

90 призёр

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

57

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ДОМНИН ДЕНИС СЕРГЕЕВИЧ

КЛАСС:

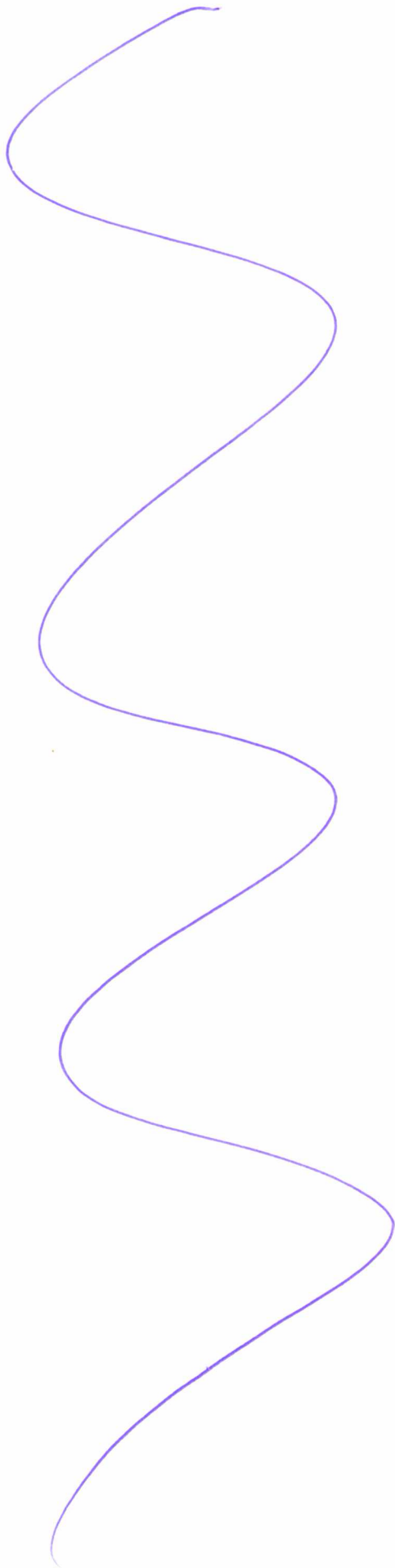
11

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

Кировская область

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



10,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

57

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

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

Случай № 1 Ветром поднимаются холодный воздух, который вытесняет теплые воздушные массы на высоту (500-1000 м).

Случай № 2 Зона антициклона, холодные воздушные массы опускаются к земле, а теплые, поднявшиеся когды от земли, ввиду безветренной погоды остаются на высоте 200-300 м.

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

дождь, выпавший из облаков тепло фронта, превратился в ледяную корку на земле, ввиду "каплетания" холодного воздуха в нижние слои атмосферы.

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

Нагретые днем теплые воздушные массы за ночь поднимаются на высоту 200-300 м, охладившись, они стали опускаться на землю, принося с собой испарения и капли, накапливающие в дневное время. И в силу безветренной эти воздушные массы опустились на землю, вызвав смог.

