

55 номер

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

32

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Тереметкин Иван Алексеевич

КЛАСС:

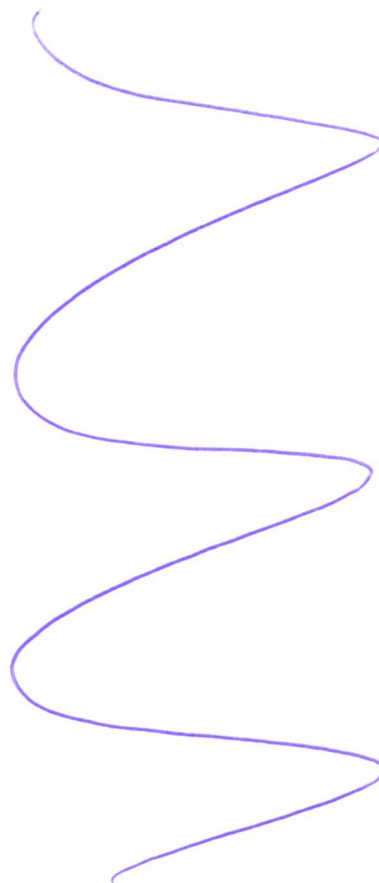
11

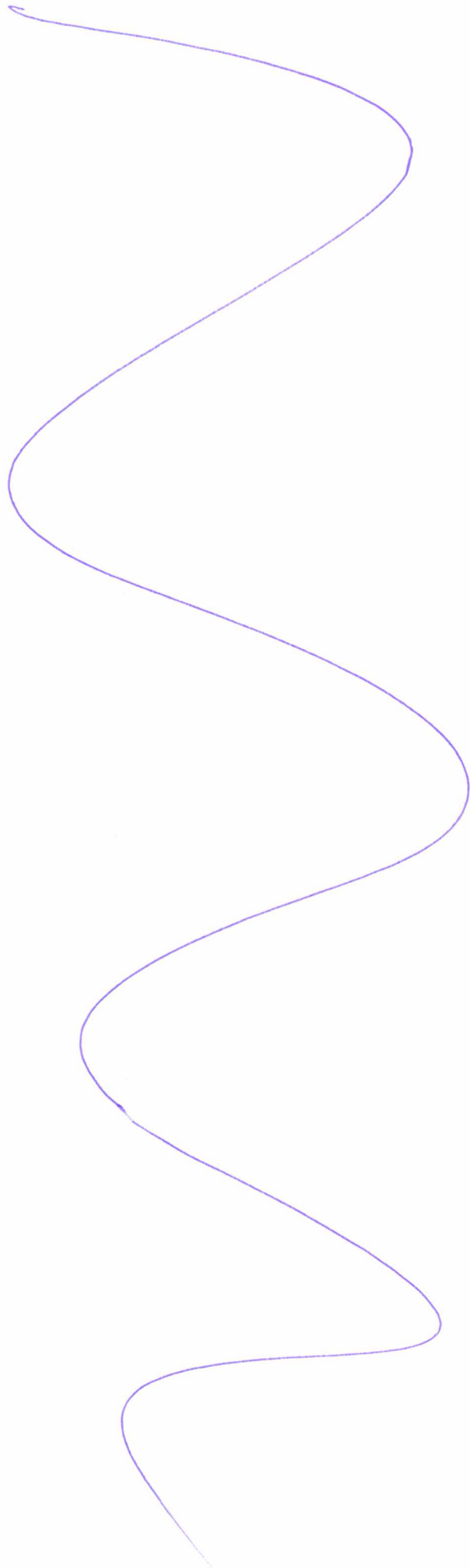
РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Тюменская область

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**





7,5

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

32

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

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

Случай № 1 Дул южный ветер с г. Москва (Долгопродный холодится, к северу от Москвы) - на высоте 400-1200 м над уровнем моря скатывался теплый воздух, накопившийся из-за  
нагрева теплых газоб на территории г. Москвы, а в ночное время суток с воздуха <sup>на верш</sup>

Случай № 2 В ночное время суток на территории г. Москва <sup>на высоте</sup>  
интенсивность выделения CO<sub>2</sub> в атмосферу, поэтому воздух (из-за инверсии)  
оказался более теплым на высоте 100-400 м над землей - от накопившейся там за  
день теплых газов (Водные пары при этом идет меньшая часть поднятия/распространения воздуха

