

24 призёр

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

46

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ГЛАЗАЧЕВ Василий Михайлович

КЛАСС:

11

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

Москва

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**



6,5

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

46

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

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

Случай № 1 ледяной дождь Резкий провал холодного фронта

Случай № 2 Столкновение теплого и холодного фронтов

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

Образовавшегося на высоте с положительной температурой <sup>капли воды</sup> градины над зоной с отрицательной температурой <sup>ледя</sup> обледенели, что и вызвало ледяной дождь

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

Как известно, теплый воздух легче холодного и, следовательно, поднимается вверх. В случае № 2 теплый загрязненный "московский" воздух начал подниматься вверх, где находилось еще более теплые воздушные массы и, таким образом, загрязненный воздух не смог подняться выше в атмосферу и остался над Москвой

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

Глобальные Направление ветров, направление переноса воздушных масс

Локальные Рельеф, антропогенные факторы

(гора, как правило, нарушает проходящие над ней воздушные массы), активное протестирование жителей против завода, загрязняющего их город

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

Объяснение Мурманск самый северный открытый город на территории России. Мурманск расположен за полярным кругом, где конвекция усиливается (пример - Норильск)



10

## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

46

А. Название этноса (народа) тверские карелиНазвание эпоса "Калевала"

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская область3. Архангельская областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 Восточная ФинляндияОбласть 2 ЛапландияГ. Союзная республика в составе СССР Карельская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Принадлежность к СССР Финляндии

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Смешение с преобладающим русским населением2. Потеря национальной самоидентификацииЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5 %

Место для расчётов

$$1,44 \cdot 0,95 = 1,368$$

$$1,368000 : 100 = 13680$$

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

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Карели2. Чуваши3. Тувинцы

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

ХМАОЯНАОЧувашияТувинияКарелияКомиЗуратская АОМарий-ЭлТуванияМардовия

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

1. Нанайцы Эвэя (Мардовия)2. Чуваши



## ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

46

## А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	тепловая электростанция	ТЭС лидирует в выработке энергии в России
II	X	гидроэлектростанция	ГЭС на втором месте в России, большой процентный разброс между ОЭС
III	Z	атомная электростанция	АЭС отсутствуют в некоторых ОЭС

## Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Урал	Уральская ТЭС	Магнитогорская обл.
2	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Иркутская обл.
3	Центр	Ковровская ТЭС	Нижегородская обл.
4	Средне-Зпад	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
5	ЮЗ	Ростовская ТЭС	Ростовская обл.
6	Среднее Волга	Балаковская АЭС	Саратовская обл.
7	Восток	Распадская ГЭС	Амурская обл.

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

Место для расчётов

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

## Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Конаковская	ТЭС (ГРЭС)	Конаково
Калининская	АЭС	Удомля
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь / Мортон





17	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	46
----	--------------------------	----

Тип острова (название типа) атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Атоллы образуются на потухших вулканах, которые <sup>уходят</sup> уходят под воду. Атоллы представляют из себя коралловый риф, расположенный по вулканическому склону, ушедшим под воду. На более поздних стадиях развития атоллы образуются остров (один или несколько) сложенный преимущественно песком и имеющий очень низкую высоту над уровнем <sup>морей</sup> моря. В центре атоллы — лагуна (кратер вулкана, затопленный морской водой).

