в этом споре приняли бы вы?

II тур

На контурной карте (см. рис. 16) изображена несуществующая территория. Для нескольких исторических периодов (XIV—XV вв., вторая половина XIX в., конец XX в.) смоделируйте и нанесите на эти карты:

- речную сеть;
- рельеф (в горизонталях с сечением через 100 м);
- сеть расселения (основные городские и сельские населенные пункты);
- основные транспортные коммуникации;
- границы природных и культурных ландшафтов (типов использования земель);
- политические и административные границы.

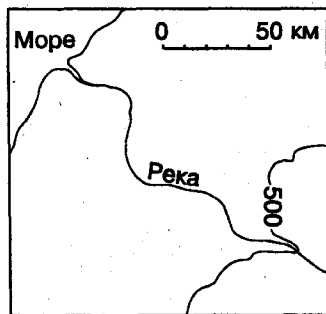


Рис. 16

Исходя из географических и исторических фактов, кратко опишите особенности развития этой территории и объясните изменения в размещении на ней различных природных и хозяйственных объектов. Не забудьте нанести за рамками карты градусную сеть и помните, что в первую очередь при оценке вашего ответа будет учитываться правдоподобность описания.

1993 год

I тур

1. Поставьте в правильной последовательности этапы экономического развития Центрально-Черноземного района (ненужное зачеркните).

- 1) Развитие сахарной промышленности;
- 2) крестьянское и помещичье заселение;
- 3) развитие лесной промышленности;
- 4) открытие крупных месторождений калийных солей;
- 5) строительство атомных электростанций;
- 6) кризис вследствие конкуренции других районов и отсталых экономических отношений;
- 7) разработка железных руд и развитие черной металлургии;
- 8) «дикое поле»;
- 9) военное судостроение.

Приведите примерные временные рамки этапов и постарайтесь указать, какие части территории района, ландшафты, отдельные географические объекты, города играли на каждом из этапов главную роль в развитии хозяйства района.

2. Реки оказывают большое влияние на расселение людей и размещение хозяйства. Как правило, наиболее высоким уровнем экономического развития отличаются районы, расположенные в низовьях и в среднем течении крупных рек. А есть ли крупные реки, где наиболее развитые районы находятся в верхнем течении? Почему? Перечислите эти реки и обоснуйте свой ответ на примерах рек, протекающих по территории различных стран.

3. Что общего у гор и холмов и какие отличия между ними вы можете назвать? Перечислите и приведите примеры.

4. Над омраченным Петроградом
Дышал ноябрь осенним хладом.
Плеская шумною волной
В края своей ограды стройной,
Нева металась, как больной
В своей постели беспокойной.
Ужасный день! Нева всю ночь
Рвалася к морю против бури...

Почему катастрофический подъем уровня воды в Неве, описанный А. С. Пушкиным в поэме «Медный всадник», часто происходит осенью, а не весной, когда, по образному выражению другого поэта — М. Ю. Лермонтова, в России наступают «разливы рек, подобные морям»? Есть ли на Земле другие крупные города, приречное и приморское положение которых оборачивается не только выгодами, но и угрозой стихийных бедствий? Назовите их и объясните, какие опасности, в какое время года и почему угрожают этим городам.

5. Предположим, что Австралия была бы сдвинута на 10° к северу и на 90° к востоку по сравнению со своим современным положением. Какие природные зоны располагались бы тогда на этом материке? Свой ответ проиллюстрируйте рисунком.

6. В обсуждении проекта строительства скоростной железной дороги Москва — Санкт-Петербург участвуют трое: специалист

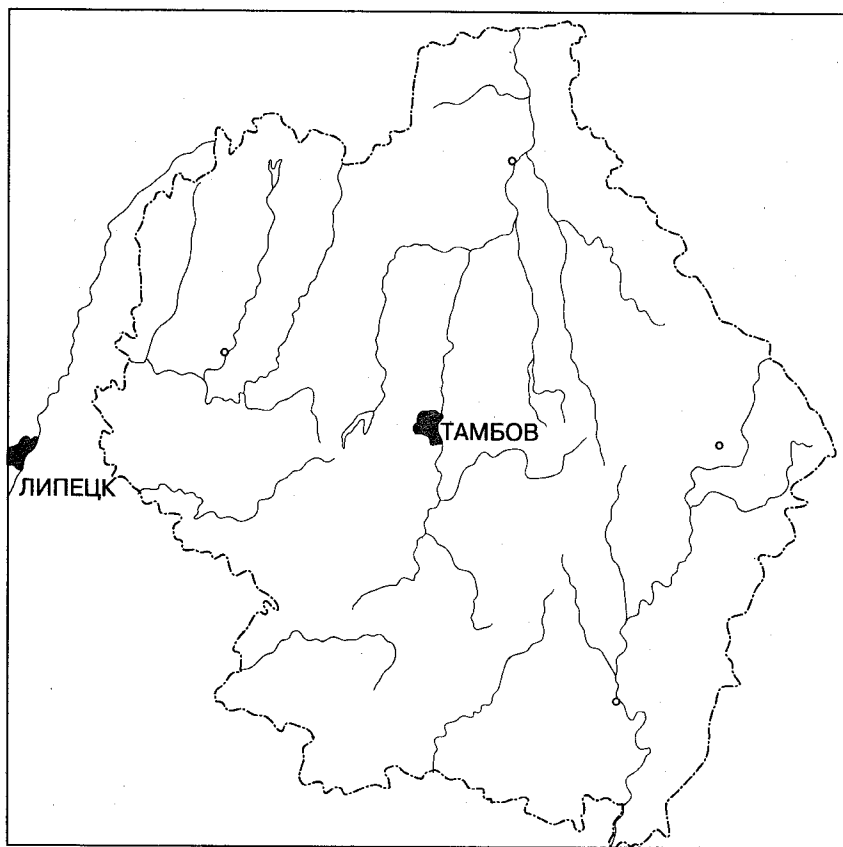


Рис. 17

Министерства путей сообщения, ученый-эколог и житель небольшого поселка, вблизи которого должна пройти трасса. Какие мнения о пользе или, наоборот, негативных последствиях проекта может высказать каждый из них? Каких еще специалистов было бы полезно выслушать в ходе этого обсуждения?

II тур

Опираясь на данные географического атласа Тамбовской области (см. рис. 17) и исходя из оценки природных условий, исторических особенностей развития хозяйства и населения, современного состояния экономики и экологии, предложите перспективную схему развития отдельных частей территории области. Нанесите границы выделенных вами частей на контурную карту области и дайте их характеристику. Укажите, где и какие отрасли хозяйства следует развивать, на чем специализироваться, от чего, может быть, следует отказаться, какая инфраструктура потребуется, где разместить рекреационные и природоохранные объекты и т. д. Ответ проиллюстрируйте картосхемой, выполненной на контурной карте области.

1994 год

I тур

1. Понаблюдайте вместе с поэтом Александром Яшиным за местностью, видной из окна поезда Москва — Вологда. По каким признакам поэт определяет, что он оказался на Севере? Назовите как можно больше отмеченных в стихотворении примет северной природы, хозяйства, особенностей населения. Подберите приметы — антонимы для Центрального (Московского) района.

С каждым часом ощутимей Север.
Остановки реже,
Гуще лес,
Пахнет смолкой вперемежку с сеном,
И все больше узнается мест.
Торопясь, схожу на полустанке,
Словно на приветный огонек,
Чтобы взять за рубль у северянки
Влажной клюквы маленький кулек.
Для меня все ягоды здесь сладки.
И приятно, и смешно, что их
Продают в листочках из тетрадки
Иль в обрывках «Жития святых».

Замелькали топкие болота
С голубыми окнами озер,
Наконец подъем за поворотом,
И пошел густой сосновый бор.
Строевой,
В косых лучах по пояс,
Золотом пронизанный насквозь...
Словно к морю вдруг пробился поезд,
Даже небо выше поднялось.
Дома я!
На все гляжу с любовью,
Радостно от птичьих голосов.
Никакие парки Подмосковья
Не заменят мне моих лесов.
Радуюсь обновлениям животворным —
Домнам, Трубам, влитым в синеву,
Плеску волн на море рукотворном,
Лесосекам с грохотом моторным...
И одним все —
Нежным и просторным,
Добрым словом «Вологда» зову.

2. Проанализируйте диаграммы распределения осадков и графики хода температуры по месяцам года для разных районов на территории России и ближнего зарубежья (см. рис. 18) и попытайтесь как можно точнее (вплоть до названия местности, указания соседнего города, реки) определить эти районы. Какая из климатодиаграмм, на ваш взгляд, соответствует левобережному району Ульяновской области? Какая зональная специализация сельского хозяйства характерна для каждой из определенных вами территорий? Как соотносятся с ней сложившиеся там к настоящему времени типы сельского хозяйства?

3. Представьте, что вас попросили разработать маршрут доставки контейнеров с продукцией одного из текстильных предприятий Шанхая в Москву. Какие транспортные пути вы можете предложить на выбор получателю грузов? Через какие города и районы Китая они проходят? Где пересекают границы Китая и сопредельных стран? Какие маршруты могли бы использоваться 70 лет назад? 150 лет назад? в средние века?

4. Сравнив половозрастные пирамиды для Ульяновской области (см. рис. 19), построенные по данным трех Всесоюзных переписей населения (в % каждой половозрастной группы от общего числа жителей), охарактеризуйте изменения половозрастной структуры населения за 1980-е гг. и постройте пирамиду, отражающую результаты переписи 1989 г. Как указанные изме-

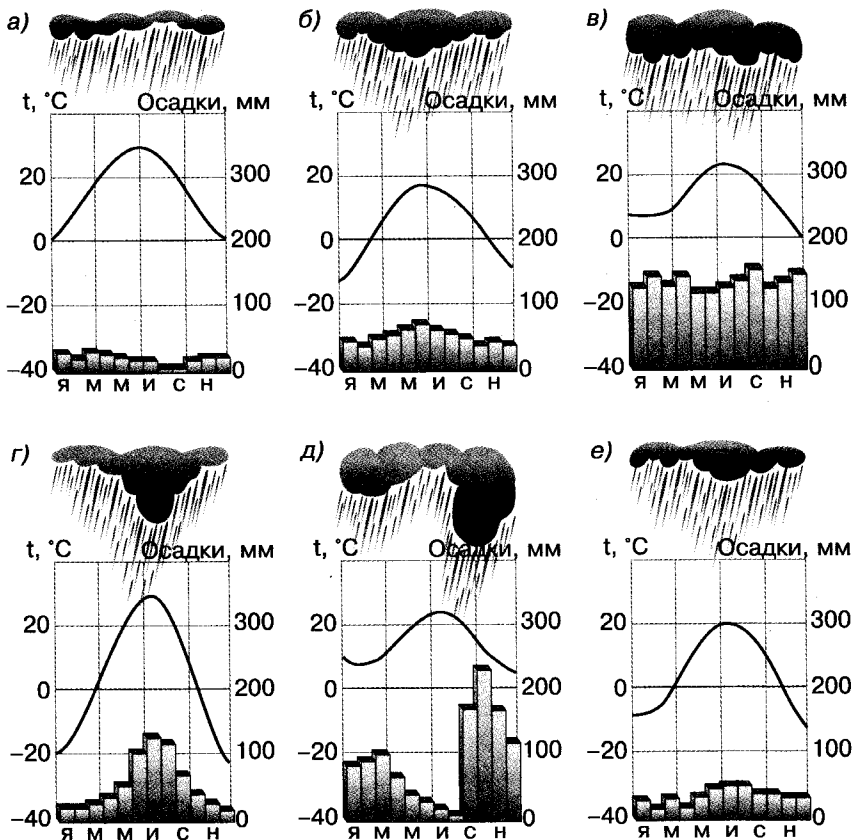


Рис. 18

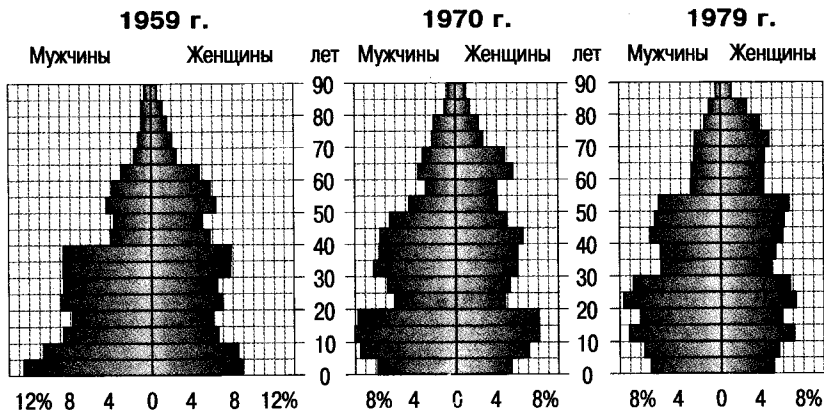


Рис. 19

нения связаны с особенностями современного социально-экономического развития Поволжского района и России в целом? Дайте прогноз дальнейших изменений половозрастной структуры населения области к 2000 г. и укажите их главные причины.

5. В связи с сокращением площадей ненарушенных ландшафтов становится все более популярной идея создания «экологических коридоров», которые связывают между собой различные охраняемые территории (заповедники, заказники, национальные парки) и дают возможность диким животным свободно перемещаться на больших пространствах. Используя тематические карты атласа и исходную информацию, спроектируйте систему «экологических коридоров» для поддержания популяции амурского тигра.

6. Определите, какие из изображенных на рисунке 20 схематических планов центральных частей городов соответствуют городам: Алма-Ата, Амстердам, Буэнос-Айрес, Прага, Чикаго, Тбилиси. Перечислите географические приметы, которыми вы руководствовались, чтобы «опознать» города. Сравните планировочную структуру этих городов и объясните причины ее различий.

II тур

В настоящее время проводятся работы по проектированию международного природно-исторического парка Берингия на стыке крайнего Северо-Востока России и Северо-Запада Америки. Представьте, что вам поручено составить туристический проспект для будущих посетителей парка. Проспект должен содержать краткую общую характеристику территории парка и как можно больше вариантов маршрутов для разных групп посетителей (школьников, туристов-спортсменов, зарубежных туристов, ученых, любителей активного отдыха и т. д.), рассчитанных на разную продолжительность путешествия и разные средства передвижения. Для каждого маршрута обязательно укажите основные объекты и пункты посещения, возможные места отдыха. Ответ проиллюстрируйте кроками (схемами) маршрутов.

1995 год

I тур

- | | |
|--|--|
| 1. На Мадагаскаре,
В Коломбо и Сахаре —
Я всюду побывал,
Я видел белый свет.
В Гренландии, Финляндии,
В Уганде и Лапландии
Все знают, что находчивей
Мюнхгаузена нет! | Сколько путешествий,
Великих происшествий,
Сотни приключений
И тысячи побед!
В Бенгалии и Греции,
В Австралии и Швеции
Все знают, что находчивей
Мюнхгаузена нет! |
|--|--|

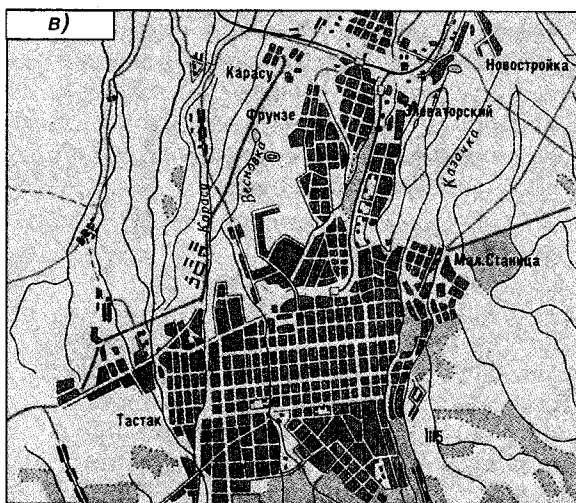
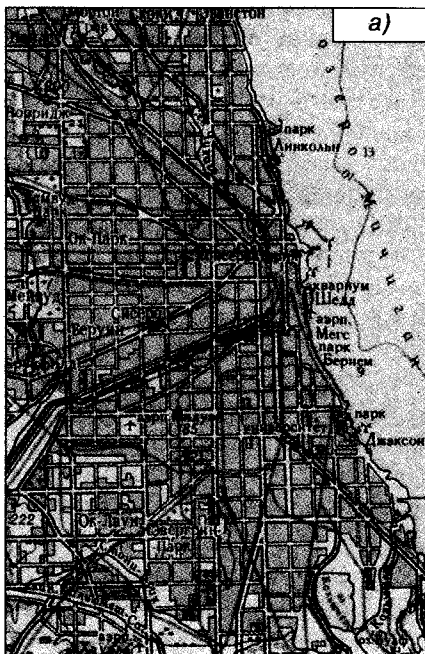


Рис. 20

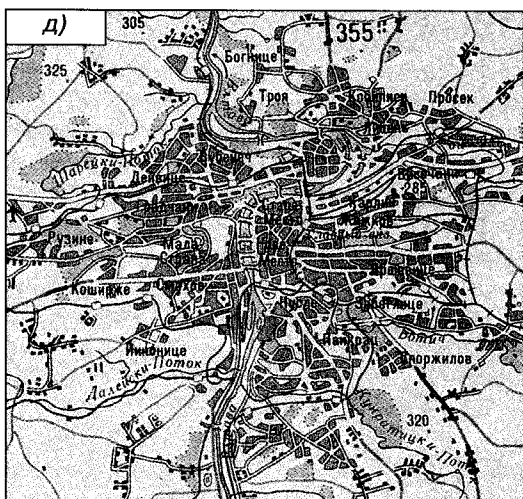
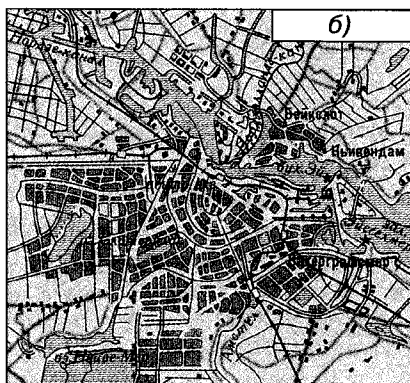
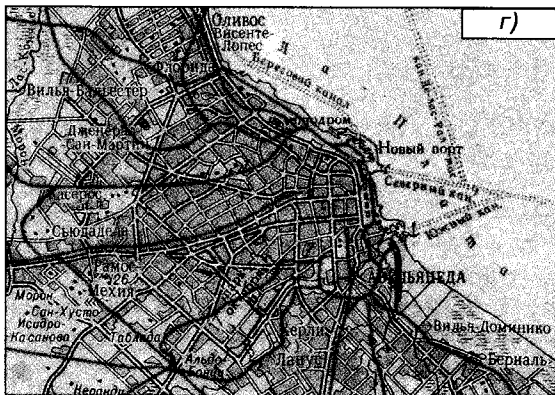


Рис. 20

Распевая о своих путешествиях, барон Мюнхгаузен по рассеянности (непростительной с точки зрения географа) смешал в кучу названия независимых государств, колоний и даже отдельных районов.

В посольствах скольких же стран в действительности пришлось барону, жившему в XIX в., испрашивать визы? Какие изменения произошли в названиях и статусе упомянутых в его песне стран и территорий к нашему времени? На каких языках пришлось бы Мюнхгаузену объясняться во время путешествий?

2. Из предложенного перечня выберите не менее пяти признаков, характеризующих один из экономических районов России. Назовите этот район и внесите соответствующие изменения в оставшиеся характеристики.

1) Плотность населения в районе более чем в 2 раза выше среднероссийской.

2) Население многонационально, но преобладают русские.

3) Важное значение имеет цветная металлургия.

4) Район — один из ведущих в России по производству черных металлов, но на его территории не представлено производство труб.

5) Имеется нефтеперерабатывающая промышленность, но она слабо развита.

6) Целлюлозно-бумажная промышленность является частью мощного лесопромышленного комплекса.

7) Отрасль по производству минеральных удобрений (конечные ее стадии) уникальна и ориентирована на экспортные поставки.

8) Сельское хозяйство имеет в основном местное значение, только на юге продукция отдельных отраслей вывозится за пределы района.

9) Особое значение для района имеет субширотная транспортная магистраль.

3. Российский коммерсант, закупив партию индийского чая, решил сам сопровождать ценный груз на специально зафрахтованном торговом судне. Путешествие вышло не только увлекательным, но и беспокойным. Замечая глубину осадки судна во всех портах захода — Бомбее, Порт-Судане, Порт-Саиде, Новороссийске, Ростове-на-Дону, Рыбинске, Санкт-Петербурге, Калининграде, коммерсант заподозрил капитана в том, что тот во время некоторых остановок тайком распродал часть чая, а кое-где без его ведома брал на борт попутные грузы. Но контрольное взвешивание в порту назначения показало, что весь чай на месте; таможенники не обнаружили непредусмотренных фрахтом грузов.

Выслушав рассказ незадачливого путешественника, его сын-школьник без труда объяснил отцу таинственные колебания осадки судна, сославшись на учебник географии. Какое объяснение он привел? В каком порядке располагались бы порты в зависимости от глубины осадки судна? Почему?

4. Учрежденное 6 (18) августа 1845 г. Русское географическое общество в разное время возглавляли: Ф. П. Литке, П. П. Семенов, Ю. М. Шокальский, Н. И. Вавилов, Л. С. Берг, Е. Н. Павловский, С. В. Калесник, А. Ф. Трешников; его почетными президентами были Ю. М. Шокальский, В. Л. Комаров, В. А. Обручев.

Какие районы исследовал каждый из этих выдающихся географов и путешественников во время своих экспедиций и какой вклад внес в науку о Земле? Перечислите известные вам географические объекты, названные в их честь.

5. На рисунке 21 изображены контуры ареалов со схожим типом растительности, характерным для обширных равнинных территорий трех континентов. Определите этот тип растительности, местоположение ареалов и названия преобладающих в каждом из них ландшафтов (природных комплексов). Объясните, с чем связаны особенности конфигурации ареалов, и вкратце охарактеризуйте их хозяйственное использование.

6. Встретившиеся на международной выставке «Цветные металлы-95» специалисты медной промышленности из шести стран разговорились о том, как каждый из них проводит дома досуг. Двое оказались заядлыми лыжниками, причем один сооб-

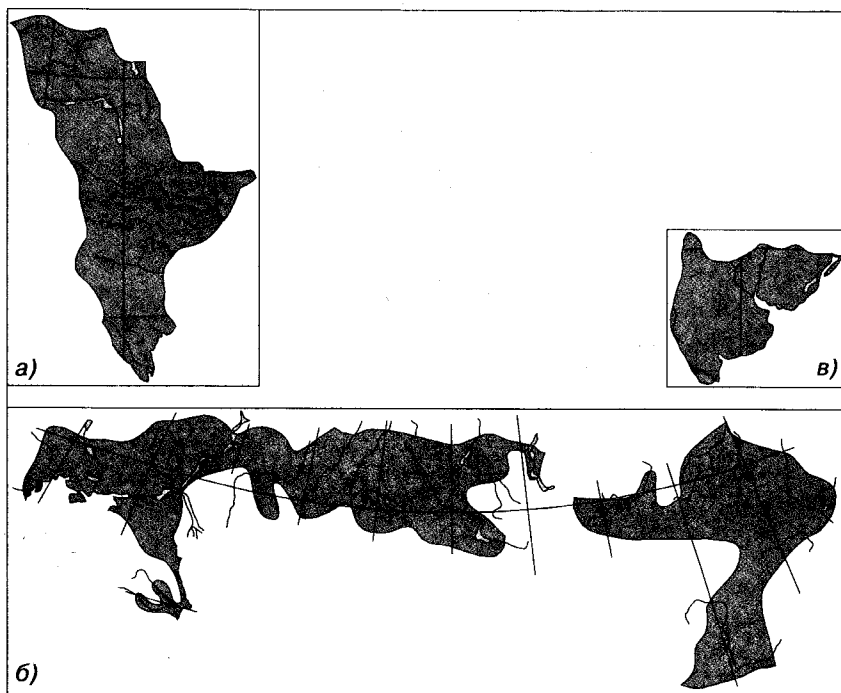


Рис. 21

щил, что снег в окрестностях его города лежит брльшую часть года, и с гордостью отметил, что комбинат, на котором он работает, — самый северный в мире. Двое других в ответ пожаловались на постоянную жару. При этом один сетовал на сухость климата, а второй — на тропические ливни и сырость. Оказалось, что пятеро из шести живут поблизости от крупных озер, правда, купаются в них далеко не все — где-то слишком холодно, а в двух озерах вода соленая (кстати, выяснилось, что двое живут в городах, одноименных с этими озерами). Только один из собеседников похвастался тем, что по выходным плавает в океане. Другой ответил, что ему для поездки на пляж придется обзавестись заграничным паспортом. Трое специалистов были также любителями горных прогулок. Двое заспорили о богатстве своих минералогических коллекций: один называл свой полуостров «минералогическим музеем», а другой уверял коллегу, что его край совсем недавно был «белым пятном» на геологических картах и здесь можно найти неизвестные науке минералы.

Представители каких стран встретились на выставке? Какая из них добывает больше всех медной руды, какая — выплавляет больше меди? Как называются города, из которых приехали собеседники, и места, где они проводят свой досуг?

II тур

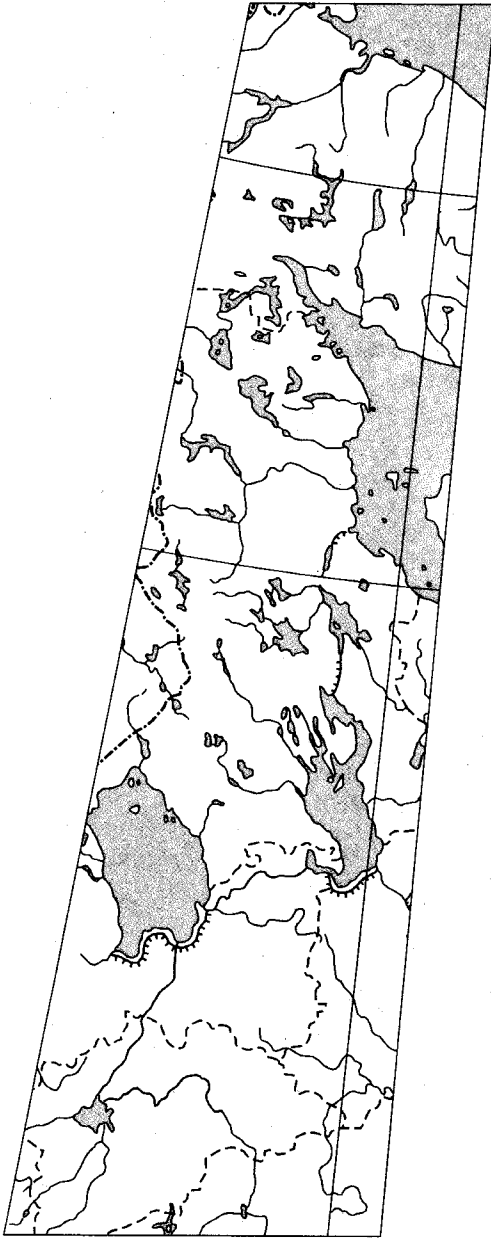
Используя общепринятые условные обозначения или собственные, нанесите на фрагмент контурной карты (см. рис. 22) основные хозяйственные объекты (города с их специализацией, места добычи полезных ископаемых, пути сообщения и т. д.), существовавшие на данной территории в средние века, в XVIII в., в конце XX в. и на перспективу (XXI в.). Ответ вкратце поясните.

1996 год

I тур

1. В начале XIX в. выдающийся немецкий естествоиспытатель и географ Александр фон Гумбольдт составил одну из первых климатических карт (см. рис. 23), выделив «пояса изотерм». Поскольку в его распоряжении имелись данные метеонаблюдений далеко не по всем районам Северного полушария, карта, в принципе верная, оказалась кое-где неточной. Какие уточнения карты Гумбольдта можно сделать с учетом современных представлений о климате? В каком из «поясов изотерм» вы расположили бы следующие российские города: Астрахань, Владивосток, Екатеринбург, Калининград, Красноярск, Москва, Мурманск, Нижний Новгород, Норильск, Петропавловск-Камчатский, Якутск?

2. Житель Твери Афанасий Н. решил 500 лет спустя «хождения за три моря» своего знаменитого земляка предпринять коммерче-



80 0 80 160 240 км

Рис. 22

Карта линий изотерм Северного полушария, составленная А. Гумбольдтом в 1817 г.

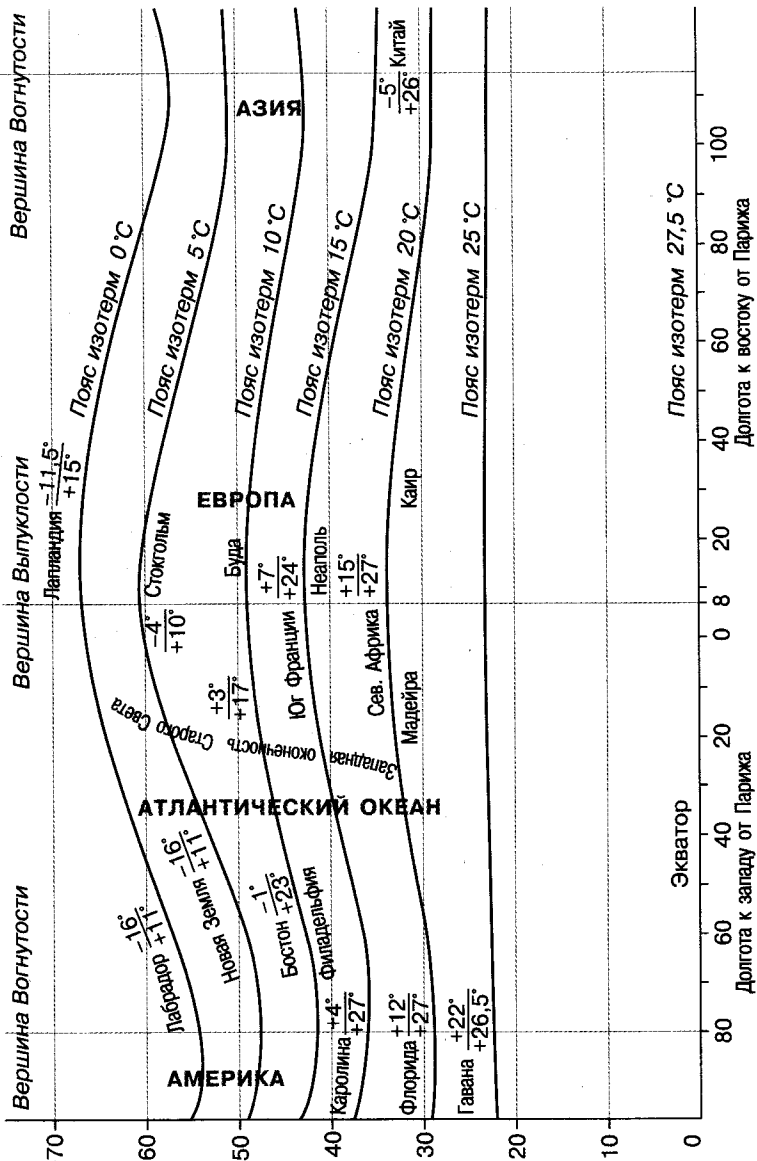


Рис. 23

скую экспедицию по тому же маршруту. В каждом из субъектов Российской Федерации и зарубежных государств, которые он посетил, современный купец выбирал, в зависимости от их специализации, один промышленный товар и один вид сельскохозяйственной продукции. Сделки по их продаже предполагалось заключить далее по пути. Где какой товар был выбран и где продан?

3. Мысленно очертите на карте район, имеющий вид круга радиусом 100 км с центром в точке 56° с. ш. и 125° в. д. Хозяйственное освоение этой территории проходит в экстремальных природных условиях. Объясните, каким образом особенности природы района влияют на различные направления хозяйственной деятельности, функционирование социально-экономических объектов и жизнь человека.

4. Этот российский мореплаватель впервые в мире побывал в водах всех четырех океанов нашей планеты и удостоился чести возглавлять величайшую в истории Земли по количеству участников и исследуемой территории географическую экспедицию. Но известность ему принесло последнее плавание, хотя он даже не ступил на берег, который увидел одним из первых европейцев, и не смог доложить о своих открытиях.

Как звали мореплавателя? Как называлась экспедиция, которую он возглавлял? Какие открытия были им сделаны? Какие географические объекты названы в честь этого выдающегося мореплавателя и его сподвижников?

5. Аналогами современных Центрального и Центрально-Черноземного районов в дореволюционном районировании России были Московская Промышленная и Среднерусская Черноземная области (см. рис. 24). Как различаются границы этих районов-аналогов и почему?

6. Автору приключенческих романов о путешествиях, действие которых происходит во второй половине XIX в., потребовались описания хозяйства и быта населения районов с примерными координатами: $0^{\circ}30'$ ю. ш. и 167° в. д.; 7° ю. ш. и 52° з. д.; 23° ю. ш. и 120° в. д.; 32° с. ш. и 9° в. д.; 66° с. ш. и 74° з. д. Помогите писателю и вкратце охарактеризуйте, чем занимались, что ели и какие жилища строили коренные обитатели каждого из указанных мест. Какие виды хозяйственной деятельности населения преобладают в этих районах в наше время?

II тур (тестовое задание)

1. Расположите географические объекты в порядке с севера на юг:

а) гора Аконкагуа; б) массив Винсон; в) Дар-эс-Салам; г) Земля Франца-Иосифа; д) Кольский полуостров; е) Монтевидео; ж) Ницца; з) Рудные горы; и) пролив Скагеррак; к) пустыня Сахара.

- | | |
|----------------|--------------|
| 7. Кордильеры. | Ж. Митчелл. |
| 8. Пиренеи. | З. Монблан. |
| 9. Тянь-Шань. | И. Народная. |
| 10. Урал. | К. Чогори. |

4. Подчеркните остров, по которому проходит государственная граница. Великобритания, Гаити, Минданао, Сахалин, Сицилия, Суматра, Тайвань.

5. Напишите, в каких морях или озерах расположены острова: Аландские, Валаам, Гваделупа, Мэн, Ольхон, Окинава, Сардиния, Сокотра, Фризские, Шантарские.

6. Подчеркните морской объект, не расположенный у берегов России: Берингов пролив, пролив Буссоль, Гданьский залив, Керченский пролив, пролив Лаперуза, Рижский залив, Татарский пролив, Чешская губа, залив Шелихова.

7. Подчеркните реку, которая не относится к бассейну Атлантического океана: Буг, Кагера, Луалаба, Миссури, Парагвай, Свирь, Северн, Сона, Сухона, Тиса.

8. Подчеркните страны, не имеющие выхода к морям и океанам.

Андорра, Киргизия, Колумбия, Мали, Мозамбик, Сингапур, Танзания, Чехия, Хорватия, Эфиопия.

