

57 класс

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

178

Не заполнять!

## ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ТЕРЕЩУК АНТОН АНАТОЛЬЕВИЧ

КЛАСС:

11

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

2. Москва

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**



8,5

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

178

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

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

Случай № 1 Каспийское море Фронта на холодной двигаясь. Т.к. температура поверхности воды океана  $\Rightarrow$  она нагревается быстрее холодной, инверсия двигается в сторону севера.

Случай № 2 В долинах существует обратная ситуация 1 инверсия: теплый воздушный массы стелется к земле а холодные над ней нависают. Причина - на слабо разрушенную землю поверхность приходит холодный фронт.

В. Опасное явление погоды снежица (название), оно отмечалось в случае № 1.1. Причины, вызвавшие это явление

Частицы мелкого дождя замораживаются холодным фронтом. образуются улицы с ветровым вращением. это приводит к усилению ветра, массы приводит к формированию снежицы, мелкие электрические и микрометеорологические облака.

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

как уже было отмечено, возникает ситуация, когда у разделений земли нагреваются мелкие воздушные массы, над которыми нависают холодные. Загрязненные выбрасаны, интенсивнее с земной поверхности, мелкие массы не могут вырваться, так как поднявшись наверх, так как со всем скорее они давливаются пешенки холодные массы.

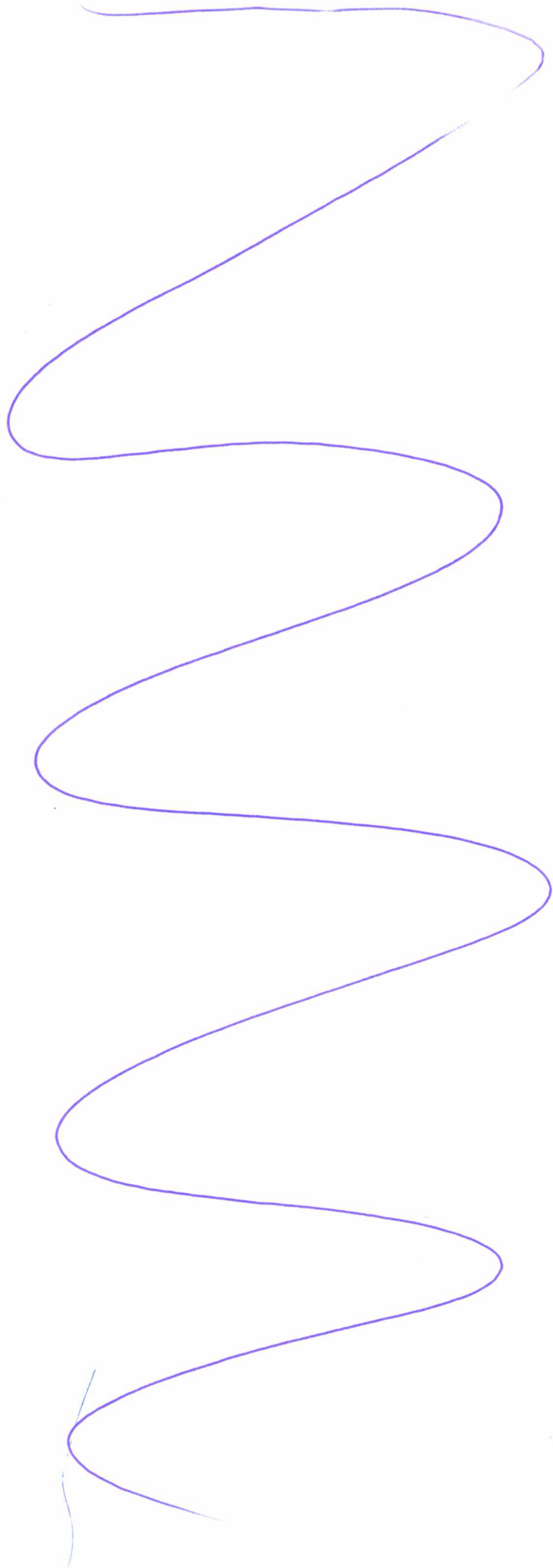
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные концентрация мелкого пыля и активность дождевых реки после пожаров свердлов, ветра по прямому равномерно продолжаются. В дождевых реках ветра мелкие продолжаются реки наиболее холодные массы не хорошо разрушаются землю поверхности.

