

85 номер

116

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Селюгин Михаил Александрович

КЛАСС:

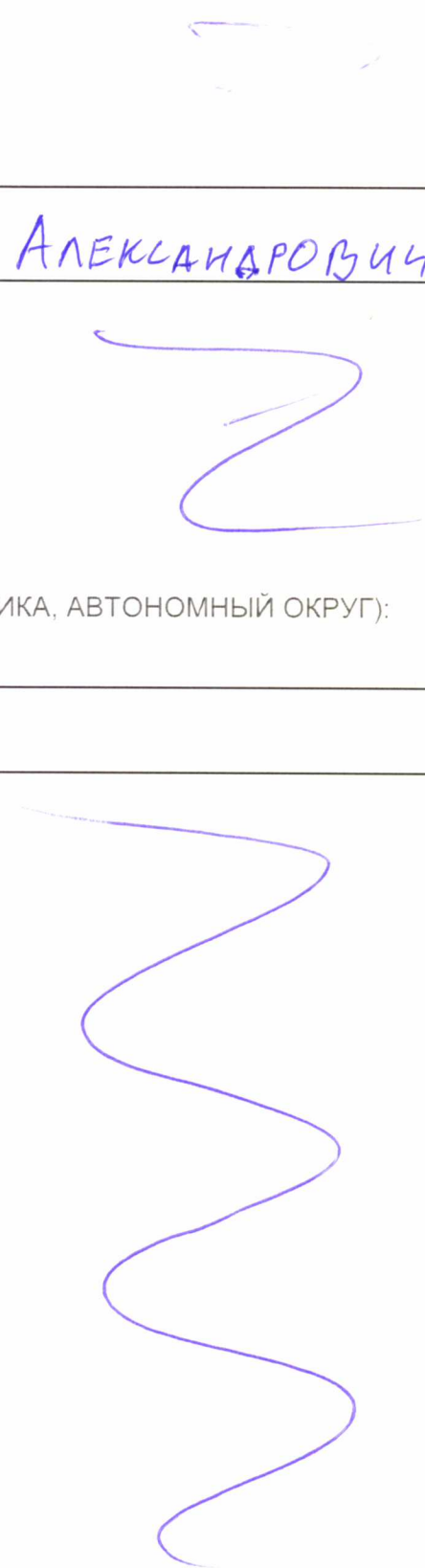
9

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

Пермский край

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.



12,5

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

116

А. Характерная особенность изменения температуры с высотой, наблюдавшаяся в случаях № 1 и № 2 инверсия температуры
(ИНВЕРСИЯ)

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

Случай № 1 Высокая облачность не позволяет прогреваться поверхности
почвы с увеличением высоты (а значит и уменьшением облачности)
температура падает

Случай № 2 Создаваемая дымка не позволяет солнечной радиации
дотянуться до поверхности, поэтому на этой высоте температура
выше чем по ней, ~~высокое давление не~~

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

Осадки выпадают и имеют положительную температуру, а
на поверхности температура отрицательная, поэтому на
дорогах и ЛЭП образуется лёд.

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

Загрязнённый выхлопами машин и заводами выбросами
воздух не поднимался вверх, т.к. ^{выше}вверх воздух теплее, а значит
легче ЛЕГЧЕ. Поэтому все загрязнения скапливались в нижних
слоях атмосферы. Также высокое давление способствовало
неподъёму загрязнённого воздуха

