

61 призёр

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

164

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Аммосов Александр Александрович

КЛАСС:

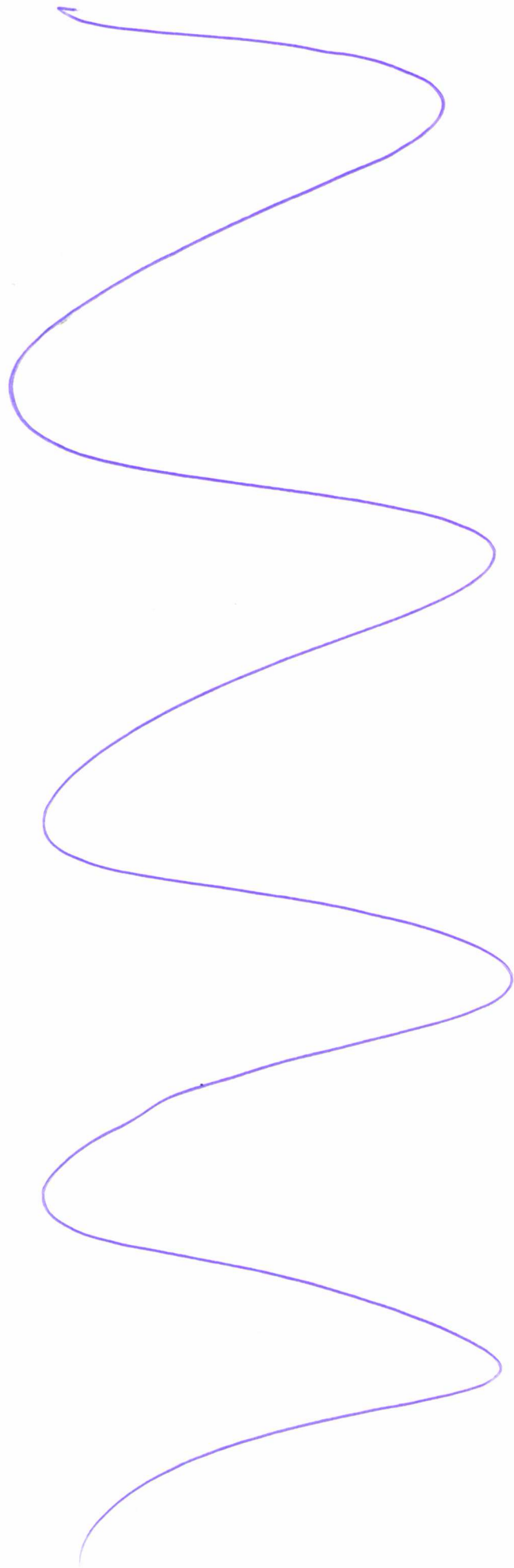
9 - В

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



6,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

164

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

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

Случай № 1 Холодный фронт ^{стужает} на холодный ^{теплый} фронт находящийся на высоте все еще относительно теплый воздух, так как он еще холодного.

Случай № 2

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

Температура воздуха в облаках, в которых формировались осадки, была выше нуля. Но у земли температура была отрицательной, из-за чего капли заморозили и превратились в лёд.

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

Из-за аномального температурного градиента ^{вертикальная} циркуляция воздуха была ослаблена, установился инверсия. В результате воздушные массы не рассеивались над Москвой, а застаивались.

