

17 призёр

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

132

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

СЕМИН НИКИТА ОЛЕГОВИЧ

КЛАСС:

11

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

ГОРОД, МОСКВА.

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

11,5	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1	132
------	--------------------------	-----

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 повышение температуры, связанное с увел. высоты, инверсия

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

Случай № 1 появление сильного теплого фронта в на высоте 400 - 1160 м, виль бурю сделалю воздух в на этой высоте теплее

Случай № 2 воздух стоял несколько дней на одной территории, часть его нагрелась сильнее (в на небольшой высоте), из-за чего дальнейший подъем воздуха от поверхности стал невозможен.

В. Опасное явление погоды ураганной шквал (название), оно отмечалось в случае № 21. Причины, вызвавшие это явление

шквалый теплый фронт с Средиземного моря принес теплый, содержащий много влаги, воздух, который нагрел воздух в Москве

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

воз застоявшийся воздух накопил значительное кол-во пыли, CO₂ и прочих газов, выброшенных с предприятий Москвы и Моск. области, из-за чего воздух в столице реально был загрязнен

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

Глобальные западный перелом, из-за которого загрязняются в частности в зимний период от предприятий; зимний сезон - локальный режим, который способствует для континентальных районов Сев. Америки и Европы, из-за которого появляются "второстепенные зоны"

Локальные в горных областях воздух может дальше застаиваться, поэтому там нужны высокие трубы, чтобы отвести загряз. воздух от города;

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан

Объяснение этот город находится в горном районе, так что воздухе там часто застаивается и для "выброса" воздуха нужна очень высокая труба. Также, летом Абакан находится в зоне действия западного перелома, а зимой - Азиатского максимума, дуящего на юг от Север в районе Абакана, т.е. 2 направления загрязнения => высокая труба позволяет не загрязнять Абакан и близлежащие к нему мал. пункты

14,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

132

А. Название этноса (народа) Тверские карелыНазвание эпоса Калевала

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

1. респ. Карелия2. Муромская область3. Великолуцкая областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 Латвия

Область 2 _____

Г. Союзная республика в составе СССР Финляндия - Карельская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

появление переносимых карелов и саамов из Финляндии и территории юго-востоке Финляндии и присоединение к этой ССР.

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. ассимиляция с местными русскими2. низкая рождаемость и высокая смертность среди народа оставшихся представителейЕ. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5%

Место для расчётов

числ. РФ в 2010 - 142,9 млн $\Rightarrow 0,95 \cdot 142,9 = 1,36$ млн.в 2010 тыс 4,4 тысячи $\Rightarrow \frac{4400}{1360000} \cdot 100 = 0,32\% \Rightarrow 0,5\%$ Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос уральско-юкагирскаяЯзыковая группа финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. мордва2. чуваши3. марийцы

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

респ. Карелияресп. Комиресп. Мордовияресп. Чувашияресп. Марий Эл

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

1. респ. Карелия2. респ. Коми

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

132

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	Тепловые электростанции.	Большее выработка энергии землей, т.е. землей выше потребность по-м-за небесного КПД, мале выработка в проц. от установлен. мощности.
II	2	Гидроэлектростанции	ник в мае - июне, когда на планете ГЭС больше воды (из-за таяния снега на Гренсе, Анжур и т.д.), и летом больше осадков и вырб. больше.
III	X	Атомные электростанции	высокая производительность крупной ГЭС, т.е. высоко КПД и выработка энергии АЭС крайне сложна осуществлен. АЭС работают на длинной к установлен. мощности.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центра	Костромская, ТЭС	Костромская обл.
2	Сибирь	Саяно-Шуш, ГЭС	Красноярский край
3	Урала	Сургутская-2, ТЭС	ХМАО
4	Средней Волги	Балховская, АЭС	Саратовская область
5	Юга	Ростовская, АЭС	Ростовская область
6	Северо-Запада	Ленинградская, АЭС	Ленинградская обл.
7	Дальнего Востока	Бурейская, ГЭС	Амурская обл.

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов Установленная мощность: 235,3 МВт \Rightarrow
 \Rightarrow в год $\frac{365 \cdot 24 \cdot 235,3}{1000} = 2061,2$ ГВт·ч.

Ответ 2061,2 (значение) ГВт·ч (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Кашинская	АЭС	Кашин
Конаковская	ТЭС	Конаково
Ново-Тверецкая	ГЭС	Кимры

12

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

132

Тип острова (название типа) атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

образуется на месте внешнего кораллового рифа, когда вершина этого рифа на протяжении веков поднимается над уровнем океана, на нем накапливаются наносы, из которого потом получается ~~то~~ небольшой остров ~~или~~ атолла.