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

В тлеу атлантического атмосферного фронта, прошедшего в Москву дождь и температура  
> 0°C днем, в ночное время суток с воздуха значительно понизилась (< 0°C), а дождь  
продолжал идти => постепенно перешел в «ледяной дождь». <sup>это</sup> способствовало <sup>сверши</sup>  
накоплению на проводах и дорогах и гололеду на дорогах, что и привело к <sup>сверши</sup>

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

Из-за инверсии способствовало фактически движение CO<sub>2</sub> в воздухе,  
накопившегося за день на территории г. Москва. В ночное время суток  
эта масса накопилась на высоте небольших слоев метров от земли  
и способствовала образованию дымки, в которой была превышена  
концентрация вредных газов => возмущение воздуха над  
Москвой

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

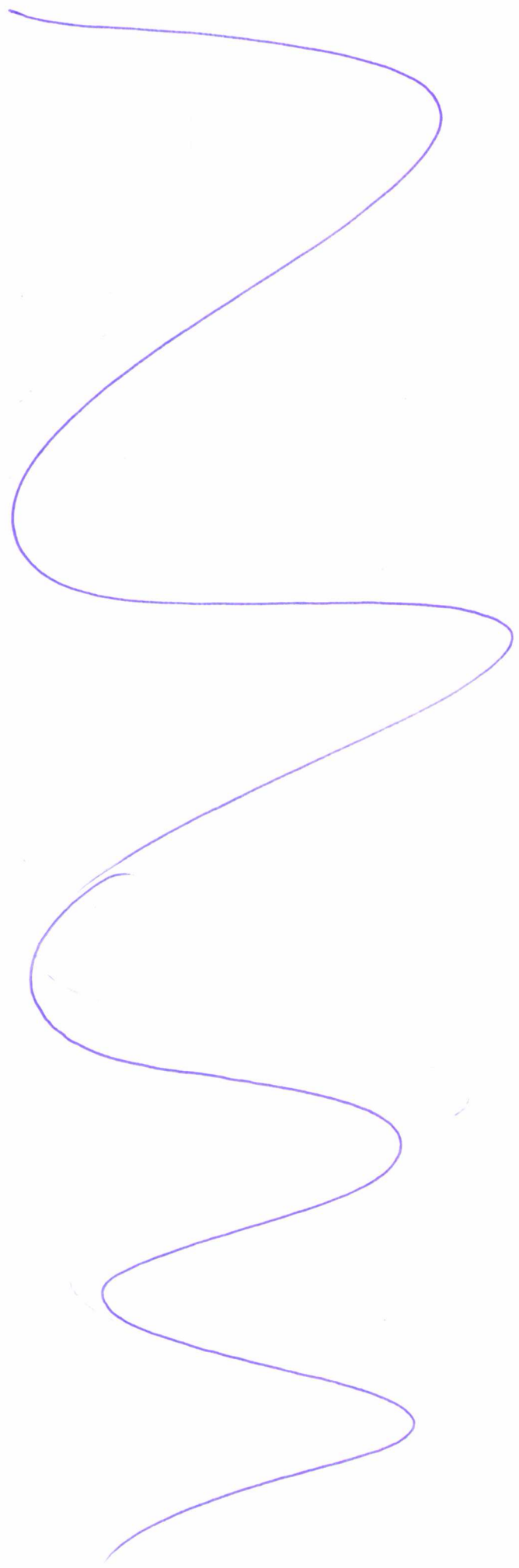
Глобальные В областях, где преобладает меридиональная циркуляция,  
воздух <sup>или правит</sup> дует южный ветер и уносит дым в менее заселенные места.

Локальные Все объекты (в табл. 2) находятся вблизи сфер: Балтийская  
высота труб необходима для того, чтобы дым от них распространялся  
как можно выше и дальше (в зависимости от расположения предприятия по  
отношению к водоему и преобладающему направлению ветров) от сфер, иначе

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан <sup>используя</sup>  
используя <sup>используя</sup> <sup>используя</sup>

Объяснение Местность не должна быть сейсмической из-за  
опасности разрушения вышестоящих высоких объектов и не у  
побережья, иначе сильные стихийные бедствия скажут влияние на  
работу труб (ветер <sup>сильнее</sup> на высоте ~~более~~ больше, чем у поверхности);