9. Расположите в порядке с севера на юг устья указанных рек: а) Амазонка; б) Висла; в) Маккензи; г) Миссисипи; д) Меконг; е) Оранжевая; ж) Парана; з) Рио-Гранде; и) Св. Лаврентия; к) Юкон.

10. Напишите названия стран, по территории и/или границе которых протекает Меконг.

11. Вычеркните города, не лежащие в бассейне Оби.

Балхаш, Барнаул, Кемерово, Красноярск, Кызыл, Магнитогорск, Нарьян-Мар, Нижний Тагил, Новый Уренгой, Семипалатинск, Ханты-Мансийск.

12. Напишите названия морей, куда впадают реки:

Анадырь, Инд, Индигирка, Маас, Одра, По, Рона, Сырдарья, Хатанга, Хуанхэ.

13. Вычеркните города, не лежащие в бассейне Волги.

Владимир, Вологда, Ижевск, Калуга, Киров, Курск, Липецк, Оренбург, Пенза, Сыктывкар, Тамбов, Череповец.

14. Напишите названия стран, у которых хотя бы часть территории относится к бассейну Амазонки.

15. Вычеркните города, не лежащие в бассейне Миссисипи.

Атланта, Денвер, Индианаполис, Канзас-Сити, Мемфис, Питтсбург, Сиэтл, Тампа, Филадельфия, Хьюстон.

16. Судно терпит бедствие в Индийском океане в точке с координатами 10° ю. ш. и 60° в. д. Подчеркните название материка, с берега которого скорее всего подоспеет помощь.

Австралия, Африка, Евразия, Южная Америка.

17. Вычеркните страну, которая не имеет государственной границы с Китаем.

Афганистан, Вьетнам, Индия, Казахстан, Камбоджа, Монголия, Непал, Россия.

18. Разбейте перечисленные ниже страны на бывшие колониальные владения Великобритании (а) и Франции (б).

Барбадос, Белиз, Бенин, Джибути, Зимбабве, Коморские острова, Лаос, Малайзия, Мали, Пакистан, Тунис.

19. Подчеркните государства, территории которых (без колоний) находятся сразу в трех полушариях.

Австралия, Алжир, Бразилия, Египет, Индия, Испания, Либия, Россия, Саудовская Аравия.

20. Разбейте перечисленные территории на бывшие колониальные владения Португалии (а) и Нидерландов (б).

Ангола, Аруба, Индонезия, Макао, Сан-Томе и Принсипи, Суринам.

21. Вычеркните страны, которые не являются членами Европейского союза.

Австрия, Бельгия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Словения, Швеция, Швейцария.

22. Подчеркните страны, территорию которых пересекает экватор.

Бразилия, Гайана, Гвинея-Бисау, Индонезия, Кения, Таиланд, Уганда, Центральноафриканская Республика, Эквадор, Экваториальная Гвинея.

23. Перечислите страны, территорию которых пересекает Северный полярный круг.

24. Подчеркните страну, граничащую с наибольшим числом стран.

Ангола, Гамбия, Египет, Кения, Малави, Тунис, Чад.

25. Перечислите независимые государства, территория которых полностью лежит к югу от Южного тропика.

26. Подчеркните широту, на которой 26 ноября человек, стоящий лицом на север, будет отбрасывать самую короткую тень.

56° с. ш., 38° с. ш., 3° ю. ш., 11° ю. ш., 44° ю. ш.

27. Напишите название области Российской Федерации, соседями которой одновременно являются Республика Башкортостан, Курганская, Оренбургская, Свердловская области России и Кустанайская область Казахстана.

28. Вычеркните неправильные утверждения по отношению к:

А) Курску (Брянск расположен восточнее/севернее);

Б) Пензе (Саратов расположен восточнее/севернее);

В) Тюмени (Омск расположен восточнее/севернее);

Г) Комсомольску-на-Амуре (Улан-Удэ расположен восточнее/севернее);

Д) Архангельску (Сыктывкар расположен восточнее/севернее);

Е) Норильску (Якутск расположен восточнее/севернее).

29. Найдите соответствия между столбцами.

Река	Порт
1. Волга.	А. Игарка.
2. Днепр.	Б. Камышин.
3. Днестр.	В. Касимов.
4. Енисей.	Г. Котлас.
5. Иртыш.	Д. Нарьян-Мар.
6. Лена.	Е. Омск.
7. Обь.	Ж. Салехард.
8. Ока.	З. Тирасполь.
9. Печора.	И. Усть-Кут.
10. Северная Двина.	К. Черкассы.

30. Назовите область России, граничащую с наибольшим числом зарубежных государств.

31. Расположите города в порядке убывания их высоты над уровнем моря:

а) Братск; б) Диксон; в) Дудинка; г) Иркутск; д) Туруханск; е) Улан-Удэ.

32. Вычеркните города, не являющиеся административными центрами субъектов Российской Федерации.

Владикавказ, Дербент, Кызыл, Майкоп, Нальчик, Ижевск, Уральск, Ухта, Цхинвал.

33. Расположите города от истока к устью Волги:

а) Балаково; б) Балахна; в) Волжский; г) Кимры; д) Кинешма; е) Ржев; ж) Рыбинск; з) Сызрань; и) Углич; к) Энгельс.

34. Расположите в порядке с запада на восток железнодорожные станции:

а) Ачинск; б) Забайкальск; в) Красноярск; г) Курган; д) Новосибирск; е) Омск; ж) Самара; з) Челябинск; и) Чита; к) Уфа.

35. Подчеркните название типа почв, преобладающего на территории с координатами 50° с. ш. и 70° в. д.

Бурые, дерново-подзолистые, каштановые, серые лесные, черноземы.

1997 год

I тур

1. Составьте возможные варианты сочетания не менее трех различных природных зон, чередование которых на равнинных территориях России можно встретить на одной широте, и назовите районы России, где распространены подобные сочетания. В каждом случае объясните причины отступления от закона широтной зональности. Каковы различия в степени хозяйственной освоенности районов, относящихся к разным природным зонам в пределах отмеченных вами широтных аномалий? Чем они обусловлены?

2. В таблице приведены данные о структуре производства и потребления коммерческих первичных источников энергии на начало 1990-х гг. в Великобритании, Греции, Норвегии, Португалии, Франции и Швеции. Определите, какой из этих стран соответствует каждая из обозначенных буквами строк (для обозначения одной страны использовалась одна и та же буква).

В стране Б прошел референдум, выявивший негативное отношение населения к ядерной энергетике; действующие АЭС предполагается вскоре закрыть. Чем вы предложите заменить атомную энергетiku в этой стране, если существенного снижения потребления энергии не произойдет, а нетрадиционные источники пока могут обеспечить лишь незначительную долю ее общего производства? Чем атомную энергетiku можно заменить в стране Г? При ответе учтите различия в стоимости добычи и транспортировки разных источников энергии, величину их запасов и экологические последствия ввода в строй электростанций различных типов.

**Производство и потребление
коммерческих первичных источников энергии**

Страна	Каменный уголь	Бурый уголь	Нефть	Природный газ	Гидроэнергия	Атомная энергия
Производство						
А	0,2	0	68,0	23,2	8,6	0
Б	0	0	0	0	53,5	46,5
В	26,8	0	46,8	23,4	0,3	2,7
Г	18,1	0,8	7,2	5,8	0,6	67,5
Д	10,3	75,5	10,3	1,7	2,2	0
Е	10,1	0	0	0	89,9	0
Потребление						
А	6,9	0	32,1	16,8	44,2	0
Б	5,2	0	76,7	0	9,9	8,2
В	30,4	0	38,6	23,0	0,1	7,9
Г	9,1	0,4	41,3	11,7	0,3	37,2
Д	4,7	33,8	60,0	0,5	1,0	0
Е	17,9	0	76,9	0	5,2	0

3. На территории Смоленской области большая часть годовой суммы осадков выпадает в теплое время года в виде дождя. Известно, что выпадение осадков тесно связано с циклонами; однако зимой над этой территорией циклонов бывает больше, чем летом. Объясните этот парадокс. Как влияет годовой ход осадков на изменение роли источников питания местных рек? Ответ поясните.

4. Назовите отрасль земледелия, типичную для районов мира, климатические характеристики которых представлены в таблице¹, также главные для этой отрасли сельскохозяйственные культуры. С помощью атласов определите, какие районы обозначены. Вкратце опишите историю становления земледелия в этих районах и его современное состояние.

Район	А		Б		В		Г		Д		Е	
I	58	-3/-9	79	29/17	18	-16/-25	0	30/23	8	32/20	114	17/6
II	58	-1/-7	71	28/17	13	-14/-24	0	30/23	20	33/22	107	17/6
III	51	3/-3	109	26/16	14	-7/-18	0	21/24	36	34/24	66	18/6
IV	46	13/5	89	22/12	19	5/-5	58	32/26	58	35/25	33	18/4
V	48	21/11	79	18/8	34	16/4	58	32/25	198	34/25	13	18/3
VI	56	24/13	61	14/5	49	22/10	97	29/23	160	33/24	8	17/1
VII	91	25/15	56	14/6	67	24/13	64	28/23	160	32/24	10	17/1
VIII	91	24/14	61	16/6	53	22/10	48	28/23	175	32/24	13	17/2
IX	30	20/10	79	18/8	34	16/5	25	29/23	305	32/24	28	18/3
X	33	13/6	86	21/10	32	6/-3	23	30/24	206	31/24	41	19/4
XI	56	6/0	84	24/13	29	-6/-14	41	31/24	66	31/22	48	19/6
XII	58	0/-5	99	28/16	24	-13/-22	13	30/24	5	31/20	94	18/6

5. Представьте, что к вам как к эксперту обратилась одна из промышленных компаний России, специализирующихся на производстве алюминия. Предложите наиболее выгодную цепочку от поставщика сырья (российского или зарубежного) до одного из действующих алюминиевых заводов. Условимся, что стоимость доставки сырья для выплавки алюминия до морских портов России из любой точки мира примерно одинакова, но

¹ Для всех районов римские цифры — месяцы, первый столбец — количество осадков (мм), второй — максимальная/минимальная температура месяца (°C).

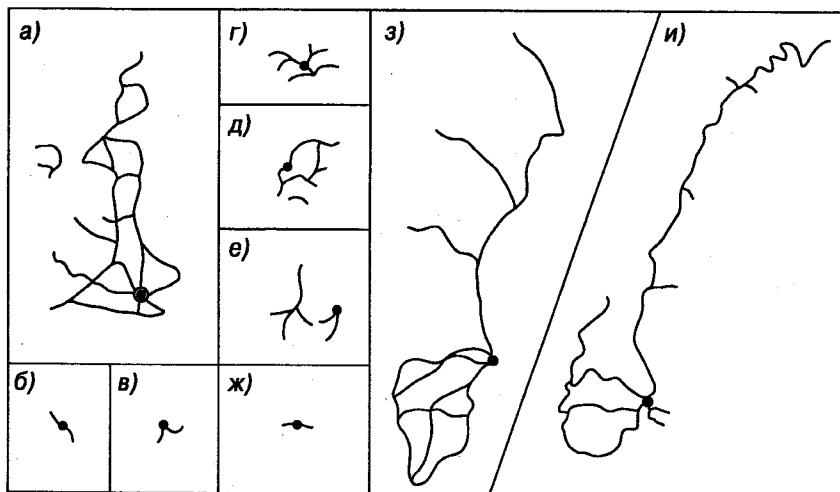


Рис. 25

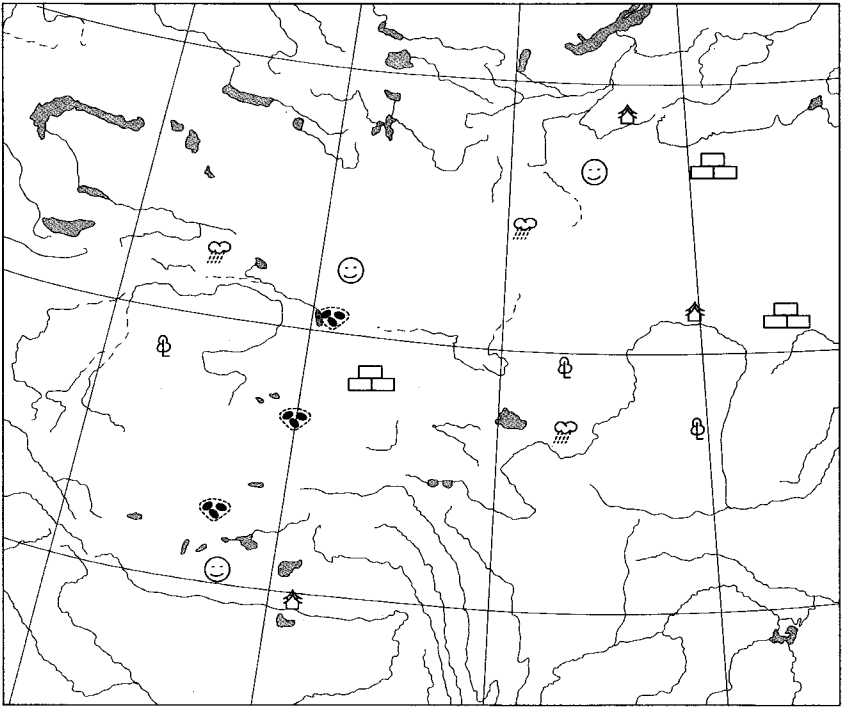
удорожает его вдвое. Доля электроэнергии в себестоимости выплавленного алюминия составляет 75%. Для выплавки 1 т алюминия требуется 18 тыс. кВт·ч электроэнергии, 5 т бокситов или 2 т глинозема. Стоимость электроэнергии в европейской части страны на ГЭС составляет 50 руб. за 1 кВт·ч, на ТЭС — 90 руб.; в восточных районах соответственно 25 руб. и 60 руб. Транспортировка 1 т груза по железной дороге обходится примерно в 35 руб.

6. На рисунке 25 представлены схемы основных автомобильных магистралей нескольких стран. Все они находятся в одной части света и выделяются в ней по одному общему признаку. Назовите эти страны и объединяющий их признак. Каких трех стран той же части света, обладающих тем же признаком, не хватает на рисунке? Используя карты атласа, смоделируйте схему основных автомобильных магистралей самой крупной из этих трех недостающих стран и объясните ее особенности.

II тур

По отрывкам из полевых дневников известного путешественника определите, какой точке на карте (см. рис. 26) соответствует каждое описание. Проставьте около этих точек соответствующие индексы.

Приведите современные и прежние названия (если они были на момент путешествия) описываемых в каждом случае физико-географических районов, природных объектов, природных явлений, городов, народов и т. д. Учтите, что в каждой группе



Условные знаки

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 🏠 – города | ☁️ – природные явления |
| 😊 – народы | ☀️ – физико-географические районы |
| 🌳 – природные объекты | 🏢 – прочие антропогенные объекты |

Рис. 26

описаний присутствует одно лишнее, сделанное тем же автором во время совсем другого путешествия. Где были сделаны лишние описания и к каким физико-географическим районам, природным объектам и явлениям, городам и народам они относятся?

Как изменились политические и экономические реалии территории, показанной на карте, к настоящему времени?

Каких известных исследователей этой территории вы знаете?

1. Физико-географические районы (страны, области, части территории)

1-1. «Этот «позвоночный столб Азии» представляет собой дугообразный изгиб и характеризуется широким разветвлением на систему параллельных цепей. Главная из них служит гигантской оградой высокого нагорья к стороне пустынь и солончако-

вых равнин. Как обыкновенно для крайних гор в Центральной Азии характеризуется полным развитием дикого горного характера лишь к стороне нижележащего подножия, т. е. в данном случае к северу, тогда как южный склон тех же гор гораздо короче и принимает более мягкие формы».

1-2. «По своей форме это озеро, или, вернее, болото, представляет неправильный эллипс, сильно вытянутый от юго-запада к северо-востоку. Мелководные и густые тростники покрывают сплошь все озеро, оставляя лишь на южном его берегу узкую полосу чистой воды. Вода везде светлая и пресная. Солоновата она лишь у самых берегов, по которым расстилаются солонцы, лишенные всякой растительности и взъерошенные, как волны, на своей поверхности. Описываемое озеро, помещенное среди дикой безводной пустыни, служит великой станцией для водяных и голенастых птиц».

1-3. «Страна эта лежит под одной широтой с северной Испанией, южной Францией, северной и средней Италией и южной Россией, но имеет климат совершенно иного склада, чем вышеуказанные европейские местности. С другой стороны, растительный и животный мир этого края представляет в высшей степени оригинальную смесь форм, свойственных как далекому северу, так и далекому югу».

1-4. «Грандиозная природа Азии ознаменовала себя духом подавляющей массивности в обширном нагорье, наполняющем южную половину центральной части континента. Резко ограниченное со всех сторон первостепенными горными хребтами, оно представляет собой нигде более на земном шаре в таких размерах не повторяющуюся стоповидную массу. И на этом гигантском пьедестале громоздятся обширные горные хребты, относительно невысокие внутри страны, но на ее окраинах развивающиеся самыми могучими формами диких Альпов».

2. Природные объекты

2-1. «Для номадов [кочевников] пустыни это драгоценное растение дает хороший корм верблюдам и доставляет превосходный материал для топлива. Древесина его чрезвычайно тяжелая и крепкая, но до того хрупкая, что даже большой ствол разлетается на части при ударе обухом топора. На постройки не годен, но дрова горят очень жарко и, перегорев, еще надолго сохраняют огонь».

2-2. «В общем же описываемые пески представляют запутанную сеть невысоких холмов и валообразных гряд между этими холмами. На наветренной стороне песок от давления ветра сложен довольно твердо, так что нога вязнет в песке неглубоко, притом скат здесь обыкновенно гораздо положе. На стороне же

подветренной скат весьма крутой, и песок здесь очень рыхлый и вполне сыпучий».

2-3. «Это водное растение, близкий родственник гвианской царственной виктории, разве только ей и уступает по своей красоте. Огромные круглые кожистые листья, немного приподнятые над водой, совершенно закрывают ее своей яркой зеленью, а над ними высятся на толстых стеблях целые сотни розовых цветов, из которых иные имеют шесть вершков в диаметре».

2-4. «Эта глина представляет собой серовато- и беловато-желтую массу, состоящую из мелкоземистой глины, мельчайшего песка и углекислой извести. Вся масса глины проникнута множеством трубочек или пор, происшедших от истлевших травянистых растений. Эти трубочки вместе с известью настолько крепко ее цементируют, что под влиянием воды и ветров она образует вертикальные обрывы в несколько сот футов высотой и дает правильные параллелепипедальные оползни».

3. Природные явления

3-1. «Подножия северного склона хребта луговые, но приблизительно от 6 тыс. футов абсолютной высоты появляются хвойные леса (лиственных здесь нет) и сразу густо одевают собою горные склоны. Эти леса поднимаются вверх до 9 тыс. футов, затем, как обыкновенно в высоких горах, следует луговая альпийская область. Южный склон описываемого хребта втрое длиннее северного; притом горы здесь еще более дики, более изборождены ущельями, гораздо беднее лесами и, в общем, бесплоднее».

3-2. «Эти дожди, то вперемежку, то иногда по целым дням и ночам кряду, сильно донимали нас летом. Сырость везде была ужасная, по временам становилось холодно, как осенью. Все мы ходили в мокром или сыром одеянии. Собранные растения часто нельзя было просушить. Ружья и револьверы ржавели до крайности».

3-3. «Невозможно забыть впечатления, производимого, в особенности в первый раз, подобным лесом. Здесь на каждом шагу встречаешь роскошь и разнообразие, так что не знаешь, на чем остановить свое внимание. То высится перед вами громадный ильм со своей широковетвистой вершиной, то стройный кедр, то орех и пробка с красивыми перистыми листьями, то пальмовидный диморфант, довольно, впрочем, редкий».

3-4. «Климат пустыни характеризуется весьма большой суrowsью. Сильные ночные морозы продолжаются день в день через всю зиму; нередко выпадают и весной. Но в тех же самых местах летом наступает чуть не тропическая жара, в особенности чувствительная при отсутствии лесной тени и крайней сухости атмосферы. Переходы от холода к теплу весной и, наоборот, осенью обыкновенно бывают весьма круты».

4. Города

4-1. «Это селение, живописно раскинувшееся на правом, гористом берегу реки, вытянулось в настоящее время более чем на версту в длину. Выгодное положение его при слиянии двух громадных водных систем обещает ему широкое развитие даже в недалеком будущем. Главную массу населения составляют войска; затем следуют купцы, крестьяне, отставные солдаты и китайцы».

4-2. «Этот город лежит в 7 верстах от берега Желтой реки и обнесен квадратной глиняной стеной. Население здесь довольно велико. Жители ведут обширную торговлю с соседними частями Монголии. Здесь находится чугунный завод для приготовления больших чаш, в которых монголы и китайцы варят свою пищу».

4-3. «Этот город расположен в обширной обставленной горами долине и состоит из двух частей. В восточной, называемой Богдо-Курень, проживают исключительно ламы. Другая часть города состоит из кучи тесно сплоченных глиняных фанз, а жители занимаются преимущественно торговлей и мелкими ремеслами. Есть в городе несколько лавок русских купцов, промышленных торговлей чаем и шерстью. Жителей во всем городе считается до 30 тыс.».

4-4. «Город, называемый Барун-Дзу, расположен на абсолютной высоте 11 700 футов. Дома построены из глины и камней. Постоянных жителей около 20 тыс., но с торговцами и богомольцами возрастает до 50 тыс. Духовный элемент преобладает. Товары привозятся главным образом из Китая, в меньшем количестве из Кашмира и Индии. Народ весьма испорчен нравственно, но, по общему убеждению, все грехи будут богом прощены, так как они творятся в святом городе».

5. Прочие антропогенные объекты, постройки

5-1. «Описываемая стена извивается по гребню окраинного хребта и, спускаясь в поперечные его ущелья, запирает их укреплениями. В подобных проходах только и годится к чему-либо вся эта постройка. В горах же самый характер местности делает их недоступными для неприятеля. Сама стена в разрезе имеет пирамидальную форму при высоте до трех сажен и около четырех в основании. На более выдающихся пунктах, иногда не далее версты одна от другой, выстроены квадратные башни».

5-2. «Эта лодка имеет 5—6 м длины, но не более 70 см ширины, и оба носа ее высоко подняты над водой. Остов делается из тонких крепких палок и обтягивается берестой, так что эта лодка чрезвычайно легка и послушна малейшему движению весла; но нужно иметь большую шноровку, чтобы безопасно управлять ею».

5-3. «Каждое такое жилище имеет круглую форму с конической вершиной, где находится отверстие для выхода дыма и для света. Бока его делаются из деревянных палок. Когда остов жилища установлен и закреплен веревками, он обтягивается со всех сторон войлоками, на дверь и трубу накладываются войлочные покрывки. Посередине помещается очаг, на стороне, противоположной входу, ставятся бурханы [боги], а по бокам различный домашний скарб».

5-4. «Храмы эти сделаны из кирпича и имеют квадратную форму. Бока их расположены по странам света, с юга находится вход с тремя дверями. Крыша поката на обе стороны, обита листами вызолоченной меди, а по углам приделаны изображения драконов. В середине храма как главное божество помещен сделанный из вызолоченной меди сидящий человек сажени две вышиной. Перед этим кумиром постоянно горит лампа и стоят большие сосуды с водой, водкой, рисом и ячменной мукой».

6. Народы

6-1. «По своему наружному типу они отчасти напоминают наших цыган. Рост мужчин средний, цвет кожи темно-смуглый. Волосы черные, длинные, сбитые клочковатыми прядями, словно хвосты у яков. Кроме того, мужчины нередко носят, обыкновенно в левом ухе, серебряные, иногда очень большие, серьги».

6-2. «Коренные жители оазиса Хами — магометане. По наружности весьма напоминают наших казанских татар. Сами себя называют «таранча», что означает вообще «землепашец». Китайцам те же хамийцы известны под именем хой-хой; впрочем, последнее название — общее для всех мусульман Китая. Национальная одежда хамийцев состоит из широкого цветного халата и особенной, надеваемой на затылок, шапки, имеющей форму митры».

6-3. «Скотоводство составляет единственное и исключительное занятие этого народа. Промышленность у них самая ничтожная и ограничивается только выделкой некоторых предметов, необходимых в домашнем быту: кож, войлоков, седел, узд, луков; изредка готовят огнива и ножи. Все же прочие предметы домашней обстановки и одежды они приобретают от китайцев и, в самом небольшом числе, от русских торговцев».

6-4. «Этот народ по образу своей жизни разделяется на два сорта — бродячих и оседлых. Первые из них представляют в полном смысле дикарей-охотников и целую жизнь скитаются со своими семействами с места на место, располагаясь в шалашах, устраиваемых из бересты. Другая часть достигла уже некоторой степени оседлости. Живут они в фанзах, а летом покидают их и переселяются на берега рек, обильных рыбой, но с наступлением зимы снова возвращаются в фанзы».

Субъекты Российской Федерации	Нефть	Природный газ	Уголь	Железная руда	Алюминиевое сырье	Сырье для производства стройматериалов, стеклянной и фарфоро-фаянсовой промышленности	Гидроэнергоресурсы	Лесные ресурсы	Водные ресурсы	Агроклиматические ресурсы
А	0	0	0	5	0	5	0	0	0	5
Б	1	4	1	1	0	2	1	0	1	4
В	0	0	1	0	0	4	1	1	1	3
Г	5	4	0	0	0	1	2	4	5	0
Д	0	1	3	0	0	2	2	1	2	5
Е	0	1	0	3	5	3	1	0	1	0

4. Используя карты географического атласа России, определите, по какому меридиану проходит изображенный на рисунке 28 геологический профиль. Назовите горы и возвышенности, помеченные на профиле цифрами. Предположим, что профиль прочерчен для трассы строящейся линии электропередачи. Предложите наиболее подходящее, на ваш взгляд, место для строительства базового поселка вахтовиков, которым предстоит обслуживать эту линию. Приведите краткие обоснования своего решения.

5. На одном рисунке приведены графики внутригодового распределения объема стока двух рек¹ (рис. 29), а на другом рисунке — половозрастные пирамиды населения двух областей, расположенных в бассейнах этих рек (рис. 30). Сопоставьте рисунки и выберите нужные реки из предложенного списка. Поясните свой выбор.

Ангара, Вятка, Колыма, Ока, Северная Двина, Тобол, Хопер, Усури.

6. Определите, о каких землях, островах и реках идет речь в каждом из приведенных отрывков и к какому примерно времени они относятся. Ответ поясните.

¹ На графике Q_{cp} — среднегодовой объем стока (расход), Q_i — измеренный расход воды.

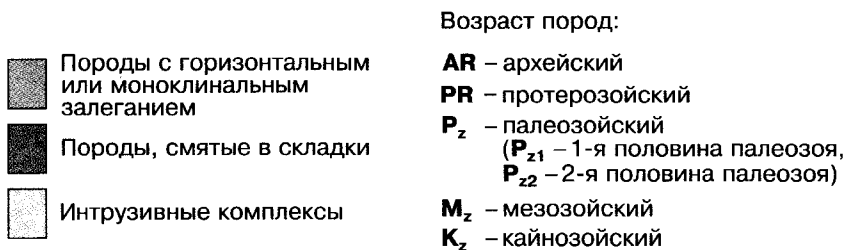
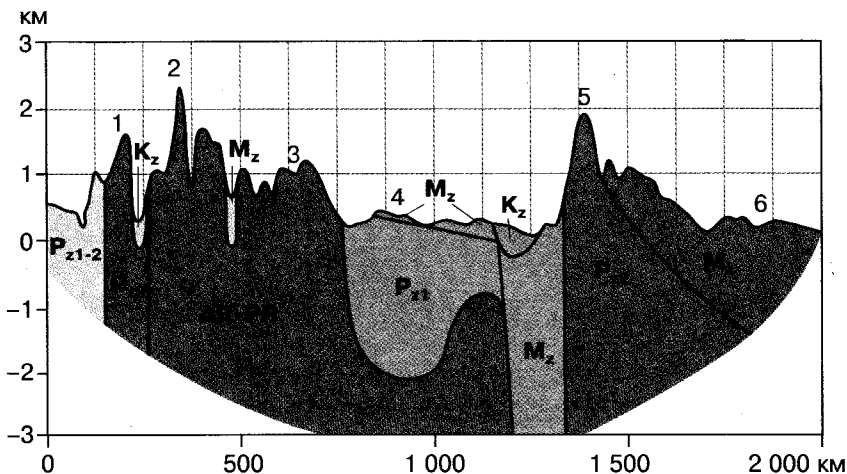


Рис. 28

А. «Довольно будет, когда я скажу, что остров ..., о котором здесь идет речь, без сомнения почитаться должен за настоящую землю, что ясно сообщить из описания, которое мне сии мореходцы сообщили. Здесь, как они меня уверяли, находятся многие горы и ужасной величины острые камни, которые бывають во всякое время покрыты льдом и снегом. Не растет ни одно большое дерево и даже самый малый кустарник, кроме ложечной травы... Прочие же травы совсем не произрастают, мху, напротив того, бывает там по всем местам очень много. Хотя не усмотрено там ни одной реки, однако в воде нет нисколько недостатка, ибо великое множество ручьев проистекает во всякое время с гор и камней...

Когда я их (мореходов) спросил, когда является там солнце на горизонте, то они отвечали мне, что сие бывает в начале великого поста. Время, в которое они начали усматривать окружающее вокруг горизонта солнце, показали они, по-видимому, исправнее и лучше, ибо говорили, что сие бывает в день св. Афанасия, который приходит во 2 число мая. Они сказывали так-

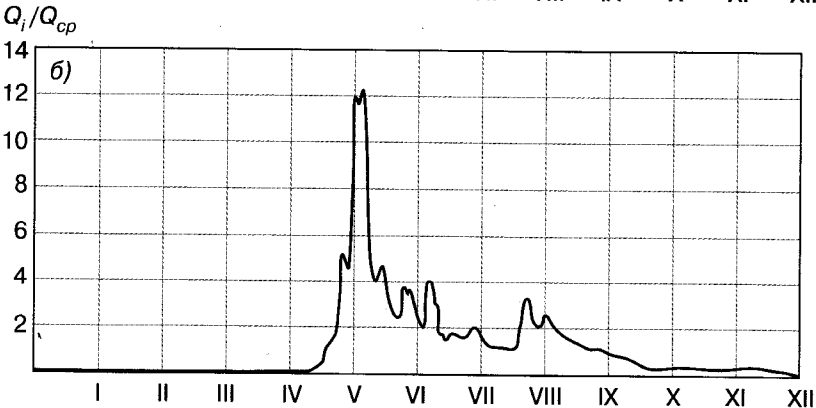
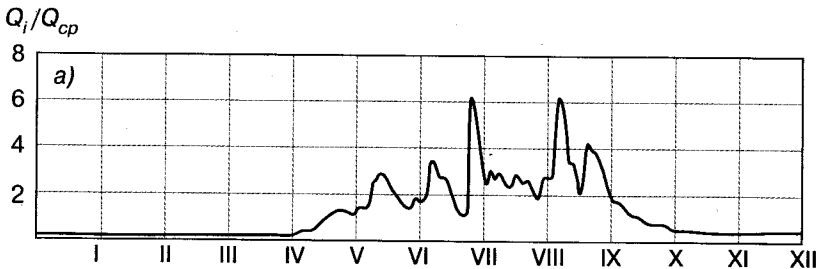


Рис. 29

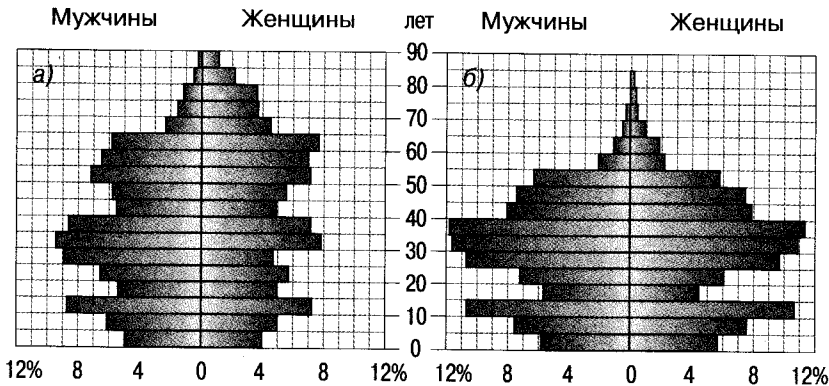


Рис. 30

же, что десять или одиннадцать недель оно имело сие течение. Итак, ежели сие последнее время, которое в рассуждении оного острова есть самое вероятнейшее принять, то продолжалось оное солнца обращение до 15 июля. Потом, говорили они, начало солнце каждые сутки восходить и заходить, и сие продолжа-

лось до празднования памяти св. Димитрия, то есть до 26 октября. Около сего времени перестало оно совсем являться».

Примечание. В то время даты отличались от нового стиля исчисления времени на 11 дней. Вероятно из-за того, что в описываемом месте северный горизонт был закрыт горами, продолжительность полярного дня показана неправильно. Начало полярного дня указано слишком позднее, а конец — слишком ранний. По данным составителя рассказа остров в таком случае должен был бы лежать примерно на 8° южнее своей настоящей широты. День начала полярной ночи показан с погрешностью вдвое меньшей, что позволяет предположить, что южный горизонт в том месте был более открыт, чем северный.

Б. «...А тот Нос вышел в море гораздо далеко, а живут на нем люди... добре много. ...А против того Носу есть два острова, а на тех островах живут люди, а врезываны у них зубы, прорезываны губы, кость рыбий зуб, а лежит тот Нос меж север на полуношник. А с русскую сторону Носа признака: вышлой речка, становье тут ... сделано, что башни из кости китовой. Нос поворотит кругом, к ... реке подлегло. А доброго пробегу от Носа до ... реки три сутки, а более нет...»

«И носило меня по морю после Покрова Богородицы (1 октября) всюду неволею и выбросило на берег за ... реку. А было нас на коче всех двадцать пять человек. И пошли мы все в гору, сами путь себе не знаем, холодны и голодны, наги и босы. И шел я, бедный ..., с товарищи до ... реки ровно десять недель, и пали на ... реку вниз, близко моря, и рыбы добыть не могли, лесу нет. И с голоду мы, бедные, врознь разбрелись... и воротились назад и, не дошед, за три дня, днища до стану... почали в снегу ямы ночевать...»