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	самостоятельное государство	нет	—
Б	Кокосовые о-ва	в составе Австралии	да	юго-восточная Азия
В	Коморские острова	независимое гос-во	нет	Восточная Африка
Г	Маршанские о-ва	владение США	да нет	юго-запад Тихого океана
Д	Аруба	в составе Нидерландов	нет	Малые Антильские о-ва
Е	Пуэрто-Рико	в составе ассоциации с Новой Зеландией	да	Мексика

(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 силы воздействия объектов и объектов на грани гибели

1. Персидский залив и Арав. 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. Вырубка лесов, уничтожаются леса и все
их обитатели мигрируют мест. обитатели и
чаще всего умирают.
2. Трансграничные загрязнение ^{или} вод и атмосферы
вредит животным, которые питаются водой, а
сбор тверд. отходов не дает расти растениям.
3. Глобальное потепление, из-за которого поднимается
уровень океана и затопляется суша обитатели которых
раст. и жив. Плотная потепление океана вредит морским ~~жив.~~ видам.
морских животных
4. Морское-океанское замедление, из-за которого в оборот
входят все больше рыбы нецензурных земель, так как
много ходит. рыбы замедл. экспортом и контролем.
5. Сбор мусора в океан, из-за которого образуются целые
мусорные комплексы, вредит к трудностям для морских
видов. (Это часть п. 2).
5. Бриковерсия, из-за которого вымирают многие
редкие животные и растения.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли

Его эпохи

- оледенение складчатые эпохи периоды эпохи
(орообразование)
1. Меловское кайнозойская (верхняя линия)
 2. Девонское мезозойская (средняя линия)
 3. Оксское герцинская (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

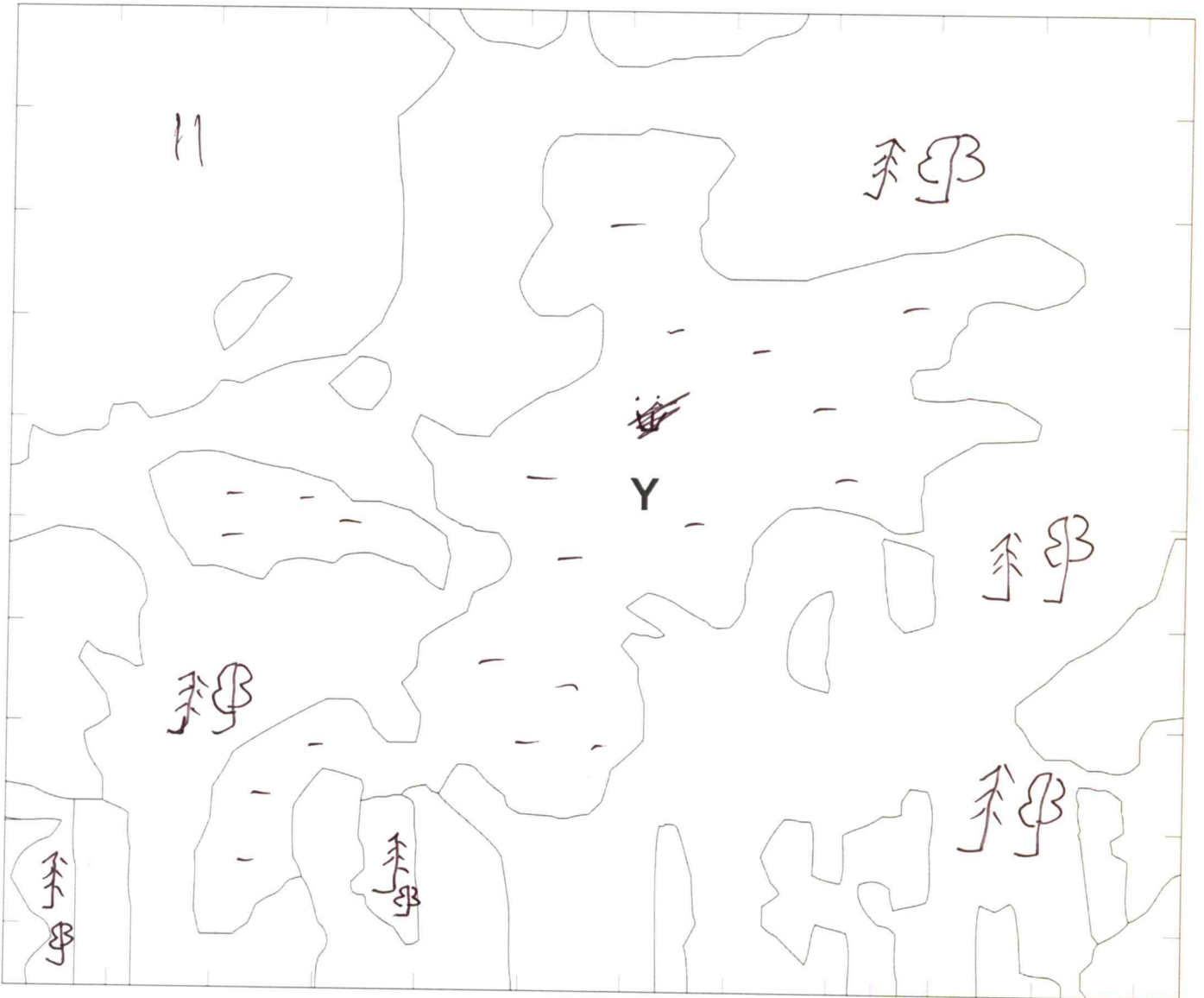
Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	<u>деятельные леса Камы</u> (там есть биосферн. заповедник)
<u>широколиств. смешанный лес</u>	<u>Триокско-Шарраинский заповедник</u>
<u>лесостепь</u>	<u>приватская лесостепь</u>
<u>степь</u>	<u>Ворожецкий</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы браконьеры, которые незаконно проникают на территорию заповедников; пожары (большая часть из которых "антропогенного происхождения" вредят природе заповедников, сами достигают их; неправомерная распашка земель с заповеднической может вызвать эрозию и на территории заповедника; "грязные" промышленные предприятия, находящиеся на некотором расстоянии от заповедников и выбрасывающие в атмосферу различные вредные вещества, могут нанести вред атмосфере и гидросфере близлежащих заповедников.