В г. Абакан преобладает южный рельеф и юго-западный ветер, <sup>многие</sup>  
это не позволяет дыму от труб распространяться в заселенное <sup>месте</sup>





12	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	32
----	--------------------------	----

A. Название этноса (народа) Карелы  
 Название эпоса \_\_\_\_\_

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

1. Республика Карелия
2. Алехандровская область
3. Ильинская область

B. Государство Финляндия  
 Область 1 Олаксенландия  
 Область 2 Иматра

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Защита северо-западных областей СССР от финнов - союзников фашисткой Германии в ВОВ

D. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Демографические: низкая рождаемость/фертильность, высокая доля людей старше <sup>трудоспособного</sup> трудоспособного возраста
2. Этнические: смешение браков (с русскими, финнами и др. народами)

E. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5%

Место для расчётов Население РФ по переписи 2010г: ≈ 143 млн чел.  
Население Тверской обл по переписи 2010г: 143 · 0,005 ≈ 1 млн 358 тыс чел.  
2,4 тыс - карелов в Тверской области погг. Доля карелов:  $\frac{2,4 \text{ тыс чел}}{1 \text{ млн } 358 \text{ тыс чел}} \approx 0,0054 = 0,5\%$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Уральско-кавказская  
 Языковая группа Финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

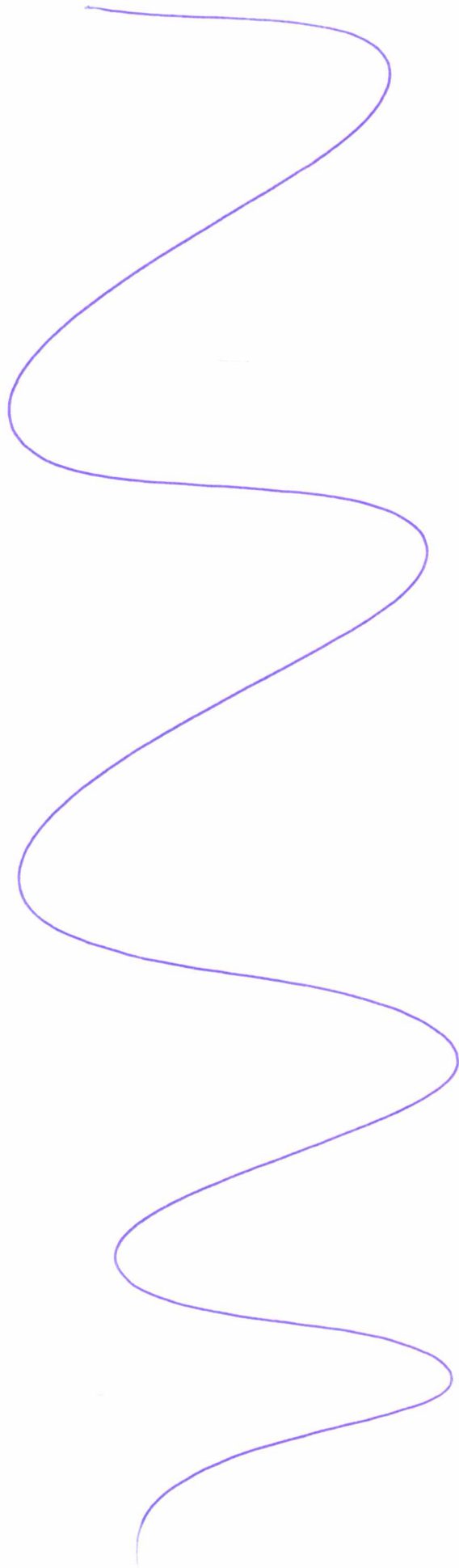
1. Черкесы, кабарды, абхазы
2. Карелы
3. Ханты

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

<u>Республика Карелия</u>	<u>ЯНАО</u>
<u>Республика Маргровия</u>	<u>Немецкой Автономной округе</u>
<u>Республика Коми</u>	_____
<u>Иркутская республика</u>	_____
<u>ХМАО-Югра</u>	_____

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

1. Немцы (ЯНАО)
2. Оманси (ХМАО)



**А. Типы электростанций**

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция	Самый распространенный тип электростанции. Наибольшая доля ТЭС зафиксирована во всех ОЭС; использование установленной мощности максимальна. Ввиду того, что в среднем мощность ТЭС превышает мощность остальных ТЭС/АЭС.
II	Z	Гидроэлектростанция	Резкий рост использования мощностей ГЭС идет в апреле-мае - в фазе паводка рек; присутствуют во всех пересеченных ОЭС.
III	Y	Атомная электростанция	Отсутствует в двух ОЭС (Востока, Сибири); злейшей - великая доля АЭС атомной энергии.

**Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)**

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центра	Турская АЭС	Турская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край/Республика Хакасия
3	Урала	Сургутская(ые) ТЭС (ГРЭС)	ХМАО - Югра
4	Средней Волги	Тамбовская АЭС	Саратовская область
5	Северо-Запада	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
6	Юга	Ростовская АЭС	Ростовская область
7	Востока	Кабаровская ГЭС	Кабаровский край

**В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году**

Место для расчётов: Максимальная мощность каждого типа электростанций в России:

$P = \frac{P_0}{n}$ , где  $P$  - макс. мощность;  $P_0$  - использование мощности;  $n$  - процент использования мощности.

ТЭС:  $\frac{68,1 \cdot 235305,6}{0,85} \approx 188521 \text{ МВт}$ ; ГЭС:  $\frac{20,3 \cdot 235305,6}{0,78} \approx 125703 \text{ МВт}$ ; АЭС:  $\frac{11,5 \cdot 235305,6}{0,47} \approx 48723 \text{ МВт}$

Прочие ГЭС:  $235305,6 \cdot 0,02 \approx 235 \text{ МВт}$ . Суммарная мощность:  $188521 + 125703 + 48723 + 235 = 373182 \text{ МВт}$ ;  $1 \text{ год} = 8760 \text{ часов}$ ;

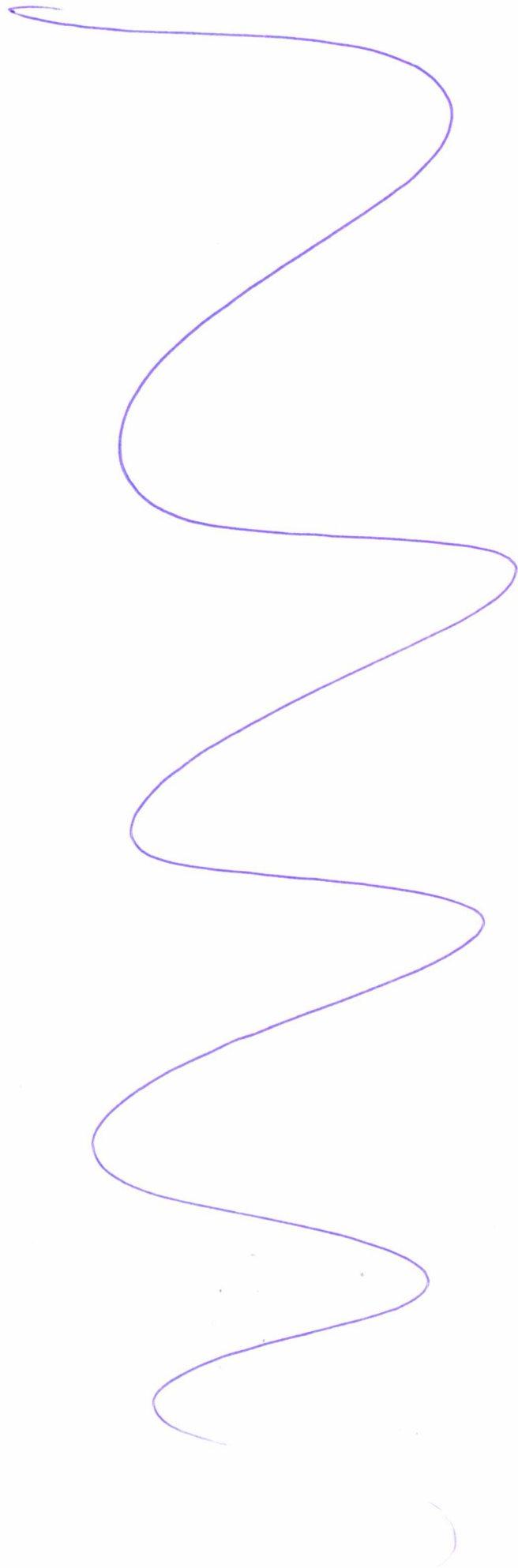
Ответ: 3269074,3 (значение) ГВт·ч (единица измерения)