II тур

Россия всегда славилась народными промыслами. На карте (рис. 31) показано размещение основных традиционных российских художественных производств. Некоторые из них возникли много веков назад, затем были забыты и вновь возродились только в начале XX в. По особенностям используемого сырья и технологии производства изделий народные промыслы подразделены на 15 видов (в скобках дано общее количество промыслов данного вида, показанных на карте): 1) художественная обработка дерева (10); 2) художественная обработка кости (3); 3) художественная обработка камня (3); 4) художественная обработка металла (4); 5) производство ювелирных изделий (6); 6) художественная эмаль (2); 7) лаковая миниатюра (4); 8) декоративная роспись по металлу (2); 9) производство керамических изделий и

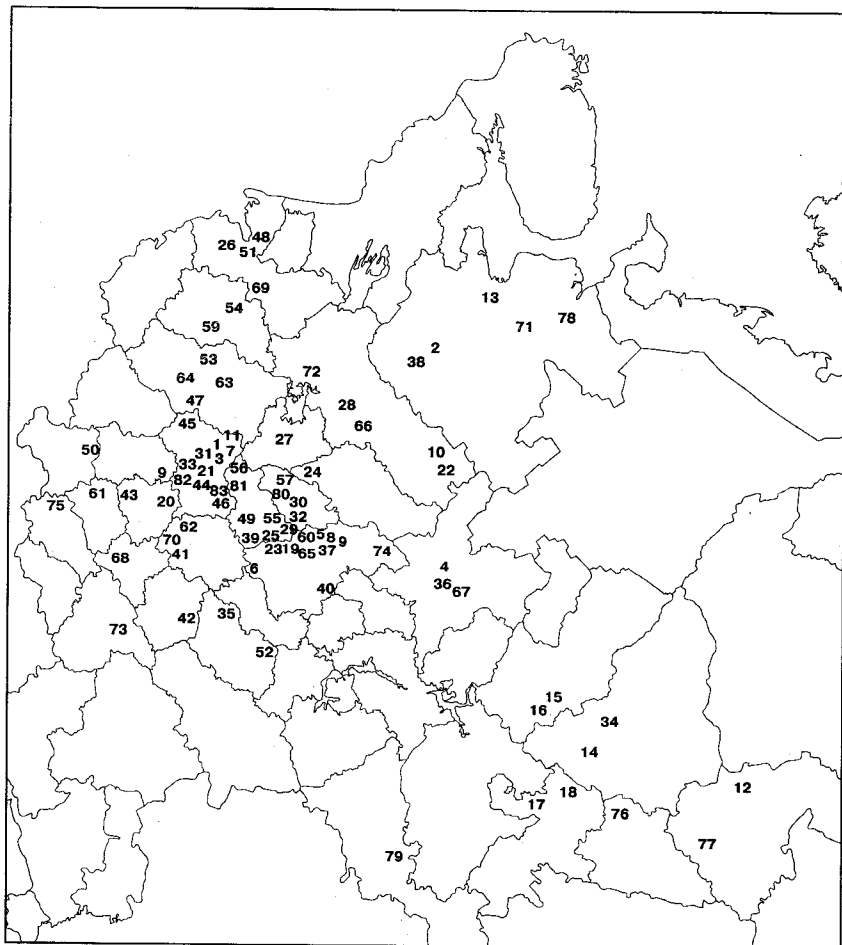


Рис. 31

игрушек (9); 10) выработка художественного фарфора и фаянса (5); 11) художественное стеклоделие (6); 12) художественная вышивка (10); 13) кружевоплетение (6); 14) ручное узорное ткачество, вязание, ковроткачество (9); 15) художественный текстиль (4).

Назовите хотя бы по одному центру каждого вида народных промыслов и укажите территории, на которых они находятся. Какие природные, историко-культурные, экономические особенности территории способствовали развитию различных видов промыслов? Рассмотрите предпосылки развития одного из наиболее известных народных промыслов вашей области (края, республики) или экономического района.

1999 год

I тур

1. На двух фрагментах карты масштаба 1 : 25 000 (рис. 32) показаны участки местностей, где преобладают специфические формы рельефа — провалы и просадочные впадины. Определите, к каким районам на территории стран СНГ относится каждый из этих фрагментов, и вкратце охарактеризуйте причины образования подобного рельефа.

Какие инженерно-геологические особенности необходимо учитывать при строительстве в каждом из этих районов крупных промышленных сооружений?

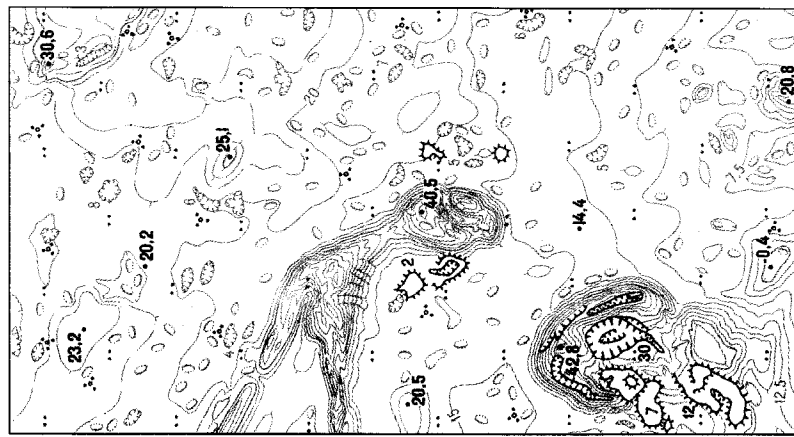
2. Вам, наверное, приходилось слышать мнение ряда политических деятелей о необходимости изменить административно-территориальное деление России и вместо 89 субъектов Федерации создать несколько более крупных административных единиц. Допустим, что новое административно-территориальное деление России принято и границы крупных административных единиц совпадают с существующей сеткой экономических районов. При этом для новых административных единиц возникает проблема выбора городов, которые стали бы «региональными столицами». В некоторых экономических районах такие столицы уже определились: в Центральном районе это, несомненно, Москва, в Северо-Западном — Санкт-Петербург, в Центрально-Черноземном — Воронеж, а в Восточно-Сибирском — Красноярск.

Предложите принципы, по которым следовало бы выбирать города на роль «региональных столиц». Обоснуйте свой выбор такой «столицы» для: а) Поволжского экономического района; б) Дальневосточного экономического района.

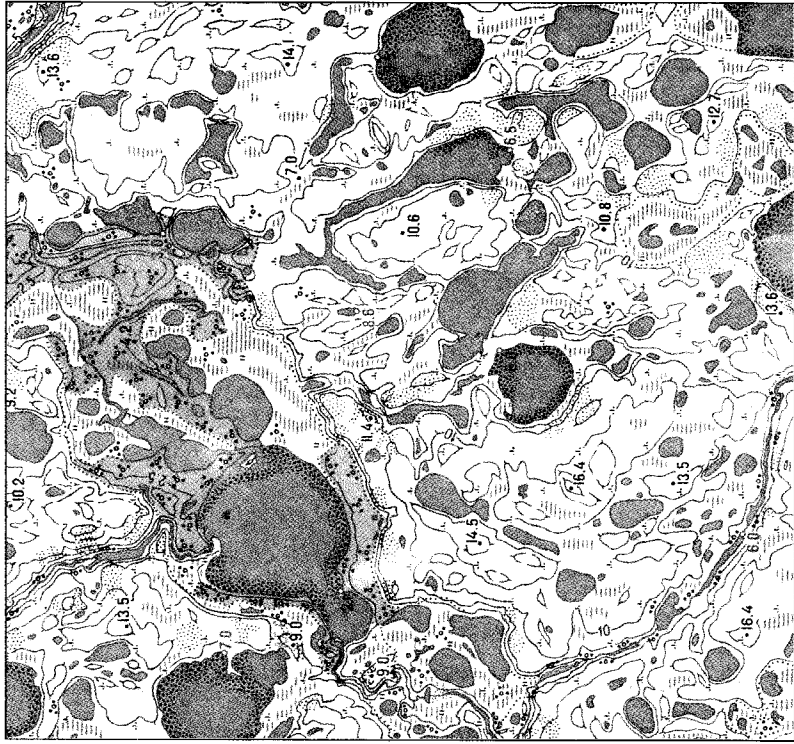
3. Жарким майским днем на последнем уроке географии в одной из школ Пензы учитель дал классу необычное задание. Он предложил школьникам проткнуть Землю в точке с координатами Пензы воображаемой осью, проходящей через центр планеты. От полученной в другом полушарии точки — антипода Пензы отсчитать 3,7 тыс. км на запад и, повернув затем на север, мысленно пройти расстояние, равное 10° .

Вместе со школьниками определите координаты конечной точки этого необычного маршрута. Укажите, какие виды отдыха доступны приезжающим в это место туристам, и сравните его рекреационные ресурсы с рекреационными ресурсами Пензенской области.

4. Перед тем как отправиться в 1886 г. в кругосветное плавание на этом корвете, его капитан записал в своем дневнике: «Дело командира — составить имя своему судну...» Ему удалось до-



a)



b)

Рис. 32

биться поставленной цели — океанографические исследования, выполненные в ходе длившейся почти три года экспедиции, настолько прославили корвет, что в дальнейшем вошло в традицию называть его именем научно-исследовательские суда.

Как назывался корвет? Какими достижениями науки и географическими открытиями прославились четыре судна, в разное время носившие это гордое имя? Что вы знаете о капитане, выдержка из дневника которого приведена в задании?

5. *«Из-под тонкой коры земли доносились глухой рев и свист пламени. Вскоре появилось несколько трещин, из которых выбивались горячие пары... Тонкий слой земли в ту же минуту прорвался. Из прорвавшегося отверстия с шумом вырвался огненный столб, а за ним хлынул кипящий поток. Воздух наполнился запахом бульона, потом резко запахло серой... Местные жители с воплями вскочили на ноги; те, кого не настиг огненный поток, бросились бежать и взобрались на соседние холмы. Вся эта клокочущая огненная масса до тех пор сдерживалась поверхностью вершины, потому что располагала достаточным выходным клапаном... а теперь, когда ей представился новый выход, она со страшной силой устремилась в него...»*

Подобное же явление в разное время послужило причиной гибели нескольких городов. Их координаты: 41° с. ш. и 14° в. д., 35° с. ш. и 25° в. д., 5° с. ш. и 76° з. д. Почему погибли эти города? Укажите другие территории и страны, где крупные города могут разделить их участь.

Какие еще причины исчезновения с карты мира городов, имевшие место в истории человечества, вы можете назвать? Приведите примеры.

6. В 1913 г. был открыт «закон Ауэрбаха», позднее переоткрытый Дж. К. Зипфом (Ципфом) и носящий теперь название «правило ранг-размер». Оно состоит в следующем: численность населения города с порядковым номером n в списке городов страны или крупного региона, составленного в порядке убывания, равна численности населения самого крупного (первого) города, деленной на n . Иными словами, если численность населения самого крупного города гипотетической страны (города с рангом «1») — 1 млн чел., то расчетная численность второго города в идеале должна составлять 500 тыс., третьего — 333 тыс. и т. д.

Система городов какой страны из приведенного ниже списка наилучшим образом соответствует этому правилу?

Австрия, Китай, Нидерланды, Россия, СССР (до 1991 г.), Франция, Чили.

Используя данные таблицы, объясните, почему выполняется (или, наоборот, не выполняется) «правило ранг-размер» в каждом из случаев.

Численность населения городов на начало 1990-х гг., в тыс. чел.

Австрия	Китай	Нидерланды	Россия (1998)	СССР	Франция	Чили
Вена 1521	Шанхай 13 584	Амстердам 692	Москва 8390	Москва 9000	Париж 8707	Сантьяго 4858
Грац 243	Пекин 11 299	Роттердам 574	Санкт-Петербург 4187	Ленинград 5035	Лион 1221	Виньядель-Мар 297
Линц 200	Тяньцзинь 9415	Гаага 444	Новосибирск 1399	Киев 2616	Марсель 1111	Консепсьон 294
Зальцбург 139	Шэньян 5116	Утрехт 230	Нижний Новгород 1367	Ташкент 2094	Лилль 936	Вальпараисо 279
Инсбрук 117	Гуанчжоу 4492	Эйндховен 191	Екатеринбург 1274	Баку 1780	Тулуза 354	Талькуано 231
Клагенфурт 87	Харбин 4469	Гронинген 168	Самара 1160	Харьков 1618	Ницца 338	Темуко 218
Филлах 53	Чэнду 4323	Тилбург 154	Омск 1159	Минск 1613	Страсбург 252	Антофагаста 205
Вельс 51	Ухань 4247	Харлем 149	Уфа 1086	Нижний Новгород 1443	Нант 247	Ранкагуа 172
Санкт-Пельтен 50	Хадчжоу 4207	Неймеген 146	Казань 1087	Новосибирск 1443	Бордо 211	Арика 170
	Чаньчунь 4148	Апелдорн 146	Челябинск 1085	Свердловск 1372	Сент-Этьен 207	
	Чунцин 3473	Энсхеде 145	Пермь 1022	Тбилиси 1268	Монпелье 201	
	Цзинань 3467		Ростов-на-Дону 1020	Ереван 1202		

Австрия	Китай	Нидерланды	Россия (1998)	СССР	Франция	Чили
	Циндао 3138		Волгоград 1003	Днепропетровск 1187		
	Сиань 2966		Воронеж 909	Омск 1159		
	Нанкин 2961		Саратов 886	Челябинск 1148		
			Красноярск 875	Донецк 1117		

II тур

Представьте, что вы собираете головоломку из 18 квадратов, каждый из которых соответствует определенной части территории Земли. Длина стороны квадрата на местности равна 750 км. Правая граница собранной головоломки должна соответствовать направлению север — юг по меридиану 90° в. д., а ее нижний край — параллели 17° с. ш.

В первой таблице содержатся краткие характеристики квадратов с 1 по 15. Используя их, соберите головоломку и впишите соответствующие буквы в лист для ответа (рис. 33).

Составьте краткие характеристики квадратов 16, 17 и 18 и впишите их в лист для ответа.

На отдельном листе приведите как можно больше примеров географических объектов, природных явлений, исторических событий, связывающих между собой разные квадраты (откуда и куда текут реки, дуют постоянные и сезонные ветры, мигрирует население, везут и ведут торговые пути и т. д.).

Для расчета координат крайних точек квадратов, если это потребуется, используйте данные второй таблицы.

Характеристики квадратов

1	Большую часть территории этого квадрата занимает страна, практически не имеющая железных дорог
2	В одном из городов этого квадрата расположен известный мавзолей, образно названный «летающим вверх пузырьком мрамора»

3	<p>Два королевства, расположенные в этом квадрате, не имеют выхода к морю. На протяжении нескольких сотен километров среднегодовое количество осадков уменьшается здесь почти в сто раз.</p> <p>Название одного из природных объектов в переводе означает «обитель снегов»</p>
4	<p>Эта плоская поверхность лежит на высоте 5000 м над уровнем моря</p>
5	<p>Основные жители этого квадрата — представители нетитульной нации самой населенной страны мира.</p> <p>В пределах квадрата располагаются крупнейшие внутриматериковые впадины, занятые полупустынями и пустынями</p>
6	<p>Часть территории этого квадрата не зря сравнивают с Руром. В одном из городов квадрата расположена мировая чайная биржа</p>
7	<p>В этом квадрате располагается самая восточная из тропических пустынь Земли</p>
8	<p>Первых европейцев местные жители увидели в 1498 г.</p>
9	<p>На берегу озера располагается могила путешественника, изучившего значительную часть территории этого и соседних квадратов.</p> <p>Самый большой город квадрата был основан в первой половине XIX в. как пограничный форт</p>
10	<p>Здесь начинаются и заканчиваются многие космические путешествия</p>
11	<p>Самый населенный город этого квадрата в 1966 г. подвергся разрушительному землетрясению</p>
12	<p>В одном из городов на территории этого квадрата в 1980-е гг. произошла крупнейшая техногенная катастрофа</p>
13	<p>Озеро в пределах этого квадрата состоит из двух разных по солевому составу частей, соединенных узким проливом</p>
14	<p>О вооруженном конфликте в этом районе упоминается в одной из песен В. Высоцкого.</p> <p>Одна из долин квадрата носит название «земли шафрана и кашемира»</p>
15	<p>В этом квадрате на реке длиной более 4 тыс. км располагается проточное озеро</p>

Лист для ответа

90° в. д.

18	17	16
15	14	13
12	11	10
9	8	7
6	5	4
3	2	1

17° с. ш.

17° с. ш.

Рис. 33

Длина дуг параллелей на разных широтах

Широта, °	Длина дуги параллели в 1°, км	Широта, °	Длина дуги параллели в 1°, км
0	111,3	46	77,5
1	111,3	47	76,1
2	111,3	48	74,6
3	111,2	49	73,2
4	111,1	50	71,7
5	110,9	51	70,2
6	110,7	52	68,7
7	110,5	53	67,1
8	110,2	54	65,6
9	110,0	55	64,0
10	109,6	56	62,4
11	109,3	57	60,8
12	108,9	58	59,1
13	108,5	59	57,5
14	108,0	60	55,8
15	107,6	61	54,1
16	107,0	62	52,4
17	106,5	63	50,7
18	105,9	64	48,9
19	105,3	65	47,2
20	104,6	66	45,4
21	104,0	67	43,6
22	103,3	68	41,8
23	102,5	69	40,0
24	101,8	70	38,2
25	101,0	71	36,4
26	100,1	72	34,5

Окончание табл.

Широта, °	Длина дуги параллели в 1°, км	Широта, °	Длина дуги параллели в 1°, км
27	99,3	73	32,6
28	98,4	74	30,8
29	97,4	75	28,9
30	96,5	76	27,0
31	95,5	77	25,1
32	94,5	78	23,2
33	93,5	79	21,3
34	92,4	80	19,4
35	91,3	81	17,5
36	90,2	82	15,5
37	89,0	83	13,6
38	87,8	84	11,7
39	86,6	85	9,7
40	85,4	86	7,8
41	84,1	87	5,8
42	82,9	88	3,9
43	81,5	89	2,0
44	80,2	90	0
45	78,8		

2000 год

I тур

1. На рисунке 34 представлен фрагмент карты лесов, относящийся к части территории одного из физико-географических районов России. Определите, что это за территория, и опишите особенности ее природы. Как геологическая история повлияла на столь необычный пространственный рисунок современной растительности? Возможно ли хозяйственное использование здешних лесов? К каким экологическим последствиям оно может привести?

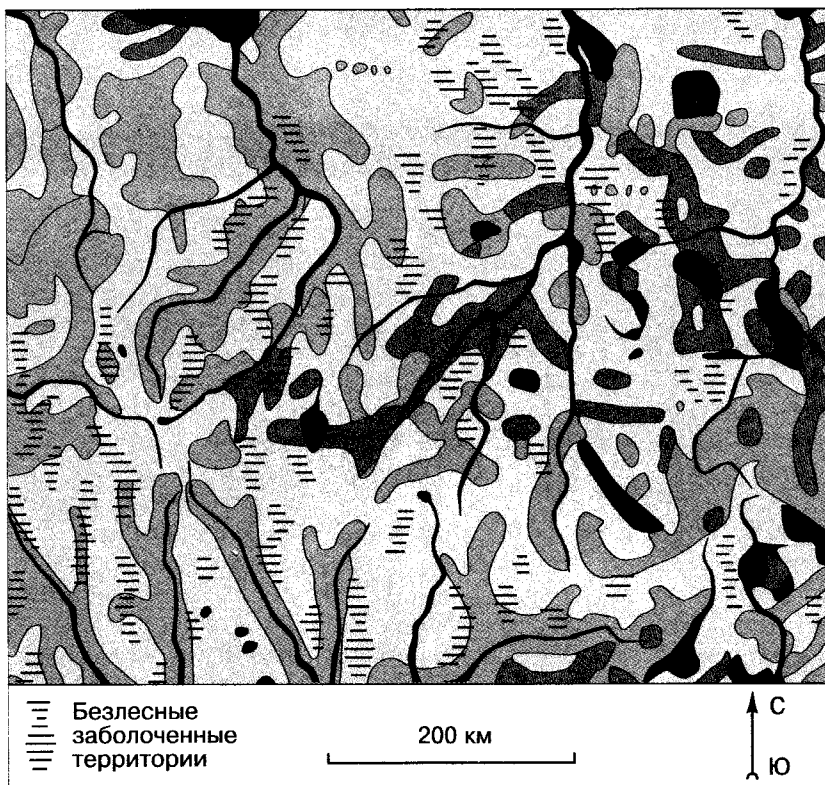


Рис. 34

2. В конце XIX в. грузооборот Риги-Орловской железной дороги, проходившей от Царицына до Балтийского побережья, резко увеличился. Особенно возросли объемы перевозок одного товара, который направлялся в то время на экспорт и обеспечивал 22% всех железнодорожных перевозок страны, тогда как на уголь приходилось 12%, а на лесные грузы — 13%. Что это за товар и через какие порты, кроме Риги, он вывозился? Как изменилась роль России в мировой торговле этим товаром за прошедшее столетие? Назовите основные страны, которые в настоящее время связаны с Россией поставками этого товара, а также главные порты, его переваливающие. Какую роль играла Орловская область в общероссийском производстве этого товара в прошлом и какова ее роль сегодня?

3. Выберите критерии оценки последствий засухи и предложите на их основе программу мониторинга для стран, располагающихся в зоне Сахеля. (Для справки: мониторинг — система

наблюдений, анализа и прогноза природных и социально-экономических процессов и явлений.)

4. При составлении рекламных буклетов для экономических районов Российской Федерации издатели решили разместить на титульном листе воображаемые гербы этих районов. Предложите свои варианты символики для Северного Кавказа, Урала и Восточной Сибири.

Выберите и опишите по четыре символа, в наибольшей степени соответствующие экономико-географической специфике каждого из указанных районов, которые вы расположили бы в четырех полях гербов. Поясните, почему вы выбрали именно эти символы.

5. Отважные мореходы этой страны в поисках «удобного морского пути в царство Катайское и Синское, проходящего к северу от Норвегии, Московии и Татарии», первыми из западноевропейцев зимовали в Арктике. Созданное торговцами этой страны «Общество дальних стран» снарядило к островам других, южных, морей экспедицию под руководством авантюриста, который выведет путь туда у сокамерников по лиссабонской тюрьме. Хозяйничая в южных морях, эта страна вскоре стала монополистом в торговле корицей, гвоздикой и мускатным орехом на европейском рынке, а три века спустя вышла на первое место в мире по производству натурального каучука. Вехами заморской экспансии этой страны стали открытие целого материка, первоначально названного в ее честь, и основание поселения на другом материке, получившего имя ее столицы (в обоих случаях — с приставкой «новый» или «новая»).

Что это за страна? О каких географических открытиях, сделанных ее подданными, повествуется в условии задачи и какие из них еще вы знаете? Чем с точки зрения географии объясняются особенности заморской экспансии этой страны?

Условные обозначения:

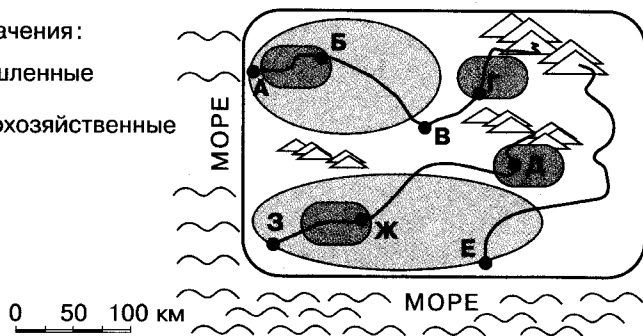
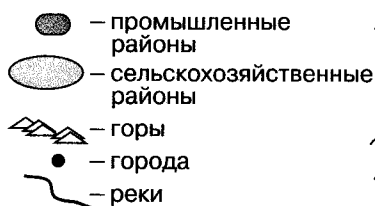


Рис. 35

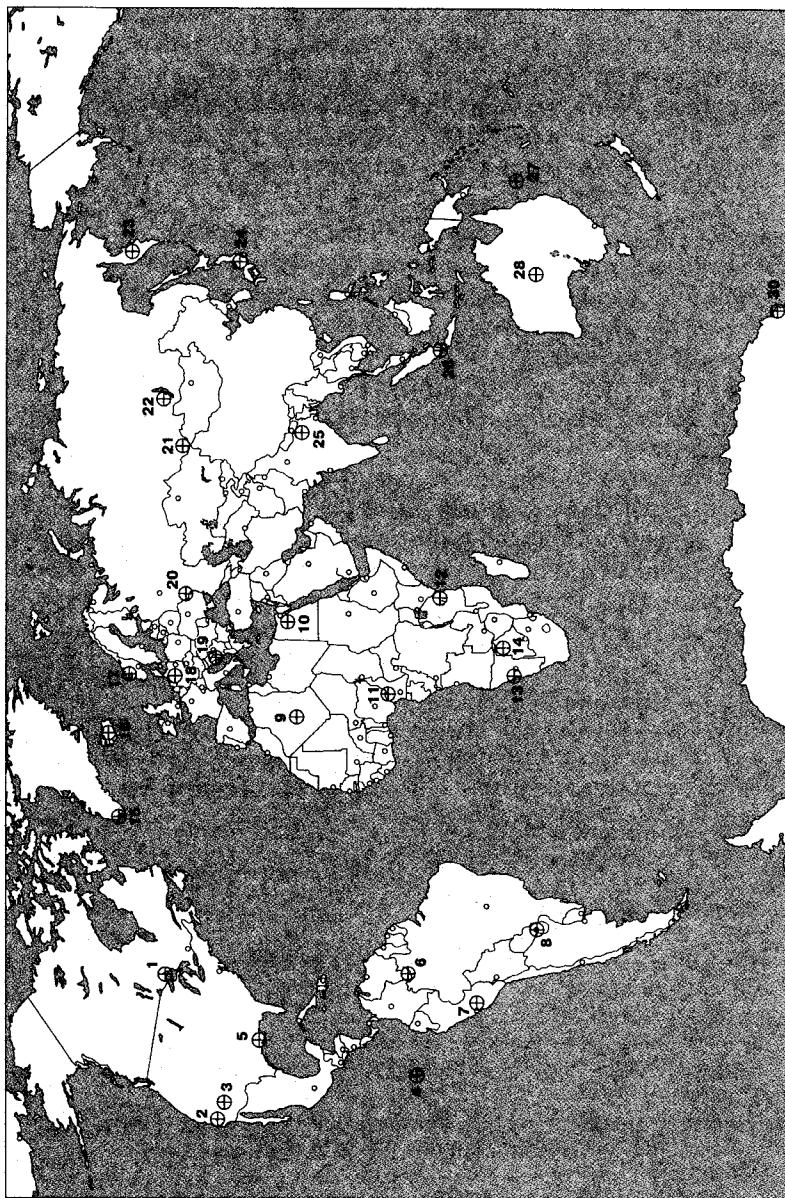


Рис. 36

Был ли в истории этой страны период, когда можно было бы считать верным утверждение: «Над ее владениями никогда не заходит Солнце»? Ответ подтвердите расчетами.

6. На карте условной страны (рис. 35) выберите город, наиболее подходящий для роли столицы среди городов, обозначенных буквами от А до З. Выделив основные экономические районы страны, проведите на карте их границы и определите возможные центры из числа тех же городов. Обоснуйте свои решения, подкрепив их примерами из реально существующих стран.

II тур

При составлении карты природных достопримечательностей мира (рис. 36) было решено использовать их описания, взятые из выпусков журнала «Вокруг света» столетней давности. Установите соответствие между номерами объектов на карте и их различными характеристиками, приведенными в таблице. (Учтите, что на карту нанесены также «лишние» объекты, описаний которых нет в таблице.) На территориях каких стран эти объекты располагаются в наше время? Какими дополнительными источниками информации вы бы воспользовались сегодня для более подробной характеристики нанесенных на карту объектов? Помощь представителей каких географических специальностей вам бы для этого потребовалась? Выберите хотя бы по одному объекту из списка для каждой из известных вам специальностей.

Какой из выдающихся путешественников прошлого, по вашему мнению, посетил наибольшее число объектов, нанесенных на карту? Какие это были объекты?

Ответ на задание оформите в виде таблицы.

Природные достопримечательности мира

<i>Краткая характеристика</i>	<i>№ на карте</i>	<i>Страна</i>	<i>Географическая специальность</i>
Пустыня, расположенная на побережье океана и богатая алмазами			
Эти острова стали Чарлзу Дарвину «лабораторией»			
Коралловый сад, который протянулся на 2000 км			
Эта водная дорога в сельве соединяет бассейны двух крупных рек			

Краткая характеристика	№ на карте	Страна	Географическая специальность
Фонтан с горячей водой, который дал название всем остальным себе подобным			
На языке гуарани его название означает «большая вода»			
Этому гигантскому каменному останцу поклоняются аборигены			
На языке суахили ее называют «горой, которая блестит»			
Крутой стеной высотой несколько десятков метров он обрывается в океан			
Наскальные фрески говорят о том, что климат этих мест когда-то был гораздо влажнее			
Обширная внутриматериковая дельта этой реки теряется в песках			
Наблюдая восход Солнца, здесь приходится смотреть не вверх, а вниз — настолько глубок кратер			
Случившаяся недавно в этом месте природная катастрофа на несколько лет изменила состав атмосферы			
То, что он проходит под поверхностью самого быстрорастущего штата этой страны, чревато катастрофами, которые могут повлечь за собой множество человеческих жертв			
Побывав здесь, вы сможете проследить почти все периоды геологической истории планеты			
Город в устье этой реки славится шумными негритянскими карнавалами			

Окончание табл.

Краткая характеристика	№ на карте	Страна	Географическая специальность
Лесистые и болотистые берега, до сих пор изобилующие индейцами, составляют препятствие для развития этого района			
Эта река почитается паломниками как место для священного омовения			
Как уверяют местные жители, тропа, окаймляющая эту гору на высоте 2500 м, указывает дорогу в иной мир			
Минерализованные водные потоки создали на этом плато целую «подземную страну»			
Лоцман, ведущий корабль по глубокому и узкому заливу длиной 180 км, вынужден хорошо знать здесь каждый сантиметр			
Остроконечная вершина этой горы притягивает не только молнии, но, по поверьям, и нечистую силу со всей округи			
Едут сюда не по доброй воле, из приятностей же здешней жизни — лишь неподражаемый омуль			
Может быть, именно здесь находилась мифическая Шамбала — земля древней буддистской мудрости			
Про почву этих мест говорят: «Ткни оглоблю — вырастет тарантас»			

Имя путешественника	№ объекта на карте

2001 год

I тур

1. Представьте себе, что вы — участник Межпланетной олимпиады по географии, которая проходит на планете Ялмез. Эта планета похожа на Землю размерами и имеет сходные характеристики вращения вокруг своего светила. Но она — полная противоположность Земли по рельефу и особенностям распределения воды и суши, которые поменялись местами (береговая линия осталась той же). На месте океанов Земли на Ялмезе располагаются материки, причем самые высокие горы соответствуют глубочайшим океаническим впадинам Земли, а океанические желоба — наоборот, горным хребтам. Географические объекты Ялмеза, сохранившие аналогичные земным географические названия, словно бы вывернуты наизнанку. Его высочайшая точка — гора Марианская, а крупнейшая океаническая впадина — Джомолунгма, располагающаяся в Гималайском глубоководном желобе Евразийского океана. Известно и то, что месторождения полезных ископаемых на Ялмезе имеют те же географические координаты, что и на Земле.

Исходя из полученной информации, охарактеризуйте экономико-географические особенности каждого из следующих районов: 1) Кавказоморское побережье Черногорья; 2) побережье Индостанского залива Евразийского океана; 3) побережье Мексиканского полуострова, омываемого водами Североамериканского океана с двумя крупными заливами — Юкатанским и Флоридским.

Каковы общие для всех указанных районов отличия размещения хозяйства от соответствующих земных аналогов?

2. При прокладке тоннелей Байкало-Амурской магистрали в горных районах Забайкалья строителям пришлось столкнуться с трудностями, которые значительно увеличили сроки и стоимость строительства. Стенки тоннелей покрывались сетью трещин, которые заполнялись мелкодробленным щебнем и заливались водой; случались разрывы коммуникаций. Виной стало свойство земной коры, которое обычно не проявляется на столь древних структурах.

С каким явлением были связаны указанные проблемы? Что является причиной этого явления в Забайкалье? Встречаются ли подобные проблемы при строительстве транспортных магистралей где-либо еще в России и в мире? Какие особенности рельефа и геологического строения Забайкалья пришлось еще учитывать при прокладке наземных участков БАМа и почему?

3. Определите, к каким природным зонам относятся фрагменты топографических карт масштаба 1 : 200 000 (рис. 37). На основе анализа этих фрагментов охарактеризуйте проблемы использования земельных ресурсов каждой из изображенных на картах территорий. Предположите, в каких субъектах Российской Федерации находятся данные территории.

4. Для описания климата различных территорий среди прочих характеристик ученые используют значения термического градиента, который показывает, на сколько градусов изменяется температура воздуха на каждые 100 километров расстояния.

По приведенным данным рассчитайте термические градиенты для обеих представленных широт. Определите, к какому региону относятся эти данные, и, пользуясь расчетами, охарактеризуйте его климат.

65° с. ш. (длина дуги в 1° равна 47,2 км)

Географическая долгота, ° в. д.	8	10	15	20	28
Средняя температура января, ° С	+2	-4	-8	-9	-10

50° с. ш. (длина дуги в 1° равна 71,7 км)

Географическая долгота, ° в. д.	0	4	8	15	20
Средняя температура января, ° С	+7	+2	+1	0	-3

Чем вы можете объяснить подобное распределение температур в зимний сезон? Насколько оно типично для аналогичных по географическому положению регионов на других материках? Как такие особенности климата повлияли на природу исследуемой территории?

5. Кризис 1980—1990-х гг. обострил различия в уровне и темпах социально-экономического развития между регионами России, поэтому одним из приоритетных направлений экономико-географических исследований стал поиск путей решения проблем отсталых и депрессивных регионов. К отсталым относят регионы, которые на протяжении длительного времени отличаются низким уровнем социально-экономического развития. Депрессивными считают регионы, имевшие ранее относительно высокий уровень развития, но в которых за последние годы произошел резкий спад производства, выросла безработица, сократились доходы населения. Из предложенного списка субъектов Российской Федерации выберите только отсталые и депрессивные регионы, указав, к какой из этих групп относится каждый из них.

Республика Алтай, Республика Дагестан, Удмуртская Республика, Вологодская, Ивановская, Московская, Тульская области, Корякский и Ханты-Мансийский автономные округа.

Решение проблем какой из этих групп регионов наиболее перспективно в ближайшее время и почему? Для одного из регионов каждой группы предложите программу социально-экономического развития на несколько лет, указав конкретные меры, направленные на повышение уровня развития (перепрофилирование старых и строительство новых промышленных предприятий, объектов инфраструктуры и др.).

6. Точность, с которой этот выдающийся географ прошлого охарактеризовал не только окрестности города, в котором он жил, но и многие районы, удаленные на тысячи километров, восхищала исследователей, и полтора века спустя после опубликования его работ отмечавших, что из них «можно почерпнуть кое-что для улучшения даже новейших карт». Считается, что он одним из первых в отечественной картографии разработал систему условных обозначений, фрагмент которой приведен на рисунке 38.