Локальные Расположение объекта вблизи населенных пунктов может привести к увеличению загрязнения и населенных районов. Оно приводит к увеличению жизни и были настроены высокие трубы. Также, возможны или некоторые из этих пунктов расположены, в местах успокоившейся температурной инверсии (снежица), в таких местах

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

Абакан наиболее подходит примерно в таких условиях, где наряду с концентрацией мелкого пыля, высокой активностью дождевых реки с севера холодных воздушных масс. Кроме того, загрязнение мелкого воздуха может способствоваться рекой реки.



12,5	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	178
------	--------------------------	-----

A. Название этноса (народа) карелы (Тверские)

Название эпоса Калевала

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

1. Респ. Карелия

2. Ленинградская область

3. Тверская область

B. Государство Финляндия

Область 1 Карельская область

Область 2 \_\_\_\_\_

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Планирование захвата Финляндии и включения её в состав СССР в 1941 году

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Убывание числа карелов вследствие в селках уступок в пользу русским населением.

2. Ассимиляция. За много веков восточного близкого родственника финнов между карелами и русскими почти не осталось.

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 4,4 %

Место для расчётов  
 Примерная кол-во карел - 608 тысяч человек. = 608 000  
 население Тверской области - 1,3775 млн человек. = 1 377 500  
 $\frac{608000}{1377500} \approx 0,044 \cdot 100\% = 4,4\%$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос финно-угорская

Языковая группа финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. карелы, удмурты.

2. Мордва.

3. Чувашей

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

Респ. Коми.

Респ. Карелия

Респ. Марий-Эл

Респ. Удмуртия

Респ. Чувашия

Респ. Мардовия

Респ.

Ямало-Ненецкий АО.

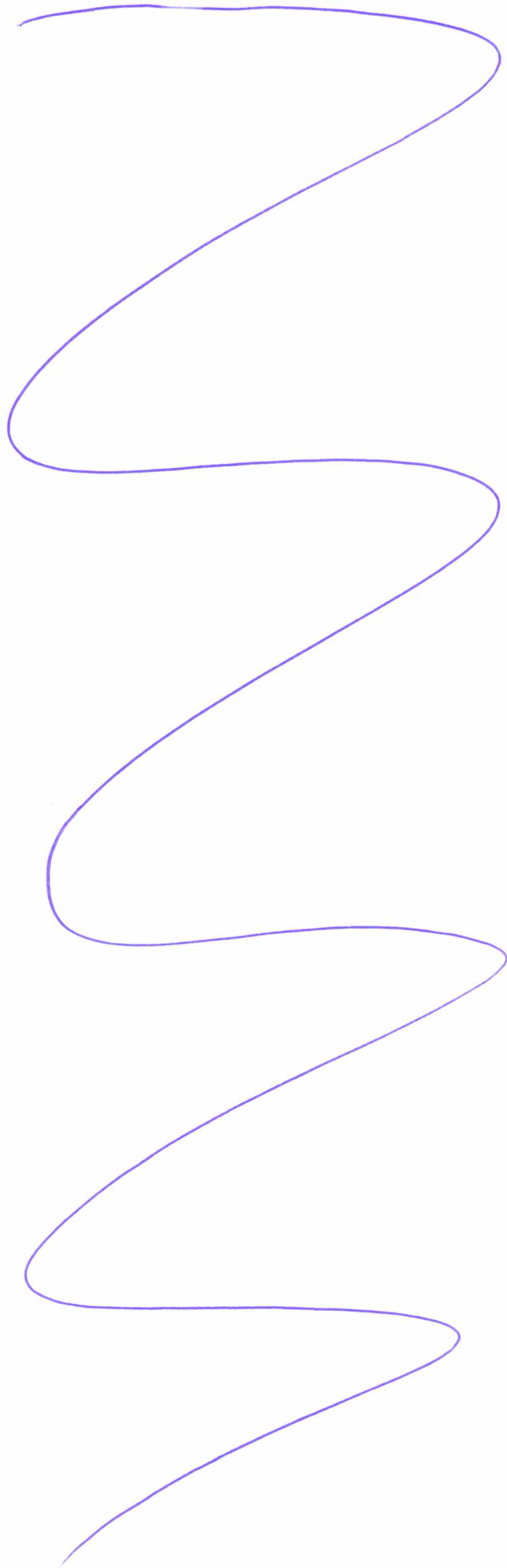
Ненецкий АО.