(продолжение расчётов): объём производства электроэнергии в России в 2015 г.:  $373182 \text{ МВт} \cdot 8760 \text{ ч} \approx 3269074,3 \text{ ГВт·ч}$

**Г. Крупнейшие электростанции Тверской области**

Название станции	Тип	Город
Калининская	Атомная электростанция	Удомля
Ивановская	Гидроэлектростанция	Решакино
Ново-Тверецкая	Тепловая электростанция	Тверь







Тип острова (название типа) Фермеловы Атоллы

Краткое описание процесса образования подобных островов

~~Типы острова относятся к срединно-океаническим хребтам /~~  
~~горным возвышенным массивам в зоне активного кристаллообразования.~~  
~~Фермеловый атолл - вершина наиболее высоких подводных краевых поднятий подводных~~  
~~При тектоническом поднятии этих зон они называются <sup>к зонам трансформации</sup> ~~гор~~~~  
~~подвергаются ~~такому~~ зон активного горообразования~~  
~~над поверхностью океана называется лоту - окружающие~~  
~~атоллы острова.~~

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	Север Карибского моря *
Б	Британские территории в Индийском океане	Колония Великобритании	Нет	Юго-Восточная Азия
В	Коморы (Коморские о-ва)	Независимое государство	Да	Юго-Запад Индийского океана
Г	е Маршалловы о-ва	Независимое государство	Да	Микронезия
Д	Сент-Пьер и Микелон	Колония Франции	Нет Да	Малые Антильские о-ва
Е	Шпицберген	Независимое государство (в составе Содружества, возглавляемого Великобританией)	Да	Французия

(продолжение ответа на обороте)

\* Кабо-Верде расположено к северу от юго-западу от Африканского континента, к западу от стран Западной Африки и не попадает ни в одну группу на карте на рис. 7. Север Карибского моря - Британские острова.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

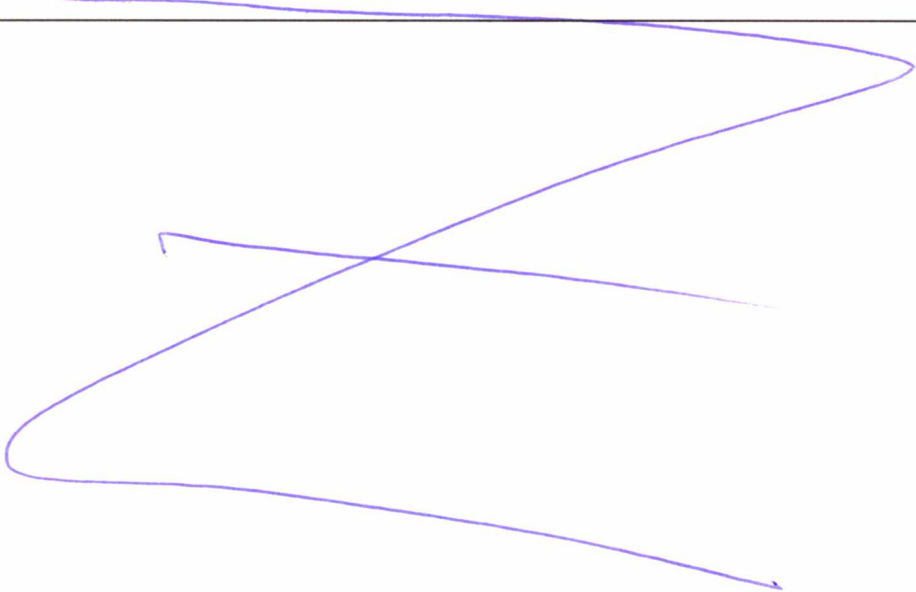
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

