

59 призер

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

86

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Кузякин Лев Павлович

КЛАСС:

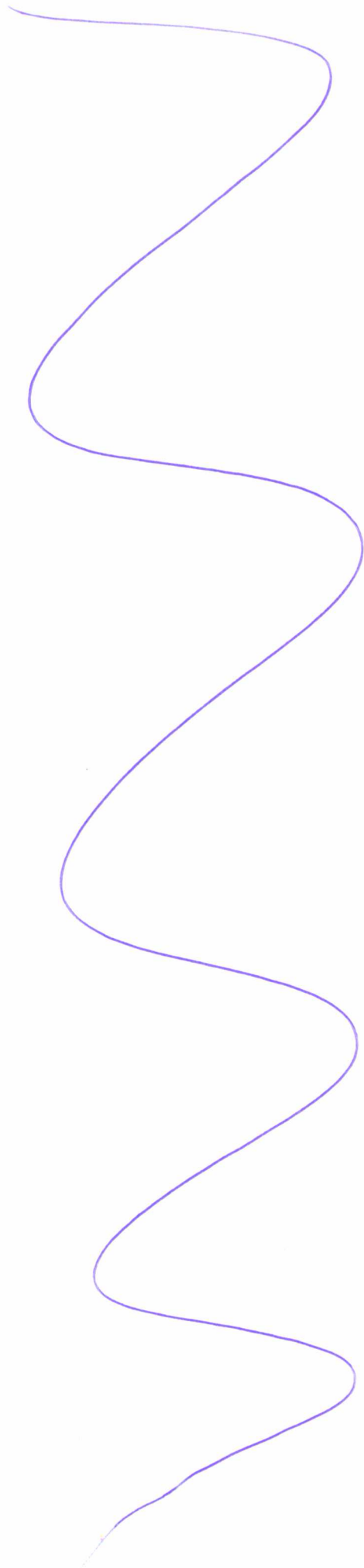
11

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

Республика Коми

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



9,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

86

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

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

Случай № 1 Сталкновение тёплых и холодных воздушных масс.

Случай № 2 Высокое атмосферное давление, безветренная погода, антициклон.

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

сталкновение тёплых воздушных масс с юга с господствующими холодными. "Нападение" тёплого на фронт на холодный.

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

Антициклон, безветренная погода, лесные пожары, формирование снега, накопление в нижних слоях тропосферы горячих продуктов горения (дым, сажа, пепел).

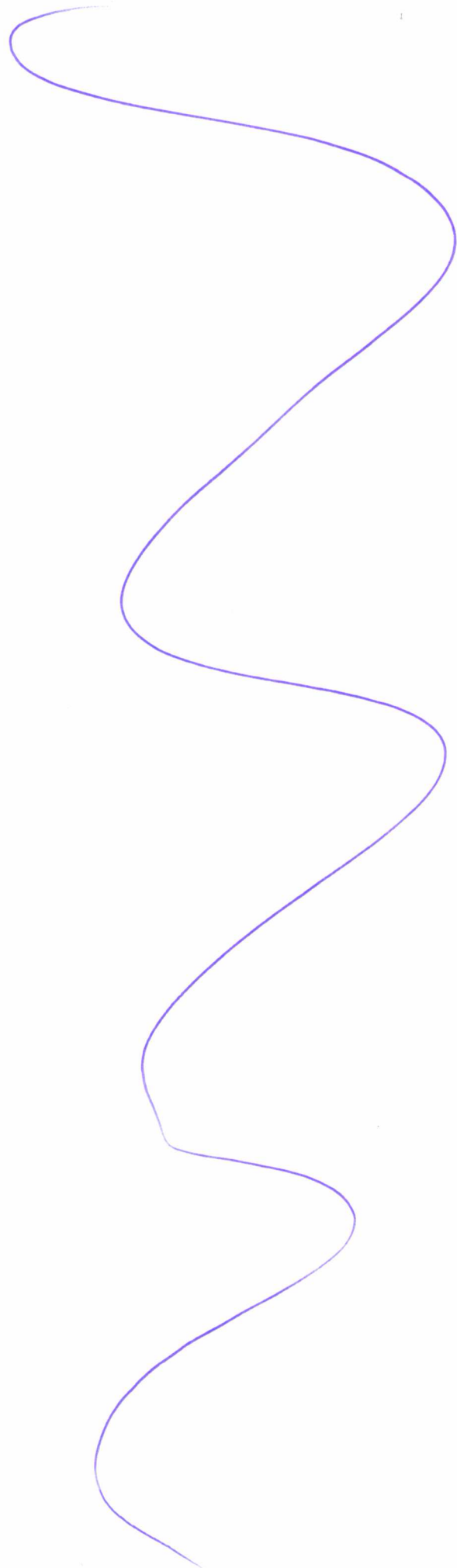
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Формирование антициклонов и безветренной погоды в нижних частях тропосферы;

