

56 призёр

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

138

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

КУЗНЕЧЕНКО ПЕТР АНТОНОВИЧ

КЛАСС:

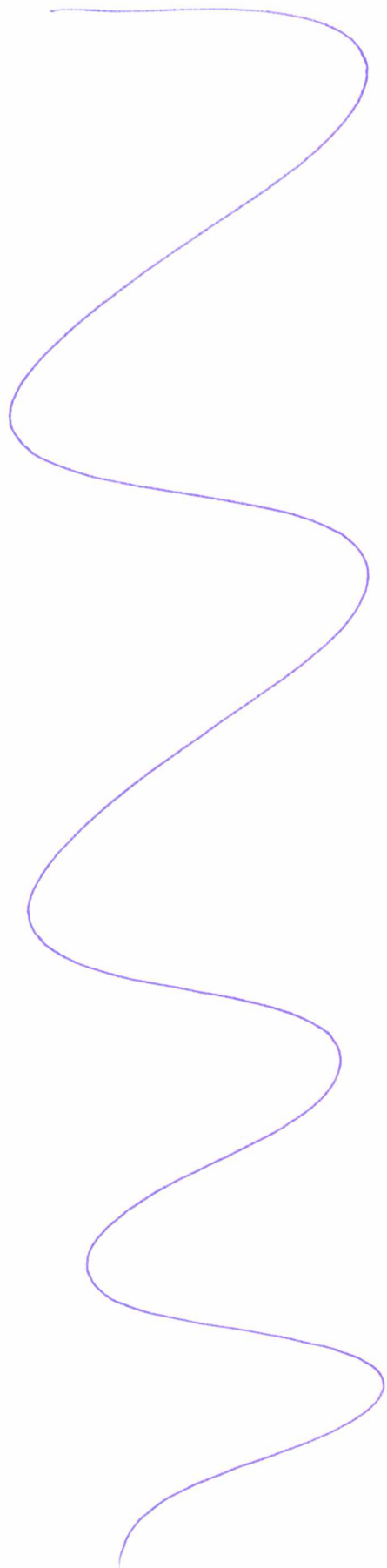
11 А

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

город Москва

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**



10,5

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

138

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 температурная инверсия

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

Случай № 1 воздух и водяной пар в облаках, принятых ветром южных румбов, теплее чем у поверхности.

Т.к. идет дождь, предполагаем кучево-дождевые облака, расположенные

Случай № 2 штиль и ясная погода (антициклон, именно на высоте нисходящие токи воздуха) способствуют задержанию температуры максимум графика (1-1, теплое загрязненного ( $CO_2$ ,  $CO$ ,  $SO_2$ ,  $HS$ ) у поверхности, на высоте 90 ~ 250 м)

В. Опасное явление погоды ледяной дождь (название),

оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

Самые высокие температуры воздуха наблюдались на высоте около 1 км - на примерно на этой же высоте всегда наблюдаются кучево-дождевые облака. Плюсая температура образуются дождевые капли, в то время как внизу - минусовая температура, вода

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

В дождливый случай на За счет разницы в плотности теплое воздуха и холодного воздуха, теплый всегда стремится вверх. В пыльных городах у поверхности воздух всегда теплее ~~и~~ (выхлопные газы, дым) и гораздо более загрязненный. ~~он поднимается вверх, разносит по всему городу, провоцирует смог, частые дожди~~ Но в данном случае - штиль, отсутствие ветра, воздух застаивается, образуется дымка, ~~засти~~

