

40 прозр

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

9
Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

КАЙБЖЕНОВ ГАБОР

КЛАСС:

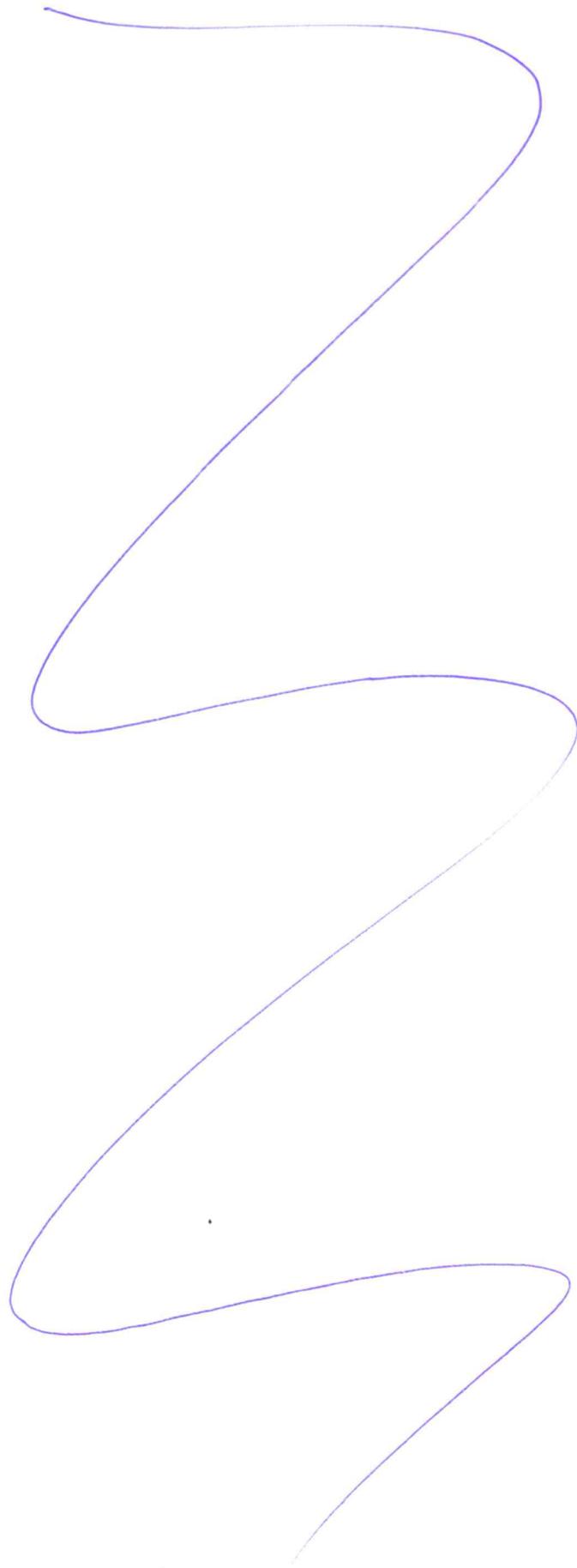
10

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

Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



10,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

9

A. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 Температурные инверсии → смена погожих тёплых и холодах воздушных масс

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

Случай № 1 Тёплый атмосферный фронт с юга лёг поверх холода воздуха, и температура снизилась на высоте 1200 м. Результатом сбыточной погоды стала инверсия.

Случай № 2 Мёлкий городской воздух оказался виновником холода потоков воздуха. В результате того также произошла атмосферная инверсия.

B. Опасное явление погоды — ледяной дождь (название),

оно отмечалось в случае № 1. Причины, вызвавшие это явление:

Облака сконденсированные на высоте 1-2 км, были в поглощённом состоянии, так как температура деление моли, и, как только они упали на поверхность, сорвались в лёд. Образовалась ледяная.

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

Холодный присыпавший воздух застоялся в центре, и вспомогательные лазы не могли подняться выше отметки 250 м. Так как стала преграда — тёплый воздух. Разница в плотности тёплых и холодах масс не позволила газам подняться ввысь и покинуть территорию города. Инверсия тёплого фронта способствовала оседанию частиц и безудержному загрязнению воздуха как в Москве, так и в дальневосточном.