Локальные Гористый рельеф, отсутствие постоянных ветров, возможность застаивания воздуха в нижней части тропосферы.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Город лежит в горах, в котловине, здесь часто воздух застаивается, к тому же город расположен в Сибири, где формируется антициклон (с высоким давлением). Это способствует большому загрязнению воздуха при небывших трубах (выбросы застаиваются и оседают).



A. Название этноса (народа) _____

Название эпоса _____

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

1. _____

2. _____

3. _____

B. Государство _____

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР _____

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. _____

2. _____

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

Место для расчётов

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос _____

Языковая группа _____

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. _____

2. _____

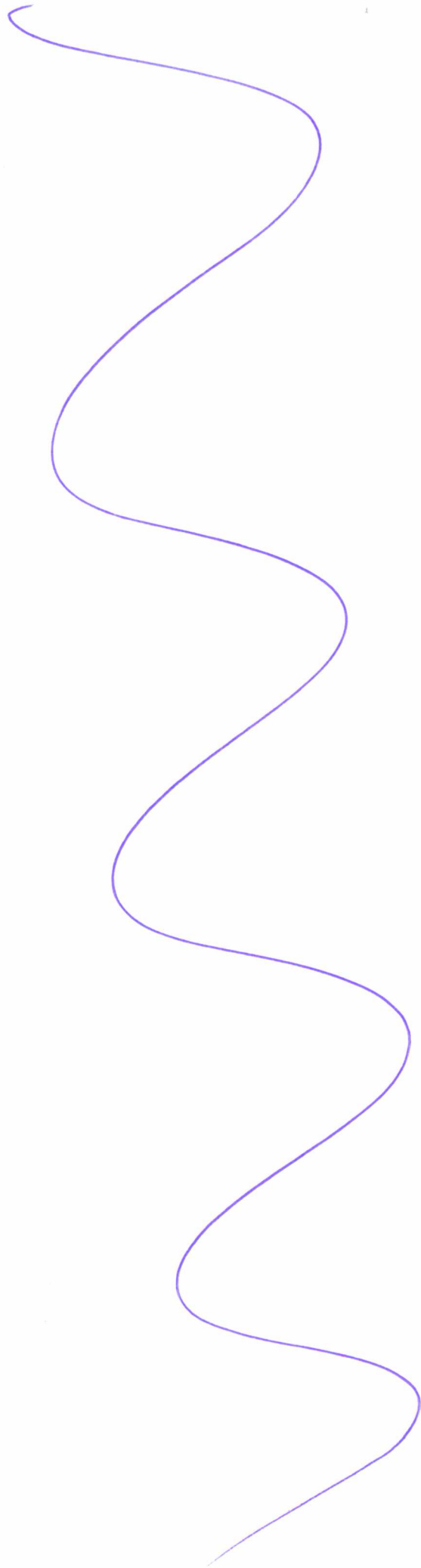
3. _____

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

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

1. _____ 2. _____

Туссов
 Фрэнк
 Февел
 Фавеншоф-д
 Органенте



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

86

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловые электростанции (ТЭС)	Имеются в большинстве регионов. Используются для бытовых нужд (энергия в дома). Необходима высокая постоянная мощность.
II	Z	Гидро-электростанции (ГЭС)	Сохранение мощности зимой. Из-за замерзания рек.
III	Y	Атомные электростанции (АЭС)	Повышение мощности зимой для компенсации уменьшения мощностей ГЭС.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Северо-Западный	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
2	Сибирский	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский Край
3	Уральский	Сургутская ТЭС	Ханты-Мансийский автономный округ
4	Средней Волги	Горьковская ТЭС	Нижегородская обл.
5	Центральный	Нововоронежская АЭС	Воронежская обл.
6	Южный	Ростовская АЭС	Ростовская обл.
7	Восточный	Зейская ГЭС	Амурская обл.

