

87 номер

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

130

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Щербанова Юлия Владимировна

КЛАСС:

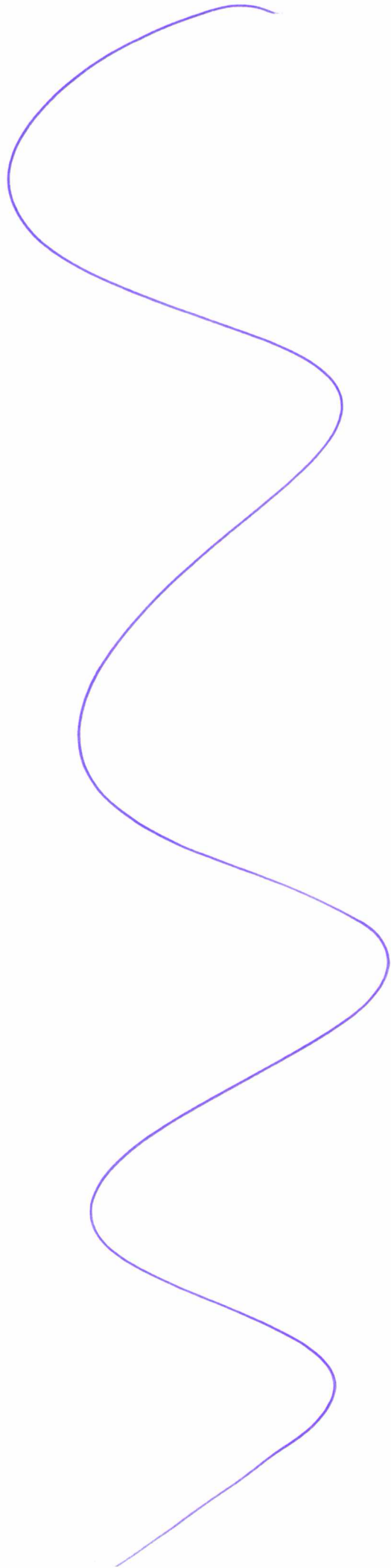
9 А(н)

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



115

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

130

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 ~~температурная инверсия (вертикальная)~~

температурная инверсия

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

Случай № 1 Южный ветер принёс тёплый воздух в нижний и средний слои тропосферы, а облака препятствовали выхолаживанию поверхности (приземного воздуха). Выше облаков наблюдался нормальный ход температуры.

Случай № 2 Напротив за день воздух поднимался вверх, образовывая купол над городом. Т.к. тёплый воздух легче холодного, он поднимался, и поэтому с увеличением высоты t° росла. Дышка так же способствовала инверсии

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

Из облаков, находящихся в тёплых слоях тропосферы, выпал дождь. С понижением высоты t° резко опускался, следовательно, он замерзал, и при соприкосновении с земной поверхностью образовывал ледяную корку.

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

Дышка и повышение t° с высотой способствовали образованию смога. Выходные и другие загрязняющие газы не могли подняться вверх, т.к. их температура соответствовала температуре окружающего их слоя воздуха. Загрязнённый воздух застыл над городом, образуя смог.