Ханты-Мансийский АО.

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

1. Коми

2. Карелы.



**А. Типы электростанций**

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепло-электростанция	<p>1. Как видно из таблицы во всех ОЭС России в т.ч. электростанциях есть большие мощные электростанции, ТЭС.</p> <p>2. В ОЭС 2 (Сибирь - охватывает по количеству ОЭС) преобладающую долю составляет II - ТЭС в основном на угольном топливе ⇒ II - ТЭС а не ТЭС. т.к. ТЭС в Сибири есть ⇒ III - тоже не ТЭС, а АЭС ⇒ I-IV</p>
II	Y	Гидро-электро-станция	<p>1. Охватывает по региону 2 (Сибирь), где есть ТЭС. Именно там и находится крупнейшая в России ТЭС.</p>
III	Z	Атомные электростанции	<p>1. В основном 2 региона, где АЭС нет вообще. Т.к. ТЭС и ТЭС преобладают по всей стране а не только в Волге и, например, в Сибири АЭС нет ⇒ III - АЭС.</p>

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

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Урал	Курская АЭС	Курская область.
2	Сибирь	Саяно-шуганская ТЭС	Красноярский край.
3	Урал	Сургутская ТРЭС-2	Ханты-Мансийский АО.
4	Средняя Волга	Резтинская ТЭС.	Нижегородская область.
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
6	Юг	Ростовская АЭС	Ростовская область.
7	Восточный Запад	Хабаровская ТЭУ	Хабаровский край.

