

47 номер

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

109

Не заполнять!

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Сорокин Олег Викторович

КЛАСС:

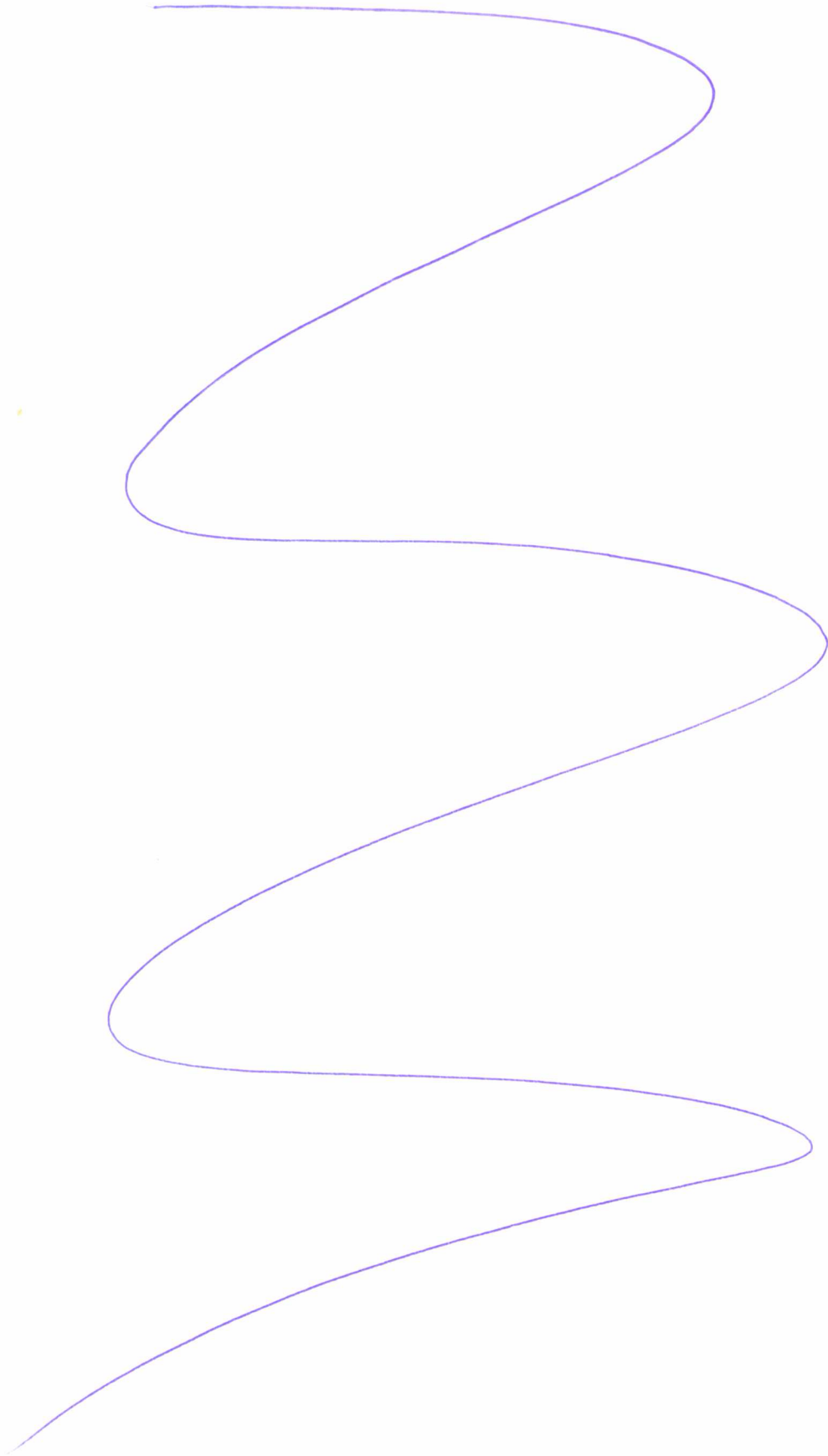
11 А

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

Чебоксары, Чувашия

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**



7

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

199

**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 Задержка тепла молекулами облаков земли, которые образуются в инверсии

