

44 призёр

100

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Чеклюдова Анна Павловна

КЛАСС:

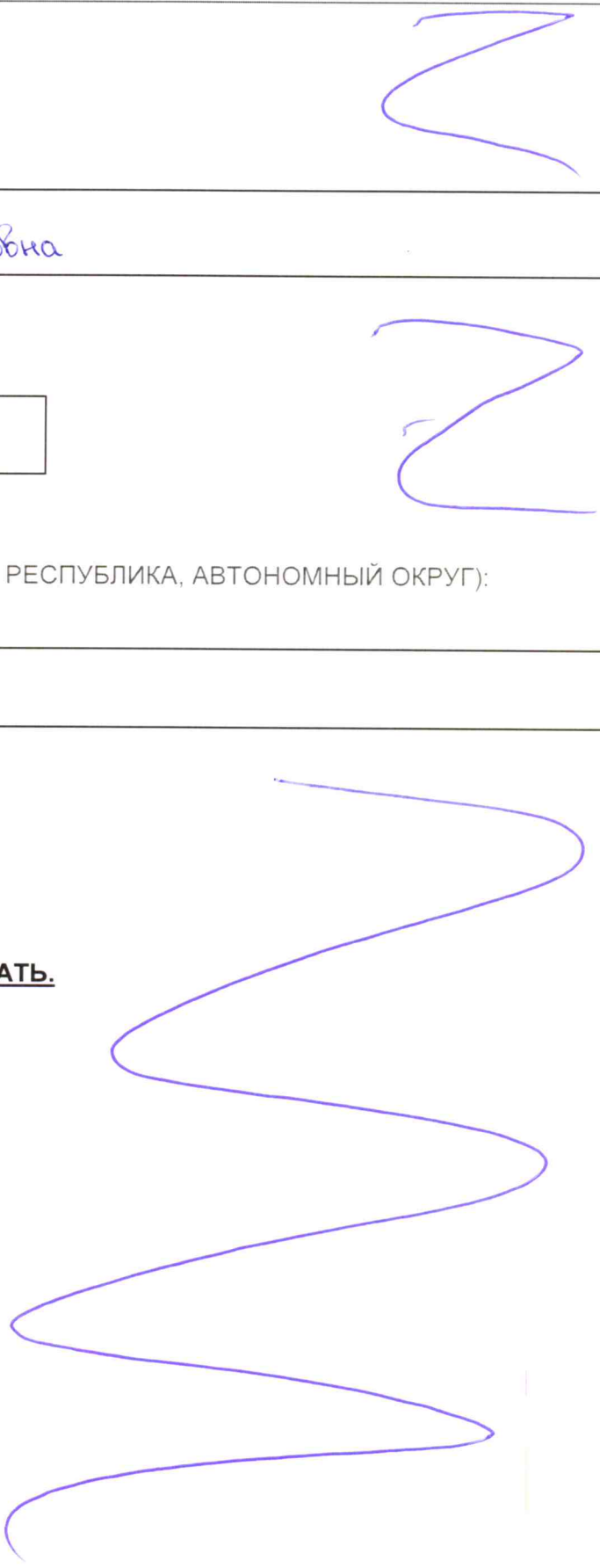
11

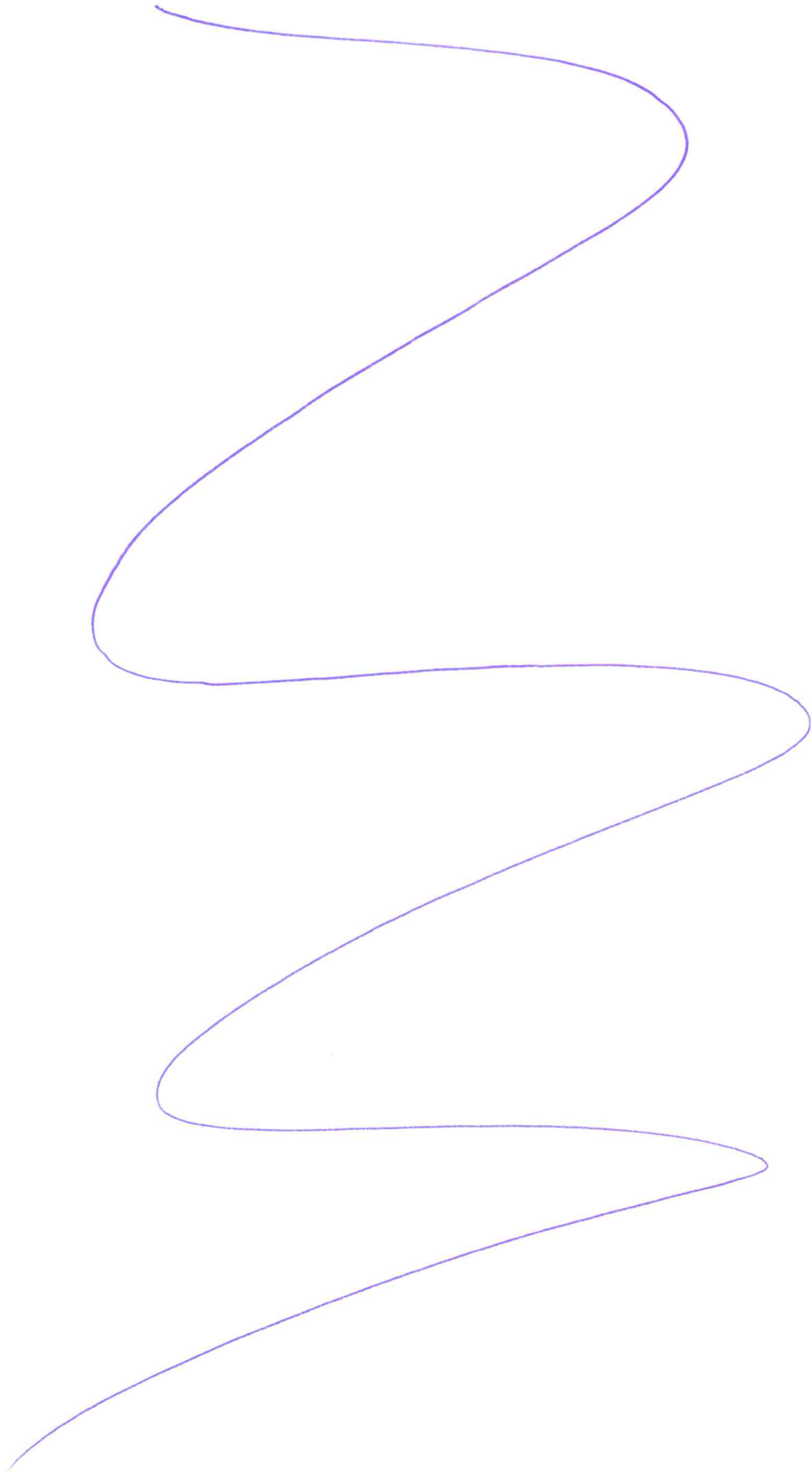
РЕГИОН (ГОРОД, ОБЛАСТЬ, КРАЙ, РЕСПУБЛИКА, АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ):

Санкт-Петербург

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.





ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1

100

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

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

Случай № 1 _____

Случай № 2 _____

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

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

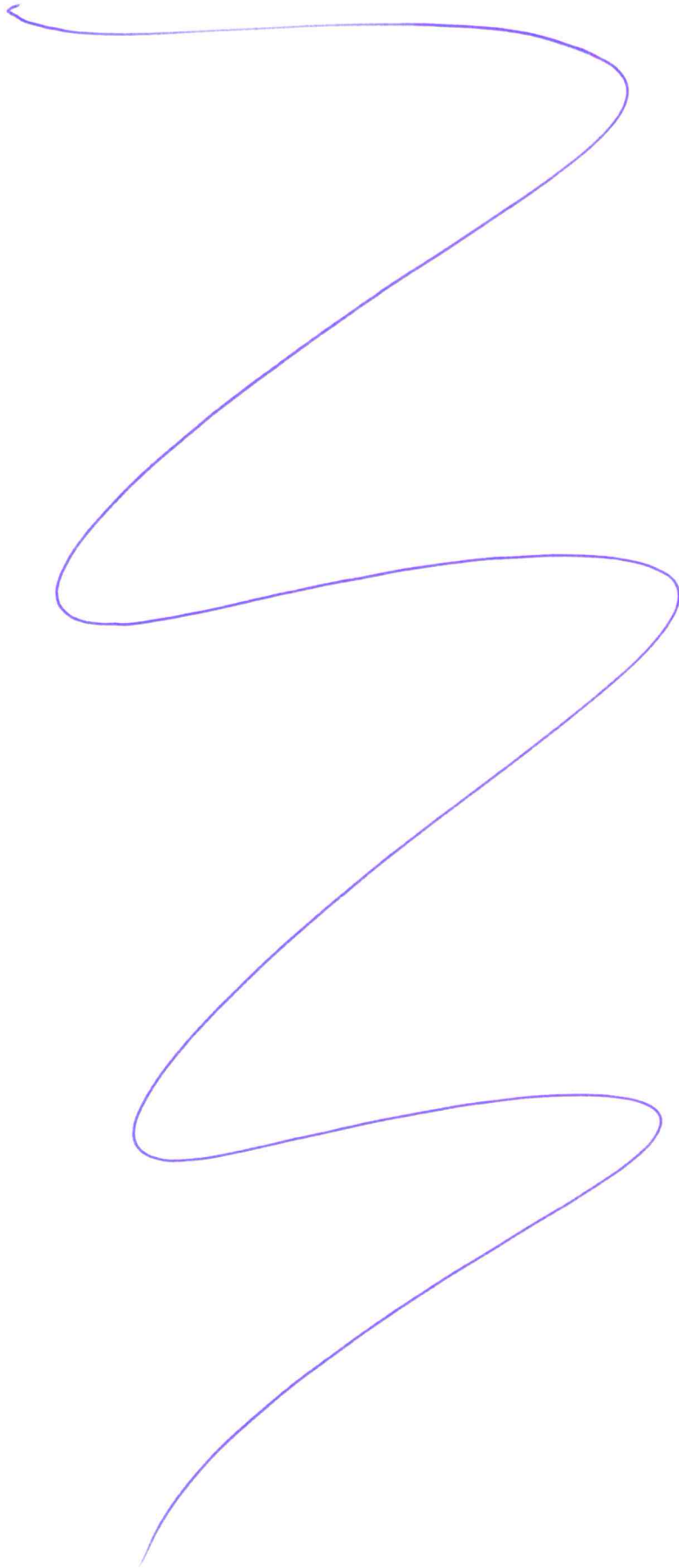
Глобальные _____

Локальные _____

Д. Город, где потребуется построить самую высокую трубу _____

Объяснение _____

Иркутск
Алтай
Крыльцо В.И.



13

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2

100

А. Название этноса (народа) карелыНазвание эпоса Калевала

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

1. Республика Карелия2. Ленинградская область3. Новгородская областьВ. Государство ФинляндияОбласть 1 ЛангандияОбласть 2 Восточная ФинляндияГ. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Финляндия войдет в состав этой ССР, расширение территории страны

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. ассимиляция (многоэтнические браки)2. «старяющийся» этнос (большая доля представителей - пенсионеры, низкая рождаемость)Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 1,045%

Место для расчётов

$$\begin{array}{l} \text{Всего в РФ} = 146 \text{ млн} = 100\% \\ x = 0,95\% \end{array} \quad \begin{array}{l} x = 1,387 \text{ млн чел} \\ 1,387 \text{ млн} = 100\% \\ 14,5 \text{ тыс} = y\% \end{array} \quad \begin{array}{l} y = \frac{14,5 \text{ тыс} \cdot 100}{1387 \text{ тыс}} = 1,045\% \end{array}$$