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов	$235305,6 - 100\%$ $\times - 157,9\%$ (макс мощность) $X = 37154754,24 : 100 \approx 371547,5$ МВт
Ответ	<u>371547,5</u> (значение) <u>МВт.</u> (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская	АЭС	Торжок.
Верхневолжская	ГЭС	Ржев
Ново-Тверецкая	ТЭС	Тверь

Z

13

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

86

Тип острова (название типа) атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Вокруг вулканических островов тропических и экваториальных широт образуются коралловые рифы. При извержении часто конусы вулканов уходят под воду, а коралловый риф и часть острова остаются на поверхности и образуют атолл.

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	Независимое государство	НЕТ	Западная Африка (Нет на карте) Рис 7
Б	Кокосовые острова	Зависимая территория в составе Австралии	да	Юго - Восточная Азия.
В	Канорские острова	Независимое государство	НЕТ	Юго - Запад Индийского океана.
Г	Науру	Независимая территория	да НЕТ	Юго - Запад Тихого Океана
Д	Сент - Китс и Невис	Зависимая территория	НЕТ да	Малые Антильские острова
Е	Тувалу	Независимое государство	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)

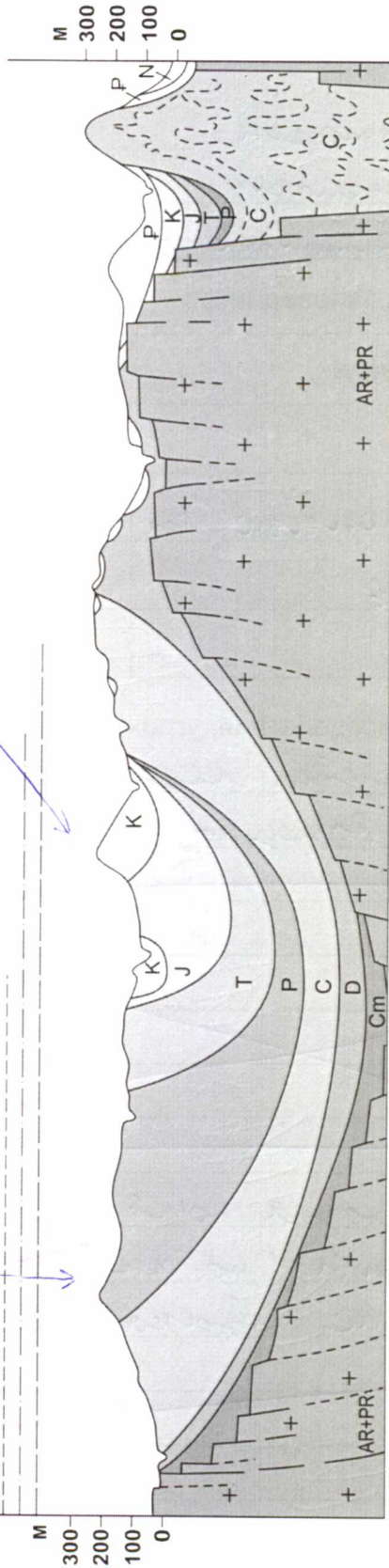
Показатель Дая объектов на грани гибели.

1. Юго-Запад Индийского океана (название группы) 63% (значение)
2. Юго-Запад Тихого океана (название группы) 52% (значение)
3. Юго-восток Малые Антильские острова (название группы) 53% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Повышение температуры вод мирового океана. Это вызывает массовую гибель коралловых рифов и разрушение островов (даже при повышении t на 2°C).
2. Загрязнение вод мирового океана отходами, нефтью, химикатами. Массовая гибель коралловых рифов и их обитателей.
3. Развитие добывающей и обрабатывающей промышленности вызывает загрязнение воздуха и гибель обитателей наземно-воздушной среды островов.
4. Развитие туризма. Многоисленный поток туристов на острова (атоллы) способствует разрушению коралловых рифов (неаккуратное обращение с экосистемой).
5. Глобальное потепление, повышение ^{уровня} вод мирового океана, угроза затопления островов.