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

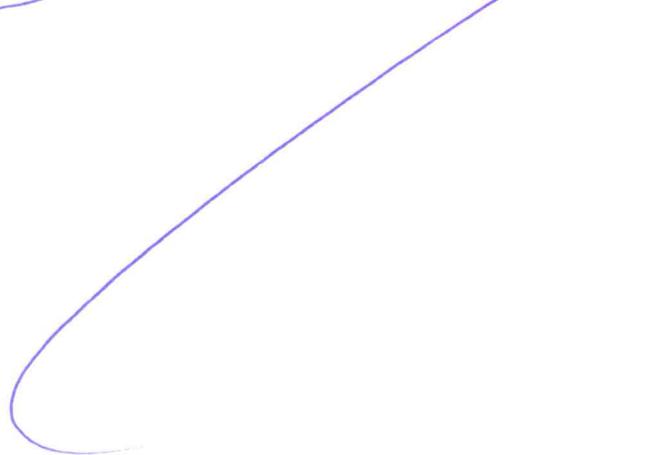
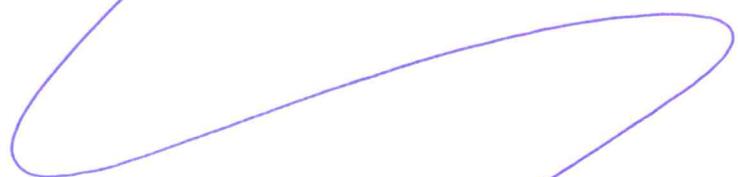
Глобальные изменения атмосферы привело к тому, что горизонтальные газы, вырванные этими проблемами, не должны попадать в преподверхностную зону и образовать метаполисты бедствиями. На высоте от 500 м дуют более интенсивные штурвалы ветерка.

Локальные Трубы в Северной Америке расположены на восточных склонах предгорьях Кордильер и Аппалачей. Нередкие случаи дрена издавали, что высота труб должна превышать ареал холода масс. Континентальность климата в России и Казахстане не позволяет строить трубы,

но некоторые города могут спуститься из поверхности земли.

D. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение Плохая продуваемость этого города вынуждает строить высокую трубу. Часть переноса воздушной масс с юга предупреждает того, чтобы труба верхняя опасность трубы выходила за пределы атмосферы, где воздух застывал и не передвигается.



14

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

9

А. Название этноса (народа) КарелыНазвание эпоса Лук северных Вейров

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

1. Карелия2. Петропавловская область3. Мурманская областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 Южная КарелияОбласть 2 Карельский крайГ. Союзная республика в составе СССР Карельская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования
 Правительство планировало расселить карел на компактной территории, чтобы они
 оказались подальше от границы с Финляндией в случае советско-финской войны 1939 года

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Естественная убыль населения характерная для Северо-Запада России
2. Ассимиляция с более многочисленными русскими, следовательно, вымирание региональной культуры

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

Место для расчётов Население РФ в 2010 г. - 144,5 млн человек. Численность карел в Тверской обл. - 7,4

$$\frac{7,4}{144,5} \cdot 100\% = 0,05\% \approx 0,5\%$$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Урало-Южно-СибирскаяЯзыковая группа финно-угорская

3. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

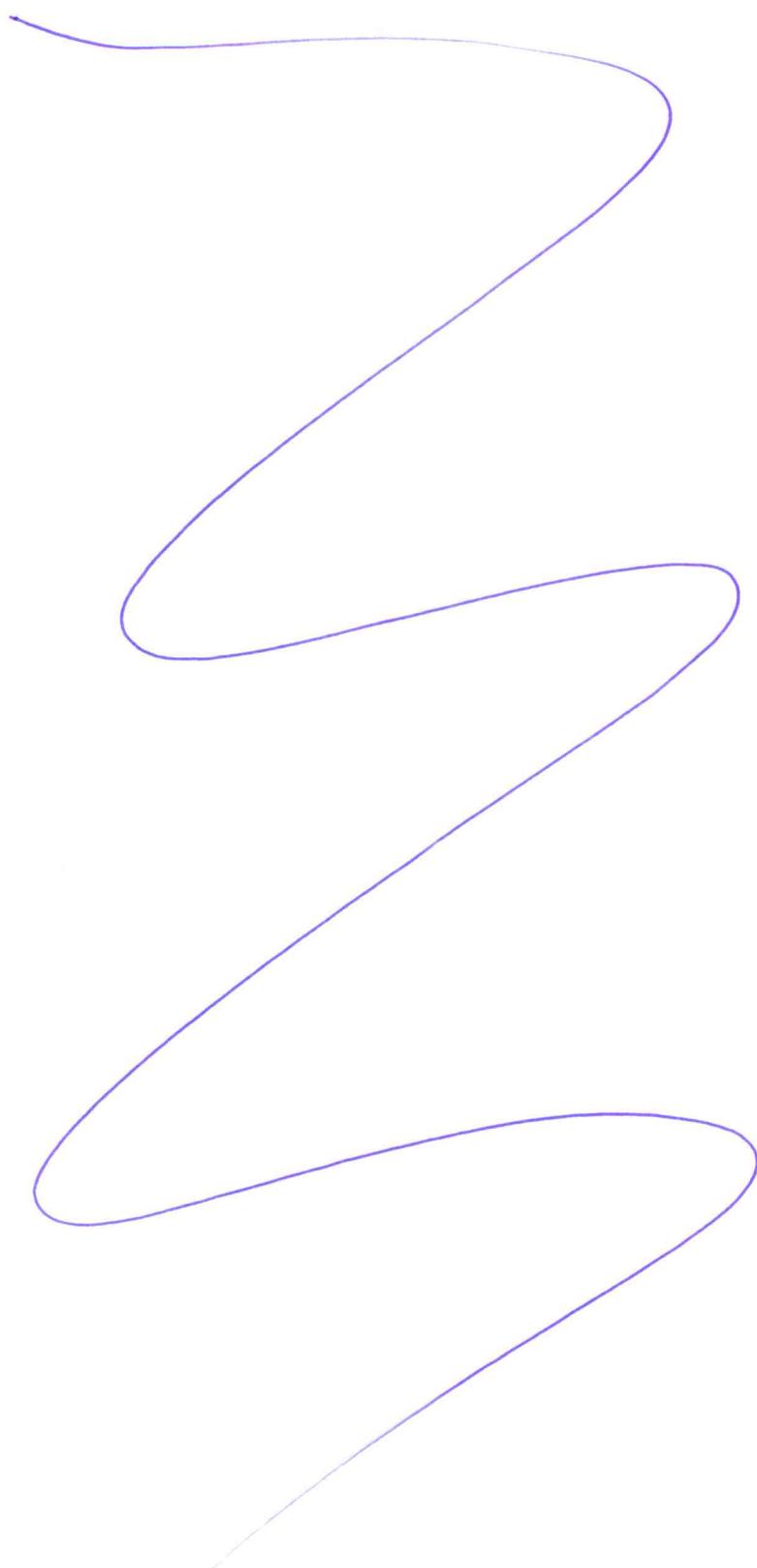
1. Марийцы2. Мордва3. Карелы

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

КарелияМарий ЭлМордовияХМАОЯНАОНенецкий АОКомиУдмуртия

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

1. Хакасы2. Чамчи



9

A. Типы электростанций

Обозначение типа в табл.3	Полное наименование типа	Пояснения
на рис.5		
I	X	тепловая электроцентраль
		ТЭЦ отдают большую часть энергии на отопление помещений, чист которого приходится на зиму. Термовые станции часто используются на малости, близкой к максимуму, в отличие от АЭС.
II	Z	гидро- электростанции
		ГЭС используют энергию воды и расположены на реках. Наибольшей мощности они достигают во время половодья в весны середине весны.
III	Y	атомная электростанция
		Атомные станции вырабатывают энергию для отопления, освещения, потому их мощность увеличивается в холодное время года. Их свойственен низкий КПД.

B. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

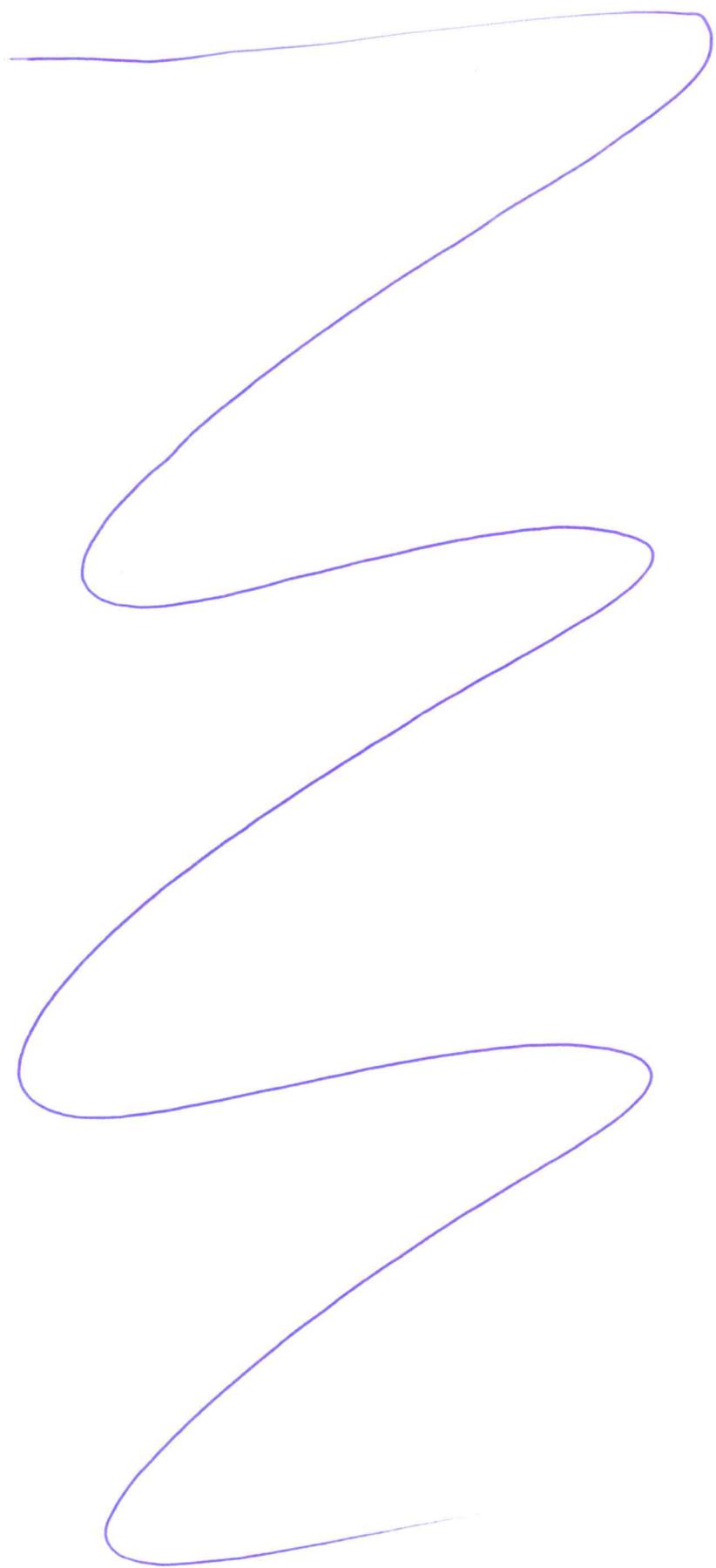
Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Курская АЭС	Курская область
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Хакасия
3	Юг	Чернобыльская ГЭС	Российская Федерация
4	Средняя Волга	Балаковская АЭС	Саратовская область
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Ленинградская область
6	Урал	Белоярская АЭС	Свердловская область
7	Восток	Амурская ГЭС	Хабаровский край

B. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов ТЭС: $235305,6 \cdot 0,681 : 0,85 = 188521,31$ (МВт)
 ГЭС: $235305,6 \cdot 0,203 : 0,38 = 125702,73$ (МВт) ВЭГ+СЭС: $235305,6 \cdot (1 - 0,681 - 0,203 - 0,115) = 258905,6$ (МВт)
 АЭС: $235305,6 \cdot 0,115 : 0,47 = 57574,77$ (МВт) общее: $395329,4$ (МВт)

Ответ 395329,4 (значение) МВт (единица измерения)**Г. Крупнейшие электростанции Тверской области**

Название станции	Тип	Город
Каленинская АЭС	атомная ЭС	Удомля
Конаковская	ГРЭС	Конаково
Ново-Тверецкая	ТЭЦ	Тверь



6

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

9

Тип острова (название типа) Атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Атоллы обладают в архипелаге, а значит, сразу несколько островов появляются на суше при образовании. Их появление связано с колебанием уровня мирового океана, а также зависит от поднятий и опусканий морского дна. Атоллы образуются на мелких участках дна, которые они могут всплыть и исчезать. Обычно они представляют из себя мелкие песчаные наслоя, которые подвержены быстрому испарению. Атоллы встречаются на атоллах, и шельфах, и рифах.

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	Мадейра	Западная территория Португалии	нет	Запад Атлантического океана
Б	Восточный Тимор	Суверенное государство	нет	Юго-Восточная Азия
В	Малайзия	Самостоятельное государство, республика	да	Юго-Запад Индийского океана
Г	Кирбатини	Суверенное государство	да	Юго-Запад Тихого океана
Д	Сент-Мартен	Западная провинция Нидерландов	нет	Малые Атлантические острова
Е	Риджи	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)

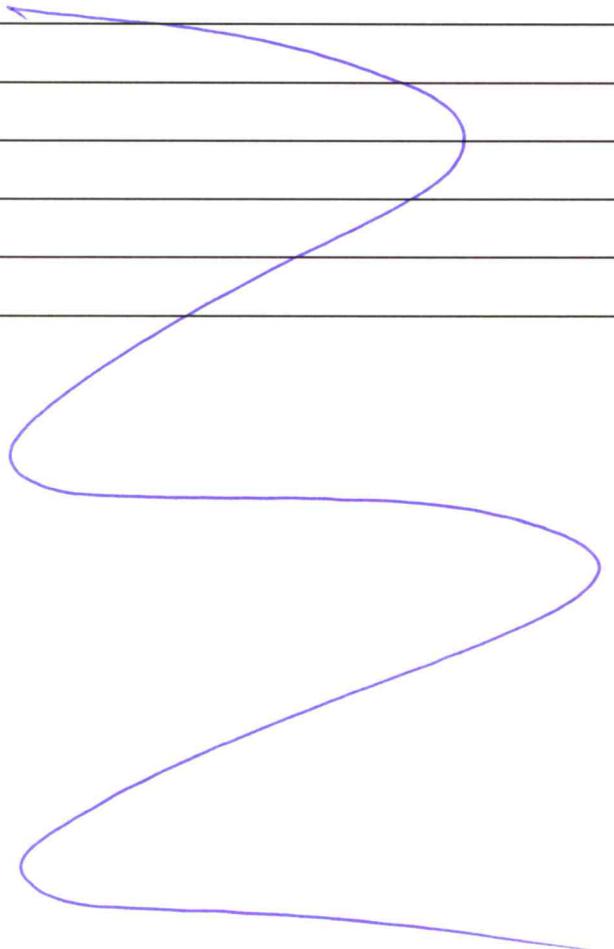
Показатель Доля островов, затопленных* океаном