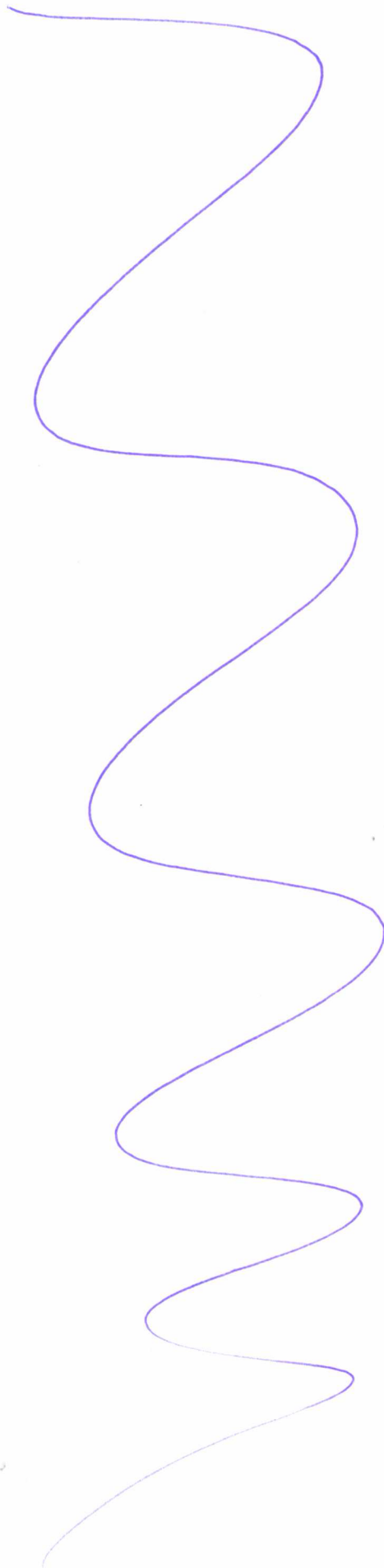
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб континентальность климата, высота над уровнем моря

Глобальные маленькие парниковые эффект, ур. моря, снижение роста наблюдаемого потепления (темный, загрязненный  $CO_2$  и  $CO$  воздух) выбрасывается в более высокие слои атмосферы, несколько снижает температуру у поверхности (в сравнении с ситуацией с низкими трубами) это увеличивает концентрацию вредных веществ

Локальные частые штили, регулярное отсутствие ветра, редкие циклоны (восходящие токи воздуха)

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение наиболее континентальный из представленных городов, отсутствуют регулярные сезонные или суточные ветры (муссоны, бризы), расположен далеко



**А.** Название этноса (народа) карель (тверские)

Название эпоса \_\_\_\_\_

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

1. республика Карелия
2. Ленинградская область
3. Новгородская область

**В.** Государство Финляндия

Область 1 юго-восточная

Область 2 восточная

**Г.** Союзная республика в составе СССР Карельская

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

налаживание отношений с соседней Финляндией (родственный титульный народ)

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

1. ассимиляция с гораздо более многочисленным русским населением
2. отсутствие возможности вести традиционный образ жизни (урбанизация)

**Е.** Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 3,3% ингуар-лиза

Место для расчётов $\begin{matrix} 1) & 146000000 & - & 100\% \\ & x & - & 0,95\% \end{matrix} \quad \begin{matrix} 2) & x & = & \frac{146000000 \cdot 0,95}{100} = 1387000 \end{matrix}$ <del><math display="block">\begin{matrix} 3) &amp; 45600 &amp; - &amp; 1387000 \approx 0,03 \end{matrix}</math></del> $\begin{matrix} 2) & 1387000 & - & 100\% \\ & 45600 & - & x \end{matrix} \quad \begin{matrix} 4) & x & = & \frac{45600 \cdot 100}{1387000} \approx 3,3 \end{matrix}$
---

