

33 номер

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

51

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Ершов Алексей Михайлович

КЛАСС:

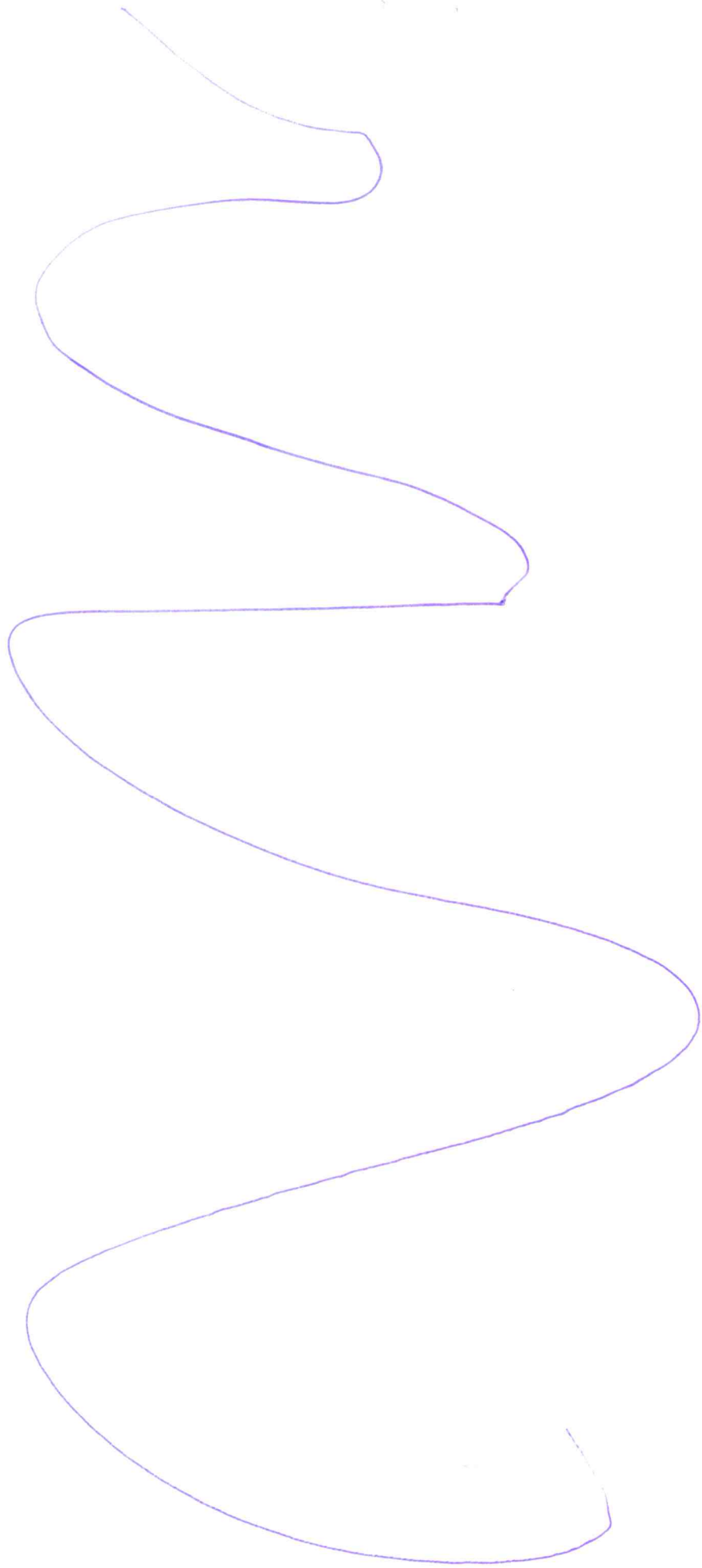
11

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

г. Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



14

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

51

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 — При установившейся холодной температуре (меньше 0°) с ноября по март на территории приподнятого воздуха более теплые массы и из-за своей плотности поднимаются на холодный приземистый

Случай № 2 — Над городом устанавливается безветренная погода в следствие чего над поселением из-за загрязнённых выбросов устанавливается дым, который никуда не уходит, а это мешает поступлению солнечных лучей на поверхность города, поэтому температура снизу ниже. Происходит это из-за антициклона.

