

42 призёр

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

52

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ЕФРЕМОВ ЛЕОНИА АНАРЬЕВИЧ

КЛАСС:

11

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



14,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

52

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 возрастание t° с высотой (инверсия)

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

Случай № 1 циклоническая деятельность, прохождение теплого фронта.

Случай № 2 сильный прилив масс атмосферы в первые сотни метров от земной поверхности.

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

Ледяной дождь, выпадающий из облаков в жидком виде при проходе через слой холодного воздуха, не успев замерзнуть и падая на поверхность и предрешит с отрицательной t° , что приводит к очень сильному обледенению.

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

Создавались условия для инверсии в атмосфере привела к блокированию конвекции, поэтому все загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе не смогли уйти вверх, что привело к образованию дыма в парниковом слое.

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

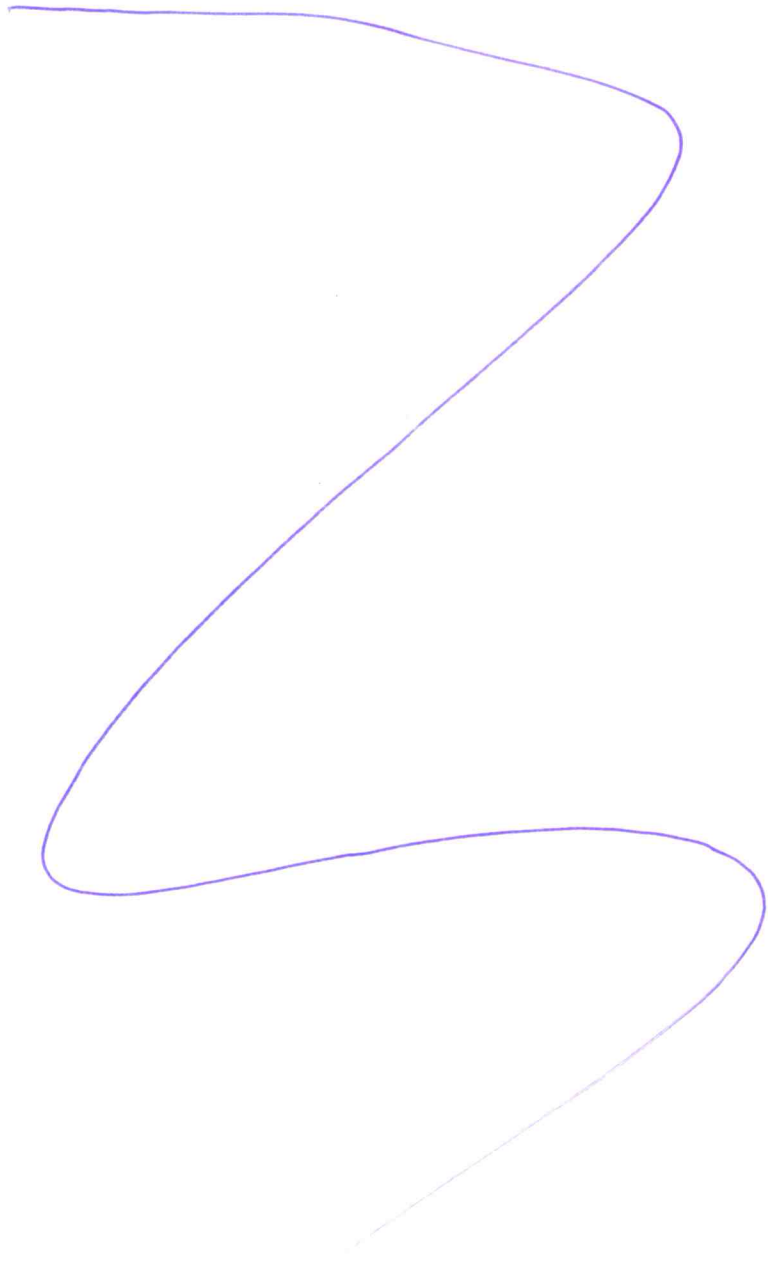
Глобальные Пассатные инверсии, выхолаживание приземного слоя воздуха при господстве антициклонов