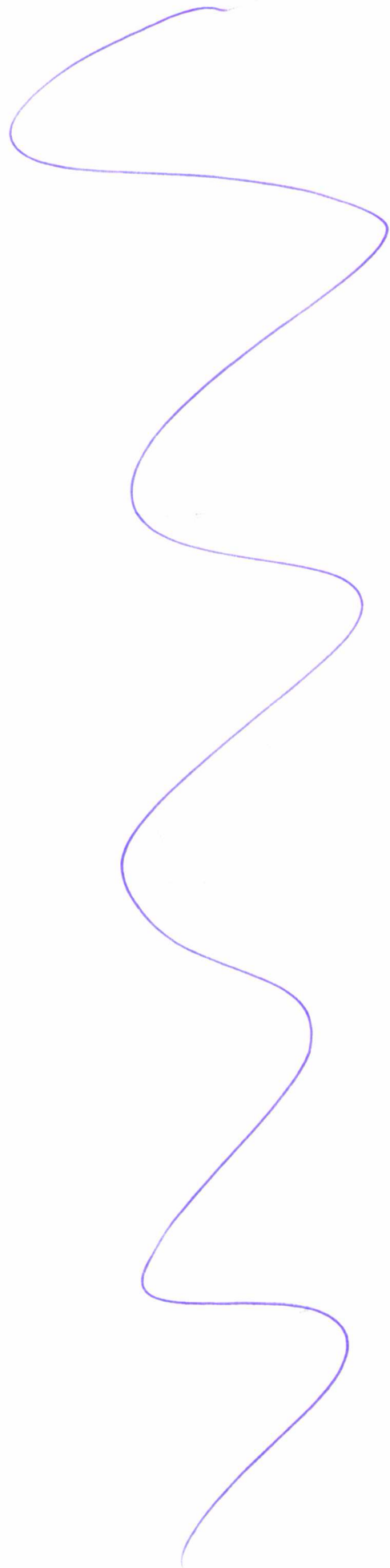
Г. Климатические особенности, которые могли вызвать необходимость строительства самых высоких труб

Глобальные Расположение в областях континентального климата;
в зонах тропиков или в тропической поясе или в
арктической поясе

Локальные Расположение в котловине, в которых
еще заглубляется инверсия или в других территориях с
такой инверсией температуры

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу АБАКАН

Объяснение Этот город в резко-континентальном поясе умеренного
климата расположен, в области действия субарктического максимума
и высокое давление способствует скапливанию выбросов в
нижних слоях атмосферы



055	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2	116
-----	---------------------------------	-----

А. Название этноса (народа) Финны (Финны)

Название эпоса Калевала

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

1. Республика Карелия

2. Ленинградская область

3. Ингушская область

В. Государство Финляндия

Область 1 Ланганди

Область 2 Эльвизская

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская АССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Привлечение финского народа на сторону СССР в связи с русско-финской войной

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Эмиграция в другие страны - механическая убыль

2. Отрицательный естественный прирост - естественная убыль

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 4,4 %

Место для расчётов

$$1000 \cdot (45,6 + 7,4 + 7,8) : (14600000 \cdot 0,95 : 100) \approx 60800 : 1387000 \approx 4,4\%$$

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Урало-Юкагирская

Языковая группа финно-угорская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Ханты