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, член ООН	нет	
Б	Кокосовые о-ва (о-ва Киллинг)	Территория Австралийского союза, обла. огр. автономией	да	Юго-Восточная Азия
В	Каморские о-ва	Независимое государство, страна — член ООН	нет	
Г	Маршаловы о-ва	Государство, свободное ассоциированное с США	да	Юго-Запад Тихого океана
Д	Кюрасао	Заморская территория королевства Нидерланды	нет	
Е	Тувалу	Независимое государство, страна — член ООН	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 ~~кач. во состоянии и находящиеся на грани вымирания~~ <sup>процент объектов в нормальном состоянии</sup> ~~объектов~~

1. Персидский залив и Аравийское море	(название группы)	3%	(значение)
2. Юго-Восточная Азия	(название группы)	15%	(значение)
3. Юго-Запад Индийского океана	(название группы)	28%	(значение)

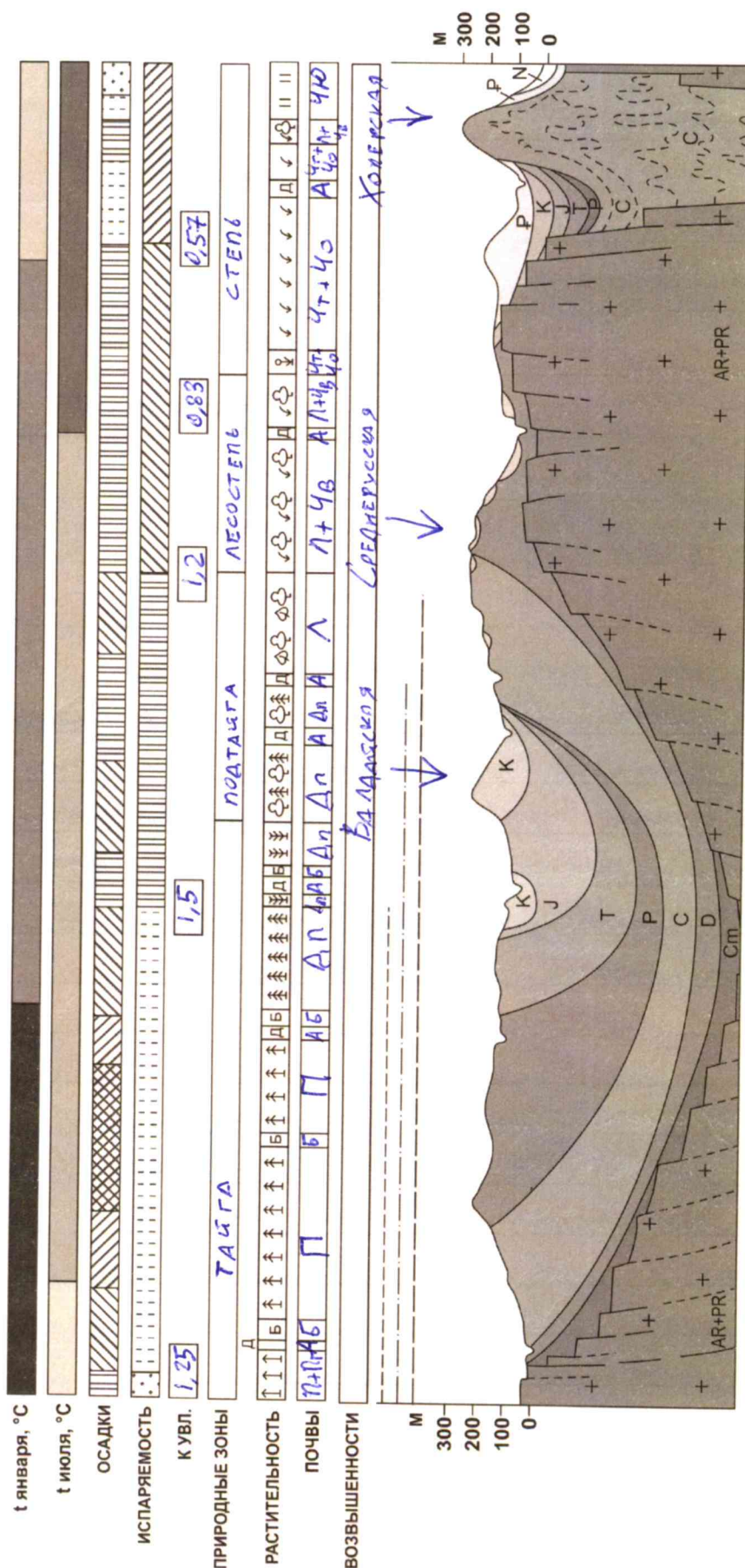
Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Загрязнение мирового океана - деградация коралловых рифов и общее снижение биоразнообразия.
2. Загрязнение вод лагуны атоллов - деградация коралловых рифов
3. Повышение уровня мирового океана - затопление атоллов, уничтожение своеобразных ландшафтов надводной части атоллов.
4. Интенсивная добыча фосфатов <sup>(туаль)</sup> - разрушение всей экосистемы острова, загрязнение воды, воздуха и почв.
5. Эрозия почв вследствие их чрезмерного использования

