

80 минут

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

188  
Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Топников Михаил Александрович

КЛАСС:

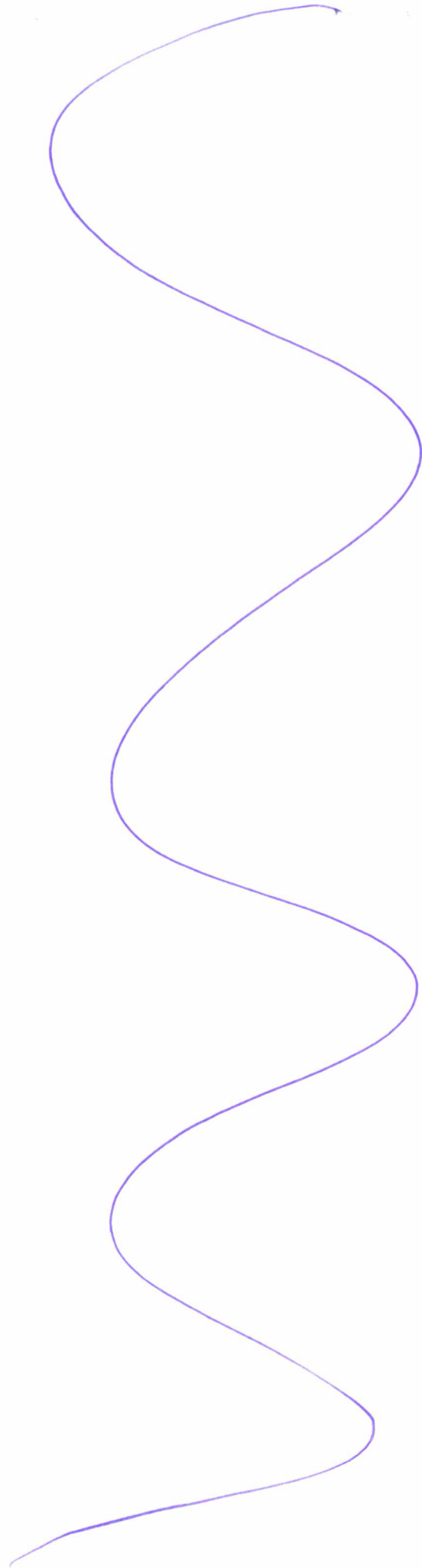
11

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

Ярославская обл., г. Углич

**ВНИМАНИЕ!**

**ЛИСТЫ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.**



8	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 1	188
---	--------------------------	-----

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

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

Случай № 1 Выпадение осадков (охлаждение до облачного слоя), на облака, временами в виде проливных дождей, туманов, росы, инея, а также в виде снега.

Случай № 2 Нагревание нижних слоев атмосферы от радиационной инверсии, от соприкосновения с поверхностью, от влияния ветра и облачности.  
Адвекционные влияния.

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

Слабованием толщины и скорости воздушных масс с высотой и последующей конденсацией на мелких частицах, так и выпадением атмосферных осадков на соседние приземные слои.

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

Температурная инверсия в приземном слое. Вдобавок в атмосфере образуется темная туманная оболочка высотой до 250 м в результате конденции до сравнительно высокой температуры.  
Также это явление способствует тому, а ветер мог бы унести загрязненный воздух из столицы.

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

Глобальные ~~1) наличие осадков в виде снега~~ ~~2) наличие туманов~~  
1) преобладание средиземных и южных ветров (характерная черта климата)  
2)

Локальные 1. Особенности рельефа местности, влияющие на климатические особенности  
2) расположение предприятий относительно населенного пункта  
3) наличие осадков в виде снега (с ними могут связываться продукты выброса) 4) локальные роза ветров.

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

Объяснение Город находится между горными хребтами, поэтому в случае возникновения туманной оболочки, воздух может задерживаться в местной долине, что приводит к загрязнению, поэтому для этого города характерна инверсия.