2. Манси

3. Камы

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

Республика Коми

Республика Мордовия

Ханты-Мансийский

автономный округ

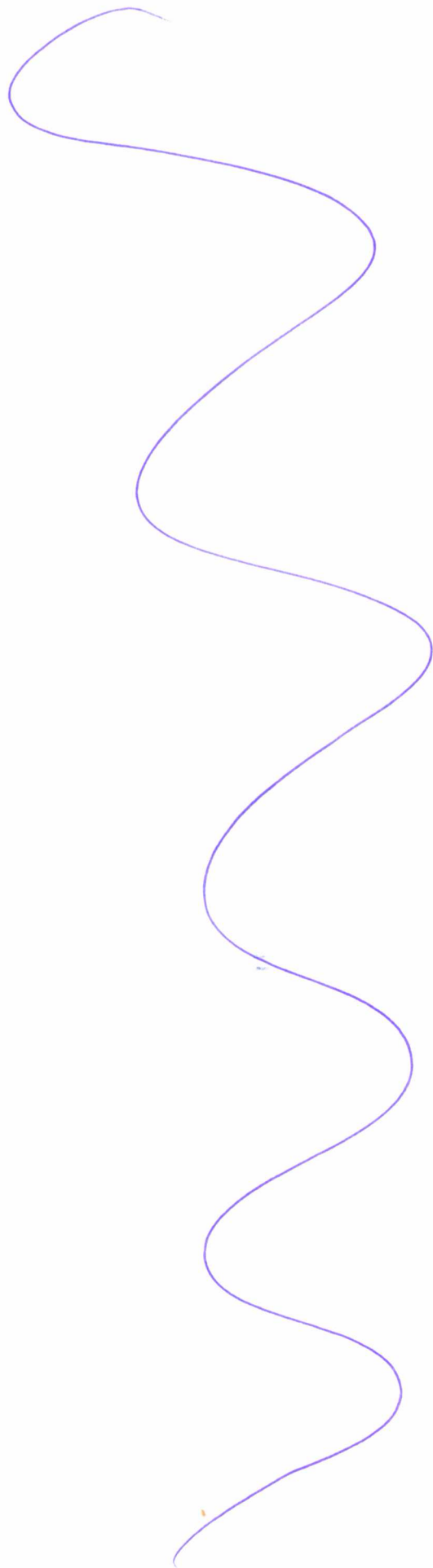
Республика Карелия

Республика Марий Эл

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

1. Карелия

2. Камы



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

116

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	У	Тепловые	Это самые распространённые станции, они часто строятся вблизи месторождений, поэтому используются не на полную мощность.
II	Z	ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ	Наибольший энергетический потенциал у Сибиря, реч. Золот. Белой, поэтому пока растёт % использования; также ^{получением} \Rightarrow зима, % использования низок такие станции участвуют ^{участвуют} в обогреве ^{регио}
III	X	АТОМНАЯ АТОМНЫЕ	Электростанции такого типа есть не во всех ОЭС, такие станции ориентированы на потребителя \Rightarrow % использования высок

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	ЦЕНТР	Калининская атомная	Тверская область
2	СИБИРЬ	Саяно-Шушенская гидроэнергетическая	Красноярский край
3	ЮГ	Ставропольская тепловая Ростовская атомная	Ставропольский край Ростовская область
4	СРЕДНЯЯ ВОЛГА	Балаховская атомная	Саратовская область
5	УРАЛ	Сургутская тепловая	Ханты-Мансийский автономный округ
6	СЕВЕРО-ЗАПАД	Ленинградская атомная	Ленинградская область
7	ВОСТОК	Хабаровская тепловая	Хабаровский край

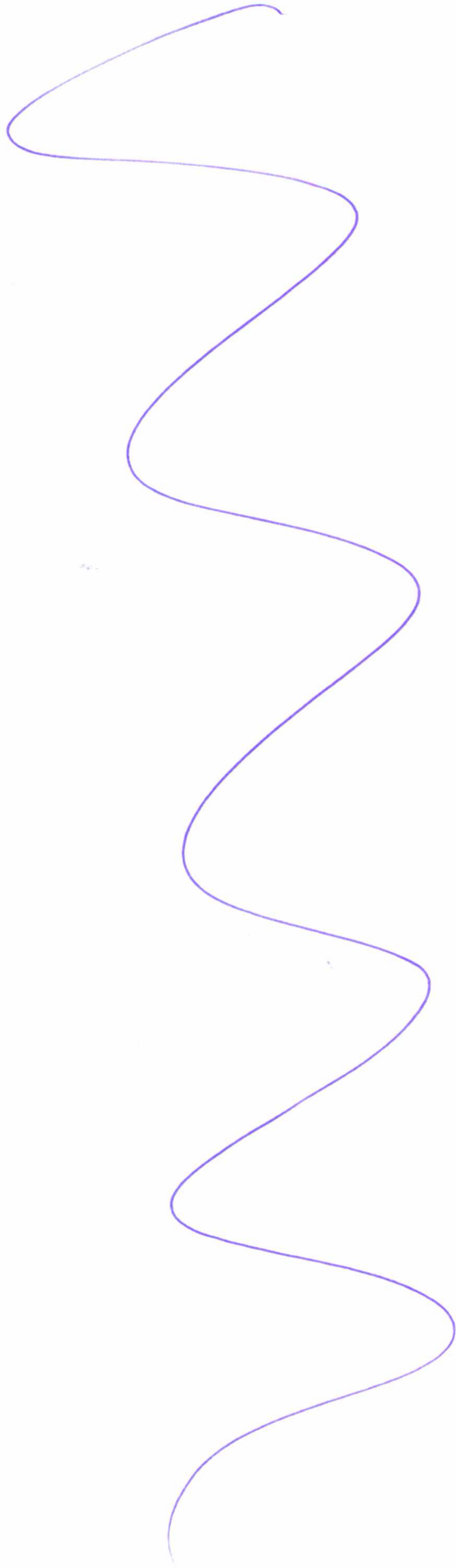
В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов $(235305,6 \cdot 68,1 : 100 : 47 \cdot 100) + (235305,6 \cdot 20,5 : 38) + (235305,6 \cdot 11,5 : 85) \approx 125702,7 + 340342,8 + 31835,5 = 498481,1$

