

38 класс

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

ГОИ

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

З

Пешкичев Степан Ильич

КЛАСС:

10

З

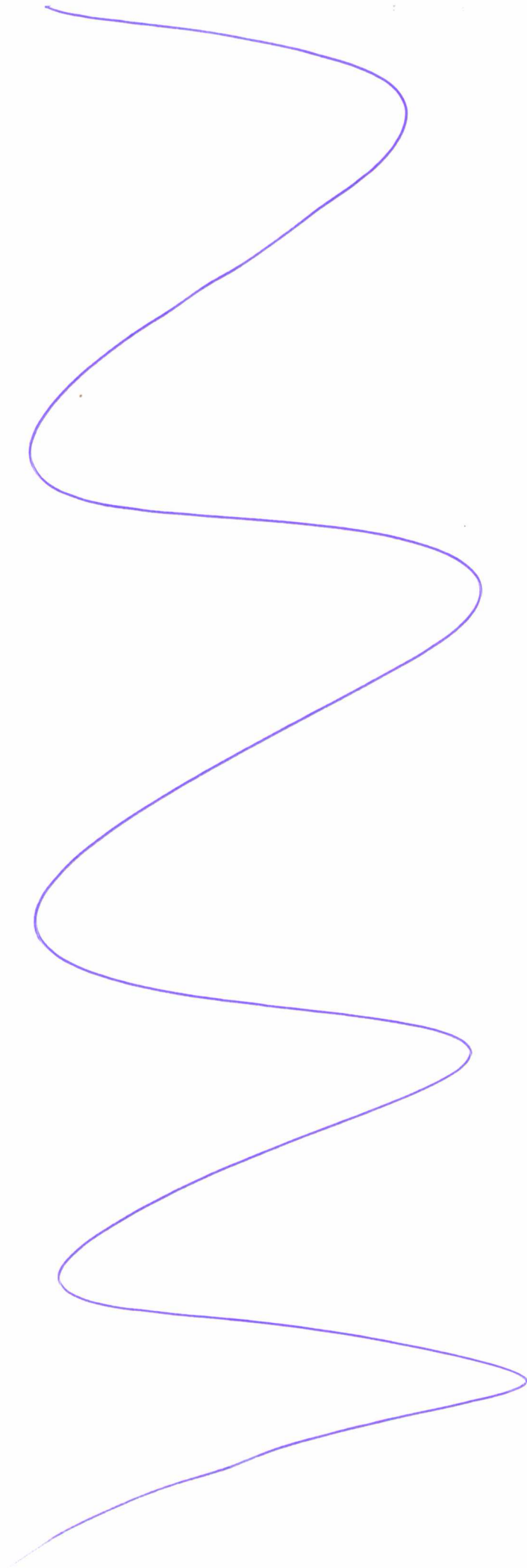
РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

г. Челябинск, Челябинская обл.

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**

З



15

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

201

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

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

Случай № 1 На территорию, где располагается холодный фронт, приходит теплый. Из-за меньшей массы теплый воздух "наползает" на холодный, поднимаясь вверх. Из-за этого возникает фронт окжизини температур инвер

Случай № 2 После того как солнце уходит за горизонт, земная поверхность пер-  
стает нагреваться и отдает тепло в атмосферу излучением. Затем ночью она  
охлаждается, а атмосфера продолжает медленно передавать тепло в верхние слои  
(из-за низкой теплопровод. и отсутствия ветрового перемешивания). Вследствие этого более высокие  
слои имеют большую t.

В. Опасное явление погоды гололед (название),

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

1) Дождь, выпадающий из облаков на большой высоте, достигнув земли, за-  
мерзает на поверхности, иная температура. 2) Снег,  
выпадающий из верхних облаков, проходя слой с положительной темпера-  
турой, тает и затем снова замерзает у поверхности.