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

Место для расчётов

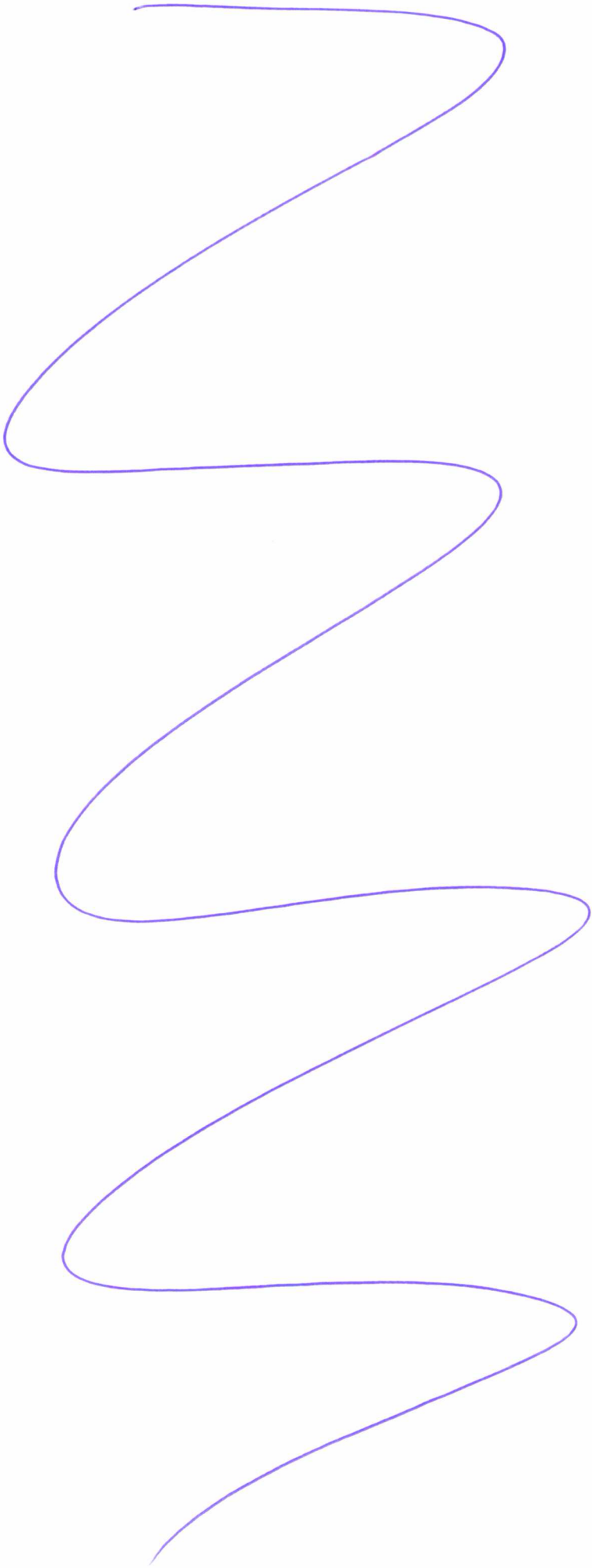
Z

Ответ 235305,6 (значение) МВт. (единица измерения)

**Г. Крупнейшие электростанции Тверской области**

Название станции	Тип	Город
Калининская АЭС	АЭС	Тверь.
Ржевская	ТЭС	Ржев
Ново-Тверецкая	ТЭС ТЭС	Тверь

Z





10,5	<b>ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4</b>	178
------	---------------------------------	-----

Тип острова (название типа) Атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Вулканическая активность приводит к формированию подводного вулкана. Со временем увеличивается высота вулканического конуса, создаются вулканические конуры, которые со временем поднимаются к поверхности моря. Вулканическая активность приводит к образованию коралловых рифов, которые со временем достигают поверхности воды. Под воздействием эрозивных процессов (циркуляционная абразивация, абразивность волн) отмирающие кораллы постепенно разрушаются, превращаясь в коралловый обвал. Так как кальциевые вулканы обильно имеют кальциевую форму, впадины имеют кальциевую форму.

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	Либерия	Независимое государство	нет	Африка
Б	Вост-Африка	Территория инвазии	нет	Юго-Восточная Африка
В	Маврикий - Мадагаскар	Сторонний остров-наследие обвал. Остров Маврикий	да	Юго-Зпад Индийского океана
Г	Маршаловы острова	Независимое государство	да	Юго-Зпад Тихого океана
Д	Нидерланды Аруба и Кюрасао	Земельная колония Нидерландов	нет	Нетопи Атлантического океана
Е	Такалау	Острова, принадлежащие Новой Зеландии	нет	Юго-Зпад Тихого океана

(продолжение ответа на обороте)

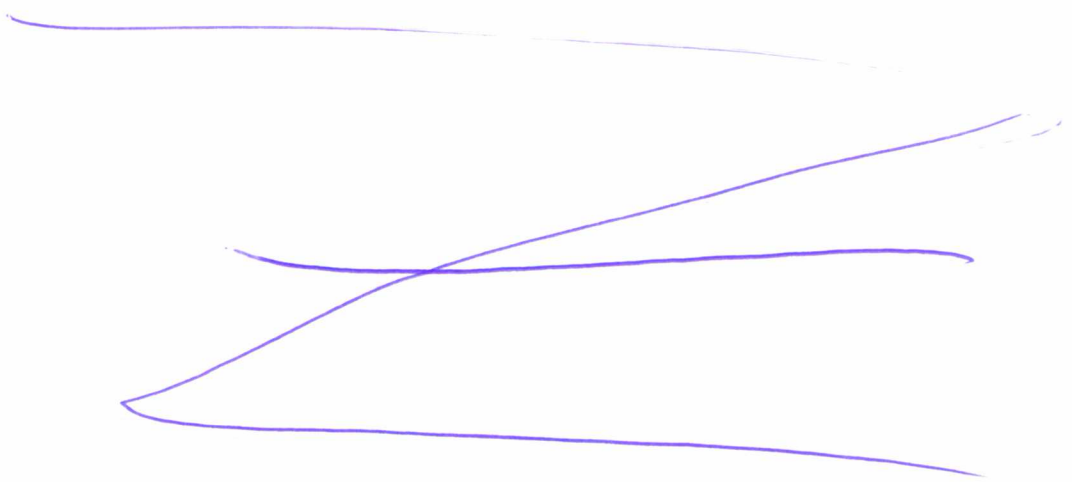
**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)**

