

81 номер

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

179

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Толстикова Антон Дмитриевич

КЛАСС:

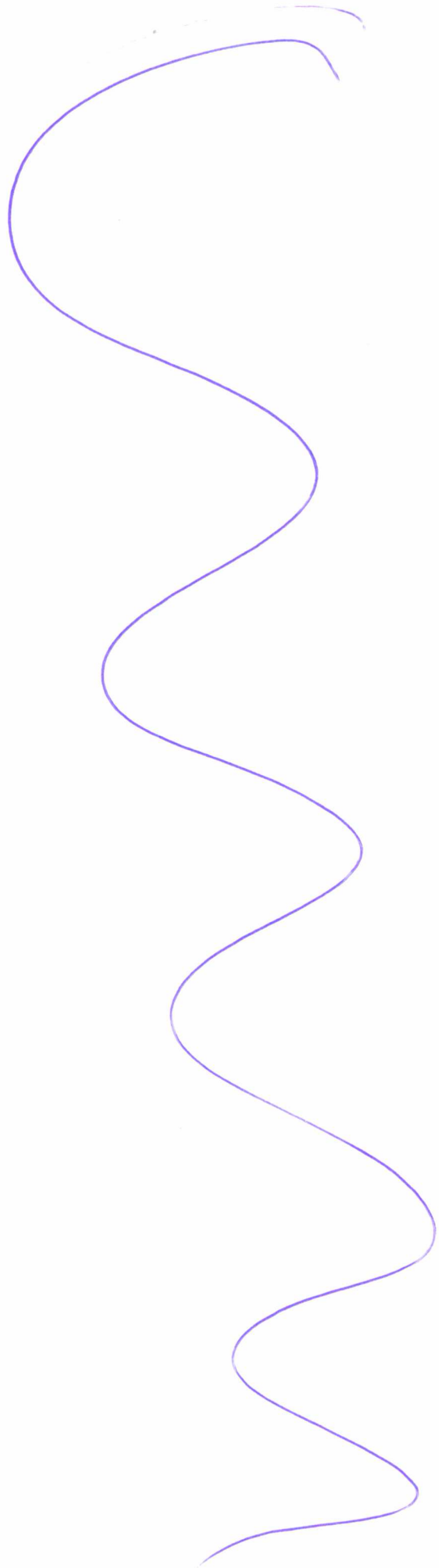
9А

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

респ. Татарстан

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



7,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

179

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 Земля не сообщает воздуху большое количество тепла земной и в раннее утро из-за снежного покрова и низкого графика. А выходящий воздух, насыщенный водяным паром имеет большую теплотемкость, поэтому теплее нижележащего.

Случай № 2 В этом случае земля прогревает нижележащие слои воздуха до 250 м, но выходящие слои воздуха не насыщены водяным паром и там происходит нормальное распределение температуры.

В. Опасное явление погоды Туман, ливневые дожди (название), оно отмечалось в случае № 2. Причины, вызвавшие это явление

Внизу (в нижележащем слое воздуха до 250 м) воздух теплей, быстрее поднимается вверх, из него при охлаждении выпадает резко большое количество осадков.

Причины, по которым в случае № 1 особенности изменения температуры с высотой способствовали загрязнению воздуха в Москве

Воздушные массы поднимаются вверх до тех пор, пока они теплее окружающего воздуха. На рисунке 1 в случае 1 на высоте 1000 м над землей находится слой теплей воздуха, а при понижении он охлаждается, значит выбросы предприятий не будут уходить в атмосферу выше, а будут задерживаться в нижних слоях, т.е. не будут теплее воздуха, который расположен на высоте 1000 м.