1. Юго-Восточная Азия и Араб. море (название группы) 97% (значение)
2. Юго-Восточная Азия (название группы) 85% (значение)
3. Юго-Запад Индийского океана (название группы) 72% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

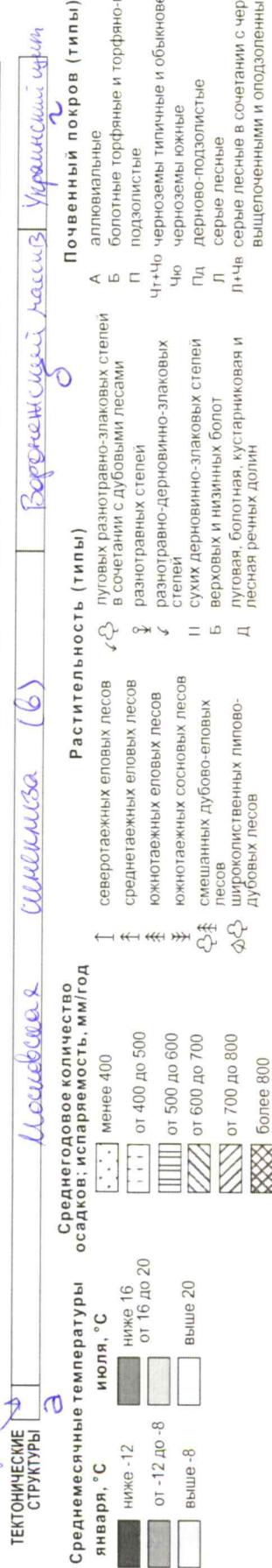
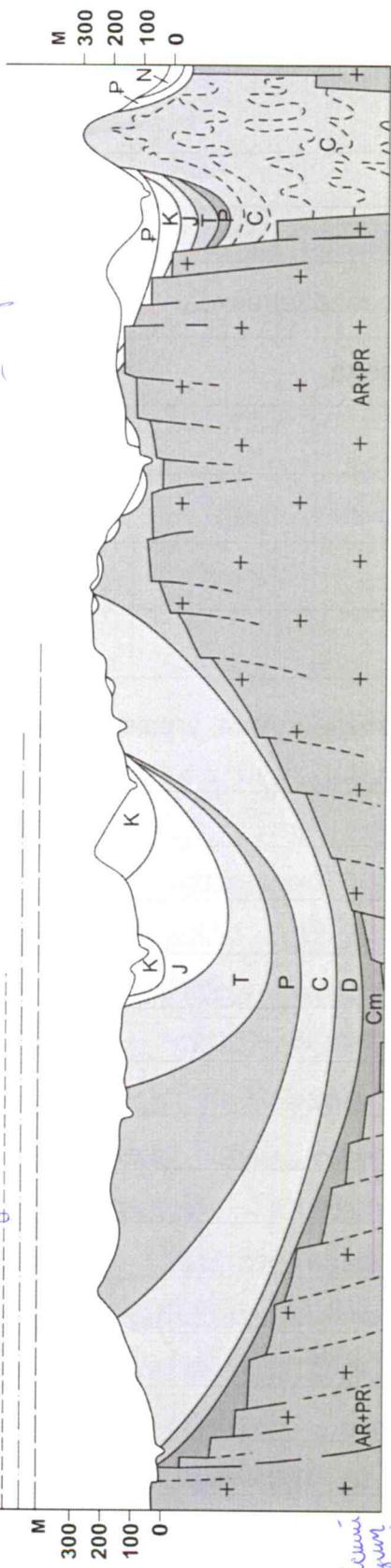
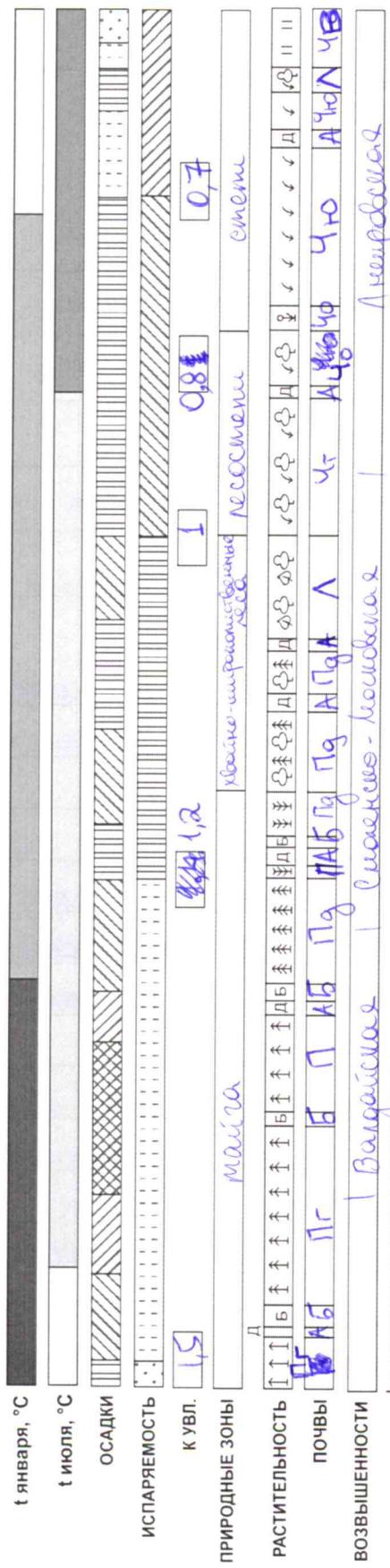
1. Небывалое погружение и повышение уровня Мирового океана способствуют затоплению островов. Море и фауна островов уничтожаются водой.
2. Загрязнение вод приводит к тому, что мусор и нечистоты скапливаются в атоллах, имеющих форму полумесяца, и далее не выносятся в открытый океан из-за отечества.
3. Муризм влечёт за собой загрязнение территории. Большой поток приезжих, направляющихся на Антильские острова, губят дикую природу островов.
4. _____