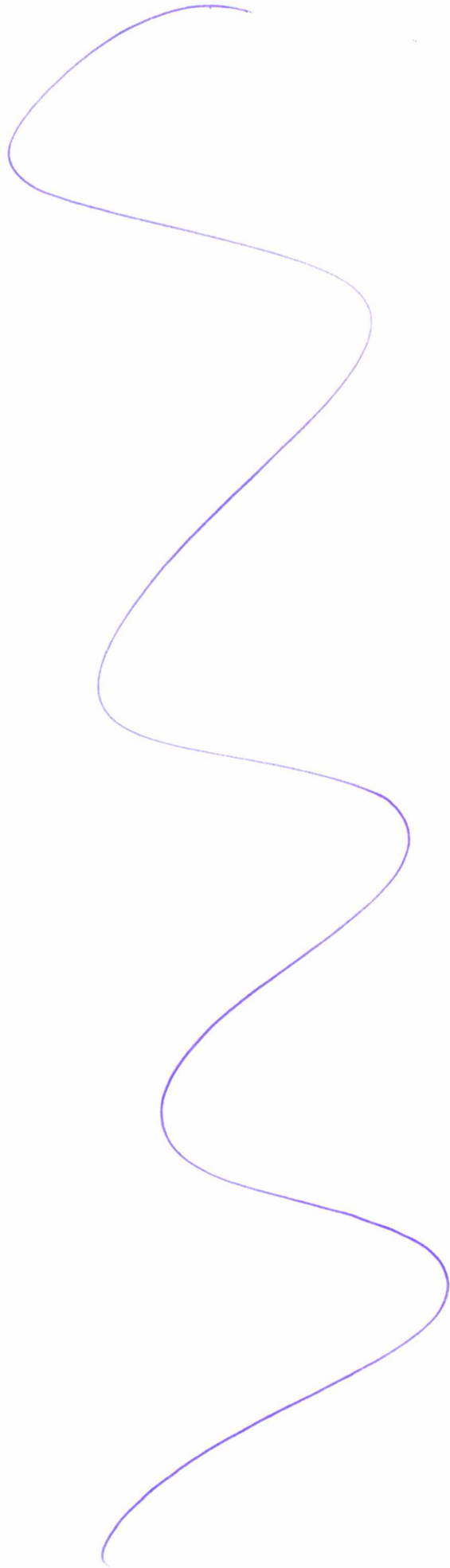
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Для территории Центральной Азии (Кавказ-Даринская обл, Крайне-восточный край), и для Севера-американских территорий характерны области высокого давления, (а также безветренная погода)
Локальные Азиатский максимум) которые для которых характерно опускание воздушных масс, а с ними и загрязнений на территории

• Экибастуз и Шарыпово находятся в степных районах, где развивается сельское хозяйство (выращивание зерновых, и овощей, скотоводство) и поэтому в этих районах к этому культуру. Металлургические заводы в США и Канаде находятся в областях промышленности. Золотой комитет людей.

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

Объяснение здесь находится в области азиатского максимума, значит для него наиболее характерно опускание воздушных масс к земле, и именно здесь стоит построить наиболее высокую трубу (чтобы загрязнение не попадало в потоки поступающего воздуха).



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 *Временные*

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. _____

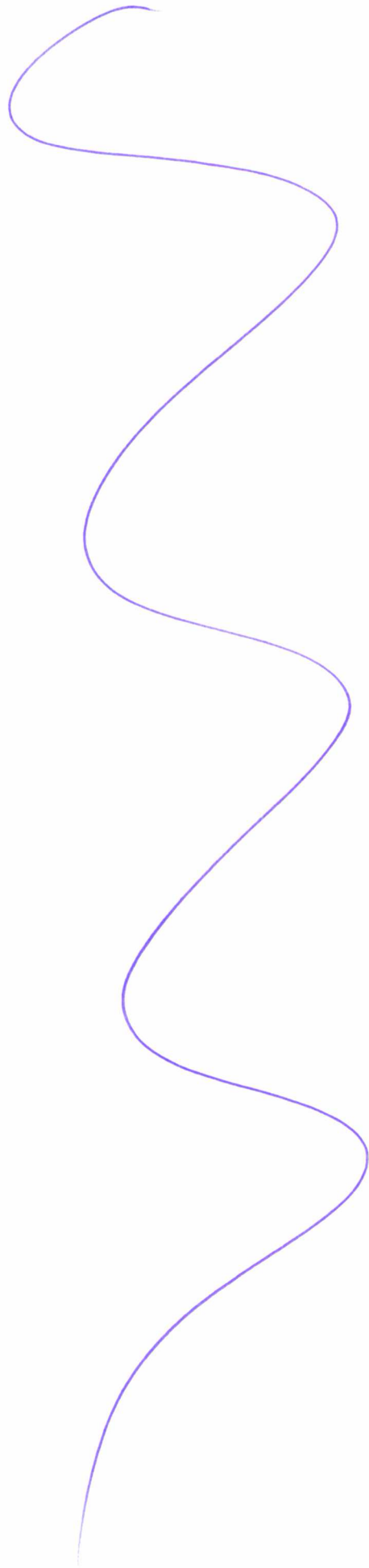
И. Все субъекты РФ, в которых представители этой языковой группы являются титульными

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

1. _____

2. _____

*Пустошь
Бланк
Ареал
Кувешко В.И.*



А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	Тепловая электростанция.	Преобладающие во всех регионах. Увеличение мощности дешевой, дешевой и потребляемое мощность в связи с большими расстояниями на ресурсы и меньшее загрязнением.
II	Z	Гидроэлектростанция	Увеличение мощности вешней в период паводка, в некоторых регионах отрицательная доля (в виду отсутствия крупных рек).
III	X	Атомная электростанция	Увеличение выработки дешевой (в период повышения спроса на электричество. Работа на высоких мощностях, т.е. легко регулировать, небольшие затраты на ресурсы, незначительна в таблице работы).