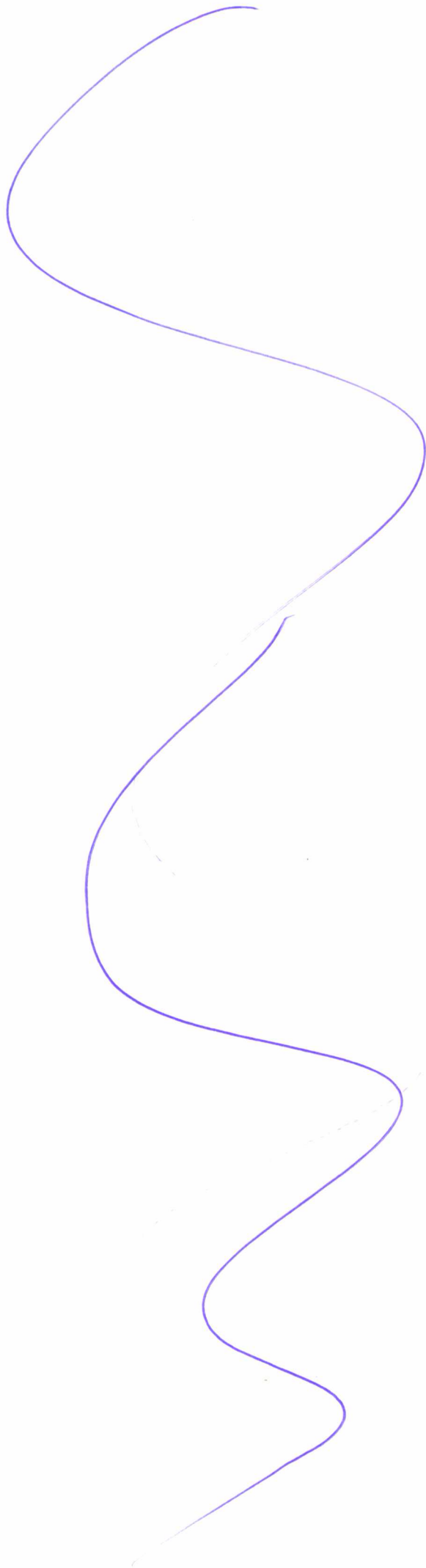
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные В континентальных областях, где слабый циркуляция атмосферы и ветры ослабевают, высокие трубы нужны для того, чтобы выводить отходы в высокие слои тропосферы для предотвращения загрязнения приземного воздуха.

Локальные Эти станции и заводы построены вблизи городов, потому высокие трубы нужны для наименьшего вреда здоровью населения от отходов производства.

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан.

Объяснение Абакан находится в области резко-континентального климата, где слаба циркуляция воздушных масс. Чтобы избежать сильного загрязнения, нужно выводить отходы как можно выше.



7

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

130

А. Название этноса (народа) КарелыНазвание эпоса Финляндия

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская область3. Вологодская областьВ. Государство Финляндия

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карельская республика

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Близость к Финляндии и Норвегии требовала защитных мер

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция русскими2. Отрицательный естественный приростЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5 %

Место для расчётов

$$\begin{array}{l} \text{наличие Тверской области} = 146 \text{ млн} : 100 \cdot 0,95 = 1387 \text{ тыс.} \\ 7400 \text{ чел} - \text{карелия ТПО} \quad 1387000 - 100\% \quad x = 0,5 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 7400 - x \end{array}$$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос _____

Языковая группа финно-угорская

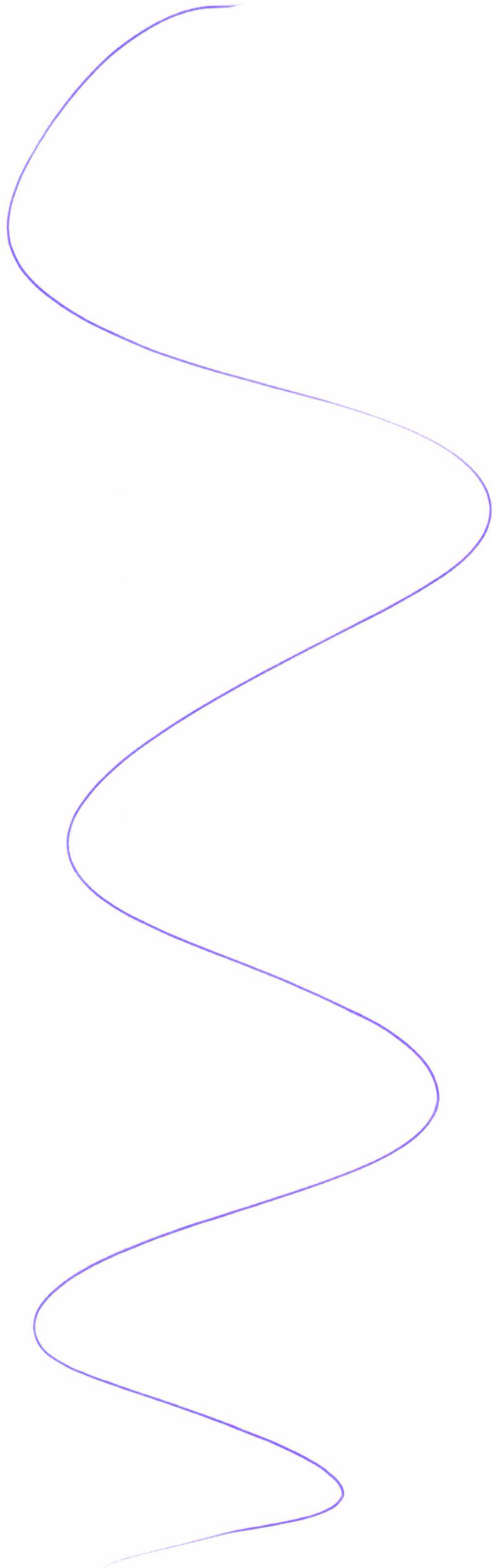
З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. карелы2. финны3. поляры