1475

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

46



**Тектонические структуры**  
 А Б В

**Среднемесячные температуры января, °С**  
 ниже -12 от -12 до -8 выше -8

**Среднемесячные температуры июля, °С**  
 ниже 16 от 16 до 20 выше 20

**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)**  
 луговых разнотравно-злаковых степей в сочетании с дубовыми лесами  
 разнотравных степей  
 разнотравно-дерновинно-злаковых степей  
 сухих дерновинно-злаковых степей  
 луговая, болотная, кустарниковая и лесная речных долин

**Почвенный покров (типы)**  
 аллювиальные  
 болотные торфяные и торфяно-глебовые  
 подзолистые  
 черноземы типичные и обыкновенные  
 черноземы южные  
 дерново-подзолистые  
 серые лесные  
 серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными  
 подзолистые и подзолисто-глебовые

(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**А. Событие в истории Земли** Раскол суперматерика Пангеи

Его эпохи

1. Верхняя Триасово-Юрская (верхняя линия)
2. Среднеюрская (средняя линия)
3. Позднеюрская (нижняя линия)

**Б. Названия биосферных заповедников**

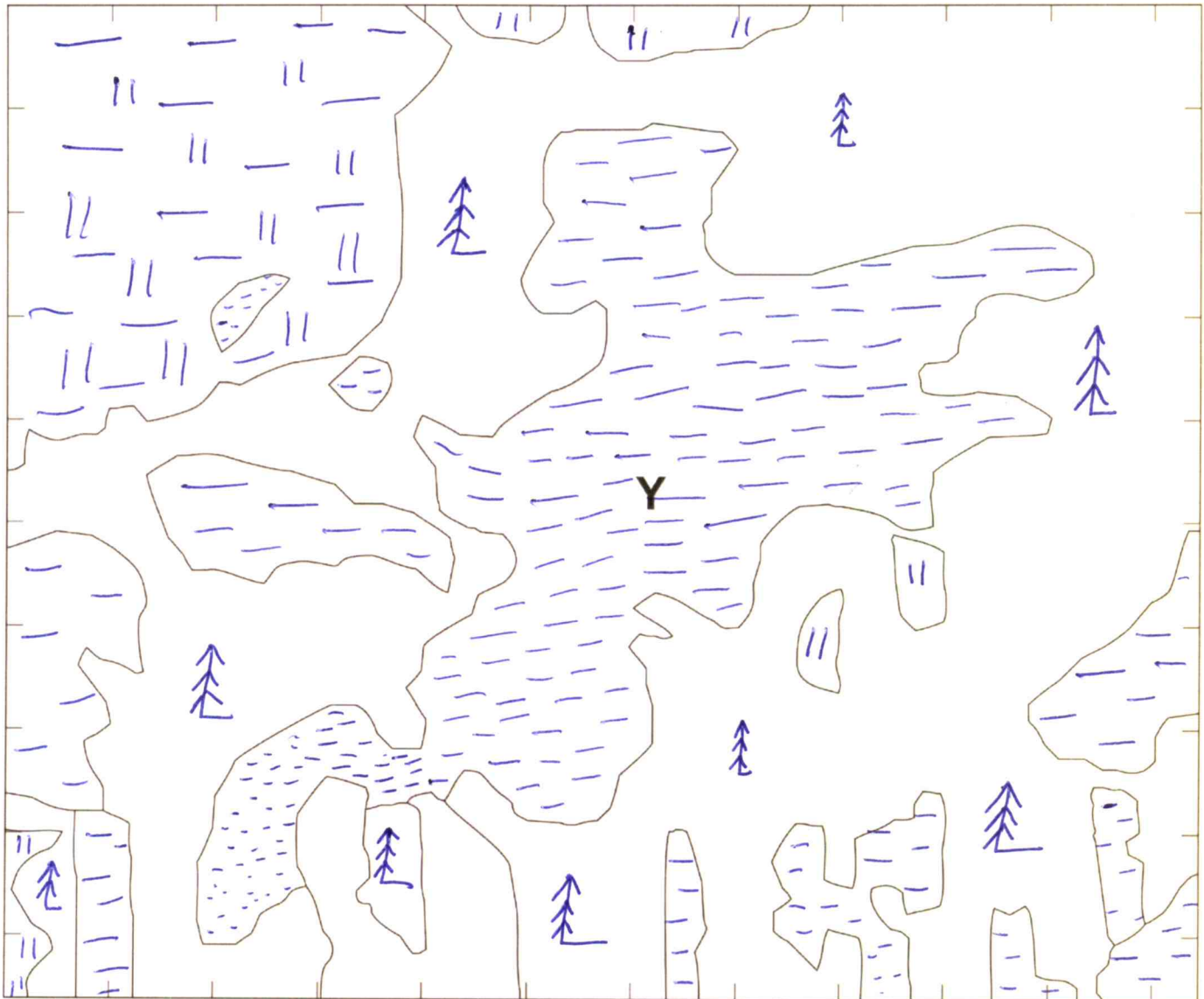
Природная зона	Название заповедника
<u>широколиственные <sup>подтайга</sup> леса</u>	<u>Турокано-Мерраский</u>
<u>таiga</u>	<u>Дарвинский</u>
<u>степь</u>	<u>Земле Земли</u>
<u>лесостепь</u>	<u>Самарская Лука</u>

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