Показатель Показатель Показатель Показатель

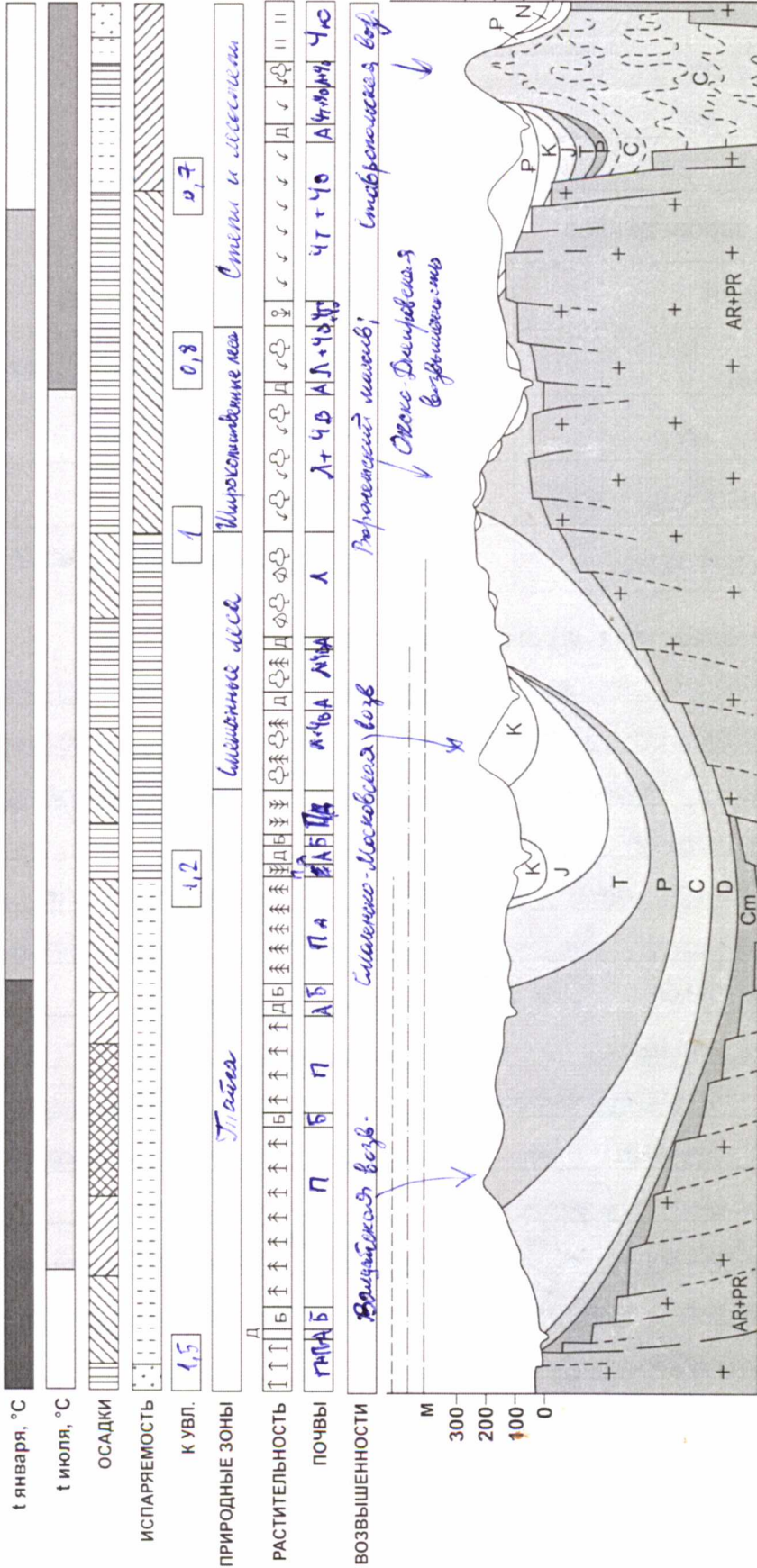
1. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 70 (значение)
2. Юго-Восточная Азия (название группы) 40 (значение)
3. Южная Азия (название группы) 25 (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Загрязнение прибрежных территориальных вод отходами  
различ. пром. предприятий, а также от нефтяных пятен (группы  
природности и историческими и турьями трансформированной нефти)
2. Загрязнение атмосферы токсичными хлм. соединениями  
(угарный газ, фреон) из-за расположения хм. в этих «группах»  
различных предприятий хлм. промышленности, машиностроения
3. Охота (чаще всего, незаконная - браконьерство) на редкие виды  
животных на суше и в океане
4. Вырубка лесов ввиду стремительного роста  
населения на этих территориях - расширение городов и  
сельскохозяйственных угодий
5. Загрязнение гаванской прибрежных и прибрежных  
и прибрежных  
участков различных ландшафтов







(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**А. Событие в истории Земли** Оледенение (9) четвертичного периода

Его эпохи

1. Вандальское (верхняя линия)
2. Московское (средняя линия)
3. Окское (нижняя линия)