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

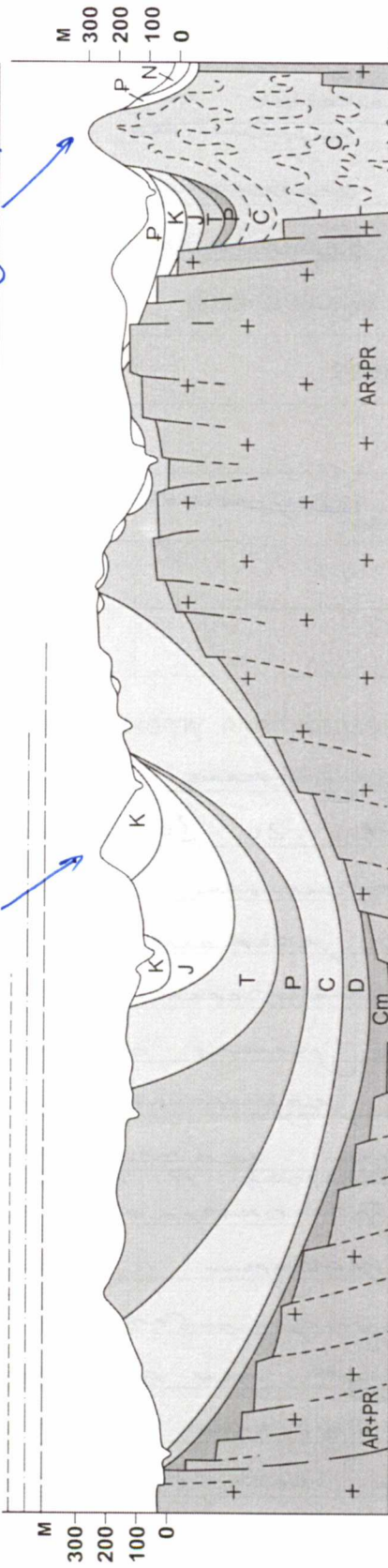
Показатель	<del>Температура воздуха</del>	Температура <del>воздуха</del>	кол-во утонувших кораллов.
	<del>Периодический замедлитель</del>	<del>воздуха</del>	%
1.	<del>Юго-Восточная Азия</del>	Юго-Восточная Азия	70 (значение)
2.	<del>Южная Азия</del>	Южная Азия	10 (значение)
3.	<del>Восточная Азия</del>	Восточная Азия	25 (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Изобилие температуры, увеличение количества осадков, высокая влажность воздуха (температура, влажность), давая ей возможность для обитания кораллов, что приводит к их гибели. Кроме того, уровень мирового океана, вытесняет кораллы, селясь на более глубоких местах.
2. Повышение уровня (давления). Наличие на поверхности океана давлений, которые приводят к гибели кораллов.
3. Загрязнение мирового океана. Во-первых, оно приводит к изменению химического состава воды и гибели кораллов. Во-вторых, наличие загрязнений, которые приводят к гибели кораллов.
4. Высокая температура и высокая влажность воздуха приводят к увеличению количества осадков, что приводит к гибели кораллов. Это приводит к увеличению количества осадков и гибели кораллов.
5. Изменение объема морской воды приводит к созданию волновой энергии, что приводит к разрушению коралловых образований.



t января, °C	темно-серый
t июля, °C	светло-серый
ОСАДКИ	горизонтальная пунктирная
ИСПАРЯЕМОСТЬ	горизонтальная вертикальная
К увл.	12.
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ	1. степь
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	спелые широколиственные леса
ПОЧВЫ	леса
ВОЗВЫШЕННОСТИ	песчаные возвышенности



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ	Среднемесячные температуры января, °C	Среднегодовое количество осадков; испаряемость, мм/год	Растительность (типы)	Почвенный покров (типы)
	ниже -12	менее 400	северотаежных еловых лесов	А аллювиальные
	от -12 до -8	от 400 до 500	среднетаежных еловых лесов	Б болотные торфяные и торфяно-глебовые
	выше -8	от 500 до 600	южнотаежных еловых лесов	П подзолистые
		от 600 до 700	южнотаежных сосновых лесов	CH, CHo черноземы типичные и обыкновенные
		от 700 до 800	смешанных дубово-еловых лесов	CHs черноземы южные
		более 800	широколиственных липово-дубовых лесов	CHt дерново-подзолистые
				Л серые лесные
				LL серые лесные в сочетании с черноземами
				LU выщелоченными и оподзоленными
				P подзолистые и подзолисто-глебовые
				PT