**Ж.** Языковая семья, к которой относится данный этнос уральско-юкагирская

Языковая группа финно-угорская

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

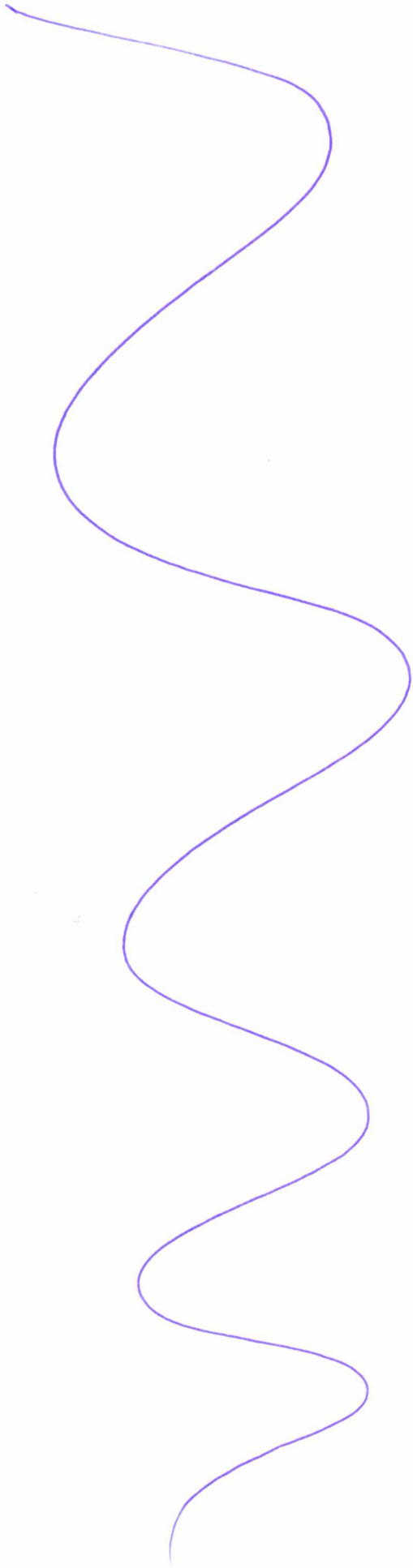
1. мардва
2. удмурты
3. марийцы

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

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| <u>респ. Карелия</u>  |  |
| <u>респ. Коми</u>     |  |
| <u>респ. Мордовия</u> |  |
| <u>респ. Удмуртия</u> |  |
| <u>респ. Марий-Эл</u> |  |

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

1. марийцы
2. карель



**А. Типы электростанций**

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	<del>Z</del> Y	<del>тепловая</del> <sup>атомная</sup> тепловая электростанция (ТЭС)	работают <sup>условно</sup> активнее <del>на полную мощность</del> зимой, когда нет возможности использовать большую часть ТЭС, летом выработка снижается по мере введения ТЭС в эксплуатацию
II	Z	гидроэлектростанция (ГЭС)	в большей части регионов не может работать зимой (реки покрыты льдом). Увеличенная мощность выработка во время половодья, высокая летом
III	<del>Z</del> X	атомная электростанция (АЭС)	как и <del>АЭС</del> <sup>ТЭС</sup> , увеличивают выработку зимой, когда не работают ТЭС, и снижают летом (ТЭС начинают работу). <sup>Самый экологичный тип станций, работает почти полностью на возобновляемых ресурсах, АЭС не может работать на полную мощность</sup>

**Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)**

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	<del>Саяно-Шушенская ГЭС</del>	Моленская АЭС   Смоленская обл.
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
3	Урал	Сурицкая ТЭС	Ханты-Мансийский АО
4	Средняя Волга	каскад Волжских ТЭС	Самарская обл.
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
6	Юг	Ростовская АЭС	Ростовская обл.
7	Восток		Приморский край

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

Место для расчётов  $235305,6 \text{ МВт} \cdot 100\%$   $x_1 - 68,1\%$   $x_2 - 20,3\%$   $x_3 - 11,5\%$   $y_1 + y_2 + y_3 + (0,01\% + 0,01\% \cdot 235305,6) = 555253,7 \text{ М}$

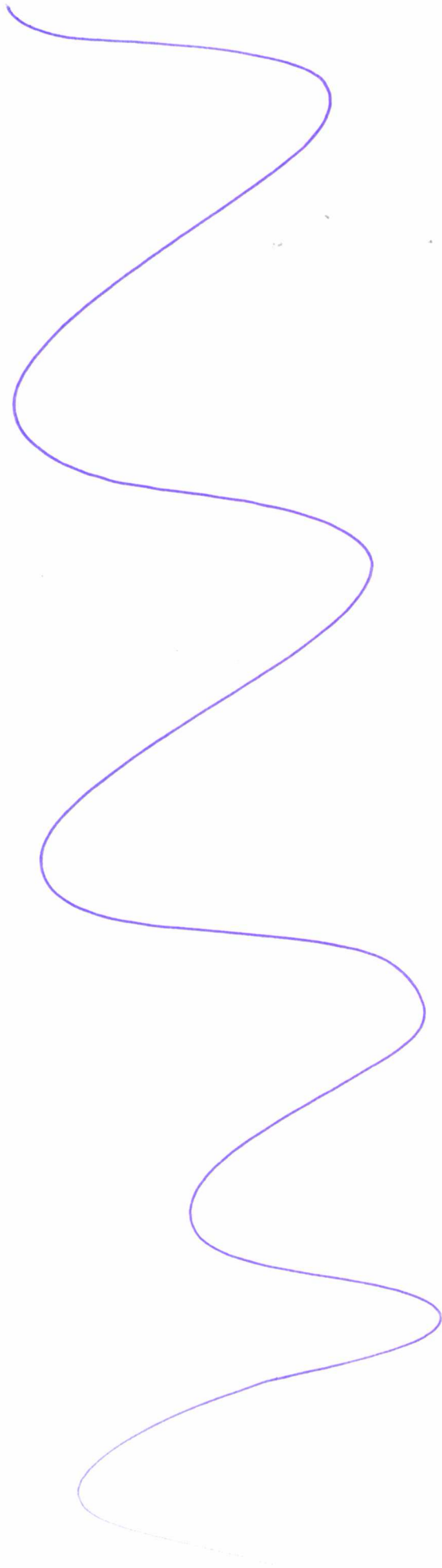
$x_1 = 160243,1 \text{ МВт}$   $x_2 = 47767 \text{ МВт}$   $x_3 = 27060 \text{ МВт}$

