

92 приезд

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

99

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Осипов Константин Анатольевич

КЛАСС:

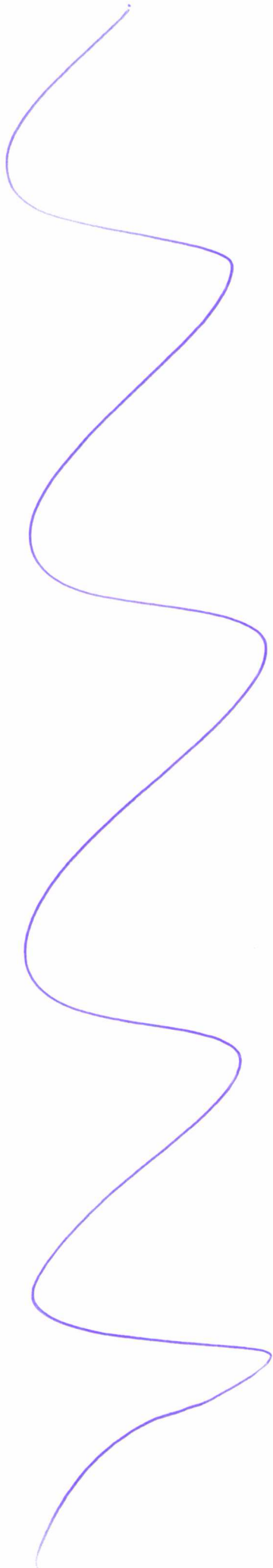
9

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

Ленинградская область

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



6

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

99

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 температура остаётся неизменной или повышается в некоторых случаях

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

Случай № 1 Температура до определённой высоты понижается, а затем повышается. Воздухо это происходит тёплого фронта, который за счёт похолодания температуры, а на высоте от 400-400 м. ещё остаётся тёплым воздух. Тогда инверсия

Случай № 2 Антициклон. Из-за того, что прозрачность воздуха понижается, то отражённые от земли солнечные лучи не отрабатывают обратно в космос, а рассеиваются на поверхности. Также и тепло не уходит обратно в космос, а распределяется по поверхности земли.

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

Большая разница между температурой поверхности и температурой той части облака, где они образовались. В результате при попадании на поверхность дождь быстро кристаллизовался и твердеть покрывалась ледяной коркой.

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

Выхлопные газы автомобилей. Отходы промышленных объектов или тепловых электростанций. Перегревание воздуха с тлением самих мест с этими объектами. Дым от горения лесов или торфяников, переносимые ветрами и воздушные массы.

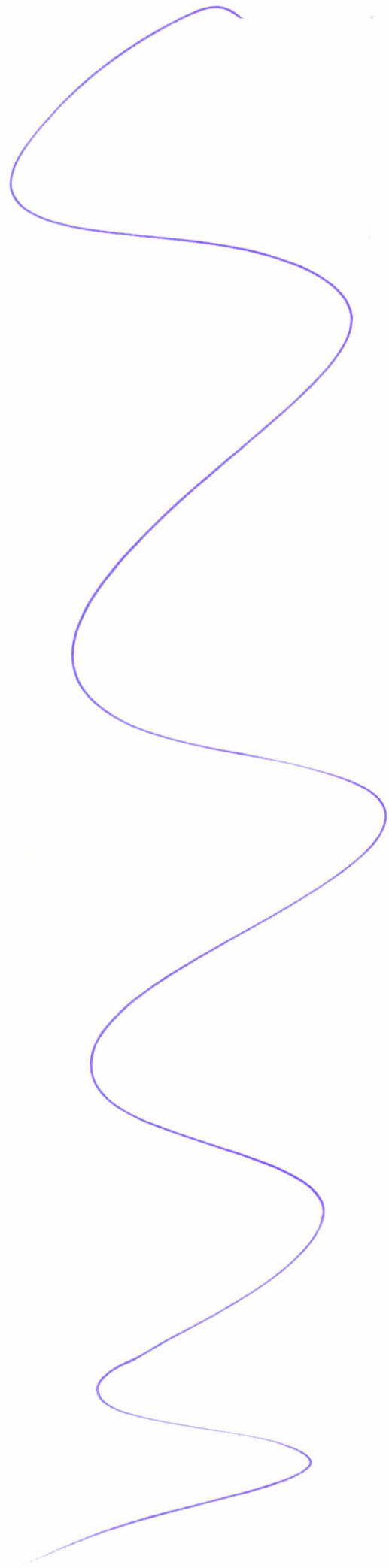
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Не вызывать циркуляцию воздуха может привести к тому, что город будет находиться в долине от преобладающих или будет такое направление ветра, а в следствие этого возможности и выпадение или сплошной дождя. Мухом дождя выше того уровня, где осадки смешиваются от естественных отходах

