

54 Трубец

XXV Всероссийская олимпиада по ГЕОГРАФИИ Заключительный этап 2016 г. Первый (теоретический) тур

39

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Бурьев Георгий Алексеевич

КЛАСС:

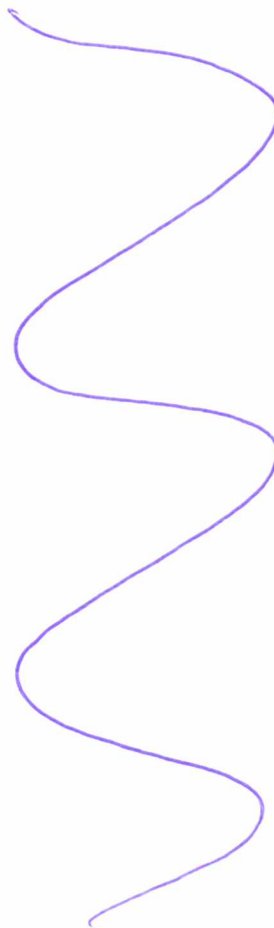
11

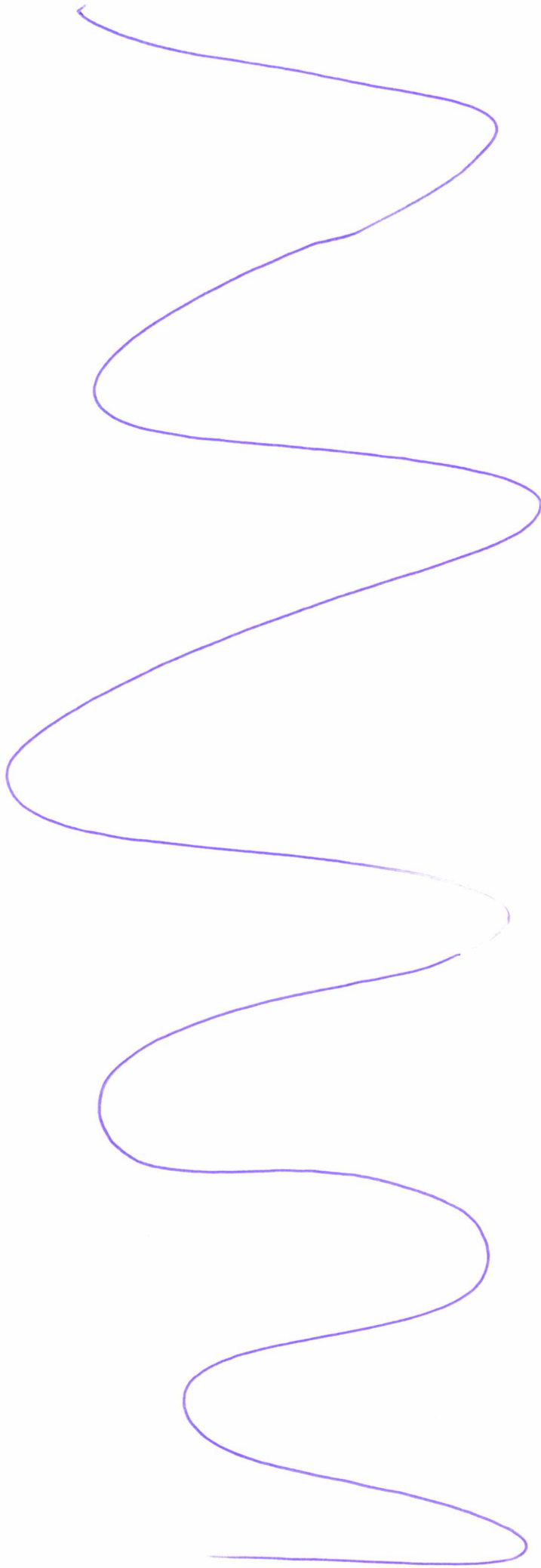
РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Краснодарский край

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**





12

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

39

**А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2** Увеличение температуры на некоторой высоте, по сравнению с поверхностью