**Б. Названия биосферных заповедников**

Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>Центральный лесной</u>
<u>Смешанные леса</u>	<u>Центральный лесной</u>
<u>Широколиственные леса</u>	<u>Кавказская</u>
<u>Степи и лесостепи</u>	<u>Степной</u>

**В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников**

**Внешние угрозы**

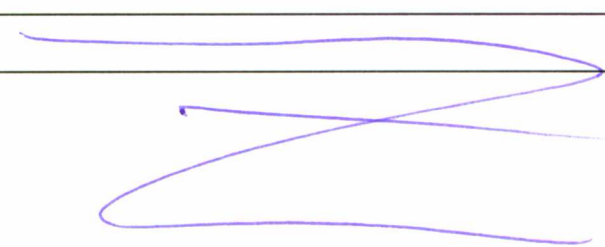
- Кислотные дожди: из-за большого количества предприятий машиностроения / металлургии / хим. промышленности на территории Восточной равнины при <sup>в атмосфере потерях</sup> значительном ~~народе~~ выбросе паров и шаров с водородом и вредными газами - риск кислотных дождей

- Эрозия почв, приводящая к уменьшению их плодородия и деградации во роста некоторых тенелюбивых растений на территории биосферных заповедников

- Риск лесных пожаров по природным и (чаще) антропогенным причинам

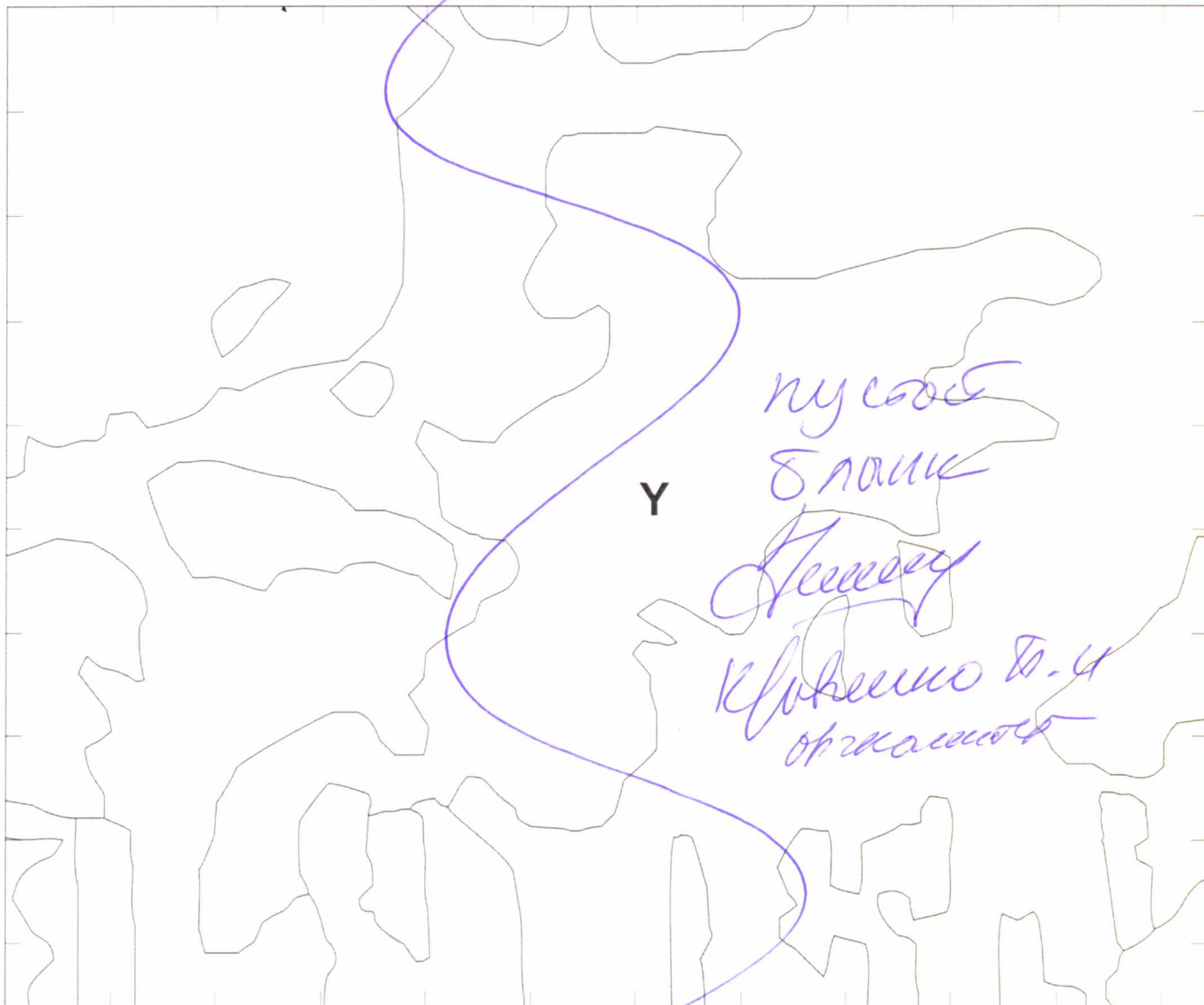
**Внутренние угрозы**

- Брукетерство; незаконная вырубка лесов; чрезмерная охота на редкие виды, являющиеся частью <sup>составляющей</sup> биологического разнообразия на территории биосферных заповедников;
- урбанизация, которая приводит к расширению городских кварталов и строительству автострад по территориям заповедников





