

93 призёр

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

67

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Денисова София Денисовна

КЛАСС:

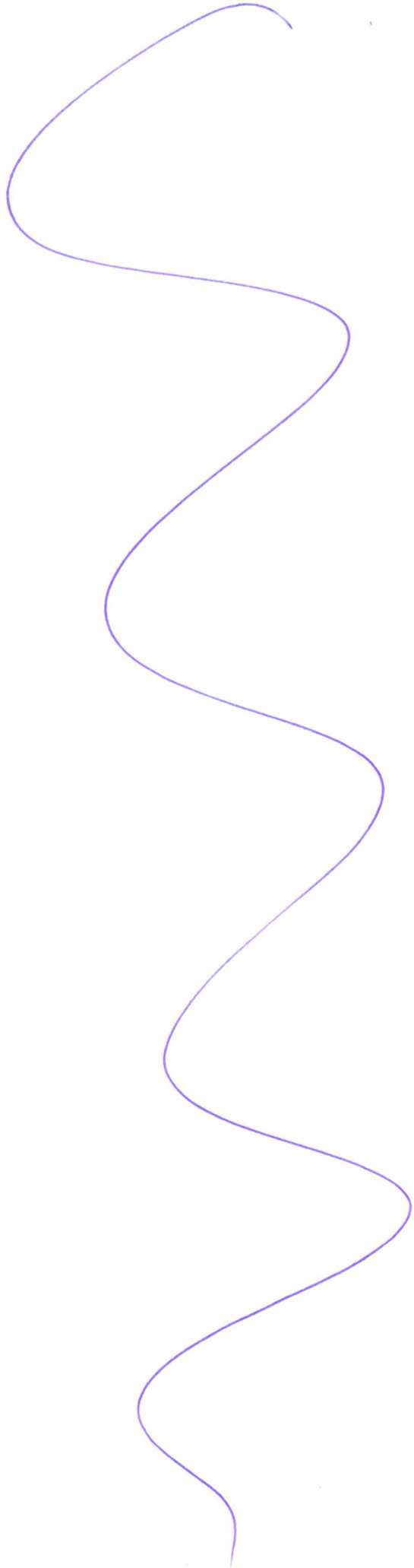
11

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

Московская область

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



11

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

67

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 на высоте около 350-400 метров наблюдается повышение температуры с переходом за 100 метров на 5°C , связанное с южными ветрами и ^{высокими} воздушными массами.

Случай № 2 Антициклональный тип погоды мешает перемешиванию и притоку холодных воздушных масс, поэтому тёплый воздух "заставляется" в городе.

В. Опасное явление погоды "ледяной дождь" (название), оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление —

резкий перепад температуры: дождь (со снегом), выпавший на землю, замерзал на холодной поверхности, ведь он выпал из облаков с нулевой t на поверхность с $t \approx -6-7^{\circ}\text{C}$.

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

"городской остров тепла" и связанной с ним "чужой пылью". Тёплый воздух, насыщенный пылевыми частицами, задерживается, т.к. при ясной погоде со стороны отсутствуют токи воздуха, уносящие загрязнённый воздух. Создаётся замкнутая система воздушных потоков, которые увеличивают загрязнение воздуха.

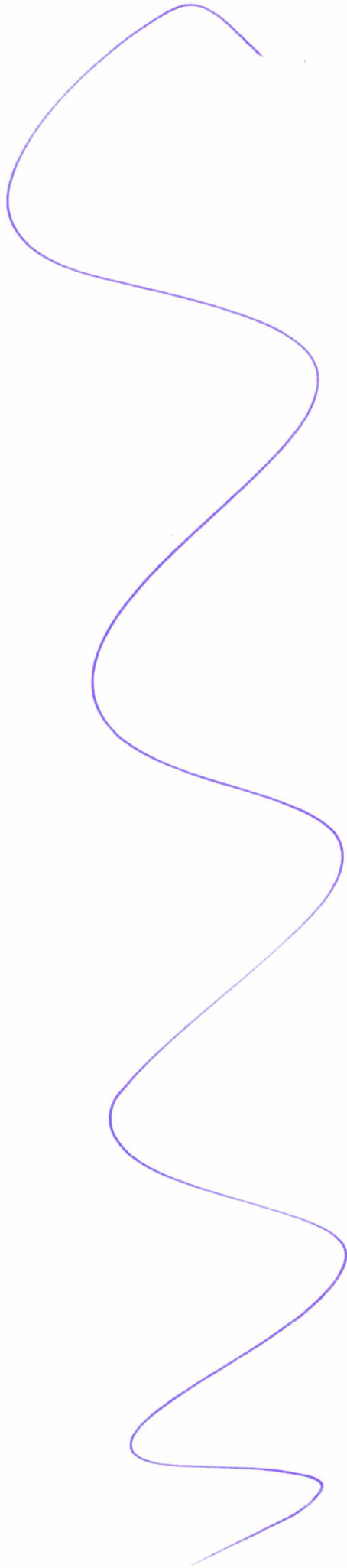
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Ветры сильнее в верхних слоях тропосферы, где для них отсутствуют физические преграды. К тому же, воздушные массы этих широт меньше участвуют в формировании осадков, что позволяет избежать загрязнения или минимизировать его.