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. _____



А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция	наибольшая выработка энергии, мощность в часы не зависит от времени года
II	Z	Гидроэлектростанция	малая доля выработки электроэнергии, мощность меньше, чем у ТЭС, наибольшая выработка в холодный период года наибольшие мощности в летний период
III	Y	Атомная электростанция	малая доля выработки электроэнергии, мощность меньше, чем у ТЭС, наибольшая выработка в холодный период года

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

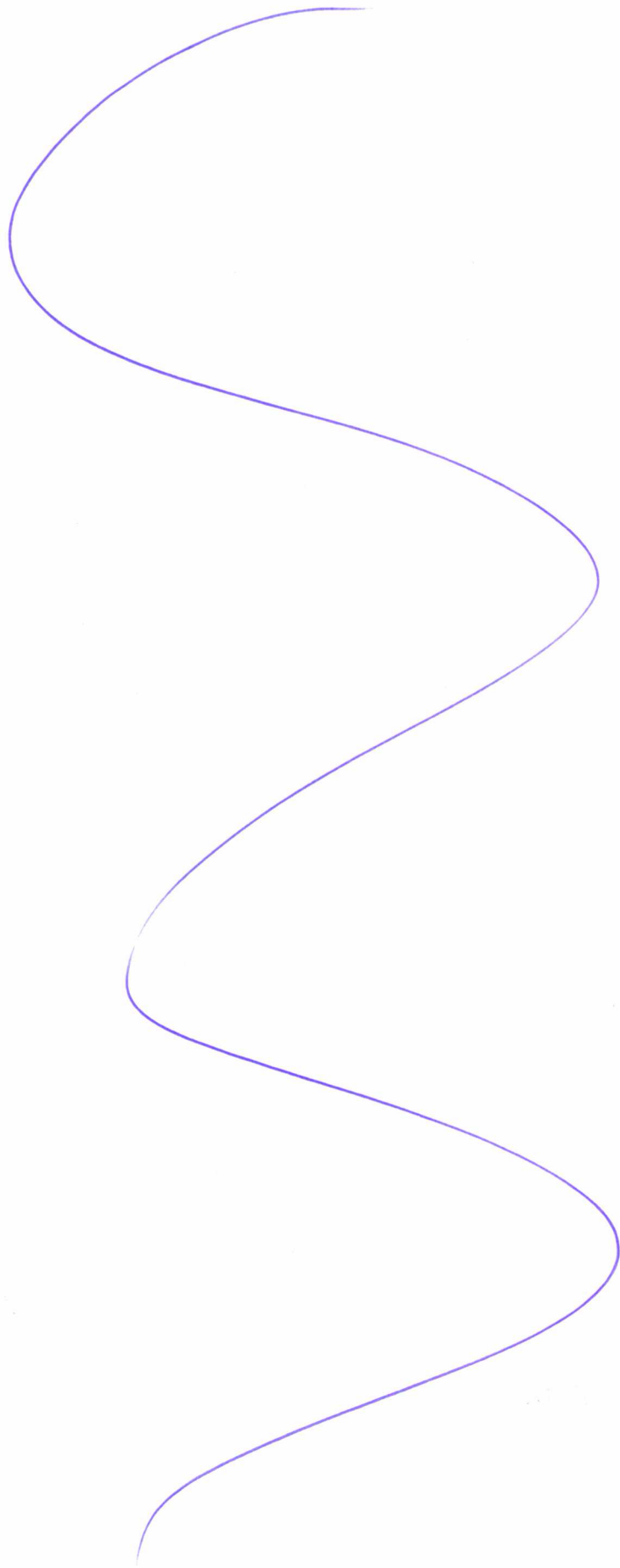
Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центра	Камнинская АЭС	Тверская область
2	Сибири	Баян-Шушенская ГЭС	Красноярский край
3	Средней Азии	Саратовская ГЭС	Саратовская область
4	Северо-Запада	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
5	Урала	Белоярская ГЭС	Респ. Башкортостан
6	Востока	Благовещенская ГЭС	Амурская область
7	Юга	Волгоградская ГЭС	Волгоградская область