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

1) Ясная итишевая погода устанавливается обычно при прохождении над тер-  
риторией центральной части антициклона → нисходящие потоки → вытеснение  
воздуха в атмосферу; 2) При радиационном выхолаживании восходящие потоки  
воздуха ослабевают и вытеснение прекращается в приземном слое  
3) Днём поверхность на солнце и в потоки нагревается по-разному → разный нагрев  
атмосферы → ветер; ночью поверхность охлаждается до одинаковой температуры  
и рассеивание вич

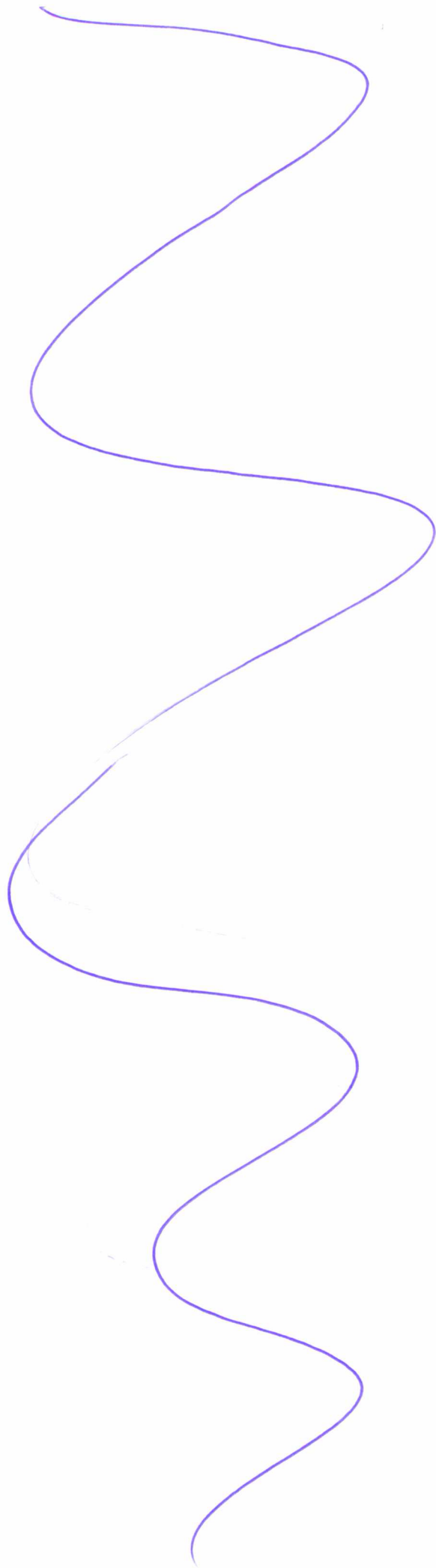
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Вытеснение уходит в атмосферу, атмосфера становится менее  
прозрачной и поглощает тепло, земная поверхность получает меньше  
тепла, похолодание. При преобладании антициклонов нужно строить  
более высокие трубы, чтобы газы не сжимались у земли и не образовывались

Локальные Высокие трубы строят, чтобы вытеснение не рассеивалось непосред-  
ственно вблизи предприятия и не ухудшало здоровье людей.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Из-за преобладание высокого давления над южной Сибирью (Ази-  
атский максимум) зимой итишевая и надвнутренная погода. Поэтому при  
сооружении труб низкой высоты вытеснение рассеивается в приземном слое,  
а если труба высокая, уходит в высокие слои тропосферы, не накапливаются,  
нет смога.



9.5	<b>ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2</b>	<i>201</i>
-----	---------------------------------	------------

**A.** Название этноса (народа) Карелы  
 Название эпоса Калевала

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

1. Мурманская обл.
2. Ленинградская обл.
3. Респ. Карелия

**V.** Государство Финляндия  
 Область 1 \_\_\_\_\_  
 Область 2 \_\_\_\_\_

**Г.** Союзная республика в составе СССР Карельская АССР  
 Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования \_\_\_\_\_

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

1. высокая смертность и низкая рождаемость (ест. убыль)
2. смешивание с русскими

**E.** Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0, 5 %

*Место для расчётов*

1)  $\text{Нас. Тв. обл.} = \text{Нас. России} \cdot \text{Доля Тв. обл. в России} = 142000000 \cdot 0,0035 = 1,349 \text{ млн.}$   
 2)  $\text{Доля карелов} = \frac{\text{Нас. карелов в Тв. обл.}}{\text{Нас. Тв. обл.}} = \frac{7400}{1349000} \cdot 100\% = \frac{740}{1349}\% = 0,5\%$