**Б. Процессы в атмосфере, которые обусловили аномальное изменение температуры с высотой**

**Случай № 1** резкое похолодание в приповерхностном слое, с тем же фронталом в более вышелем слое, обусловленное резким приходом на территорию холодного фронта

**Случай № 2** резкое похолодание в конце бассейна и начала склона и инверсия воздуха, который поднялся вверх, создав область низкого давления, в которую притянулись холодные воздушные массы

**В. Опасное явление погоды** туман ледяной ушуб (название), оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

Осадки, выпадавшие образовались как ушуб в теплом слое атмосферы, выпали на поверхность с температурой ниже нуля и перешли в состояние льда. Такое явление произошло из-за резкого похолодания в приповерхностном слое трансформации

**Причины, по которым в случае № 2** особенности изменения температуры с высотой способствовали загрязнению воздуха в Москве

Пожары в центральной России привели к образованию смога, который, благодаря аномальному изменению температура с высотой, остался в виде приповерхностном слое атмосферы. Более холодный приповерхностный воздух с прилегающим тропом не смог подняться выше из-за наветренного надувания слоя теплого воздуха, а туман, выпавший, этими причинами, не имел рассеяться дальше.

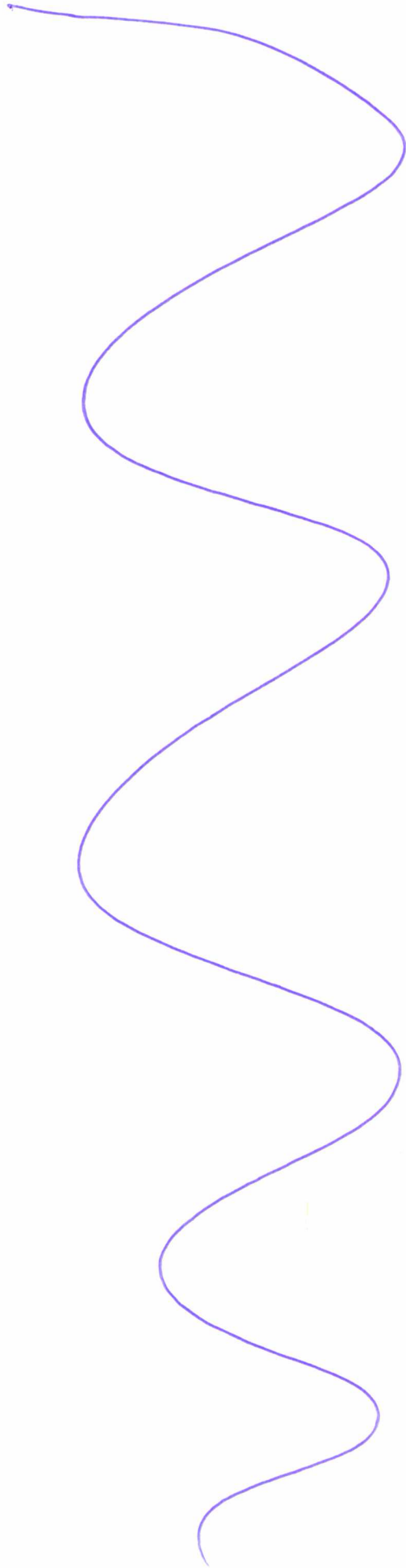
**Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб**

**Глобальные** приведенные примеры трубы являются в умеренном поясе, в котором, на основании правил циркуляции атмосферы, воздух поднимается вверх, из-за чего трубы делаются выше, чтобы не мешать общему циркуляционному атмосферному вращению

**Локальные** ветер может циркулировать атмосферой в отдельных точках земного шара. В таких точках необходимо строительство высоких труб, чтобы они не задерживали циркуляцию, а также не мешали микроклимату.

**Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу** Абшан

**Объяснение** Этот город находится в юго-востоке в середине самого большого материка. Из-за этого приповерхностные воздушные массы будут задерживаться в районе города, что, при малой длине трубы, приведет к сильному загрязнению воздуха.