A.



Б. Природная зона \_\_\_\_\_

В. Объект X \_\_\_\_\_

В результате чего он появился? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Изменения, видимые на снимке \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)**

Г. Вид сырья \_\_\_\_\_

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

---

---

---

---

Д. Время, за которое на поверхности объекта  $Y$  запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м \_\_\_\_\_

Место для расчётов

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

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

кусочек  
блока  
У  
Чувства Д.4  
Орско-Мая

30

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Терешеткин Иван Алексеевич

КЛАСС:

11

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

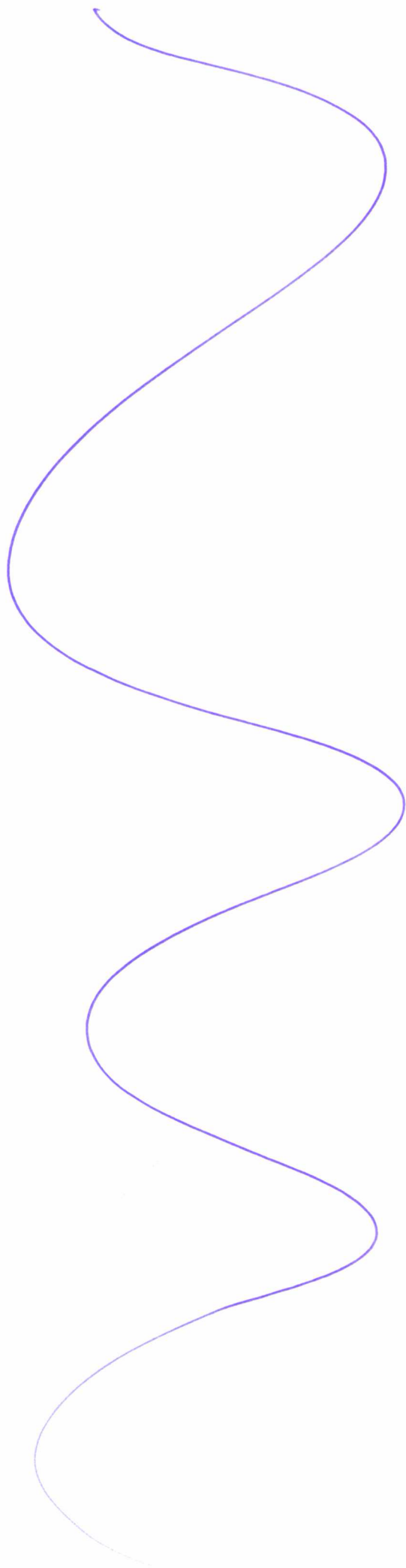
Тюменская область

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**





30

Не заполнять!

## ЛИСТ ОТВЕТОВ

№ вопроса	Варианты ответа				№ вопроса	Варианты ответа			
1	A	Б	В	Г	16	A	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	A	Б	В	<del>Г</del>
9	A	Б	В	Г	24	A	Б	В	Г
10	A	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	A	Б	В	Г	28	A	Б	В	Г
14	A	Б	В	Г	29	A	Б	В	Г
15	A	Б	В	Г	30	A	Б	В	Г

15