9,5	<b>ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 2</b>	188
-----	---------------------------------	-----

А. Название этноса (народа) Карелия

Название эпоса Сага о Царе Салтане

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

1. Республика Карелия
2. Архангельская область
3. Мурманская область

В. Государство Римляне

Область 1 Карелия

Область 2 Сарматия

Г. Союзная республика в составе СССР Карело-Финская ССР

Внешнеполитические планы, послужившие основанием для её образования

Распространение коммунистической идеологии на Скандинавском п-ве

Д. Процессы, определяющие сокращение численности населения данного этноса

1. Миграция ассимиляция с другими народами и как следствие утрата карелийской идентичности
2. Отсутствие государственной поддержки народов севера

Е. Доля представителей этноса в численности населения Тверской области 0,5%

Место для расчётов  
 Калужской обл.  
 $Q = 142000000 \cdot 0,95 \cdot 0,01 = 1349000$  числ. населения  
 $r = \frac{7400}{1349000} \cdot 100\% \approx 0,5\%$  1349 · 10<sup>6</sup> человек

Ж. Языковая семья, к которой относится данный этнос Финно-Уральская семья

Языковая группа Финская

З. Три самых многочисленных в России этноса этой языковой группы

1. Маршан
2. Кален
3. Кильдин

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

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <u>Республика Карелия</u>     | <u>Ненецкий АО</u>         |
| <u>Республика Коми</u>        | <u>Республика Удмуртия</u> |
| <u>Республика Маргари</u>     | <u>Республика Марий-И</u>  |
| <u>Республика ЧМАО (Югра)</u> | <u>Республика Тувиния</u>  |
| <u>Мало-ненецкий АО</u>       |                            |

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

1. ЧМАО (Югра)
2. Респ. Маргари



ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 3

188

Тоже те же высокие нагрузки в зимний период

А. Типы электростанций

Обозначение типа		Полное наименование типа	Пояснения
в табл.3	на рис.5		
I	X	Тепловая электростанция	В структуре производства электроэнергии в РФ лидирует. Также, можно судить по высокой доле в ОЭС №3 (Урал), т.к. данная территория богата горючими полезными ископаемыми.
II	Z	Гидроэлектростанция	По графику №5 видно, что производство энергии возрастает в период апреля-мая. Это связано с весенним половодьем российских рек.
III	У	Атомная электростанция	Определив график отсутствия в структуре ОЭС 2 и 7 — там просто нет электростанций данной типа; другие же широко распространены.

Б. Объединённые энергетические системы (ОЭС)

Номер в табл. 3	Название ОЭС	Крупнейшая электростанция	
		Название и тип	Субъект РФ
1	<del>Саратовская</del> Уральская	Сургутская ТЭС (ТЭЦ)	ХМАО (Югра)
2	Сибирская Сибирская	Саяно-Шушенская ТЭС	Республика Хакасия
3	Уральская Южная	Волгоградская ТЭС	Волгоградская обл.
4	Южная Центральная	Нововоронежская АЭС	Воронежская обл.
5	Уральская Средневосточная	Волгоградская АЭС	Саратовская обл.
6	Средневосточная Североуральская	Ленинградская АЭС	Ленинградская обл.
7	Восточная Восточная	Хабаровская ТЭС	Хабаровский край

В. Гипотетический объём производства электроэнергии в России в 2015 году

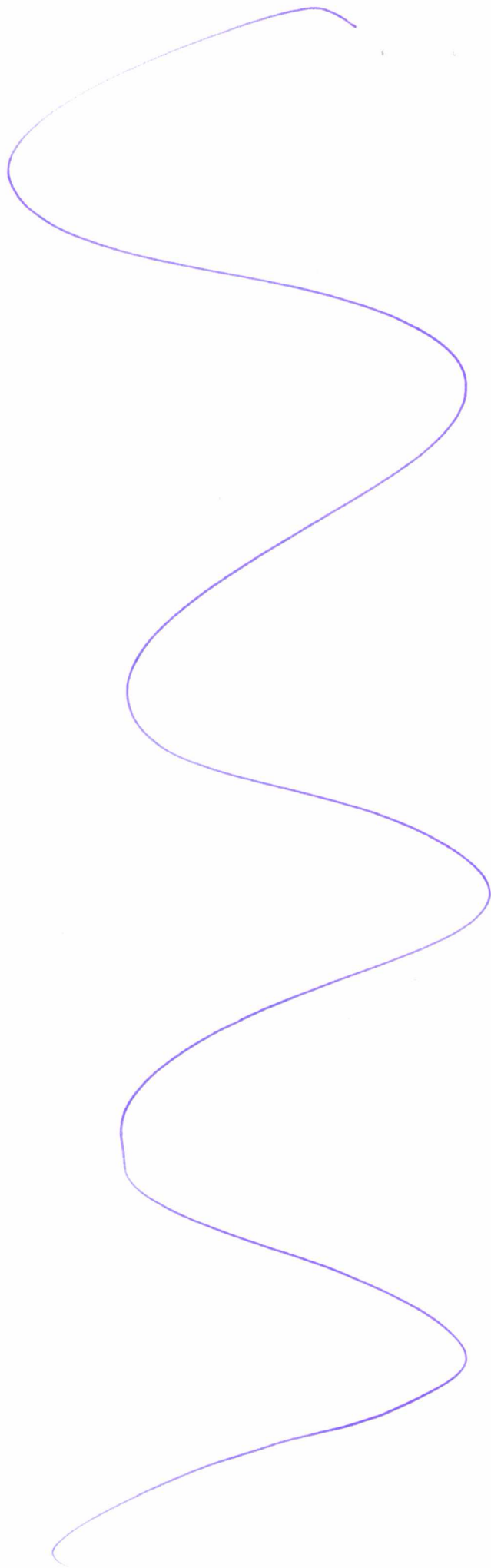
Место для расчётов  $N = \frac{A}{t} \Rightarrow A = N \cdot t$   $t = 365 \cdot 24 \cdot 3600 \text{ с.}$

