

12 победитель

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

168

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

АКШЛБАЕВА ЕКАТЕРИНА ОЛЕГОВНА

КЛАСС:

11

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

г. Москва

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

3

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

168

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 Повышение температуры с высотой до некоторой высоты. Температурная инверсия.

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

Случай № 1 Смещение холодного фронта на теплые

Случай № 2 Загазов Анцициклоном, загазованность атмосферы, подъем нагретого воздуха - пыли и газов

В. Опасное явление погоды изморозь (название), оно отмечалось в случае № 4. Причины, вызвавшие это явление

На высоте 1500 м температура была выше 0°C, поэтому выпал дождь. В приземном слое температура была ниже 0°C, поэтому выпал изморозь.

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

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

Глобальные _____

Локальные _____

Д. Город, где потребуются построить самую высокую трубу _____

Объяснение _____

16

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

168

А. Название этноса (народа) КарелыНазвание эпоса Карелия

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская обл.3. Архангельская область Новгородская обл.В. Государство Финляндия

Область 1 _____

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Карельская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Война с Финляндией (чтобы отодвинуть границу от Ленинграда).

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Ассимиляция с русским населением2. Демографическая зима в северных регионах РоссииЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,53%

Место для расчётов

Население Тверской области: 1387 тыс. чел.

$$\frac{74}{1387} = 0,0053\% \quad \frac{7,4}{1387} \cdot 100 = 0,53$$

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

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Мордва2. Удмурты3. Марийцы

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

Ханты-Мансийский АОУдмуртия (республика)Республика МордовияРеспублика КарелияРеспублика Марий-ЭРеспублика Коми* Коми-ПермскийАО сейчас входит всостав Пермскогокрая

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

1. Ханты2. Манси

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

168

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	ТЭС - тепловые электростанции	На ТЭС в России вырабатывается около 68% электроэнергии (больше всего). Это видно по рисунку 5 (для X) и колонки Т в таблице 3 (белые в колоночке 3)
II	Z	ГЭС - гидроэлектрические электростанции	На ГЭС АЭС вырабатывается около 16% электроэнергии. На ГЭС есть во всех ОЭС (это видно в колонке II таблицы 3). ГЭС не используются зимой (это видно по графику 2)
III	J	АЭС - атомные электростанции	АЭС нет в ОЭС Сибири и ОЭС Востока, это видно в колонке III таблицы 3. АЭС ^{в части} работают ^{на территории} зимой и работают на меньшей мощности летом, это видно по графику 3 рисунка 5.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Сибирь Центра	Костромская ГЭС Саяно-Шушенская ГЭС	Костромская обл. Республика Хакасия
2	Сибири	Саяно-Шушенская ГЭС	Республика Хакасия
3	Урала	Сургутская ГРЭС (ТЭС)	Ханты-Мансийский АО
4	Средней Волги	Валаковская АЭС	Саратовская обл.
5	Северо-Запада	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
6	Юга	Ростовская АЭС	Ростовская обл.
7	Востока	Зейская ГЭС	Амурская обл.

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов

$$N = 235305,6 \text{ МВт} \quad t = 8760 \text{ ч} \quad 8760 \cdot 235305,6 = 2061277056$$

(мощность)

Ответ 2061277056 (значение) МВт·ч (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Кашинская	АЭС	Удомля
Кокаковская	ГРЭС (ТЭС)	Кокаково
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь

13

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

168

Тип острова (название типа) ~~Атолл~~ Атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Раньше на данной территории находились вулканы. После его извержения / взрыва конус вулкана разрушился и образовалась кальдера. По краям кальдеры рассыпались кораллы (по краям кальдер ^{важно, в первую очередь} мелко (достаточно сильного света и тепла)).
Края кальдер такие твердые (бывший конус вулкана - базальт).
Кораллам было за это интересно.

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	Суверенное государство	Нет	—
Б	Западный Тимор	Территория Индонезии	Нет	—
В	Коморские о-ва	Суверенное государство	Да	Юго-Запад Индийского океана
Г	Маршалловы острова	Суверенное государство (Ассоциация с США)	Да	Юго-Запад Тихого океана
Д	Аруба	Заморский департамент Нидерландов	Нет	—
Е	Тувалу	Суверенное гос-во	Да	Юго-Запад Тихого океана