**A.** Название этноса (народа) карелы

Название эпоса калевалы

**B.** Три субъекта РФ, где расположены ареалы автохтонного проживания данного этноса

1. Карелия

2. Ленинградская область

3. Вологодская область

**B.** Государство Финляндия

Область 1 Лапландия

Область 2 Уасага

**Г.** Союзная республика в составе СССР Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Планы на присоединение Финляндии

**Д.** Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. миграция естественный прирост населения данного этноса

2. Ассимиляция русскими

**E.** Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,12 %

Место для расчётов	$60,8 \cdot 0,95\% = 0,578 \text{ тыс человек}$ $\frac{119000}{100} = 1190 \text{ чел.}$ $\frac{119000}{859} \approx 139\%$	$\frac{19}{100} = 0,19\%$
--------------------	---	---------------------------

**Ж.** Языковая семья, к которой относится данный этнос Финно-Угорская

Языковая группа Финно-волжская

**З.** Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Удмурты

2. Татары

3. Марийцы

**И.** Все субъекты РФ, в которых представители этой языковой группы являются титульными

республика карелия

республика мордовия

республика марий Эл

республика Ингушетия

Республика Чувашия

республика коми

Иркутской автономной округ

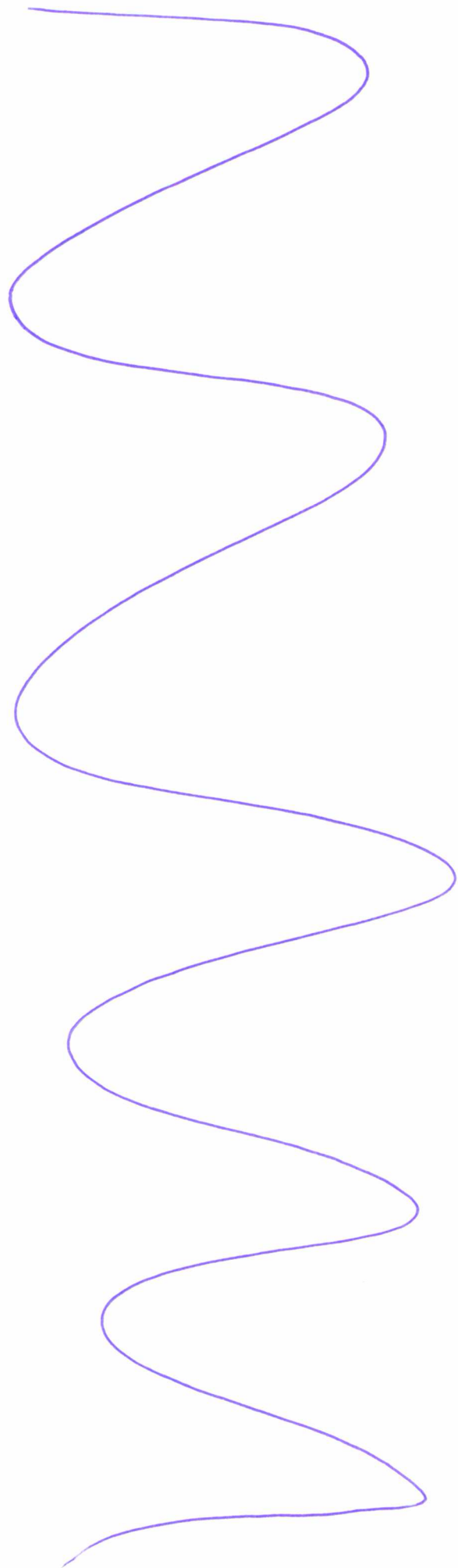
Иркутской АО

Камчатский край

Титульные этносы этой языковой группы, отличающиеся наименьшей долей в населении своего субъекта Российской Федерации

1. карелы

2. Марийцы Эл Марийцы



## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

39

## А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция	Наибольшая доля мощности среди всех электростанций во всех ОЭС, уменьшение мощности в летний период
II	Z	Гидроэлектростанция	Присутствие во всех ОЭС, второе место по мощности в большинстве, наибольшая мощность в летний период используется
III	Y	Атомная электростанция	Отсутствует в некоторых ОЭС, наибольшая мощность в летний период используется, низкая используемая мощность

## Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Калининская АЭС	Тверская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Республика Хакасия
3	Урал	Камская ГЭС	Пермский край
4	Юг	Волгодонская АЭС	Ростовская область
5	Северо-запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
6	Средняя Волга	Билибинская АЭС	Саратовская область
7	Восток	Брейтовская ГЭС	Амурская область

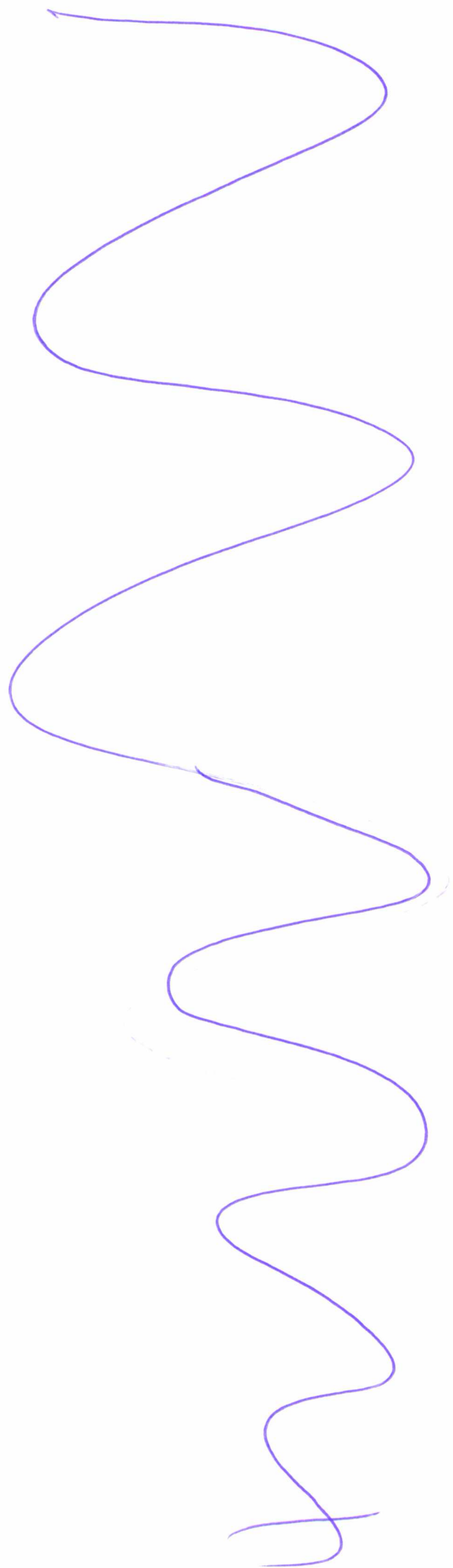
## В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов  $2353 \text{ ОЭС} \cdot 6 \text{ МВт} \cdot 365 \text{ д.} \cdot 24 \text{ ч.} \approx 2061272 \text{ ГВт} \cdot \text{ч}$

Ответ 2061272 (значение) ГВт·ч (единица измерения)

## Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская	АЭС	Калужь
Балажовская	ГЭС	Торжок
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь





8

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

39

Тип острова (название типа) атол

Краткое описание процесса образования подобных островов

Такие острова образуются деятельностью кораллов, их основание является коралловым рифом. На небольших участках океанического дна различные виды морские организмы и микроорганизмы образуют кораллы, в основном являющиеся остатками этих организмов. Постепенно их размер увеличивается, повышается высота рифов. Високой частью они поднимаются к поверхности моря или даже над уровнем моря и таким образом образуется кабо-верде или атолл.