Локальные Формирование инверсий в котловинах в долине района Ренн

Определительно сильное похолодание ночью в долине котловина с выхолаживанием

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абиджан

Объяснение Город находится в районе господства субэкваториального максимума и связанного с этим антициклонических процессов. Расположение в котловине способствует еще большему выхолаживанию слоя приземного воздуха



12.5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

52

А. Название этноса (народа) КарелияНазвание эпоса Калевала

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская область3. Новгородская областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 Савония

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карельская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Нормализация отношений с Финляндией

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция этноса среди русского населения2. Низкая рождаемость, отсутствие естественного приростаЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5 %

Место для расчётов $146 \text{ млн} \cdot 0,95\% = 1,387 \text{ млн}$ $\frac{7400}{1387000} = 0,5\%$

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

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Карелия2. Мордва

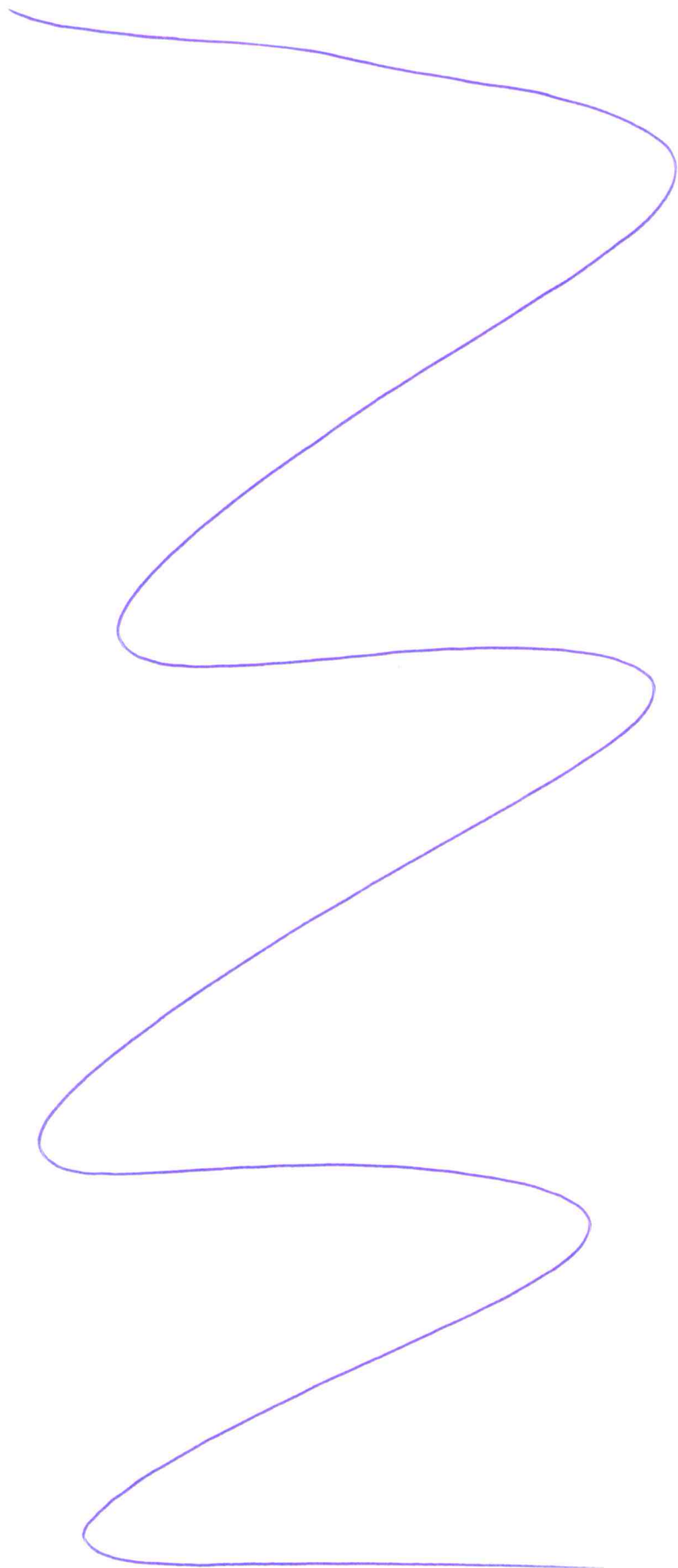
3. _____

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

республика Карелияресп. Мордовияресп КомиХМАОЯНАОресп. Чувашияресп. Марий Эл

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