$A = 235305,6 \cdot 10^6 \text{ Вт} \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 \text{ с} \approx 7,42 \cdot 10^{18} \text{ Дж}$

Ответ  $7,42 \cdot 10^{18}$  (значение) Джоуль (единица измерения)

Г. Крупнейшие электростанции Тверской области

Название станции	Тип	Город
Иваньковская	ТЭС	Кимры
Калининская	АЭС	Осташков
Ново-Тверецкая	ТЭЦ	Тверь





1	ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 4	188
---	--------------------------	-----

Тип острова (название типа) Атоллы

Краткое описание процесса образования подобных островов

~~Отмирание коралловых рифов и образование каро-каллоуата~~  
~~Эрозия~~

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
<b>А</b>		_____		
<b>Б</b>		_____		
<b>В</b>		_____		
<b>Г</b>		_____		
<b>Д</b>		_____		
<b>Е</b>		_____		

(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 \_\_\_\_\_

1. \_\_\_\_\_ (название группы) \_\_\_\_\_ (значение)

2. \_\_\_\_\_ (название группы) \_\_\_\_\_ (значение)

3. \_\_\_\_\_ (название группы) \_\_\_\_\_ (значение)

Факторы экологической угрозы и характер их воздействия

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

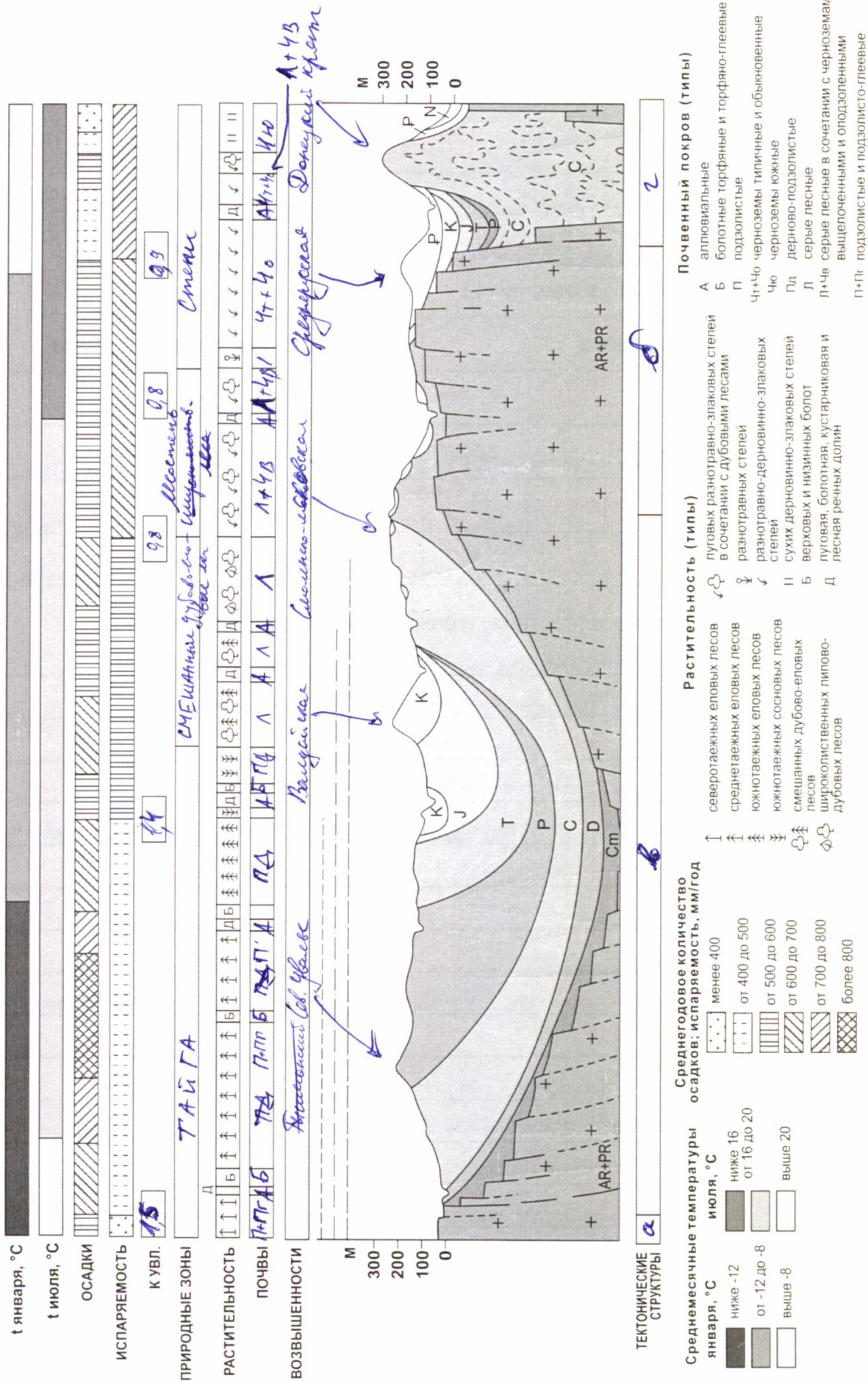
4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