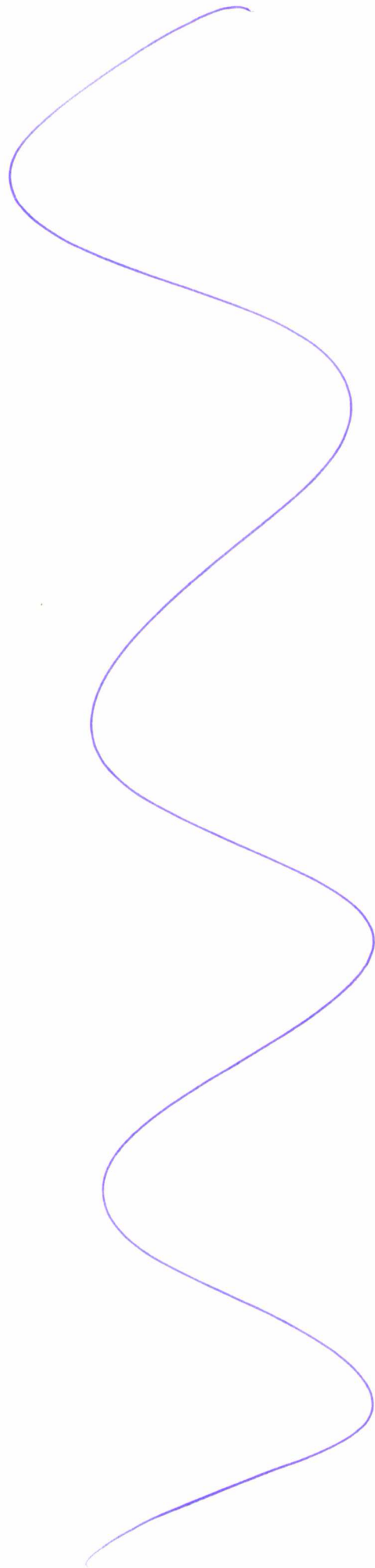
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Антициклональный тип погоды

Локальные Защитность в мексиканской котловине, расположенность в пустынном и полупустынном районе.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Столица республики Хакасия находится в зоне действия Сибирского антициклона, который связан с азиатским барическим максимумом. Выходящие потоки воздуха будут обуславливать накопление выбросов предприятий у поверхности земли.



—	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	179
---	---------------------------------	------------

А. Название этноса (народа) _____

Название эпоса _____

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

1. _____

2. _____

3. _____

В. Государство _____

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР _____

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования _____

*Курьос
Блек
Тверь*

*Кривенко А.С.
Орловская*

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. _____

2. _____

Е. 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. _____

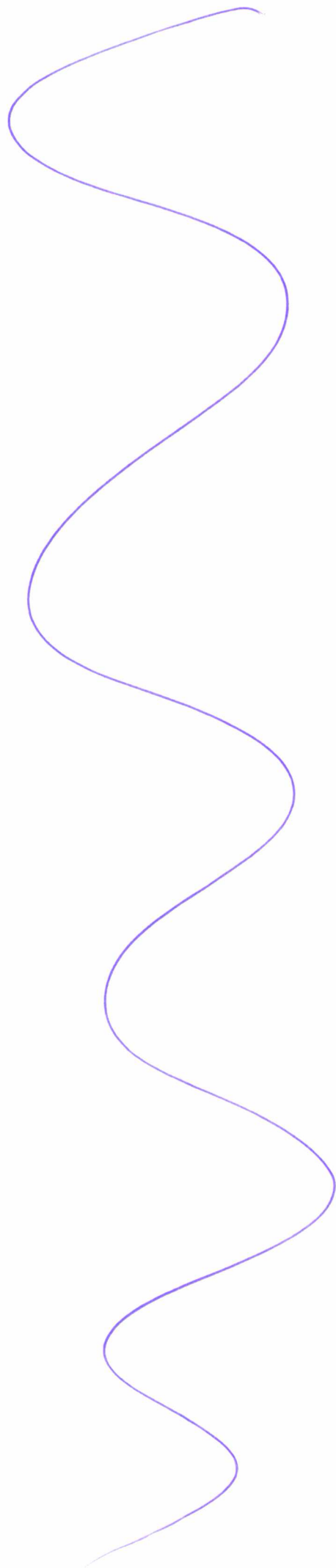
И. Все субъекты РФ, в которых представители этой языковой группы являются титульными