Локальные Микроклиматические предпосылки для застоя воздуха, особенно в холодный период, связанные с географическими особенностями местности. Холодный воздух, если он содержит выхлопы производств, опускается вниз. Это опасно, если рядом с

Д. Город, где потребуются построить самую высокую трубу производством насел. пункта

Объяснение город расположен в зоне → Лабакан резко-континентального климата, поэтому зимой ^{очень} холодный воздух, загрязнённый выхлопами с производств, особенно опасен для населения. Для избежания пагубных последствий необходима высокая труба. + город расположен в межгорной котловине среди гор Южной Сибири.



5,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

67

А. Название этноса (народа) карелы

Название эпоса _____

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

1. Мурманская область2. Архангельская область3. Ленинградская областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 Лапландская

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карельская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Автономия, данная коренным народам Севера России, должна была привлечь население скандинавских стран,Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса располож к СССР.1. Ассимиляция с русскими2. Отток населения этноса за границу (эмиграция)

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

Место для расчётов

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос УральскаяЯзыковая группа финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

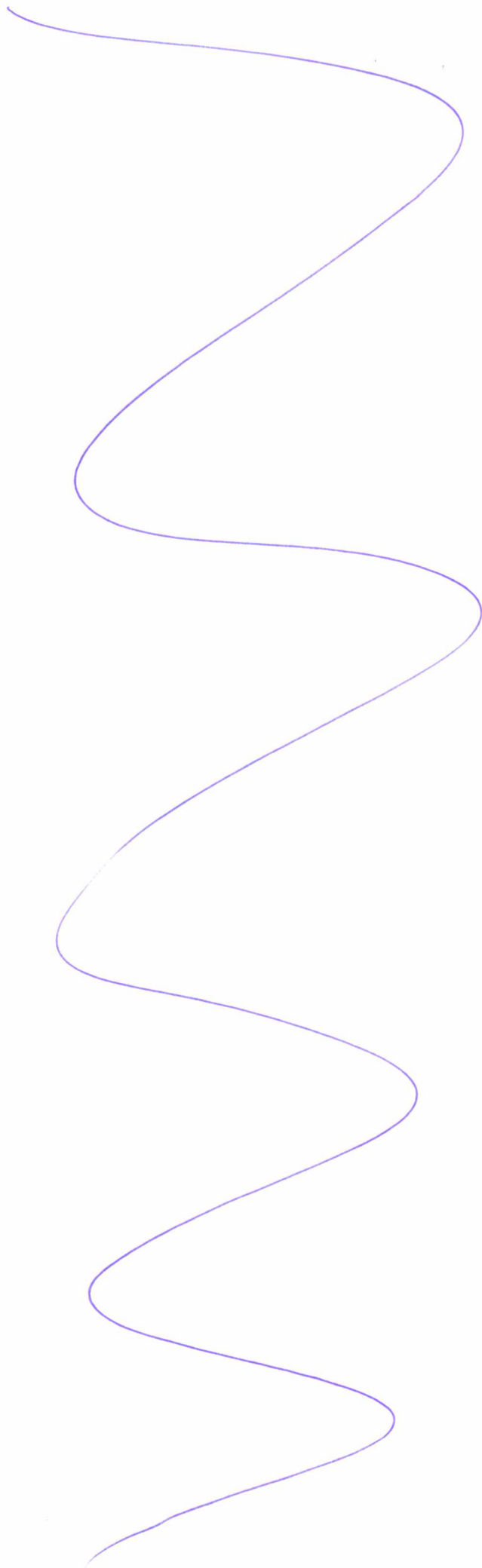
1. Пермяки (коми-пермяки)2. Коми3. Ненцы

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

Ненецкий АОРеспублика КомиМало-Ненецкий АОКанты-Мансийский АОПермский крайРеспублика Карелия