Условные знаки: 1 — город; 2 — слобода; 3 — деревня; 4 — русская деревня; 5 — «татарская» деревня; 6 — юрты; 7 — кочи; 8 — мечеть; 9 — лес (бор); 10 — кладбище; 11 — мольбище; 12 — курганы; 13 — караул; 14 — мельница, мост; 15 — перебор (запор) для ловли рыбы; 16 — пашни; 17 — дороги; 18 — большая дорога.

Кроме того, на картах встречаются следующие обозначения: баярак (байрак), брод, елань, ерик, займище и заимка, зыбун, острог, топко, увал, царство, церковь, часовня, чудское. Характер растительности показан не только условными знаками, но и надписями: «липняк», «ельник», «березник» («березник берут на луки и продают в Бухарею»), кедры, «лиственнишник», «дерево соксоул», «таловы кусты», «растет мох, ядят звери елени», «степь голая, ни лесу, ни воды», «чернолесье, согры и болота малопроездны». Отмечены «промыслы песцовые», «зимовья

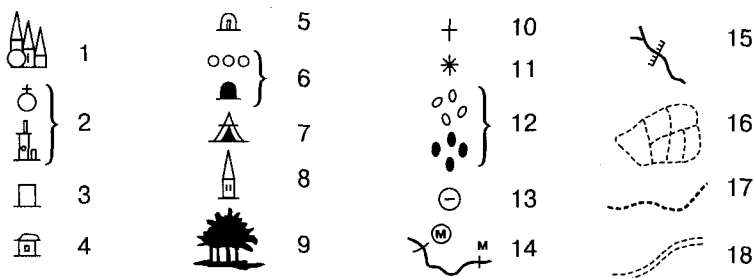


Рис. 38

промысловые — промысляют песцов и медведей белых», «промыслы собольи и оленьи», места, где «ловят рыбу и птицу в сорах», «ловят баранов и диких буйволов», «промысляют ясашные иноземцы всякой зверь», «кит и белуга и нерпа». Нанесены месторождения полезных ископаемых, и имеются сведения об их разработке: «знак серебряной руды», «тут самоцветное камень», «жемчюхь промысляли», «в камени берут медную руду», «магнит и сера горючая», «медная руда и слюда», «варница и ключ соляной», «плавят золото», «берут нефть».

Какая территория изображена на картах этого исследователя? По каким из перечисленных условных обозначений и надписей вы это определили? Как звали исследователя, в какое время и в каком городе он жил? На сведениях каких известных путешественников основывались его работы?

II тур

Второй тур X олимпиады по географии проводился на местности на берегу Черного моря (территория лагеря «Орленок»). Участники олимпиады были разбиты на команды в среднем по 10 человек и проходили маршрут, состоящий из профильных этапов, где должны были выполнить практические задания (измерить крутизну склона, описать геологическое обнажение, дать характеристику растительности, измерить период волны и т. д.), а также ответить на теоретические вопросы.

Часть I

1996 год

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РАЙОННЫЙ ТУР

8 класс

1.1. Разное расположение форм рельефа в северной и южной частях Восточно-Европейской равнины обусловлено разными факторами его формирования в четвертичное время. Основные формы рельефа образовались в результате древних тектонических движений. Однако на формирование рельефа северной части равнины сильное воздействие оказало четвертичное оледенение. Простирание форм рельефа здесь во многом обусловлено ледниковой аккумуляцией, наложившейся на тектонические движения. Например, Смоленско-Московская возвышенность, ориентированная с юго-запада на северо-восток, перекрыта конечно-моренными отложениями. Формирование рельефа южной части равнины обусловлено поднятиями и опусканиями фундамента платформы и наложившимися на них эрозионными процессами. В рельефе здесь чередуются с запада на восток низменности и возвышенности: Приднепровская возвышенность, Приднепровская низменность, Среднерусская возвышенность, Окско-Донская равнина, Приволжская возвышенность,

1.2. Формирование речных долин юга Русской равнины началось в доледниковое время. Долины же многих рек северной части равнины образовались только в эпоху четвертичного оледенения. Главное отличие профилей южных рек — большее количество террас, часто более широкая долина, чем у рек севера Русской равнины приблизительно такой же водности и длины.

2.1. Терек. Половодье на реке наступает летом, когда тают ледники в Кавказских горах. По берегам реки издавна селились русские (терские казаки), кабардинцы, балкарцы, осетины, ингуши, чеченцы, аварцы, кумыки, ногайцы и другие народы. В верхнем течении по долине реки проходит Военно-Грузинская дорога.

2.2. Северная Двина. Половодье на реке наступает поздней весной, когда тает снег в ее бассейне. В селении Холмогоры вблизи Архангельска родился М. В. Ломоносов. Северная Двина через Сухону, озеро Кубенское, Волго-Балтийский канал, Рыбинское водохранилище, верхнее течение Волги и канал имени Москвы связана со столицей России.

3.1. Южнее всего граница многолетней мерзлоты сдвинута в Восточной Сибири, что связано с недостатком атмосферных осадков и высоким рельефом, которые не позволили здесь сформироваться наземному оледенению. Многолетняя мерзлота — реликт ледникового периода, существование которого поддерживается низкими температурами и сухостью климата.

3.2. Сдвиг на юг границ природных зон наблюдается на Урале и в Сибири. На Урале из-за горного рельефа температура воздуха понижается и изменяется количество осадков. В Западной Сибири широтные границы в основном сохраняются, за исключением зоны широколиственных лесов, которая не заходит за Урал из-за суровых климатических условий. В Восточной Сибири, с ее резко континентальным климатом, границы всех зон сильно сдвинуты на юг, заметно увеличена площадь лесотундры и тайги, а в горах Южной Сибири формируется высотная поясность.

4.1. Таежная зона формируется в северной части умеренного пояса, но разные климатические условия обусловили разные типы природных комплексов в ее западных и центральных частях. В Западной Сибири из-за низменного рельефа и повышенного увлажнения преобладают лесоболотные комплексы. В западной части преобладают сосновые, в северной и центральной — елово-кедровые и лиственничные леса, а в южной — тайга из ели, кедра, пихты и березы. Освоение этого района русскими началось в конце XVI — первой половине XVII в. С конца XIX в. оно велось вдоль железных дорог. При этом внутренние пространства долгое время оставались незаселенными. Новый этап освоения наступил в 1960-е гг. с началом разработки нефтегазовых месторождений. На Восточно-Европейской равнине зона тайги занимает меньшую площадь. Из-за лучшего дренажа территории леса распространены здесь более широко, однако близкие к первоначальным леса из ели, пихты и сосны сохранились только в отдельных районах. Во вторичных лесах эти породы часто заменены березой и осиной. Освоение тайги Восточно-Европейской равнины началось одновременно со становлением русского этноса в конце I тыс. н. э. Первоначально освоение шло по рекам, а затем быстро перекинулось и на водоразделы. Сейчас центральная и южная части этого района входят в пределы Главной полосы расселения России с многочисленными городами и транспортными путями.

4.2. Степная зона Евразии формируется в пределах умеренного пояса в условиях недостаточного увлажнения, но увеличение континентальности с запада на восток обусловило разницу природных комплексов в пределах одной зоны. В европейской части из-за большего увлажнения преобладают разнотравно-злаковые степи на мощных черноземах. Ширина зоны степей здесь больше, чем в Западной Сибири, где из-за сухости климата преобладают злаки, мощность черноземов меньше, а содержание гумуса пониженное. Для степей Западно-Сибирской низменности характерно большое количество озер, а также часто наблюдаемые пыльные бури. Степная зона повсеместно широко освоена и почти вся распахана. Типы использования земель степей Восточно-Европейской равнины более разнообразны, чем Западно-Сибирской.

9 класс

1.1. а) Нет. Главные районы выращивания подсолнечника в России — Центральное Черноземье и Северный Кавказ. б) Нет. Важнейшая зерновая культура России — пшеница. в) Да. г) Да.

1.2. а) Да. б) Нет. Главным районом в России по выращиванию сои является Дальний Восток. в) Да. г) Нет. Самый крупный российский порт на Северном Ледовитом океане — Мурманск.

2.1. При размещении металлургического комбината следует учитывать сырьевой, энергетический, экологический факторы, обеспеченность транспортными путями, трудовыми ресурсами и т. д. Возможные варианты размещения, например, Южная Сибирь или Приуралье. В первом случае благоприятными факторами являются близость месторождений железной руды (Приангарье, Горная Шория) и коксующихся углей (Кузбасс), дешевая электроэнергия, значительное количество мигрантов с Севера, которых нужно обеспечить работой, но при этом следует отметить низкое качество местной руды, сравнительную малоосвоенность района. В Приуралье положительными моментами являются традиционная специализация Урала на металлургии и, как следствие, обеспеченность соответствующей инфраструктурой и квалифицированными кадрами, а отрицательными — удаленность основных рудных баз (Жильский полуостров, КМА), возможные проблемы с поставкой руды из Казахстана, удаленность угольных бассейнов (Кузбасс, Казахстан) и низкая обеспеченность энергией.

2.2. При размещении автомобильного завода следует учитывать наличие квалифицированной рабочей силы, возможности для кооперирования и другие факторы. Подходящими районами являются, например, Центр европейской части и Поволжье.

3.1. Братск. Строительство ГЭС и алюминиевого комбината в послевоенные годы повлекло резкий рост численности населе-

ния. Магадан. Рост города связан с освоением природных ресурсов Северо-Востока СССР, в том числе золота бассейна Колымы, в 1930—1950-е гг. В значительной степени этот рост обеспечивался за счет завоза заключенных для ГУЛАГа. Набережные Челны. Город испытал пик роста в конце 1960—1970-х гг. в связи с притоком рабочей силы для строительства и обслуживания КамАЗа. Новокузнецк. Резкий рост численности населения города был вызван строительством в начале 1930-х гг. Кузнецкого металлургического комбината. В годы Великой Отечественной войны рост города происходил за счет эвакуации. В 1960-е гг. был построен еще один металлургический комбинат. Санкт-Петербург. События революций и Гражданской войны, Великая Отечественная война, в ходе которой город перенес страшную голодную блокаду, повлекли резкое сокращение населения. Перенос столицы страны в Москву в 1918 г. также способствовал уменьшению численности жителей города. Во второй половине XX в. город рос в результате мощного притока мигрантов из других регионов.

3.2. Норильск. Рост города связан с освоением местных природных ресурсов (никель, медь, каменный уголь и др.) и строительством Норильского горно-металлургического комбината в 1930—1940-е гг. В значительной степени этот рост обеспечивался за счет завоза заключенных. Сургут. Рост численности населения связан с открытием и эксплуатацией нефтегазовых месторождений Западной Сибири. Только за 1980-е гг. город вырос в 2,5 раза. Тольятти. Рост города в 1950-е гг. был связан со строительством Волжской ГЭС им. Ленина. Начиная с середины 1960-х гг. рост значительно усилился из-за строительства автогиганта ВАЗа. Челябинск. В 1920—1930-е гг. происходил рост численности населения города, связанный со строительством ГРЭС и крупных промышленных предприятий (тракторного завода, завода ферросплавов и др.). Более бурным рост города стал в годы Великой Отечественной войны в результате массовой эвакуации промышленности из западных районов СССР.

4.1. Камышин — третий по величине город Волгоградской области (население около 125 тыс. чел.), значительно превосходящий по численности населения другие районные центры области, но уступающий Волгограду и Волжскому. Таким образом, для жителя близлежащего сельского поселения Камышин является крупным городом с широким набором оказываемых услуг (сельчанин сможет съездить в этот город за покупками, бытовыми услугами, сходить в местный драмтеатр). Для волгоградца Камышин — один из крупнейших городов области, но все же уступающий его родному городу по численности населения в

восемь раз. Многие москвичи же даже и не знают о существовании этого не очень большого, по их мнению, города Поволжья.

4.2. Арзамас — третий по величине город Нижегородской области (более 110 тыс. чел.), превосходящий другие районные центры области по численности населения, но уступающий Нижнему Новгороду и Дзержинску. Недолгое время (в 1950-е гг.) город был центром самостоятельной области. Таким образом, для жителя близлежащей деревни Арзамас является достаточно крупным городом, в котором можно найти необходимые магазины, учреждения быта, а также несколько музеев и педагогический институт. Нижегородцы, хотя и считают Арзамас достаточно крупным среди районных центров, не сравнивают его со своим родным городом, который превосходит Арзамас по численности населения в 13 раз. Для москвича же город известен не своей величиной, а тем, что поблизости, в Арзамасе-16, располагается федеральный ядерный центр.

10 класс

1.1. 1 — д. 2 — г. 3 — б. 4 — а. 5 — в.

1.2. *Албания, Вьетнам, Киргизия, Марокко, Сомали* — преобладает эмиграция; *Австралия, Бельгия, Израиль, Канада, Россия* — иммиграция.

2. Уже в древности по берегам рек, служивших проводниками развития цивилизации, возникало немало крупных поселений. Русский философ XIX в. Л. И. Мечников выделял четыре области речных цивилизаций древности: Нил, Тигр и Евфрат, Инд и Ганг, Хуанхэ и Янцзы. В настоящее время на многих реках можно встретить цепочки крупных городов. Однако длина реки не всегда соответствует количеству городов по ее берегам. Так, на берегах Амазонки, Нила, Конго, Меконга, Лены и других гигантских рек число крупных городов невелико. С другой стороны, на берегах небольших правых притоках Рейна Рур и Эмшер города словно выстроились плотным строем, а на малозаметной в России реке Томь сразу три города-полумиллионера. По несколько городов-миллионеров расположилось на берегах Ганга, Хуанхэ и Янцзы. В США много крупных городов на берегах Миссисипи и ее основных притоков — Миссури и Огайо. Плотно заселены и берега многих европейских рек. На Дунае, например, располагается сразу четыре столицы стран, на Рейне — около 20 городов-стотысячников. В пределах СНГ в этом отношении, бесспорно, выделяются Волга и Днепр.

3. Важнейшие изменения экономико-географического и политико-географического положения Польши и Румынии, произошедшие за последние 10 лет, связаны с распадом Организа-

ции Варшавского Договора и Совета Экономической Взаимопомощи. Расположенная в прошлом в окружении социалистических соседей, в настоящее время Польша оказалась между наиболее развитой европейской страной — ФРГ, с одной стороны, и испытывающими экономический кризис бывшими республиками СССР — с другой. Румыния находится между очагами вооруженных конфликтов (на территории бывшей Югославии и в Приднестровье в Молдавии). Соседство с ФРГ в целом благоприятно для переориентировавшейся на рыночную экономику Польши. Кроме этого, в будущем, при росте товарооборота между Россией и странами Западной Европы, Польша оказывается в выгодном положении посредника на транзитных грузопотоках. Наконец, с точки зрения энергетической независимости Польша оказалась в уязвимом положении из-за своей «завязанности» на поставках нефти и газа из России по субширотной системе трубопроводов. Балтийские порты Польши и черноморские Румынии, в прошлом обслуживавшие связи с СССР, с выходом этих стран на мировой рынок оказываются невыгодно расположенными далеко во внутренних морях.

4.1. Экспортная ориентация экономики — главная общая черта хозяйства Австралии и Аргентины. Среди важнейших экспортных отраслей обеих стран присутствуют выращивание пшеницы и животноводство (однако в Аргентине преобладает мясное животноводство, в Австралии — шерстное овцеводство). В промышленности Австралии значительна доля добывающей промышленности, а в промышленности Аргентины — обрабатывающей.

4.2. Среди отраслей специализации как Чили, так и Норвегии — добывающая промышленность и рыболовство. Однако добывающая промышленность Норвегии базируется на нефтегазовых ресурсах шельфа Северного моря, а Чили — на богатых континентальных запасах медных и железных руд, селитры, серы и др. Чили экспортирует часть продукции своего сельского хозяйства, Норвегия же вынуждена импортировать сельскохозяйственные продукты. В Норвегии, в отличие от Чили, широкое развитие получила гидроэлектроэнергетика и такая энергоемкая отрасль промышленности, как металлургия алюминия. В Чили на местном сырье развита медеплавильная промышленность.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР (1996 г.)

8 класс

1.1. Магматизм. Район Кавказских Минеральных Вод представляет собой скопление лакколлитов — округловершинных гор, образовавшихся в результате интрузии магмы. Рельеф

Камчатки образовался в результате действия вулканизма: сопки — это потухшие или действующие вулканы, а гейзеры — источники, вода в которых нагревается за счет повышенной температуры земных недр. Действие вулканизма сказалось также на рельефе Среднесибирского плоскогорья, где широко распространены лавовые плато. В районах древнего вулканизма образовались трубки взрыва — кимберлитовые трубки, к которым приурочены месторождения алмазов.

1.2. На территории Европейской России для тренировочного выхода можно выбрать Хибины и западные склоны Приполярного Урала. Плато Путорана и Хибины являются внутриплатформенными горами, образовавшимися в результате поднятия фундамента, поэтому здесь в среднем одинаковая высота гор — более 1000 м, встречаются плоские и остроконечные вершины, достаточно широкие речные долины. Климат в Хибинах и на Приполярном Урале зимой сходен с климатом плато Путорана поздней осенью или ранней весной. Преобладание безлесных типов растительности не создаст лыжникам дополнительных сложностей при передвижении.

2.1. Зимой вся Сибирь находится под воздействием Азиатского антициклона, где господствует очень холодный сухой воздух. Инверсия температуры связана с тем, что холодный, более тяжелый воздух опускается к днищу котловины и застаивается там, создавая разницу температур в центре котловины и по ее склонам. Такая же картина наблюдается в горах Южной Сибири, где температура в котловинах также ниже, чем на склонах окрестных гор.

2.2. Подобные климатические явления особенно ярко проявляются в Иркутске, Мурманске, Новороссийске. Иркутск находится в районе озера Байкал, которое характеризуется сложной системой местных ветров (южный и юго-восточный ветер, например, в этих местах носит название «шелонник»). Для Мурманска характерны бризы, возникающие из-за разницы температуры воздуха над морем и сушей. В Новороссийске зимой нередко дует борá — сильный холодный ветер с прилегающих гор, вытесняющий с побережья более теплый воздух.

3. Основными критериями при отборе заповедников могут стать, например, такие: репрезентативность (наличие характерных для данной зоны природных комплексов), разнообразие природных комплексов в пределах заповедника, малая степень антропогенной измененности территории и отсутствие регулярных вредных воздействий. В степной и лесостепной зонах этим критериям отвечают уже получивший статус биосферного Центрально-Черноземный заповедник, расположенный в Курской и Белгородской областях, и в меньшей степени Хоперский запо-

ведник в Волгоградской области. В таежной зоне наиболее реальный претендент — Дарвинский заповедник, расположенный на берегу Рыбинского водохранилища. Всего в России в настоящее время из 100 существующих заповедников более полутора десятков имеют статус биосферных.

4.1. Каменная береза — растение дальневосточных гор, маньчжурский орех в России встречается только на юге Дальнего Востока, поэтому у этих растений ботаник сфотографировался соответственно в Петропавловске-Камчатском и Хабаровске. Карликовая береза, или ерник, — типичное растение тундр — была сфотографирована в Мурманске. Для Восточной Сибири характерна светлохвойная тайга из лиственницы, которая более приспособлена к резко континентальному климату, чем другие хвойные породы. Поэтому рядом с ней, вероятнее всего, сфотографировались в Якутске. Темнохвойные кедровые леса растут в Западной Сибири, границей их распространения является Енисей, так что кедр сфотографирован в Ачинске. В свою очередь дуб мог быть сфотографирован только в Воронеже, так как за Уралом нет широколиственных пород.

4.2. В Санкт-Петербурге, расположенном на восточном берегу узкого Финского залива, преобладающие западные ветры часто приводили к наводнениям нагонного характера, и доклад на тему наводнений, скорее всего, сделает петербуржец. Цунами могли изучаться только на Тихоокеанском побережье страны, т. е. в Южно-Курильске. Житель этого города заинтересовался бы также докладом делегата из портового Мурманска, где зимой испарение с поверхности более теплого по сравнению с сушей моря вызывает частые туманы, и докладом о землетрясениях. В зоне сейсмической активности, кроме Южно-Курильска, лежат Нальчик и Улан-Удэ. Но делегату с Кавказа придется делать доклад о снежных лавинах, не наблюдаемых вблизи других городов, а житель Улан-Удэ соответственно прочтет доклад о землетрясениях. Пыльные бури возникают при распушке обширных равнинных степей, и о них расскажет житель Оренбурга, специально для представителя Бурятии, в степях которой пыльные бури тоже не редкость.

9 класс

1.1. а) Волгоград. Это город-герой, прославившийся подвигом своих защитников в годы Великое Отечественной войны. В настоящее время из крупных предприятий города выделяются металлургический комбинат и тракторостроительный завод. б) Владивосток. Природа Приморья, центром которого является город, удивительно разнообразна, и это единственный в России регион,

где ареал распространения пихты выходит к берегам Тихого океана. В годы русско-японской войны Владивосток был базой российского флота. На одном из боевых кораблей — броненосце «Петропавловск» — погиб известный русский художник В. В. Верещагин. в) Екатеринбург. Город находится на стыке европейской части России и Сибири, на Урале, на берегу реки Исеть, и известен своими крупными машиностроительными предприятиями (прежде всего заводом «Уралмаш»). г) Нальчик. Столица Кабардино-Балкарии принимает несколько десятков тысяч туристов в год. Городской район Долинск прославился тем, что именно отсюда были доставлены в Москву голубые ели, посаженные возле Кремлевской стены. На территории самой республики расположена высочайшая вершина России — Эльбрус. Али Шогенцуков — основоположник кабардинской поэзии.

1.2. а) Мурманск. Город-герой, морской порт, расположенный в Заполярье, на скалистых берегах Кольского полуострова. б) Саратов. Город, расположенный у отрогов Приволжской возвышенности. Его история связана с восстаниями Степана Разина и Емельяна Пугачева, а также немецкими поселениями в России (до Великой Отечественной войны около половины территории области занимала Республика немцев Поволжья). В настоящее время из крупных предприятий города выделяется авиационный завод. в) Иркутск. Город расположен вблизи озера Байкал, на берегах реки Ангары. Один из традиционных центров ссылки, Иркутск принял участников Польского восстания 1863—1864 гг. (Силуэт изящного католического костела до сих пор украшает город.) В годы Гражданской войны город оказался в водовороте событий, развернувшихся в Сибири. г) Санкт-Петербург. Морской порт. Город трех революций. Здесь, на берегу реки Невы, расположен один из старейших в России университетов, чей главный корпус занимает бывшее здание Двенадцати коллегий.

2.1. Одна из оказавшихся в настоящее время в кризисе отраслей — текстильная промышленность. Ее производственный процесс трудоемок, а устаревшее оборудование часто требует серьезной реконструкции, что вызывает повышение себестоимости продукции, и, следовательно, снижение рентабельности. Сестры трудились именно на этом поприще. Родились они в Костроме — областном центре на Волге, где располагается несколько ведущих предприятий по переработке выращиваемого в российском Нечерноземье льна. Одна из сестер переехала в Ногинск, Орехово-Зуево или Павловский Пасад, специализирующиеся на хлопчатобумажной и шелковой промышленности. Подобные монофункциональные города оказались заложниками своей специализации: кризис ведущей в городе отрасли сказывается на всей

экономике города. Не получающие достаточно средств работники крупнейшего предприятия города не могут оплатить всевозможные услуги, поэтому городская сфера услуг также не получает прибыли. Кроме этого, давняя проблема текстильных центров — демографическая. В текстильной промышленности спрос предъявляется преимущественно на женскую рабочую силу, следовательно в специализирующихся на этой отрасли городах обычно перевес женского населения очень значителен.

2.2. Друзья были направлены на нефтеперерабатывающие заводы в Грозный, столицу бывшей Чечено-Ингушетии, и в Ухту, в Республику Коми. Один из друзей переехал в Краснодар, где также имеется нефтеперерабатывающий завод — краевой центр того же экономического района — Северо-Кавказского. Важнейшая проблема этого региона — периодически возникающие здесь и в соседних государствах Закавказья вооруженные конфликты, реальная опасность террористических актов и т. п. Регион принимает большое количество беженцев, в связи с чем возникают проблемы с их размещением и трудоустройством. В районы Крайнего Севера население в последние десятилетия привлекалось преимущественно высокими заработками. При современной инфляции и высоких транспортных тарифах эти льготы потеряли свое значение. Между тем условия жизни на Севере продолжают оставаться тяжелыми, и в последнее время наблюдается массовый отток населения из этого региона в центральные районы России.

3.1. Агроклиматические условия большинства районов Владимирской области вряд ли позволят фермеру выращивать кукурузу на зерно и сахарную свеклу на сахар. В условиях российского Нечерноземья выращивать зерновые культуры рентабельно лишь в пределах большого хозяйства, для этого необходима специальная техника, которая при нынешних ценах окажется не по карману фермеру. Разведение картофеля и конопли представляется поэтому более выгодным занятием. При этом хозяйство должно быть ориентированным на ближайшие рынки. Если фермер живет в районах, близких к Москве, то выращивание садовой земляники также окажется делом выгодным. При наличии транспорта ее можно быстро доставить на рынки многолюдной столицы. В то же время фермер ничего не указал о разведении скота, а животноводство для его хозяйства представляется более рентабельным, нежели земледелие. Следует также указать, что наиболее плодородные земли на Владимирщине расположены на северо-западе области, на ополье.

3.2. Земли Новгородской области скорее могут быть подвергнуты осушению, чем орошению. Пшеница здесь почти не выращивается. Наверное, журналист перепутал ее с рожью или ячме-

нем — главными зерновыми культурами Новгородчины. По агроклиматическим условиям сахарная свекла не может являться основной технической культурой области, так как до сахарной спелости она не дойдет, а на корма выгоднее выращивать травы.

4. Различия российских регионов и отдельных городов по национально-демографическому составу, уровню социально-экономического развития и специализации хозяйства предопределяют разный, часто противоположный, характер проблем, с которыми сталкиваются местные жители и которые обещают решить политические деятели в ходе предвыборной кампании. Так, в республиках в составе России (Татарстане, Чувашии, Бурятии, Хакасии, Туве, Республике Алтай и др.) в своих речах политик должен был непременно коснуться программы развития национальной культуры, языка. В городах и районах, имеющих четкую отраслевую специализацию, политик должен был пообещать решить проблемы ключевой отрасли. Например, в угольных районах (Кузбасс, Иркутская область) он должен говорить о необходимости государственной поддержки шахтеров и отрасли в целом; в районах нефтедобычи и нефтепереработки (Томская область, Альметьевск, Татарстан) — о снижении экспортных пошлин, предоставлении большей самостоятельности местным органам власти, получающим значительные налоговые поступления от данной отрасли; в городах-автоградах (Тольятти, Набережные Челны) — о защите отечественного производителя путем повышения таможенных тарифов; в центрах оборонной промышленности (Омск, Самара, Саратов, а также «закрытые» Красноярск-26, Красноярск-46, Томск-7) — о программе конверсии; на встречах с учеными, которые вполне могли произойти, например, в Новосибирском Академгородке, — о поддержке фундаментальной науки. Во многих городах речь должна идти и о решении экологических проблем. Кроме этих частных проблем политик, разумеется, должен говорить об общих для страны задачах выхода из экономического кризиса, решении чеченской проблемы. Во всех городах Поволжья он может обратиться к проблемам «великой русской реки», а в Южной Сибири — к вопросам значимости восточных регионов для России в целом.

10 класс

1.1. США относятся к странам традиционной иммиграции. На начальном этапе заселения основную массу иммигрантов составляли переселенцы из европейских стран: англичане, ирландцы, шотландцы, немцы, голландцы — на востоке будущих США, испанцы — на юге и западе, французы — на северо-востоке, в районе Великих озер и по Миссисипи. Вскоре после основания анг-

лийских колоний в них стали завозить рабов-африканцев. Среди белых в Америку иммигрировали преимущественно жители неблагополучных или беспокойных районов. Так, «всплески» британской иммиграции вызывались сменой монархов, событиями буржуазной революции XVII в. Первые немцы-переселенцы спасались от бедствий Тридцатилетней войны. В середине XIX в. среди иммигрантов возросла доля мигрантов из охваченных «картофельным голодом» Ирландии, революцией Германии, а также из Швеции и других Скандинавских стран. Во второй половине прошлого столетия в составе иммигрантов численно возобладали выходцы из стран Южной и Восточной Европы: греки, итальянцы, венгры, поляки, евреи (две последних категории — в значительной мере из России). Революция в России и мировые войны в Европе продолжали способствовать иммиграции европейцев и в первой половине XX столетия. С 1960-х гг. начинает резко возрастать доля экономических и политических мигрантов из стран Латинской Америки (Куба, Пуэрто-Рико, Гаити и др.). Поистине массовый характер приобрела нелегальная миграция мексиканских рабочих *брасерос* в юго-западные штаты страны. В настоящее время выходцы из стран Латинской Америки составляют абсолютное большинство (2/3) иммигрирующих в США. А на второе место вышли иммигранты из стран Азии: Вьетнама, Китая, Филиппин и др. (более 1/4). В то же время иммиграция из Европы значительно снизилась. Ограничение иммиграции, особенно нелегальной, стало одной из самых насущных демографических проблем Соединенных Штатов. В то же время США активно поддерживают разработки по актуальным проблемам в области естественных наук и медицины, что определяет приезд сюда высококвалифицированных специалистов, талантливых студентов из других стран. Такой процесс получил название «утечка умов».

1.2. Миграционные потоки внутри Африканского континента вызываются целым рядом причин. Во-первых, это миграции, обусловленные социально-экономическими факторами: трудовые (например, в ЮАР из Ботсваны, Лесото, Малави, Мозамбика, Свазиленда; в Кот-д'Ивуар, Либерию, Сенегал и Сьерра-Леоне из Буркина-Фасо, Мавритании, Мали, Нигера, Того; в Ливию из Египта, Туниса и др.) и миграции «из деревни в город». Этот процесс, получивший название «ложной», или трущобной, урбанизации, вызвал гипертрофированный рост ряда крупных городов: Лагоса, Киншасы. При этом характерно, что переселяющиеся в город продолжают поддерживать периодическую связь со своими родственниками в сельской местности. Другая группа миграций связана с политическими и этническими конфликтами. В последние годы массовые потоки беженцев были вызваны граждански-

ми войнами в Руанде, Западной Сахаре, Мозамбике. Наконец, для Африки характерны экологические миграции преимущественно из подверженных периодическим засухам районов Сахеля и стран «Африканского Рога» — Сомали, Эфиопии.

2. Первый корреспондент находился в центральном деловом районе города (сити, даунтауне). Во многих крупнейших городах даунтаун получил собственное название: Сити в Лондоне, Манхаттан в Нью-Йорке, Луп в Чикаго, район улицы Гинза в Токио и т. д. Стоимость земли в городах обычно повышается от окраин к центру, так как центральное местоположение обладает немалыми транспортными выгодами. Определенную роль играет также фактор престижности: центральные части городов обычно совпадают с их историческим ядром. Высокие цены на землю заставляют экономить земельные участки в центральной части города, где формируется район с очень плотной застройкой. Наиболее экономными с точки зрения занимаемой фундаментом площади являются многоэтажные дома, небоскребы, которые и строятся преимущественно в центральной части города. Более всего в центральном положении нуждаются не столько жители, сколько крупные банки, офисы, универмаги, гостиницы и т. п. Многие состоятельные люди в развитых странах предпочитают частный дом в уютном пригороде квартире в многоэтажном доме, а менее состоятельные не могут оплатить дорогое жилье в центре города. Таким образом, центр становится районом, где фактически никто не живет. Второй корреспондент находился в трущобах. Трущобы, носящие различные названия в разных странах (фавелы в Бразилии, бидонвили во франкоязычной Африке, геджекконду в Турции), особенно характерны для крупных городов развивающихся стран, испытывающих бурный рост в результате так называемой «ложной», или трущобной, урбанизации: Мехико, Сан-Паулу, Буэнос-Айреса, Лагоса, Калькутты. Население этих районов составляют преимущественно недавние мигранты из сельской местности, прибывшие в город в поисках работы. На окраинах ряда российских городов, особенно индустриальных, иногда также возникают районы стихийной застройки — «шанхайчики».

3.1. Ведущим предприятием Нижнего Новгорода является Горьковский автомобильный завод. Соответственно на карте должны быть отмечены крупные центры зарубежной автомобильной промышленности: Детройт (фирмы «Дженерал моторз», «Форд», «Крайслер») с соседними городами, Мюнхен, Вольфсбург (крупнейший в мире автозавод «Фольксваген»), Штутгарт, Нюрнберг, Турин, Париж, французский Сошо-Монпельяр, японские Тоёда, Нагоя и др. В то же время в Нижнем Новгороде рас-

полагаются гигант судостроения, прежде всего речного, — «Красное Сормово», заводы, производящие телевизоры, самолеты и многое другое. Фактически в сотнях городов есть производства, аналогичные имеющимся в Нижнем Новгороде.

3.2. Ведущее предприятие Череповца — гигантский металлургический комбинат «Северсталь». Поэтому, скорее всего, на карте будут отмечены многие центры черной металлургии. Например, Краков, Катовице в Польше, Кошице в Словакии, Галац в Румынии, Аньшань, Баотоу и Ухань в Китае, Питтсбург, Чикаго и его пригород Гэри в США, Сьюдад-Гуаяна в Венесуэле и др. В то же время в Череповце располагаются крупные предприятия по производству азотных и фосфорных удобрений (объединения «Аммофос», «Азот»), некоторые машиностроительные, швейные и деревообрабатывающие предприятия (в том числе и спичечная фабрика), а также речной порт на Волго-Балтийском канале. Неудивительно поэтому, если на карте возникнут флажки у центров основной химии или у крупных речных портов (крупнейший в мире из них — Дуйсбург). Возможно также, что деловые контакты будут развиваться и с предприятиями, нуждающимися в продукции, выпускаемой череповчанами. Прежде всего, это будут центры тяжелого машиностроения Западной Европы.