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

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

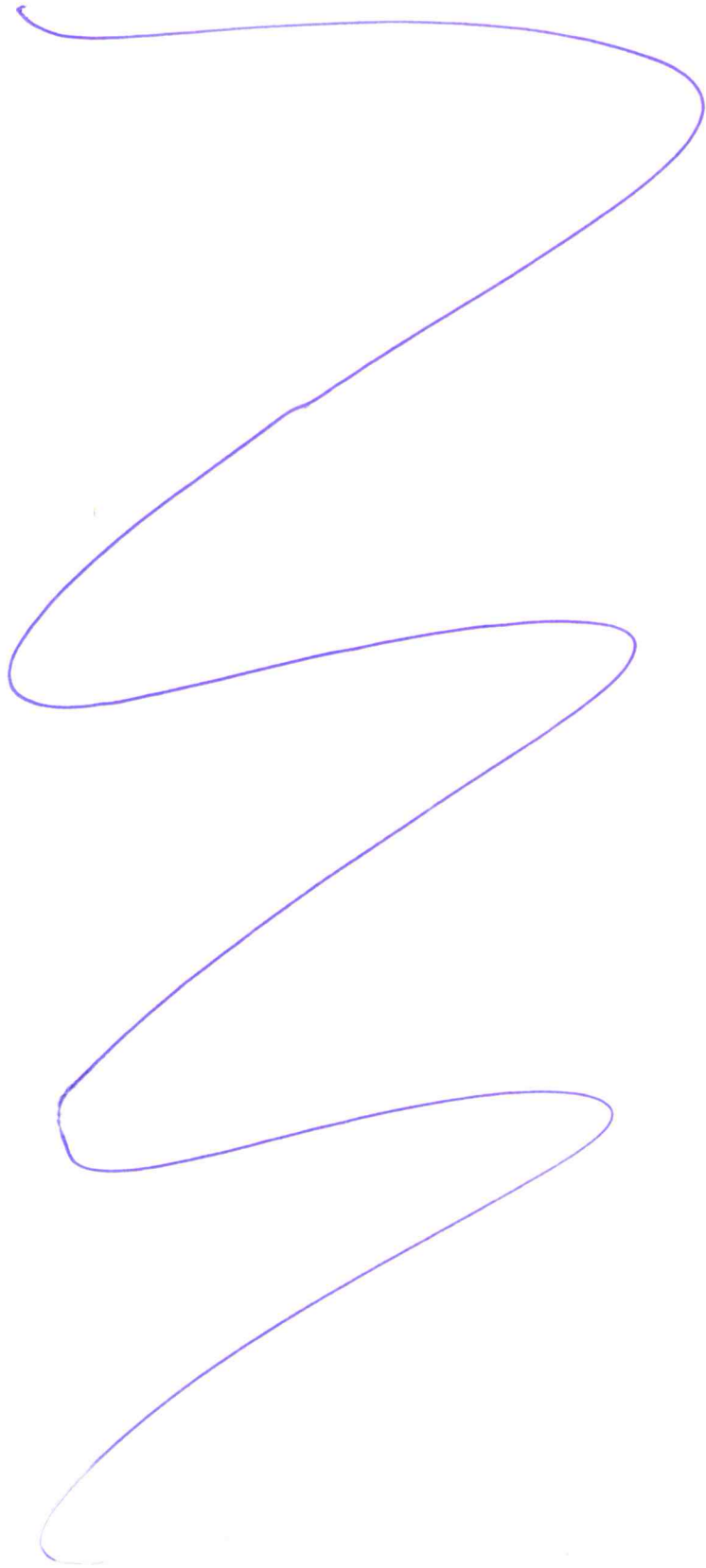
1. Мордва2. саамы3. марийцы

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

Республика КарелияРеспублика ЧувашияРеспублика КомиРеспублика МордовияРеспублика Марий-ЭлРеспублика Удмуртия

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

1. Карелы2. коми-ингушцы



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

100

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция	Наибольшее количество тепла вырабатывается, летом использование снижается, зимой - наиболее высокое (летом не надо тратить так много энергии на обогрев зданий из-за повышения температуры)
II	Z	гидро-электростанция	Повышается использование в весенне-осенний период, это связано с половодьем и паводком рек.
III	Y	атомная электростанция	Используют меньше чем ТЭС, не во всех ОЭС; уменьшение использования летом (просто так же, что и у ТЭС)