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

1. канты2. манси



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

67

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	ж	Тепловые электростанции ТЭС	Используются в холодный период (с декабря по март) для отопления, наиболее распространены из-за доступности топлива в РФ используются на 1% мощностей.
II	з	Гидроэнергетические электростанции ГЭС	В холодный период используется мало, т.к. энергия талых вод недоступна, если реки замерзают. Из-за этого выбирается не весь потенциал ГЭС, а лишь 38%.
III	у	Атомные электростанции АЭС	Вместе с ТЭС используются в холодный период; в тёплое время отдаётся предпочтение более безопасным ГЭС. Из-за дорогого сырья выбирается 47% мощностей.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

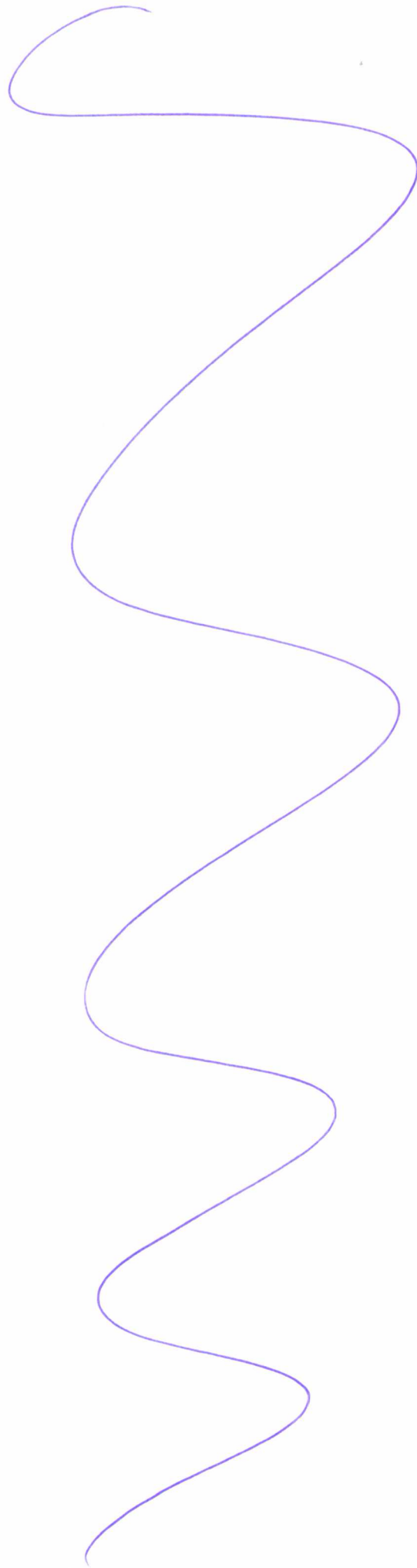
Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Нововоронежская АЭС	Воронежская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
3	Урал	Белаярская АЭС	Свердловская область
4	Средняя Волга	Балковская АЭС	Саратовская область
5	Юг	Ростовская АЭС	Ростовская область
6	Северо-запад	Сосновский Бор - АЭС	Ленинградская область
7	Восток	Амурская ГЭС	Амурская область

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

<p>Место для расчётов $235305,6 \cdot 0,681 \cdot 0,85 + 235305,6 \cdot 0,203 \cdot 0,38 + 235305,6 \cdot 0,115 \cdot 0,47 = 136206,64 + 18151,473 + 12718,267 = 167076,37$ МВт [± 94 (ВЭС + СЭС)?]</p>
<p>Ответ <u>167076,37</u> (значение) <u>МВт</u> (единица измерения)</p>

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Иваньковская	ГЭС	Кимры
Калининская	АЭС	Тверь
Ново-Тверецкая	ТЭС	Торжок



12,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

67

Тип острова (название типа) атолловый / рифовый

Краткое описание процесса образования подобных островов

Острова образуются в результате накопления скелетов отмерших живых организмов. В определенных зонах океана образуются благоприятные для мелких животных и рыб условия: теплая вода, мелкие глубины, небольшие течения и стабильные показатели солености. В этих местах и накапливаются твердые образования отмерших организмов, образующие 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
А	Острова Зеленого Мыса (Кабо-Верде)	На основании <u>островов</u> претендует <u>Португалия</u>	нет	—
Б	Хоккайдо острова	Часть <u>Австралийского союза</u>	нет	Австралия и Тасмания — Новая Зеландия
В	Канарские острова	<u>Самостоятельное (суверенное) государство</u>	нет	Восточная Африка
Г	Французская Полинезия	<u>Заморский департамент Франции</u>	да	Полинезия
Д	о. Кюрасао	<u>Территория Нидерландов</u>	да	Малые Антильские о-ва
Е	Токелау	<u>Суверенное государство — член Содружества</u>	да	Полинезия