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС) + Есть же во всех ОЭС.

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Нововоронежская АЭС	Воронежская обл.
2	Сибирь	Братская ТЭС	Иркутская обл.
3	Урал	Троицкая ТЭС	Тюменская обл.
4	Средняя Волга		Саратовская обл.
5	Северо-Запад	Волжская АЭС Каменинская АЭС	Ленинградская обл. Псковская обл.
6	Юг	Волжская ТЭС	Волгоградская обл.
7	Восток	Амурская ТЭС	Хабаровский край

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов

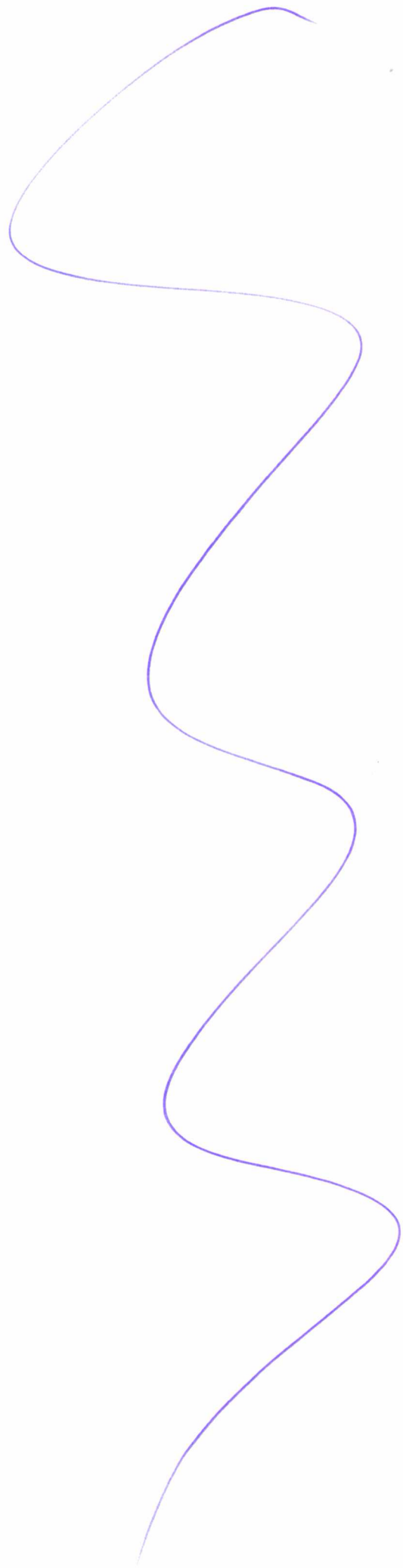
Общая мощность ЭЭС : 235305,6 МВт | ⇒ общий электро-
 кол-во дней : 365 энергия : =

$$= 235305,6 \cdot 365 = 85886.544 \text{ МВт}$$

Ответ 85.886.544 (значение) МВт (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Камнинская	АЭС	
Верхневолжская	ТЭС	
Ново-Тверецкая	ТЭС	



4,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

57

Тип острова (название типа) Атоллы

Краткое описание процесса образования подобных островов

Острова вулканического происхождения, процесс идет по мере подвода вулкана и на поверхности выходят вершины галты, т.е. крошечная терраса вулкана, на которую накладываются пески и в результате образуется галтыобразный остров, иногда с заливными озерами внутри лагуны

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	Сейшельские о-ва Канарские о-ва	Независимое государство	нет	
Б		Зависимая территория	да	Ю-В Азия
В	Кюсю о-ва	Независимое государство	нет	Ю-З Индийского океана
Г		Зависимая территория	нет	Ю-З Тихого океана
Д		Зависимая территория	да	Тропики Ю Америки.
Е	Средиземные и Атлантические микрогосударства	Независимое государство (входит в Британское Содружество)	нет	Ю-З Тихий Мировой океан