Случай № 2 Приход Анциклона и задержка тепла воздуха на определенной высоте из-за невозможности его поднятия

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

Увеличение  $t$  земли из-за прихода циклона и подтаивания снега и льда, а затем подмерзание, из-за этого случилось авария на дорогах и обледенение проводов

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

Установление антициклональной погоды, при отсутствии ветра, способствовало образованию смога, т.к. снег в лес уже растаял, вода с поверхности испарилась, воздух начал нагреваться от солнца а давление еще высокое (Типичная жаркая и сухая погода весной)

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

Глобальные Загрязняющие вещества, которые выпускают трубы намного тяжелее воздуха, из-за них они сразу опускаются. Чем выше труба, тем дальше ветер рассеит загрязняющие вещества от места из выхода из трубы

Локальные Расположение труб в межгорной котловине, где воздухообмен затруднен, растоп. условия континентального климата, где ветра сильно ослаблены

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

Объяснение Он находится в условиях континентального типа климата, где ветра ослаблены и ветер, который будет уносить дым труб, сильный только на большой высоте. Основная часть города расположена в хороших преветриваемых местах, где есть циклональная погода



13

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

199

А. Название этноса (народа) КарелоНазвание эпоса Калевала (Калевала)

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская область3. Тверская областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 ВостокОбласть 2 Юго-ВостокГ. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Отодвинуть границы СССР дальше от СПб, контролировать выход в Финский залив

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция с другими народами2. Уменьшение рождаемости, увеличение смертности и эмиграцияЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5%

Место для расчётов	$142\ 600\ 000 = 100\%$	$x = \frac{142\ 600\ 000 \cdot 0,55}{100\%} = 1354700$ (Н.Т.В. обл.)	$100\% = \frac{7400 \cdot 100}{1354700}$
	$\text{Н.Т.В. обл.} = 0,55\%$	$7400 = x$	

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Урало-ЮжнорусскаяЯзыковая группа Финно-Угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