Таблица (заполните пустые ячейки)

Гос-во или территория	Название	Международно-правовой статус	О-ва того же типа, что и на рис. 6 (да/нет)	Название группы на рис.7 вкладки
А	Кабо-верде	независимое государство	нет	
Б	кокосовые острова	зависимая территория Великой Австралии	Да	Юго-восточная Азия
В	Канорские острова	независимое государство	нет	Восточная Африка
Г	Кирибати	независимое государство	Да	Микрогезия <del>Юго-запад</del> Тихого океана
Д	Кюрасао	зависимая территория Нидерландов	нет	малые Антильские острова
Е	острова Куна	зависимая территория Новой Зеландии (ассоциированное государство)	Да	Полинезия <del>Юго-запад</del> Тихого океана

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наилучшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

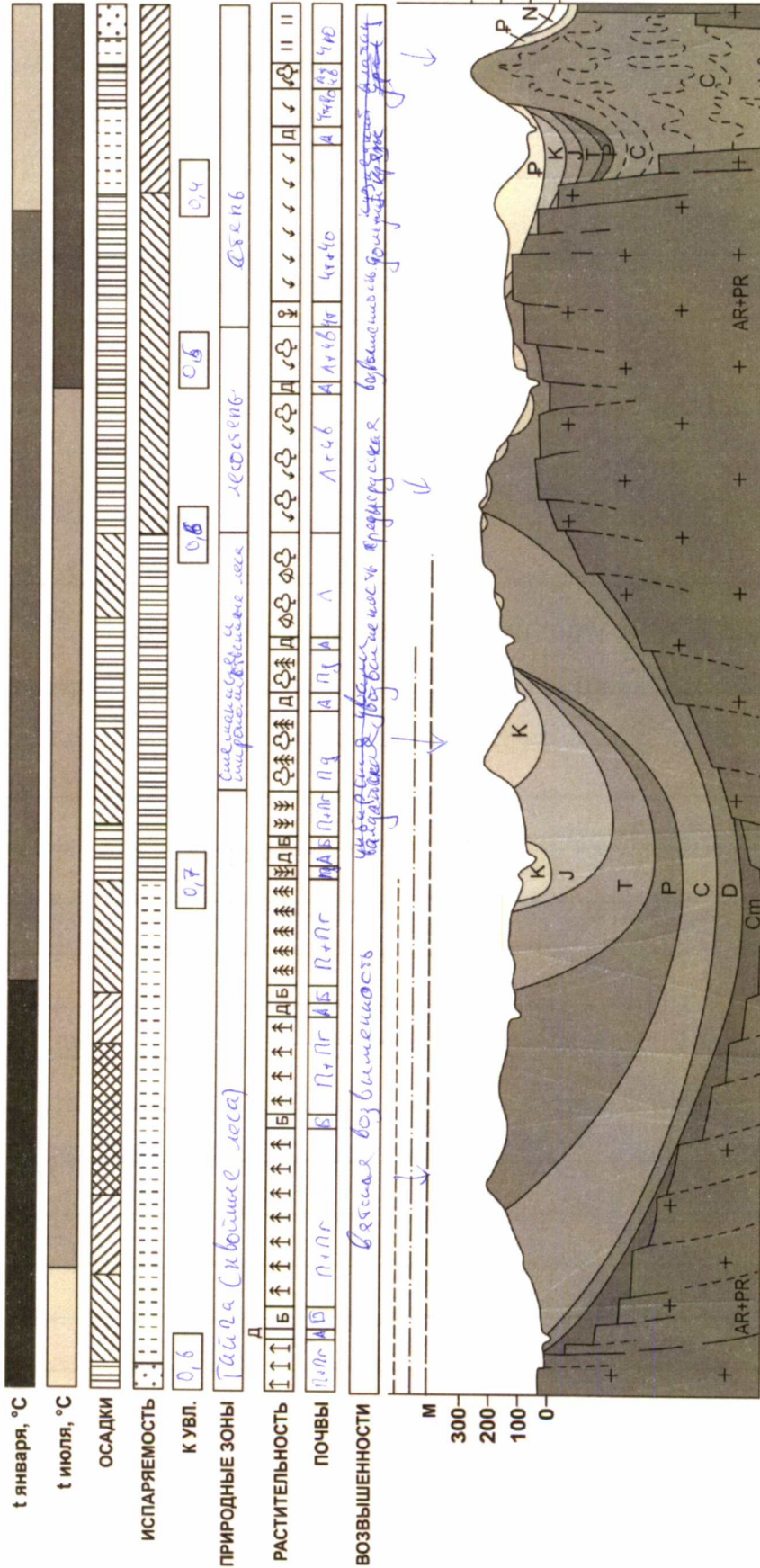
Показатель уменьшения количества коралловых рифов