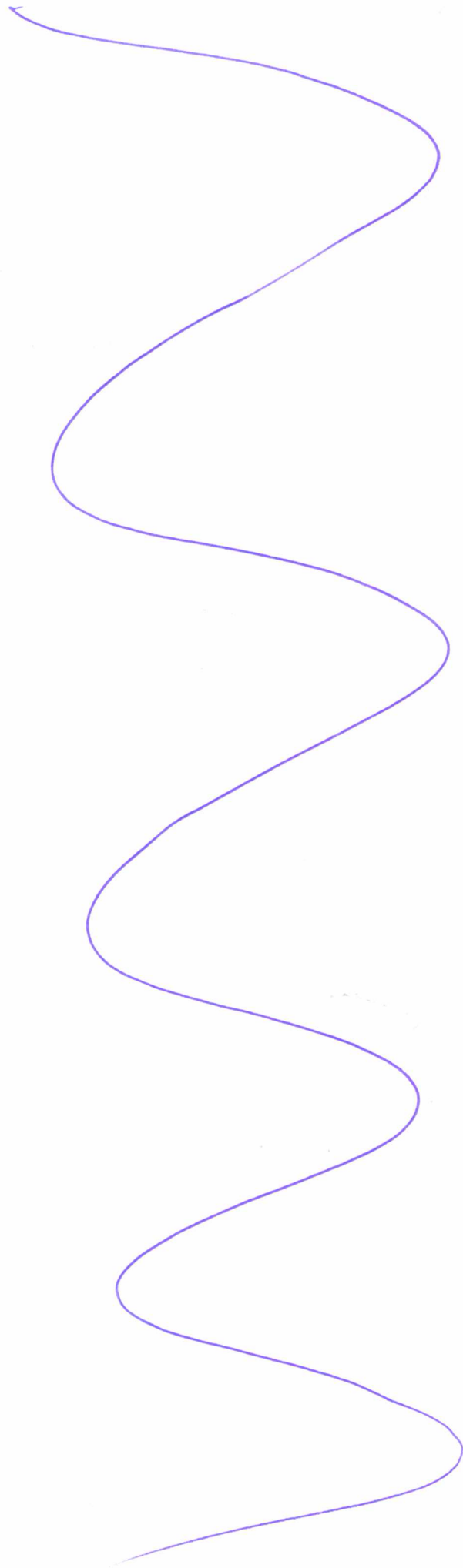
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Так как сила и скорость ветров сильнее с увеличением высоты, то более высокие трубы нужны для лучшего разведения отходов.

Локальные В этих местах существуют сезонные антициклоны, для которых характерна погода из случая № 2. В штиль же для максимального разведения отходов, поэтому именно тут построены самые высокие трубы.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Иркутск

Объяснение В полярных широтах постоянна антициклональная деятельность, из-за чего ветра не так часты, поэтому, вынуждено здесь для сохранения удовлетворительной экологической обстановки придется построить высокую трубу.



12	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	164
----	--------------------------	-----

А. Название этноса (народа) Карелия

Название эпоса _____

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

1. Республика Карелия
2. Мурманская область
3. Ленинградская область

В. Государство Финляндия

Область 1 Саволак

Область 2 Корья

Г. Союзная республика в составе СССР Карельская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Её возможное расширение на запад на территорию Финляндии

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Активная ассимиляция с русским этносом и другими
2. Естественная убыль, в связи с переходом на современный тип воспроизводства

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,53%

Место для расчётов

$$\frac{7400}{146.000.000 \cdot 0,0095} \cdot 100 = 0,53\% \approx 0,5\%$$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Уральско-юкагирская

Языковая группа Финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

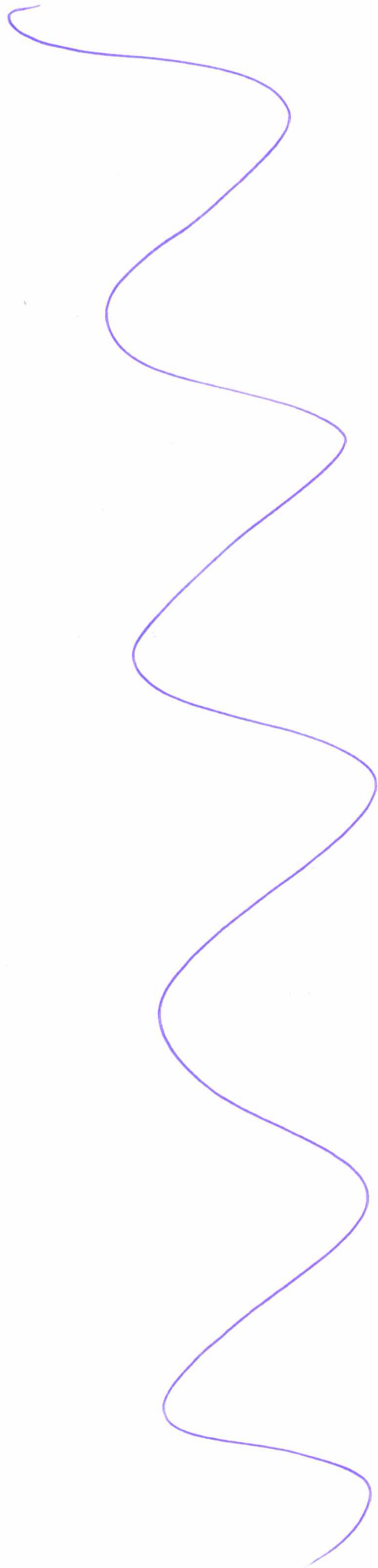
1. Монголы
2. Чуваши
3. Марийцы

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

- Республика Молдовия
- Республика Чувашия
- Республика Марий-Эл
- Республика Карелия
- Танганьика - Манский АО