Ответ 498481 (значение) МВт (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Калининская	Атомная	Удомля
Иваньковская	Гидроэнергетическая	Кимры
Ново-Тверецкая	Тепловая	Тверь



10	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	116
----	---------------------------------	-----

Тип острова (название типа) КОРАЛЛОВЫЙ

Краткое описание процесса образования подобных островов

В теплых морях распространены кораллы. Эти ~~животные~~ животные твоят колонии. Отмирая, кораллы под действием различных факторов, в т.ч. морской волны, затвердевают, а новые особи селятся на отмирающих. Таким образом колонии кораллов растут в высоту. Но через какое-то время отмирающих особей становится так много, что они выходят на поверхность и образуют коралловые острова.

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	<u>Суверенное государство</u>	НЕТ	—
Б	ФАКЕЛ СЕЙШЕЛСКИЕ О-ВА О-ВА	<u>Заморская территория</u> <u>Великобритании</u> <u>Зависимая от США территория</u>	ДА	ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ
В	КОМОРСКИЕ ОСТРОВА	<u>Суверенное государство</u>	НЕТ	ЮГО-ЗАПАД Индийского океана
Г	НАУРУ	<u>Суверенное государство</u>	НЕТ	ЮГО-ЗАПАД МИКРОНЕЗИЯ ТИХОГО ОКЕАНА
Д	КЮРАСАО БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА	<u>Заморская территория</u> <u>Нидерландов</u> <u>Великобритании</u>	да	СЕВЕР КАРИБСКОГО МОРЯ
Е	О-ВА КУКА	<u>Заморская территория</u> <u>Великобритании</u>	ДА	МИКРОНЕЗИЯ

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4 (ОБОРОТ)