$y_1 = 38\% \cdot x_1 = 421692,4 \text{ МВт}$   $y_2 = 47\% \cdot x_2 = 101631,9 \text{ МВт}$   $y_3 = 85\% \cdot x_3 = 31835,3 \text{ МВт}$

Ответ 555253,7 (значение) МВт (единица измерения)

**Г. Крупнейшие электростанции Тверской области**

Название станции	Тип	Город
Конаховская	ГРЭС	Конаково
Калининская	АЭС	Удомля
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь





13

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

138

Тип острова (название типа) атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

в зонах поднятия ложа мирового океана  
~~оф~~ появляются мелководные участки, где  
 песчаными наносами образуются аккумулятивные  
 формы, нередко поднимающиеся над уровнем  
 океана и образующие мелкоостровные цепи

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	<u>независимое</u> <u>государство</u>	нет	—
Б	Кокосовые о-ва	<u>самоуправляющаяся</u> <u>зависимая</u> <u>территория</u> (Австралия)	да	Юго - Восточная Азия
В	Коморские о-ва	<u>независимое</u> <u>гос-во</u>	нет	Юго - запад Индийского океана
Г	Маршаловы о-ва	<u>независимое</u> <u>гос-во</u>	да	Юго - Запад Тихого океана
Д		<u>зависимая</u> <u>территория</u> (Нидерланды)	нет	Малые Английские острова
Е	Тувалу	<u>независимое</u> <u>гос-во</u> <u>в составе Содружества</u>	да	Микронезия

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)**

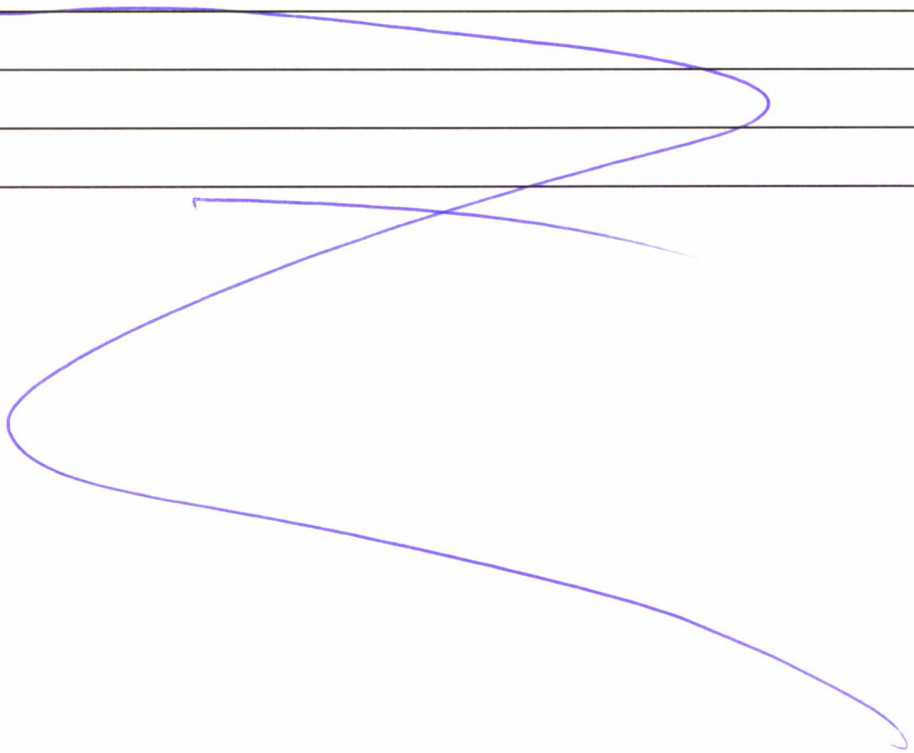
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