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

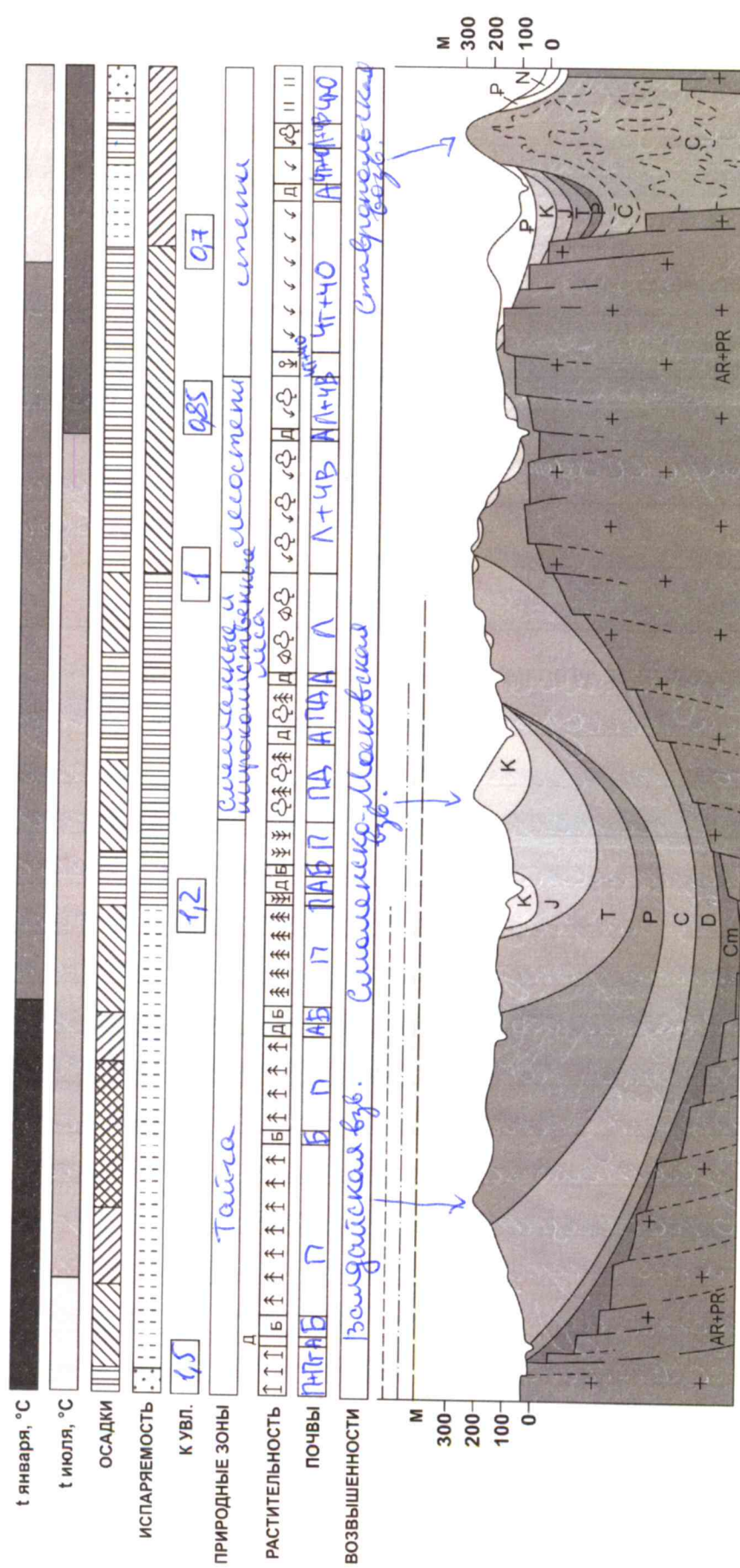
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

Показатель Доля коралловых рифов в нормальной состоянии

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 океана при добыче полезных ископаемых (нефтепродукты и т.д.) также вызывает гибель коралловых рифов (разноцветные пятна препятствуют поступлению света, вредные вещества растворяются в воде негативно влияя на жизнедеятельность этих организмов).
2. Активное судоходство, строительство разрушают экосистемы коралловых рифов (физически), а также загрязняют окружающую среду.
3. Изменение направления морских течений в местах активной хозяйственной деятельности (препятствует размножению).
4. Сброс сточных вод предприятиями, а также бытовых отходов в океан (загрязнение, снижение прозрачности воды).
5. Туризм (отели часто не очищают воду, сливают в океан, туристы стремятся разрушить коралловые рифы (отрывают галтели)).



Среднемесячные температуры января, °C

- ниже -12
- от -12 до -8
- выше -8

Среднемесячные температуры июля, °C

- 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)

- 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)

- А аллювиальные
- Б болотные торфяные и торфяно-глеевые
- П подзолистые
- Ч+Чо черноземы южные
- Чю черноземы южные
- Д дерново-подзолистые
- Л серые лесные
- Л+Чв серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
- П+Пг подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Оледенение