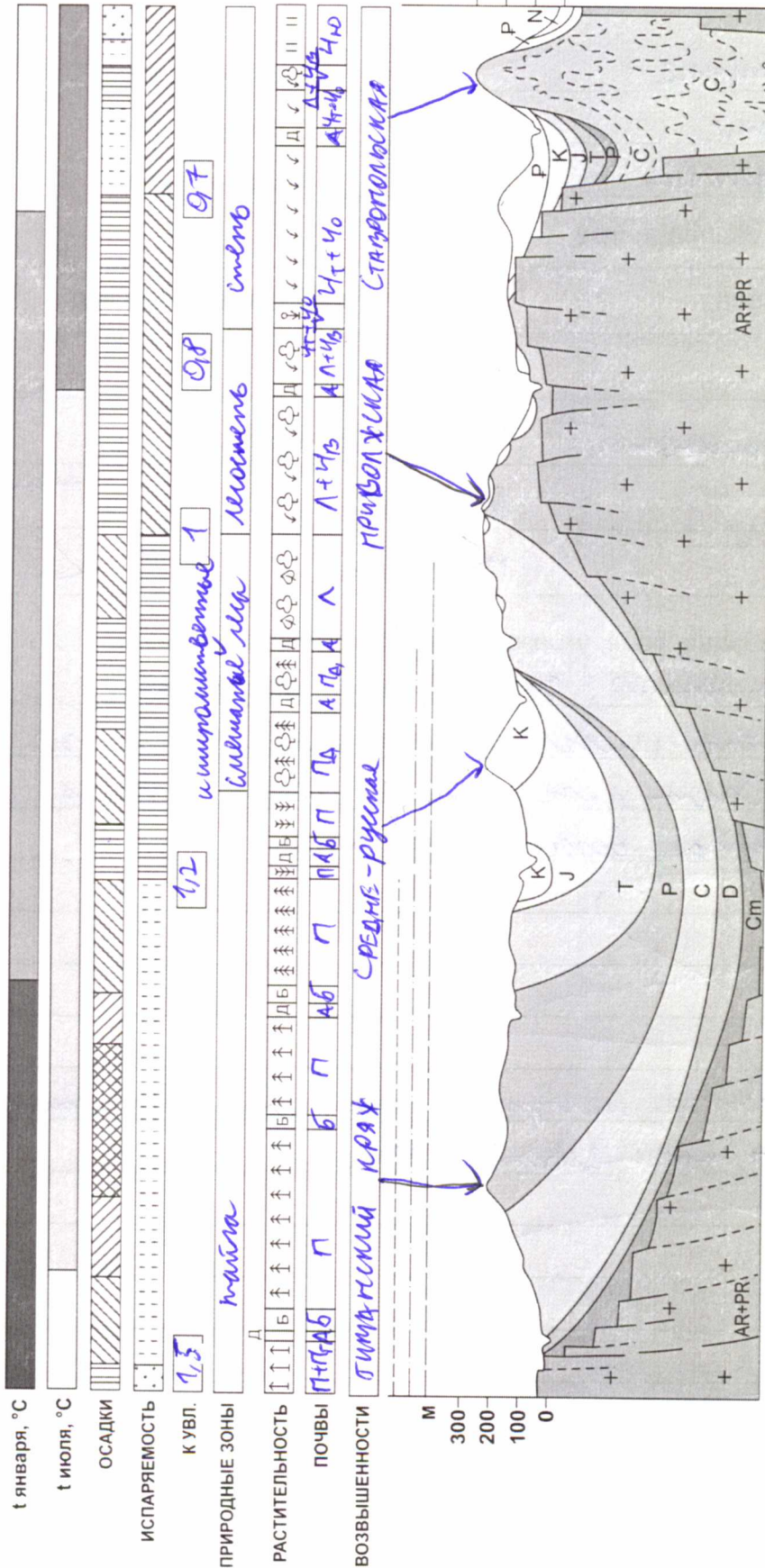
Три группы островов и подобных им образований, находящиеся в наихудшем экологическом состоянии (по карте на рис. 7 вкладки)

Показатель Далеко расположенных и на грани гибели объектов

1. ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ (название группы) 85% (значение)
2. Бобровые и острова в Карибском море, принадлежащие США (название группы) 71% (значение)
3. ЮГО-ЗАПАД Индийского океана (название группы) 72% (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. АНТРОПОГЕННЫЙ ИСГОЛОВАНИЕ земельной сель.хоз. угодья негативно сказывается на почвах и флоре, фауне островов, т.к. происходит эрозия земель
2. Роды и полуроды ~~используются~~ Испытание оружия (в т.ч. ядерного) приводит к сильнейшим взрывам, влияющим на всю территорию островов.
3. Выбороченство приводит к уничтожению фауны и влечет разрушение экосистем
4. Использование лод волновые базы влечет координальные изменения ландшафтов и загрязнение окружающей ^(океан) средой
5. АНТРОПОГЕННЫЙ изменяет ландшафты, загрязняет окр. среду, влечет гибель флоры и фауны и разрушает экосистемы.



ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ **а**

- 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)**
- луговые 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)**
- аллювиальные
 - болотные торфяные и торфяно-глеевые
 - подзолистые
 - черноземы типичные и обыкновенные
 - черноземы южные
 - дерново-подзолистые
 - серые лесные
 - серые лесные в сочетании с черноземами выщелоченными и оподзоленными
 - подзолистые и подзолисто-глеевые

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли Покровное оледенение

Его эпохи

1. Валдайское оледенение _____ (верхняя линия)
2. Ожское оледенение _____ (средняя линия)
3. Днепровское оледенение _____ (нижняя линия)

Б. Названия биосферных заповедников

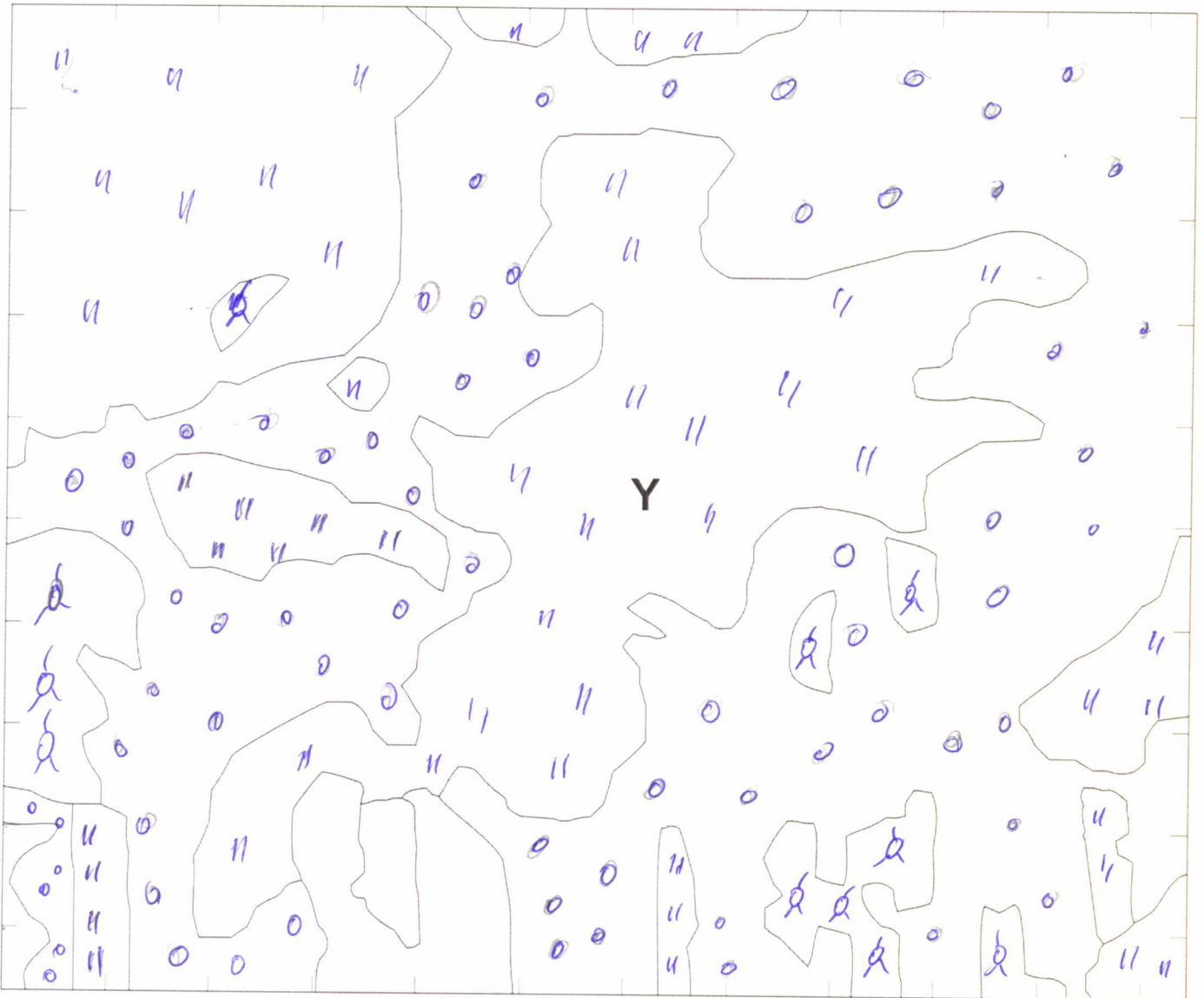
Природная зона	Название заповедника
<u>ТАЙГА</u>	<u>Камы</u>
<u>СМЕШАННЫЕ и широколиственные ^{ли}</u>	<u>Жигулёвский</u>
<u>Лесостепь</u>	<u>Ильмень</u>
<u>Степь</u>	<u>Валтковский</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы Эрадикация; загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы; глобальное потепление; кислотные дожди; осушение болот, а так же сведение лесов и вылов рыбы; забор воды на орошение.

