

52. призер

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

95

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Попов Дмитрий Игоревич

КЛАСС:

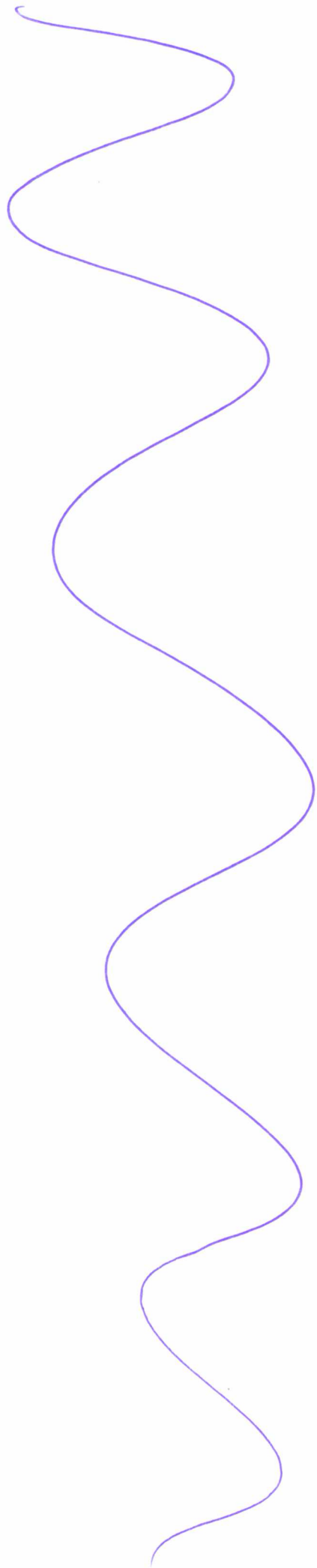
9

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

Санкт-Петербург

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**



5

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

95

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

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