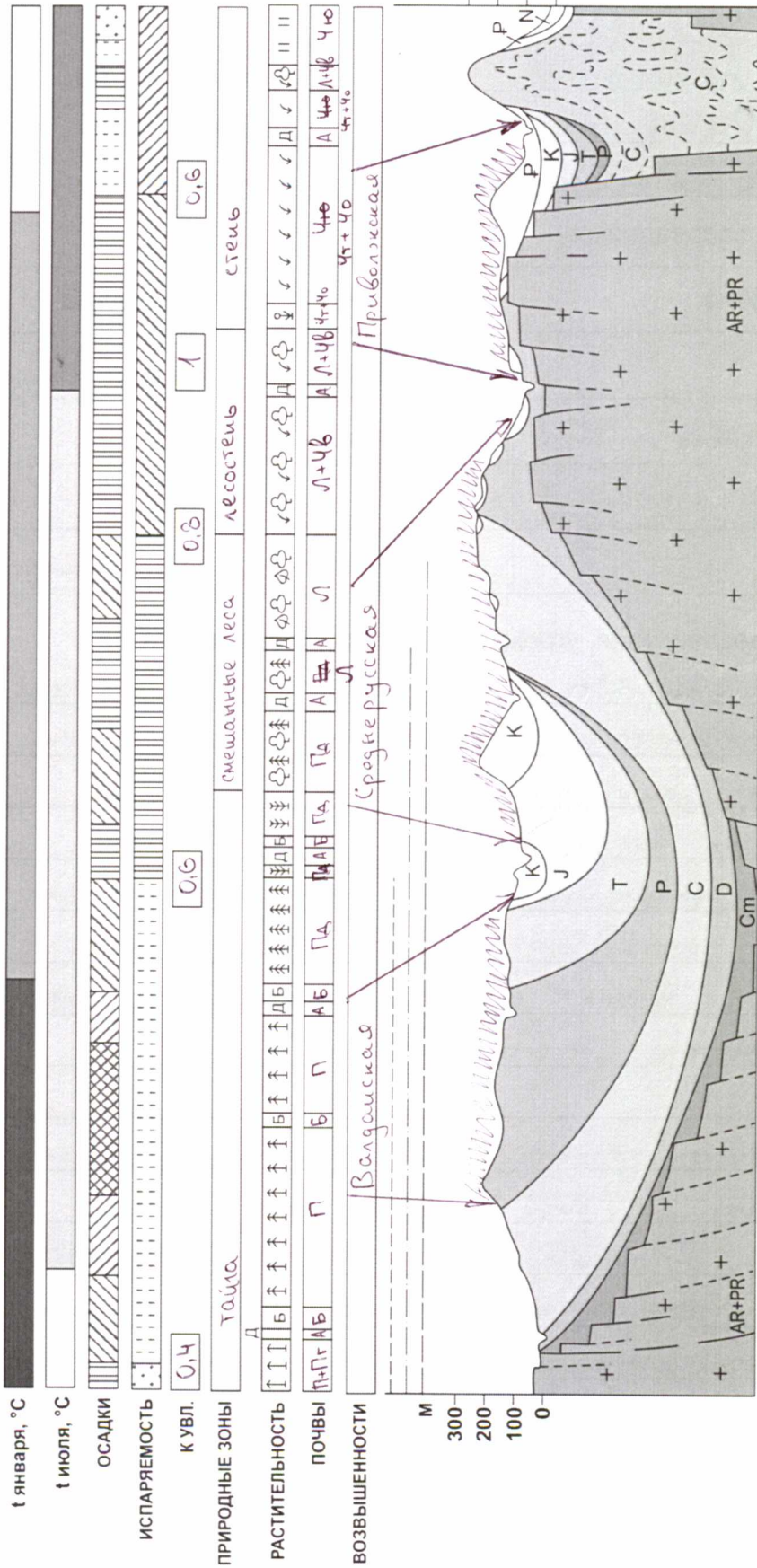
Показатель доля объектов помешших или на грани гибели

1. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 97% (значение)
2. Юго-Восточная Азия (название группы) 85% (значение)
3. ~~Южная~~ Южная Азия (название группы) 70% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. загрязнение океана  
(в зонах добычи нефти)
2. высокая плотность населения прилегающих территорий  
(ув многократное увеличение вредных выбросов в атмосферу)
3. урбанизация прилегающих территорий  
(рост городов способствует загрязнению всей окружающей среды)
4. развитие промышленности на прилегающих территориях  
(предприятия сильно загрязняют среду)
5. \_\_\_\_\_





**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)**

- 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, кустарничковая 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
- Л+Чв серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
- П+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**А. Событие в истории Земли** четвертичные оледенения

Его эпохи

1. Валдайское оледенение (верхняя линия)
2. Московское Окское оледенение (средняя линия)
3. Днепровское оледенение (нижняя линия)

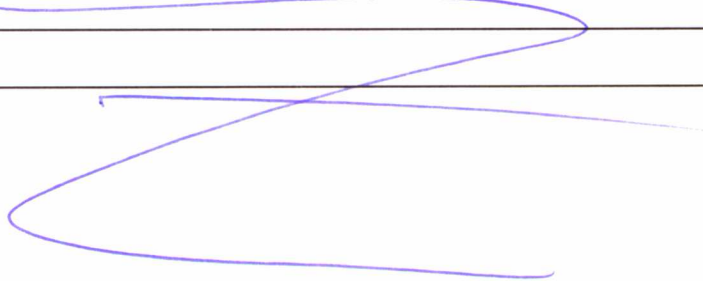
**Б. Названия биосферных заповедников**

Природная зона	Название заповедника
тайга	<u>Девственные леса Коми Нырг-Ва</u>
смешанные леса	<u>Приокско-террасный</u>
лесостепь	
степь	<u>"Черные земли", "Русская степь"</u>

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

**Внешние угрозы** браконьерство (незаконный отстрел животных или вырубка лесов),  
загрязнение территорий, окружающих заповедник  
(заповедник не защищает от вредных веществ,  
переносимых по воздуху, в воде или почве),  
военные конфликты (в ситуации вооруженных  
столкновений противоборствующие стороны не будут  
заботиться об охране природы, оказавшейся на  
территории ведения боевых действий)

**Внутренние угрозы** внутренняя видовая деградация (отсутствие возможности  
любой миграции и дает полное отсутствие  
внутривидового разнообразия, поэтому любая нежелательная  
мутация или вовремя не выявленная болезнь поставит  
под угрозу весь вид, обитающий на территории)



А.



Б. Природная зона смешанные леса

В. Объект X противопожарная траншея

В результате чего он появился? в результате освоения

данной территории (подобные траншеи делаются  
для предотвращения распространения пожаров)

Изменения, видимые на снимке вся территория разбивается

этими траншеями, многие из них - прямые,  
перпендикулярные или параллельные друг другу