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов	I. 160243,11 - 85%	100% - 188521,3	188521,300	
	II 47767,026 - 32%	100% - 101631,99		+ 101631,990 =
	III 27060,144 - 47%	100% - 57574,774		857574,774
				= 317428,06 (МВт)
Ответ	317428,06 317428,06 (значение)		МВт	(единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Камнинская	АЭС	Удомля
Жокаковская	ГЭС	Жокаково
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь



4,5	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	130
-----	--------------------------	-----

Тип острова (название типа) Атоллы (коралловый риф)

Краткое описание процесса образования подобных островов

Кораллы выстраивают объекты кольцевидной формы. Затем они отмирают, оставляя после себя известняковые постройки из собственных скелетов, на которых продолжается тот же процесс. Таким образом возникают коралловые рифы, которые при достаточной высоте и в итоге на поверхность воды образуют атоллы.

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	Кувейт	Признанное государство	да	Красное море и Аденский залив
Б			нет	Южная Атланта
В	Сейшельские о-ва		нет	Юго-запад Индийского океана
Г	Тонга	Западный департамент	да	Юго-запад Тихого океана
Д			нет	Малые Антильские острова
Е	Тувалу	Западный департамент	да	Микронезия

(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 смертность объектов (животных)

1. Юго-Восточная Азия (название группы) 40% (значение)
2. Персидский залив & Аравийское море (название группы) 70% (значение)
3. Южная Азия (название группы) 25% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Антропогенный фактор (экологическая деятельность человека) - рыбный промысел, нерегулируемый туризм сокращают численность морской фауны.