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

1. Карелия
2. Манси



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

164

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	Y	Термические электростанции	На рис.5 их мощности ^{наибольшие} самые в самом холодном месяце года, так как они выисывают не только энергию но и тепло. Их как на рис.5 их мощности и выисываются практически полностью, так же из-за того что реакторами весьма трудно управлять, их можно только отключать.
II	Z	Гидроэлектростанции	На рис.5 мы видим, что их мощности возрастает в апреле-мае, т.е. в половодье и освобождении рек ото льда.
III	X	Атомные электростанции	Так как на рис.5 их мощности используются практически полностью, из-за того что реакторами весьма трудно управлять, их можно только отключать.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Урал	Сургутская ТЭЦ	Ханты-Мансийский АО
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
3	Урал Юр		
4	Средняя Волга	Башмаковская АЭС	Самаровская область
5	Центр	Купская АЭС	Купская область
6	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
7	Волгоок	Зейская ГЭС	Амурская обл.

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

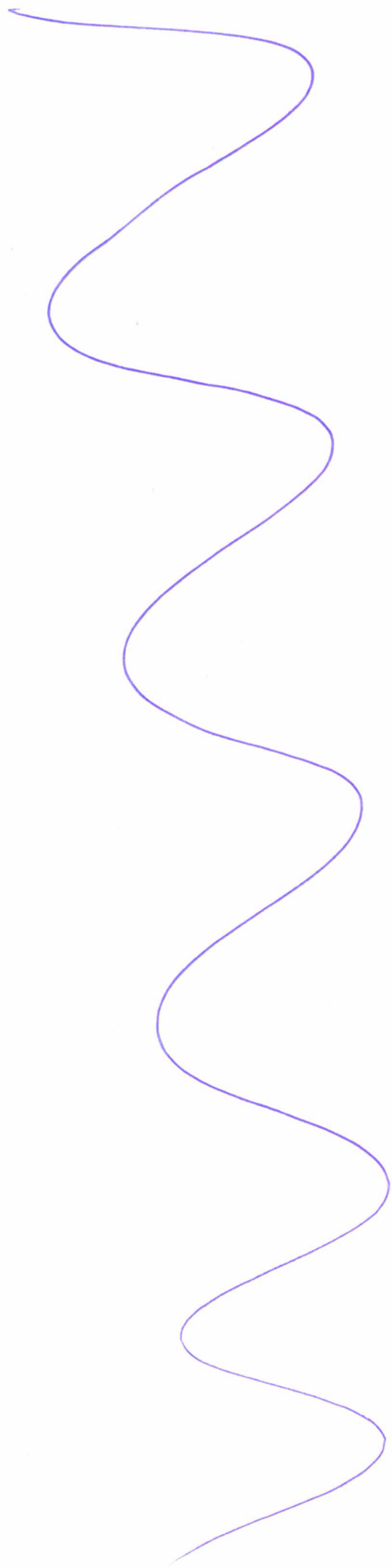
Место для расчётов

$$\frac{235.305}{0,68} + \frac{235.305}{0,20} + \frac{235.305}{0,115} = 800 \frac{160.007}{0,47} + \frac{47.061}{0,38} + \frac{27.060}{0,85} = 496.119$$

Ответ 496.119 (значение) МВт (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Кашинская	АЭС	Удомля
Конаховская	ТЭС	Конахово
Ново-Тверецкая	ГЭС	Кимры



9.	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	164
----	--------------------------	-----

Тип острова (название типа) Атоллы

Краткое описание процесса образования подобных островов

Сначала образуется коралловый риф, в результате деятельности полипов. Он постепенно расширяется и подступает к поверхности океана. Потом на нём начинают откладываться принесённые морем ^{и ветром} осадки, которые формируют шхеры, после чего они покрываются растительностью. В основании их лежат древние окаменевшие остатки ~~известняка~~ полипов в виде известняка