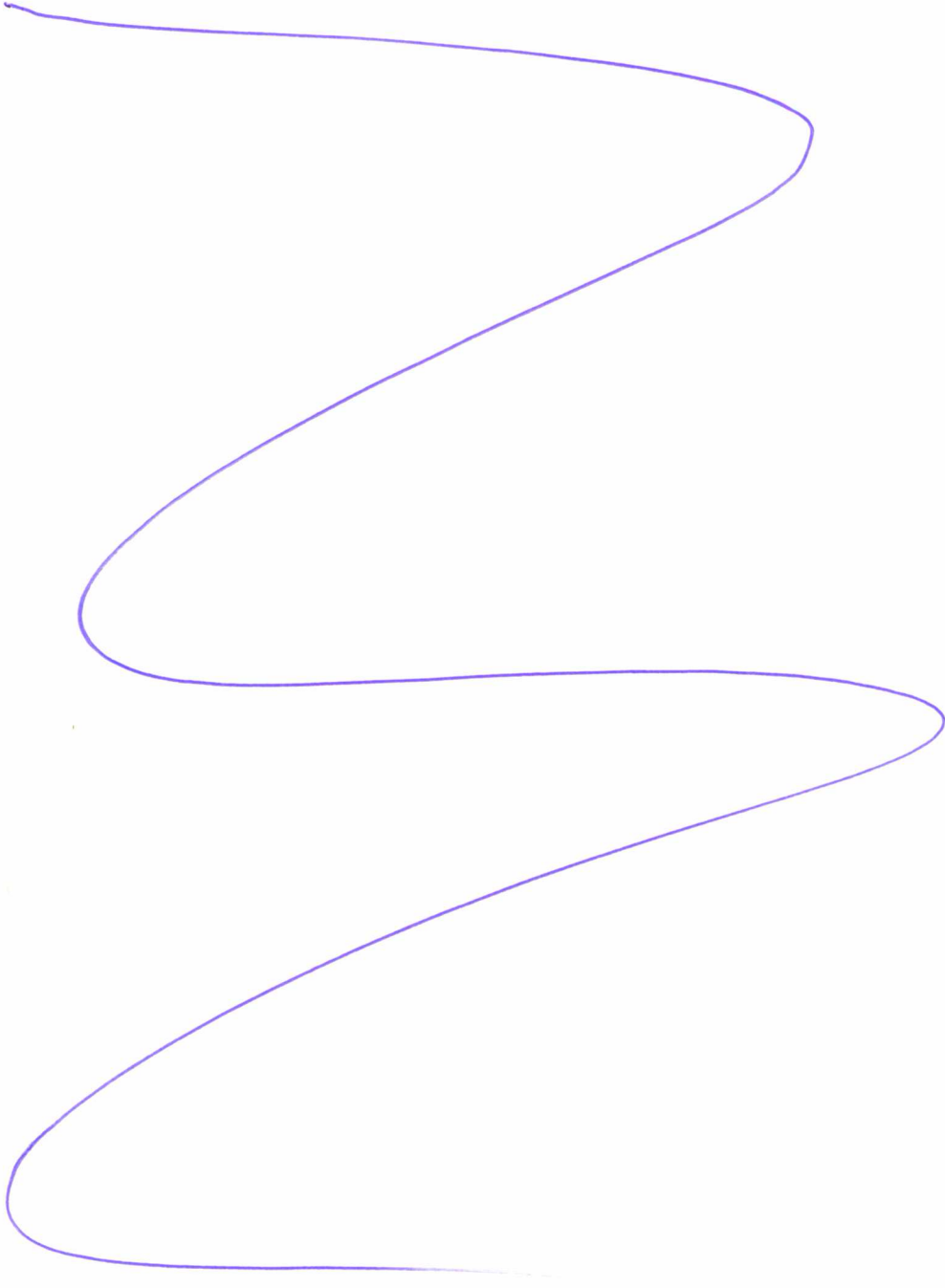
1. Марийцы2. Удмурты3. Мордва

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

КарелияЯнао-Кенайский АОНенецкий АОРесп. КомиМарий ЭлУдмуртия

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

1. Карело2. Ненцы (в Янао)



**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3**

199

**А. Типы электростанций**

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция	Самый большой % использования т.к. Пока топливо есть, то сгорает полностью, сразу нужно заливается еще, чтобы поддержать напряжение
II	Z	Гидроэлектростанция	Увеличение % использования в летний месяц после затопления весной водохранилища талыми водами в начале
III	Y	Атомная электростанция	Никогда не используется в полную мощность из-за опасности перерыва систем и возникновения аварии

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

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Матурская ТЭС	Московская обл
2	Сибирь	Саяно-Шушенская	Хакасия
3	Урал	Сургутская 2	ХМАО
4	Средняя Волга	Балаковская АЭС	Саратовская обл
5	Северо-Запад	Каминградская АЭС	Ленинградская обл
6	Юг		
7	Восток	Зейская ГЭС	Амурская обл