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Тетвертинное оледенение

Его эпохи

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

Б. Названия биосферных заповедников

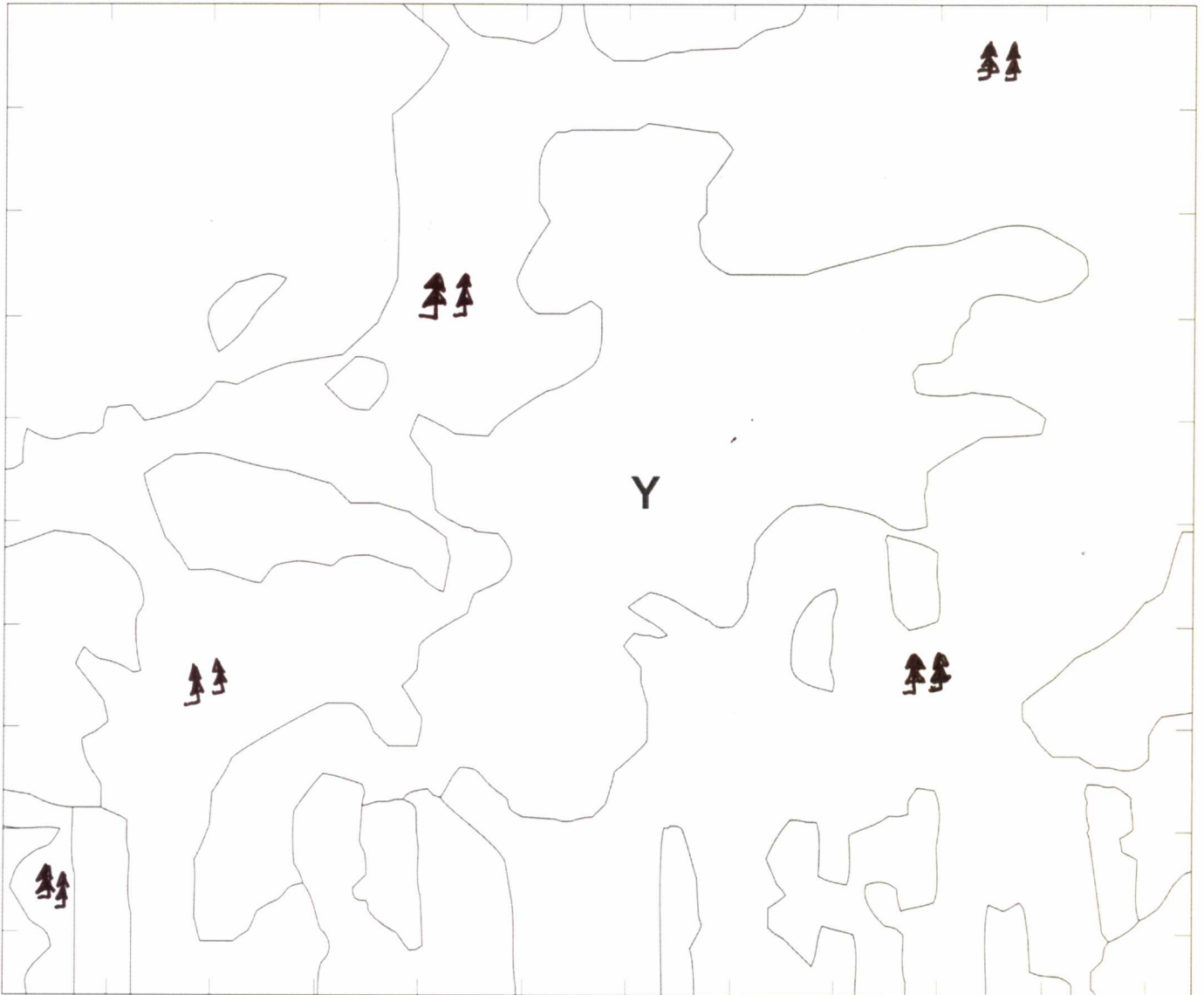
Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>Центральный лесной биосферный заповедник</u>
<u>Хвойно-широколиственные леса</u>	<u>Придокско-террасный заповедник</u>
<u>Лесостепь</u>	<u>Таштык гора</u>
<u>Степь</u>	<u>Тунгусовский</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы хозяйственная деятельность человека и
нерациональное природопользование: вырубка
лесов, экстенсивное земледелие, охота.

Внутренние угрозы проживание людей на территории
заповедников, нерациональный туризм

А.



Б. Природная зона тайга

В. Объект X карьер

В результате чего он появился? в результате хозяйственной деятельности человека

Изменения, видимые на снимке уменьшение площади лесов

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

В лесотундре бедная почва и раст. покров → плохие условия для накопления торфа. В тайге очень высокие К_{уд}, но лучше всего заботливаются дерново-подзолистые почвы, поэтому в смешанных лесах самая большая скорость накопления (также в смешанных лесах быстрее биокруговорот)