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

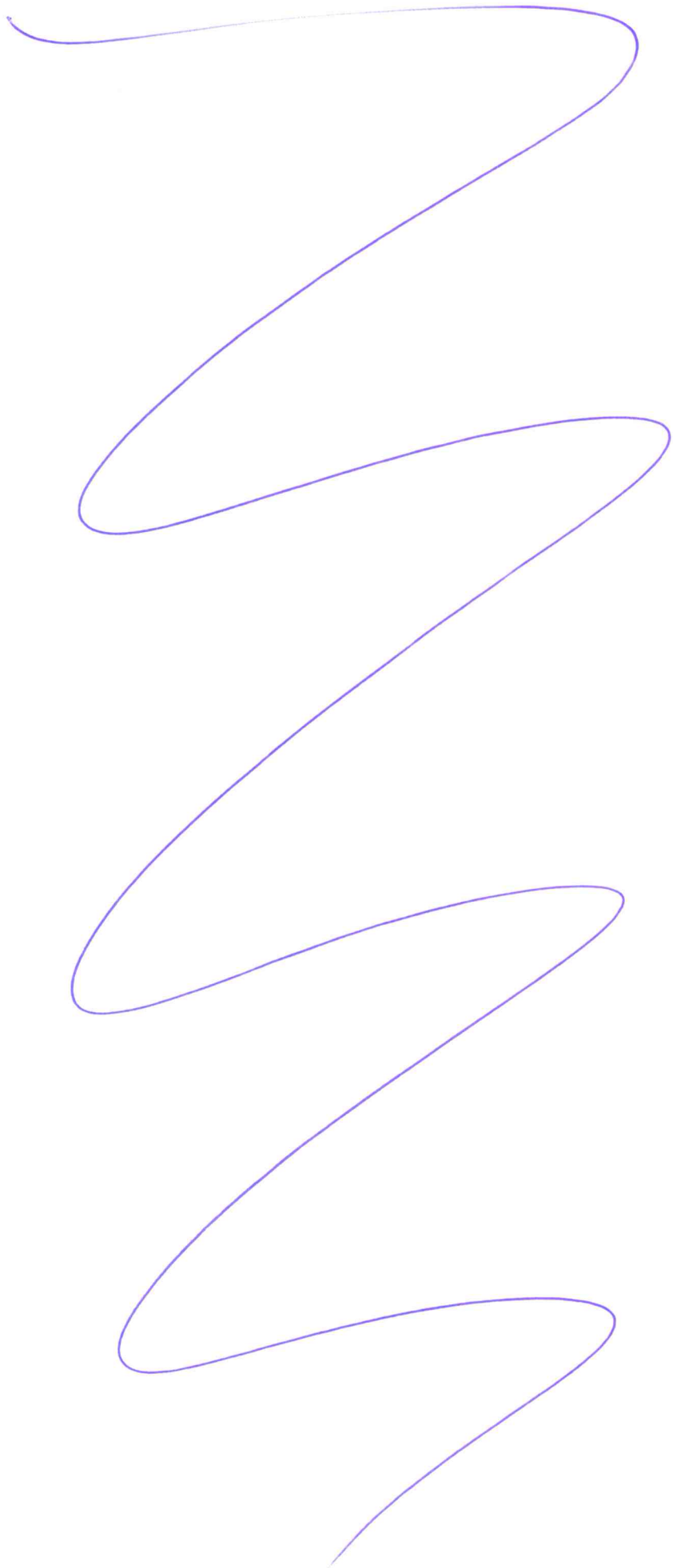
Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	Центр	Смоленская АЭС	Смоленская область
2	Средняя Волга	Б.Казанская Башковская ТЭС	Республика Татарстан
3	Сибирь	Саяно-Шушенская ГЭС	Красноярский край
4	Урал	Ревтинская ТЭС	Ивердловская область
5	Северо-Запад	Ленинградская АЭС	Санкт-Петербург Ленинградская область
6	Юг	Волгодонская АЭС	Ростовская область
7	Восток	Владивостокская ТЭС	Приморский край

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

Место для расчётов	$\text{Сушная установ. мощность} = 205305,5 \text{ (МВт)} \quad \text{год} = 365 \text{ дн} = 8760 \text{ (ч)}$ $205305,5 \cdot 8760 = 2061276180 \text{ (МВт} \cdot \text{ч)}$
Ответ	<u>2061276180</u> (значение) <u>МВт·ч.</u> (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Кашинская	АЭС	Удомля
Торжокская	ТЭС	Торжок
Ново-Тверецкая	ГЭС	Тверь