Случай № 1 Сильный дождь и ветер

Случай № 2 Отсутствие ветра, ясная погода

В. Опасное явление погоды СМОГ (название), оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление

загрязнённый воздух, отходами производства, накоплением солнечной энергии, отстой

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

Отсутствие ветра, ясная и тёплая погода, высокая температура, отсутствие ветра домами

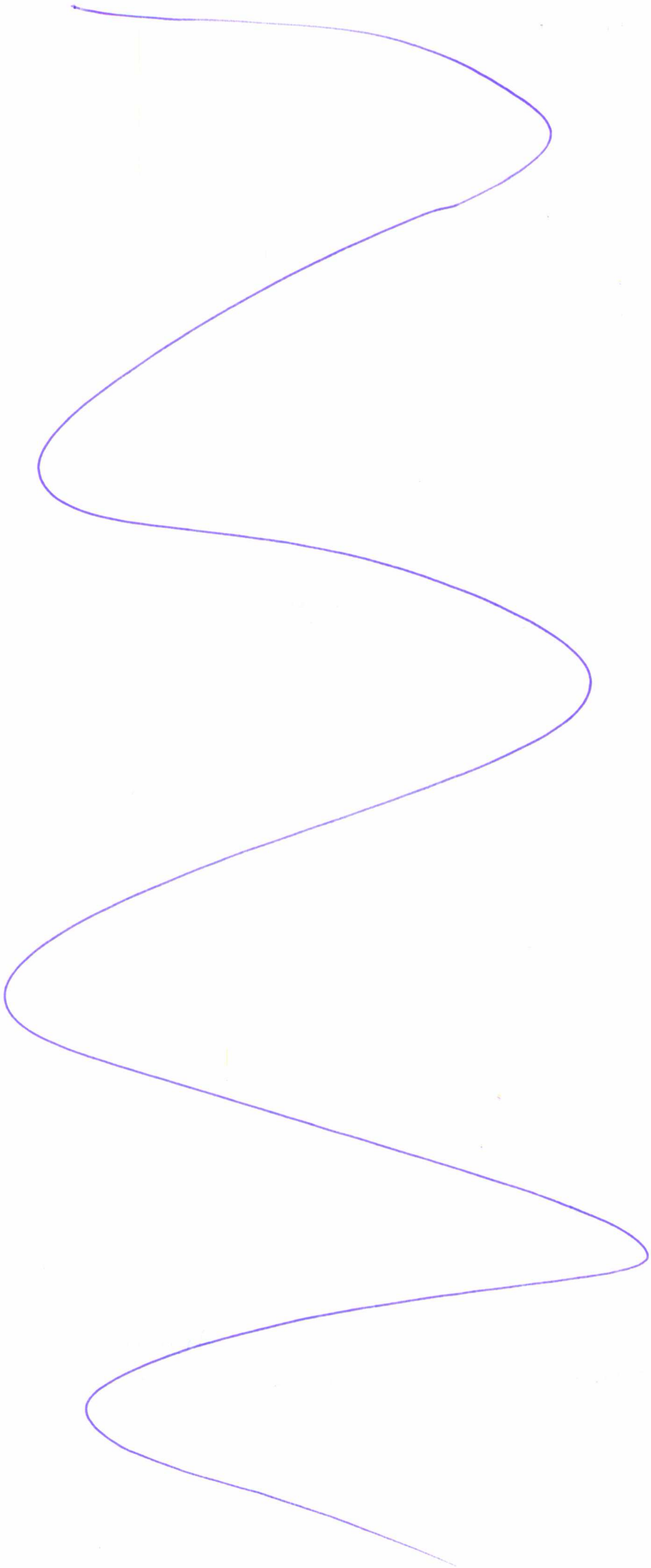
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Область низкого давления