5. _____



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

9



(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

Четвертое

А. Событие в истории Земли

~~Благодарение~~ благодарение

Его эпохи

1. Вандайская

(верхняя линия)

2. Московская

(средняя линия)

3. ~~Андробитон~~ Окская

(нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
Майна	Центрально-лесной
Хв.-широколиственные леса	Криоклино-террасный
Лесостепь	Приволжская лесостепь
Степь	Оренбургский

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Основным врагом заповедников остается браконьерство. Хищение и убийство животных - те проблемы, которые пытаются решить открытием заповедников.

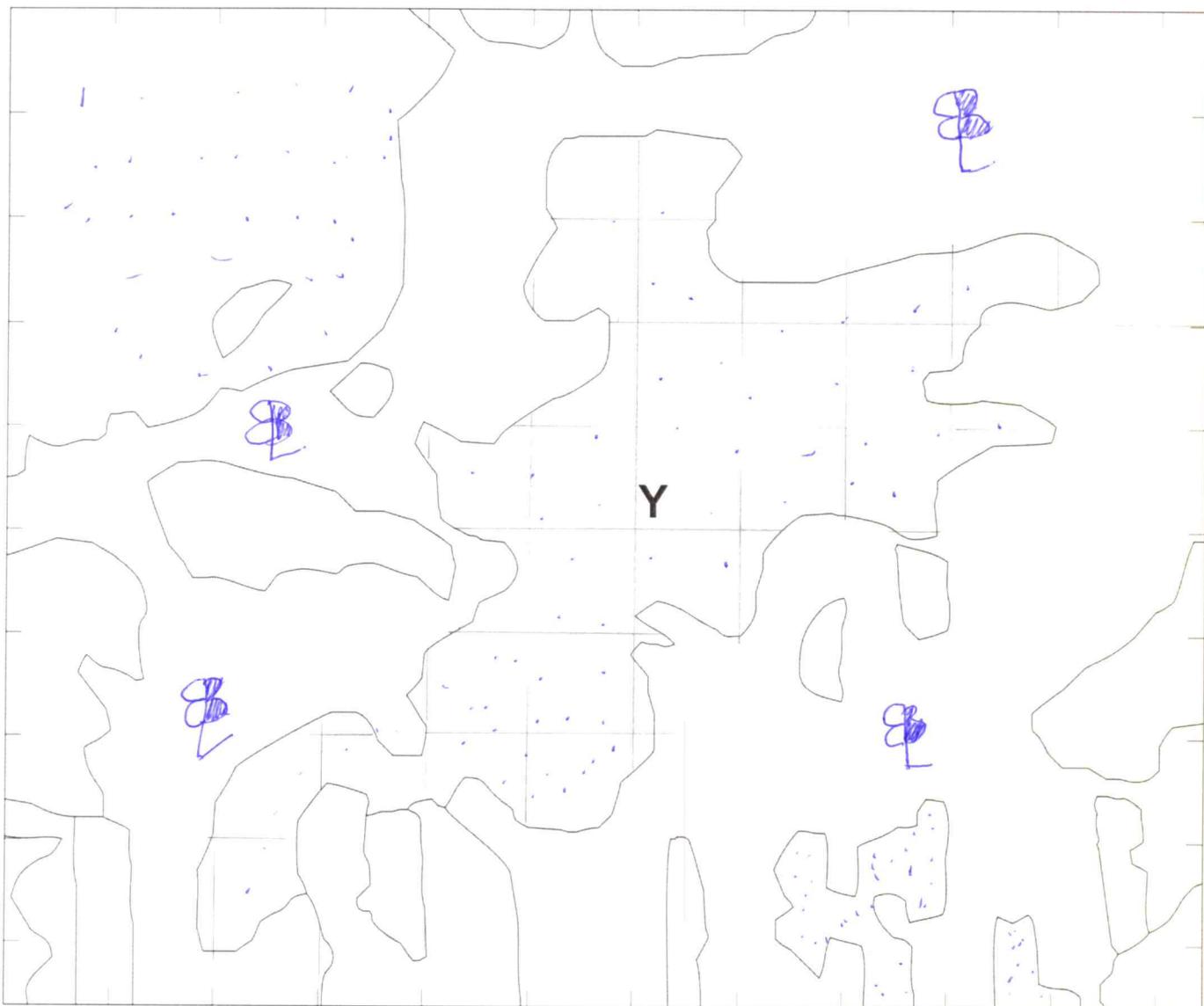
Загрязнение окружающей среды ускоряет динамику роста числа заповедников, которые могут предложить более и лучше более благоприятные условия для антропогенеза. Пренебрежительное отношение к вымирающим видам растений и животных ведет к их исчезновению.