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**A.** Событие в истории Земли Четвертичное оледенение

Его эпохи

- Волжское оледенение
1. Днепровское оледенение (верхняя линия)
  2. Московское оледенение (средняя линия)
  3. Онежское оледенение (нижняя линия)

**B.** Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
Тайга	Арвицкий заповедник
степной и широколиственный лес	Серебрянский бор.
лесостепь	Ильинский заповедник.
саванна	Иртышский заповедник

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

Внешние угрозы 1. Загрязнение атмосферы выбросами промышленности. 2. Загрязнение вод рек и озер промышленными отходами.

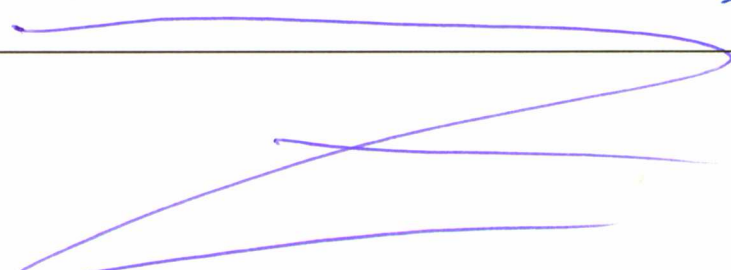
3. Неумеренное распашка земли, приводящая к истощению плодородия почвы и выносу гумуса.

4. Перевод земель сельхоз. назначения в рекреационные или разведение оленеводства, охотничьих угодий, или массовый выруб и выжигание в лесу и парках в коммунальных целях.

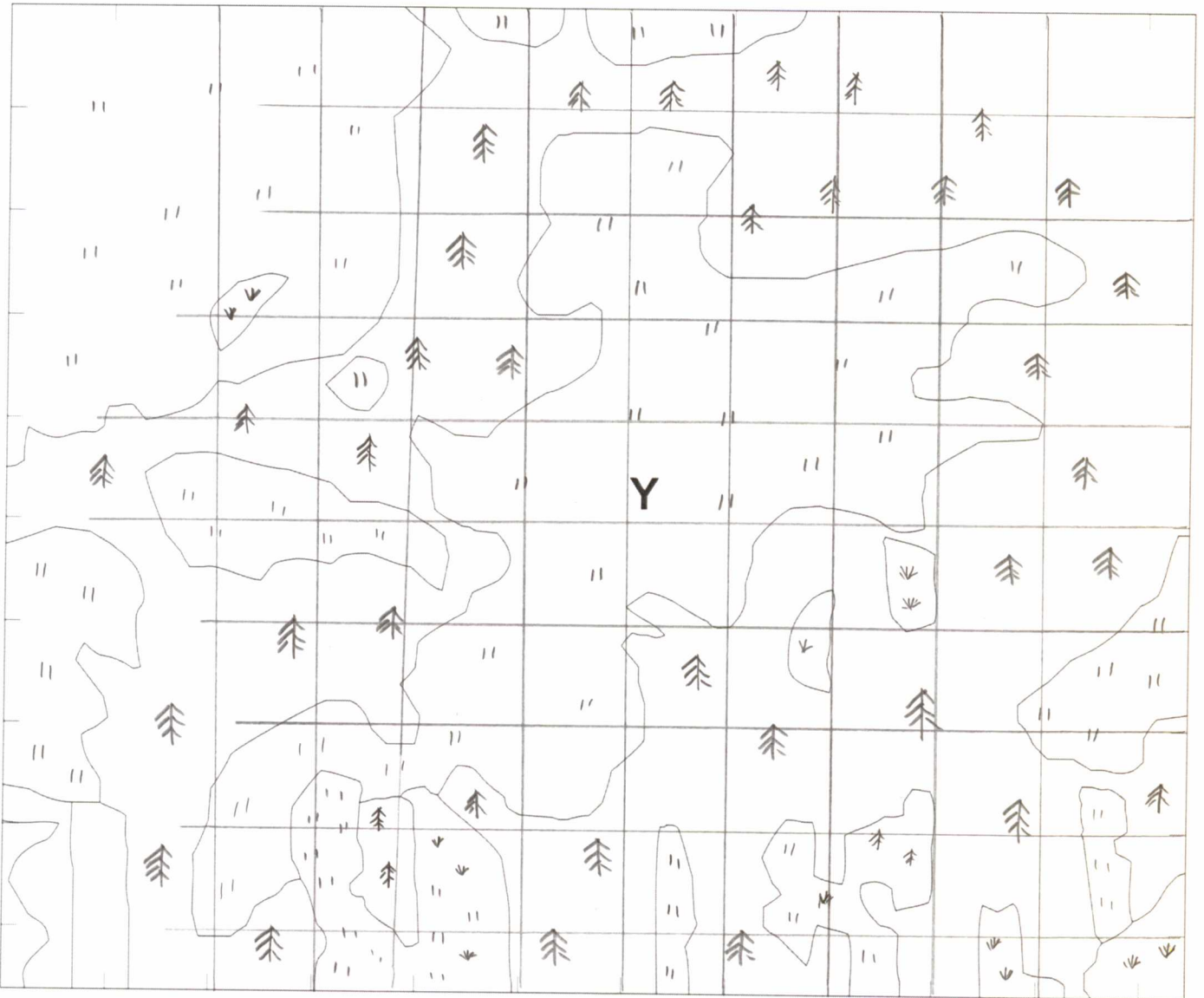
Внутренние угрозы 1. Браконьерство на территории заповедника приводит к уничтожению ценных видов животных и растений.