Локальные континентальность климата, малое кол-во ветров у мор-ти

Д. Город, где потребуются построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Резко-континентальный климат, малое кол-во ветров, высокая амплитуда температур



11	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	95
----	--------------------------	----

А. Название этноса (народа) Карелья

Название эпоса Калевала

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

1. Респ. Карелия

2. Вологодская обл.

3. Ленинградская обл.

В. Государство Финляндия

Область 1 Восточная Финляндия

Область 2 Лапландия

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Присоединение Финляндии к СССР

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Эмиграция из России (СССР) в Финляндию и др. страны

2. Снижение рождаемости + ассимиляция с русскими и др. этносами

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

*Место для расчётов*  
 Числ. Тверской обл.  $\approx 146 \text{ млн.}$   $\cdot 0,005 = 0,0073 \text{ млн.} = 730 \text{ тыс. чел.}$   
 Доля Тверских карелов =  $\frac{730 \text{ тыс.}}{146 \text{ млн.}} \approx 0,005 = 0,5\%$

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

Языковая группа Финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Чуваши

2. Котлин

3. Карелья Мордовия

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

Респ. Карелия

Респ. Коми

Респ. Марий Эл

Респ. Чувашия (Чуваши)

Респ. Мордовия

Ненецкий АО

Пермский край

Имало-ненецкий АО

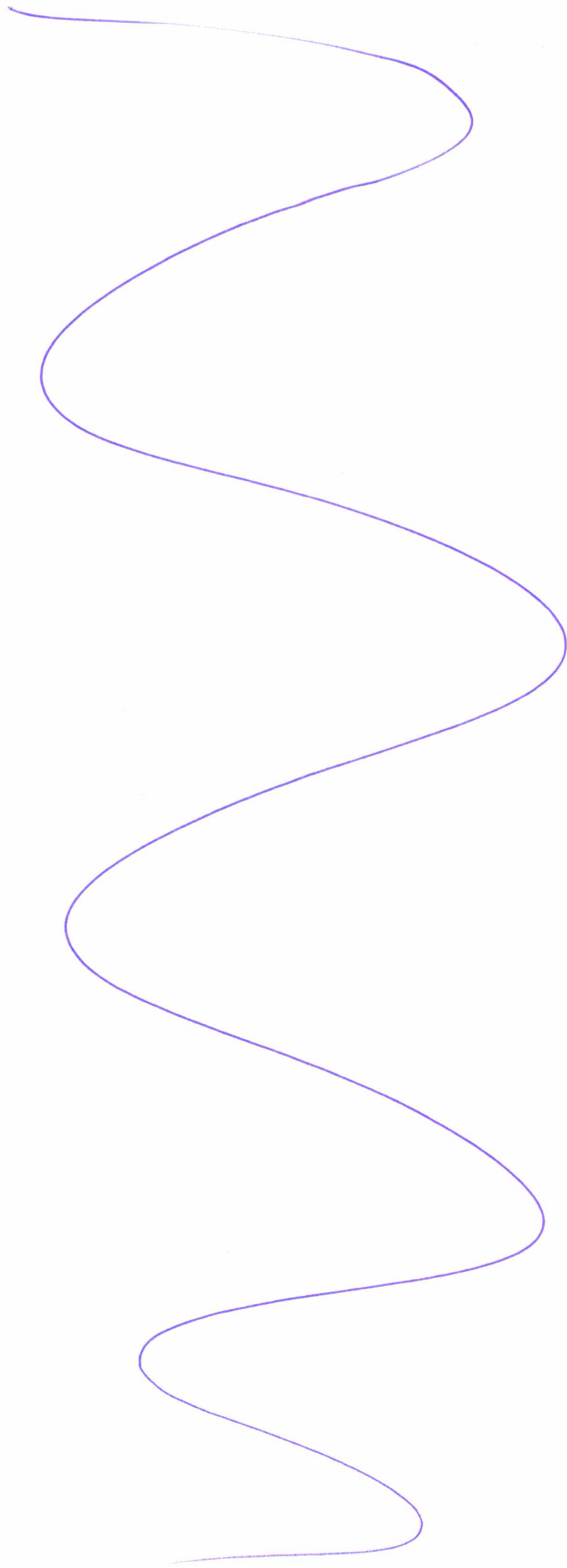
Ханты-Мансийский АО-Югра

Красноярский край

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

1. Марийцы

2. Мордва Ненецкая Мордовия



## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

95

## А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	Тепловая электростанция (ТЭС)	Включает % от суммарной мощности во всех ОЭС, преобладающие в большинстве
II	Л	Гидроэлектростанция (ГЭС)	Сезонная и маломощная (в большинстве)
III	Х	Атомная электростанция (АЭС)	Малый % от суммарной мощности, отсутствуют в некоторых ОЭС, преобладающие в некоторых

## Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	ОЭС Урала	Сургутская ГРЭС (ГЭС)	Ханты-Мансийский АО
2	ОЭС Сибири	Саяно-Шушенские ГЭС	Красноярский край
3	ОЭС Юга	Цимлянские ГЭС	Волгоградская обл.
4	ОЭС Средней Волги	Балаковские АЭС	Саратовская обл.
5	ОЭС Северо-Запада	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
6	ОЭС Центра	Рязанские ГЭС	Ярославская обл.
7	ОЭС Востока		Калининградская обл.