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

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

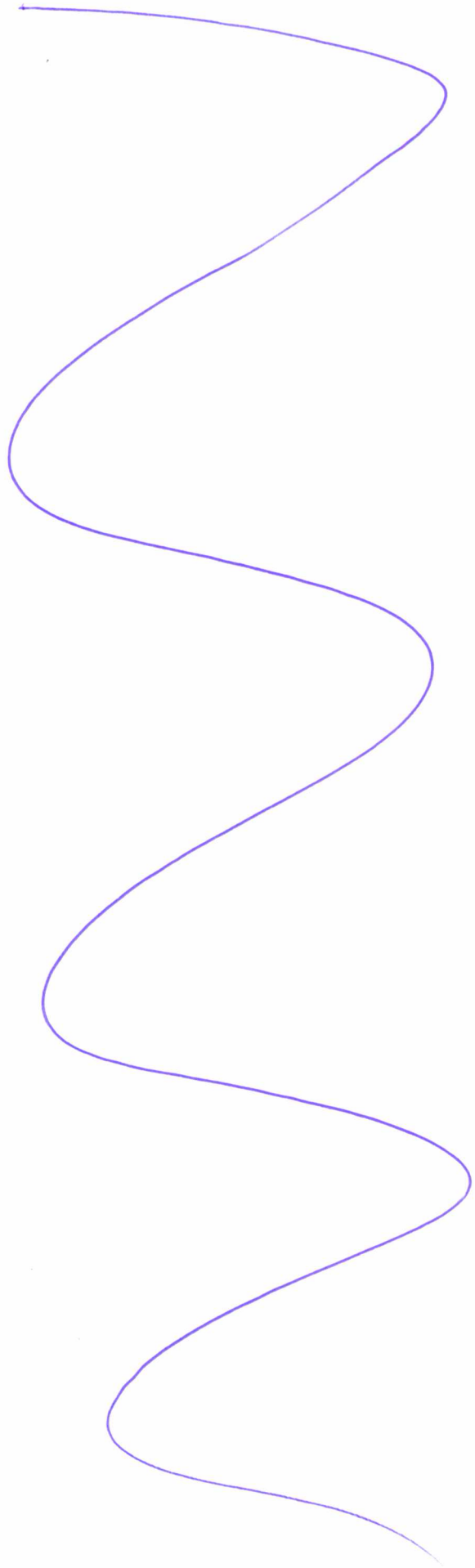
1. татары
2. чуваши
3. карелы

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

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| <u>Ханты-Мансийский АО</u>    | <u>Республика Карелия</u>   |
| <u>Ингушско-Тетюевский АО</u> | <u>Республика Чувашия</u>   |
| <u>Республика Коми</u>        | <u>Республика Татарстан</u> |
| <u>Менделеевский АО</u>       | <u>Тверская обл.</u>        |
| <u>Республика Марий Эл</u>    | <u>Ленинградская обл.</u>   |

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

1. коми
2. марийцы



## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

201

## А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	ТЭС (тепловая электростанция)	Из-за загрязнения воздуха ЭС работает не на полную мощность (40-60%) Зимой жары в России нужно больше (электрообогреванием помещений)
II	З	ГЭС (гидроэлектростанция)	Водный поток раскручивает турбины ЭС. Самая высокая скорость течения - весной, в половодье, повышается количество энергии, вырабатываемой ЭС.
III	Х	АЭС (атомная электростанция)	ЭС не загрязняет воздух, работает почти на полную мощность (75-95%). Максимум исп. мощности зимой для обогрева помещений, летом избыток → снижение.

## Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

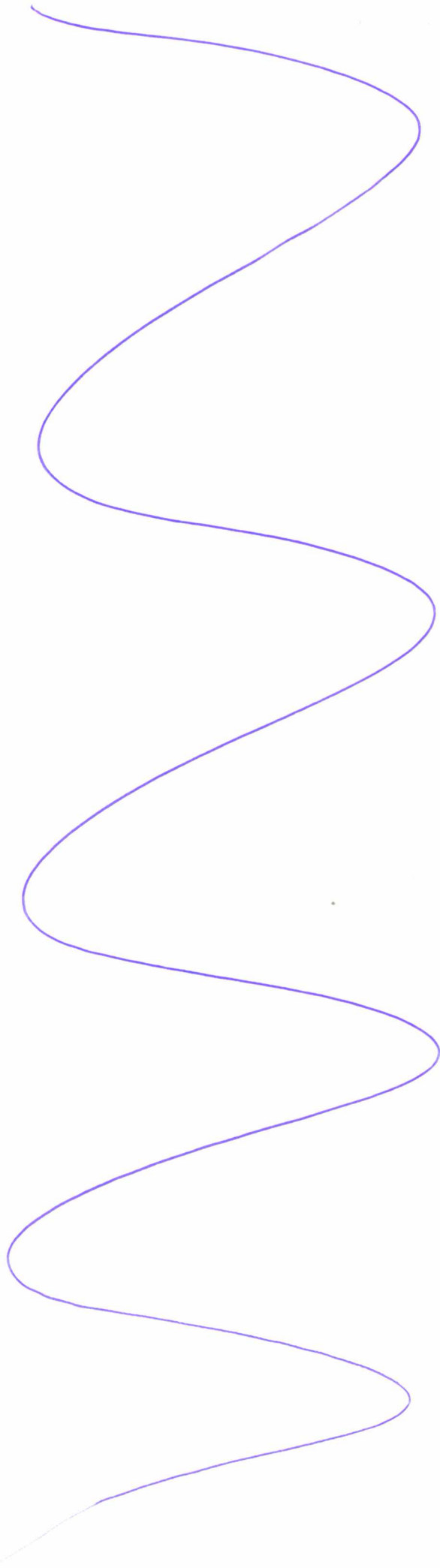
Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Уральская	Ревтинская, АЭС	Свердловская обл.
2	Южная	Волжская ГЭС	Волгоградская обл.
3	Сибирская	Братская ГЭС	Иркутская обл.
4	Центральная	Нововоронежская АЭС	Воронежская обл.
5	Северо-Западная	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
6	Средняя Волга	Паламовская АЭС	Саратовская обл.
7	Восточная	Бурейская ГЭС	Амурская обл.

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

Место для расчётов 1) $\frac{85+47+38}{235305,6} \approx 56,67\%$ - в среднем использ. мощность 2) $\frac{235305,6}{0,5667} \approx 415220,75$ МВт - при работе без сбоя.
Ответ <u>415220,75</u> (значение) <u>МВт</u> (единица измерения)

## Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Конаковская	ТЭС	Конаково
Калининская	АЭС	Углич
Ново-Тверецкая	ГЭС	





1,6	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	201
-----	--------------------------	-----

Тип острова (название типа) Атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Рост коралловых рифов и поднятие территории образует такие острова

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
<b>А</b>		_____ _____ _____		
<b>Б</b>		_____ _____ _____		
<b>В</b>		_____ _____ _____		
<b>Г</b>		_____ _____ _____		
<b>Д</b>		_____ _____ _____		
<b>Е</b>		_____ _____ _____		

(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 \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ (название группы) \_\_\_\_\_ (значение)

2. \_\_\_\_\_ (название группы) \_\_\_\_\_ (значение)

3. \_\_\_\_\_ (название группы) \_\_\_\_\_ (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