Гусев  
Блак  
Кравченко  
Кравченко Д.Ф  
Оржолсет.

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5

188



(продолжение ответа на обороте)

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 5 (ОБОРОТ)**

**А. Событие в истории Земли** Оледенение.

Его эпохи

1. Валдайское (верхняя линия)
2. Масковское (средняя линия)
3. Днепровское (нижняя линия)

**Б. Названия биосферных заповедников**

Природная зона	Название заповедника
<u>Шайба</u>	<u>Дарвинский</u>
<u>Симшапские губово-лиловые леса</u>	<u>Окский Валдайский</u>
<u>Лесостепи</u>	<u>Верхотский Окский</u>
<u>Степи</u>	<u>Алтайский, Ростовский.</u>

**В. Виды антропогенного воздействия, угрожающие природе заповедников**

Внешние угрозы 1) Загрязнение речных артерий производством

2) Атмосферное загрязнение также производством

3) Вырубка биологически лесов

4) Усиление промышленного потенциала городов

5) Осаждение почвенной микрофлоры в связи с использованием в с/х

Внутренние угрозы 1) Уровень воды в реках и водохранилищах (например в Дарвинском)

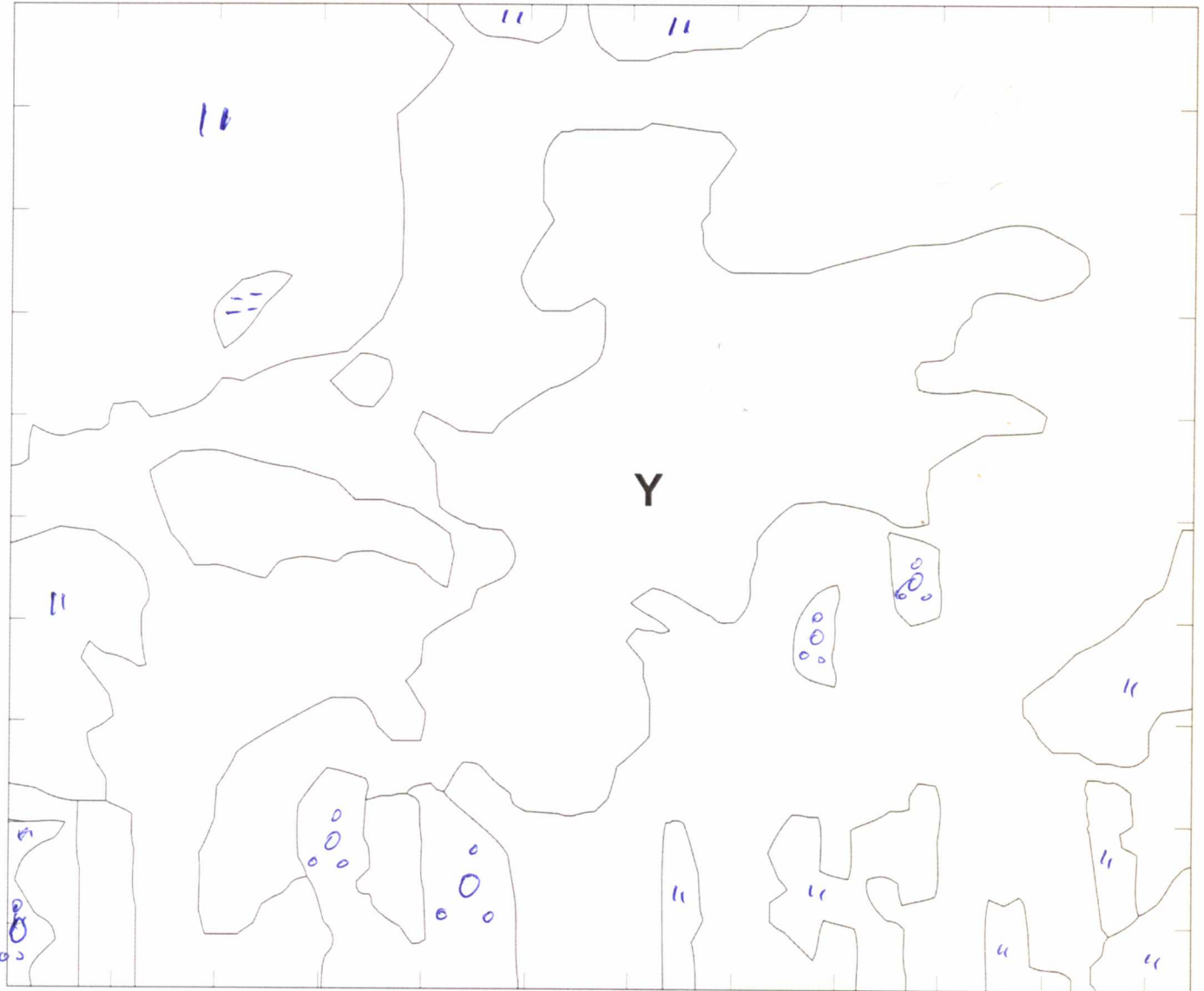
2) Внутривидовая борьба видов за выживание

3) ~~Восстановление экосистем~~

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6

188

A.



Б. Природная зона Тундра (Болотная южная тайга)

В. Объект X Водотворный канал.

В результате чего он появился? Результат антропогенного воздействия с целью осушения болот, для доступа к морю, а также вольными посевами картофеля