2. Большой туризм при несоблюдении строгих заповедных правил приводит к загрязнению его территории и вырубке лесов на территории заповедника.

5. Какие меры...



A.



Б. Природная зона Лесостепь

В. Объект X Тренище для осушения болот.

В результате чего он появился? Агрологическое воздействие - осушение болот. ~~Его~~

Изменения, видимые на снимке Исчезновение в зоне бывшего болота лесного покрова, увеличение рельефа.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф.

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

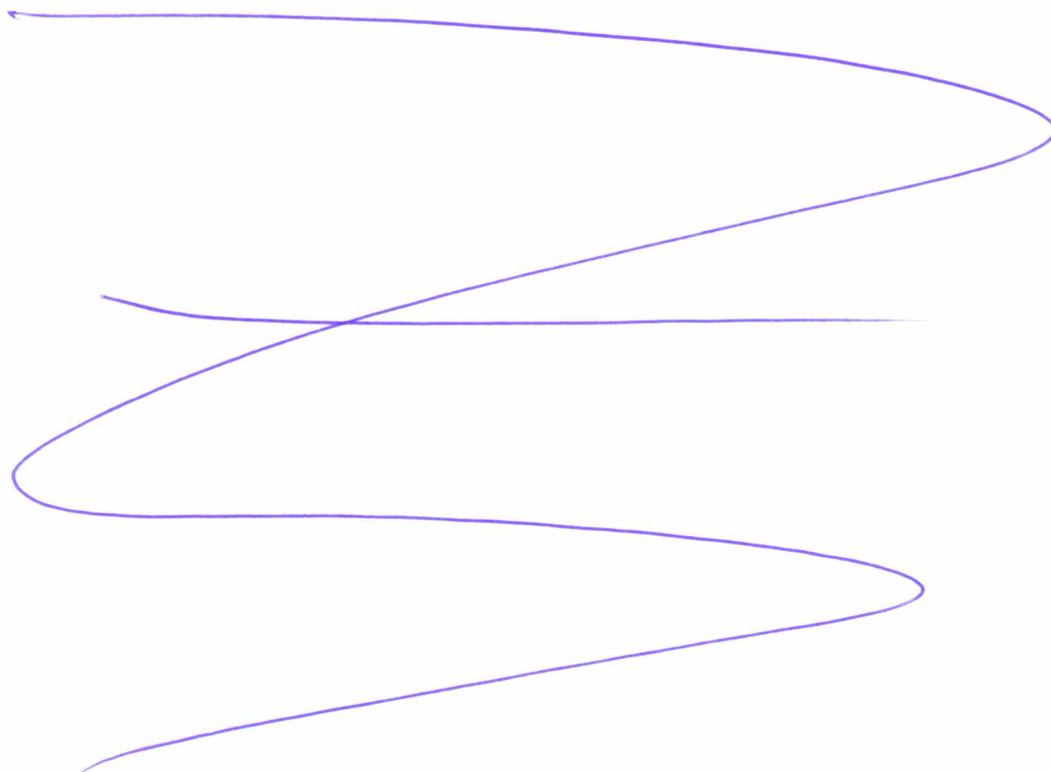
1. Климатический фактор - чем больше влажность, тем больше торфа.