1. чепцы2. манси



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

52

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл. 3	на рис. 5		
I	Y	Тепловые электростанции	Основными выработками приходится на сетевой период с отсутствием необходимости в оттоке, высокая стоимость.
II	Z	Гидро-электростанции	При использовании уст. мощности приходится на время паводков на шельфах рек России
III	X	Световые электростанции	Самый высокий показатель у АЭС, используются реакторы на неположительную мощность дурно и неадекватно

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр		
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Иркутская обл.
3	Урал	Сургутская ГРЭС	ХМАО
4	Средние Волги		
5	Северо-Запад		
6	Юг		
7	Восток	Зейская ГЭС	Амурская обл.

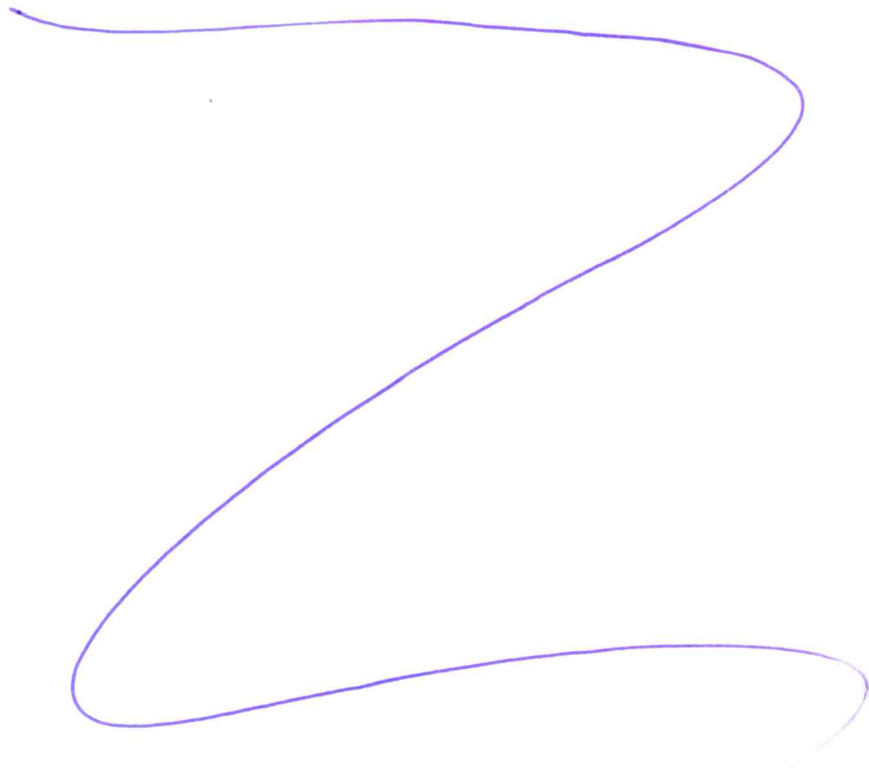
В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов

Ответ _____ (значение) _____ (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Кашинская	АЭС	Удальное
Конаковская	ТЭС (ГРЭС)	Конаково
Ново-Тверецкая	ГЭС	Кимры



Тип острова (название типа) атоллы

Краткое описание процесса образования подобных островов

В океане образуется вулканический остров, после прохождения этапа литивного вулканизма и затухания происходит разрушение острова до уровня, приблизительно и шире. Затем происходит образование карстовых рифов по краям, внутренние части наводятся под водой, происходит накопление материала и образование узких, восточных островных дуг, на которые переизрастает рифа и дуга.