4. Издавна именно реки служили проводниками цивилизаций. Реки объединяли разрозненные племена в единую нацию, по ним шло проникновение в труднодоступные районы. Существует пословица, что Египет — дар Нила. Русская колонизация Сибири также шла по рекам. В то же время наличие порогов в нижнем течении рек Конго, Нигер и Замбези долго не позволяло проводить освоение внутренних частей африканского континента. В Европе соединяющую функцию выполняют Дунай, протекающий по территории девяти стран, Рейн — шести стран и другие реки. Наличие единой реки или ее бассейна заставляет страны вырабатывать совместные программы по ее рациональному использованию. В то же время реки часто служат границей зон расселения разных народов и стран мира. Так, например, по Рейну проходит большой участок границы между Францией и Германией. На Дальнем Востоке около 3,5 тыс. км российско-китайской границы проходит по Амуру и его притокам. Часто даже названия пограничных рек у соседних народов разные. Германию с Польшей с 1945 г. разделяет Одер (Одра) и ее приток Нейсе. В Северной Америке к северу от реки Рио-Гранде (Рио-Браво-дель-Норте) находятся американские штаты, а к югу — мексиканские. Еще более очевидны разделяющая и соединяющая роль рек для городов. Достаточно вспомнить противостояние Саратова и Энгельса на Волге, российского Благовещенска и китайского

Хэйхэ на Амуре, Мангейма и Людвигсхафена на Рейне, «городов-близнецов» Миннеаполиса и Сент-Пола на Миссисипи. Даже внутри городов противостояние двух частей, разделенных рекой, не исчезает. Можно вспомнить много примеров из истории Праги на Влтаве, Великого Новгорода на Волхове и др. В то же время многие города объединены рекой. Самый яркий случай этой объединяющей роли — город Будапешт, возникший в результате слияния городов, располагавшихся по разным берегам Дуная.

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ) (1996 г.)

6 класс

1.1. Через 1800 км. Остров Батерст (один из Островов Королевы Елизаветы) с координатами 76° с. ш. и 100° з. д. Остров принадлежит Канаде.

Перелет на 3330 км вдоль меридиана («в северном направлении») соответствует длине дуги меридиана в 30° (длина дуги 1° меридиана — 111 км; $3330 : 111 = 30^\circ$). Длина дуги меридиана между Диксоном (74° с. ш.) и Северным полюсом (90° с. ш.) — 16° . Следовательно, вылетев из Диксона в северном направлении, самолет приблизительно через 1800 км пути достигнет Северного полюса, откуда будет продолжать двигаться уже на юг.

1.2. В различии картографических проекций.

У одного из путешественников, например, могла быть карта, выполненная в равновеликой цилиндрической проекции, а у другого — в равноугольной цилиндрической проекции (проекция Меркатора). В обеих проекциях линией нулевых искажений является экватор, поэтому расстояние между лежащими почти на экваторе Браззавилем и Беленом на обеих картах одинаково. Вдоль меридианов на карте в проекции Меркатора расстояния растягиваются, поэтому от Браззавиля до Гамбурга на ней дальше, чем на карте первого путешественника.

2.1. Земная кора и тропосфера — ближайшие к поверхности Земли оболочки соответственно литосферы и атмосферы. Мощность как земной коры, так и тропосферы не одинакова в различных частях Земли. Земная кора достигает минимума под океанами (5 км) и максимума в горных районах на континентах (до 75 км), а тропосфера тоньше всего в полярных областях (8—10 км) и мощнее — в тропических (16—18 км). Обе оболочки имеют одну общую границу — земную поверхность, где наблюдается проникновение одной оболочки в другую. Внешней границей каждой из них являются зоны, где происходит скачкообразное изменение ряда физических характеристик. Пограничный слой тропосферы, переходящий в стратосферу, называется тропопаузой. В нем темпера-

тура перестает падать и начинает расти. На нижней границе земной коры (так называемая поверхность Мохоровичича) продольные сейсмические волны резко увеличивают свою скорость. Еще одной из общих черт земной коры и тропосферы является наличие в них воды в разных ее состояниях. Для крупных частей земной коры (литосферных плит) и тропосферы (воздушных масс) характерно перемещение в вертикальном и горизонтальном направлениях. Однако скорость движения и преодолеваемые расстояния в обеих оболочках сильно отличаются. Отличительные черты: разная средняя мощность, противоположный характер изменения температуры с удалением от земной поверхности (уменьшение температуры с высотой в тропосфере и увеличение с глубиной в земной коре); в земной коре более четко, чем в тропосфере, выделяются слои (слой осадочных пород, гранитов, базальтов).

2.2. Стратосфера и мантия — промежуточные оболочки (соответственно в атмосфере и во внутреннем строении Земли). Каждая из них имеет довольно четкую ближайшую к поверхности Земли границу (тропопауза и поверхность Мохоровичича) и внутренний слой (в мантии — астеносфера, в стратосфере — озоновый слой). В обеих сферах с удалением от поверхности Земли растет температура и имеет место движение вещества, что приводит к сильным ветрам в стратосфере, проявлению тектонических движений и вулканизма на Земле. Отличительные черты: для мантии характерна гораздо бóльшая мощность и довольно высокая плотность вещества, чем для стратосферы; в мантии преобладают тяжелые металлы; она составляет более 80% объема Земли. Стратосфера — газообразная оболочка Земли, простирающаяся до высоты 45—55 км, где давление составляет около 2 мм рт. ст.

3.1. а — 4, б — 2, в — 3, г — 1.

Ветряную мельницу следует разместить в точке № 4, на довольно возвышенном месте, открытом всем ветрам. Вертолетная площадка будет располагаться в точке № 2, имеющей минимальный уклон местности. Наиболее вероятные выходы грунтовых вод (родников) могут быть в отрицательных формах рельефа — оврагах, поэтому резервуар следует построить в точке № 1.

3.2. а — 2, б — 5, в — 1, г — 3.

На Руси для церкви выбирали самые видные места. В данном случае это участок № 2 на высоком берегу реки в центре села Загрязье. Колодец также должен быть расположен недалеко от населенного пункта или непосредственно в нем, но так, чтобы горизонт грунтовых вод был не слишком глубоко (точка № 5). Сооружение площадки для хранения удобрений предполагает небольшие уклоны местности, и, как следствие, самыми приемлемыми участками являются № 1 и № 4, но во втором случае

высокая пойма реки может весной в отдельные годы затопливаться. Домик лесника находится в точке № 3 недалеко от лесного массива.

7 класс

1.1. О Лондоне. Во всех остальных городах в данной ситуации невозможно появление тени.

В Мурманске, лежащем за Северным полярным кругом, 22 декабря царит полярная ночь. В 18 ч по московскому времени во Владивостоке 1 ч ночи, в Гонолулу на Гавайских островах — 5 ч утра (с учетом разницы в 1 ч декретного времени), в Рио-де-Жанейро — полдень. Во Владивостоке и Гонолулу, таким образом, Солнце также находится ниже линии горизонта (ночь). В Рио-де-Жанейро, лежащем вблизи Южного тропика, 22 декабря в полдень Солнце находится в зените, солнечные лучи падают почти вертикально и отвесная стена не может дать тени. В Лондоне в это время 15 ч. В этом городе умеренных широт Солнце будет достаточно низко над горизонтом, чтобы предметы давали длинные тени.

1.2. Тхимпху.

Солнце бывает в зените, или прямо над головой, только на низких широтах, между Северным и Южным тропиками. Из перечисленных городов только Тхимпху лежит вне этого пояса.

Все города, где находились лаборатории, расположены выше 2000 м над уровнем моря, поэтому медик мог изучать влияние условий высокогорья (в частности, пониженного атмосферного давления, повышенной ультрафиолетовой радиации и др.) на здоровье человека.

2. Масштаб профилей и расположение гор относительно водного объекта и их высота позволяют предположить, что это Анды. На земном шаре только в Южной Америке такие высокие горы столь близко подходят к океану. Используя физическую карту Южной Америки в школьном атласе, можно определить, что первый профиль с максимальной высотой 6310 м (гора Чимборасо) проходит примерно по широте 2° ю. ш. Второй профиль с наивысшей отметкой 6768 м (гора Уаскаран) проходит по широте 9° ю. ш. Он пересекает две крупные реки, отмеченные на карте, — Мараньон и Укаяли. Третий профиль с высочайшей вершиной Америки — горой Аконкагуа (6959 м) — самый южный — по широте 32° ю. ш. Восточную часть профиля пересекает долина реки Саладо, которая обозначена, но не подписана в школьном атласе.

3. Выделены неправильные части текста, а в скобках дается верный ответ.

3.1. Северная Африка. Северная часть Африки находится в непосредственной близости от *другого континента* — *Европы*

(другой части света — Европы или другого континента — Евразии). Исключения составляют *древние Атласские горы на северо-востоке* (молодые Атласские горы на северо-западе) и *небольшое нагорье Тибести на юге* (нагорья Ахаггар и Тибести в центре). Значительная часть региона располагается на древнем кристаллическом фундаменте, поэтому на севере преобладают *метаморфические горные породы* (осадочные горные породы и связанные с ними полезные ископаемые): фосфориты, нефть, газ и др. На востоке в Средиземное море впадает *самая полноводная река континента — Нил, берущая начало из озера Виктория* (самая длинная, но не самая полноводная река континента — Нил. Исток Белого Нила — река Кагера — берет начало недалеко от озера Танганьика и протекает через озеро Виктория).

3.2. Южная Африка. Большая часть Южной Африки находится *севернее 30° с. ш.* (севернее 30° ю. ш.). На востоке Мозамбикский пролив отделяет от Южной Африки *самый крупный на земном шаре остров — Мадагаскар* (четвертый по площади остров земного шара — Мадагаскар). Юг — самая возвышенная часть Африки; особенно выделяется ее юго-восточная оконечность, где расположены относящиеся к областям *новой складчатости* (древней складчатости) Драконовы горы, поэтому здесь распространены разнообразные полезные ископаемые: осадочные (*золото, алмазы, медь*) — в предгорных прогибах и магматические (*уголь, нефть, газ*) — на выходах кристаллических пород (соответственно уголь, нефть, газ и золото, алмазы, медь). *На востоке* (на западе) региона расположена пустыня Намиб, а в центре — пустыня Калахари, где в *январе* (в июле) температура опускается до -5° .

8 класс

1. Омская область. Область располагается на юге Западно-Сибирской равнины в среднем течении *Оби* (Иртыша). Она *самая маленькая* (не самая маленькая; Кемеровская область меньше) в Западной Сибири, хотя максимальная протяженность области с севера на юг составляет 550 км, а с запада на восток — 325 км. В геологическом отношении территория области сложена довольно просто, преобладают отложения неогеновой и четвертичной систем *мезозойской эры* (кайнозойской эры), поэтому плита лежит на каледонском основании. Поверхность области — *полого-волнистая равнина* с высотами *до 450 м* (до 150 м), в районе Омска — *около 370 м* (около 70 м). Климат области континентальный, умеренно-холодный, с годовой амплитудой температуры около 40° ; максимальные температуры летом — *около 50^{\circ}\text{C}* (около 40°C), минимальные зимой — *около -40°C* (около -50°C). Осадков выпадает в среднем 300—400 мм в год, *больше на юге*

из-за возвышенного рельефа (больше на севере, при этом рельеф существенного значения не имеет). Главная река области — Иртыш с притоками Ишим и Томь (Омь). В области много озер, особенно на юге, где они служат главными источниками питьевой воды (на юге озера соленые, поэтому не могут служить источниками питьевой воды). На севере области преобладают темнохвойные леса из ели, кедра, пихты, сменяющиеся южнее широколиственными (мелколиственными) осиново-березовыми лесами.

1.2. Читинская область. Область располагается в южной части Восточной Сибири. Максимальная протяженность с севера на юг — около 1000 км, с запада на восток — более 1500 км (менее 1000 км). В целом преобладает *кайнозойская складчатость* (докембрийская, а на юге палеозойская и мезозойская). Выделяется *самый высокий Становой хребет* (самое высокое Становое нагорье). Преобладают *осадочные* (интрузивные) полезные ископаемые (золото, олово, полиметаллы, молибден); *интрузивные* (осадочные) *горные породы* (полезные ископаемые) представлены только углем. Климат резко континентальный, поэтому годовая амплитуда температуры *небольшая* — около 12° (значительная: по средним месячным показателям для Читы — 45°, по экстремальным — 88°). Самый теплый месяц — июль, самый холодный — *февраль* (по данным климатограммы в атласе самым холодным месяцем является январь). Среднегодовое количество осадков — около 300 мм, *2/3 выпадает во второй половине зимы и начале весны* (летом). На большей части области распространена вечная мерзлота. Реки относятся к трем разным бассейнам стока. В России *это единственный подобный регион* (существует еще один такой регион — Вологодская область). На юге области протянулись пояса лесостепей и степей, *чередующиеся с горными тундрами* (а на севере области встречаются горные тундры).

2.1. Черноморское побережье Кавказа и восточное побережье Камчатки. Скорее всего, было выбрано побережье Кавказа (примерно 44° с. ш. и 40° в. д.).

2.2. Прикаспийская низменность и крайний северо-восток Сибири (Яно-Индибирская и Колымская низменности). Была выбрана Прикаспийская низменность (45° с. ш. и 47° в. д.).

3.1. Во время последнего оледенения горные ледники спускались по склонам гор и выходили на равнину. Навстречу им с севера двигался покровный ледник. Вместе с ледником смещались и природные зоны: равнинная тундра — к югу, высокогорные луга Кавказа — вниз по склонам. В предгорной зоне произошло смешение видов — так куропаточья трава оказалась на Кавказе. После потепления природные зоны заняли свое современное положение. Маломощные почвы высокогорных поясов, низкие

температуры в течение всего года и их большая годовая амплитуда обусловили сохранение типично тундрового вида.

3.2. Четвертичное оледенение обусловило общее похолодание на материке и изменение границ природных зон. Последледниковый период характеризовался продвижением холодостойких растений на север, они занимали места в освободившихся от снега и льда горах. Хотя климатические условия европейской степной зоны и более мягкие, чем в тундровой зоне Хибин, особенности растений позволили им приспособиться к более суровому климату.

9 класс

1. Опустынивание в Калмыкии и Дагестане. Пастбищное скотоводство (овцеводство). Водная эрозия почв в Орловской и Липецкой областях. Пашенное земледелие (зерновое хозяйство).

Кислотные дожди в Псковской и Новгородской областях. Трансграничный перенос атмосферных выбросов промышленных предприятий соседних стран, а также местная химическая промышленность (Новгородское АО «Акрон»). Кислотные дожди могли быть названы источником загрязнения также в Мурманской области (металлургические предприятия в Мончегорске, Оленегорске, Печенге, Никеле).

Радиационное загрязнение в Брянской области — последствия Чернобыльской аварии, в Мурманской области — эксплуатации ледокольного и подводного атомного флота, а также подземных ядерных взрывов в Хибинах.

Изъятие из оборота пахотных земель вследствие горнодобычи в Курской и Белгородской областях. Разработка железных руд КМА открытым способом (крупнейшие месторождения соответственно Михайловское и Лебединское).

Перерубы леса в Карелии и Коми. Отрасли лесопромышленного цикла (крупнейшие предприятия соответственно Кондопожский и Сегежский ЦБК и Сыктывкарский лесопромышленный комплекс).

2.1. Великий Устюг. а) Усть-Юг: устье реки Юг, впадающей в реку Сухону. б) Приустьевое положение сделало город ключевым форпостом колонизации Русского Севера, а затем Сибири и даже далекой Аляски. Город стоял в начале речного пути на Север и Северо-Восток, основным звеном которого служила Северная Двина (она, в свою очередь, образуется при слиянии Сухоны и Юга неподалеку от Великого Устюга). в) Уроженцами Устюга были С. Дежнев, Е. Хабаров, В. Атласов.

2.2. Переславль-Залесский. а) Переславль «за лесом». В отличие от своих тезок, стоявших на открытых пространствах: украинского Переяславля (ныне Переяслав-Хмельницкий) и

Переяславля-Рязанского (прежнее название нынешней Рязани), он расположен в глубине лесов. Полоса леса, за которой стоит город, отделяет его от Владимиро-Суздальского ополя, где находились главные города княжества, включавшего Переяславль-Залесский. б) Плещеево озеро. в) Ярославская область.

3. 1 — Азербайджан; 2 — Белоруссия; 3 — Казахстан; 4 — Киргизия; 5 — Молдавия; 6 — Туркмения; 7 — Узбекистан; 8 — Украина (республики были даны в том же порядке, что и строки в таблице). В столбце «Ж» показан экспорт тракторов, в столбце «З» — экспорт угля.

Белоруссия легко распознается по поставкам картофеля, Узбекистан — хлопка-волокна. Украина больше остальных продает мяса, растительного масла и сахара. Из оставшихся республик сахарная свекла выращивается только в Казахстане и Киргизии. Сравнивая объемы экспорта мяса, сахара и картофеля из этих республик, можно предположить, что Казахстан, занимает третью строку таблицы, а Киргизия — четвертую. Сложнее всего с Азербайджаном и Туркменией. Но можно предположить, что в Туркмении больше выращивается и, следовательно, больше поставляется на экспорт хлопка.

4.1. Чуваши. Чебоксары ($56^{\circ}10'$ с. ш. и $47^{\circ}15'$ в. д.).

4.2. Тувинцы. Кызыл ($51^{\circ}42'$ с. ш. и $94^{\circ}27'$ в. д.).

10 класс

1.1. Калимантан. а) Малайский архипелаг (также правильно: Зондские, или Большие Зондские, острова). б) Малайзия, Индонезия, Бруней. в) Натуральный каучук. г) Моря: Южно-Китайское, Яванское, Сулавеси, Сулу.

1.2. Хоккайдо. а) Моря: Японское и Охотское. б) Течение Куросио. в) Аины. г) Саппоро.

2.1. Гаити (1804 г.), столица Порт-о-Пренс. Сент-Китс и Невис (1983 г.), столица Бастер.

2.2. Новая Зеландия (1931 г.), столица Веллингтон. Государства Микронезии, принятые в ООН в 1991 г.: Федеративные Штаты Микронезии, Палау и Маршалловы Острова. Их столицы соответственно Паликир, Корор и Маджуро.

3.1. Хлопчатник. Центров происхождения два: Южная Азия и Латинская Америка (Мексика). В порядке убывания объемов сбора: Узбекистан, Туркмения, Таджикистан, Азербайджан, Казахстан, Киргизия.

3.2. Каучук — натуральный и синтетический. Добывать натуральный каучук из сока гевеи в промышленных масштабах впервые стали на рубеже XIX—XX вв. в Бразилии. Первенство в производстве принадлежит России (1932 г.).

4.1. Венгры. В зоне тайги и смешанных лесов. Часть народов финно-угорской группы (ненцы, нганасаны) живет в тундре, а венгры и частично мордва — в зоне широколиственных лесов, венгры также в степной и лесостепной зоне.

4.2. Турки. В степной и полупустынной зоне. В равнинной лесной зоне (смешанные и широколиственные леса европейской части России, тайга Восточной Сибири), в горах Южной Сибири.

1997 год

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РАЙОННЫЙ ТУР

8 класс

1.1. а) Северные Увалы. Конечно-моренная гряда. 293 м. б) Верхоянский хребет. Горно-тундровые почвы имеют многолетнемерзлый горизонт и следы оглеения. 2389 м.

1.2. а) Тиманский кряж. Нефть и природный газ. 463 м. б) Бырранга. Озеро Таймыр. 1146 м.

2.1. На территории умеренного пояса в России выделяют четыре типа климата (в скобках указана восточная граница распространения в пределах России): умеренно континентальный (Уральские горы), континентальный (западный уступ Среднесибирского плоскогорья, Енисейский кряж), резко континентальный (хребет Джугджур) и муссонный. Преобладающее направление переноса воздуха в умеренных широтах — западное, и все горы служат преградой на пути воздушных масс с Атлантики. За Енисеем значение западного переноса постепенно убывает и возрастает роль потоков воздуха с Тихого океана, но хребет Джугджур и ряд более мелких хребтов Дальнего Востока препятствуют их далекому проникновению на запад.

2.2. Различия проявляются в температурном режиме и характере выпадения осадков. На морской климат Камчатки в течение всего года значительное влияние оказывают морские воздушные массы, поэтому, несмотря на более северное положение, зима на Камчатке (особенно на восточном побережье) теплее, чем в Приморье, где в это время года сильно влияние Азиатского антициклона. В то же время лето на Камчатке холоднее, чем в Приморье. Осадки в морском климате выпадают в течение всего года равномерно, зимой наблюдается устойчивый снежный покров. В муссонном климате ясно выражен летний максимум осадков, а зимой снега почти нет.

3.1. Атлантический океан: Десна, Лаба. Северный Ледовитый океан: Исеть, Сухона, Тобол. Тихий Океан: Буряя, Ингода, Пенжина. Бассейн внутреннего стока: Волга, Кума, Молога, Урал.

3.2. Атлантический океан: Днепр, Ловать, Хопер. Северный Ледовитый океан: Северная Сосьва, Чара. Тихий океан: Анадырь, Зeya, Онон. Бассейн внутреннего стока: Ахтуба, Сулак, Унжа, Чепца.

4.1. Большая часть территории Калмыкии располагается в переходной зоне от степей к пустыням, где однократного сильного воздействия на ландшафт достаточно, чтобы нарушить экологическое равновесие. Здесь такой причиной стал перевыпас скота. Чрезмерная нагрузка животных одного вида (в данном случае овец) на растительность приводит к исчезновению коренных видов, угнетению растительности, изменению ее климатообразующей роли, а также нарушению структуры, потере естественного плодородия и развеванию почвы. Все это изменяет радиационный баланс местности и ведет к иссушению климата.

4.2. Уничтожение растительности на крутых склонах привело к интенсивной эрозии почвы (нередко до коренных пород) и потере питательных элементов, чего не произошло на равнине. Поэтому восстановление древесной растительности на склонах происходит медленнее, хотя наличие подростa для возобновления может быть одинаково. Кроме того, слабо закрепленные молодые деревья на склонах чаще подвержены ветровалу и т. д.

9 класс

1.1. а) Башкиры, Башкирия (Башкортостан). б) Калмыки, Калмыкия. в) Карачаевцы, Карачаево-Черкесия.

1.2. а) Карелы, Карелия. б) Аварцы, Дагестан. в) Кабардинцы, Кабардино-Балкария.

2.1. Лесозаготовка и деревообработка: Архангельск, Зима, Канск, Кемерово, Лабытнанги, Мантурово, Олекминск, Усть-Илимск. Производство мебели: Кемерово, Москва. Целлюлозно-бумажная промышленность: Архангельск, Байкальск, Кондрово, Коряжма, Усть-Илимск. Лесохимия: Зима, Канск.

2.2. Добыча нефти: Альметьевск, Мегион, Стрежевой, Усинск. Нефтепереработка: Кириши, Рязань, Туапсе, Ярославль. Нефтехимия: Воронеж, Нижнекамск, Томск, Ярославль. Нефтеналивные порты: Новороссийск, Туапсе.

3.1. а) Томская область. Обь. Стрежевой. б) Астраханская область. Баскунчак (раньше это озеро называли из-за крупнейшего месторождения соли «всесоюзной солонкой»). Бахчевые культуры.

3.2. а) Псковская область. Великая. Усадьба А. С. Пушкина — Михайловское, входящая в мемориальный комплекс «Пушкинские горы». б) Амурская область. Благовещенск. Транссибирская и Байкало-Амурская магистрали, а также незаконченная Амуро-Якутская магистраль.

4.1. Периодизация процесса индустриализации носит субъективный характер и связана с цикличностью развития экономики. Так, например, могут быть выделены следующие этапы индустриализации страны: «петровская» (начало XVIII в.), «капиталистическая» (вторая половина XIX в.), «сталинская» (1930-е гг.), «ударных комсомольских строек» (1960—1980-е гг.). При Петре I ускоренное развитие получили города Европейского Севера и Урала, во второй половине XIX в. — фабрично-заводские города в Центральной России, в годы первых советских пятилеток были созданы заводы Кузнецко-Уральской промышленной базы, усилиями заключенных ГУЛАГа освоены труднодоступные северные и северо-восточные районы страны. К «ударным стройкам» 1960—1980-х гг. можно отнести ВАЗ, КамАЗ, БАМ, ГЭС Восточной Сибири, освоение нефтегазовых месторождений Западной Сибири, Старооскольский электрометаллургический комбинат и др.

4.2. Ход конверсии во многом зависит от отрасли военно-промышленного комплекса, к которой относится предприятие. Особенно тяжело она проходит на узкоспециализированных предприятиях, производивших ядерное оружие, артиллерийские системы, бронетанковую технику и др. Сокращение военного производства ложится непосильным грузом на работников так называемых «городов-заводов», в том числе «закрытых» городов (их особенно много на Урале и в ряде регионов Сибири), у которых, в отличие от жителей больших городов, нет других видов занятости. Легче проходит конверсия на тех предприятиях, где выпускали продукцию «двойного», т. е. военного и гражданского, назначения, и в больших городах (Москва, Санкт-Петербург, Нижний Новгород и др.).

10 класс

1. Могут быть выделены, например, следующие признаки:

1.1. Германия — федеративная страна, Ирландия — островное государство, Нидерланды — монархия, Чехия — не имеет выхода к морю, Южно-Африканская Республика — единственная из перечисленных не находится в Европе (возможен также вариант, многонациональное государство).

1.2. Бутан — не имеет выхода к морю, Иран — республика, Малайзия — федеративное государство, Марокко — единственная из перечисленных не находится в Азии, Япония — островное государство.

2.1. Приверженцы ислама не едят свинину из-за религиозных ограничений, поэтому ее нельзя встретить в странах Юго-Западной Азии, Северной Африки, Пакистане, Бангладеш, Индонезии и ряде других стран, в то же время она широко распространена в Китае и некоторых странах Африки. Рис широко

используют в странах Южной, Юго-Восточной и Восточной Азии, но вряд ли его можно увидеть за столом жителей в Северной и Центральной Европе. Для хорошего урожая яблок необходимо наличие в течение года холодного периода, поэтому их не выращивают в тропических и экваториальных районах мира.

2.2. Религиозные соображения не позволяют есть говядину приверженцам индуизма, поэтому ее нельзя встретить на столе в Индии и ряде соседних стран, где корова — священное животное. Съедобные грибы широко распространены в пределах умеренного и субтропического поясов, а в тропических и экваториальных районах они ядовиты. Гречиха произрастает в областях умеренного климата с достаточным увлажнением, поэтому ее не употребляют, например, в Африке и влажных областях Азии и Южной Америки.

3.1. Не являются крупнейшими городами своей страны столицы следующих государств. Во-первых, федеративные государства, выбор местоположения столиц которых стал компромиссом между отдельными субъектами федерации (в скобках указаны города страны, которым столица уступает по численности населения): Берн (Цюрих, Базель, Женева), Оттава (Торонто, Монреаль, Ванкувер), Канберра (Сидней, Мельбурн, Брисбен, Перт, Аделаида, Ньюкасл), Вашингтон (Нью-Йорк, Лос-Анджелес, Чикаго и десятки других городов). Во-вторых, страны, где расположенные в глубине государства столицы уступают по численности населения городу или городам (обычно портовым) — экономическому «сердцу» страны: Кито (Гуаякиль), Порто-Ново (Котону), Рабат (Касабланка и др.), Претория (Кейптаун, Йоханнесбург и Дурбан), Ханой (Хошимин). Часто это связано с тем, что столицы сравнительно недавно были перенесены (в скобках указан город — прежняя столица страны и время переноса): Анкара (Стамбул, 1923 г.), Бразилиа (Рио-де-Жанейро, 1960 г.), Исламабад (Карачи, 1960-е гг.), Бельмопан (Белиз, 1970 г.), Ямусукро (Абиджан, 1983 г.), Абуджа (Лагос, начало 1990-х гг.), Додома (Дар-эс-Салам, середина 1990-х гг.).

В ряде случаев крупнейшие города и столицы различаются по численности населения незначительно: Шанхай и Пекин в Китае, Калькутта и Дели в Индии, Джидда и Эр-Рияд в Саудовской Аравии, Дубай и Абу-Даби в ОАЭ, Маракайбо и Каракас в Венесуэле, Дуала и Яунде в Камеруне, Окленд и Веллингтон в Новой Зеландии, Омдурман и Хартум в Судане, Булавайо и Хараре в Зимбабве, Аден и Сана в объединенном Йемене.

Кроме этого, столица — не крупнейший город в ряде карликовых стран, где достаточно даже небольшого роста отдельных столичных пригородов, чтобы сама столица уступила другому городу

первую строчку в списке городов страны: в Сан-Марино, Монако, на Мальте, в Кувейте и Гамбии. В некоторых случаях официально декларируемая и фактическая столицы не совпадают: фактическая столица Израиля Тель-Авив (320 тыс. чел.) и официальная — Иерусалим (470 тыс. чел.), фактическая столица Боливии Ла-Пас (более 1 млн чел.) и официальная — Сукре (80 тыс. чел.), местопребывание парламента и правительства Нидерландов — Гаага (440 тыс. чел.) и официальная столица Амстердам (почти 1 млн чел.).

3.2. Например, Москва → Санкт-Петербург (1713 г.), Петербург → Москва (1918 г.), Киото → Токио (1868 г.), Калькутта → Дели (1912 г.); некоторые случаи указаны в ответе на вопрос 3.1.

4.1. В размещении нефтеперерабатывающих заводов США и Великобритании выделяются два фактора: ориентация на собственное углеводородное сырье и на его импорт. На собственную нефть, добываемую на шельфе Северного моря, ориентированы заводы, расположенные на восточном побережье Шотландии и Англии (Грейджмут, Мидлсбро). Заводы на юге Англии и Уэльса ориентированы на импортные поставки нефти из стран Ближнего Востока и Африки (Айл-оф-Грейн, Шелл-Хейвен, Фоли, Милфорд-Хейвен). В США на собственную нефть Аляски, Техаса, Луизианы и Калифорнии ориентированы многие заводы на Западе и в центральной части страны, а на нефть из стран Ближнего Востока и Карибского бассейна — предприятия Северо-Восточного Атлантического побережья, а также побережья Мексиканского залива.

4.2. Нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ) в своем размещении традиционно стремятся приблизиться к потребителям. Северо-восточное побережье США и Япония являются крупными сгустками, сосредоточивающими крупных потребителей нефтепродуктов, однако свободных площадей для строительства новых НПЗ здесь уже не осталось. Поэтому произошел «вынос» НПЗ в близлежащие островные страны, располагающиеся на пути крупных потоков нефти из районов добычи в Карибском бассейне, Ближнего Востока, Нигерии и других регионов. Кроме этого, нефтепереработка является «грязным» производством, поэтому встревоженные неблагоприятной экологической ситуацией развитые страны выносят его за пределы собственных стран, хотя продукты переработки полностью используются ими.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР (1997 г.)

8 класс

1.1. Черты сходства: расположены в Евразии; являются самостоятельными реками; берут начало в горах (Кура на склонах Армянского нагорья, а Яна — Верхоянского хребта); в верхнем

течении — реки горные, в нижнем — равнинные; имеют половодье в начале лета и судоходны в нижнем течении.

Черты различия:

<i>Признак</i>	<i>Яна</i>	<i>Кура</i>
Бассейн	Северного Ледовитого океана	Внутреннего стока
Направление течения	С юга на север	С запада на восток
Питание	Снеговое	Ледниковое и снеговое
Ледостав	Значительную часть года	Не ежегодно
Зарегулированность стока	Не зарегулирован	Мингечаурское и другие плотины и водохранилища
Международная или протекает по территории одной страны	Протекает по территории одной страны	Протекает по территории трех государств

1.2. Черты сходства: расположены в Евразии; являются правыми притоками более крупных рек; берут начало в горах (Нарын на склонах Тянь-Шаня, а Уссури — Сихотэ-Алиня); имеют половодье в начале лета; протекают по территории (границам) двух стран.

Черты различия:

<i>Признак</i>	<i>Уссури</i>	<i>Нарын</i>
Бассейн	Тихого океана	Внутреннего стока
Направление течения	С юга на север	С востока на запад
Характер течения	На большей части равнинная река, в нижнем течении — болотистая	На большей части горная река
Питание	Дождевое и снеговое	Снегово-ледниковое
Ледостав	С ноября по апрель	Практически не бывает
Судоходность	В среднем и нижнем течении	Несудоходна
Зарегулированность стока	Не зарегулирован	Нарынская, Токтогульская и другие ГЭС

2. Климатические показатели для указанных городов представлены в таблице.

Город	Температура воздуха, °С		Атмосферные осадки, мм	
	в январе	в июле	в январе	в июле
Архангельск	-13	16	31	62
Волгоград	-10	24	24	30
Уфа	-15	19	22	57
Хабаровск	-22	21	10	111
Астрахань	-7	25	13	16
Мурманск	-10	13	22	52
Новосибирск	-19	19	16	74
Якутск	-43	19	7	39

2.1. Город Волгоград располагается южнее всех других городов, и из-за постоянного господства сухого континентального воздуха летние температуры здесь максимальны и выпадает минимальное количество осадков. Самые низкие температуры будут наблюдаться в Архангельске, самом северном из перечисленных городов, где сказывается охлаждающее влияние Северного Ледовитого океана. Максимальное количество осадков выпадает в Хабаровске, что обусловлено устойчивым муссонным переносом с Тихого океана. Зимой холоднее всего в Хабаровске из-за охлаждающего влияния Сибирского антициклона. Там же из-за постоянного застоя холодного и сухого воздуха выпадает меньше всего осадков. В Архангельске зимой действует смягчающее влияние Северо-Атлантического течения, поэтому там теплее, чем в Хабаровске, и выпадает больше всего осадков из-за активной циклонической деятельности. Теплее всего зимой в расположенном южнее всех Волгограде.

2.2. Теплее всего летом в самой южной Астрахани, где господствует сухой и горячий континентальный воздух. Там же выпадает меньше всего осадков. Холоднее всего в июле в самом северном Мурманске, а наибольшее количество осадков выпадает в Новосибирске по линии полярного атмосферного фронта. Зимой холоднее и суше всего в Якутске, над которым господствует Сибирский антициклон. Теплее всего в самой южной Астрахани. Больше всего осадков в январе выпадает в Мурманске, что связано с активной циклональной деятельностью в субарктическом поясе.

3.1. Перечисленные природные объекты являются частями Приволжской возвышенности, протянувшейся субмеридионально на несколько сот километров. Это знаменитые кручи правобережья Волги. Образование возвышенности является результатом горообразовательных процессов на Восточно-Европейской равнине, имевших место в палеозойскую эпоху. Она представляет собой приподнятую часть фундамента платформы. По тектоническому разлому, отделявшему Приволжскую возвышенность от предгорий Урала, была заложена долина реки Волги. Образованию волжских круч способствовало также и то, что, согласно закону Кориолиса, река подмывает в северном полушарии свой правый берег. Рельеф Приволжской возвышенности в основном холмистый, ее разбивают на несколько частей правые притоки Волги и левые притоки Дона. Абсолютная высота возвышенности уменьшается с севера на юг (максимальное значение — 337 м к северо-востоку от Саранска). Вся возвышенность расположена в зоне умеренно-континентального климата, увлажнение меняется от нормального на севере до недостаточного на юге. Средние температуры января составляют $-8-10^{\circ}\text{C}$, июля — $+18-24^{\circ}\text{C}$, количество осадков 300—500 мм. На возвышенности берут начало реки Сура, Мокша, Ворона, Хопер, Медведица и др. Преобладают черноземные и каштановые почвы. Природные зоны сменяются от участков широколиственных лесов до сухих степей. В южной части возвышенности имеются месторождения нефти, газа, каменного угля. Возвышенность является одним из основных сельскохозяйственных районов; здесь выращиваются рожь и пшеница, развито скотоводство.