(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 наименьшая доля объектов, находящихся в нормальном состоянии

- | | | |
|---|-----------|------------|
| 1. <u>Терсидский зал. и Правийское море</u> (название группы) | <u>3</u> | (значение) |
| 2. <u>Юго-Восточная Азия</u> (название группы) | <u>15</u> | (значение) |
| 3. <u>Юго-Запад Индийского океана</u> (название группы) | <u>28</u> | (значение) |

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

- Глобальное потепление и поднятие уровня океана, которое ведёт к затоплению прибрежных территорий или даже всех площадей островов.
- Загрязнение разнообразными полютантами (нефтею, пластмассами, иными средствами и т.д.) вод Мирового океана, что уничтожает живые организмы и уменьшает биологическое разнообразие.
- Прямое антропогенное преобразование ландшафтов в связи с добычей полезных ископаемых. Например, остров Науру представляет собой карьер, из которого добывали редкие фосфаты. Приводит к эрозии, уничтожению экосистем.
- Антропогенное воздействие в виде вырубки лесов для продажи, использов-я в качестве топлива/строй материала и т.д. Уничтожаются ценнейшие экосистемы тропических лесов (лес-среда обитания многих видов).
- Моретрясения - землетрясения с эпицентрами в морях/океанах, приводящие к цунами, ведущие к уничтожению элементов островных экосистем, затоплению островов, эрозии и т.д.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли последние оледенения

Его эпохи

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

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>Тихоокеанский</u>
<u>Зона смешанных и широколиственных лесов</u>	<u>Триосско-Террашней</u>
<u>Зона лесостепей</u>	<u>Астраханский</u>
<u>Зона степей</u>	<u>Чёрные Земли</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников:

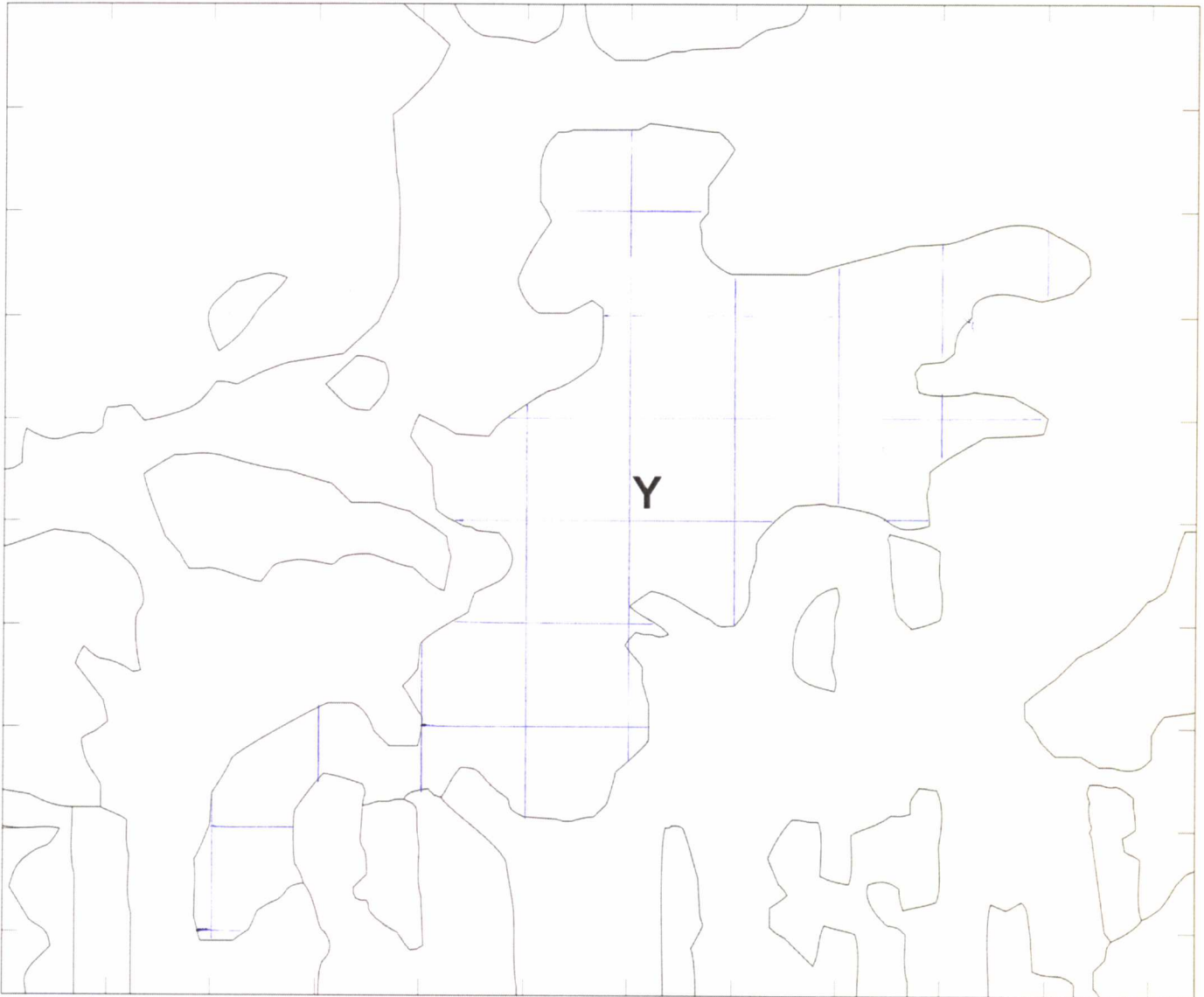
Внешние угрозы – глобальные экологические проблемы, создаваемые или усугубляемые человеком: изменение климата (глобальное потепление), связанное с парниковым эффектом, кот. создают выбросы объектов определённых отраслей промышленности: транспорта, энергетики и т.д. Загрязнение природных сфер: гидросфера (Цубирем, цветная металлургия), атмосфера (чёрная металлургия и энергетика), биосфера...