15

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4

100

Тип острова (название типа) атолл

Краткое описание процесса образования подобных островов

Образование колонии кораллов по краю затопленного вулкана,
 (коралловый риф)
 постепенно колония разрастается (в высоту дальше всего),
 на ней накапливается осадочный материал, который и
 формирует почву 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	Независимое государство	нет	(название нет на карте)
Б	Остров Рождества	Зависимая территория	да	Юго-Восточная Азия
В	Коморские острова	Независимое государство	нет	Восточная Африка
Г	Маршалловы острова	Независимое государство	да	Юго-запад Тихого океана
Д	Вент-Кит Ашима	Доининок	да	Малые Актильские острова
Е	Тувалу	(Независимое) свободно-ассоциируемое государство	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 суммарная доля объектов погибших и под угрозой гибели

1. Юго-Восточная Азия (название группы) 85 % (значение)
2. Персидский залив и Аравийское море (название группы) 97 % (значение)
3. Юго-Запад Индийского океана (название группы) 42 % (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. Географическое положение; находятся на (или рядом) транспортных морских путях, по которым перевозят много грузов, в том числе и опасных; повышенная угроза аварии и попадания грузов в воды у островов.
2. Туристические потоки/туризм; приезжает много туристов, которые оставляют после себя еще большие объемы отходов, которые сложно утилизировать, а бывает и негде
3. Добыча полезных ископаемых на морских шельфах недалеко от островов; Если это топливные ископаемые, например, нефть, то есть угроза разлива нефти во время добычи или транспортировке, что может привести к катастрофе
4. Использование атоллов как мест для захоронения мусора; в течение некоторого времени внутри атолла сбрасывают отходы, а потом засыпают, чем изменяют биосферу атолла.
5. Засыпают атоллы, чтобы организовать на их месте жилые районы, рекреационные зоны; изменение растительного и животного сообществ, вплоть до уничтожения; использование как кладбище морских судов

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)

А. Событие в истории Земли леденение

Его эпохи

1. Вандальское (верхняя линия)
2. Московское (средняя линия)
3. Оско-Донское (нижняя линия)



Б. Названия биосферных заповедников

Природная зона	Название заповедника
<u>тайга</u>	<u>Беловенская пуца</u>
<u>Шеланские леса</u>	<u>Московский</u>
<u>лесостепь</u>	<u>Воронежский</u>
<u>степь</u>	<u>Ростовский</u>

В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников

Внешние угрозы 1) процессы урбанизации, насколько защита как можно большие территории под здания жилые и общественные
2) вынос грязных производств как можно дальше от городов, может оказаться, что их вынесут близко к заповедникам, тогда загрязнение воздуха, деградация почв и другое может происходить на территории заповедника

Внутренние угрозы 1) расположение заповедников так, что будут перекрываться пути миграции животных, что может привести к сокращению их численности 2) плохо организованная территория
3) ~~если~~ популяция определённой группы животных может располагаться в ограниченных количествах, если не будет популяции хищников для них или их будет слишком мало 4) это может вызвать увеличение растительного покрова (его съедят), деградацию почв

А.



Б. Природная зона смешанные леса (хвойно-широколиственные леса)

В. Объект X промысла

В результате чего он появился? Деятельность текущих вод (вода стекала по поверхности вымывая себе "русло"-временное)

Изменения, видимые на снимке посадки лесопосадки, чтобы предотвратить развитие промысла до обвала; до этого началась деградация почв, размытие грунтов, но это удалось приостановить/замедлить благодаря лесопосадкам

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья торф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

Торф накапливается в болотах в виде органических остатков, значит, в разных природных зонах он накапливается по-разному, т.к.: 1) скорости испарения болот, 2) температуры, 3) растительный состав и его дозревание, 4) скорости испарения различны.