2. Кол-во твёрдых веществ, поступающих на поверхность дна.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 160 лет.

Место для расчётов  
 Совершенно точно известно  $S_y = 20,7$  квадратных м.  
 $S$  квадрата =  $0,5 \text{ м} \cdot 0,5 \text{ м} = 0,25 \text{ м}^2$  (т.к.  $1 \text{ м} = 100 \text{ см}$  на кубе  $3,2 \text{ см}$ ,  
 а сторона квадрата =  $1,6 \text{ см}$   $\Rightarrow$  сторона квадрата на кубе  $4 \text{ см} = 0,04 \text{ м}$ )  
 $\Rightarrow S_y = 5,175 \text{ м}^2$   $V = S \cdot h$   $V = 250 \text{ тыс м}^3$   
 $= 5\,175\,000 \text{ м}^2$   $250\,000 = 5\,175 \cdot h$   $h = \frac{250}{5\,175} \approx 0,05 \text{ м} =$   
 $= 5\,175 \text{ тыс м}^2$   $t = \frac{h}{v} = \frac{48}{93} = 160 \text{ лет.}$   $4,8 \text{ см} = 48 \text{ мм}$   
 т.к. торф

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





Не заполнять!

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ТЕРЕЩУК АНТОН АНАТОЛЬЕВИЧ

КЛАСС:

11

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

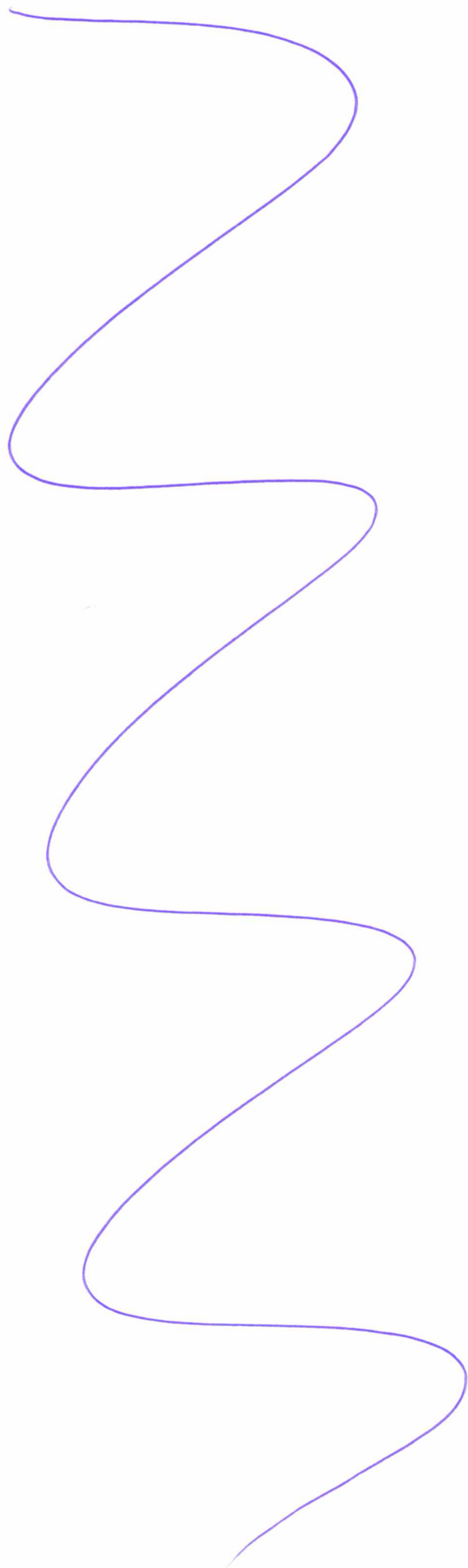
2. Москва

**ВНИМАНИЕ!**


**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**







Не заполнять!

## ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