Локальные Не загрязнять окружающий воздух в достаточно населённом месте или не увеличивать тепловой эффект для нагрева воздуха или поверхности земли

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу Абакан. Сиб.

Объяснение Город расположен на Курской Магистральной железной дороге, значит там возможно построение металлургического завода, а поскольку местность достаточно населённая, то трубу нужно строить очень высокой для преобразования кислотных дождей и дыма.



A. Название этноса (народа) Карелы

Название эпоса Калевала

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

1. Карелия республика

2. Ленинградская область

3. Архангельская область / Мурманская область

B. Государство Финляндия

Область 1 Провинция Канланда

Область 2 Провинция

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования
Советско-Финская война. План по превращению Финляндии в советскую республику

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Растворение этноса среди русского населения, ^{этническое} ^{самосознание} ^{сильно снижено} ^{гастинная утрата}

2. Низкая рождаемость и ^{относительно} высокая смертность среди населения

E. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0, 6%
max.

Место для расчётов
 В Тверской области - 12,8% всего этноса. В 2010г. в России 142 млн чел. В Тверской области ^{население} 1.349 000 чел. Живёт в области 7,8 тыс. Это $\approx 0,6\%$ на население области.

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Финно-угорская ^{Уральская этноязык семья} языковая семья

Языковая группа Финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Карелы

2. Калы

3. Мордва / Марийцы

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

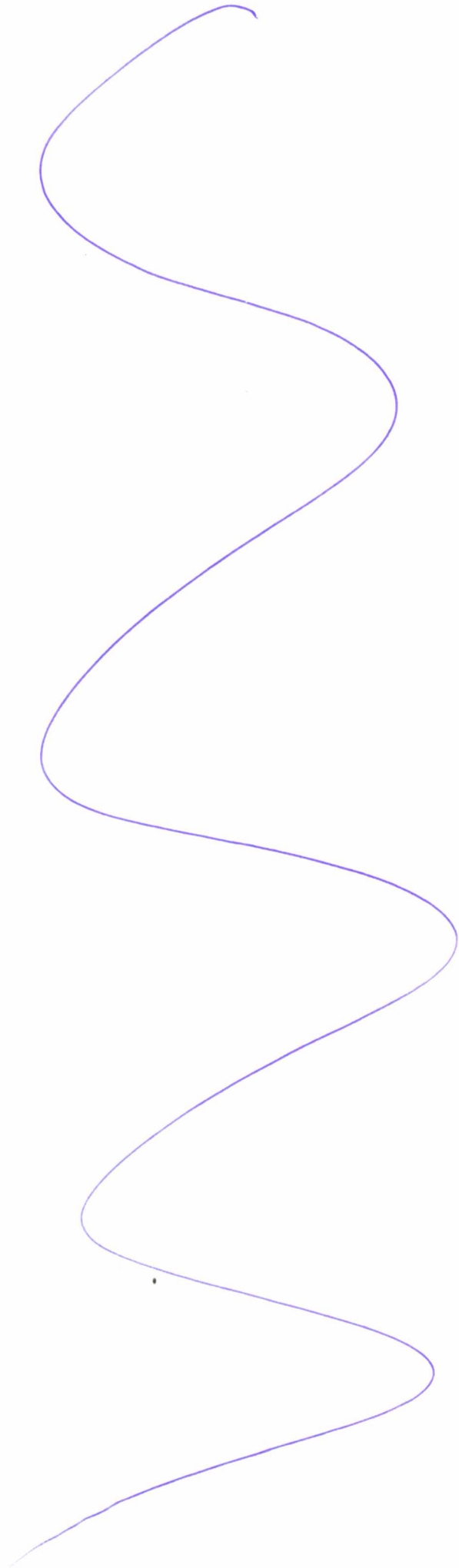
Республика Карелия
Ненецкий А.О. в составе
Архангельской области
Республика Коми
Ханты-Мансийский и Ямало-