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	Палау	независимое государство	да	Полинезия
Б	Кауру	независимое государство	да	Юго-Запад Тихого океана
В	Кирибати	независимое государство	да	Микронезия
Г	Федеративные Штаты Микронезии	ассоциированное независимое государство	да	Микронезия
Д		заморская территория королевства Нидерландов	нет	Малые Антильские о-ва
Е	Фиджи	независимое государство, при королевице Елизавете II	нет	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 Средняя процентная доля островов, находящихся на островах
1. Гирсидский залив и Аравийское море (название группы) 97% (значение) на уран
 2. Юго-Восточная Азия (название группы) 85% (значение) искус
 3. Юго-Запад Индийского океана (название группы) 72% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Изменяющаяся климата, изменение температуры и солености воды, что губительно для кораллов
2. Активное хозяйственное использование земель (земледелие, рыболовство)
3. Добыча полезных ископаемых в непосредственной близости от атомов.
4. Загрязнение вод Мирового океана продуктами нашей деятельности (мусор, коммунальные отходы, отходы обслуживающей промышленности)
5. _____

t января, °С

t июля, °С

ОСАДКИ

ИСПАРЯЕМОСТЬ

К УВЛ. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ 1 2 3 4 5 6

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПОЧВЫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ВОЗВЫШЕННОСТИ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Среднемесячные температуры января, °С ниже -12 от -12 до -8 выше -8 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) северотаежных еловых лесов среднетаежных еловых лесов южнетаежных еловых лесов южнетаежных 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 чл+чс черноземы типичные и обыкновенные чс черноземы южные дерново-подзолистые Pd серые лесные Л+Чс серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными П+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

Почвенный покров (типы) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПОЧВЫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ВОЗВЫШЕННОСТИ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Среднемесячные температуры января, °С ниже -12 от -12 до -8 выше -8 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) северотаежных еловых лесов среднетаежных еловых лесов южнетаежных еловых лесов южнетаежных 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 чл+чс черноземы типичные и обыкновенные чс черноземы южные дерново-подзолистые Pd серые лесные Л+Чс серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными П+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

Почвенный покров (типы) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ПОЧВЫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ВОЗВЫШЕННОСТИ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Среднемесячные температуры января, °С ниже -12 от -12 до -8 выше -8 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) северотаежных еловых лесов среднетаежных еловых лесов южнетаежных еловых лесов южнетаежных 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 чл+чс черноземы типичные и обыкновенные чс черноземы южные дерново-подзолистые Pd серые лесные Л+Чс серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными П+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Оледенения

Его эпохи

1. Вандейское (верхняя линия)
2. Московское (средняя линия)
3. Днепровское (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