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 39062,5 лет

Место для расчётов

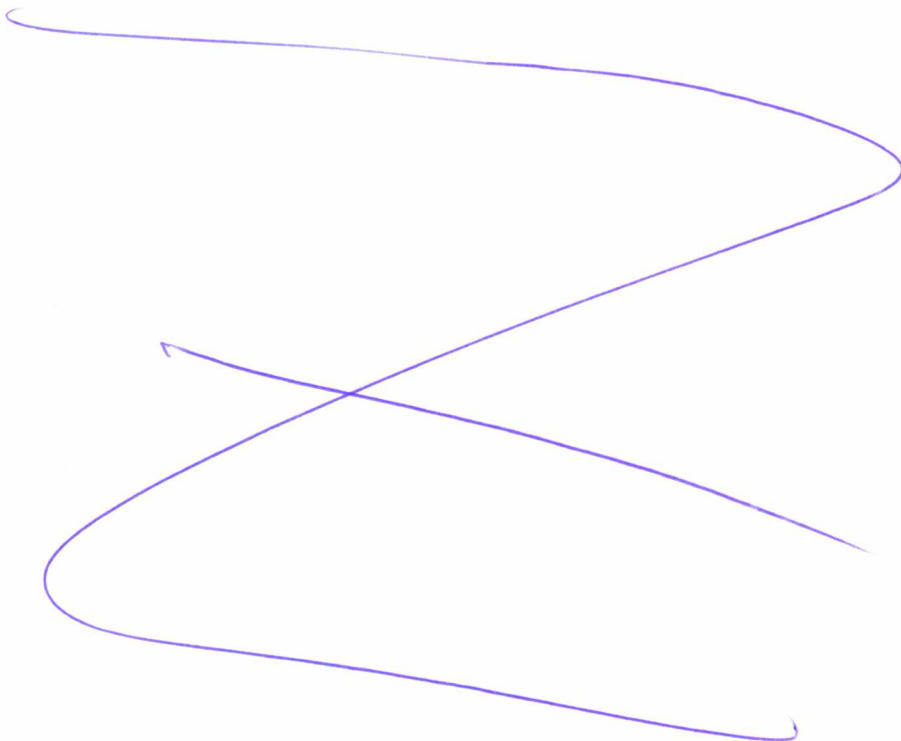
$$S = 8 \text{ км}^2$$

$$250000 \text{ м}^3 : 8 : 1000 = 31,25 \text{ м} - \text{высота слоя}$$

$$31,25 \text{ м} = 31250 \text{ мм}$$

$$31250 \text{ мм} : 0,8 = 39062,5 \text{ лет}$$

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



85

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Щербачкова Юлия Владимировна

КЛАСС:

9А(И)

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

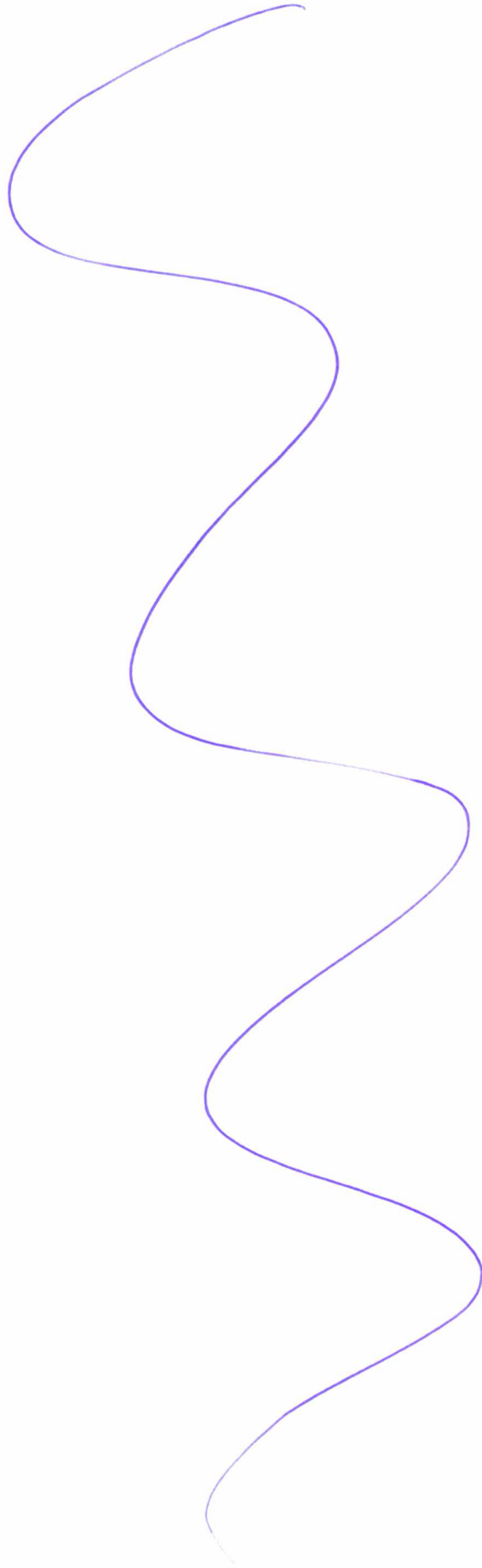
Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



85

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

16

x 111