Внутренние угрозы добыча полезных ископаемых; вырубка лесов; распашка полей; строительство дорог.

А.



Б. Природная зона тайга

В. Объект X болото

В результате чего он появился? переизбыток влаги (осадков > испарение),
многодренируемые почвы, выщелоченный подстилающий слой

Изменения, видимые на снимке обезлесение территории,

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья моzzarella

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Моzzarella образуется из остатков растений и животных, которые не до конца перевариваются микроорганизмами. Так, олад в субтропиках и умеренных зонах куда больше, чем в тайге и тундре, там и моzzarella образуется быстрее. Также имеют значение ~~поверхность~~ коэффициент увлажнения, а также объем соевого рациона и количество микроорганизмов

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 39 лет

Место для расчётов

Если $S_y = 8 \text{ км}^2$, то при Y -тапсе, имеют
 $250000 : (8000000 \cdot 0,0008) = 39,0625 \text{ лет} \approx 39 \text{ лет}$

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



Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Селюгин Михаил Александрович

КЛАСС:

9

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

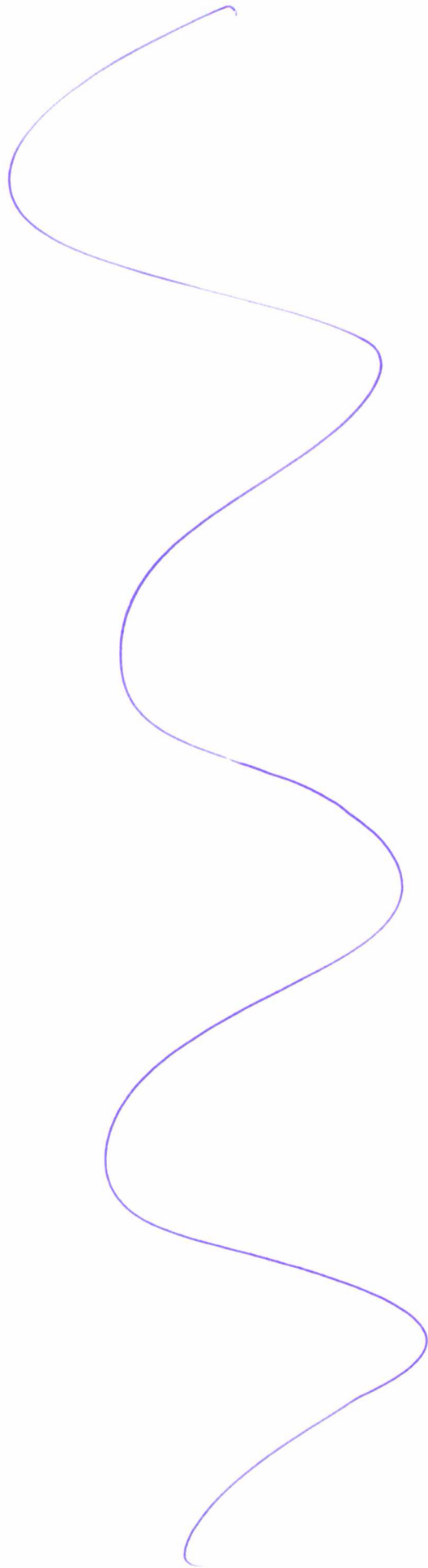
Пермский край

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



98

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

17