Ненецкий А.О. в составе
Тюменской области Республики
Удмуртия, Марий Эл, Мордовия

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

1. Ненецкий А.О.

2. Ямало-Ненецкий А.О.



А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Термические электростанции (ТЭС)	Работают на ископаемом топливе. дают не столь высокую мощность как ГЭС, но поскольку ТЭС больше, то и суммарная мощность больше.
II	X	Гидроэлектростанции (ГЭС)	Основа на энергии падающей воды. Имеют некоторые достаточные объемы мощности, но из-за количества прудов и плотин мощность не столь высока.
III	Z	Атомные электростанции (АЭС)	Основа на энергии расщепления атома. Количество невелико. В некоторых регионах России отсутствуют, в других играют небольшую роль.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Костромская ТЭС	Костромская обл.
2	Восточная Сибирь	Зейская ГЭС	Иркутская область
3	Сибирская Юг	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
4	Урал	Сургутская ТЭС	Ханты-Мансийский АО
5	Северо-Запад	Волжская ТЭС	Саратовская, Самарская, Татарские, Нижегородская и др.
6	Средняя Волга	Зейская ГЭС	Иркутская обл.
7	Восток Центральная	Костромская ТЭС	Костромская обл.

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов

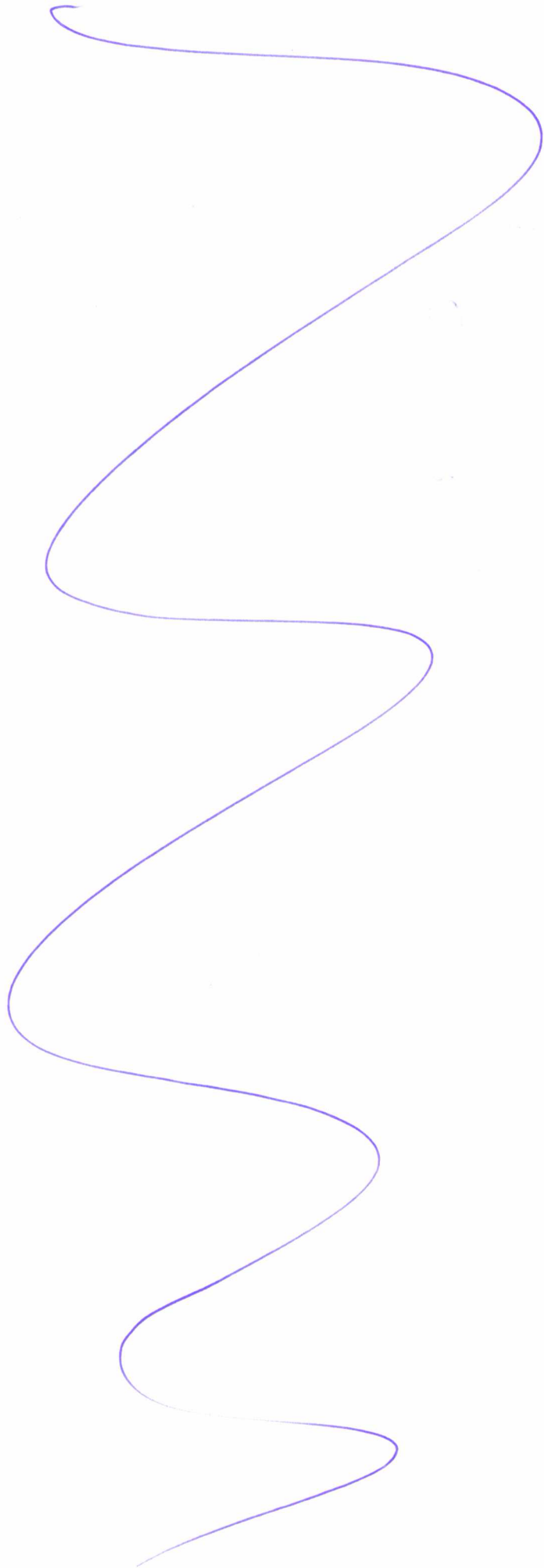
Всего - 235 305,6 МВт от всех электростанций. $N = \frac{A}{t} = \frac{E}{t}$ E - энергия
t - время, 1 год.