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		_____		
Б		_____		
В		_____		
Г		_____		<i>Кусад Таблица</i>
Д		_____		<i>Брешич</i>
Е		_____		<i>Кривенко В.С (Организатор)</i>

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

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

- Показатель степень нарушения сообществ коралловых рифов ^{доли погибших}
1. Баренцевый архипелаг и арктические моря (название группы) 70 (значение)
 2. Юго-Восточные моря (название группы) 40 (значение)
 3. Южная часть (название группы) 25 (значение)

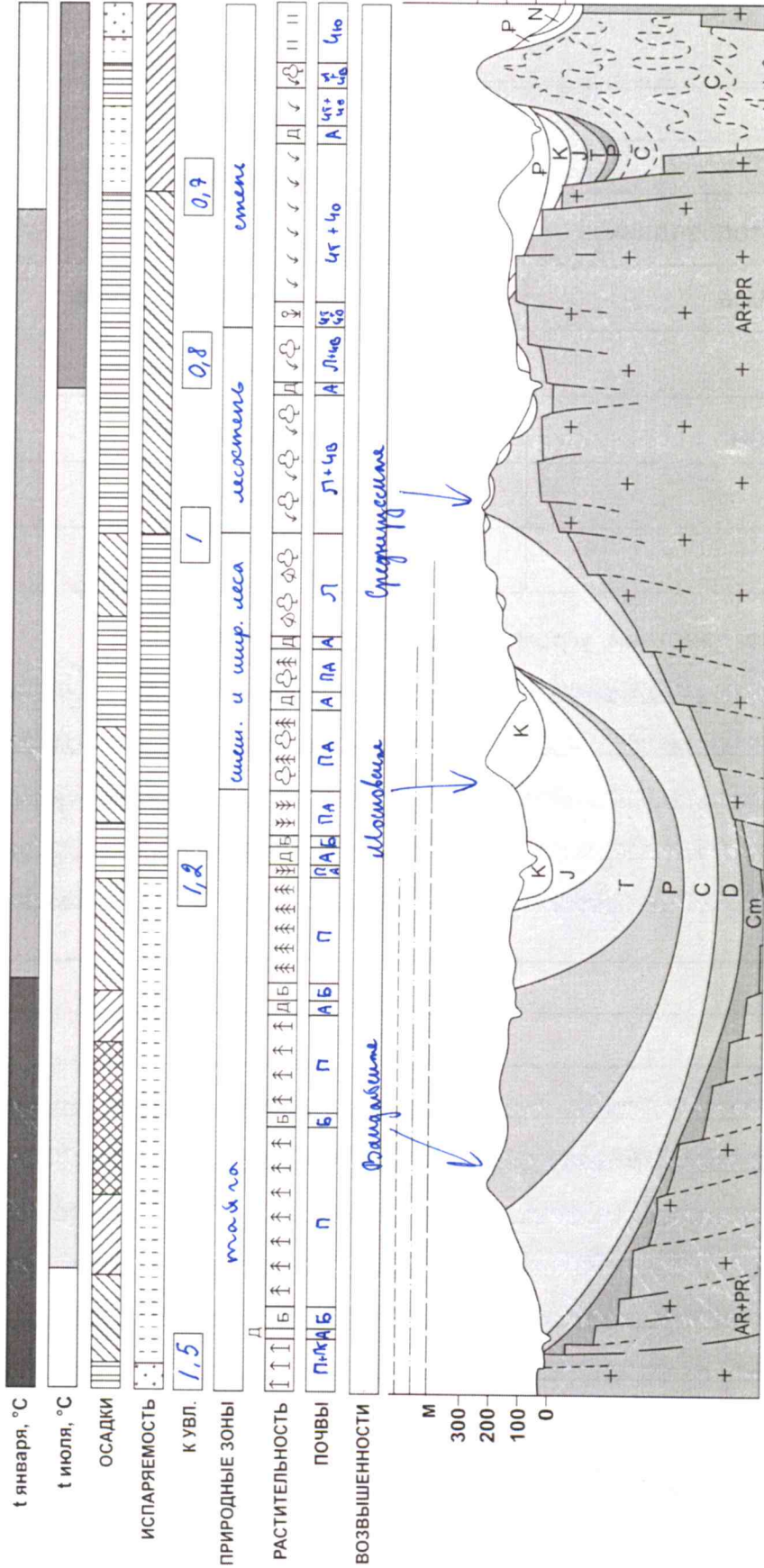
Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. загрязнение вод морей и океанов, что приводит к нарушению в росте и развитии кораллов, чем резко выделяется регион Баренцева и арктических морей
2. глобальное потепление. Нарушение в повышении t° воды приводит к понижению устойчивости, т.н. "отбеливанию" кораллов и дальнейшему разрушению
3. изменение из сообществ представителей кораллов, морских рыб и других. Из сообществ исчезают демокративные представители рифов и их миграция на глубину.
4. активный туризм, величина которого особенно заметна в Юго-Восточной Азии и Австралии, где слишком большое кол-во туристов приводит к нарушению экологии в сообществе, а также и к шумному загрязнению
5. повышение уровня Мирового океана приведет к значительной угрозе разрушения коралловых рифов, шельфов и температурной рифов.