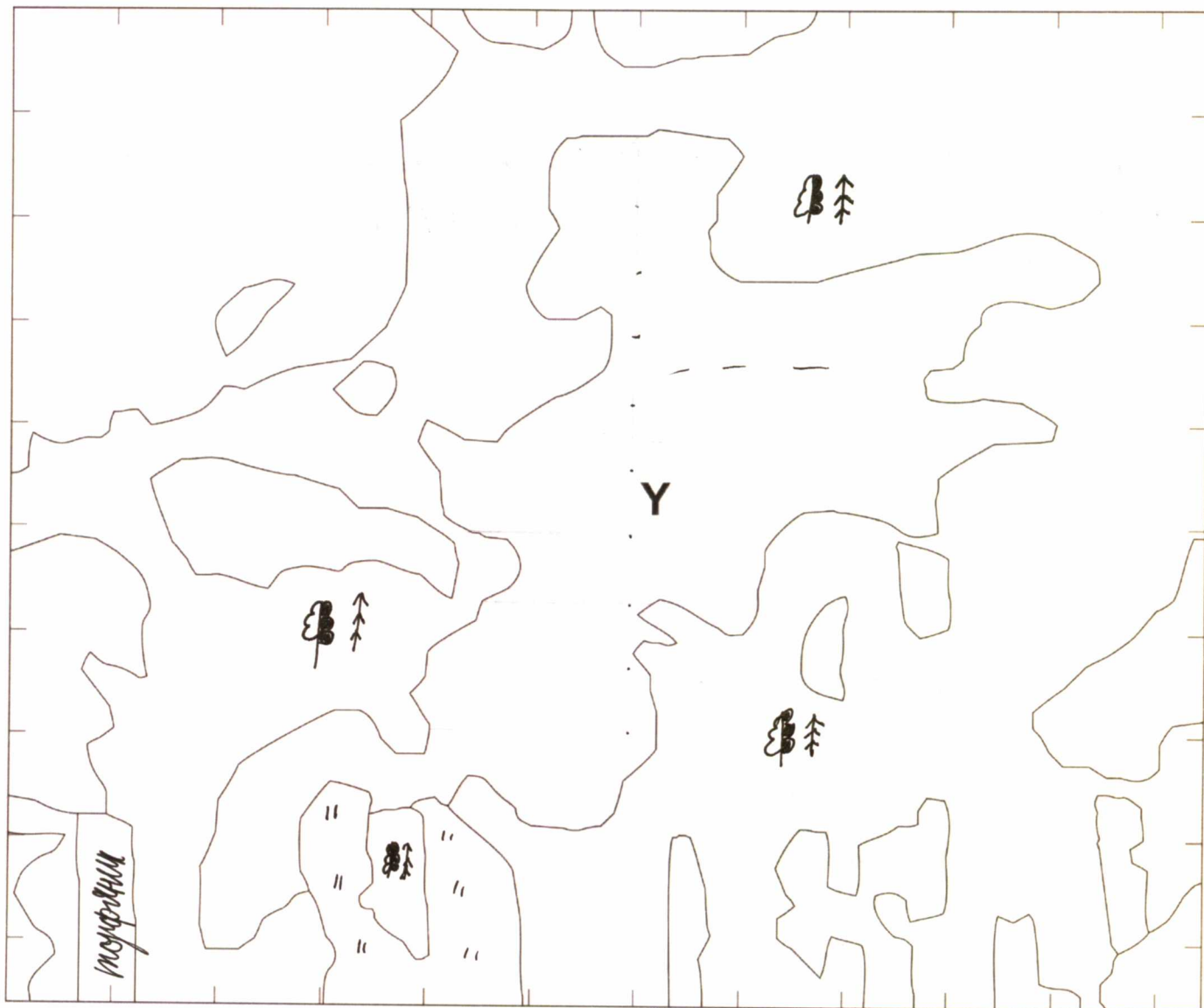
Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга Сибирские леса</u>	<u>Центральный лесной</u>
<u>Тайга широколиственные леса</u>	<u>Троцко-террасный</u>
<u>Степь лесостепь</u>	<u>Центральный чернозёмный</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Уменьшение буферных зон и заповедников и полное хозяйственное использование. незаконные браконьеры.

Внутренние угрозы Попытки восстановить естественные биосферные заповедников, например, в Центральном чернозёмном, могут привести лишь к ухудшению ситуации.

A.



Б. Природная зона Хвойно-широколиственные леса

В. Объект X Лесопосадка

В результате чего он появился? В результате разработки торфяных месторождений, а именно

Изменения, видимые на снимке Площадь разработки постепенно увеличивается и засыпывается, а на их месте появляются леса.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