$E = Nt. E = 235\ 305,6 \cdot 60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 365$

Ответ $\approx 7,4 \cdot 10^{12}$ (значение) Дж, Дж/год. (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
	ТЭС	
	ГЭС	
Ново-Тверецкая	ТЭС	Тверь



Тип острова (название типа) Острова

Краткое описание процесса образования подобных островов

В районе атланта обогно имеется ^{горбообразная} приподнятая часть. Основная роль в образовании атланта принадлежит коралловым рифам, после отмирания которых они наслаиваются над друг друга и тем самым определяют промежуток времени оседания слоя до поверхности воды и тем самым под ней приподнимаются. Часто коралловые рифы поселяются по краям разрушенного и отсутствующего над водой вулкана, поэтому многие атланты имеют вулканическую структуру. Рядом с атлантами обогно имеются коралловые рифы. Атланты образуются только там, где много света и очень тепло (в тропической зоне).
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 (О-ва Зеленого Мыса)	Независимое государство у западных берегов Африки	Нет	Неизвестно (не принадлежит ни к одной из перечисленных групп)
Б	Кокосовые о-ва	Острова как заморские территории Австралии (Рядом с Индонезией)	Да	Юго-Восточная Азия. 45% атоллов коралловые рифы на краю острова в 40% уже погибли 15% в нормальном состоянии
В	Коморские о-ва	Независимое государство у восточных берегов Африки. В составе Британского Содружества?	Да	Юго-Запад Индийского Океана или как часть Восточной Африки
Г	Маршалловы о-ва.	Независимое государство в Микронезии (северо-запад)	Да	Юго-Запад Тихого океана или как часть Восточной Азии
Д	Науру	Независимое государство на оловянно-медной Полинезии. Собственной столицы нет.	Нет (остров вулканический)	Микронезия
Е	Тувалу	Независимое государство в южной части Тихого океана. В составе Содружества Полинезия	Да	Полинезия

(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 количество коралловых рифов, которые уже погибли.

1. Юго-восточная Азия (название группы) 40 % (значение)
2. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 70% (значение)
3. Южная Азия (название группы) 25 (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Человеческий. Уничтожение коралловых рифов ради их известковой оболочки с целью продажи сувениров для туристов. Браконьерство.
2. Изменение температуры воды. Температура океана повышается, поэтому многие коралловые рифы не переносят другой температуры и погибают.
3. Сильное размножение тех видов морских организмов (в основном морские звезды), которые поедают морские рифы.
4. Загрязнение морской акватории, в том числе и недостаточным количеством солнечного света в достаточном количестве, также изменяется состав морской воды.
5. С повышением уровня Мирового океана, коралловые рифы отдаляются от поверхности воды и солнечного света, и ^{они} рифы не получают солнечного света в достаточном количестве (негативная роль)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Наступление ледника с скандинавского полуострова
 (серьезнейшее следствие)

Его эпохи

1. Последнее оледенение до 11-10 тыс. лет назад. (верхняя линия)
2. Карельское оледенение. (средняя линия)
3. Волгодонское оледенение (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