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

увеличиться на 250 тыс. куб. м 2 млрд лет

Место для расчётов

2 км на карте = 3,2 см на карте

масштаб: 1 см = 0,032 м

$\approx S_y = 0,12 \text{ м}^2$

$$250\,000 \text{ м}^3 = S^2 (\text{м}^2) \cdot v \left(\frac{\text{м}}{\text{г}} \right) \cdot t (\text{годы})$$

$$t = \frac{250\,000}{0,12 \cdot 0,001} = 2 \text{ млрд лет}$$

$$v = 0,1 \frac{\text{мм}}{\text{год}} = 0,001 \frac{\text{м}}{\text{год}}$$

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

запасы данного сырья Тверская



18

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Чеклюдова Анна Павловна

КЛАСС:

11

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

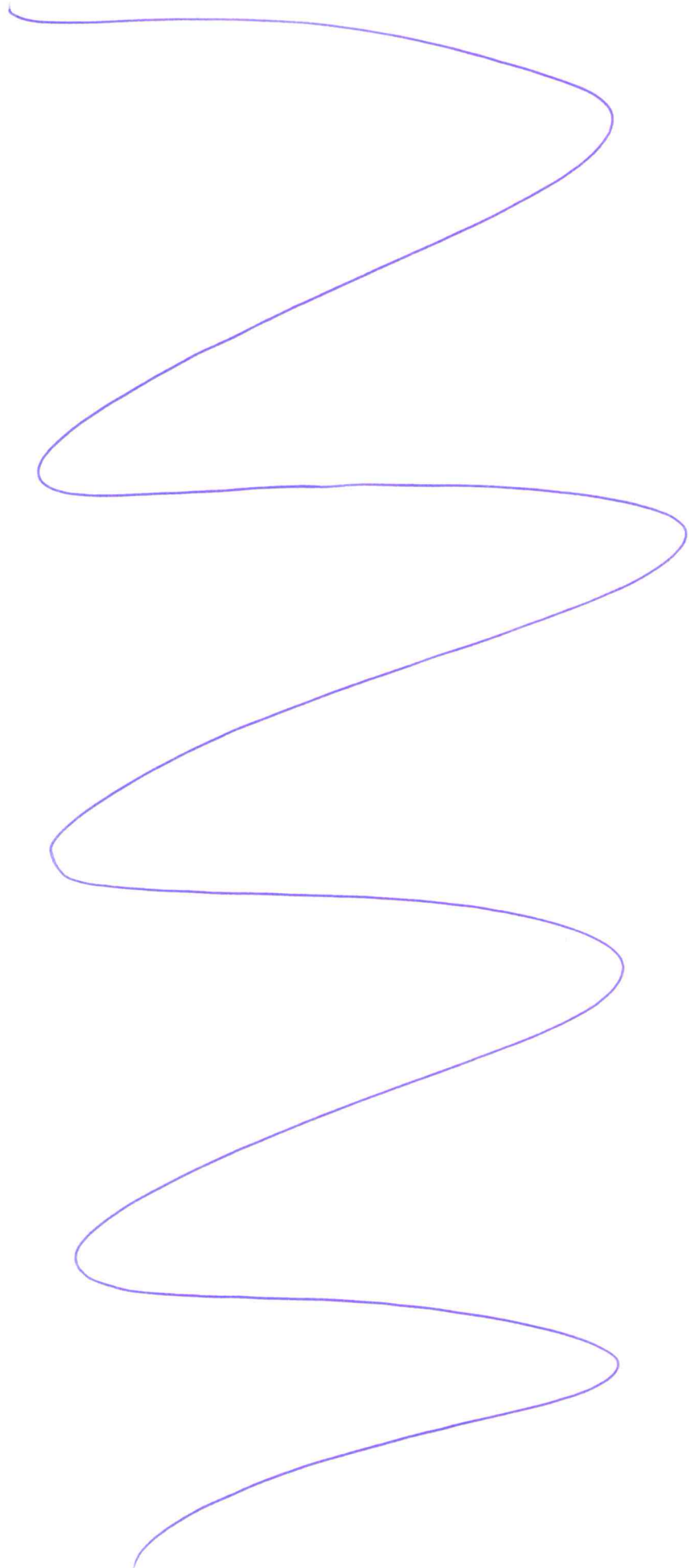
Санкт-Петербург

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!



18

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

20