Его эпохи

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

Б. Названия биосферных заповедников

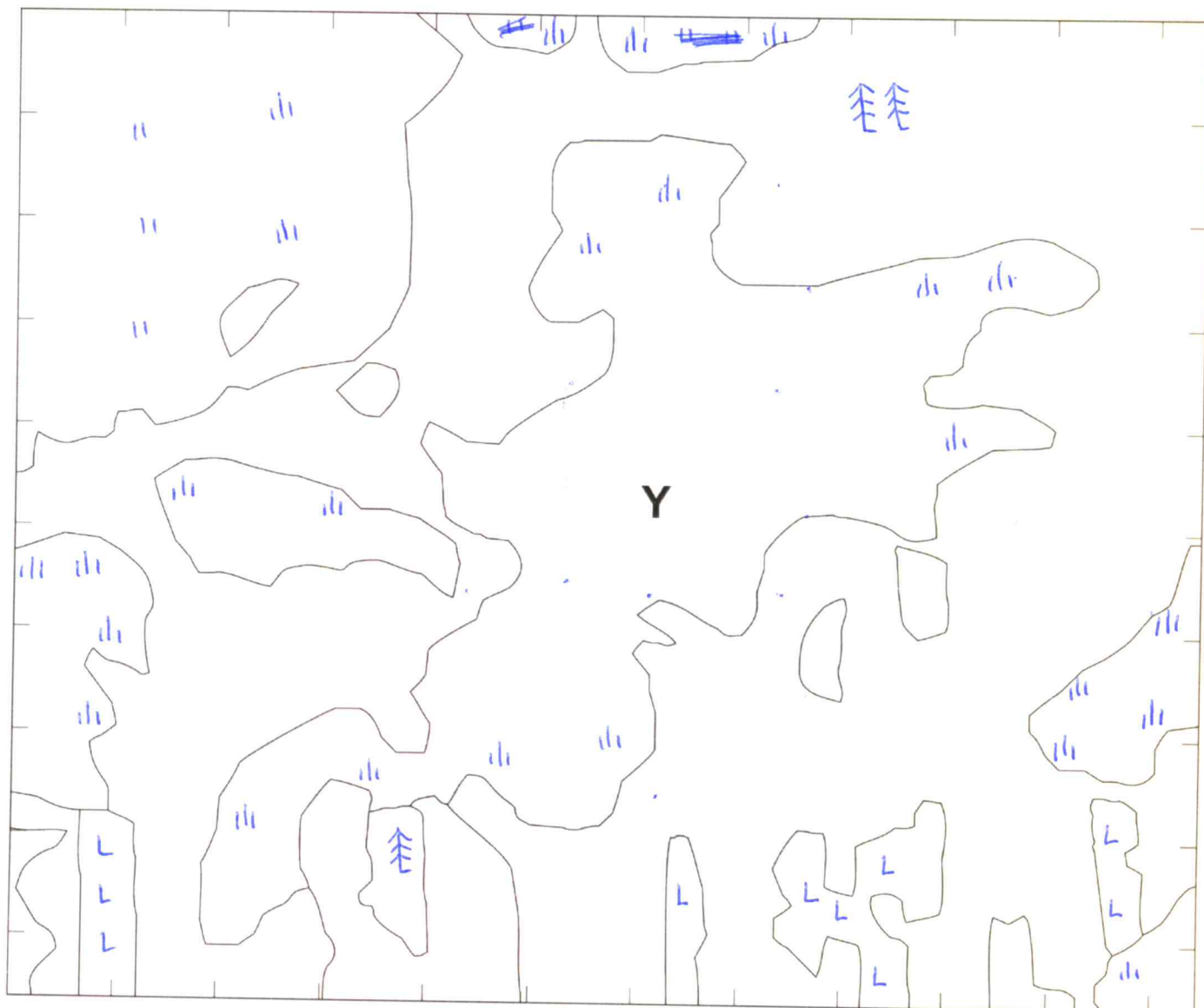
Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>Дарвиновский заповедник</u>
<u>Смешанные и широколиственные леса</u>	<u>Трихоско-террасный биосферный заповедник</u>
<u>Лесостепь</u>	<u>Милутинский заповедник</u>
<u>Степь</u>	<u>Белогорье</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Добыча полезных ископаемых в близости от заповедников, строительство водохранилищ, сведение лесов в непосредственной близости от заповедников (разрушение окружающих экосистем), строительство ГЭС на реках, загрязнение атмосферы газами (кислотные дожди могут выпасть на территории заповедников), ~~загрязнение~~ загрязнение рек и грунтовых вод (которые потом поступают на территорию заповедников).

Внутренние угрозы Виды заповедников запрещена хозяйственная деятельность. Однако буферные зоны разрешено посещать туристам (которые могут оставлять мусор, своими действиями нарушать экосистему). Также человек может ^{привести и} ~~привести~~ много внимания уделить каким-то видам, не свойственным данной территории, которые нарушают существующую экосистему.

A.



Б. Природная зона Тайга

В. Объект X Торфреработка

В результате чего он появился? Антропогенная деятельность. Часть леса была срублена, откачена вода, началась добыча торфа.

Изменения, видимые на снимке Уменьшение площади болота на данной территории (из-за осушения).

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам объёма
Скорость его накопления зависит от количества объёма
сливающихся травянистых растений и мхов.
В хвойно-широколиственных лесах наибольший
наклад (из трёх) ~~и~~ ^и быстрее идёт процесс гниения.

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут
увеличиться на 250 тыс. куб. м 62,5 года

Место для расчётов

$$\begin{aligned} S &= 5 \text{ км}^2 = 5000000 \text{ м}^2 \\ 0,8 \text{ мм} &= 0,8 \text{ см} = 0,0008 \text{ м} \\ \frac{250000}{5000000 \cdot 0,0008} &\approx 62,5 (\text{года}) \end{aligned}$$

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

34

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

АКИЛБАЕВА ЕКАТЕРИНА ОЛЕГОВНА

КЛАСС:

11

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

г. Москва

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!

34

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