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)**

Г. Вид сырья ~~сено~~ ~~сено~~

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

~~различий видовой состав травянистой~~

~~растительности, различия в скорости~~

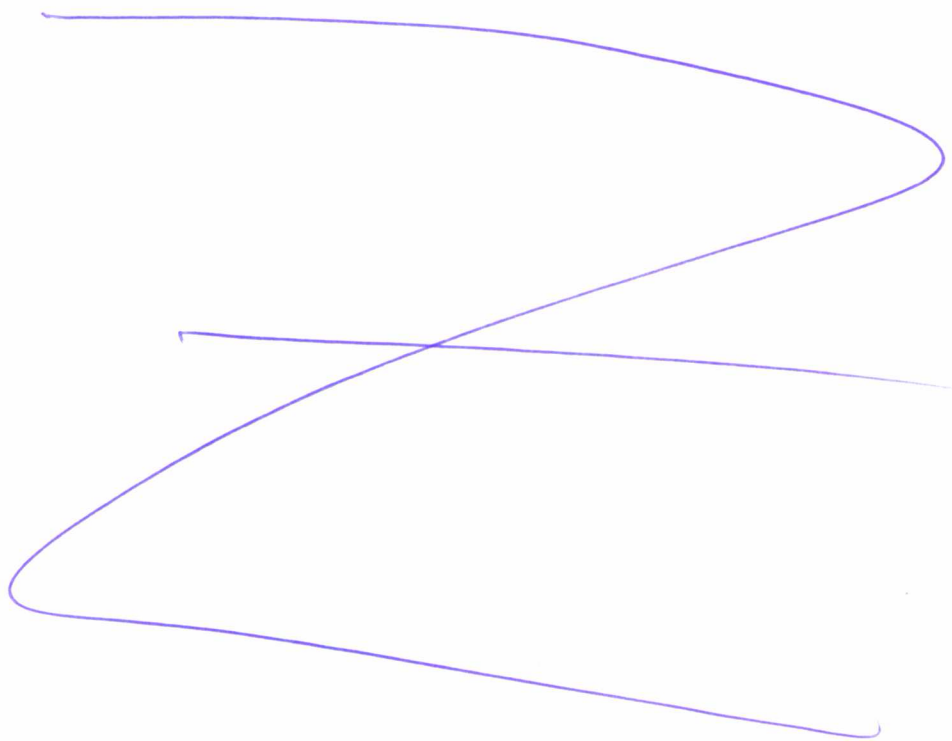
~~роста и биомассе~~

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 167 лет

Место для расчётов

$$S_y \approx 1,5 \text{ км}^2 = 1500000 \text{ м}^2$$
$$1500000 : 250000 = 6$$
$$100 : 6 \approx 16,7 \text{ см}$$
$$\frac{16,7 \text{ см}}{1 \text{ мм}} = 167 \text{ лет}$$

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие запасы данного сырья Ту Орловская





Не заполнять!

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Кузнеценко Петр Антонович

КЛАСС:

11 А

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

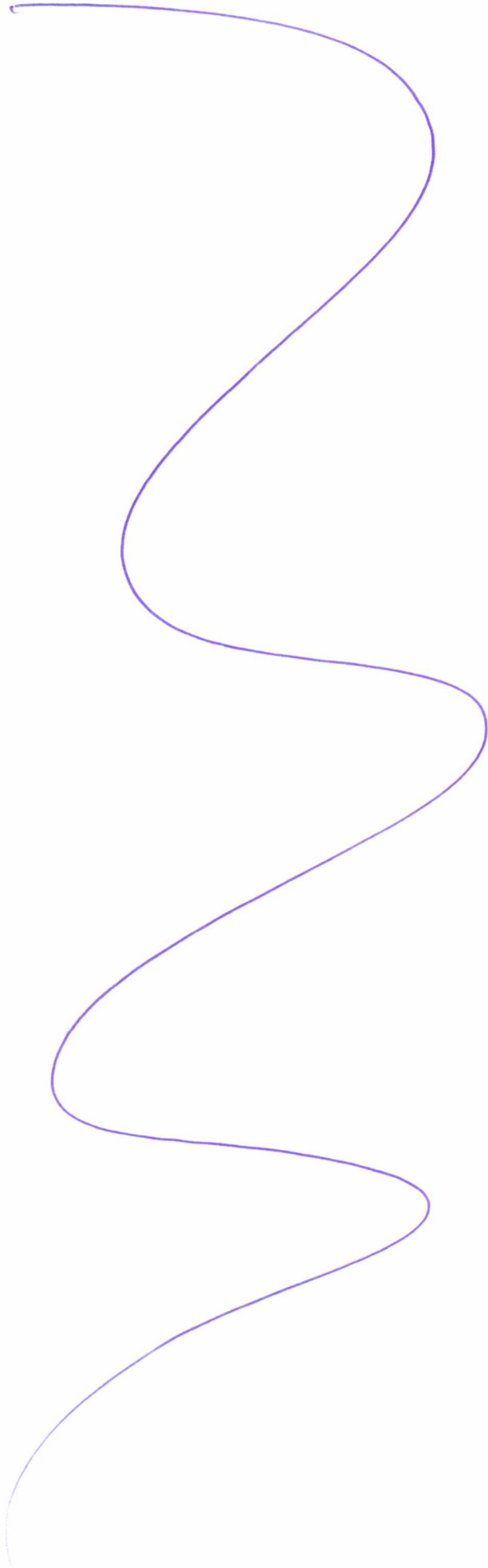
город Москва

**ВНИМАНИЕ!**

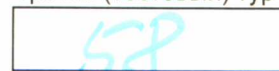
**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**







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

18