В. Опасное явление погоды — ледяной дождь (название),

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

распавшегося в дождь

При выпадении снега он происходит несколько смен температур, и после ~~выпадения~~ капли дождя из-за отрицательных температур замерзают и объединяются в ледяные осадки, а у земли из-за влияния города температура повышается и осадки подтаивают и выпадают на землю.

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

Из-за установившейся ясной безветренной погоды, возможно антициклона, газы от заводов, станций ТЭС и автомобилей накапливаются в атмосфере над городом и остаются там, не сносаясь в сторону, поэтому в Москве повышалась концентрация ~~воздуха~~ загрязняющих веществ в воздухе.

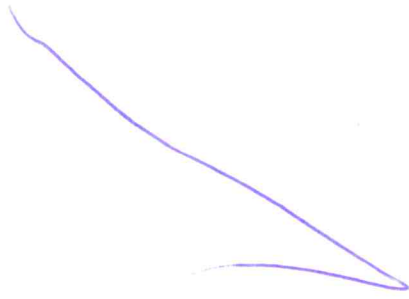
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные — нахождение территории ~~в~~ региона в зонах резко континентального климата, где существуют сильные осадки и ветер, и в зонах установившегося антициклона, который препятствует прохождению ветра по территории

Локальные — нахождение населенного пункта в горной долине, так как горы мешают уходу загрязнённого воздуха из этого помещения.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу — Абакан

Объяснение — город находится в на территории Восточной Сибири, где расположена резко континентальная зона умеренного климата. Кроме этого, он расположен в горной местности, что требует высоких труб для вывода дыма из межгорного помещения, где этот город расположен.



9.5	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	51
-----	--------------------------	----

А. Название этноса (народа) оверские карелы

Название эпоса Балмада

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

1. Республика Карелия

2. Ленинградская область

3. Архангельская область

В. Государство Финляндия

Область 1 Малая Карелия

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карельская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Установление в Финляндии коммунистического режима и создание объединённой с Карельской АССР республики после вхождения Финляндии в СССР

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. ассимиляция (с русскими, забвение старославянского (карельского) диалекта, языка)

2. депопуляция (переход этноса в категорию воспроизводимую сразу, когда смертность превышает рождаемость)

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 3,34%

Место для расчётов	
Численность РФ по переписи 143,5 млн	1% Тв.об = 13630 чел.
$143,5 : 100 \cdot 0,95 \approx 1,363$ (Тв.об.)	$45,6 : 1363 = 3,34$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Уральская