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

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

1. _____

2. _____



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

179

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	ТЭС ТЕПЛО-электро- станция -станции	Используются в наибольшем объеме и примерно одинаково весь год. Используются в основном летом, в связи с введением ТЭС
II	Z	ГЭС гидро- -электро- -станции	Земной доли использования установок. Самый наименее мал, летом возрастает, пик в апреле, в связи с водными режимами рек.
III	Y	АЭС атомные электро- -станции	По суммарной мощности - меньше всего энергии, летом использование падает в связи с увеличением доли ТЭС.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Курская АЭС	Курская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ТЭС	Красноярский край
3	Урал Юг	Сургутская ТЭС Волгоградская ТЭС	ХМАО Волгоградская область
4	Средняя Волга	Тамбовская АЭС	Саратовская область
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Сев. Ленинградская Ленинградская область
6	Урал	Сургутская ТЭС	ХМАО
7	Восток	Зейская ТЭС	Амурская область

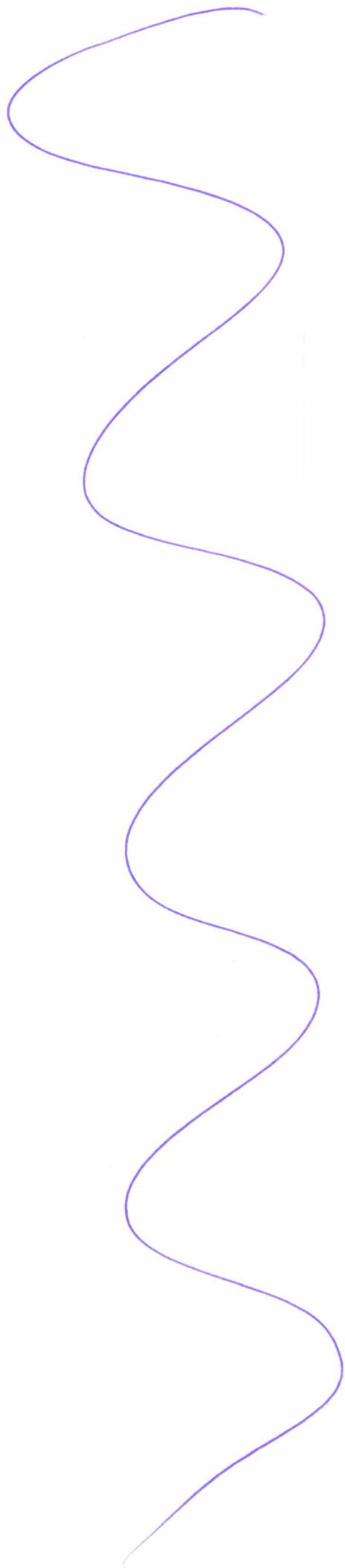
В. Гипотетический объем производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов $235305,6 \cdot 10^6 \text{ Вт} \cdot (60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365) \text{ с} = 235305,6 \cdot 10^6 \text{ Вт} \cdot 31622400 \text{ с} =$
 $= 74308278054,4 \cdot 10^6 \text{ Дж} = 74308278054,4 \text{ МДж}$

Ответ 74308278054,4 (значение) МДж (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Камнинская	АЭС	Удомля
	ТЭС	Тверь
Ново-Тверецкая	ТЭС	Тверь



7,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

179

Тип острова (название типа) Атоллы - коралловые острова.

Краткое описание процесса образования подобных островов

На возвышенностях в океане с температурой воды +20 и более развиваются кораллы, образуя рифы. По мере наступления времени рифы расширяются, оставляя скелет, и на его месте другой коралл вырастает и образует свой скелет. Так постепенно они растут, пока не достигнут поверхности воды.

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	суверенное государство	нет	
Б	О-ва Кокос	Суверенное государство Территория Австралии	нет	Юго-восточная Азия Филиппины Восточная Азия
В	Суверенные внешние острова	суверенное государство	нет	Красное море и Аденский залив
Г	Талау	суверенное государство	да	Микронезия
Д		суверенное государство	нет	Мальдивские о-ва
Е	Федеративные штаты Микронезии	суверенное 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)