Внутренние угрозы Слишком дальнейшее туристическое пользование нарушает экологическое равновесие в заповедниках. На некоторое время присутствие человека в зоне обитания очень опасно. С другой стороны, чрезмерная забота о заповедных зонах может привести к образованию "Большой жизни" и сезонные миграции из одного заповедника в другой. Чрезмерная перегруженность лакунарий, измененных для создания заповедника, становится причиной невозможности животного мира жить, как на воле - в дикой, непротушенной природе.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6

9

А.



Б. Природная зона Лесостепь

В. Объект X Пратища

В результате чего он появился? Пратища появилась для строительных нужд.

Чтобы местность не пересекала, пролегла дорога, по которой
и иногда текут речные воды.

Изменения, видимые на снимке Появление пратиши привело к тому,
что вода вдоль неё выросла полоска леса. Это стало возможным
благодаря увеличению почвы. Быстро вытянулось в сторону
этой пратиши, так как почва в ней влажней, чем в других местах.
(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Морр

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Скорость накопления торфа зависит от ежегодного опада листьев и травянины, то есть в хвойно-широколиственных лесах это происходит сильнее. Не менее важен интакельный грунтовой горизонт, толщина которого возрастает с севера на юг. Оптимальной квадратичной увялаженности (~1) способствует быстрое накопление торфа.

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

увеличиться на 250 тыс. куб. м 54 года

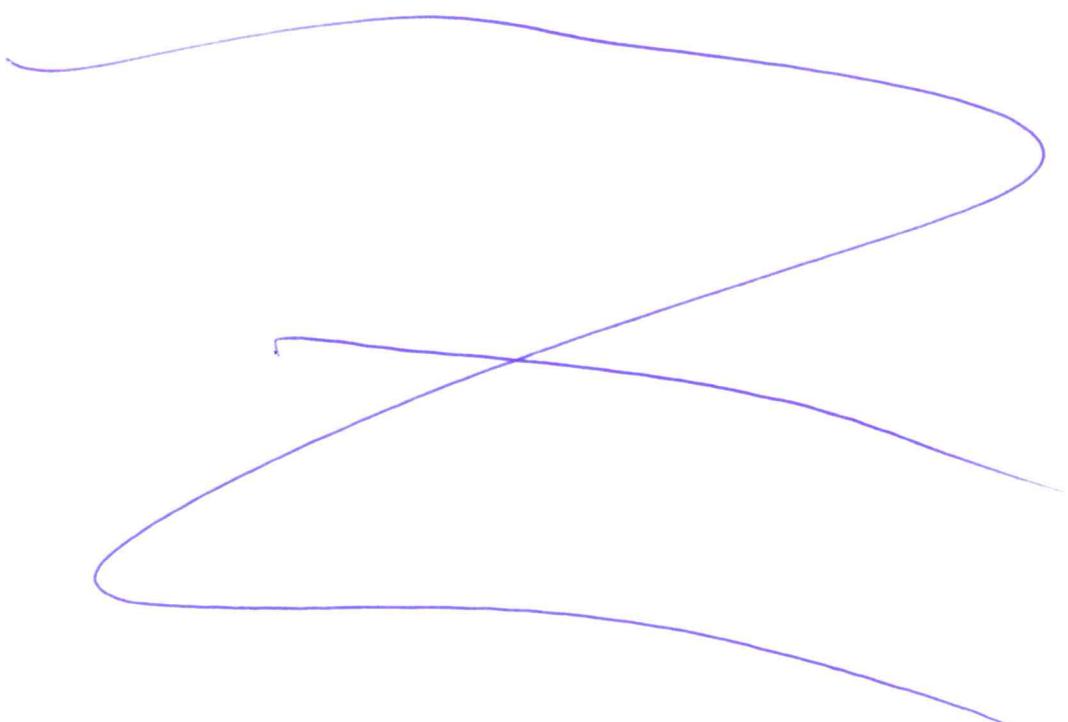
Место для расчётов было выбрано на карте район 500м. ~~площадь~~ площадь ~~одного квадрата~~ ~~0,25~~ ~~кв.м~~ 250000 м^2 .