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

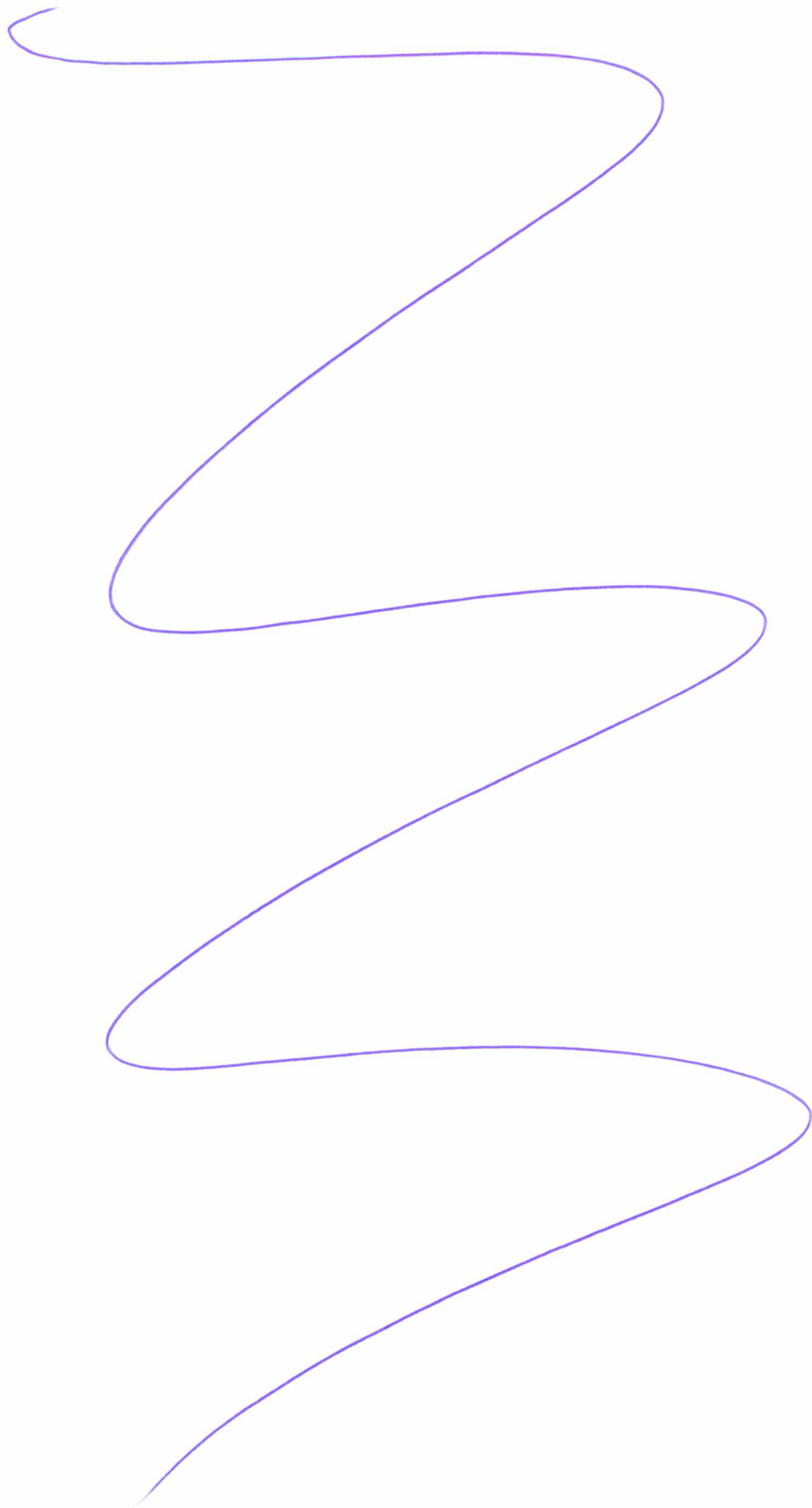
Место для расчётов

235305.6 · 24 · 356 = 2010451000 МВт·ч

Ответ 2010451000 (значение) МВт·ч (единица измерения)

**Г. Крупнейшие электростанции Тверской области**

Название станции	Тип	Город
Каминградская	АЭС	Угрюмь
Иваньковская	ГЭС	Конаново
Ново-Тверецкая	ТЭС	Тверь





Тип острова (название типа) Атол

Краткое описание процесса образования подобных островов

Сначала образуется вулкан в связи с возникновением в этом месте восходящих мантийных течений (под действием конвекции) из-за большой мощности и вязкого типа извержений у него образуется кальдера, после прекращения активности вулкана, его высота уменьшается и на внутренней части дна накапливается вода, а по краям скапливаются известковые осадки, со временем образуются коралловые рифы