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

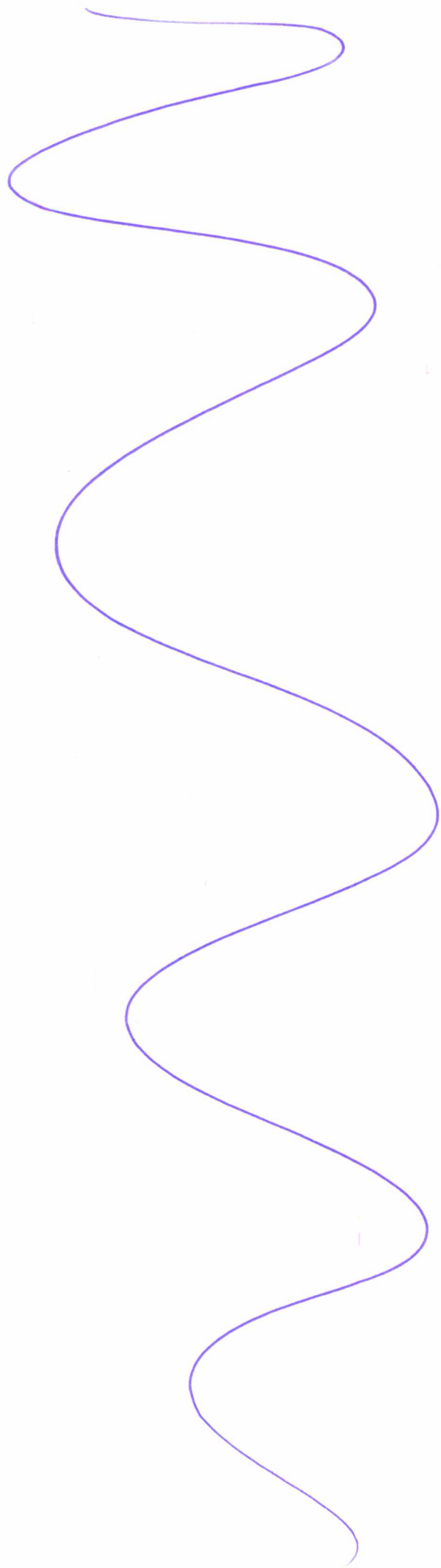
Место для расчётов

$$Q = P \cdot t = 235309,6 \text{ МВт} \cdot 365 \text{ дн} \cdot 24 \text{ ч} \cdot 60 \cdot 60 \text{ с} = 2,42 \cdot 10^{12} \text{ МДж}$$

Ответ 2,42 · 10<sup>12</sup> (значение) МВт · МДж (единица измерения)

## Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

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





11,5	<b>ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4</b>	<b>95</b>
------	---------------------------------	-----------

Тип острова (название типа) Аттол (Аттол)

Краткое описание процесса образования подобных островов

Образование коралловыми рифами (тип киментологиче):  
вытравляющие коралловые рифы (дуга), выходя из  
поверхности океана

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	Кадв- Верде	<u>независимы (обла- даны суверенитетом)</u>	нет	Зан. побережье Африки
Б	<del>О-в Рождества</del> Кокосовые о-ва	<u>Кристаллический Ат- лантический Аборигины</u>	да	Юго-Восточ- ная Азия
В	Маврикий	<u>независимы</u>	да	Юго-Запад Индийского океана
Г	Маршаловы о-ва	<u>независимы</u>	да	Юго-Запад Тихого океана
Д	Нидерландские Английские острова	<u>Восточные Кар-ва Нидерланды (с рас- ширенной автономией)</u>	нет	Малые Английские о-ва
Е	<del>О-ва Кокос</del> Тидри О-ва Тидрига	<u>Восточные Велико- британии</u>	да	Юго-Запад Тихого океана

(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 Изменение кораллов (% погибших)

1. Юго-Восточная Азия (название группы) 40% (значение)
2. Персидский Залив и Аравийское море (название группы) 70% (значение)
3. Южные Азия (название группы) 25% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Антропогенное (изменение на о-вах для хозяйственных нужд)