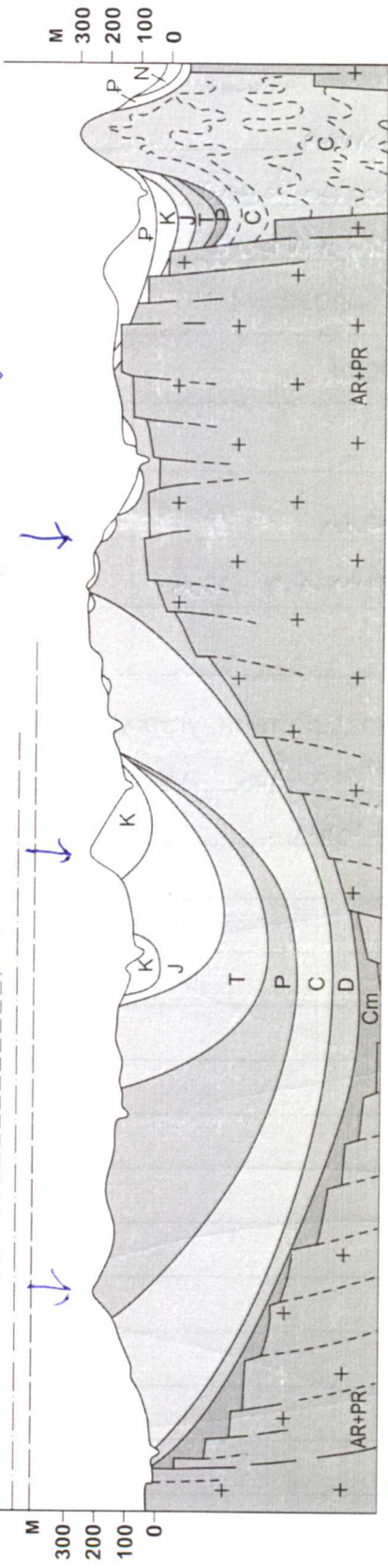
Показатель _____

1. Юго-восточная Азия (название группы) 85% (значение)
2. ~~Юго-восточная Азия~~ Периодический затлив и др. островные (название группы) 97% (значение)
3. ~~Юго-восточная Азия~~ Юго-Запад Индийского океана (название группы) 72% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

t января, °C [темная заливка]
 t июля, °C [светлая заливка]
 ОСАДКИ [штриховка]
 ИСПАРЯЕМОСТЬ [штриховка]
 К УВЛ. [штриховка] 1,5
 ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ [штриховка] тайга 0,8
 РАСТИТЕЛЬНОСТЬ [штриховка] широколиственный лес 0,6
 СНЕГИ [штриховка]
 ПОЧВЫ [штриховка] Пт+Пч АБ П Па АП+А Пз Л АЛ+ЧЮ ЧТ+ЧЮ АЧ+ЮЮ
 ВОЗВЫШЕННОСТИ [штриховка] Северное Увало Среднежукиме возвышенности Триболомская возв.



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ [штриховка]

Среднемесячные температуры января, °C [темная заливка] ниже -12 [светлая заливка] от -12 до -8 [белая заливка] выше -8
 Среднегодовое количество осадков; испаряемость, мм/год [штриховка] менее 400 [штриховка] от 400 до 500 [штриховка] от 500 до 600 [штриховка] от 600 до 700 [штриховка] от 700 до 800 [штриховка] более 800
 Растительность (типы) [штриховка] северотаежных еловых лесов [штриховка] среднетаежных еловых лесов [штриховка] южнетаежных еловых лесов [штриховка] смешанных дубово-еловых лесов [штриховка] широколиственных липово-дубовых лесов [штриховка] луговых разнотравно-злаковых степей в сочетании с дубовыми лесами [штриховка] разнотравных степей [штриховка] разнотравно-дерновинно-злаковых степей [штриховка] сухих дерновинно-злаковых степей [штриховка] верховых и низинных болот [штриховка] луговая, болотная, кустарниковая и лесная речных долин
 Почвенный покров (типы) [штриховка] аллювиальные [штриховка] болотные торфяные и торфяно-глеевые [штриховка] подзолистые [штриховка] ЧТ+ЧЮ черноземы типичные и обыкновенные [штриховка] ЧЮ черноземы южные [штриховка] Пд дерново-подзолистые [штриховка] Л серые лесные [штриховка] Пт+Чв серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными [штриховка] П+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли

Следствие

Его эпохи

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

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>К</u>
<u>Смешанные леса</u>	<u>«Оско-террасный»</u>
<u>Широколиственные леса</u>	<u>К</u>
<u>Степи</u>	<u>«Черной земли»</u>

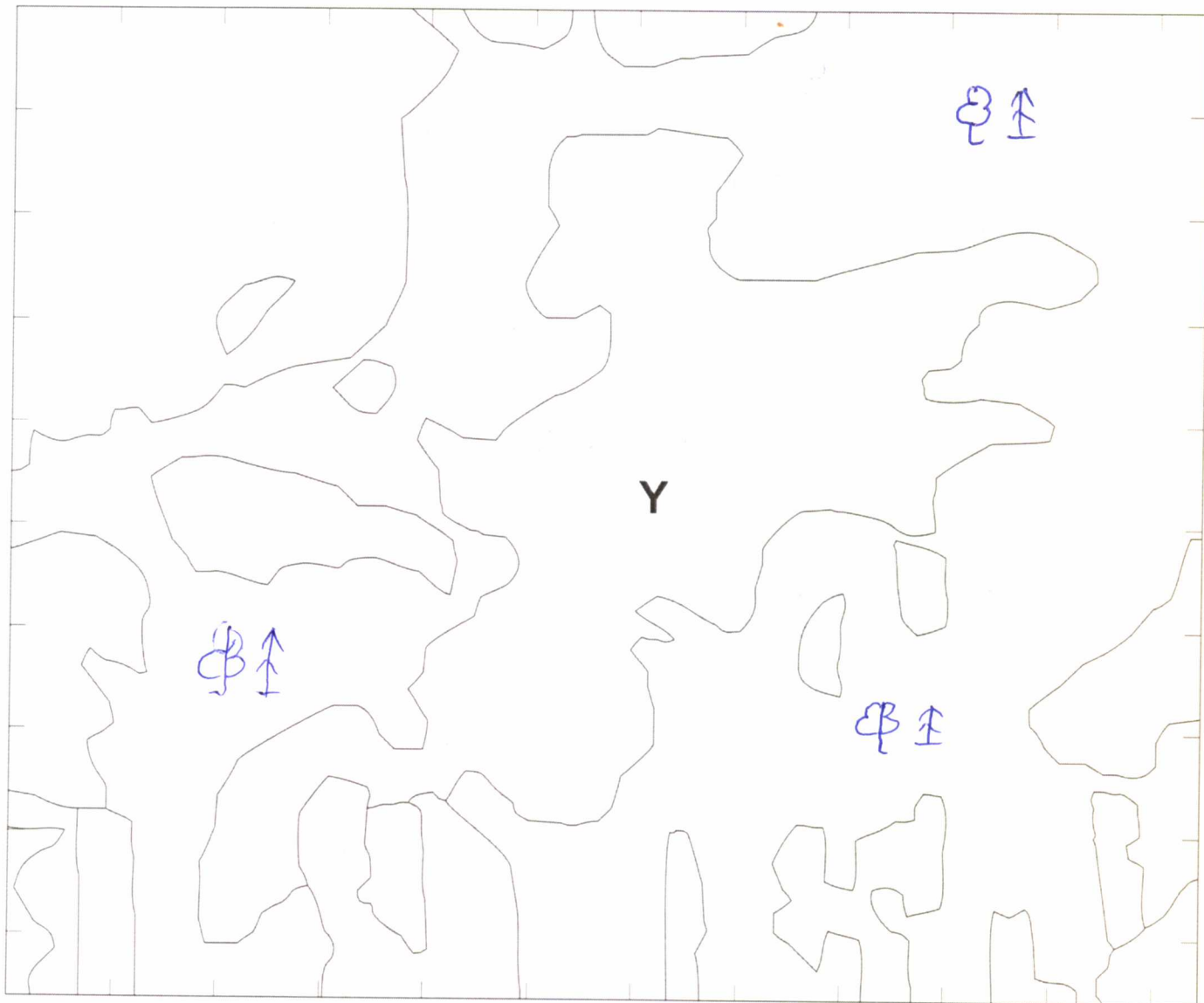
В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Вырубка лесов, распашка земель, осушение болот.