7 полных квадратов, 23 неполных.

$$7 \cdot 250000 + 23 \cdot \frac{250000}{2} = 18,5 \cdot 250000 = 4625000 (\text{м}^2).$$

$$V = S \cdot h = S \cdot (v \cdot t) \\ t = \frac{V}{S \cdot v} \\ t = \frac{4625000 \text{ м}^2 \cdot 0,001 \text{ м/год}}{250000 \text{ м}^3} = 0,0185 \text{ год} \quad t = 54 \text{ года}$$

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





ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

КАЙБЖАНОВ ГАБОР

КЛАСС:

10

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

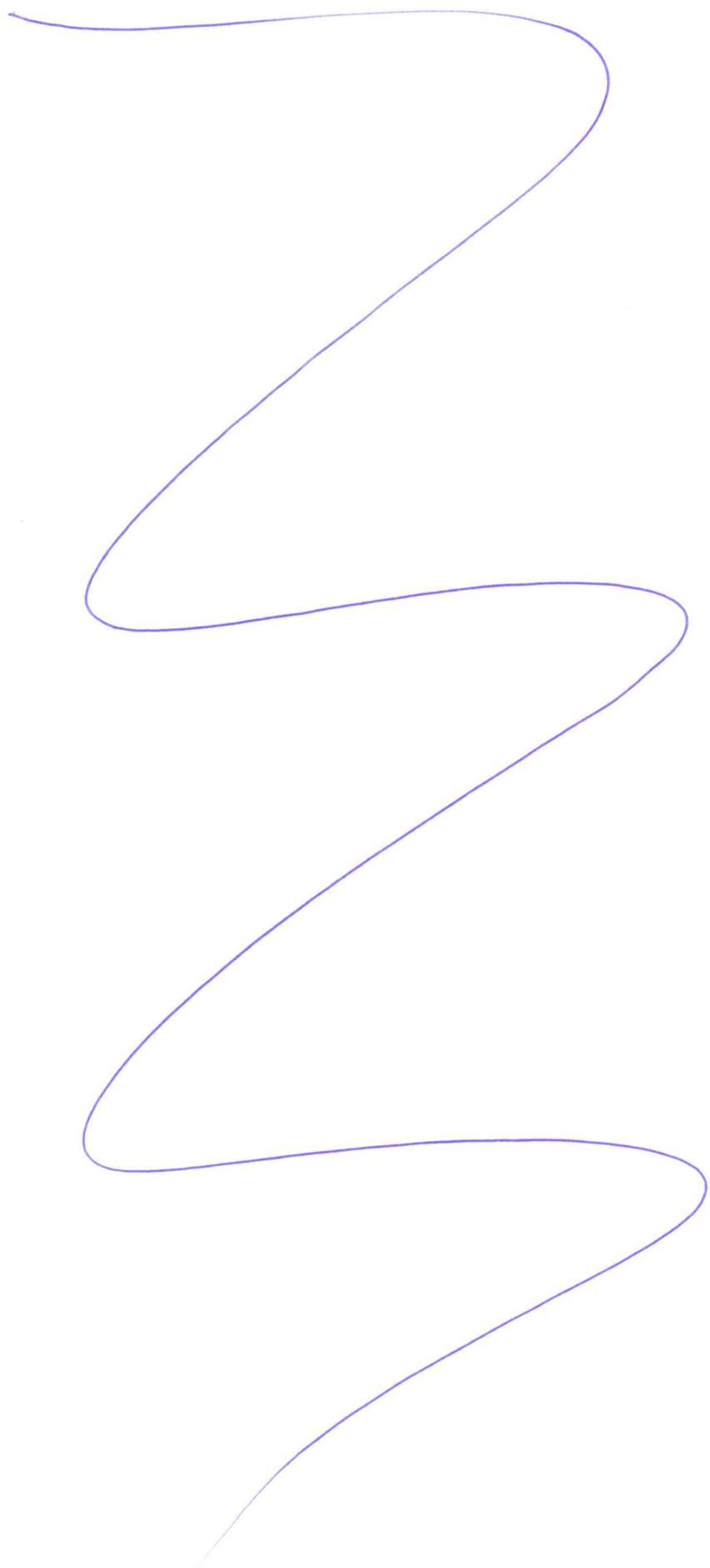
Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



196

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

16
Ро

$\mathbf{F} = \mathbf{r} - \mathbf{R}$

$\hat{\mathbf{F}}_{\text{ext}}$