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

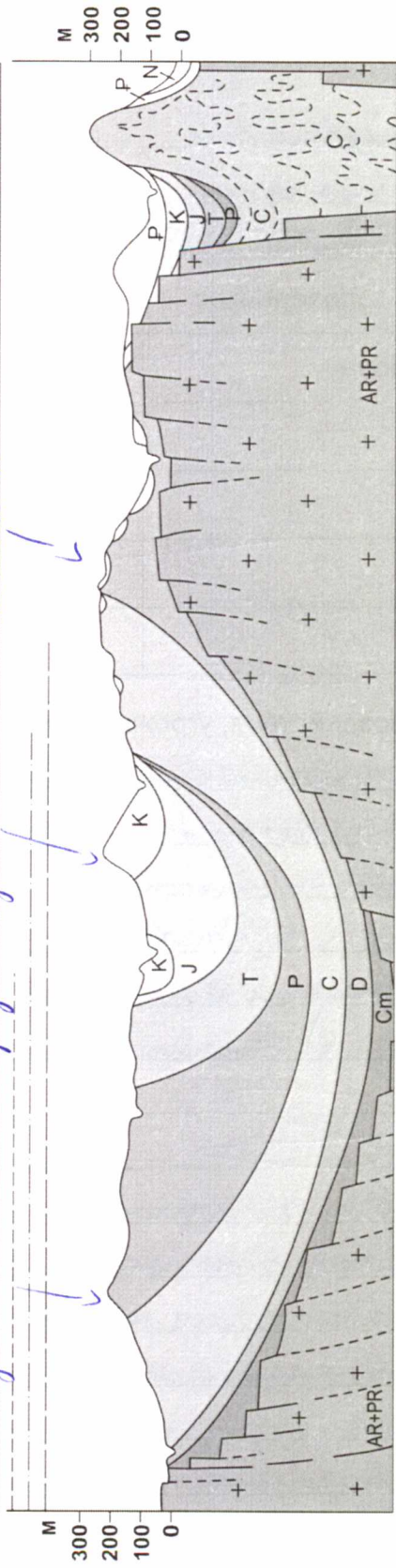
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

- Показатель доля объектов в континентальной сети
(темнее меньше, тем хуже экологическое состояние)
1. Перидельский залив и Аравийское море (название группы) 3 (значение)
 2. Ю-В Азия (название группы) 15 (значение)
 3. Ю-З Индийского океана (название группы) 28 (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Добыча полезных ископаемых. Вытачивание кораллов.
Кораллы разрушаются отравляя водоемы вблизи островов, ка-
ридная их биосистема. Особо плохо: о-ва Перидельского залива.
2. Перенаселенность островов. Освоение территории
(затрагиваются факторы)
ричных островов ведет к их замусориванию и разруше-
нию природных объектов.
3. Повышение уровня мирового океана. Это способствует
затоплению части территорий (которая и без
этого велика), что ведет к разрушению объектов.
4. Землетрясения и вулканическая активность.
Приводит к разрушению объектов, уничтожению
лесов и ландшафта территории (так как все
эти острова находятся в сейсмоопасных зонах).
5. Туристическая активность острова способствует
к удалению жванга, создаются благоприятные кли-
матические условия, это способствует потоку турис-
тов, которые "фактуют" в разрушении объектов на ос-
тровах.

t января, °C	+12		+16		+18		+20		+22		+24		+26		+28		+30	
т июля, °C	+16		+18		+20		+22		+24		+26		+28		+30		+32	
ОСАДКИ	10		15		20		25		30		35		40		45		50	
ИСПАРЯЕМОСТЬ	10		15		20		25		30		35		40		45		50	
К увл.	1,4		1,2		1,0		0,8		0,7		0,6		0,5		0,4		0,3	
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ	Тайга		Смешанный лес		Ивово-березовый лес		Степь											
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑		↑↑↑	
ПОЧВЫ	П+ПГ		П		П		П		П		П		П		П		П	
ВОЗВЫШЕННОСТИ	Водяная		Средне-бугорная		Товарная													