3.2. Среди наиболее знаменитых городов на Восточно-Европейской равнине, периодически подвергающихся затоплениям, прежде всего, можно назвать Санкт-Петербург, чья печальная судьба нашла свое отражение в поэме А. С. Пушкина «Медный всадник». Город был заложен Петром I на островах в дельте реки Невы при впадении в Финский залив. Осенью сильные западные ветры вызывают нагон воды в устье реки, и она устремляется на город. Постройка дамбы в заливе через Кронштадт должна помочь городу в борьбе со стихией, но ее строительство вызывает множество экологических проблем. Такой тип нагонных наводнений характерен также для устья Кубани. Большинство рек Восточно-Европейской равнины имеют максимум стока весной во время таяния снегов. До зарегулирования стока весенние наводнения были характерны для многих городов. Затоплению подвергались поймы рек (Подол в Киеве, район Канавино в Нижнем Новгороде, Лужники и даже Замоскворечье в Москве и многие другие). Сейчас весеннее затопление характерно чаще всего для

небольших рек и городов. Так, после многоснежных зим от резкого подъема воды в реках Москва, Ока, Клязьма страдают города и поселки южных и юго-восточных районов Московской области.

4.1. Эти песчаные формы рельефа возникли в результате работы ветра. Песчаные отложения были принесены из других районов или перевеяны на месте. Там, где наносы скапливались, образовывались дюны или барханы, в местах выноса формировались котловины выдувания. Наветренный склон у барханов обычно пологий, а подветренный представляет собой серповидный откос значительной крутизны (30—33°).

4.2. Все перечисленные формы рельефа образовались в ходе воздействия ледника. Кары, трюги, цирки — результат горного оледенения, широко распространенного в настоящее время на Кавказе и Приполярном Урале, его древние следы сохранились во всех высоких горах России. Остальные формы рельефа — следы деятельности равнинного оледенения: сноса (бараньи лбы) и накопления материала, принесенного ледником (зандры, камы, моренные гряды, озы). Область древнего покровного оледенения приурочена к северной части Восточно-Европейской равнины. Ее южная граница располагается немного южнее Москвы.

9 класс

1. Район в социально-экономическом районировании подразумевает внутреннюю целостность по ряду признаков (общность истории, состава населения, экономической специализации, социальных, экономических и экологических проблем) и отличие от других районов по тем же или иным признакам. Соответственно при выделении или расформировании района следует рассмотреть как можно большее число признаков, которые могут стать объединяющими для группы субъектов. Типичная ошибка при выделении района — снабжение его полным набором отраслей, необходимым для замкнутой самодостаточной экономики. Район, однако, не есть замкнутый экономический объект, скорее наоборот — специализированное звено в межрайонном разделении труда.

1.1. Различные части Волго-Вятского района имеют черты сходства с Центральным районом, Уралом, Поволжьем и Центральным Черноземьем. Один из крупнейших экономических и культурных центров России — древний Нижний Новгород, расположенный в пределах дневной доступности Москвы, нередко относят к столичному региону. В 1990-х гг. город стал одним из центров реформ — такая восприимчивость к нововведениям характерна именно для столичных районов. С другой стороны, Нижний Новгород тяготеет и к Поволжью, претендуя на роль «Волжской столицы» — вероятно, по старой памяти о тех

временах, когда большее значение играло речное судоходство и город-порт был важнейшим транспортным узлом на Волге. Нижегородская область входит в ассоциацию экономического взаимодействия «Большая Волга» наряду с республиками Волго-Вятского района: Чувашией, Марий-Эл и Мордовией. Народы перечисленных республик часто называют поволжскими, но, в отличие от татар, они приняли православие и, кроме чувашей, относятся к финно-угорской языковой группе. Мордовию, регион на границе между лесной зоной (запад Мордовии), лесостепью и черноземной степью, можно отнести и к Центрально-Черноземному району. К последнему тяготеет также и земледельческий юг Нижегородской области (в 1954—1957 гг. южные районы Нижегородской области выделялись в отдельную Арзамасскую область). Он резко отличается от северных лесных районов области не только хозяйственной специализацией, но и политическими пристрастиями населения. История лесного севера Кировской области и самого города Кирова (бывшая Вятка, или Хлынов), основанного новгородскими ушуйниками в XIV в., типична для северных областей России. Современная специализация (отрасли лесного цикла), слабая освоенность северной части Кировской области также сближает ее с Севером европейской части России. Область входит в ассоциацию экономического взаимодействия «Северо-Запад». В то же время южная часть области со смешанным русско-татарско-марийским населением, присоединенная к России лишь в XVI в. в ходе борьбы с Казанским ханством и впоследствии некоторое время входившая в Казанскую губернию, культурно ближе к Татарстану. Самый южный район Кировской области (Вятско-полянский) не имеет прямого железнодорожного сообщения со своим областным центром, зато связан железной дорогой с расположенной всего в 150 км Казанью. Наконец, восточные районы Кировской области сходны с районами Урала как по составу населения (на востоке области проживает группа коми-пермяцкого населения), так и по экономической истории (толчком к развитию этих районов послужило, как и на Урале, развитие металлургии в XVIII в.).

1.2. Возможны различные варианты объединения субъектов в Степной район: Воронежская, Тамбовская, Пензенская и Саратовская области (территория осваивалась в одно время, в XVI—XVII вв., специализируется на обрабатывающей промышленности, хотя высока доля занятых в сельском хозяйстве — около 20% при относительно невысоких показателях урожайности, население традиционно консервативно по политическим пристрастиям; в 1950-х гг. в центре этой территории существовала само-

стоятельная Балашовская область); та же группа плюс Волгоградская, Ростовская и Астраханская области и Калмыкия; регионы современного Северного Кавказа без Ростовской области (зона высокопродуктивного товарного зернового хозяйства; опорой экономики такого района стал бы АПК); заволжская часть Саратовской, Самарская и Оренбургская области и Башкирия (проблемный район истощающихся нефтегазоносных месторождений и зернового хозяйства; заметим, что Башкирия в прошлом входила в Поволжский экономический район) и др.

2.1. По периоду основания: Нижний Новгород — Тула (XII—XIII вв.), Старый Оскол — Уфа (XVI в.), Набережные Челны — Новокуйбышевск (XX в.); по численности населения: Нижний Новгород — Уфа (более 1 млн жителей), Набережные Челны — Тула (около 500 тыс.), Новокуйбышевск — Старый Оскол (менее 200 тыс.); по отрасли специализации: Нижний Новгород — Набережные Челны (грузовое автомобилестроение), Старый Оскол — Тула (черная металлургия), Новокуйбышевск — Уфа (нефтепереработка).

2.2. По времени основания: до XVII в. были основаны Астрахань, Бежецк, Великий Устюг, Выборг, Калининград, Курск, Шуя, Ярославль, стали городами в XX в. Байкальск, Ижевск, Мегион, Мурманск, Набережные Челны, Нижний Тагил, Среднеуральск, Туймазы; по численности населения: до 100 тыс. жителей проживает в Байкальске, Бежецке, Великом Устюге, Выборге, Мегионе, Среднеуральске, городе Туймазы, Шуге, более 300 тыс. — в Астрахани, Ижевске, Калининграде, Курске, Мурманске, Набережных Челнах, Нижнем Тагиле, Ярославле.

3.1. Немцы. До середины XVIII в. в России поселялись преимущественно немецкие специалисты (купцы, ремесленники, ученые, врачи, военные). В середине XVII в. в Москве появилась особая Немецкая слобода (помимо немцев, населенная другими неправославным иммигрантами из Европы). Значительно усилился приток немцев-специалистов в период царствования Петра I. Наиболее масштабная немецкая иммиграция в Россию происходила в последней трети XVIII — начале XIX в. и была связана с проводимой Екатериной II политикой на колонизацию южных окраин России при помощи иностранных поселенцев. Немецкие колонии были созданы в Поволжье (между Иргизом и Саратовом на левом берегу Волги, между Саратовом и Царицыном — на правом берегу; опекунская контора располагалась в Саратове), а также под Санкт-Петербургом, на территории Украины и Закавказья. Большинство немецких поселенцев Поволжья занималось хлебопашеством, а также деревообработкой, производством тканей, торговлей. Впоследствии из их сре-

ды вышли крупные предприниматели Шмидты и др., к началу XX в. монополизировавшие некоторые отрасли промышленности Саратова, в частности мукомольную. В связи с событиями Первой мировой войны в декабре 1915 г. был подготовлен указ о выселении немцев в Сибирь. К началу 1917 г. были выселены с Волыни волынские немцы — и только Февральская революция помешала полному переселению. После Октябрьской революции началось движение за автономизацию немцев Поволжья. Впервые этот вопрос был поднят в феврале 1918 г. в Варенбурге (ныне Привольное Ровенского района Саратовской области). Варенбург и позднее выступал как центр националистических настроений немцев Поволжья; в 1919 г. здесь разгорелось вооруженное восстание антибольшевистской направленности. I съезд немецких колоний Поволжья состоялся в Саратове летом 1918 г. Тогда предполагалось создать федерацию 4 национальных уездов с центрами в Баронске (Маркс), Зельмане (Ровное), Каменке и Голом Карамыше (Бальцер, ныне Красноармейск). Осенью 1918 г. был подписан декрет «О создании области немцев Поволжья», и на II съезде немецких колоний региона в Зельмане был сформирован исполком Трудовой коммуны области немцев Поволжья. Территория трудкоммуны области немцев Поволжья была определена к августу 1919 г. и включала 3 уезда с центрами в Марксштадте (Екатериненштадт, ныне Маркс), Зельмане и Бальцере. Административным центром автономной области стал Марксштадт. В 1922 г. административными единицами области стали кантоны, а ее центр перенесен в Покровск (ныне Энгельс). Немецкое население составило около 2/3 от более чем полумиллиона жителей автономной области. В 1924 г. область была преобразована в автономную республику. 28 августа 1941 г., через два месяца после начала Великой Отечественной войны, 338 тыс. немцев было депортировано в восточные районы СССР. Немцы направлялись в Алтайский и Красноярский края, Омскую, Новосибирскую области и Казахстан. До 1956 г. немцы оставались на положении спецпереселенцев. В настоящее время поднят вопрос о восстановлении немецкой автономии. Созданы немецкие автономные районы в Омской области и Алтайском крае, национальный сельсовет в Ульяновской области. Производятся попытки репатриации немцев в Поволжье, существуют проекты воссоздания Поволжской автономии. Однако сложности решения вопроса об автономии, трудности организации переселения в Поволжье (в первую очередь, финансовые) на фоне либерализации эмиграционной политики и экономического кризиса в России вызвали массовый отток российских немцев в Германию.

3.2. Украинцы. Район, где наиболее высока доля украинцев на территории Российской Федерации, — Сибирь и Дальний Восток, где проживает почти полтора миллиона представителей этой национальности, а доля их в населении наивысшая (например, в Чукотском и Ямало-Ненецком автономных округах украинцы составляют 17% населения, в Ханты-Мансийском автономном округе — 11%, в Корякском, Эвенкийском автономном округах, Еврейской автономной области, Приморском и Хабаровском краях, в Тюменской и Сахалинской областях — 5—10%). Значительное количество украинцев проживает также в областях Центрально-Черноземного района, граничащих с Украиной, особенно в Воронежской, где с XVIII в. существуют украинские поселения (доля в населении 4—5%; в XIX веке она достигала трети в Воронежской и Курской губерниях), а также на Северном Кавказе (в населении региона украинцы составляют 2,5—4%), в Калининградской области (7%). Более 400 тыс. украинцев проживает в Москве и Московской области, где они составляют менее 3% всего населения. В последние годы в России появилось значительное количество временно проживающих украинцев-гастарбайтеров (т. е. приезжающих для временной работы в основном шахтерами, строителями, шоферами). Наибольшее число мигрантов с Украины работало в Западной Сибири, Центрально-Черноземном районе (особенно в Белгородской области), Ростовской области.

4.1. Закупки автомобилей коммерсант проводил в городах, специализированных на автомобилестроении: Запорожье («Запорожец»), Ижевск («Иж»), Нижний Новгород («Волга» или ГАЗ), Тольятти («Жигули», «Лада» или ВАЗ), и в городах, через которые производится ввоз зарубежных автомобилей на территорию СНГ: Находка (автомобили японского и корейского производства) и Брест (автомобили европейского производства, прежде всего из Германии). В Новосибирске, городе-миллионере, экономическом центре Западной Сибири коммерсант продавал автомобили. В крупных межрегиональных центрах (Москве и Санкт-Петербурге), концентрирующих масштабную посредническую торговлю, коммерсант мог производить как закупку, так и продажу автомобилей различных марок. В Москве, в частности, он мог закупать производимые в столице автомобили «Москвич», а в Санкт-Петербурге — ввозимые морем шведские «Вольво» и «Сааб».

4.2. Закупку черных металлов коммерсант производил в городах, специализирующихся на черной металлургии: Выксе, Липецке, Новокузнецке, Старом Осколе (здесь закупался особо качественный металл, полученный методом прямого восстановления). В крупных портах (Новороссийск, Владивосток) ком-

мерсант занимался делами, связанными с экспортом черных металлов (в первом случае, скорее всего, металл, произведенный в Липецке и Старом Осколе, продавался в Европу; во втором металл Новокузнецка — в страны Азиатско-Тихоокеанского региона). В остальных городах — крупных промышленных центрах, региональных и межрегиональных коммерческих центрах, концентрирующих посредническую торговлю, коммерсант мог заключать сделки как о покупке, так и о продаже металла (промышленным предприятиям, строительным фирмам, посредникам) — в том числе экспортные.

10 класс

1.1. К группе новых индустриальных обычно относят страны, характеризующиеся высокими темпами индустриализации, ведущей ролью обрабатывающей промышленности в создании валового внутреннего продукта (ВВП), относительно высокими показателями ВВП на душу населения, активным участием в международном разделении труда. Индия в последние десятилетия отличалась высокими темпами роста ВВП, промышленного производства, производства электроэнергии. Была создана мощная база тяжелой промышленности; получили развитие даже такие новейшие отрасли, как атомная энергетика и авиакосмическая промышленность; Индия — вторая страна мира по численности профессионалов компьютерного программирования, третья — по численности научно-технического персонала. Все активнее Индия вовлекается в международное географическое разделение труда. Однако душевые показатели экономического развития остаются низкими (по величине ВВП на душу населения Индия занимает одно из последних мест в мире). В структуре ВВП высока доля сельского хозяйства (около 30%), причем зачастую оно ведется самыми примитивными способами; значительна доля кустарного и полукустарного производства. Многие районы обширной страны за пределами анклавов индустриализации (так называемых коридоров роста) сильно отстают в развитии. Наконец, Индия — традиционная страна экспорта тканей и другой продукции текстильной, а также пищевой промышленности.

1.2. К развитым странам, в отличие от развивающихся, относят страны с высоким уровнем социально-экономического развития, диверсифицированной структурой экономики с преобладанием сферы услуг и обрабатывающей промышленности, высоким уровнем жизни населения. По объему ВВП на душу населения ЮАР стоит примерно посередине между странами, относимыми к развитым и развивающимся, но ближе к послед-

ним. По общему объему продукции обрабатывающей промышленности ЮАР и вовсе отстает от таких развивающихся стран, как Бразилия, Мексика, Индия. В структуре хозяйства ЮАР велика доля добывающей промышленности и низка доля машиностроения, что характеризует ЮАР как развивающуюся страну. Наконец, к группе развитых традиционно относили страны европейской культуры (в том числе так называемые страны переселенческого капитализма) — в отличие от их бывших колоний. Поэтому отнесение ЮАР к группе развитых скорее дань этой традиции, тогда как отнесение к развивающимся более соответствует реальному экономическому положению страны.

2.1. 1-й этап (до VII в.). Возникновение и развитие государств Северной Африки: Древнего Египта, Куша и Мероитского царства, возникновение греческих и финикийских колоний (Киренаики, Карфагена и др.), включение Египта в состав империи Александра Македонского (332—305 гг. до н. э.), Римской (впоследствии Восточной Римской, Византийской) империи (30 г. до н. э.) и др.

2-й этап (приблизительно VII — конец XV вв., в Тропической Африке и позднее). Арабское господство в Северной Африке. Возникновение государственных образований в Тропической Африке: Конго (XIII—XVIII вв.), Ганы, Мали и Сонгай в Западном Судане (IV—XVI вв.), небольших государств Текрур (X—XV вв.), Хауса (XVI—XVII вв.), Буганда в Восточной Африке (XIII—XIX вв.), Бенин (XV—XVII вв.) и др.

3-й этап (конец XV — середина XX в.). Колониальный раздел Африки: сначала испанцы и португальцы, затем голландцы, с XVIII в. — французы (преимущественно в Северной и Западной Африке) и англичане (в Восточной и Южной), а также создание, развитие, исчезновение ряда национальных государств (Фута-Джалон в XVIII—XIX вв., Луба, Лунда в XVI—XIX вв. и др.). Начало периода: захват испанцами ряда территорий в Северной Африке (Сеута, Танжер, Алжир, Триполи и др.) в конце XIV—XV в., конец — англо-бурская война 1899—1902 гг., завоевание Италией Киренаики и Триполитании (Ливия) в 1911—1912 гг., передел Африки в ходе Первой мировой войны (передача германских колоний под управление Великобритании, Франции, Бельгии и Южно-Африканского Союза, в том числе раздел Того и Камеруна).

4-й этап (с 1950-х гг. по настоящее время). Освобождение государств Африки. 1951 г. — провозглашение независимости Ливии, 1956 г. — Судана, Марокко и Туниса, 1957 г. — Золотого Берега (Гана), 1958 г. — Гвинеи. В 1960 г. (его стали называть «годом Африки») образовалось 17 независимых государств: Камерун, Того, Мали, Сенегал, Мадагаскар, Сомали, Конго со столицей в Киншасе (ныне Заир), Дагомея (Бенин),

Нигер, Верхняя Вольта (ныне Буркина-Фасо), Берег Слоновой Кости (Кот-д'Ивуар), Чад, Габон, ЦАР, Конго, Нигерия, Мавритания. С 1961 по 1980 г. освободилось более 20 государств. Последней в 1990 г. стала самостоятельным государством Намибия. В 1993 г. вышла из состава Эфиопии Эритрея.

2.2. 1-й этап (до 1492 г.). Доколумбовые государства Америки. Возникновение и развитие государств Центральной Америки: сапотеков (конец I тыс. до н. э.) и, возможно, ольмеков (1200—400 гг. до н. э.), майя (I—X вв.), Теотихуакана и его преемника Тулы-Толлана (I—XII вв.), ацтекской империи со столицей в Теночтитлане и подчиненными городами Тлакопан и Тескоко (XV в.). В Южной Америке возникли государства Уари на территории современного Перу (VI—VII вв.), Тиауанако в районе Титикаки (середина I тыс.), царство Чимор (X—XV вв.), империя инков Тауантинсуйу (XV в.).

2-й этап (1492—1804 гг.). Завоевание и раздел Латинской Америки испанцами и португальцами. Основа современного политического деления (испанские вице-королевства и генерал-капитанства).

3-й этап (освободительные войны начала XIX в.). Освобождение Гаити в 1804 г., стран Южной Америки в 1810—1825 гг.: Бразилии, Чили, Парагвая, Боливии, Великой Колумбии (в 1830 г. распалась на Венесуэлу, Колумбию и Эквадор), Соединенных провинций Ла-Платы (в 1830 г. разделилась на Аргентину и Уругвай), государств Центральной Америки, объединенных в Федерацию Соединенных провинций Центральной Америки (в 1938 г. распалась на Гватемалу, Коста-Рику, Никарагуа, Сальвадор, Гондурас).

4-й этап (1830—1960-е гг.). Передел государственных территорий (распады Великой Колумбии, Федерации Соединенных провинций Центральной Америки, Соединенных провинций Ла-Платы), войны за ресурсы (1864—1870 гг. — Парагвая с Аргентиной и Бразилией, 1879—1883 гг. — Чили с Перу и Боливией за Антофагасту и Тарапаку, 1932—1935 гг. — Парагвая с Боливией за район Чако, 1903 г. — отделение Панамы от Колумбии), активное вмешательство США (присоединение Техаса в 1836 г., Калифорнии, Аризоны и Нью-Мексико в 1846—1848 гг., переход под власть США в 1898 г. Кубы (до 1902 г.) и Пуэрто-Рико, оккупация Никарагуа в 1909—1933 гг.).

5-й этап (с конца 1950-х гг. по настоящее время). Социалистическая революция на Кубе (1959 г.). Освобождение британских, французских, нидерландских колоний-государств.

3. Основные диспропорции в социально-экономическом развитии современной Германии связаны с недавним объединени-

ем территорий с разными общественными и хозяйственными системами — ФРГ и ГДР. Кроме того, диспропорции вызваны различием хозяйственной специализации разных районов (так, кризис судостроения крайне отрицательно сказался на экономическом положении портовых городов севера страны, угледобычи и металлургии — на положении Рурской промышленной области; традиционно отстают в развитии северные сельскохозяйственные территории).

Диспропорции в социально-экономическом развитии Испании длительное время нивелировались низким уровнем развития экономики страны в целом. Основные территориальные различия заключались в наличии хорошо развитых промышленных районов севера и северо-востока (Страна Басков и Каталония), аграрно-индустриального центра (обе Кастилии) и аграрного субтропического юга (Андалузия, Мурсия). В настоящее время в кризисе оказались старопромышленные горные районы (Астурия, Галисия); из-за своего благоприятного приморского положения еще более активно развивается Каталония с центром в Барселоне. Самые бедные провинции страны — центральные засушливые районы Эстремадуры и Ла-Манчи.

Основные территориальные диспропорции экономического развития Великобритании уходят своими корнями к неоднородности природы страны. Со временем самая благоприятная по природным условиям Англия оказалась наиболее, а суровые Ирландия и Шотландия — наименее развитыми в хозяйственном отношении. Кроме того, диспропорции обусловлены экономической историей различных районов и их современной структурой хозяйства. Так, в кризисе оказались районы, первыми вступившие в промышленную революцию и специализированные на угледобыче и черной металлургии (например, Западный Мидленд и Йоркшир).

Важнейшая проблема Италии — отставание аграрного юга страны в своем социально-экономическом развитии от промышленного севера — также происходит из различия между частями страны в природных условиях. В настоящее время в худшем положении оказались районы, специализирующиеся на сельском хозяйстве, и горные районы. Территориальную неравномерность развития Италии могла также усугубить длительная политическая раздробленность страны.

Меры по устранению территориальных диспропорций социально-экономического развития носят общее название «региональная политика» и могут быть прямыми или косвенными. В последнем случае в отношении отсталых районов проводится льготная государственная финансовая политика: властям или организациям, ведущим хозяйственную деятельность на тре-

бующей помощи территории, предоставляются различного рода субсидии, ссуды, налоговые льготы; в том числе происходит и безвозвратное перераспределение части госбюджета в пользу отстающих регионов по системе так называемых трансфертов. Возможно создание специальных фондов для финансовой помощи отстающим районам (например, в Италии была создана «Касса Юга»). За государственный счет в требующих помощи районах может создаваться новая производственная инфраструктура, проводиться переподготовка кадров (особенно это актуально в депрессивных старопромышленных районах типа Рура или «Черной Англии»). Возможно и прямое планирование развития территории: например, задействование механизма «полюсов роста» — строительство в отсталых районах крупных предприятий (обычно базовых отраслей экономики), которые служат толчком для развития окружающего района и впоследствии «притягивают» предприятия более современных отраслей хозяйства. Для периферийных районов с достаточно благоприятными экологическими условиями более приемлем иной путь развития, а именно — размещение в них небольших предприятий новейших отраслей хозяйства (электроники, приборостроения); как правило, это филиальные предприятия крупных фирм. Наконец, в ряде случаев для привлечения в регион средств следует поощрять развитие индустрии туризма. В целях уменьшения территориальных диспропорций целесообразно проводить также децентрализацию — перемещение предприятий и организаций из наиболее развитых столичных регионов в другие районы.

4.1. Большое потребление энергии в странах, входящих в оба списка, связано с высоко развитой промышленностью и большой численностью населения, а высокое производство определяется собственными запасами минерального топлива, которые активно эксплуатируются. К числу таких стран относятся США, Россия, Китай, Великобритания, Канада и Индия. При этом в некоторых странах (США, Великобритания и Индия) довольно высока доля импортного топлива, что определяет более высокую долю в мировом потреблении, чем в мировом производстве. Россия, наоборот, является крупным экспортером топлива. К экспортерам относятся также Саудовская Аравия, Иран, Мексика и Венесуэла, в которых собственная обрабатывающая промышленность развита относительно слабо, а потому их доля в мировом потреблении энергоресурсов невелика. В десятку стран — крупнейших потребителей топлива входят Япония, Германия, Франция и Украина, чья экономика нуждается в импортном топливе.

4.2. В странах, богатых каким-либо топливным ресурсом, он, как правило, является ведущим в структуре энергопотребления: в Китае, Индии, Германии, на Украине — уголь, в России, США и Канаде — нефть, природный газ и уголь. Высокоразвитые страны со значительными масштабами промышленного производства, но бедные природными ресурсами в значительной мере зависят от импортного топлива. Импортируется, главным образом, нефть, которая и представляет собой основной вид топлива в странах-импортерах: Японии, Великобритании, Франции. Частично за счет импорта нефти и газа удовлетворяется спрос на топливо на Украине, в Германии, США.

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ) (1997 г.)

6 класс

1.1. 1 : 25 000, 1 : 50 000, в 1 см — 50 км; около 40 мин.

1.2. 1 : 50 000, 1 : 25 000; около 25 мин.

2.1. Анеморумбометр — метр в секунду; барограф — миллибар; гигрометр — процент; осадкомер — миллиметр; эхолот — метр. Термометр — градус.

2.2. Барометр — миллиметр ртутного столба; гигрометр — процент; осадкомер — миллиметр; сейсмограф — балл; эхолот — метр. Флюгер показывает направление ветра.

7 класс

1.1. Алжир, Индия, Новая Гвинея, Мозамбик, Уругвай, Новая Зеландия.

1.2. Новая Зеландия, ЮАР, Парагвай, Новая Гвинея.

2.1. Ориноко, Амударья, Ока, Нигер.

2.2. Ганг, Тибр, Амур, Парана.

3.1. Каштановые. Евразия, Северная Америка.

3.2. Черноземы. Евразия, Северная Америка.

4.1. Извержения вулканов, наличие гейзеров.

4.2. Землетрясения, извержения вулканов, цунами.

5. Таиланд расположен в том же полушарии, что и Москва, поэтому там также будет зима, хотя по погодным условиям она и отличается от московской.

8 класс

1.1. Известняк — мрамор, песчаник — песок.

1.2. Вулкан — внутренняя энергия Земли; морской пляж — волна.

2.1. г).

2.2. б).

3.1. а) — 2), 4); б) — 2), 3); в) — 1), 5), 6); г) — 2).

3.2. а) — 2); б) — 2), 3); в) — 1), 5), 6); г) — 4).

4.1. Западная Сибирь — 1), 3), 4); Русская равнина — 2), 3), 4), 5).

4.2. 2), 4), 5).

5.1. Плато Путорана.

5.2. Минусинская котловина.

9 класс

1.1. 7,2 млн т условного топлива. Наиболее выгодно использование газа из проходящего недалеко газопровода.

1.2. 1,8 млн т условного топлива. Наиболее выгодно использование угля из Харанорского месторождения (Читинская обл.).

2.1. Сахарная свекла; в Алтайском крае природные условия аналогичны Черноземному Центру. Украина, Беларусь, Молдова, Грузия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан.

2.2. Лен; волокно для текстильной промышленности, семена для химической. Из других культур можно назвать коноплю, хлопчатник.

3.1. Архангельск.

3.2. Тула.

4.1. Йошкар-Ола. Кызыл. Улан-Удэ. Монумент, обозначающий центр Азии. Отсутствие железных дорог.

4.2. Дербент. Дагестан. Колебания уровня Каспийского моря.

10 класс

1.1. 1 — Руанда; 2 — Чехия; 3 — Алжир; 4 — Великобритания; 5 — Сингапур.

1.2. 1 — Бурунди; 2 — Болгария; 3 — Тунис; 4 — Бельгия; 5 — Сянган (Гонконг).

В обоих вариантах выделяются: 1) наименее развитые страны, где большинство населения заняты в первичном секторе; 2) бывшие социалистические страны с относительно высокой долей занятости в аграрном секторе и низкой — в секторе услуг; 3) развивающиеся страны с развитой «нефтяной экономикой» (развита промышленность, но сохраняется высокая аграрная занятость); 4) промышленно развитые страны; 5) страны с малой территорией, живущие за счет экспорта промышленных товаров потребительского назначения и предоставления посреднических услуг.

2.1. а) Африка: дельта Нила; Евразия: Бангладеш, Великая Китайская равнина, Индо-Гангская низменность, Ланкашир, Паданская низменность, Рур, Сингапур, о. Ява; Северная Америка: о. Манхэттен.

б) Экваториальный: о. Ява; субэкваториальный: Великая Китайская равнина, Сингапур, Бангладеш; субтропический: дельта Нила, Великая Китайская равнина; умеренный: Ланкашир, Паданская низменность, Рур, о. Манхэттен.

2.2. а) Африка: Калахари, нагорье Тибести; Евразия: Тибет; Северная Америка: Аляска, о. Баффинова Земля, Большой Бассейн, п-ов Калифорния, п-ов Лабрадор; Южная Америка: Атакама, Патагония.

б) Тропический: Калахари, нагорье Тибести, п-ов Калифорния, Атакама; области высотной поясности: Большой Бассейн, Тибет; умеренный: п-ов Лабрадор, Патагония; субарктический: Аляска; арктический: о. Баффинова Земля.

3.1. а) Молочный; б) пшеничный; в) кукурузный (все эти пояса оформились в конце XIX — начале XX в.); г) хлопковый (XVIII в.).

3.2. Индустриальное Поозерье. Чикаго, Милуоки, Детройт, Кливленд, Питтсбург, Буффало. Поставки металла и продукции машиностроения в штаты Северо-Востока; завоз минерального сырья (Горный Запад) и сельскохозяйственной продукции (Средний Запад).

4.1. Либерия, Эфиопия (Абиссиния).

4.2. Афганистан, Иран (Персия), Китай (за исключением некоторых анклавов), Непал (в XIX в., формально сохраняя независимость, находился в фактической зависимости от Великобритании), Таиланд (Сиам), Турция.

1998 год

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РАЙОННЫЙ ТУР

8 класс

1.1. а) Нет; б) нет; в) да; г) да; д) да.

1.2. а) Да; б) да; в) да; г) нет; д) нет.

2.1. Ладожское. Валаамский. Впадают Вуокса, Свирь, Волхов, вытекает Нева.

2.2. Онежское. Беломорско-Балтийский канал. Кижы.

3. Высота снеговой линии зависит от широты местности и степени континентальности климата, а также экспозиции склона. Ниже всего (почти на уровне моря) она лежит в горах Бырранга на полуострове Таймыр, а выше всего поднимается на южных склонах Алтая.

4.1. Широколиственные леса. Одна из наиболее давно и интенсивно осваиваемых природных подзон (распашка, дороги и т. д.), что способствует активизации эрозии, истощению почв, загрязнению воздуха.

4.2. Тундра. Во второй половине XX в. начата интенсивная нефте- и газоразработка, строительство дорог и промышленных предприятий, что способствует как экологическим (исчезновение ягельных пастбищ, протаивание многолетней мерзлоты и т. д.), так и социальным проблемам (например, вымирание коренных народов Севера).

9 класс

1.1. а) Неофициальные «столицы» экономических районов: Красноярск, Новосибирск. Центры республик, краев и областей: Брянск, Владимир, Красноярск, Мурманск, Новосибирск. Районные центры и прочие города: Кисловодск, Магнитогорск, Снежинск, Туапсе, Тында.

б) Промышленные центры: Брянск, Владимир, Красноярск, Магнитогорск, Мурманск, Новосибирск. Морские порты: Мурманск, Туапсе. Железнодорожные узлы: Брянск, Тында. Города науки: Новосибирск, Снежинск. Туристические центры: Владимир. Города-курорты: Кисловодск, Туапсе.

1.2. а) Неофициальные «столицы» экономических районов: Владивосток, Ростов-на-Дону. Центры республик, краев и областей: Казань, Новгород, Ростов-на-Дону, Челябинск, Владивосток. Районные центры и прочие города: Находка, Обнинск, Сочи, Суздаль, Узловая.

б) Промышленные центры: Владивосток, Казань, Новгород, Ростов-на-Дону, Челябинск. Морские порты: Владивосток, Находка, Ростов-на-Дону. Железнодорожные узлы: Ростов-на-Дону, Узловая, Челябинск. Города науки: Обнинск. Туристические центры: Новгород, Суздаль. Города-курорты: Сочи.

2.1. Рождаемость. В России высокая рождаемость свойственна автономиям, регионам с преобладанием сельского населения, а также районам нового освоения с большой долей жителей молодых возрастов (например, Саха—Якутия, Ямало-Ненецкий АО).

2.2. Смертность. В перечисленных регионах высокая смертность связана, прежде всего, с высокой долей жителей пожилого возраста, обусловленной миграционным оттоком населения в молодом возрасте.

3. В городах (Москва и Санкт-Петербург) отсутствует сельскохозяйственное производство. Краснодарский край и Ростовская область, напротив, выделяются высокой долей сельскохозяйственного производства. В Ханты-Мансийском АО при низкой доле в населении преобладает промышленное производство (добыча нефти и газа). Доля Чукотского АО минимальна по всем трем показателям. Следовательно: 3.1. регион № 1 — Москва, № 2 — Краснодарский край, № 3 — Ханты-Мансийский АО; 3.2. № 1 — Чукотский АО, № 2 — Санкт-Петербург, № 3 — Ростовская область.

4.1. В степной зоне России в сельскохозяйственном производстве преобладает растениеводство. Выращиваются преимущественно зерновые культуры: пшеница, кукуруза на зерно, рожь, ячмень, а также подсолнечник, лен и сахарная свекла. В европейской части преобладает выращивание озимой пшеницы, в азиатской — яровой. Основная форма землевладения — крупное коллективное хозяйство. Доля пашни в сельскохозяйственных угодьях в этой зоне достигает 60%. Столь интенсивное использование земель ведет к водной и ветровой эрозии почв.

4.2. В таежной зоне России в сельскохозяйственном производстве преобладает молочно-мясное животноводство. Также выращиваются лен и зерновые культуры: пшеница, рожь, ячмень, овес. Преобладают небольшие села вдоль рек. Доля пашни в сельскохозяйственных угодьях в этой зоне достигает 20%. Интенсивное использование земель ведет к водной эрозии почв.