Языковая группа финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Карелы

2. марийцы

3. Татары Кавказа

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

Карельская республика _____

Марий-Эл _____

Республика Коми _____

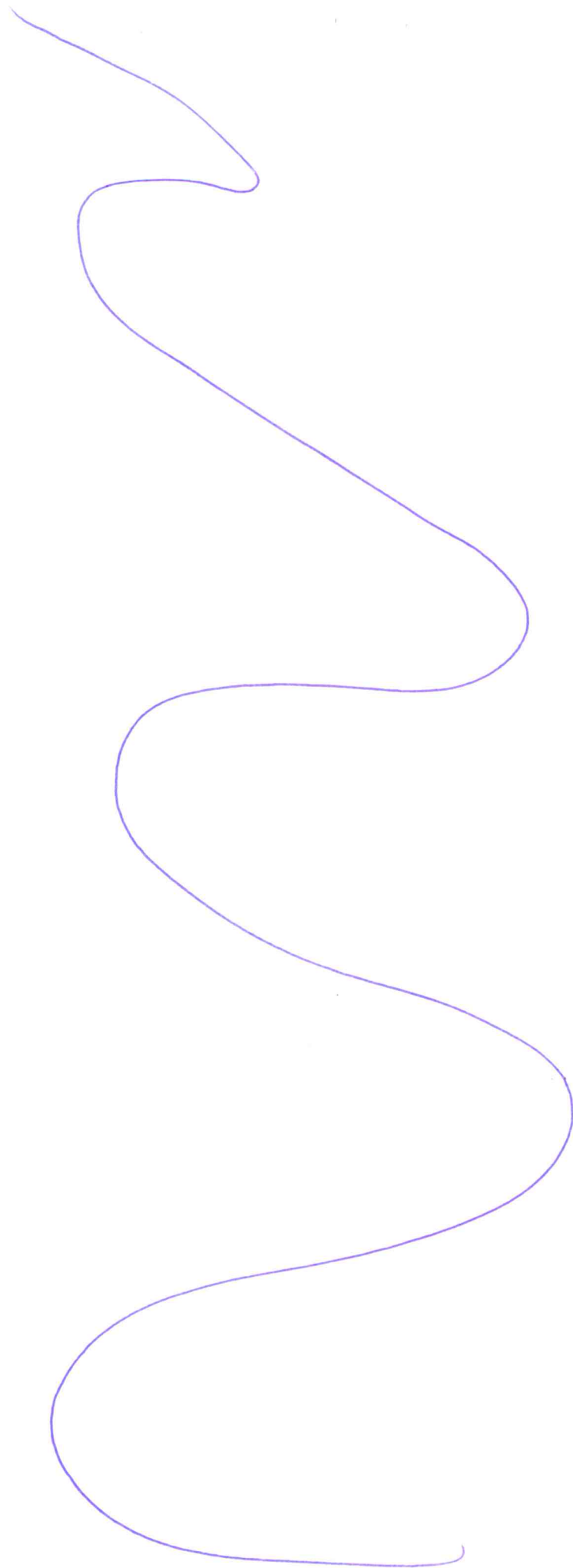
Немецкий авт.окр. _____

Алтайско-немецкий авт.окр. _____

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

1. Коми

2. Карелия



А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	Y	ТЭС (тепловая) (электростанция)	Мощности ТЭС зависят от ТЭС, так как не нужно много энергии летом, поэтому выработка увеличивается, чтобы не тратить ресурсы, а зимой-увеличиваем, т.к. нужно еще тепло для обогрева и т.д. есть много ресурсов.
II	Z	ГЭС (гидроэлектрическая) (электростанция)	Максимальную мощность ГЭС показывают в зимне-весенний период, так как после половодья на реках, они обладают самым большим ресурсом воды в году для выработки энергии.
III	X	АЭС (атомная) (электростанция)	Отличается от других тем, что не зависит от каких-либо ресурсов. АЭС работают в частях страны с малой обеспеченностью другими видами энергии, поэтому им приходится работать постоянно.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Кировская АЭС	Кировская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
3	Урал	Свердловская ГЭС	Свердловская область
4	Средняя Волга	Балаковская АЭС	Саратовская область
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
6	Юг	Волгодонская ГЭС	Волгодонская область
7	Восток	Прииморская ГЭС	Прииморский край

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов $2333056 \cdot 10\%$ $ТЭС 180243,11(-6\%, 10\%): 47(\text{мощность}) \cdot 100 = 340942,78$ $ГЭС 47767,036(20,3\%): 38 \cdot 100 = 125702,72$	$АЭС 27060,144 : 85 \cdot 100 = 31835,463$ $ТЭС + ГЭС + АЭС = 498480,96$
Ответ <u>498480,96</u> (значение) <u>МВт</u> (единица измерения)	

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская	АЭС	Удомля
Кондаковская	ГЭС	Кондаково
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь

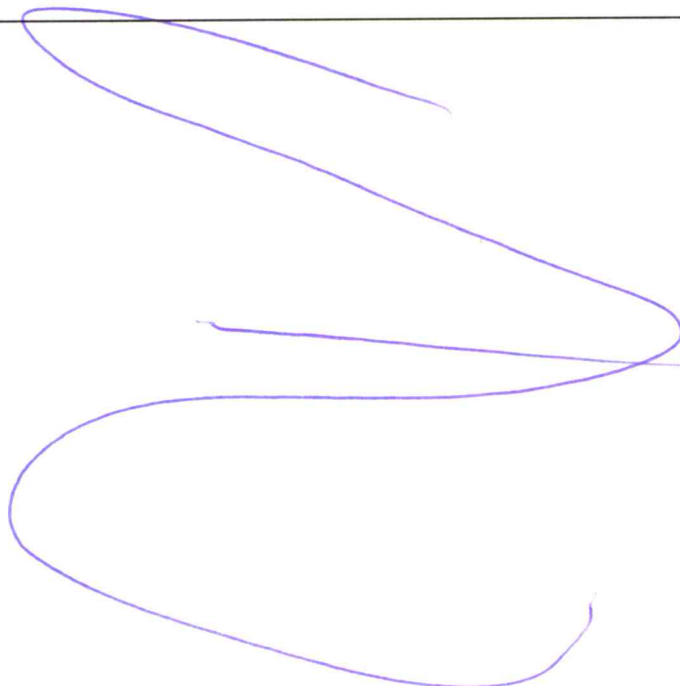
ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