12,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

52



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

а б в

Среднемесячные температуры января, °С

- ниже -12
- ниже 16
- от -12 до -8
- от 16 до 20
- выше -8
- 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)

- северотаежных еловых лесов
- среднетаежных еловых лесов
- южнотаежных еловых лесов
- южнотаежных 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
- ч₁+ч₀ черноземы типичные и обыкновенные
- ч₀ черноземы южные
- л₁ дерново-подзолистые
- л₂ серые лесные
- л₃+ч_в серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
- л₄+л₅ подзолистые и подзолито-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли смещение

Его эпохи

1. поздний мезозой (верхняя линия)
2. средний мезозой (средняя линия)
3. ранний мезозой (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

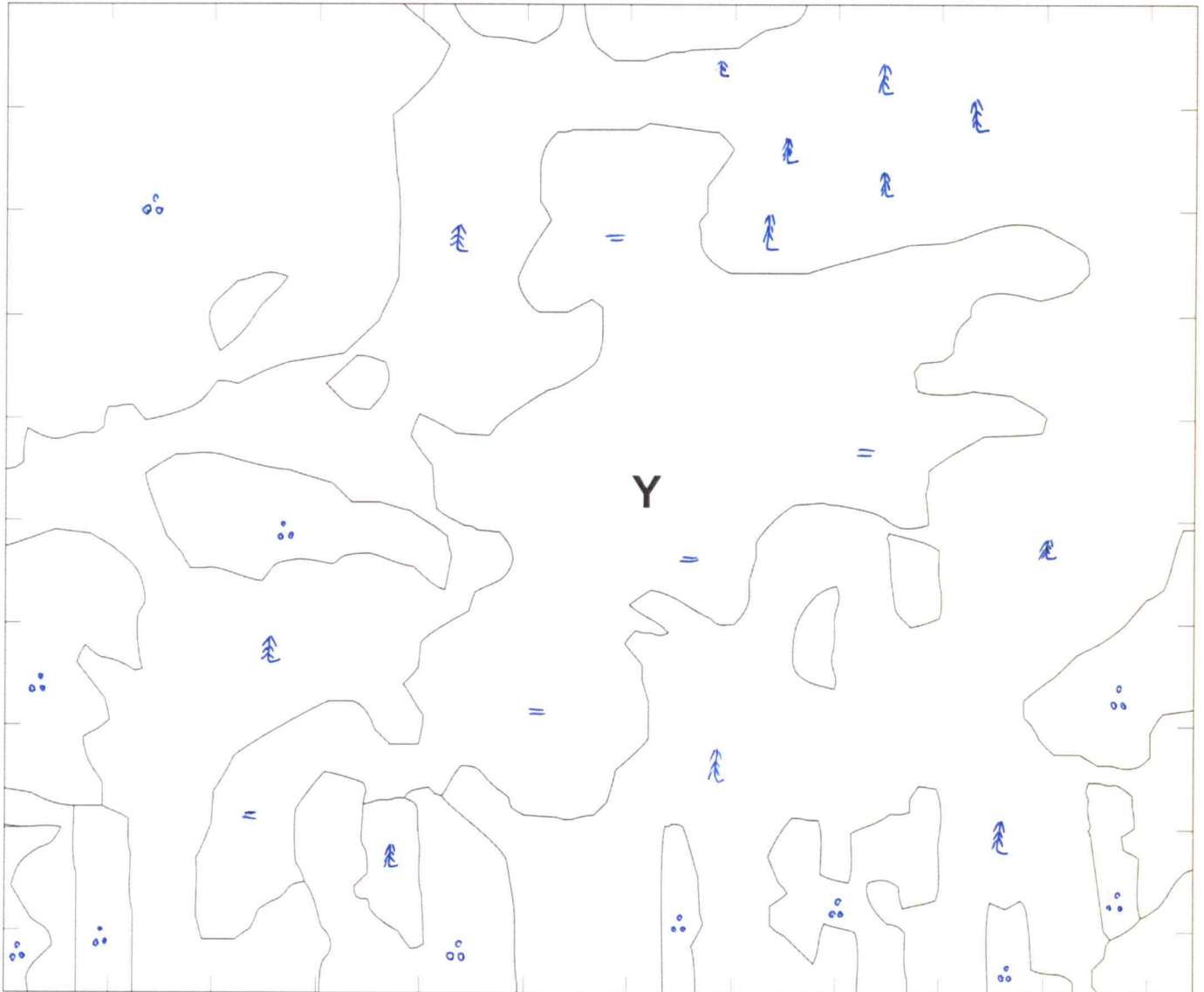
Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	<u>Центральный лесной</u>
<u>смеш. и шир. леса</u>	<u>Приокский террасный</u>
<u>лесостепь</u>	<u>Самарские Луки</u>
<u>степь</u>	