1. Юго-восточная Азия (название группы) 40% (значение)
2. Южная Азия (название группы) 25% (значение)
3. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 70% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Загрязнение океана - приводит к разрушению коралловых рифов и сокращению численности рыбных ресурсов.
2. Молодые течения - способствуют вымиранию организмов строителей рифов, а также к разрушению этих объектов.
3. Сезонная ветровая активность - провоцирует опускание атолов под воду, а также ударные, разрушающие волны с берега земли.
4. Повышение уровня океана - приводит к затоплению атолов, котловин, а также приливов, имеющих малую высоту над уровнем моря.
5. Вулканизм - разрушает кораллы, а также способствует образованию островов другого типа на месте атолов.





**ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ**

**Среднемесячные температуры января, °С**

- ниже -12
- от -12 до -8
- выше -8

**Среднемесячные температуры июля, °С**

- ниже 16
- от 16 до 20
- выше 20

**Среднегодовое количество осадков; испаряемость, мм/год**

- менее 400
- от 400 до 500
- от 500 до 600
- от 600 до 700
- от 700 до 800
- более 800

**Растительность (типы)**

- северотаежных еловых лесов
- среднетаежных еловых лесов
- южнотаежных еловых лесов
- южнотаежных сосновых лесов
- смешанных дубово-еловых лесов
- широколиственных липово-дубовых лесов
- луговых разнотравно-злаковых степей в сочетании с дубовыми лесами
- разнотравных степей
- разнотравно-дерновинно-злаковых степей
- сухих дерновинно-злаковых степей
- верховых и низинных болот
- луговая, болотная, кустарниковая и лесная речных долин

**Почвенный покров (типы)**

- аллювиальные
- болотные торфяные и торфяно-глеевые
- подзолистые
- Чт+Чо черноземы типичные и обыкновенные
- Чю черноземы южные
- Пд дерново-подзолистые
- Л серые лесные
- Лн+Чв серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
- Пл+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**А. Событие в истории Земли** Выделение Прейсгоученовое оледенение

Его эпохи

1. Олигоценовое (верхняя линия)
2. Балтийское (средняя линия)
3. Пермское (нижняя линия)

**Б. Названия биосферных заповедников**

Природная зона	Название заповедника
Тайга	Кольский
Смешанные и широколиственные леса	Валдайский
лесостепь	Гамбовский
степь	Усманский