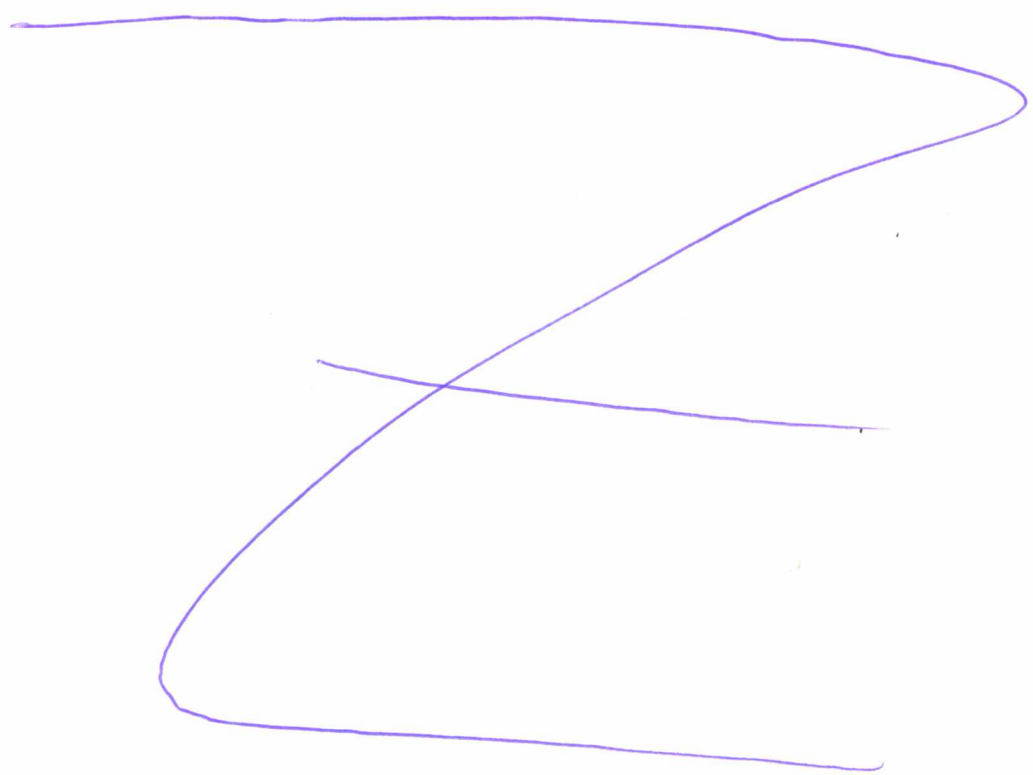
Г. Вид сырья Тюфяк

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам
Так как для образования необходима невозможившаяся биомасса, которая в широтной зоне возрастает с севера на юг, а значит, и тюфяк будет накапливаться быстрее с севера на юг.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 400 лет

Место для расчётов
 $1 \text{ км} = 3,2 \text{ см}$
 $1 \text{ см} = 31,25 \text{ км}$
 $1 \text{ см}^2 = ~~990502500 \text{ км}^2~~ 9,7340 \text{ м}^2$

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



38

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Алимов Александр Александрович

КЛАСС:

9-В

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

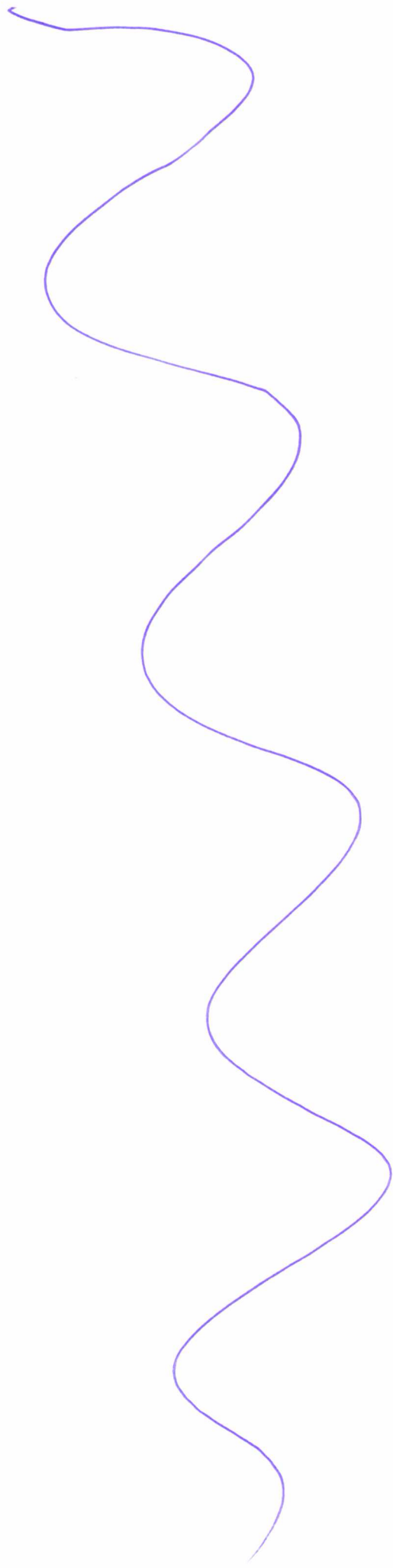
Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



38

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

№ вопроса	Варианты ответа				№ вопроса	Варианты ответа			
1	A	Б	В	Г	16	А	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	А	Б	В	Г
9	A	Б	В	Г	24	A	Б	В	Г
10	А	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	А	Б	В	Г	28	A	Б	В	Г
14	А	Б	В	Г	29	A	Б	В	Г
15	A	Б	В	Г	30	А	Б	В	Г