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ 2

Среднемесячные температуры января, °C

- ниже -12
- от -12 до -8
- выше -8

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-глебовые
- подзолистые
- чт+чю черноземы типичные и обыкновенные
- чю черноземы южные
- л дерново-подзолистые
- л серые лесные
- л+чв серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
- л+лг подзолистые и подзолисто-глебовые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли ледниковый период

Его эпохи

1. Пенсильванское оледенение (верхняя линия)
2. Майкоберское оледенение (средняя линия)
3. Днепровское оледенение (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника

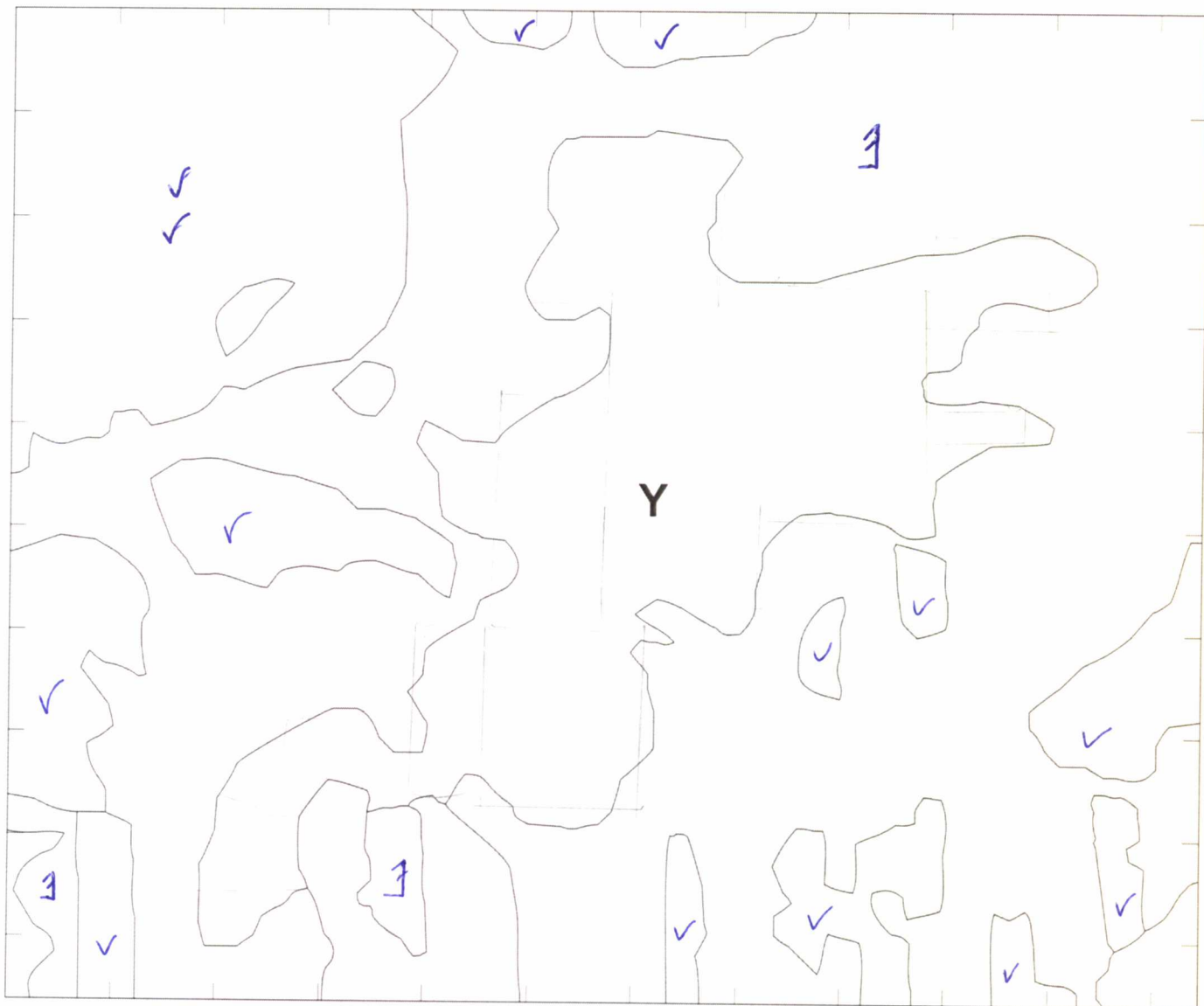
В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы 1) Деятельность человека: загрязнение воды, воздуха, почв, вырубка лесов, охота и рыбная ловля. 2) Изменение климата
 3) Обливление рек 1) Вырубка лесов => обилие рек.
 2) Загрязнение воды и воздуха 3) Изменение (потепление) климата 4) Выпадение кислотных дождей