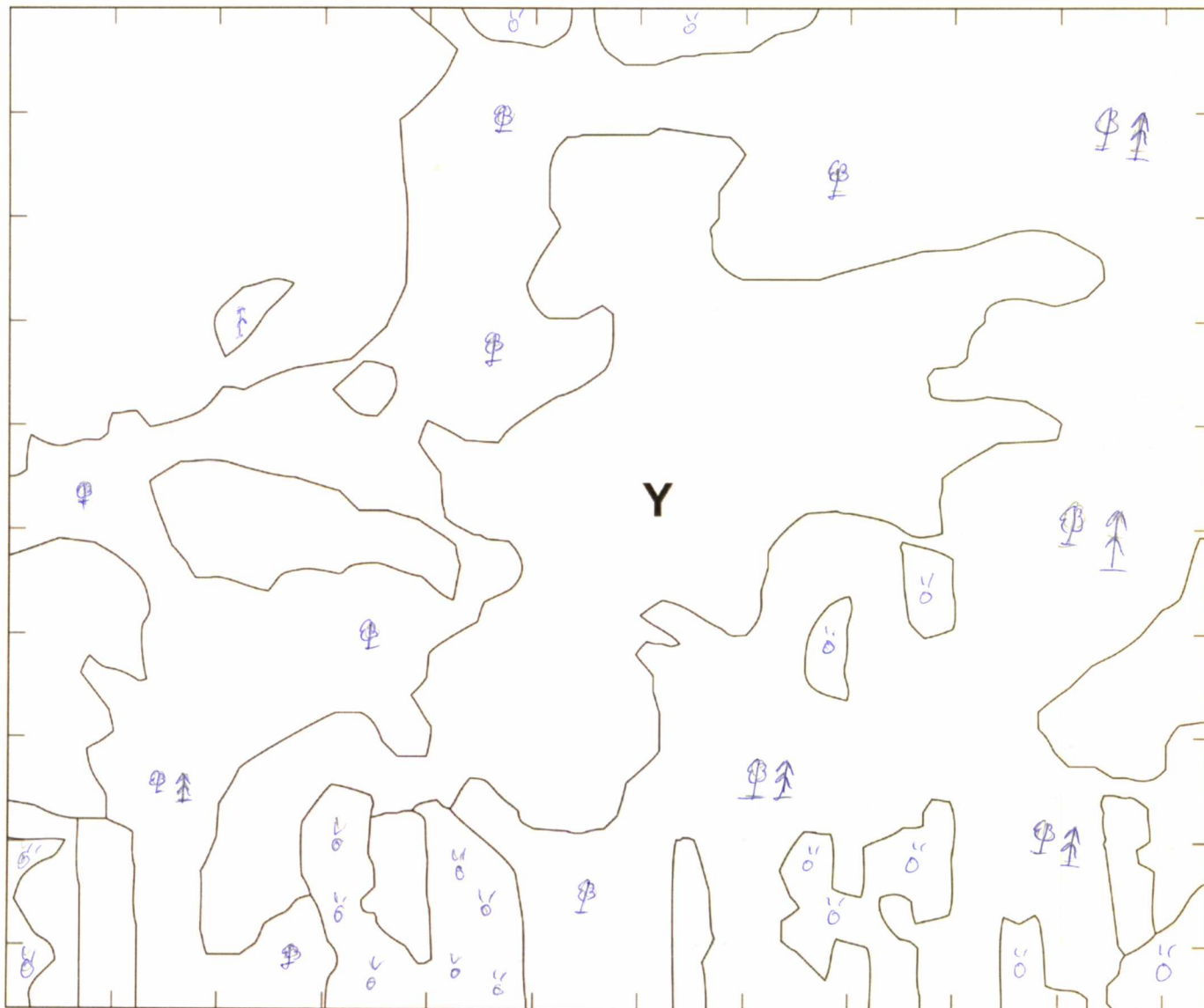
**В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников**

**Внешние угрозы** Изменение климата, загрязнение водоемов и воздуха, разрушение природы прилегающих территорий, кислотные дожди и радиационное заражение

**Внутренние угрозы** Вырубка лесов, отлов и отстрел животных, браконьерство, пожары, возникающие деятельностью человека, загрязнение территории заповедника, разрушение почвы, антропогенное изменение биоты, изменение экологического заповедника,



А.



Б. Природная зона лесостепь смешанного леса

В. Объект X лесополоса

В результате чего он появился? в результате деятельности человека, а именно - создания лесополос

Изменения, видимые на снимке Уменьшение площади лесов, увеличение площади пашни

(продолжение ответа на обороте)



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Гипс

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Разница в количестве осадка, а также в количестве поступающего органи-  
ческого вещества - главной сырья для получения гипса. Также скорость  
зависит от температуры - накопление происходит в более теплых зонах быстрее

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 83333333 лет

Место для расчётов

$$\frac{250000 \text{ м}^3}{3 \text{ км}^2 \cdot 0,001 \text{ м/год}} = 83333333 \text{ лет}$$

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие запасы данного сырья Воронежская область



142

Не заполнять!