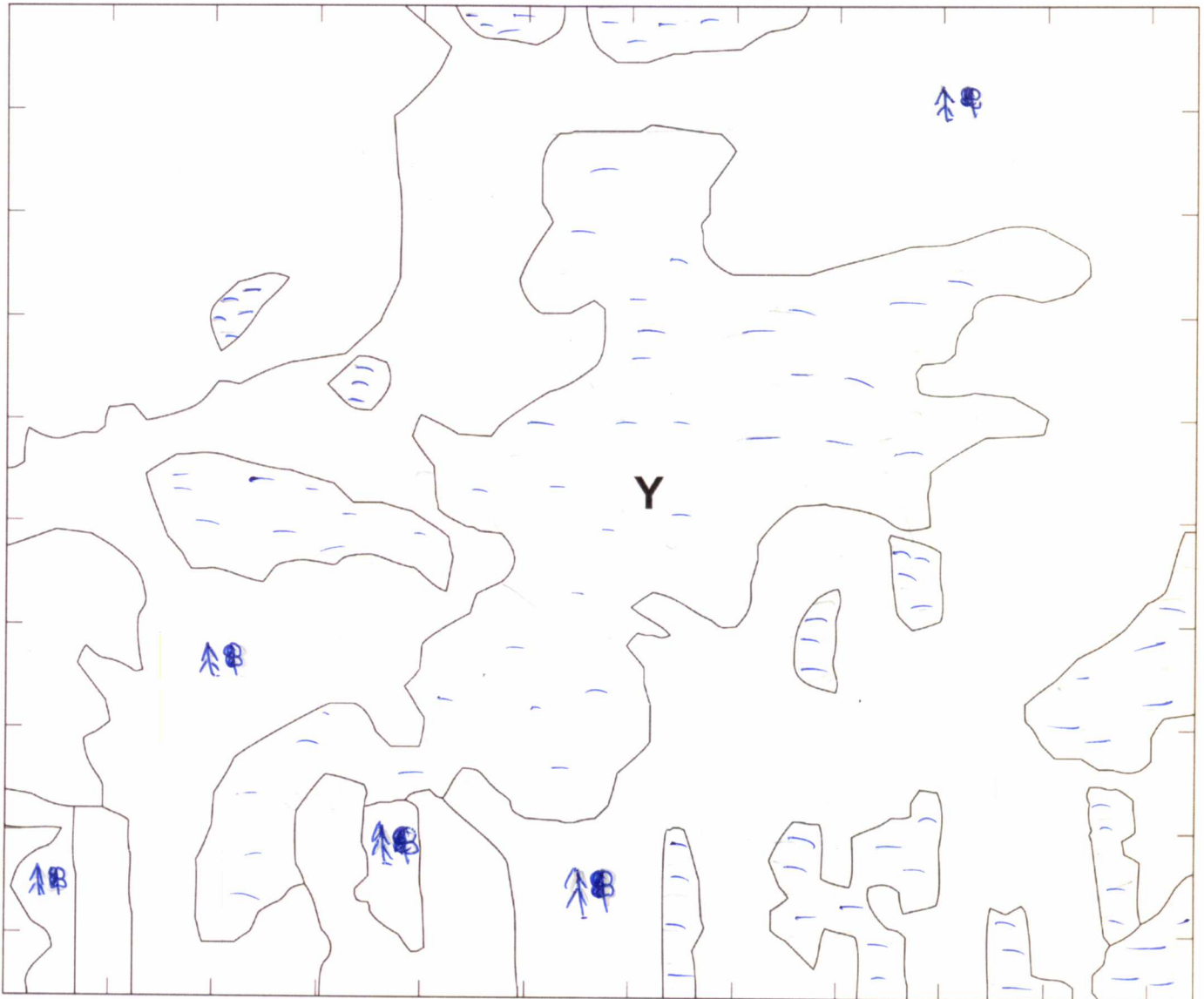
2. Загрязнение Мирового океана

3. Сильные волны, цунами

4. Появление новых видов растений и животных <sup>на о-вах</sup>, привезенных человеком

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

А.