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Изменение состава воздуха, выражающееся в загрязнении атмосферы и связанные с этим явления (кислотные дожди и переносимые воздушом массы человеческой деятельности), гидроурезы (прикосение загрязнением водных с охр. территорий. Интенсивная хозяйственная деятельность около буферных зон заповедников и влияние на них.

Внутренние угрозы Несоответствие типов использования территорий заповедника условиям, необходимым для поддержания устойчивости ландшафтов и радиацией на них риски и риски. Браконьерство, несанкционированные вырубки, распашки, выпас скота, незаконные строения, интродуцирование новых видов животных и растений.

A.



Б. Природная зона табля

В. Объект X канал для осушения

В результате чего он появился? Объект имеет антропогенное происхождение. Создан для проведения осушающих мероприятий на территории, исп. для выработки торфа.

Изменения, видимые на снимке деградация биота, изменение условий привело к большому распространению леса, видно много подрастающих деревьев.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

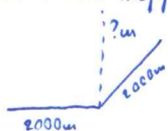
Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Различия в температурном и водном режимах влияет на скорость прироста растительности => на интенсивность торфообразования.
Климат на увеличение координата увеличение к северу, сокращает период вегетации богатой р-тии, что и влияет

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 78 лет

Место для расчётов территории в 4 км² можно преобразить в квадрат 2x2 км.

$S \approx 4 \text{ км}^2$
 $N = 0,8 \text{ км}^3/\text{год}$
 $V = 250 \text{ тыс. м}^3$



$2000 \times 2000 = 4000000 \text{ кв.м.}$

$4000000 : 250000 = 0,0625 = \frac{1}{16} \text{ км} = 62,5 \text{ м}$

$\frac{62,5 \text{ км}}{0,8 \text{ км}} = 78 \text{ лет}$

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





Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ЕФРЕМОВ ЛЕОНИД АНАРЬЕВИЧ

КЛАСС:

11

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

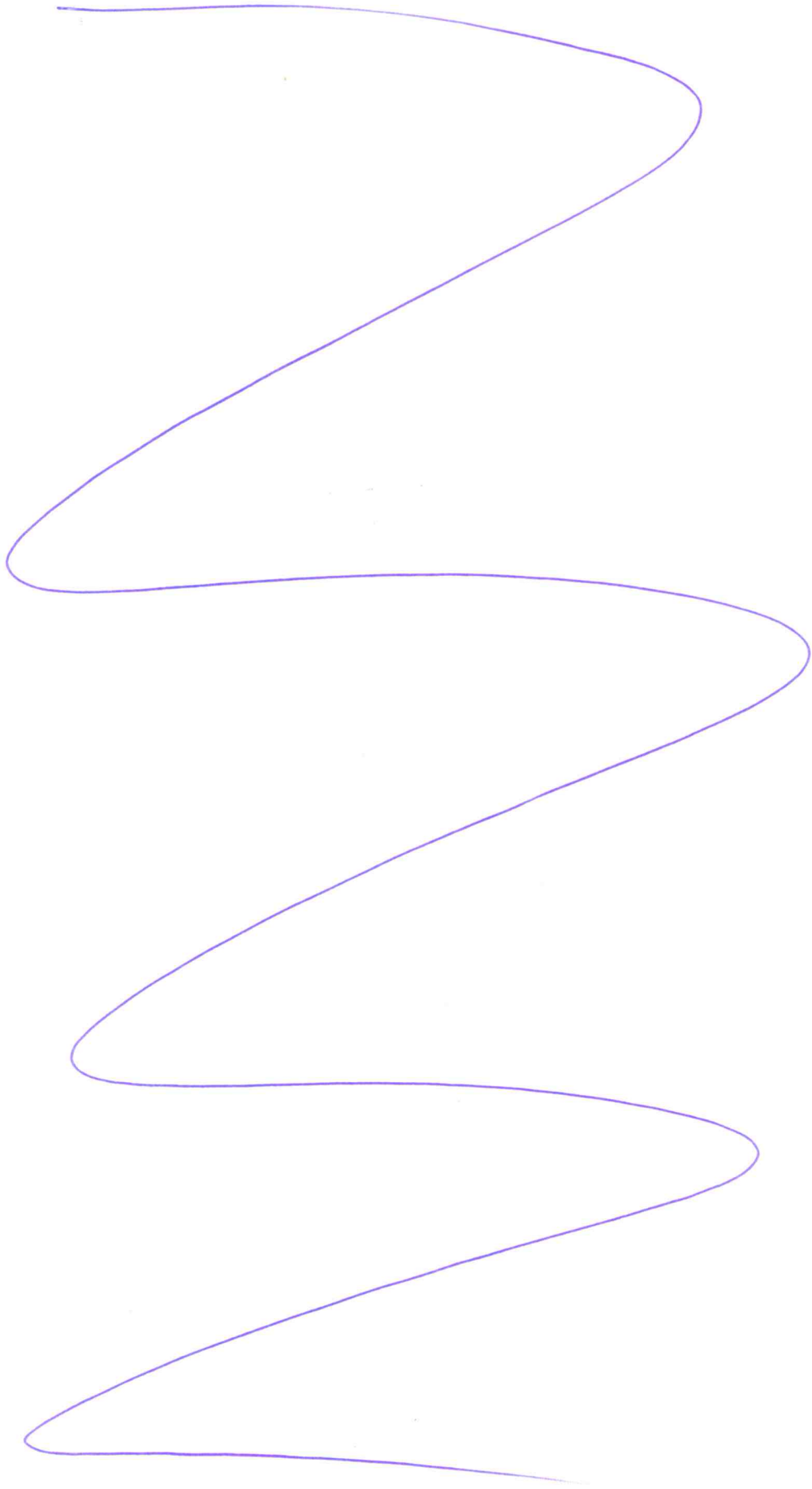
Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



206

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 checked="" type="radio"/> А	<input 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 checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	23	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
9	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	24	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input 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 checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input 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 checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input 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 type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г

24