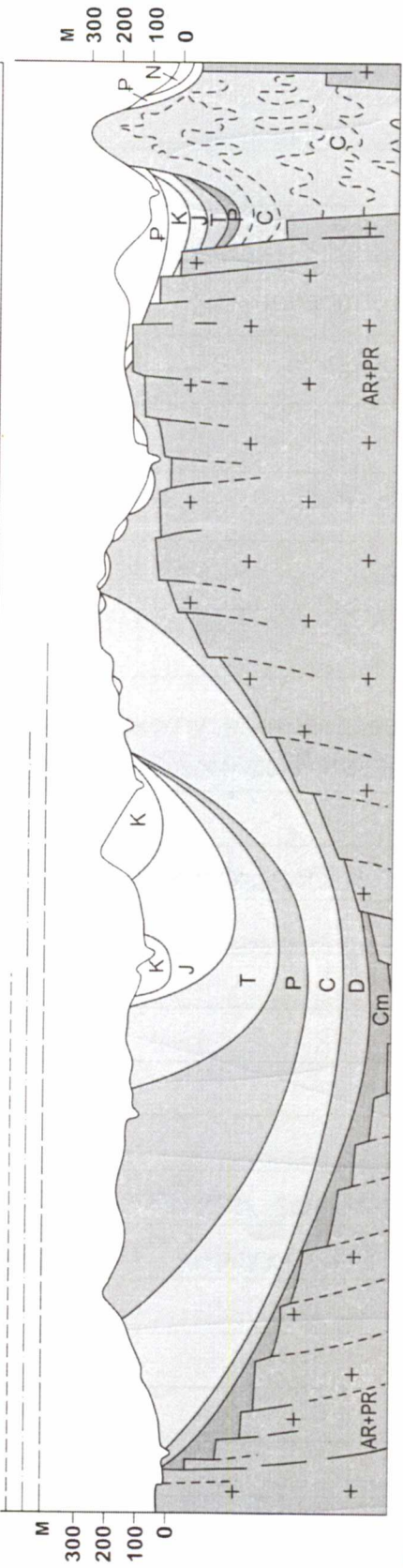
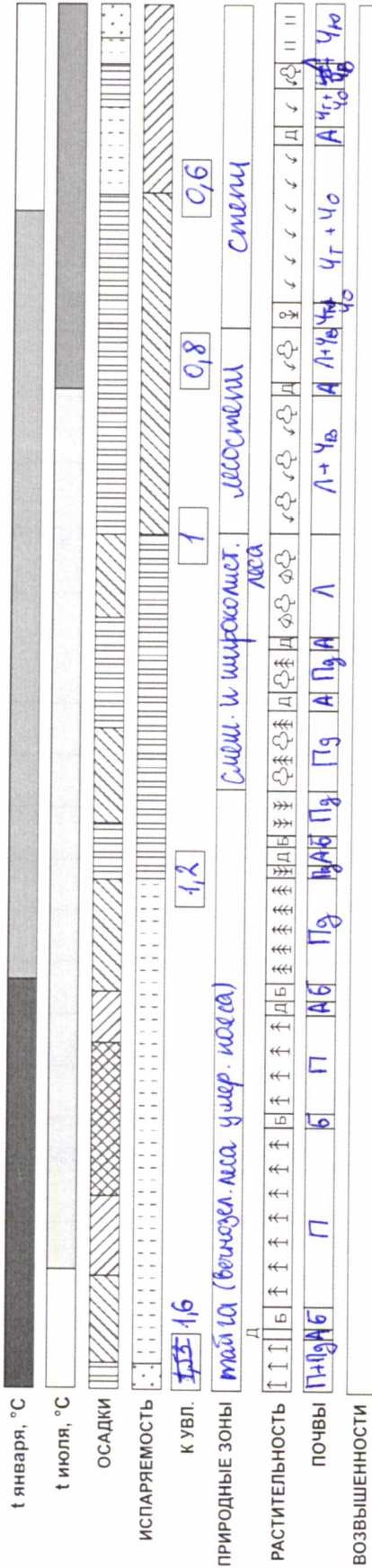
4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Кусов Блани  
Бреши  
Кракешо  
Оргкошгб

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

20



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ а б

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)

- северотеплых еловых лесов
- среднетеплых еловых лесов
- южнотеплых еловых лесов
- южнотеплых 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
- 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** оледенение

Его эпохи

1. голоцен (верхняя линия)
2. эоцен (средняя линия)
3. миоценов (нижняя линия)