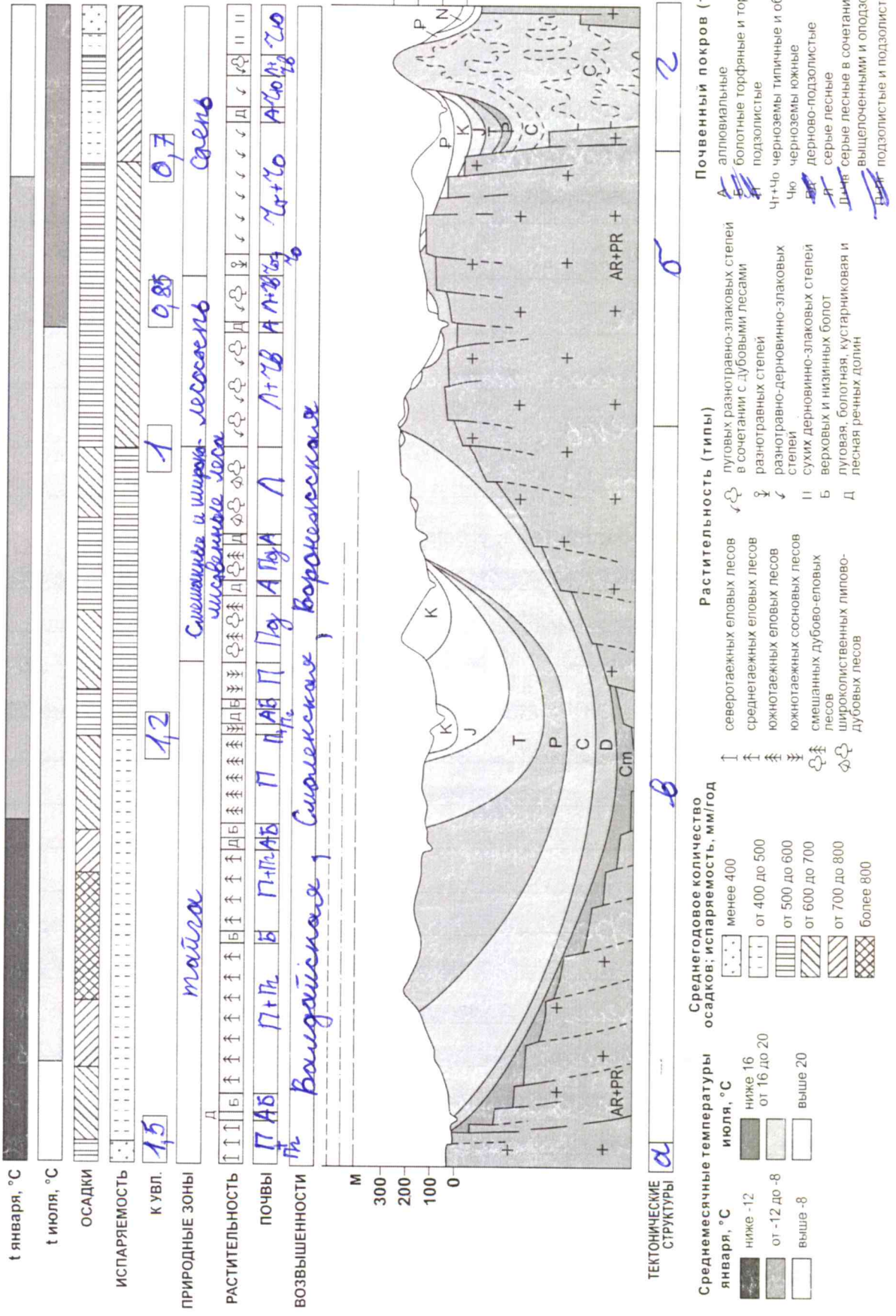
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