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Бурьев Георгий Алексеевич

КЛАСС:

11

РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

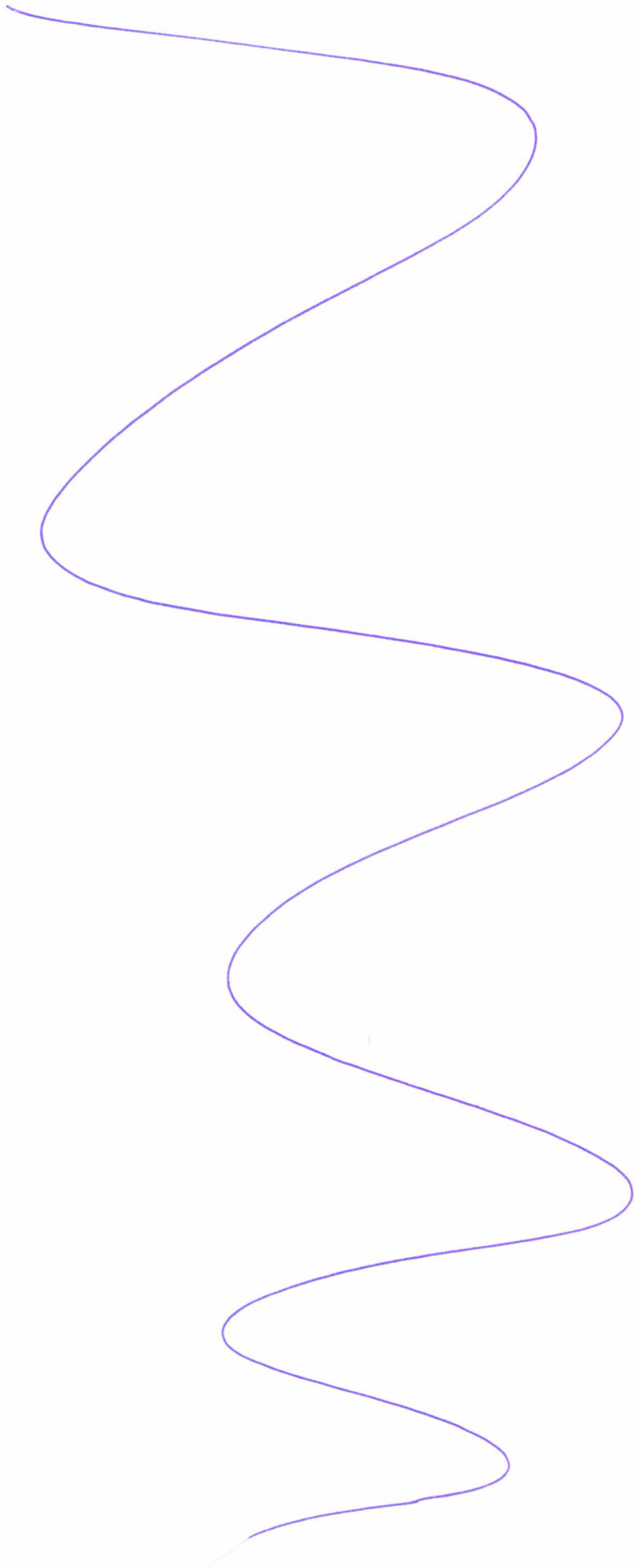
Краснодарский край

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**



147

Не заполнять!

## ЛИСТ ОТВЕТОВ

№ вопроса	Варианты ответа				№ вопроса	Варианты ответа			
1	A	Б	В	Г	16	A	Б	В	Г
2	A	Б	В	Г	17	A	Б	В	Г
3	A	Б	В	Г	18	A	Б	В	Г
4	A	Б	В	Г	19	A	Б	В	Г
5	A	Б	В	Г	20	A	Б	В	Г
6	A	Б	В	Г	21	A	Б	В	Г
7	A	Б	В	Г	22	A	Б	В	Г
8	A	Б	В	Г	23	A	Б	В	Г
9	A	Б	В	Г	24	A	Б	В	Г
10	A	Б	В	Г	25	A	Б	В	Г
11	A	Б	В	Г	26	A	Б	В	Г
12	A	Б	В	Г	27	A	Б	В	Г
13	A	Б	В	Г	28	A	Б	В	Г
14	A	Б	В	Г	29	A	Б	В	Г
15	A	Б	В	Г	30	A	Б	В	Г

21  
Ред