t января, °C
 t июля, °C
 ОСАДКИ
 ИСПАРЯЕМОСТЬ
 К УВЛ. 1,0 0,9 0,8 0,7 0,6
 ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ
 Тайга широколиственные леса степь
 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
 П+Пг АБ П Пг А Пг А Л Л+ЧВ А4вх40 ЧТ+Ч0 А4т Ч0 ЧЮ
 ВОЗВЫШЕННОСТИ
 Валдайская Трехгорная



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ α β γ δ ε ζ
 Среднемесячные температуры января, °C
 июля, °C
 Среднегодовое количество осадков; испаряемость, мм/год
 Растительность (типы)
 Почвенный покров (типы)
 Среднемесячные температуры января, °C: ниже -12, от -12 до -8, выше -8
 июля, °C: ниже 16, от 16 до 20, 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): луговые 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, черноземы типичные и обыкновенные, черноземы южные, дерново-подзолистые, серые лесные, серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными, подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

A. Событие в истории Земли глобальное оледенение

Его эпохи

1. нижний плейстоцен (верхняя линия)
2. верхний плейстоцен (средняя линия)
3. последнее четвертичное оледенение (нижняя линия)

B. Названия биосферных заповедников

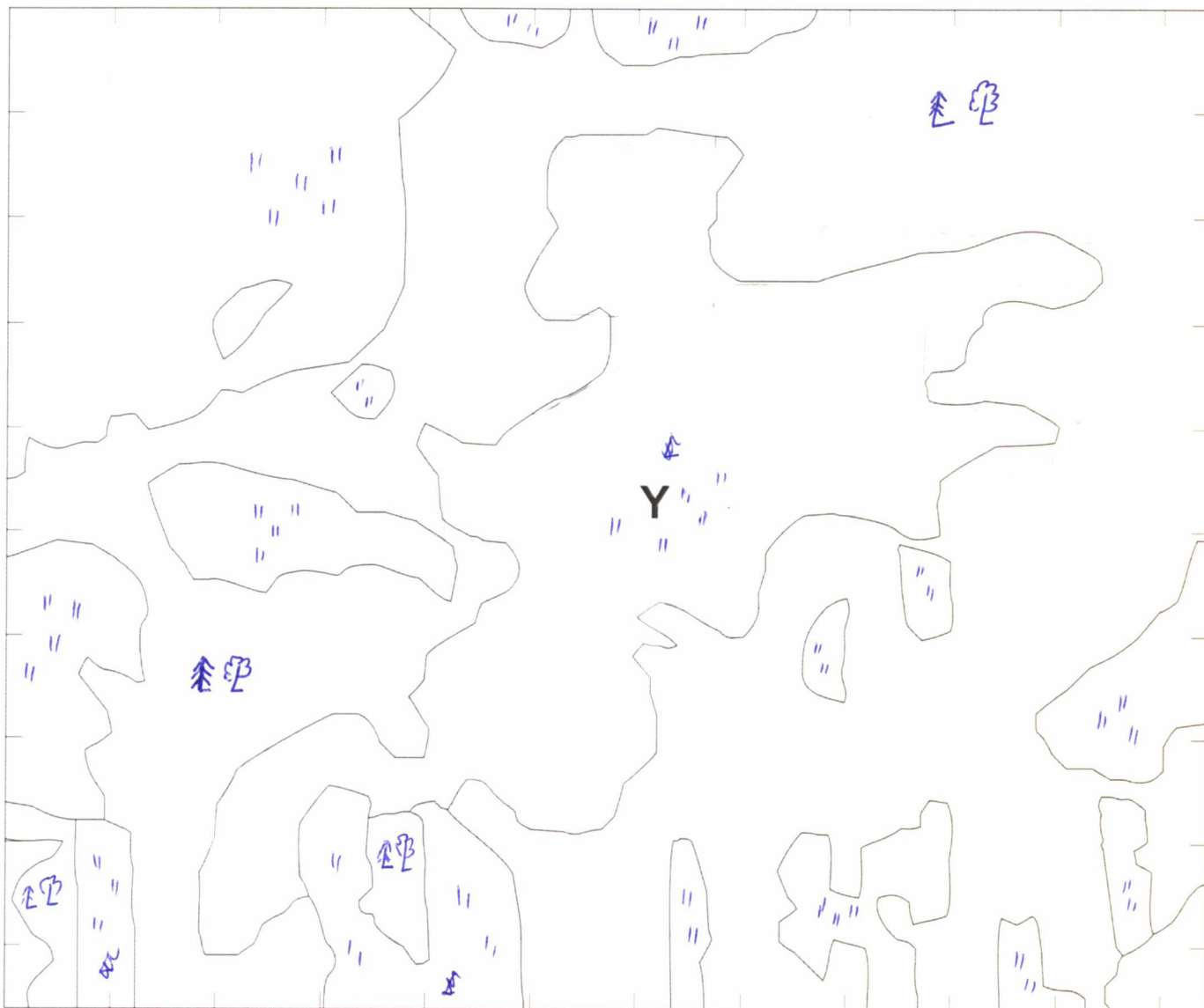
Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>З</u>
<u>широколиственные леса</u>	<u>Дарвиновский заповедник</u>
<u>лесостепь</u>	<u>Жигулевский</u>
<u>степь</u>	<u>"Тёплые Земли"</u>

B. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы вырубка лесов, распашка земель, загрязнение воздуха, воды, почвы;

Внутренние угрозы эрозия почв (ветровая, водная), лесные пожары (по антропогенной причине), выщелачивание, браконьерство.

А.



Б. Природная зона смешанные леса

В. Объект X осушительная канава (дренажная канава).

В результате чего он появился? В результате антропогенного воздействия. Создан для осушения заболоченных территорий.

Изменения, видимые на снимке высушенные болота и заболоченные территории. На месте осушенных болот появились безлесные пространства, обедненные растительностью.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Торф образуется из мертвой органики. Т.к. в зоне хвойно-широколиственных лесов Биосфера больше (много деревьев, однолетних и многолетних трав), и более тёплый климат (отсутствие вечной мерзлоты), и большее биоразнообразие, и более продолжительный вегетационный период, то торф образуется

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут быстрее увеличиться на 250 тыс. куб. м 30 лет.

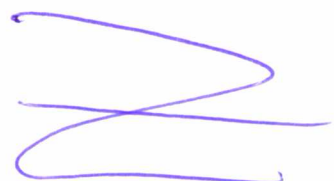
Место для расчётов

$S(Y) \approx 8\,287\,292 \text{ м}^2$

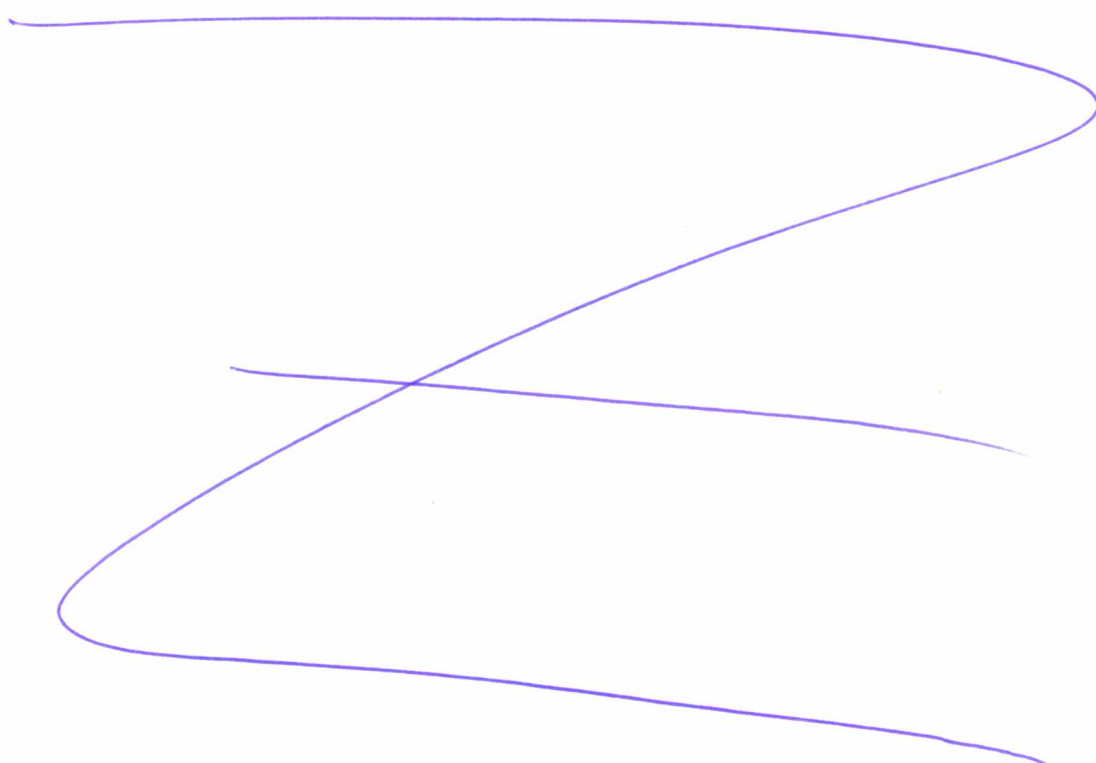
1) $1,0 \text{ мм} \cdot \text{в год} = 0,001 \text{ м в год}$