- Показатель пошибшие объекты и находящиеся на грани гибели
1. Юго-Восточная Азия (название группы) 85 (значение)
 2. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 97 (значение)
 3. Юго-Запад Индийского океана (название группы) 72 (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. антропогенный. Вырубка растительности и выработка месторождений без рекультивации земель.
2. климатический. Повышение уровня мирового океана и затопление островов в связи с потеплением
3. биогенный. Разрушение коралловых рифов растениями, морскими обитателями.
4. эрозионный. Разрушение островов под действием силы тяжести, водного смыва.
5. ветровой. Вынос песка в океан, обмеление рифов и их дальнейшее разрушение.





(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Оледенение

Его эпохи

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

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	<u>Верхневолжский</u>
<u>смешанные и широколиственные леса</u>	
<u>лесостепь</u>	"
<u>степь</u>	<u>"Черный земли"</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

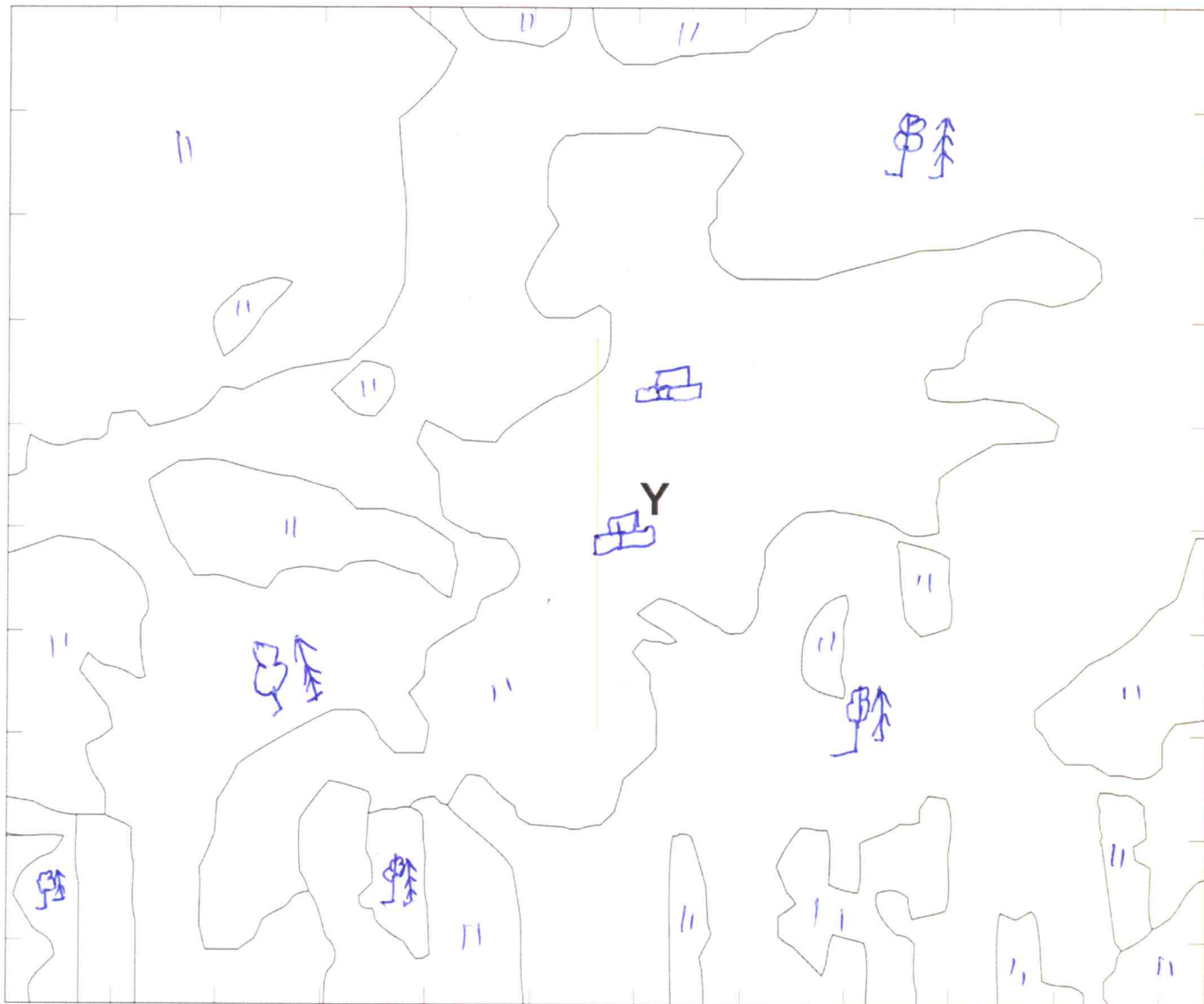
Внешние угрозы • строительство плотин на реках, так как они мешают возвращению рыбы в родные места.