Б. Природная зона Смешанные (хвойно-широколиственные) леса

В. Объект X канал для осушения болота

В результате чего он появился? Антропогенное возделывание (искусственно человеком)

Изменения, видимые на снимке осушение болот для добычи торфа

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Различное кол-во дождей в природных зонах (заболочивание)  
и климатические особенности (температура)

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 31 год 3 месяца

Место для расчётов

$$S_{\text{пл.}} \approx 8 \text{ км}^2 = 80000000 \text{ м}^2 \quad v = 1 \text{ м/год} = 0,001 \text{ м/год}$$
$$V = S \cdot v = 0,001 \text{ м/год} \cdot 80000000 \text{ м}^2 = 80000 \text{ м}^3/\text{год}$$
$$t = \frac{250000 \text{ м}^3}{80000 \text{ м}^3/\text{год}} = 3,125 \text{ лет} = 31 \text{ год } 3 \text{ месяца}$$

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



**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**А. Событие в истории Земли** Пермская складчатость

Его эпохи

1. Пермь Пермь (верхняя линия)
2. Карбон (средняя линия)
3. Силур (нижняя линия)

**Б. Названия биосферных заповедников**

Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>Кому</u>
<u>Смешанные леса</u>	<u>Вангайский</u>
<u>Листопадн</u>	
<u>Степи</u>	

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

**Внешние угрозы** Строительство дорог, магистралей; строительство заводов, фабрик около заповедника

**Внутренние угрозы** Охота (браконьерство) на территории заповедника; пожары, ураганы; наводнения, разливы рек

10

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Попов Дмитрий Игоревич

КЛАСС:

9

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

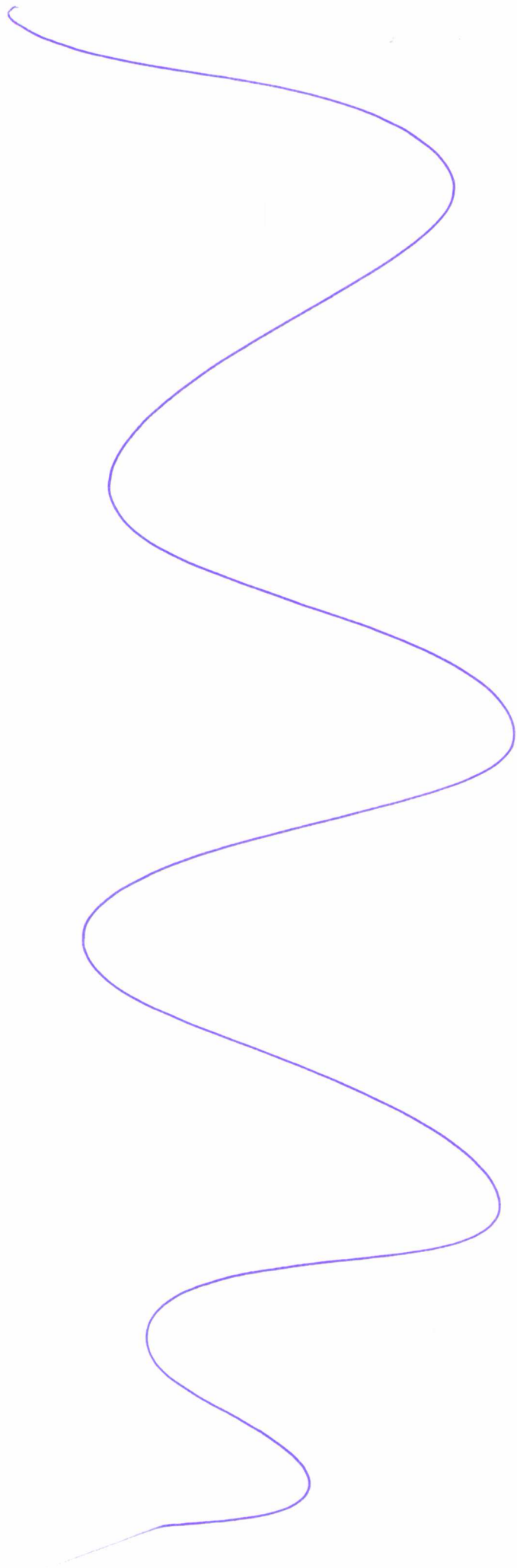
Санкт-Петербург

**ВНИМАНИЕ!**

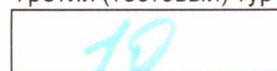
**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**







Не заполнять!

## ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