**Внешние угрозы** загрязнение воды, воздуха, почв, прекращение материального содержания заповедника властями (по сути заповедник перестанет ~~существовать~~ существовать), увеличение количества населения вокруг охраняемой территории заповедника (повлечет за собой мусор, шум, загрязнение воды, воздуха)

**Внутренние угрозы** нарушение экосистем заповедника путем внедрения новых видов, незаконная вырубка леса, охота, несанкционированный туризм, незаконная рыбалка.

**A.**



Б. Природная зона подтайга (хвойно-широколиственные леса)

В. Объект X граница участка торфозабоя

В результате чего он появился? Антропогенного воздействия - добычи торфа.

Изменения, видимые на снимке Добыча торфа привела к вырубанию леса и на его месте начал расти лес.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

По большей части торф состоит из отмершего  
срагуна, поэтому можно предположить что  
скорость отложения торфа будет больше там,  
где быстрее растет срагун, т.е. в более теплых  
областях.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут  
увеличиться на 250 тыс. куб. м 2520 лет

Место для расчётов

$$S_{\text{торф}} = 4,5 \text{ км}^2$$

$$S_{\text{торф}} \approx 5 \text{ км}^2$$

$$V_{\text{торф. слой}} = 25,2 \text{ км} = 2520 \text{ км}^3 \text{ или } 2520 \text{ км}^3 \text{ торфа} \quad 2520 \text{ км}^3 \quad 25200 \text{ лет}$$

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

16/

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

ГЛАЗАЧЕВ Василий Михайлович

КЛАСС:

11

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

МОСКВА

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**





161

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	Г
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