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 <del>Сейшельские</del> Маврикия	Независимые государства	нет	
Б	Канарские острова	Зависимая территория	да	Ю.В. Азв
В	Сейшельские острова	Независимые государства	нет	Ю.В. Индийского океана
Г	Федеративные штаты Микрон	Независимые гос.	да	Ю.В. Тихого океана
Д	Антильские и Карибские	Независимые государства	нет	Малые Антильские острова
Е	Вануату	Независимые государства	да	Ю.В. Т. океана

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

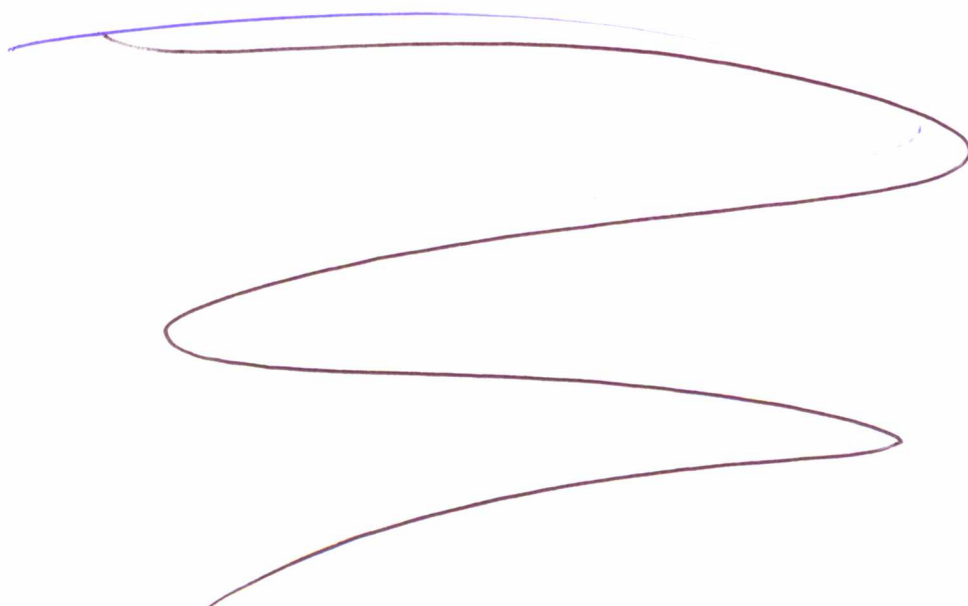
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

Показатель Сам погибши кораллов островов

1. Персидский залив и Ар. море (название группы) 70% (значение)
2. Ю.-В Азия (название группы) 40% (значение)
3. Ю. Азия (название группы) 25% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