- вырубка деревьев вокруг заповедника, что ведёт к опустошению ближайшей территории и самого заповедника (при нерациональном природопользовании)
- Строительство ТЭС - ухудшение экологии

Внутренние угрозы • Эрозия почв, выветривание гумусового слоя в связи с ~~не~~ нерациональным использованием плодородных земель.

- Истребление некоторых видов животных, что оказывает влияние на пищевую цепь и экосистему в целом.
- Сооружённые заборы, которые мешают миграции животных.
- Тесные контакты с животными, что порой ведёт к их ~~смерти~~ зависимости от людей.
- Загрязнение территории и жилищ (домики)
- Прокладка линий электропередач на территории.

А.



Б. Природная зона смешанные леса

В. Объект X ~~Фронтонные Фронтонные каналы~~ водозаборные каналы

В результате чего он появился? они появились для отвода воды из болот (осушения) для последующей добычи ресурса и предотвращения дальнейшего их распространения.

Изменения, видимые на снимке улучшилась качество почв, прекратился рост болот, порт стал доступен для извлечения в ходе меморандум данной территории.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

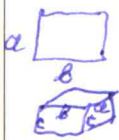
Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Накопление торфа зависит от коэффициента увлажнения территории, так как он связан с образованием болот (если $K_u > 1$).
А в болотах уже образуется сам торф.

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

Место для расчётов

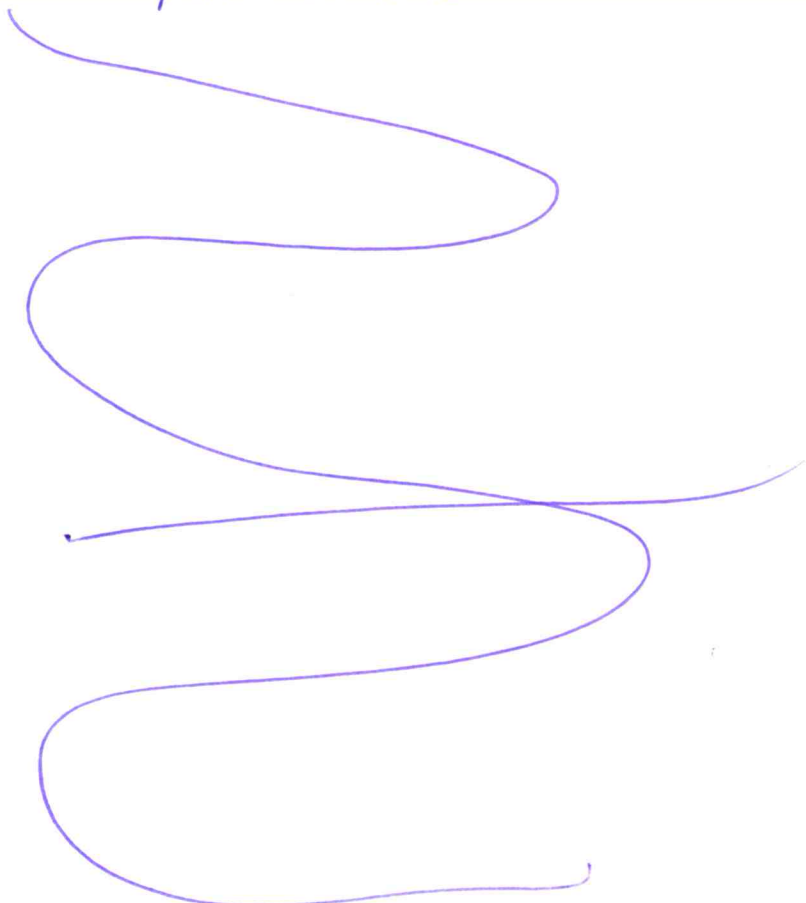
$$S_{\text{г}} \approx 1 \text{ км}^2 = 1.000.000 \text{ м}^2 \Rightarrow a \cdot b = 1.000.000$$