Внутренние угрозы чрезмерная популяция животных может уничтожить многие охраняемые виды травоядных; некоторые виды растений могут вытеснить другие, часть из которых может быть ценна; чрезмерная популяция травоядных может уничтожить часть популяции растений. Чрезмерная популяция часто видится людям необходимая для существования человека. Также посещение заповедников может нанести непоправимый урон природе заповедника.

A.



Б. Природная зона Итосель, смешанные леса
 В. Объект X канал (вероятно, осушенный в настоящее время).
 В результате чего он появился? люди создали этот объект
для откачки воды и дальнейшей добычи торфа.

Изменения, видимые на снимке значительная часть территории
была вырублена, болота были осушены, торфо
вывозом, из-за этого нарушился баланс этого
раст. сообщества

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

разная биопродуктивность растительного покрова соотв-
ствует в этих природных зонах. В смеш
лесу самая высокая биопродуктивность => скорость
накопления наибольшая.

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

увеличиться на 250 тыс. куб. м 151 год

Место для расчётов

\approx объект Y 3,5 км на 4,5 км на рисунке
 в \Rightarrow п. к 1 км = 3,1 см, то: 1,13 км на 1,45 км \Rightarrow
 $\Rightarrow 1,65 \text{ км}^2$. 1 мм в год накапливается.
 $\Rightarrow 4 \cdot 1650 \cdot 0,1 = 165 \text{ м}^3$ $1650 \cdot 0,001 \cdot 0,1 \cdot 0,01 = 1650 \text{ м}^3 \text{ в год}$
 $\frac{250000}{1650} = 151 \text{ год}$.

Е. Область Центрального федерального округа, в которой имеются самые большие

запасы данного сырья Тверская

119

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

СЕМИН НИКИТА ОЛЕГОВИЧ

КЛАСС:

11

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

ГОРОД, 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	A	Б	В	Г	16	A	Б	В	Г
2	А	Б	В	Г	17	A	Б	В	Г
3	A	Б	В	Г	18	А	Б	В	Г
4	A	Б	В	Г	19	А	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	А	Б	В	Г
9	A	Б	В	Г	24	A	Б	В	Г
10	А	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	А	Б	В	Г	28	A	Б	В	Г
14	А	Б	В	Г	29	А	Б	В	Г
15	A	Б	В	Г	30	A	Б	В	Г

23