10 класс

1.1. а) Будапешт. Дунай. Венгрия. б) Сянган (Гонконг). До 30 июня 1997 г. Сянган был британской колонией, а с 1 июля — часть Китая. Южно-Китайское. 1.2. а) Берлин. Рейхстаг. б) Стамбул. Босфор. Византий, Царьград, Константинополь.

2. Возможно разбиение стран как минимум на четыре группы (три мировые религии и одна национальная).

Ислам: 2.1. Алжир, Бангладеш, Ирак; 2.2. Индонезия, Мавритания, Пакистан. Буддизм: 2.1. Мьянма, Монголия; 2.2. Вьетнам, Таиланд. Католицизм: 2.1. Испания, Коста-Рика, Польша; 2.2. Ирландия, Литва, Филиппины. Протестантизм: 2.1. Швеция, Эстония; 2.2. Латвия, Норвегия. Православие: 2.1. Болгария, Грузия; 2.2. Белоруссия, Греция. Синтоизм: 2.1. Япония. Иудаизм: 2.2. Израиль.

3.1. Сахар. Из сахарного тростника и сахарной свеклы. Сахарный тростник возделывается в тропических странах с жарким влажным климатом. Его родиной считают Юго-Восточную Азию, но большое распространение он получил также в Латинской Америке. Сахарную свеклу выращивают в степной и лесостепной зонах.

3.2. Рис. Культура, требовательная к теплу (оптимальная температура для роста и развития +22—27 °С). Выращивают при орошении или в условиях очень влажного климата (не менее 1800—2000 мм осадков в год). Особенно благоприятны пойменные почвы. Древнейшим очагом культуры риса является Китай, где благодаря избыточным трудовым ресурсам смогла получить распространение трудоемкая культура выращивания

риса. Культурологи считают, что рисосеяние сочетается с авторитарной системой управления — так называемый «азиатский тип хозяйства».

4.1. Марокко — фосфориты, Ливия — нефть, Гана — какао-бобы, Кения — кофе, чай и т. д.

4.2. Боливия — медь, Ямайка — бокситы, Аргентина — пшеница, Колумбия — кофе и т. д.

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ТУР (1998 г.)

8 класс

1.1. Астрахань — Верхоянск — характерно среднегодовое количество осадков 200—250 мм с летним максимумом; Владивосток — Южно-Сахалинск — 800—1000 мм, летний максимум; Магадан — Мурманск — 300—400 мм, равномерное распределение по сезонам года. Возможны также пары по сходству температурного режима: а) температура января: Владивосток — Магадан; Южно-Сахалинск — Мурманск; б) температура июля: Верхоянск — Владивосток, Магадан — Мурманск.

1.2. Махачкала — Якутск — 200—250 мм, летний максимум; Находка — Южно-Сахалинск — 800—1000 мм, летний максимум; Нарьян-Мар — Анадырь — 300—400 мм, равномерное распределение по сезонам года. Возможны также пары по сходству температурного режима: а) температура января: Находка — Анадырь; Южно-Сахалинск — Нарьян-Мар; б) температура июля: Якутск — Находка, Анадырь — Южно-Сахалинск.

2.1. Баренцево море. С влиянием теплого Северо-Атлантического течения. Печора.

2.2. Командорские острова. Витус Беринг. Линия перемены дат.

3. Речной сток зависит от водного баланса водосборного бассейна (осадков, испарения), характера рельефа и геологического строения, почвенного покрова и растительности территории. На равнинах максимум стока наблюдается в наиболее увлажненных лесных зонах на побережьях материков (Янцзы, Меконг, Иравади, Амур, Ганг). В бассейнах указанных рек большое количество осадков связано с действием летнего муссона.

Поверхностный речной сток велик в районах распространения многолетнемерзлых пород, которые являются водоупором и препятствуют подземному стоку. Реки, расположенные в аридных районах (Инд, Хуанхэ), теряют значительную часть влаги на испарение и их средний годовой сток небольшой. Таким образом, от длины реки величина стока зависит в слабой степени.

Величина стока также зависит не столько от абсолютного значения площади водосборного бассейна, сколько от того, какая часть

бассейна расположена в условиях максимального стока. Наличие реки Иравади, например, в списке самых полноводных рек объясняется ее нахождением в условиях влажного муссонного климата.

4.1. Таежные, смешанные и широколиственные леса составляют одно из основных богатств России. В последнее время значительно возрос объем лесозаготовок на территории лесной зоны. Вред лесу наносится также в результате строительства дорог, населенных пунктов, разработки месторождений полезных ископаемых и др. Особенно интенсивно эти процессы происходят в северной части Русской равнины, относительно нетронутостью отличаются леса Северо-Востока.

В условиях преобладающего антициклонального режима циркуляции атмосферы и сухости воздуха в лесах Южной Сибири каждую весну происходят гигантские пожары, уничтожающие сотни гектаров леса. Однако опаснее всего процессы обезлесения, происходящие в переходных зонах (лесотундра, лесостепь) или на северной и южной границах лесной зоны. Например, южная граница лесной зоны представляет собой распаханную полосу с абсолютным отсутствием древесной растительности, где интенсивно идет процесс почвенной эрозии.

4.2. Опустынивание — это процесс деградации природных комплексов, вызываемый как природными причинами (сухой климат, неблагоприятные почвенно-растительные условия и т. д.), так и влиянием человека. Процессы опустынивания на территории России имеют небольшое распространение. Их основными ареалами являются степи Калмыкии и Южной Сибири. Засушливый климат этих районов, а также нерациональное природопользование (в Калмыкии — перевыпас скота, в Южной Сибири — распашка) привели к деградации растительного покрова, истощению и засолению почв. Потенциально опасной зоной для развития процессов опустынивания являются сухие степи Западной Сибири и Восточного Предкавказья, где уже сейчас широко распространены пыльные бури. Предотвращению дальнейшего распространения процессов опустынивания на территории России может способствовать соблюдение мер по рациональному природопользованию и почвозащитных технологий.

5.1. В качестве оптимального варианта отдыха папа предложил Калининградскую область. Климат этого района переходный от умеренно континентального к морскому, т. е. в целом схож с климатом Подмосковья. Побережье незамерзающего Калининградского залива — единственный в России район добычи янтаря, в городе открыт музей этого самородного камня. История города насчитывает более 700 лет; он был основан тевтонскими рыцарями. В состав России город и область вошли в 1945 г. после

Великой Отечественной войны — до этого Калининград назывался Кенигсбергом, а прилегающая к нему территория была частью Восточной Пруссии. Сейчас область известна своими климатическими курортами — Светлогорск, Зеленогорск и т. д.

5.2. Оптимальным местом для отдыха Максимовых может стать район Карпат, расположенный в Западной Украине — стране со сходной культурой и языком. Возможными вариантами могут стать горы Урала или Крыма, но такие ответы нельзя считать полностью верными, так как в Крыму нельзя кататься на горных лыжах, а на Урале вряд ли есть чистый воздух. Карпаты известны своими горнолыжными курортами, существующими уже длительное время. Катание на лыжах удачно сочетается в этом районе с культурной программой. В предгорьях Карпат расположены старинные города Львов, Черновцы и т. д.

9 класс

1.1. Пограничные районы России, прежде всего, можно разделить на две группы соответственно с дальним и ближним зарубежьем. У первых — контакты со странами-соседами, как правило, в связи с либерализацией общества, резко увеличились в последние годы и их ЭГП улучшилось. Особенно активно увеличились связи у Карелии, граничащей с Финляндией (ставшей в 1995 г. членом Европейского союза), у Амурской области, граничащей с Китаем, у Приморского края и др. С другой стороны, граница со странами бывшего СССР — явление новое. Ранее «прозрачные», чисто административные границы в короткое время стали государственными, их барьерная роль резко возросла, а ЭГП пограничных регионов ухудшилось. Двойные изменения испытал Краснодарский край, «нагрузка» на морские порты которого возросла, и в то же время появился «жесткий барьер» с Абхазией. Особое влияние граница оказала на ЭГП Калининградской области.

1.2. Достаточно много приграничных или приморских регионов России практически не испытывают влияния границы. Это, прежде всего, регионы, имеющие выход к морям Северного Ледовитого и частично Тихого океанов. Слабое влияние оказывает граница и на экономику многих областей и республик Юга Сибири, где она проходит или по степным просторам с Казахстаном, или по труднодоступным горам. В то же время граница оказывает сильное влияние на экономику многих областей на западе страны (например, Ленинградской, Псковской и особенно Калининградской, а также Карелии), на Дальнем Востоке (Амурская область) и регионов с крупными морскими портами (Краснодарский и Приморский края, Мурманская область).

2.1. Регион № 1 — Кемеровская область (выделяется преобладанием топливной промышленности, точнее — добычи угля, и черной металлургии — два крупных комбината в Новокузнецке); № 2 — Нижегородская область с высокой долей машиностроения; № 3 — Архангельская область, которая выделяется по лесной промышленности; № 4 — Красноярский край, где располагаются крупнейшие в стране предприятия цветной металлургии.

2.2. Регион № 1 — Самарская область (отрасли специализации: химическая, топливная промышленность, в состав которой входит нефтепереработка, машиностроение); № 2 — Карелия (отрасль специализации — лесной комплекс); № 3 — Тюменская область (наиболее развитая в стране топливная промышленность на основе нефти); № 4 — Вологодская область (отрасль специализации: черная металлургия — комбинат в Череповце; повышена доля лесных отраслей).

3.1. Волго-Донской канал. Самая низкая точка — на Волге. Грузы: с Дона на Волгу — уголь, зерно; с Волги на Дон — лес, нефтепродукты.

3.2. Транссибирская магистраль. Дорога дала толчок развитию сибирских регионов и стала осью освоения этой территории в последующие годы. До наших дней она остается единственной магистралью, связывающей западную и восточную части страны. В месте ее пересечения с рекой Обь возник и получил быстрое развитие город Новосибирск.

4.1. Лен. Север и Центр европейской части России, Белоруссия.

4.2. Хлопчатник. Средняя Азия, Азербайджан.

10 класс

1. Санкт-Петербург возник на «голом месте» в начале XVIII в. и расположен на морском побережье, в устье судоходной реки, образующей обширную дельту (поэтому в центральной части города имеется много островов и каналов). Долгие годы город был столицей, а в настоящее время — второй по численности населения в стране (несколько миллионов жителей), крупный промышленный центр с наличием множества культурно-исторических и архитектурных памятников. Город трижды менял свое название.

Похожими могут быть, например, следующие города (указаны только некоторые сходства): в Европе: Стокгольм (приморское положение, множество островов, из-за которых также образно называют «Северной Венецией» и т. п.), Барселона (морской порт, многомиллионный город, второй по численности в стране, культурно-исторический центр международного значения и т. п.); вне Европы: Рио-де-Жанейро, Карачи и Калькутта

(многомиллионные города, бывшие столицы стран, морские порты и т. п., плюс Калькутта — в устье судоходной реки).

2.1. Страна № 1 — Румыния; № 2 — США; № 3 — Буркина-Фасо; № 4 — Египет.

2.2. Страна № 1 — Нидерланды; № 2 — Эфиопия; № 3 — Марокко; № 4 — Украина.

3.1. Сингапур, Тайвань, Южная Корея. Подтип новых индустриальных стран (НИС). Существует две точки зрения на отношение стран к этой группе. Согласно первой, к НИС относится небольшое количество стран Восточной и Юго-Восточной Азии: помимо названных — Малайзия, Филиппины, Таиланд и до недавнего времени Сянган (Гонконг). По другой, более широкой, точке зрения к НИС относят все страны, характеризующиеся высокими темпами индустриализации, высокой ролью обрабатывающей промышленности в создании ВВП, активным участием в международном географическом разделении труда. Таким критериям удовлетворяет целый ряд стран, в их числе из перечисленных Мексика, а также Индия, Бразилия, Турция и др.

3.2. Австралия, Канада, Новая Зеландия, ЮАР. Подтип стран переселенческого капитализма. Из общих черт можно указать, что все они — бывшие британские колонии, а в их хозяйстве большую роль, чем в других развитых странах, играет добывающая промышленность.

4. Вступая в ЕС, страна берет на себя политические (определенный уровень прав и свобод внутри страны и определенная внешняя политика) и экономические обязательства (определенный уровень цен, например, на сельскохозяйственную продукцию; квоты на объем производства). Исходя из этого, Турции, вероятно, пришлось бы либерализовать внутреннюю политику, отказаться от поддержки сепаратистов на части острова Кипр; как Норвегии, так и Турции — ввести хозяйственные ограничения. Подобные изменения могли бы вызвать внутри стран как рост государственных затрат, так и социальное недовольство определенных групп населения. С другой стороны, страны — члены ЕС получают выгоды от свободной торговли друг с другом, а также ряд экономических льгот (так, например, в ЕС существуют фонды по стимулированию развития отсталых периферийных районов). Последнее выгодно менее развитым странам и территориям (Турция, северные районы Норвегии), однако это повлечет увеличение расходов остальных стран — членов ЕС. Возможны также рассуждения о культурных и языковых барьерах интеграции, а также геополитическом значении вступления страны в ЕС (расширение зоны влияния ЕС, изменение баланса сил внутри ЕС и региональных группировок стран вне ЕС).

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ) (1998 г.)

6 класс

1.1. А) 1 : 1000; Б) «в 1 см — 200 км»; В) нижний.

1.2. А) 1 : 40 000 000; Б) «в 1 см — 2,5 км»; В) нижний.

2.1. Второй крупнее; приблизительно 1 : 9 500 000 и 1 : 4 800 000.

2.2. Второй крупнее; приблизительно 1 : 25 300 000 и 1 : 3 600 000.

7 класс

1.1. Январь: самые высокие температуры — Буэнос-Айрес; самые низкие — Пекин; максимальное количество осадков — Буэнос-Айрес; минимальное — Пекин. Июль: самые высокие температуры — Лос-Анджелес; самые низкие — Буэнос-Айрес; максимальное количество осадков — Пекин; минимальное — Лос-Анджелес.

1.2. Январь: самые высокие температуры — Калькутта; самые низкие — Анкоридж; максимальное количество осадков — Анкоридж; минимальное — Тегеран. Июль: самые высокие температуры — Тегеран; самые низкие — Анкоридж; максимальное количество осадков — Калькутта; минимальное — Тегеран.

2.1. А) Тайга; Б) пустыня; В) мангровая растительность.

2.2. А) Широколиственные леса; Б) саванны; В) тропические вечнозеленые леса.

3.1. Вади — сухие русла рек, свидетели более влажного в прошлом климата пустынь.

3.2. Атолл — остров, образовавшийся в результате жизнедеятельности кораллов.

8 класс

1.1. Умеренно континентальный умеренного пояса; Москва.

1.2. Континентальный умеренного пояса; Омск.

2.1. А) 3; Б) 2.

2.2. А) 3; Б) 2.

3.1. В. К. Арсеньев. «Дерсу Узала», «В дебрях Уссурийского края».

3.2. В. А. Обручев. Например, «Плутония», «Земля Санникова».

5.1. А) Фиордовый (Кольский полуостров); Б) лиманный (северное побережье Черного моря, Азовское побережье).

5.2. А) Лагунный (юго-восточное побережье Балтики); Б) шхерный (Финский залив Балтийского моря).

9 класс

1.1. Железная руда.

1.2. Уголь.

2.1. Хабаровский край. Украинцы. Во второй половине XIX в. Алтайская семья.

2.2. Республика Тыва. Тувинцы. В 1944 г. Алтайская семья.

3.1. Если вы москвич, то второму приятелю (он живет в Калининграде) лучше позвонить в 10.00 по московскому времени или с 14.00 до 15.00. С первым приятелем — петербуржцем следует созваниваться в 9.30 или с 13.00 до 14.00. Третьему приятелю, который живет в Чите, звонить в начале рабочего дня неудобно — в Москве в это время 3 часа ночи. Лучше позвонить ему в обеденный перерыв — с 6 до 7 утра.

3.2. Если вы москвич, то первому приятелю (он живет в Минске) лучше позвонить в 13.00 по московскому времени (у него в это время 12.00). Со вторым приятелем — жителем Ульяновска — следует созваниваться в 9.00 или с 13.00 до 14.00 (время в этом городе совпадает с московским). С третьим приятелем, который живет в Благовещенске, лучше связаться в 9.00 по Москве, у него в это время 15.00.

10 класс

1.1. На карте отмечены десять стран-лидеров по ожидаемой продолжительности жизни (данные 1997 г.): Япония, Австралия, Швеция, Канада, Швейцария, Исландия, Франция, Италия, Израиль, Греция.

1.2. На карте отмечены страны с самой низкой долей городского населения: Бурунди, Руанда, Буркина-Фасо, Бутан, Эфиопия, Малави, Непал, Оман, Камбоджа, Бангладеш, Лаос, Мали, Нигерия, Афганистан.

2.1. а) Индия, б) Япония, в) Франция, г) Бразилия, д) Австралия.

2.2. а) Китай, б) Япония, в) Франция, г) США, д) Австралия.

3.1. Ботсвана — ЮАР, Германия — Франция, Канада — США, Малави — Великобритания, Руанда — Бельгия, Турция — Германия.

3.2. Австралия — Япония, Замбия — Великобритания, Мавритания — Франция, Папуа — Новая Гвинея — Австралия, США — Канада, Франция — Германия.

Следует учесть, что в бывших колониях внешняя торговля по-прежнему сильно ориентирована на метрополию. Также интенсивно торгуют друг с другом страны-соседи.

4.1. Албания, Бангладеш, Индонезия, Мавритания, Сирия, Сомали.

4.2. Албания, Алжир, Бруней, Малайзия, Мали, Пакистан, Филиппины.

1999 год

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1.1. В Исландию. Водным и воздушным транспортом.

1.2. Больше всего карт (шесть) пришлось заказывать начальнику пограничной службы Мозамбика (на Свазиленд, ЮАР, Зимбабве, Замбию, Малави и Танзанию); меньше всего — одну — из Лесото (на ЮАР).

2.1. Красноярск: а), в), з); Киев: в), г), д), ж); Ашхабад: б), е).

2.2. Архангельск: а), в), з); Воронеж: г), д), ж); Ашхабад: б), е).

3.1. Приведены координаты вулканов Камерун, Этна и Котопахи. Литосфера.

3.2. Приведены координаты водопадов Анхель, Ниагарского и Виктория. Гидросфера.

7 класс

1.1. Плот будет следовать на восток под влиянием Течения Западных Ветров и, скорее всего, будет отнесен к западным берегам Африки Бенгельским течением. Плоту предстоит преодолеть расстояние около 5000 км, на что при средней скорости 20 км/ч уйдет 250 часов, т. е. около 11 дней.

1.2. Плот будет следовать на юго-восток под влиянием Муссонного течения к Большим Зондским островам. Плоту предстоит преодолеть расстояние около 4000 км, при средней скорости 20 км/ч на это уйдет около 200 часов, т. е. около 9 дней.

2.1. Перуанец — лама, монгол — верблюд, гренландец — оцецбык, таец — слон.

2.2. Боливиец — лама, египтянин — верблюд, монгол — як, бирманец — слон, финн — северный олень.

3.1. Столица острова в результате этого перемещения окажется на 48° ю. ш. в полосе действия ветров западного переноса. Вместо субэкваториального вблизи города установится умеренный морской климат, характеризующийся прохладным летом, теплой зимой и повышенным увлажнением.

3.2. Сидней в результате поворота окажется примерно на $55-60^\circ$ ю. ш. в полосе действия ветров западного переноса. Вместо субтропического влажного вблизи города установится умеренный морской климат, характеризующийся прохладным летом, теплой зимой и повышенным увлажнением.

8 класс

1.1. Улан-Удэ — выше всего, Диксон — ниже всего. Города следует выстроить в ряд по убыванию относительной высоты над уровнем моря по принципу «бассейновой» топологии:

Улан-Удэ, Иркутск, Братск, Туруханск, Дудинка, Диксон (Селенга — оз. Байкал — Ангара — Енисей — Карское море).

1.2. Тверь — выше всего, Астрахань — ниже всего. Города следует выстроить в ряд по убыванию относительной высоты над уровнем моря с учетом приведенных на региональных картах школьного атласа данных о высоте уреза воды над уровнем моря, а также по принципу «бассейновой» топологии (все они, кроме Новгорода, расположены на Волге): Тверь (Иваньковское водохранилище — 124 м над уровнем моря), Кострома, Нижний Новгород, Волгоград, Новгород (урез оз. Ильмень 18 м над уровнем моря), Астрахань.

2.1. Для водяной свинки-капибары климатические условия России слишком суровы, ее акклиматизация возможна только в Кавказском и Тебердинском заповедниках при условии дополнительного обогрева территории обитания. Медведь-гризли — аналог российского бурого медведя, поэтому его акклиматизация возможна в любом лесном заповеднике, например, Дарвинском.

2.2. Для пумы подошел бы Алтайский заповедник, так как и на родине она живет в горных лесах, а густой мех поможет пережить суровую зиму. Койот — степное животное, поэтому его акклиматизация будет успешной в Хоперском заповеднике.

3. Для Нарьян-Мара и Тикси определяющее влияние оказывает океан: смягчающее зимой или охлаждающее летом. Охотск и Чита находятся в зоне воздействия муссонного типа климата умеренного пояса. То есть и в том и в другом случае максимум осадков приходится на летние месяцы, но их распределение более равномерно в первом случае, а для муссонного типа пик более резко выражен. Исходя из изотерм июля и января, можно предполагать, что именно эти значения будут максимальны. Амплитуды температур максимальны будут в Чите и Охотске.

4.1. Восточная Сибирь — лиственница; Кавказ, Дальний Восток — рододендрон; болота лесной зоны — морошка, клюква; степи европейской и азиатской части страны — ковыль; Дальний Восток — лимонник; долины рек лесной и степной зоны — осокорь; повсеместно в подзоне смешанных и широколиственных лесов — зверобой. Лучшее топливо — осокорь.

4.2. Дальний Восток — актинидия; болота лесной зоны — брусника, голубика, мох; горные леса Южной Сибири — пихта; степная зона — типчак; пустынная зона — солянка; долины рек лесной и степной зоны — осокорь. Лучшее топливо — осокорь.

9 класс

1.1. Бишкек.

1.2. Ханты-Мансийск.

Исходя из расстояния между Москвой и Берлином (Будапештом), можно вычислить среднюю скорость самолета — 800 км/ч.

А далее, зная продолжительность пути и дополнительные характеристики, определяющие город, найти ответ.

2.1. Ненцы. В зависимости от того, откуда приехал представитель данного народа, ему будут интересны следующие руководители: Ненецкий АО (добыча нефти, а в будущем и природного газа); Ямало-Ненецкий АО (добыча природного газа); Долгано-Ненецкий АО (угледобыча, добыча руд цветных металлов); Осетины (добыча руд цветных металлов); Хакасы (угледобыча); Шорцы (угледобыча); Эвенки (угледобыча, золотодобыча, добыча руд цветных металлов).

2.2. Балкарцы (добыча руд цветных металлов); калмыки (добыча нефти и природного газа); нивхи (добыча нефти, природного газа, угля); тувинцы (добыча угля); якуты (добыча угля, руд цветных металлов, природного газа, золотодобыча).

3.1. Добыча песчовых шкурок осуществляется только в холодный период года (в условиях задачи сказано, что принимают только белые шкурки), поэтому среднемесячная добыча рассчитывается только для того времени, когда температура воздуха ниже 0°C (песцы приобретают белый цвет после выпадения снега). Так, по данным климатограммы, в г. Нарьян-Мар продолжительность периода с температурой ниже 0°C (атлас, 9 кл.) составляет 7,5 месяца (с 1 октября по 15 мая). Следовательно, среднемесячная добыча равна примерно 2667 шкуркам.

3.2. Добыча золота осуществляется только в теплый период года (для размыва породы используется вода), поэтому расчет среднемесячной добычи должен проводиться только для того времени, когда температура воздуха выше 0°C . По данным климатограммы (атлас, 9 кл.), в г. Хабаровске продолжительность безморозного периода составляет примерно 6,5 месяца (с 10 апреля по 25 октября). Следовательно, среднемесячная добыча равна 1292 кг.

4.1.

<i>Регионы</i>	<i>Принципы определения</i>
1) Белгородская область	Пониженная рождаемость, повышенная смертность, относительно мало городов
2) Республика Башкортостан	«Восточный» тип воспроизводства населения, много городов
3) Брянская область	Пониженная рождаемость, повышенная смертность, относительно много городов (раннее освоение территории)
4) Республика Бурятия	«Восточный» тип воспроизводства населения, мало городов

Краткое содержание раздела «Водные ресурсы» по каждому региону:

1) Речная система представлена реками бассейна Дона (Северский Донец, Оскол, Тихая Сосна) и Днепра (Ворскла — на западе), в целом водные ресурсы ограничены.

2) Удовлетворительный уровень обеспеченности водными ресурсами. Северная и центральная часть республики — в бассейне реки Камы (р. Белая с притоками), юго-восточная — бассейн реки Урал. Павловское водохранилище — водообеспечение региона. На северо-западе республики — участок Нижнекамского водохранилища. Значительная часть водных ресурсов загрязнена токсичными отходами. В Приуралье — гидроэнергоресурсы локального значения.

3) Удовлетворительный уровень обеспеченности водными ресурсами. Реки бассейна Днепра (Десна, Ипуть). Специфика — значительный объем загрязненных стоков (последствия аварии на ЧАЭС).

4) Байкал. Речная система бассейна Енисея и Лены. Крупнейшая река — Витим. Большие озера в котловинах Витимского плоскогорья. Колоссальные рекреационные и рыбопромысловые ресурсы. Гидроэнергоресурсы локального значения. Экологическая напряженность в Байкальском регионе.

4.2.

Область	Принцип определения
1) Вологодская	Два крупных города
2) Воронежская	Один крупнейший город
3) Волгоградская	Город-миллионер
4) Владимирская	Один крупный город

Краткое содержание раздела «Энергетика» по каждой области:

1) Производство энергии в экономических центрах (Вологда — ТЭЦ, Череповец — ГРЭС), ресурсы — прежде всего гидроэнергетические.

2) АЭС (г. Нововоронеж) — энергетический центр экономического района. Существует землеотвод под строительство Воронежской АТЭЦ.

3) Административный центр — мощнейший энергетический узел (ГЭС, ВолгоГРЭС, ТЭЦ-2), Волга — крупнейшие гидроэнергетические ресурсы.

4) Дефицит электроэнергии, импорт электроэнергии из смежных регионов, практическое полное отсутствие собственной ресурсной базы (только торф).

10 класс

1.1. Прав Билл — житель находящихся под опекой США Марианских островов (например, он может работать на американской военной базе, расположенной на острове Гуам). В том же часовом поясе находится восточное побережье Австралии (города Канберра, Мельбурн, Сидней и Брисбен) и Папуа — Новая Гвинея (Порт-Морсби).

1.2. Прав Джон. В Петропавловске-Камчатском на 2 часа больше.

2.1. А) Нидерланды; Б) Греция; В) Финляндия; Г) Россия; Д) Канада.

2.2. А) Чили; Б) Ямайка; В) Мексика; Г) Бразилия; Д) Суринам.

3.1. Доклады, скорее всего, были посвящены защите зданий от землетрясений и иных проявлений сейсмической активности. Эти проблемы также представляют интерес для строителей из Португалии, Испании, Италии, Греции, Румынии, Турции, Ирака, Ирана, Армении, Индии, Индонезии, Филиппин и других стран, расположенных в зонах землетрясений и современного горообразования. Острова юга Японии (Рюкю, Окинава) подвержены тропическим ураганам, поэтому могли быть и доклады, посвященные этой теме. Они могли заинтересовать как представителей стран Юго-Восточной Азии, так и Карибского бассейна, а также Мексики и США.

3.2. Доклады, сделанные инженерами из столицы штата Гавайи, скорее всего, были посвящены защите зданий от землетрясений и иных проявлений сейсмической активности. Эти проблемы также представляют интерес для строителей в штатах Калифорния, Орегон, Вашингтон и Аляска.

4.1. А) Ямайка; Б) Бразилия; В) Венесуэла; Г) Чили; Д) Боливия; Е) Аргентина.

4.2. А) Кот-д'Ивуар; Б) Либерия; В) Гвинея; Г) Сейшельские острова; Д) Намибия; Е) Марокко.

5.1. Ответ может быть дан на основании анализа карт атласа. На севере Испании сосредоточены основные предприятия черной металлургии и тяжелого машиностроения, которые не выдержали конкуренции с более передовыми в техническом отношении аналогами из более развитых стран Западной Европы и после 1986 г. оказались в глубоком кризисе. Также не выдержало конкуренции сельское хозяйство севера, имеющее сходную с другими западноевропейскими странами специализацию (мясо-молочное животноводство, зерновое хозяйство). Сельскохозяйственная продукция субтропиков Средиземноморья (цитрусовые, ранние овощи), наоборот, получила выход на потребительские рынки расположенных севернее стран — членов ЕЭС.

Открытие общего рынка ЕЭС стимулировало также развитие таких традиционно составлявших международную славу Испании отраслей промышленности, как кожевенно-обувная и мебельная, размещенных преимущественно в южных городах страны. С конца 80-х гг. на юге, ранее не отличавшемся высоким уровнем развития промышленности, в рамках общеевропейской программы содействия развитию отсталых районов, стали размещаться предприятия высокотехнологичных отраслей (например, электроника).

5.2. Развитию Барселоны в последние годы способствовали, прежде всего, особенности географического положения, проявившиеся благодаря интеграции Испании в ЕЭС после 1986 г. Этот приморский город — крупнейший средиземноморский порт не только в Испании, но и во всей Европе. С открытием страны, экономика которой в годы правления Франко была замкнутой и мало ориентировалась на зарубежные связи, внешнеторговый оборот страны вырос в сотни раз. Барселона оказалась одним из ключевых центров обслуживания внешней торговли. Здесь создана и активно развивается свободная экономическая зона, где размещены предприятия высокотехнологичных отраслей промышленности (электроника, полиграфия, фармацевтика и т. д.). Близость к границе с Францией, а следовательно, и к границам ЕЭС также способствовала более быстрому росту Барселоны. Географическое положение Мадрида «в сердце страны» ранее считалось его преимуществом (выгодная в военно-стратегическом отношении удаленность от границ, возможность контроля расположенных вокруг на равном удалении областей страны).

2000 год

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

1.1. Положительные формы рельефа на географических картах чаще всего отображаются изолиниями (изогипсами, горизонталями) с сечением через одинаковое количество метров высоты. На топографических картах наносятся еще и бергштрихи — перпендикулярные горизонталям линии, которые указывают направление склона. Рельеф также может быть показан цветом (разным цветом — разные высоты) или же отмывкой.

1.2. Отрицательные формы рельефа, так же как и положительные, могут быть показаны горизонталями. На крупномасштабных картах их часто изображают специальными немасштабными знаками, например знаком обрыва, оврага, выемки и т. д.

2.1. А) Магма, песчаник — литосфера. Ветер — атмосфера; Б) почва — биосфера и литосфера. Горячий источник — литосфера и гидросфера.

Дополнительные примеры: А) океаническое течение — гидросфера; Б) речная терраса — литосфера и гидросфера.

2.2. А) Лава, известняк — литосфера. Б) Чернозем — биосфера и литосфера. Река — литосфера и гидросфера. Облако — атмосфера и гидросфера.

Дополнительные примеры: А) базальт — атмосфера; Б) снег — атмосфера и гидросфера.

3.1. Канберра, Буэнос-Айрес. Они расположены в Южном полушарии, где в это время наступает летний сезон. Климат остальных городов хотя и теплее московского, но все же отличается периодическими похолоданиями.

3.2. Луанда, Манагуа, Каир. Луанда расположена в Южном полушарии, где в это время наступает теплый сезон. Манагуа и Каир находятся в низких широтах, где зимние температуры не опускаются ниже +20 °С.

7 класс

1. Снеговая линия. Ее положение зависит от географического положения, количества атмосферных осадков, экспозиции склона.

А — Аконкагуа (менее 100 мм осадков в год), Б — Эребус (положение в высоких широтах Южного полушария с очень холодным климатом), В — Килиманджаро (экваториальный пояс).

2.1. Река с наибольшим значением стока — Амазонка (влажные экваториальные леса, переменнно-влажные леса, саванны и редколесья).

2.2. Река с наименьшим значением годового стока — Урал (смешанные леса, степи, полупустыни, пустыни).

3.1. Кофе. Восточная Африка (территория Эфиопии).

3.2. Какао. Тропические леса Бразилии (определяется по ходу климатических характеристик).

4.1. Боливия. Испанский и аймара — языки конкистадоров и преобладающего местного этноса.

4.2. Парагвай. Испанский и гуарани.

8 класс

1.1. Алтай.

1.2. Кавказ, Полесье, Куршская коса.

2. Характер и густоту речной сети определяют несколько основных факторов. Важную роль играют рельеф и уклоны местности, геологическое строение территории, механический со-

став почвы. Определяющие климатические показатели — сумма годовых осадков (и сезонность их выпадения) и величина испарения. Особую роль играют подземные воды как источник питания рек. Тип растительности (например, залесенность территории) также влияет на особенности развития речной сети.

2.1. На рисунке изображен бассейн р. Печора (чтобы сориентировать верх рисунка, как это принято, на север, его нужно повернуть на 180°). Половодье в низовьях этой реки наступает в середине мая.

2.2. На рисунке изображен бассейн р. Дон (чтобы сориентировать верх рисунка, как это принято, на север, его нужно повернуть на 90° по часовой стрелке). Половодье в низовьях этой реки наступает в начале апреля.

3.1. Летом по солнечному времени на территории России, где, помимо летнего, действует еще и декретное время, часы «сдвинуты» на 2 часа вперед относительно солнечного времени. Поэтому Вася рассчитал, что в Иркутске (3.2. в Братске) «на самом деле» было 22.00. Территория России делится на 11 часовых поясов. Матч начался в 17.00 по средневропейскому времени (6 часовых поясов + 1 «декретный» час). В Санкт-Петербурге (3.2. в Москве) было 19.00, а на Сахалине (3.2. на Чукотке) — 5 утра.

4.1. Нагорья Тувы; Восточный Саян; Прибайкалье и Забайкалье; Становой хребет; Сихотэ-Алинь; бассейны Индигирки и Колымы (бассейн р. Момы, Б. Анюя).

4.2. Большой Кавказ.

9 класс

1.1.

Клуб	Город	Ключ
«Шинник»	Ярославль	Ярославский шинный завод
«Арсенал»	Тула	Предприятия ВПК
«Нефтехимик»	Нижнекамск	Нефтехимия — ОАО «Нижнекамскнефтехим»
«Уралмаш»	Екатеринбург	ОАО «Уралмаш»
«Океан»	Находка	Город-порт на Тихом океане
«Металлург — Метизник»	Магнитогорск	Металлургический комбинат
«Самотлор XXI»	Нижневартовск	Нефтяное месторождение Самотлор

1.2.