Внутренние угрозы 1) Деятельности браконьеров
 2) Туристическая деятельность внутри заповедника 3) Ограничение территории => кустарные биосистемы тивучих растений и тивотных.
 4) Перекосление, у-за охраны территории (шумность мушкетеров падает)
 5) Табуирование тивучих на замкнутой территории
Большинство внутренних угроз связано с ограничением территории заповедника человеком.

	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6	57
--	---------------------------------	-----------

A.



Б. Природная зона лесотундра

В. Объект X Оушительский канал

В результате чего он появился? В результате разработки месторождения для оушительской территории был из-пелюевал канал, направленный в сторону реки

Изменения, видимые на снимке В результате оушительской во-пер-вине образования целая сеть каналов (вдоль растительности), и "отпущены" расетки ^{на берегу} ~~отпущены~~ (коричневые пятна на карте).

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Скорость зависит от вида растительности, т.е. торф-образующая сырьё → для его образования необходимо наличие растительности. В лесотундре её меньше, а в Тайге и хвойно-широколиственных лесах гораздо больше, также в лесотундре более низкие температуры и влажность ~~меньше~~ это замедляет процесс образования торфа

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут

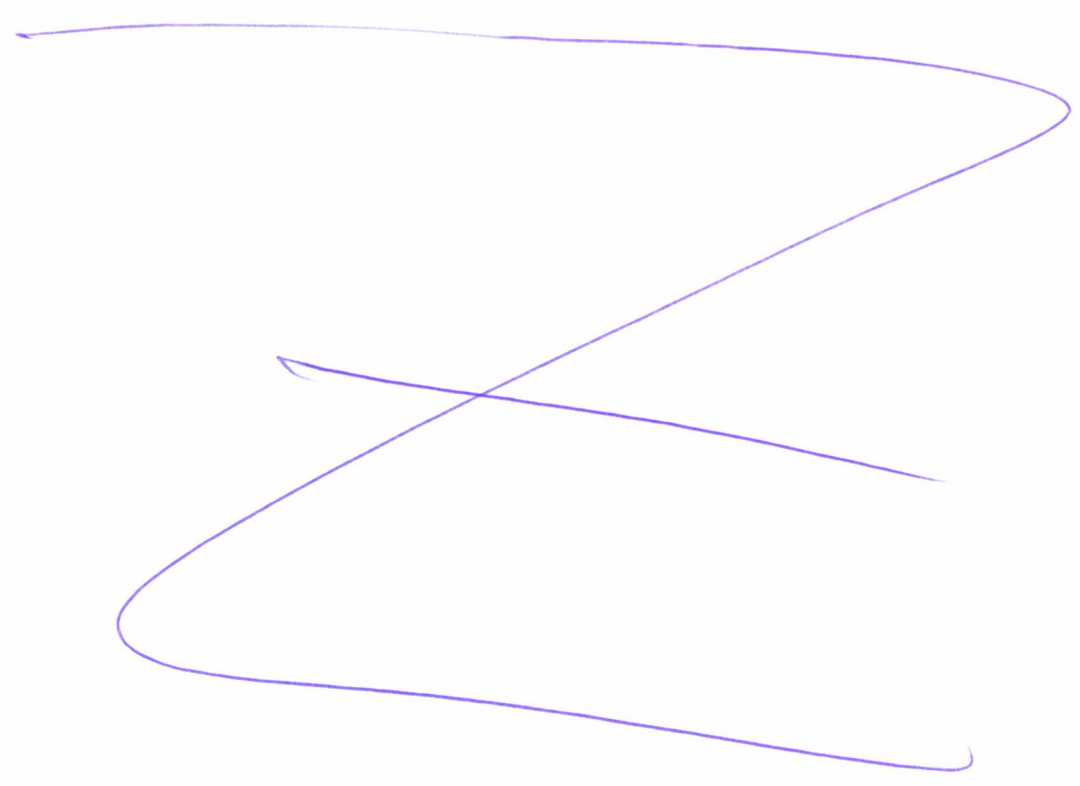
увеличиться на 250 тыс. куб. м 180 лет

Место для расчётов

$S_{\text{кар.}} = 51,5 \text{ км}^2$		$\Rightarrow S_{\text{натур.}} = 4,635 \text{ км}^2 = 4.635.000 \text{ м}^2$
масштаб: в 1 см 0,3 км		
в 1 см ² 0,09 км ²		$\Rightarrow V_{\text{натур.}} = S_{\text{натур.}} \cdot v_{\text{натур.}}$
лесотундра: $v_{\text{натур.}} = 0,3 \text{ м/год} = 0,3 \cdot 10^{-3} \text{ м/год}$		$v_{\text{натур.}} = 13.905 \text{ м}^3$
$V_1 = 250.000 \text{ м}^3$		$\Rightarrow t = \frac{V_1}{V_{\text{натур.}}} \approx 180 \text{ лет}$
$V_{\text{натур.}} = 1390,5 \text{ м}^3$		

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие

запасы данного сырья Московская область



199

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Ломнин Денис Сергеевич

КЛАСС:

11

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

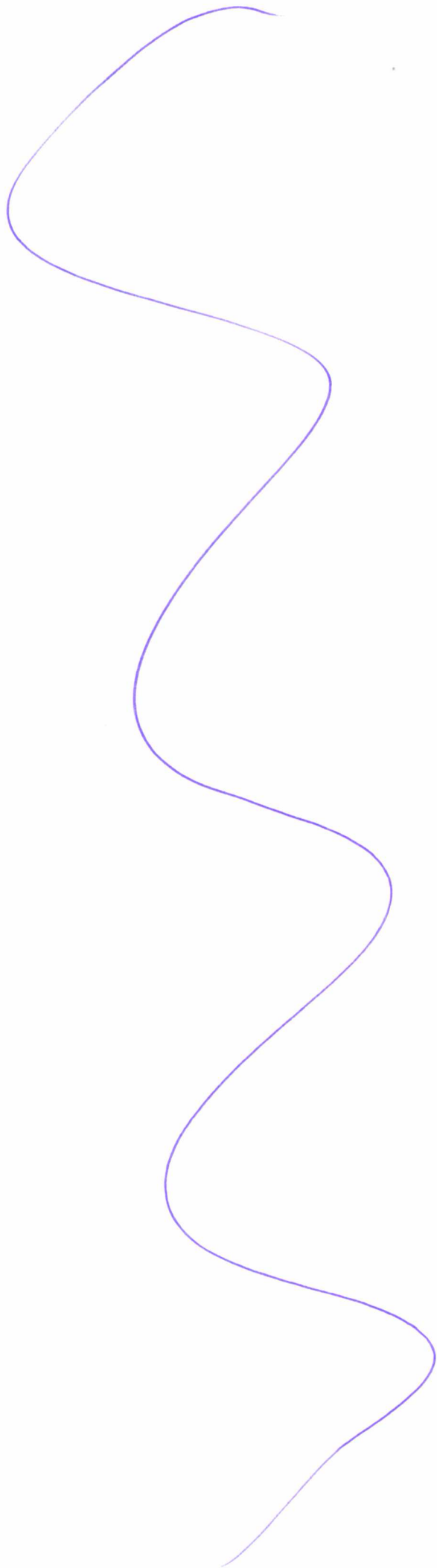
Кировская область

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



124

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	В	Г
3	A	B	В	Г	18	A	B	В	Г
4	A	Б	B	Г	19	A	B	B	Г
5	A	Б	B	Г	20	A	B	В	Г
6	A	Б	B	Г	21	A	B	B	Г
7	A	B	В	Г	22	A	B	B	Г
8	A	B	B	Г	23	A	B	B	Г
9	A	B	B	Г	24	A	B	B	Г
10	A	B	B	Г	25	A	B	B	Г
11	A	B	В	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	Б	B	Г
15	A	B	В	Г	30	A	B	В	Г

M 19