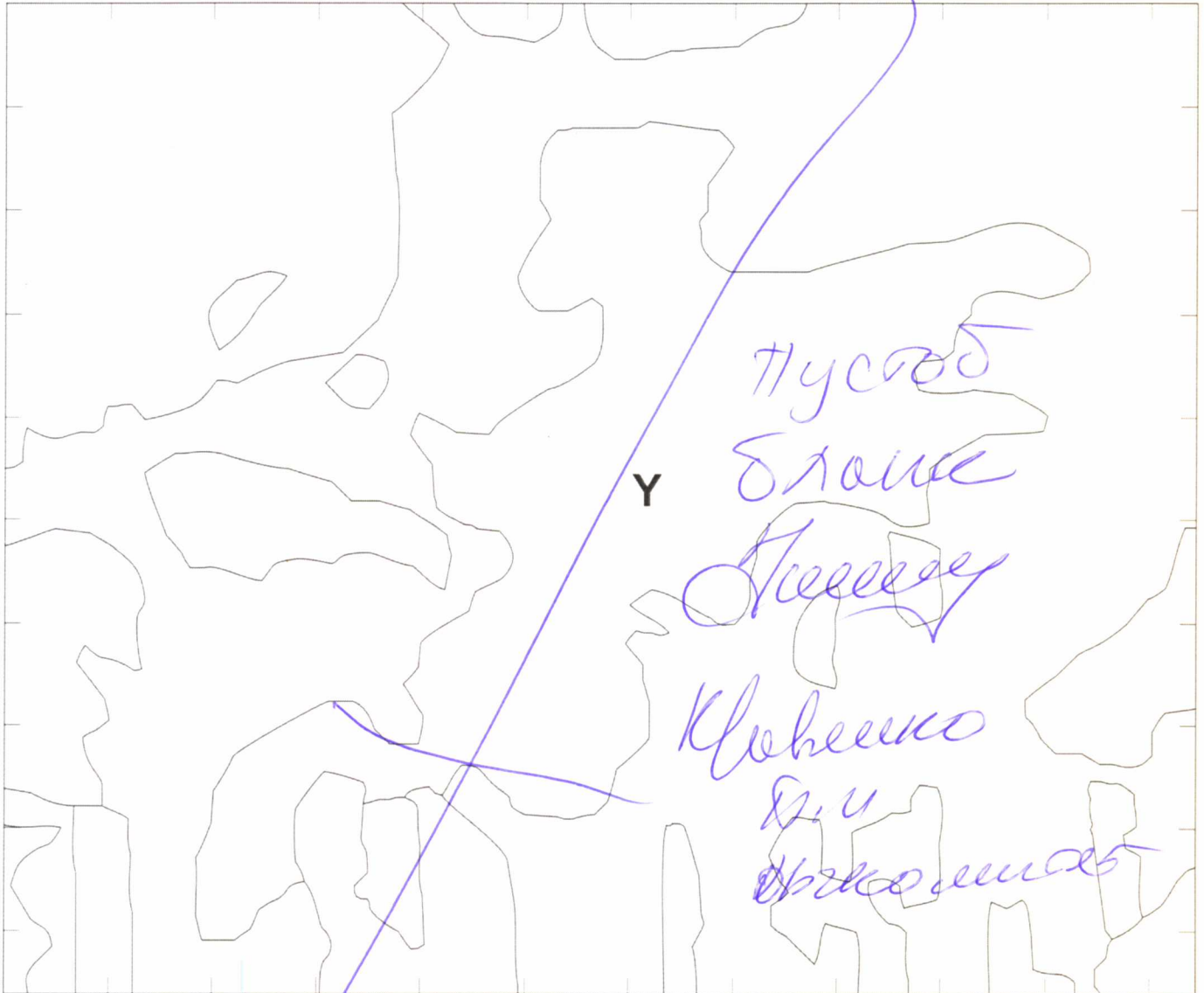
Природная зона	Название заповедника
<u>Тайга</u>	<u>Китнесвицкий заповедник</u>
<u>Смешанные леса / Широкотравные леса</u>	<u>Труновско-Теряевский заповедник.</u>
<u>Лесостепи</u>	<u>_____</u>
<u>Степи</u>	<u>Аскания-Нова (Украина)</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Кислотные дожди, вырубки лесов в лесостепи, сильная
и и стамбулские.
расшировка степей, падение обрывов, изменение направлений рек и
качества воды в ней, сильный улов рыбы на реках; перекрытие рек, строи-
тельство гидроэлектростанций (в основном на равнинных реках), строительство
мостовых дорог - нарушение миграции животных, осушение болот (особенно
верховьях), усиление морской - умеренной степей разлив нефти.