Клуб	Город	Ключ
«Содовик»	Стерлитамак	Химическая промышленность — ЗАО «Каустик» (быв. ПО «Сода»)
«Металлург»	Липецк	Новолипецкий металлургический комбинат
«Шахтер»	Шахты	Без комментариев
«Газовик»	Оренбург	Оренбургское газоконденсатное месторождение
«Иртыш»	Омск	Город-порт на Иртыше
«Кузбасс»	Кемерово	Кузнецкий угольный бассейн
«КамАЗ — Чаллы»	Набережные Челны	«Камский автомобильный завод», а Чаллы — по-татарски «Челны»

2.1. Печора — река северная, поэтому основным грузом, перевозимым по ней, является лес. Следует отметить, что в отличие от других рек используется молевой сплав, реже лес перевозят на баржах. В связи с тем что в низовьях Печоры нет крупного перевалочного портового комплекса, по ней не перевозят никаких экспортных грузов, кроме леса. Северные реки обычно являются еще и главными путями для доставки основных грузов в населенные пункты, расположенные по реке. В бассейне Печоры значительную роль играет железная дорога. Именно на ней располагаются наиболее крупные города. А по реке населенные пункты небольшие, поэтому роль перевозок по реке невелика. Градообразующими предприятиями в этом регионе являются шахты, а также нефте- и газодобывающие управления. Самые крупные города, почти равные по численности жителей: Воркута и Ухта (около 100 тыс. чел.). Значительную роль в освоении территории сыграли лагеря политзаключенных.

Ухта — центр добычи нефти и газа. Здесь расположен единственный в Северном экономическом районе нефтеперерабатывающий завод. Имеются предприятия, обслуживающие добычу нефти и газа, машиностроение, промышленность строительных материалов. В городе-спутнике Ухты — Сосногорске — газоперерабатывающий завод.

Воркута — центр угольного бассейна. Здесь также имеются предприятия, необходимые для добычи угля (ремонтные, деревообрабатывающий и цементный заводы).

2.2. Самый северный город — Мичуринск (до 1932 г. Козлов) на притоке Дона р. Воронеж. Основан в 1635 г. как крепость для защиты от набегов крымских татар и ногайцев. Статус города получил в 1779 г. После проведения в 1865 г. железной дороги становится крупным транспортным узлом. Известен как главный центр садоводства страны. Здесь жил и работал известный селекционер И. В. Мичурин, в честь которого город и был переименован. В городе располагается несколько научно-исследовательских институтов садоводства и плодородства.

Самый восточный город — Калач-на-Дону. Располагается на восточном берегу Цимлянского водохранилища, в 9 км выше входа в Волго-Донской канал. Статус города получил при строительстве канала в 1951 г. Известно героическое прошлое города. Во время Великой Отечественной войны в районе города соединились советские войска, завершившие окружение немецко-фашистских войск под Сталинградом.

Юг — Ставрополь. Город располагается в верховьях р. Ташла. Основан в 1777 г. как одна из 10 крепостей Азово-Моздокской укрепленной линии. В 1822 г. становится главным административным центром всего Северо-Кавказского края. До 1875 г. выполнял и функции транзитного города на гужевом тракте. После строительства прошедшей в стороне от него Владикавказской железной дороги город резко снизил темпы своего развития.

Запад — Харьков. Город стоит на слиянии трех рек: Лопани, Харькова и Уды бассейна Северского Донца. По своему возрасту может соперничать с Мичуринском, по функциям того времени тоже. Поселение было основано казаками для защиты Слободской Украины от набегов крымских татар. Более века Харьков оставался небольшим населенным пунктом, где был расквартирован полк. В 1765 г. при изменении административно-территориального устройства империи становится центром губернии. Во второй половине XIX в. становится крупным промышленным и транспортным узлом, организационным центром всей северо-восточной Украины. В 1805 г. в Харькове основан университет. В 1919—1934 гг. город был столицей Украины.

3. За 20 лет убыль населения составит 15 млн чел., т. е. ежегодно по 750 тыс. чел. или примерно по 0,5% в год.

3.1. Среднероссийские темпы сокращения численности населения будут характерны для Оренбургской и Саратовской областей. Численность населения в них соответственно составит: Оренбургская область — 2464 тыс. чел., Саратовская область — 3007 тыс. чел.

3.2. Среднероссийские темпы сокращения численности населения будут характерны для Омской и Самарской областей.

Численность населения в них соответственно составит: Омская область — 2407 тыс. чел., Самарская область — 3655 тыс. чел.

4.1. А) Мончегорск (цветная металлургия); Б) Омск (нефтепереработка, нефтехимия); В) Котлас (целлюлозно-бумажная промышленность); Г) Липецк (черная металлургия); Д) Вольск (цементная промышленность).

4.2. А) Норильск (цветная металлургия); Б) Уфа (нефтепереработка, нефтехимия); В) Байкальск (целлюлозно-бумажная промышленность); Г) Череповец (черная металлургия); Д) Новоросийск (цементная промышленность).

10 класс

1.1. Страны — ведущие производители кофе: Бразилия, Колумбия, Индонезия, Кот-д'Ивуар, Мексика.

1.2. Страны — ведущие производители какао (в порядке убывания): Кот-д'Ивуар, Бразилия, Гана, Малайзия, Нигерия.

2.1. 1 — Нигерия (23 года), 2 — Мексика (32 года), 3 — Япония (318 лет). Период 472 года рассчитан для Дании, близкие значения у других стран Северной Европы (Финляндия — 459, Великобритания — 423; в любом случае важно, что в наиболее развитых и наименее плодovitых странах он выше, чем у Японии).

2.2. 1 — Мексика (32 года), 2 — Китай (73 года), 3 — Германия (при сохранении нынешних темпов прироста вообще не удвоится). Период 21 год близок к своеобразному мировому «рекорду». Он рассчитан для Чада, но есть немало других стран Африки и Азии, как правило, наименее развитых (исключение составляют лишь несколько арабских стран-нефтеэкспортеров — Оман, Саудовская Аравия и т. д.).

3. Пропущены леса.

3.1. А — Европа, Б — Южная Америка, В — Австралия.

3.2. А — Азия, Б — Африка, В — Северная и Центральная Америка.

4.1. Столицы — бывшие административные центры колоний: Алжир, Триполи, Луанда, Рангун, Буэнос-Айрес. «Новые» столицы, возникшие в основной полосе расселения в прибрежных районах бывших колоний: Вашингтон, Канберра. Столицы небольших государств, «живущих» морем: Лиссабон, Амстердам, а также приморские столицы, местоположение которых объясняется более мягким климатом побережий: Осло, Стокгольм, Токио. Столицы стран, развивавшихся под влиянием более сильного государства-соседа в приграничных с ним районах: Братислава, Прага, Вильнюс.

4.2. Столицы, унаследовавшие местоположение центров государств, существовавших до прихода европейских колонизаторов: Мехико, Богота, Кито, Аддис-Абеба, Багдад. Исторические центры «собирания земель»: Мадрид, Москва (как центр Европейской России). Столицы, намеренно «упрятанные» в глубь территории для защиты по стратегическим и идеологическим соображениям: Анкара, Эр-Рияд. Столицы, построенные в недавнем прошлом как символы «овладения пространством» (Бразилия), как политический компромисс между районами страны (Абуджа).

2001 ГОД

МОСКОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ОЛИМПИАДА (МГУ)

6 класс

2.1. Мак-Кинли. Горная тайга и лесотундра. Например, медведи.

2.2. Килиманджаро. Саванны. Например, зебры, жирафы, антилопы, слоны и др.

7 класс

1.1. Бразилия. Португальский.

1.2. Венгрия. Венгерский.

2.1. Веллингтон (субтропический климат с равномерным увлажнением).

2.2. Пунта-Аренас (умеренно континентальный климат в ветровой тени Анд).

3.1. Эскимосы — иглу; рыба и мясо морского зверя.

3.2. Пигмеи — хижина из листьев; плоды деревьев, орехи и т. д.

4.1. Южная Америка, около 10° ю. ш., наиболее освоена зона переменнo-влажных лесов (плантационное хозяйство: сахарный тростник, хлопчатник).

4.2. Южная Америка, около 30° ю. ш., наиболее густо населена зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников в пределах Центральной долины Чили (сельское хозяйство субтропического типа).

8 класс

1.1. Архангельск.

1.2. Тикси.

2.1. Приханкайская низменность занимает тектонический овал оседания между мезозойскими складчатыми структурами

Сихотэ-Алиня и Маньчжуро-Корейских гор. Это преимущественно аккумулятивная равнина, сложенная четвертичными осадками, среди которой, как острова, поднимаются низкогорья и холмы, на которых сосредоточены ценные оловорудные месторождения. Зимы малоснежны. Из годового количества осадков 500—600 мм большая их часть выпадает летом, когда с востока обрушиваются тихоокеанские тайфуны. Находясь на одной широте с Крымом, зимой равнина проигрывает ему 25° тепла. Основная равнинная часть территории занята лесостепями, но низкогорья и юг покрыты хвойно-широколиственными лесами маньчжурского типа с обилием лиан.

2.2. Зейско-Буреинская равнина — тектоническая впадина на палеозойских складчатых структурах, перекрытых палеогеновыми и неоген-четвертичными озерно-аллювиальными осадками. В этих осадках заключены месторождения бурого угля. Восточная часть этой аккумулятивной равнины имеет пересеченный увалистый рельеф с высотами до 300 м, западная же ее часть более плоская и низкая, с высотами до 200 м. За июль — август выпадает около половины годовой суммы осадков, которая составляет 400—500 мм. Удаленность от океана способствует большой годовой амплитуде температур — 45—50°. Поскольку Зейско-Буреинская равнина — один из основных сельскохозяйственных районов Дальнего Востока, естественная растительность почти не сохранилась, но прежде она была покрыта тайгой и хвойно-широколиственными лесами. Хозяйственная деятельность сильно затруднена наводнениями, связанными с летними разливами рек.

4.1. 1 ч — 15 ч.

4.2. 19 ч — 0 ч.

9 класс

1.1.

<i>Вид груза</i>	<i>Станция отправления</i>	<i>Станция назначения</i>
Алюминий	Братск	Ульяновск
Уголь	Новокузнецк	Магнитогорск
Металлический лом	Омск	Златоуст
Лес	Томск	Аша
Рыбные консервы	Порт Ванино	Москва

1.2.

Вид груза	Станция отправления	Станция назначения
Железная руда	Костомукша	Череповец
Алюминий	Надвоицы	Санкт-Петербург (морской порт)
Апатиты	Кировск	Воскресенск
Рыба	Мурманск	Москва
Бумага	Кондопога	Тверь

2.1. Новосибирск, Пулково, Волжский.

2.2. Новокузнецк, аварцы, Десногорск.

3.1. Северный экономический район.

3.2. Северо-Кавказский экономический район.

4.1.

«Отраслевой» вариант каталога		«Территориальный» вариант каталога	
Рубрики	Книги (слева направо)	Рубрики	Книги (слева направо)
1. Экономическая и социальная география в целом	4	1. Экономическая и социальная география России и сопредельных государств	4, 10
2. Социальная география	5, 8, 9	2. Экономическая и социальная география Западно-Сибирского экономического района	7, 8
2.1. География населения	8	3. Экономическая и социальная география Алтайского края	1, 2, 6, 9

«Отраслевой» вариант каталога		«Территориальный» вариант каталога	
Рубрики	Книги (слева направо)	Рубрики	Книги (слева направо)
2.2. География населенных пунктов	5, 9	4. Экономическая и социальная география районов и городов Алтайского края	3, 5
3. Экономическая география	1, 2, 3, 6, 10		
3.1. География промышленности	10		
3.2. География сельского хозяйства и АПК	2, 6		
3.3. География транспорта	7		
3.4. Рекреационная география и география туризма	1, 3		
4. Экология	2		
5. Историческая география	7, 9		
6. Карты и атласы	6		

Можно включить в другие каталоги: 1 (туризм), 7 (история, транспорт), 8 (демография).

4.2.

«Отраслевой» вариант каталога		«Территориальный» вариант каталога	
Рубрики	Книги (слева направо)	Рубрики	Книги (слева направо)
1. Экономическая и социальная география в целом	4, 9	1. Экономическая и социальная география России и сопредельных государств	1, 4, 8, 9, 10
2. Социальная география	2, 3, 8	2. Экономическая и социальная география Северо-Западного экономического района	2
2.1. География населения	2, 8	3. Экономическая и социальная география Псковской области	3, 7
2.2. География населенных пунктов	3, 8	4. Экономическая и социальная география районов и городов Псковской области	5, 6
3. Экономическая география	1, 5, 6, 9, 10		
3.1. География промышленности	5		
3.2. География сельского хозяйства и АПК	1		
3.3. География транспорта	10		
3.4. Рекреационная география и география туризма	6		

«Отраслевой» вариант каталога		«Территориальный» вариант каталога	
Рубрики	Книги (слева направо)	Рубрики	Книги (слева направо)
4. Экология	7		
5. Историческая география	3		

Можно включить в другие каталоги: 1 (сельское хозяйство), 3 (история), 5 (промышленность).

10 класс

1.1. и 1.2. Ибн-Баттута. Ислам и арабская колонизация.

2.1. а) Афганистан, б) Аргентина, в) Польша, г) Саудовская Аравия, д) Нидерланды.

2.2. а) Йемен, б) Канада, в) Италия, г) Египет, д) Бельгия.

3.1. Шеффилд. 3.2. Лилль.

Часть II¹

1992 год

I тур

3. Республика Калмыкия. Численность калмыков — 332 тыс. чел. (по переписи 1989 г.), господствующая религия — буддизм. Координаты крайних точек: северная — 48°30' с. ш. и 45°00' в. д., южная — 45°00' с. ш. и 47°00' в. д., западная — 46°00' с. ш. и 41°30' в. д., восточная — 45°30' с. ш. и 47°30' в. д.

1993 год

I тур

1. 8—2—9—1—7—5—6 (лишние — 3 и 4).

2. Великие сибирские реки, впадающие в Северный Ледовитый океан, Амазонка, Замбези и др.

4. Нагонные наводнения. Ряд городов на побережье Тихого океана подвергается опасности быть разрушенными цунами.

¹ Приводятся краткие ответы на отдельные вопросы.

1994 год

I тур

1. Приметы Севера главным образом связаны с упоминанием таежно-болотных природных комплексов.

2. а) Центральная Туркмения (пустыня Каракумы, Туранская низменность); пастбищное (каракульское) овцеводство. б) Черноземье (Киев); выращивание сахарной свеклы, зерновых (пшеницы, подсолнечника), мясомолочное скотоводство и свиноводство. в) Черноморское побережье Кавказа (Сухуми, Абхазия); выращивание субтропических многолетних культур (плантации цитрусовых, чая, табака). г) Дальний Восток (район Благовещенска, Амур, Зея); зерново-соевый район с развитым картофелеводством, овощеводством и молочно-мясным скотоводством. д) Ленкорань, Азербайджан; теплолюбивые однолетние и многолетние культуры, чай и овощи. е) Левобережье Ульяновской области; зерновые (рожь, пшеница), картофель, мясомолочное скотоводство и свиноводство.

3. Несколько вариантов: 1) по Китайской Восточной железной дороге и по Транссибу; 2) по железной дороге через Монголию и по Транссибу; 3) по железной дороге через Монголию и далее на автомобиле через Горный Алтай по Чуйскому тракту; 4) до Урумчи по железной дороге, далее по автострате до границы с Казахстаном, далее по железнодорожной ветке к Турксибу.

6. а) Чикаго; б) Амстердам; в) Алма-Ата; г) Буэнос-Айрес; д) Прага; е) Тбилиси.

1995 год

I тур

1. Посольства Великобритании, Франции, России, Дании, Греции, Турции, Норвегии, Швеции, Испании. Языки: английский, французский, датский, шведский, испанский, русский, финский, греческий, арабский, турецкий, а также эскимосский, саами, туарегский, бенгали и др.

2. Для Уральского района это признаки 1, 2, 3, 6, 7, 9; для Северного района — 2, 3, 4, 5, 8; для Восточно-Сибирского района — 2, 3, 5, 6, 8.

3. Моря в порядке убывания солёности, а порты в порядке возрастания глубины осадки судна: 1) Красное море (до 42‰), Порт-Судан; 2) Аравийское море (около 35—36‰), Бомбей; 3) Средиземное море (до 32‰), Порт-Саид; 4) Черное море (18‰), Новороссийск; 5) Балтийское море (до 12‰), Калининград; 6) Фин-

ский залив (до 2‰), Санкт-Петербург; 7) р. Дон, Ростов-на-Дону; 8) р. Волга (верхнее течение), Рыбинск.

5. Степной тип растительности. а) Северная Америка (пре-рии); б) Евразия (степь); в) Южная Америка (пампа).

6. Представители США, России, Чили, Казахстана, Демократической Республики Конго и Канады. По выплавке лидируют США и Чили, по добыче — Чили и Заир.

1996 год

I тур

1. А. Гумбольдтом не учтена континентальность климата. Пояса изотерм: Астрахань, Владивосток, Калининград — 10 °С; Екатеринбург, Красноярск, Москва, Нижний Новгород — 5 °С; Мурманск — 0 °С; Норильск, Якутия — -5 °С.

4. Витус Беринг; Великая Северная экспедиция.

6. 0°30' ю. ш. и 167° в. д. — о. Науру. Туземцы жили в хижинах из пальмовых листьев, занимались рыболовством и собирательством. Добыча фосфоритов. 7° ю. ш. и 52° з. д. — Амазония. Хижины из листьев, охота. Добыча железной руды. 23° ю. ш. и 120° в. д. — Западная Австралия. Охота. Место отдыха — костер, вокруг которого ночевала утомленная дневным хождением семья. Добыча железной руды. 32° с. ш. и 9° в. д. — восточная часть Алжира. Кочевники занимались разведением верблюдов и жили в шатрах или палатках, оседлые жители в оазисах выращивали финиковую пальму и жили в глиняных домах или пещерах. Добыча нефти. 66° с. ш. и 74° з. д. — остров Баффинова Земля. Рыболовство и охота на морского зверя. Землянки из снега и дерна, обшитые внутри шкурами. Малоосвоенная территория.

1997 год

I тур

1. Нарастание континентальности с запада на восток на территории России определяет сочетание трех природных зон на одной широте в пределах умеренного пояса. Например, по параллели 55° с. ш. с запада на восток сменяются следующие природные зоны: широколиственные леса, степь, лиственнично-сосновая тайга; по параллели 45° с. ш. — степь, полупустыня, широколиственные леса Дальнего Востока.

2. А — Норвегия; Б — Швеция; В — Великобритания, Г — Франция; Д — Греция; Е — Португалия.

3. Главная причина разницы в выпадении осадков зимой и летом — различное содержание влаги в атмосфере. Зимой осад-

ков выпадает меньше, чем летом, из-за разницы в температурах, при которых воздух достигает насыщения водяным паром.

4. А — Киев; Б — Буэнос-Айрес; В — Барабинск; Г — Могадишо; Д — Бангкок; Е — Ла-Пас. Во всех этих районах распространено зерновое хозяйство, но выращиваются различные культуры: озимая пшеница (А), яровая пшеница (Б и В), просо и сорго (Г), рис (Д), ячмень (Е).

6. а) Великобритания; б) Люксембург; в) Лихтенштейн; г) Нидерланды; д) Бельгия; е) Дания; ж) Монако; з) Швеция; и) Норвегия. Все эти государства — монархии.

II тур

Н. М. Пржевальский. 1-1. Хребет Куньлунь. 1-2. Озеро Лобнор. 1-3. Уссурийский край, или Приморье. 1-4. Нагорье Тибет. 2-1. Саксаул. 2-2. Бархан. 2-3. Лотос. 2-4. Лесс. 3-1. Высотная поясность. 3-2. Летний муссон. 3-3. Смешанные муссонные леса Дальнего Востока. 3-4. Резкоконтинентальный климат. 4-1. Хабаровск. 4-2. Баотоу. 4-3. Урга (прежнее название Улан-Батора). 4-4. Лхаса. 5-1. Великая Китайская стена. 5-2. Оморочка — лодка народов Дальнего Востока. 5-3. Юрта. 5-4. Буддистский храм. 6-1. Тибетцы. 6-2. Уйгуры (могут быть также названы дунгане, или хуэй). 6-3. Монголы. 6-4. Орочи (можно также нанайцы).

1998 ГОД

I тур

1. Чили.

2. Уровень Мирового океана должен повыситься на 70 м. Шансы стать морскими портами имеют (в скобках указана высота максимальной отметки над уровнем моря): Рим (139), Бухарест (85), Вильнюс (113), Варшава (100), Париж (37), Брюссель (20), Берлин (34). Из сельскохозяйственного использования будут изъяты затопленные приморские равнины, на которых развито определяющее специализацию сельского хозяйства стран северного и западного побережья Европы интенсивное молочное и мясо-молочное скотоводство.

3. А — Белгородская область; Б — Оренбургская область; В — Московская область; Г — Ханты-Мансийский автономный округ; Д — Ростовская область; Е — Мурманская область.

4. Примерно по меридиану 30° в. д.: 1 — хребет Джагды; 2 — Становой хребет; 3 — Алданское нагорье; 4 — Приленское плато; 5 — Верхоянский хребет; 6 — Янское плоскогорье.

5. а) Ока, Владимирская область; б) Колыма, Магаданская область.

6. А — Отрывок из книги Ле Руа «Приключения четырех российских матросов, к острову Шпицбергену бурей принесенных» (1743 г.). Б — Отрывок из челобитных Семена Дежнева. Упоминаются мыс Дежнева («Нос»), река Анадырь, чукчи.

1999 год

I тур

1. Термокарст. Соляной карст.

4. Корвет «Витязь». С. О. Макаров.

5. Извержения вулканов Везувий, Санторин и Руис. Южная и Центральная Америка (в том числе острова Вест-Индии). Восточная и Юго-Восточная Азия. Другие причины гибели городов: природные — землетрясения (Нефтегорск, Спитак), цунами (Северо-Курильск), сели, лавины, наступление пустынь; «антропо-экологические» — экологические катастрофы (Припять), затопление в результате строительства водохранилищ (Молога); «социальные», в том числе военно-стратегические (Карфаген, Троя); цивилизационные (города Древнего Египта).

6. СССР (1990). Москва, Ленинград, Киев, Ташкент образовывали последовательность, соответствовавшую правилу «ранг-размер». В Чили, Австрии и Франции столица слишком велика, в Китае и Нидерландах — фактическое «двустоличье», Россия — пока еще часть сложившейся на территории СССР системы расселения.

2000 год

I тур

1. Север Восточно-Европейской равнины, зона лесотундры.

2. Зерновые. Основная тенденция — из экспортера Россия превратилась в импортера.

5. Голландия.

2001 год

I тур

2. Высокая сейсмичность.

3. 1) Степь. Краснодарский край; 2) юго-западная часть таежной зоны. Псковская область; 3) лесостепь. Курская область.

4. Климатическая аномалия связана с тепляющим влиянием Северо-Атлантического течения.

6. На картах «Хорографической чертежной книги» С. У. Ремезова (конец XVII — начало XVIII в., Тобольск) изображена Сибирь с прилегающим к ней Уралом, а также отдельные части Средней Азии и Китая.

Библиография

Полный текст и расширенные версии заданий и ответов олимпиад по географии можно прочитать в перечисленных публикациях.

Денисов Н. Б., Наумов А. С. Задачи школьных олимпиад // География в школе. 1991. № 2. С. 69—72.

Наумов А. С. Задачи по географии // Учительская газета. 1992. № 17.

Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Наумов А. С., Холина В. Н., Щеголев А. В. Задачи по географии: Учебно-методическое пособие / Под ред. А. С. Наумова. — М.: МИРОС, 1993.

Наумов А. С. Задания географических конкурсов в Великобритании и США // География в школе. 1993. № 5. С. 67—69.

Наумов А. С. Если бы Земля стала вращаться в обратном направлении // Знание — сила. 1993. № 9. С. 103—106.

Наумов А. С. Ответы на задачи по географии, помещенные в № 9 // Знание — сила. 1993. № 11. С. 123—128.

Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Наумов А. С. Задачи по географии // Материалы для проведения 3 этапа Всероссийской олимпиады школьников в январе 1994 года по математике, информатике, химии, физике, биологии, экологии, географии. — М.: МО РФ, 1993. С. 25—31.

Наумов А. С. Отечественные географические олимпиады // География. 1994. № 1—2.

Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Наумов А. С. Снова в МГУ. Задачи московской городской олимпиады по географии // География. 1994. № 12.

Наумов А. С. III Всероссийская олимпиада школьников по географии // География в школе. 1994. № 4. С. 62—66.

Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Наумов А. С. Задачи для школьных олимпиад по географии // География в школе. 1994. № 5. С. 67—68.

Даньшин А. И., Климанов В. В., Наумов А. С. Конкурс знатоков географии // География в школе. 1994. № 6. С. 70—74.

Большов С. И., Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Наумов А. С. Задания по географии // Материалы для проведения третьего этапа Всероссийской олимпиады школьников в январе 1995 года по математике, химии и географии. — М.: МО РФ, 1994.

III Всероссийская олимпиада школьников // География. 1995. № 1.

- Климанов В. В., Лысак О. А.* Московская областная олимпиада: районный тур // География. 1995. № 11.
- Белаш Н. Ю., Климанов В. В., Лысак О. А.* Областной тур московской олимпиады школьников // География. 1995. № 14, 19, 21.
- Болысов С. И., Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Наумов А. С.* Московская городская олимпиада по географии // География. 1995. № 28, 43.
- Даньшин А. И., Климанов В. В., Наумов А. С.* Всероссийская олимпиада по географии — 95 // География. 1996. № 3.
- Белаш Н. Ю., Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Климанова О. А., Наумов А. С.* Московская городская олимпиада по географии 1996 года // География. 1996. № 16, 17.
- Белаш Н. Ю., Даньшин А. И., Денисов Н. Б., Климанов В. В., Климанова О. А., Наумов А. С.* Задачи олимпиад по географии — 95. Экспериментальное учебное пособие / Под ред. А. С. Наумова. — М.: МИРОС, 1996.
- Всероссийская олимпиада 1996 года // География. 1997. № 1.
- Белаш Н. Ю., Климанов В. В., Климанова О. А.* Московская областная олимпиада школьников 1997 года // География. 1997. № 16.
- Даньшин А. И., Климанов В. В., Климанова О. А., Наумов А. С.* IV Всероссийская олимпиада школьников по географии // География. 1997. № 30.
- Белаш Н. Ю., Климанов В. В., Климанова О. А.* Московская областная олимпиада школьников 1998 года // География. 1998. № 13.
- Даньшин А. И., Климанова О. А., Наумов А. С.* Московская городская олимпиада по географии — Открытая олимпиада МГУ 1999 года // География. 1999. № 5.
- Даньшин А. И., Панин А. В., Петрова Н. Н., Наумов А. С.* VII Всероссийская олимпиада школьников // География. 1999. № 6.
- Рогачев С. В.* Олимпиада накануне перемен. Задания первого тура // География. 1999. № 15.
- Рогачев С. В.* Задания второго тура // География. 1999. № 17.
- Рогачев С. В.* Участники олимпиады и их учителя // География. 1999. № 19.
- Панин А. В.* Термокарст. Соляной карст. Разбор задания 1 первого тура // География. 1999. № 19.

Рогачев С. В., Симакова Н. А., Юпатова В. Н. Региональные столицы. Разбор задания 2 первого тура // География. 1999. № 22.

Даньшин А. И. Рекреационные ресурсы и виды отдыха. Разбор задания 3 первого тура // География. 1999. № 25.

Наумов А. С. «Витязи» — исследователи океана. Материал к разбору задания 4 первого тура // География. 1999. № 25.

Климанова О. А. Погибшие города. Разбор задания 5 первого тура // География. 1999. № 27.

IX Всероссийская олимпиада школьников по географии // География в школе. 2000. № 5.

Даньшин А. И., Кириллов П. Л., Климанова О. А., Наумов А. С., Панин А. В. Московская городская олимпиада по географии. — Открытая олимпиада МГУ 2000 г. // География. 2001. № 16.

Даньшин А. И., Кириллов П. Л., Климанова О. А., Наумов А. С., Панин А. В. X Всероссийская олимпиада по географии. Задания теоретического тура // География. 2001. № 20.

Даньшин А. И., Кириллов П. Л., Климанова О. А., Наумов А. С., Панин А. В. Задания первого тура X Всероссийской олимпиады школьников по географии // География в школе. 2001. № 6.

Даньшин А. И., Кириллов П. Л., Климанова О. А., Козлов С. А., Наумов А. С. Вопросы второго тура X Всероссийской олимпиады школьников по географии // География в школе. 2001. № 6.

Даньшин А. И., Кириллов П. Л., Климанова О. А., Наумов А. С. Полевой тур олимпиады по географии: быть или не быть? // География в школе. 2001. № 6.

Наумов А. С. Новгород... Москва... Следующая — Флорида // География. 1995. № 41.

IV Международная олимпиада по географии: письменный тест // География. 1999. № 48.

Наумов А. С., Сиротин В. И. IV Международная. Об участии команды России в IV Международной олимпиаде по географии // География. 1999. № 48.

Учебное издание

Олимпиады по географии

6—11 классы

Под редакцией

О. А. Климановой, А. С. Наумова

Ответственный редактор *Т. А. Карташева*
Оформление *С. И. Кравцова*
Художественный редактор *С. И. Кравцова*
Технический редактор *С. А. Толмачева*
Компьютерная верстка *А. В. Маркин*
Корректоры *Н. С. Соболева, Е. Е. Никулина*
Карты изготовлены ООО «Издательство ДИК»
Редактор карт *Н. Л. Васюнькина*

Изд. лиц. № 061622 от 07.10.97.

Подписано к печати 26.03.02. Формат 60×90^{1/16}.

Бумага типографская. Гарнитура «Школьная». Печать офсетная.

Усл. печ. л. 13,0. Тираж 5000 экз. Заказ № 5001.

ООО «Дрофа».

127018, Москва, Суцевский вал, 49.

По вопросам приобретения продукции
издательства «Дрофа» обращаться по адресу:

127018, Москва, Суцевский вал, 49.

Тел.: (095) 795-05-50, 795-05-51. Факс: (095) 795-05-52.

Торговый дом «Школьник».

109172, Москва, ул. Малые Каменщики, д. 6, стр. 1А.

Тел.: (095) 911-70-24, 912-15-16, 912-45-76.

Отпечатано в ДПК. г. Домодедово, Каширское ш., д. 4, корп. 1.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ СБОРНИКИ

- Л. М. Рыбченкова, В. Л. Склярова. Сборник текстов для проведения письменного экзамена по русскому языку за курс основной школы. 9 класс.
- О. М. Александрова, И. В. Корнута. Сборник текстов для проведения письменного экзамена по русскому языку как государственному за курс основной школы. 9 класс.
- Т. М. Пахнова. Сборник заданий для проведения устного экзамена по русскому языку за курс основной школы. 9 класс.
- Т. М. Пахнова. Сборник заданий для проведения устного экзамена по русскому языку за курс средней школы. 11 класс.
- Л. В. Кузнецова и др. Сборник заданий для проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы. 9 класс.
- Г. В. Дорофеев, Г. К. Муравин, Е. А. Седова. Алгебра и начала анализа. Сборник заданий для подготовки и проведения письменного экзамена по математике за курс средней школы. 11 класс.
- В. А. Коровин и др. Сборник задач для проведения устного экзамена по физике за курс основной школы. 9 класс.
- В. А. Коровин и др. Сборник задач для проведения устного экзамена по физике за курс средней школы. 11 класс.
- Н. Н. Гара, Н. И. Габрусева. Сборник заданий для проведения устного экзамена по химии за курс основной школы. 9 класс.
- Н. Н. Гара, Н. И. Габрусева. Сборник заданий для проведения устного экзамена по химии за курс средней школы. 11 класс.
- Л. П. Анастасова и др. Сборник заданий для проведения устного экзамена по биологии за курс основной школы. 9 класс.
- Л. П. Анастасова и др. Сборник заданий для проведения устного экзамена по биологии за курс средней школы. 11 класс.
- Т. Ю. Журина. Тематический сборник для подготовки к устному экзамену по английскому языку за курс основной школы. 9 класс.
- Т. Ю. Журина. Тематический сборник для подготовки к устному экзамену по английскому языку за курс средней школы. 11 класс.



ДРОФА

ISBN 5-7107-5626-1



9 785710 756263

нем — главными зерновыми культурами Новгородчины. По агроклиматическим условиям сахарная свекла не может являться основной технической культурой области, так как до сахарной спелости она не дойдет, а на корма выгоднее выращивать травы.

4. Различия российских регионов и отдельных городов по национально-демографическому составу, уровню социально-экономического развития и специализации хозяйства предопределяют разный, часто противоположный, характер проблем, с которыми сталкиваются местные жители и которые обещают решить политические деятели в ходе предвыборной кампании. Так, в республиках в составе России (Татарстане, Чувашии, Бурятии, Хакасии, Туве, Республике Алтай и др.) в своих речах политик должен был непременно коснуться программы развития национальной культуры, языка. В городах и районах, имеющих четкую отраслевую специализацию, политик должен был пообещать решить проблемы ключевой отрасли. Например, в угольных районах (Кузбасс, Иркутская область) он должен говорить о необходимости государственной поддержки шахтеров и отрасли в целом; в районах нефтедобычи и нефтепереработки (Томская область, Альметьевск, Татарстан) — о снижении экспортных пошлин, предоставлении большей самостоятельности местным органам власти, получающим значительные налоговые поступления от данной отрасли; в городах-автоградах (Тольятти, Набережные Челны) — о защите отечественного производителя путем повышения таможенных тарифов; в центрах оборонной промышленности (Омск, Самара, Саратов, а также «закрытые» Красноярск-26, Красноярск-46, Томск-7) — о программе конверсии; на встречах с учеными, которые вполне могли произойти, например, в Новосибирском Академгородке, — о поддержке фундаментальной науки. Во многих городах речь должна идти и о решении экологических проблем. Кроме этих частных проблем политик, разумеется, должен говорить об общих для страны задачах выхода из экономического кризиса, решении чеченской проблемы. Во всех городах Поволжья он может обратиться к проблемам «великой русской реки», а в Южной Сибири — к вопросам значимости восточных регионов для России в целом.

10 класс

1.1. США относятся к странам традиционной иммиграции. На начальном этапе заселения основную массу иммигрантов составляли переселенцы из европейских стран: англичане, ирландцы, шотландцы, немцы, голландцы — на востоке будущих США, испанцы — на юге и западе, французы — на северо-востоке, в районе Великих озер и по Миссисипи. Вскоре после основания анг-