$$a \cdot b \cdot c = 250.000 \text{ м}^3 \Rightarrow c = 0,25 \text{ м}$$

$$\begin{aligned} \bullet 1 \text{ м} &= 100 \text{ см} = 1000 \text{ мм} \Rightarrow 25 \text{ см} = \underline{250 \text{ мм}}. \\ \bullet 250 : 1,0 &= 250 \text{ лет} \end{aligned}$$

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



203
Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Ершов Алексей Михайлович

КЛАСС:

11

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

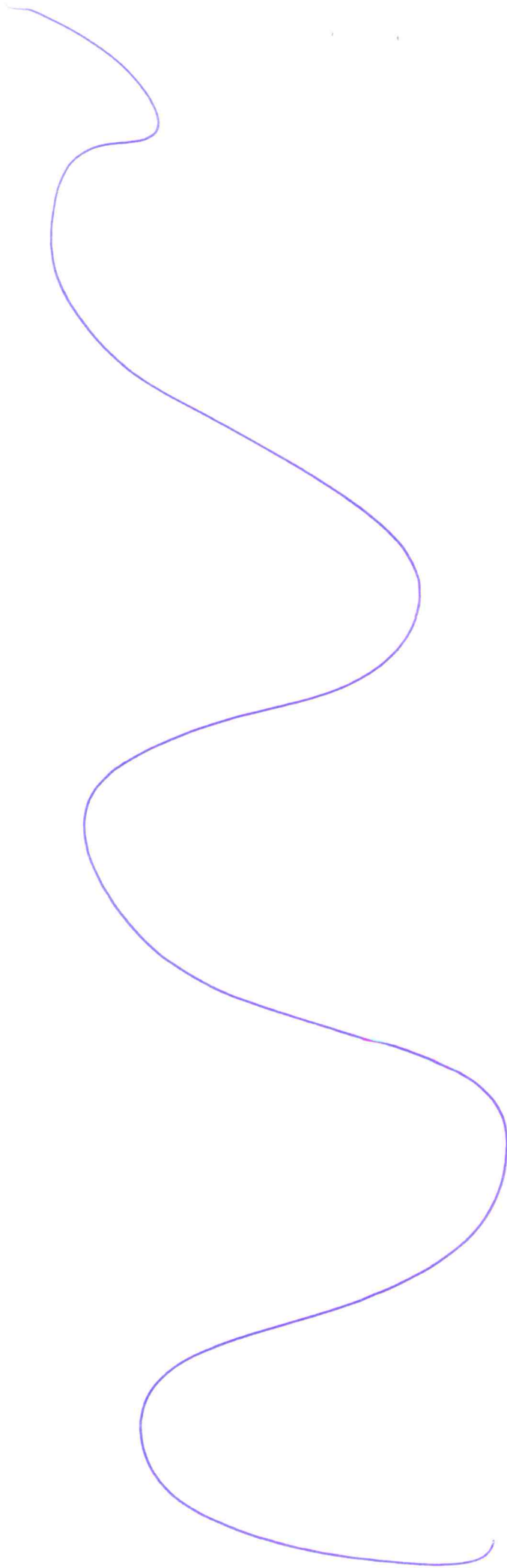
г. Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



203

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

20
FD

2

S