Внутренние угрозы

[Blank lines for internal threats]

A.



Б. Природная зона ~~Хвойно-широколиственное~~ Хвойно-широколиственное леса

В. Объект X Отедационное поле, лесозащитное поле.

В результате чего он появился? Антропогенное воздействие.

Изменения, видимые на снимке Уменьшение площади леса, появление правильных контуров некоторых участков леса

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Для образования торфа необходим биогенный материал:
: остатки растений, листья, стебли, корни, стволы.
В зависимости от его поступления в ~~разн~~ природной
зоне меняется скорость торфообразования.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м ~~250 тыс. куб. м (минимум)~~ 50 лет.

Место для расчётов $250 \text{ т м}^3 = 250 \cdot 10^3 \text{ м}^3 = 250 \cdot 10^3 \text{ см}^3 = 250 \cdot 10^{12} \text{ мм}^3.$

На всей площади накопление равномерно $S_T = 5 \text{ км}^2 \Rightarrow$
 $\Rightarrow 250 \cdot 10^{12} : 5 \cdot 10^6 \cdot 10^4 \cdot 10^2 = 50 \text{ мм.}$ $50 : 1 = 50 \text{ лет.}$

Ответ: 50 лет.

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



129

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Толстикова Антон Дмитриевич

КЛАСС:

9

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

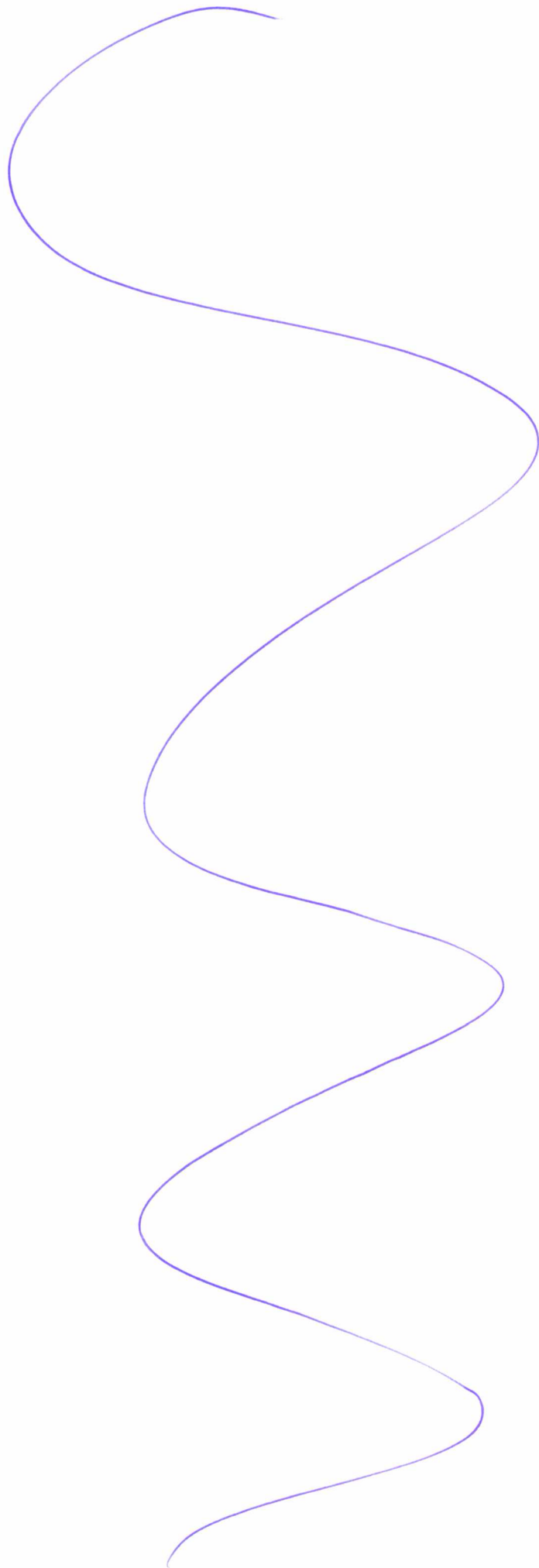
респ. Татарстан.

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



129

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