Внутренние угрозы Брежневство, пожары (лесные, торфяные), усиление
морской - изменение температуры воды или уровня моря.
под воздействием глобального потепления; разлив нефти.

А.



Б. Природная зона _____

В. Объект X _____

В результате чего он появился? _____

Изменения, видимые на снимке _____

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья _____

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Д. Время, за которое на поверхности объекта **У** запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м _____

Место для расчётов

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

Фусов Б.И.
Кривош
Кривош Б.И.
Вргкош

13

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Осипов Константин Анатольевич

КЛАСС:

9

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

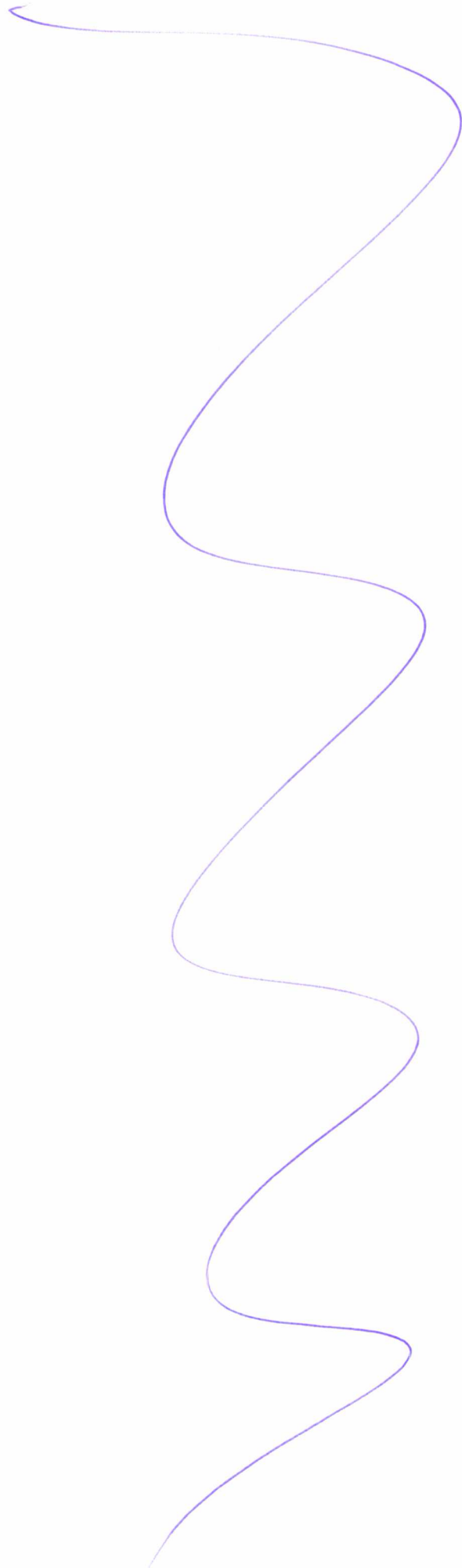
Ленинградская область

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



13

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 type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	18	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input 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 checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
5	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" 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 type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
7	<input checked="" type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	22	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
8	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" 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 type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г
11	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г	26	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input checked="" type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
12	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" type="radio"/> Г	27	<input type="radio"/> А	<input checked="" type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input type="radio"/> Г
13	<input checked="" type="radio"/> А	<input 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 type="radio"/> Г	29	<input type="radio"/> А	<input type="radio"/> Б	<input type="radio"/> В	<input checked="" 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

17