Внутренние угрозы: браконьерство, несанкционированная рубка или превышение норм санитарных рубок и лицензированной охоты, пал травы, приводящий к серьёзным пожарам, загрязнение стоками местных водных объектов, замусоривание территории бытовыми отходами и т.д. Исчезновение определённых видов при отсутствии естественных врагов в условиях охраны; перевыпас и переуплотнение почв.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6

67

А.



Б. Природная зона _____

В. Объект X _____

В результате чего он появился? _____

Изменения, видимые на снимке _____

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья _____

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

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

Место для расчётов

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

Нурсаб
Балик
Тимур
Кравченко В. Г.
организатор

191

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Денисова София Денисовна

КЛАСС:

11

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

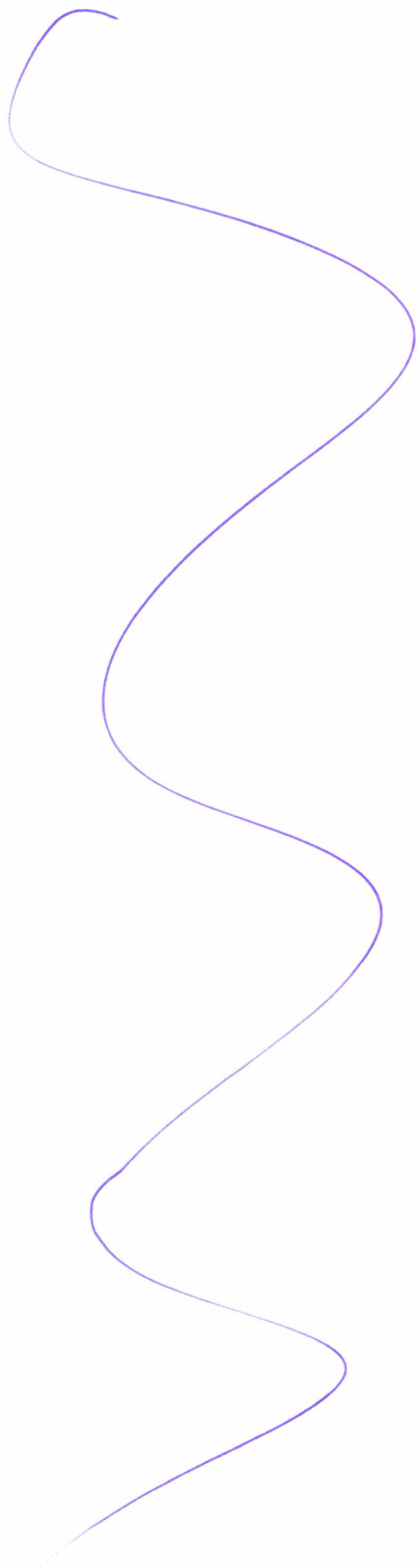
Московская область

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



191

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