**Б. Названия биосферных заповедников**

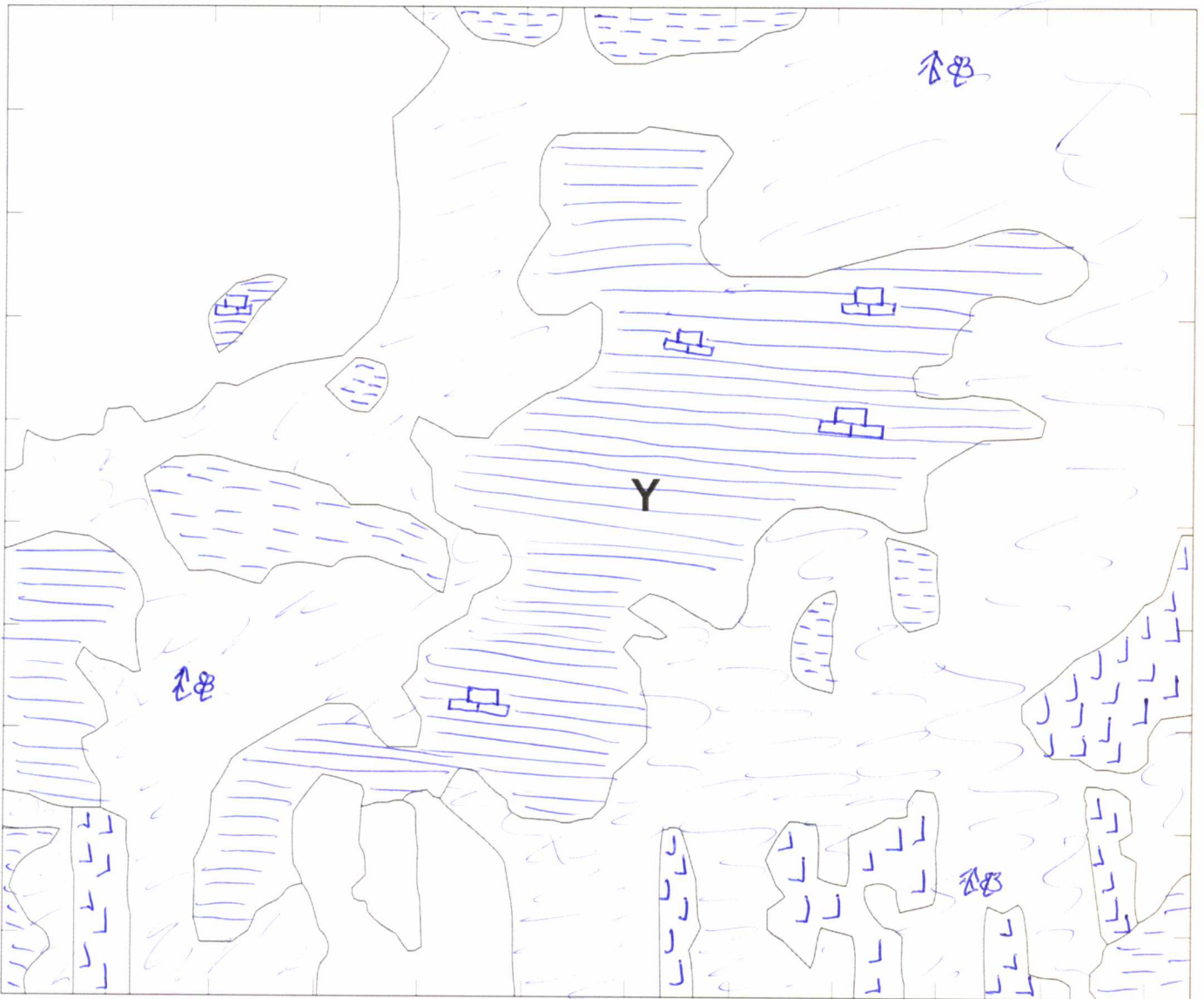
Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	<u>Архангельский</u>
<u>смеш. и шир. леса</u>	<u>Центрально-Лесной</u>
<u>леса степи</u>	<u>Кур Бренский</u>
<u>степи</u>	<u>"Черные земли"</u>

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

Внешние угрозы 1) Мехотипизирующая вырубка лесов  
2) Браконьерство  
3) Лесные пожары (умышленный поджог)

Внутренние угрозы 1) Эрозия почвенного покрова  
2) Распространение вредоносных насекомых, поедающих лишай растений.