2) За 1 год: $8\,287\,292 \cdot 0,001 = 8\,287,292 \text{ м}^3$

3) $250\,000 \text{ м}^3 : 8\,287,292 \text{ м}^3 = 30, \dots \approx 30 \text{ лет}$



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



66

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Кузякин Лев Павлович

КЛАСС:

11

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

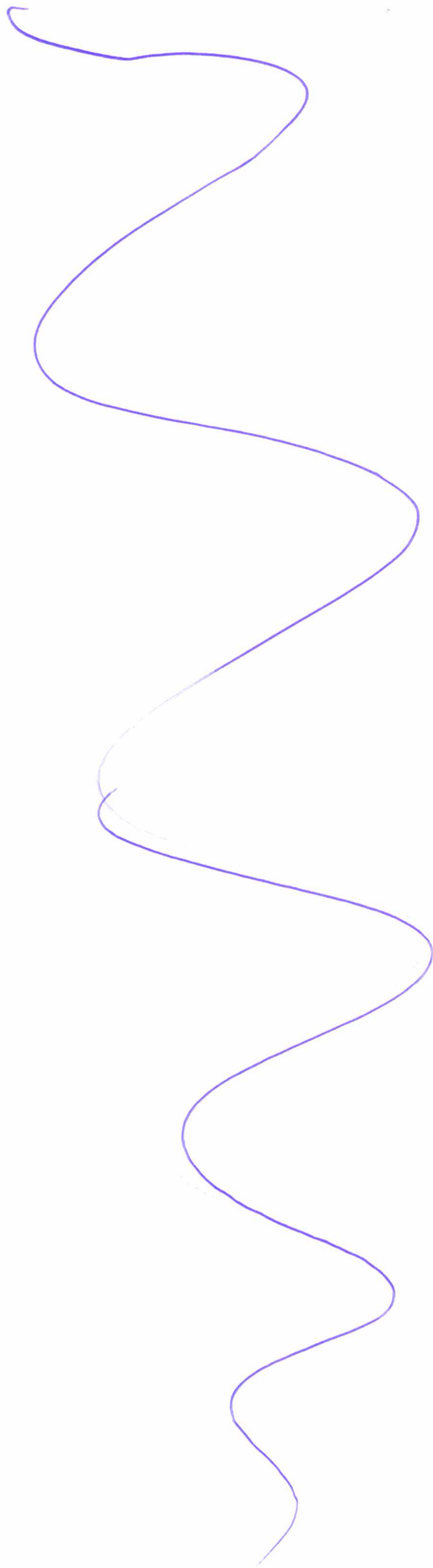
Республика Коми

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	B	B	Г	17	A	B	Б	Г
3	A	B	B	Г	18	A	B	Б	Г
4	A	Б	B	Г	19	A	B	B	Г
5	A	B	B	Г	20	A	B	Б	Г
6	A	B	B	Г	21	A	B	B	Г
7	A	B	Б	Г	22	A	Б	B	Г
8	A	Б	B	Г	23	A	B	Б	Г
9	A	Б	B	Г	24	A	B	B	Г
10	A	B	B	Г	25	A	B	B	Г
11	A	B	Б	Г	26	A	Б	B	Г
12	A	Б	B	Г	27	A	B	B	Г
13	A	B	B	Г	28	A	B	Б	Г
14	A	B	B	Г	29	A	B	B	Г
15	A	B	B	Г	30	A	B	B	Г

Handwritten signature
15