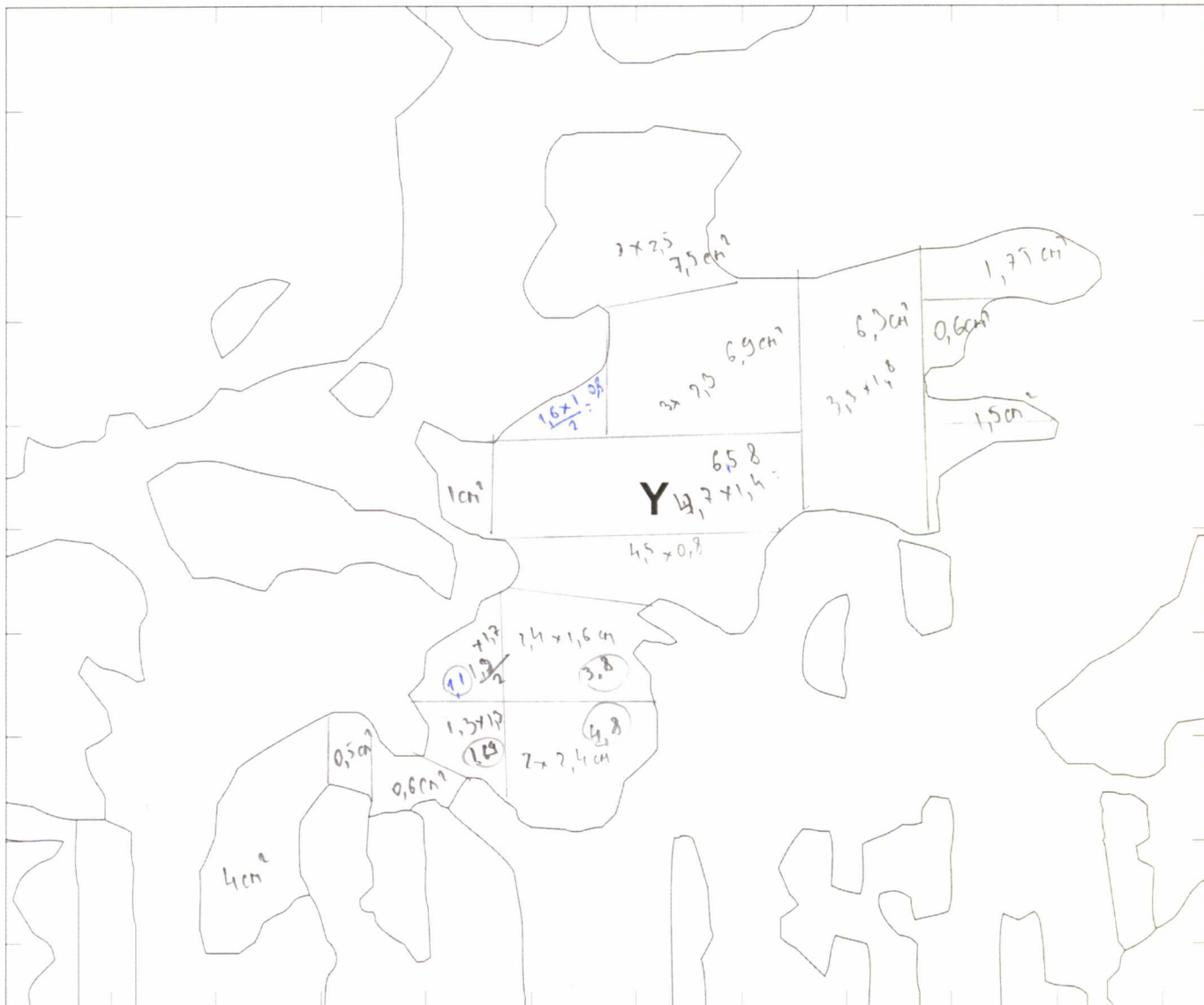
1. Мертвящее загрязнение и отравление кораллов водоросли
2. Мертвящая пленка (Маслянистая) ухудшает испарение и препятствует насыщению кислородом
3. Создание курортных зон на коралловых островах
4. Уменьшение популяции кораллов
5. Цунами разрушают эти острова.







**A.**



Б. Природная зона Тайга

В. Объект X Лесопосадка

В результате чего он появился? Целенаправленная вырубка лесов машинными методами в пределах спец. областей для этого выделены

Изменения, видимые на снимке Гари, образованные в результате пожаров приобрели более или менее геометрические формы

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Климатические условия

количество опада (листья, хвоща), мхов и лишайников

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 57.6 месяцев

Место для расчётов

$$S = 52.83 \text{ м}^2$$

$$M = 312,500 \text{ м}^3 \text{ в } 1 \text{ см}$$

$$250000 = 5159179.6 \cdot x \text{ (время)}$$

$$\frac{250000}{5159179.6} = x = 0,04845 \text{ м} = 4,8 \text{ мм}$$

$$17 \text{ месяцев} = \frac{1 \text{ мм}}{4,8 \text{ мм}} \cdot x \Rightarrow x = 17 \cdot 4,8 = 57,6 \text{ месяцев}$$

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



133

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Сорокин Олег Викторович

КЛАСС:

11

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

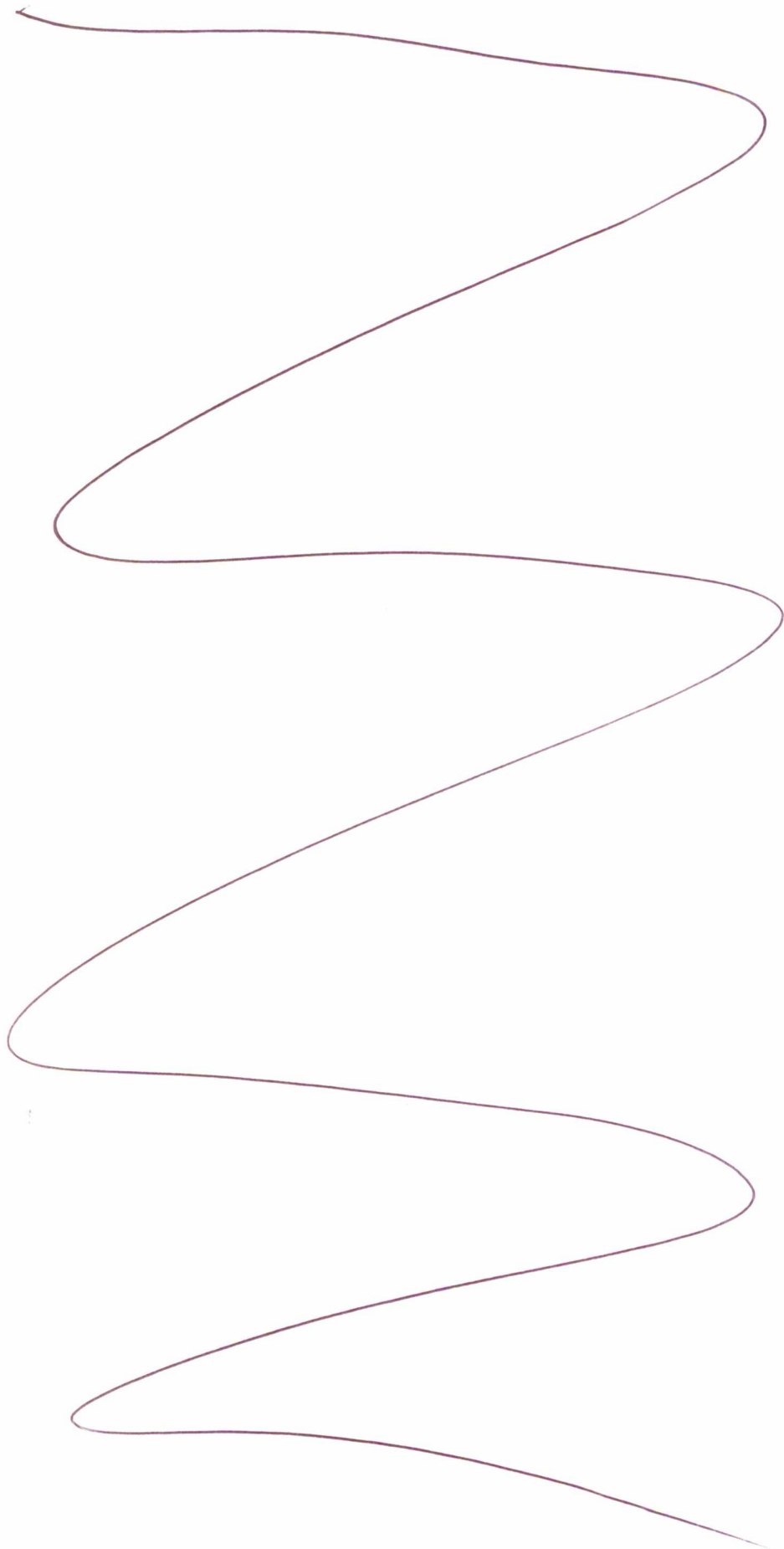
Чебоксары, Чувашия

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**





133

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

24  