A.



Б. Природная зона Смешанные и широколиств. леса умер. пояса

В. Объект X Ров с водой

В результате чего он появился? В результате выработки торфа

Изменения, видимые на снимке Осушение болота, доступ к залежкам торфа, зарастание болота лесом.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Различный прирост биомассы, скорость ишеения остатков расте-  
ний различается из-за разной влажности воздуха.

Д. Время, за которое на поверхности объекта **У** запасы данного сырья могут  
увеличиться на 250 тыс. куб. м 144 года.

Место для расчётов

1)  $4 \times 5 = 20 \text{ км}^2 = 20 \cdot 10^6 \text{ м}^2$  — торфяника  
2)  $1100 \cdot 1500 = 174 \cdot 10^4 \text{ м}^2$  — торфяника  
3)  $\frac{2500000}{17400000} = 0,144 \text{ м}$  — толщина слоя торфа  
4)  $\frac{144 \text{ мм}}{1 \text{ мм/год}} = 144 \text{ лет}$  — время

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие  
запасы данного сырья Тверская обл.

7

Не заполнять!

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Пешкичев Степан Ильич

КЛАСС:

10

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

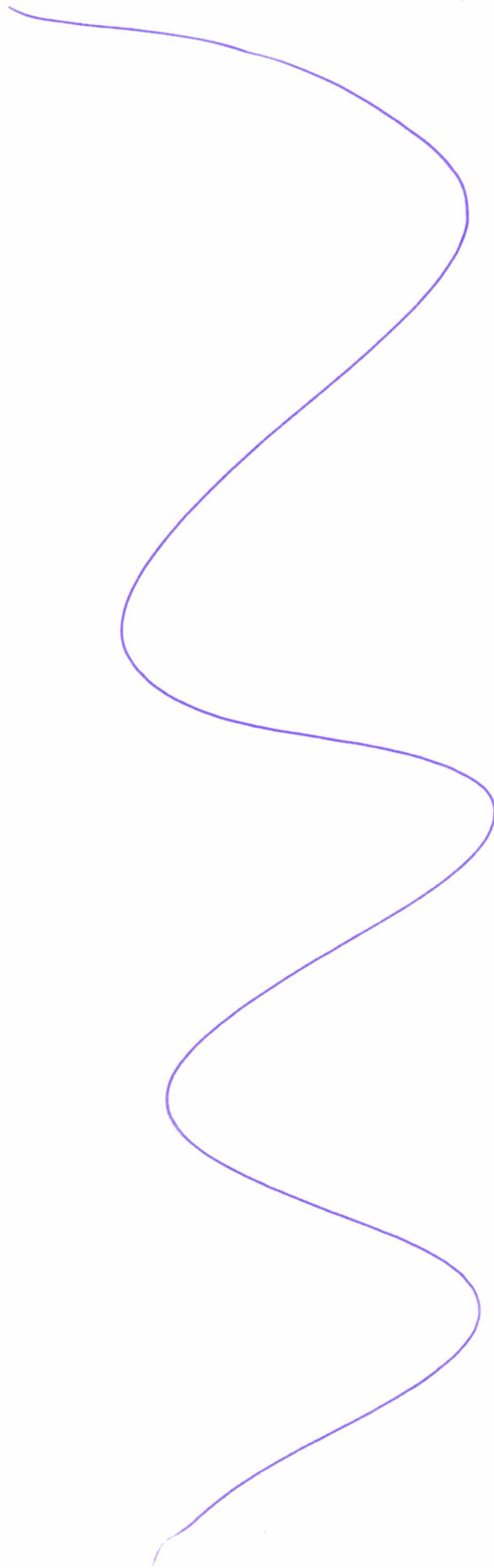
г. Челябинск, Челябинская обл.

**ВНИМАНИЕ!**

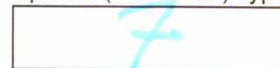
**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**







Не заполнять!

## ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

21  
12/1