Изменения, видимые на снимке 1) осушение болот ⇒ изменение флоры и фауны данных объектов.

2) осушение в результате нехватки влаги.

(продолжение ответа на обороте)

ЛИСТ ОТВЕТОВ НА ЗАДАЧУ 6 (ОБОРОТ)

Г. Вид сырья Шорф

Причины различий в скорости его накопления по природным зонам

1. Различия в видовом составе древесной флоры
2. Различия температурных условий (при более высокой  $t$  увеличивается процесс трансформации)

Д. Время, за которое на поверхности объекта Y запасы данного сырья могут увеличиться на 250 тыс. куб. м 141

Место для расчётов

$$\frac{5.4 \text{ см}^3}{3.5 \text{ см}^2} = \frac{1}{\text{см}^2} \Rightarrow S = \frac{20 \text{ см}^3 \cdot 4 \text{ км}^2}{9 \text{ см}^2} \approx 2,22 \text{ км}^2 \approx 2,22 \cdot 10^6 \text{ м}^2$$

$$v = 0,8 \text{ м/год} = 0,8 \cdot 10^{-3} \text{ м/год}$$

$$S \cdot v \cdot t = V \Rightarrow t = \frac{V}{S \cdot v} = \frac{250000 \text{ м}^3}{2,22 \cdot 10^6 \text{ м}^2 \cdot 0,8 \cdot 10^{-3} \text{ м/год}} = 141 \text{ год}$$

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

Оршинский блок близ областного центра

101

Не заполнять!

**ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ**

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Топников Михаил Александрович

КЛАСС:

11

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

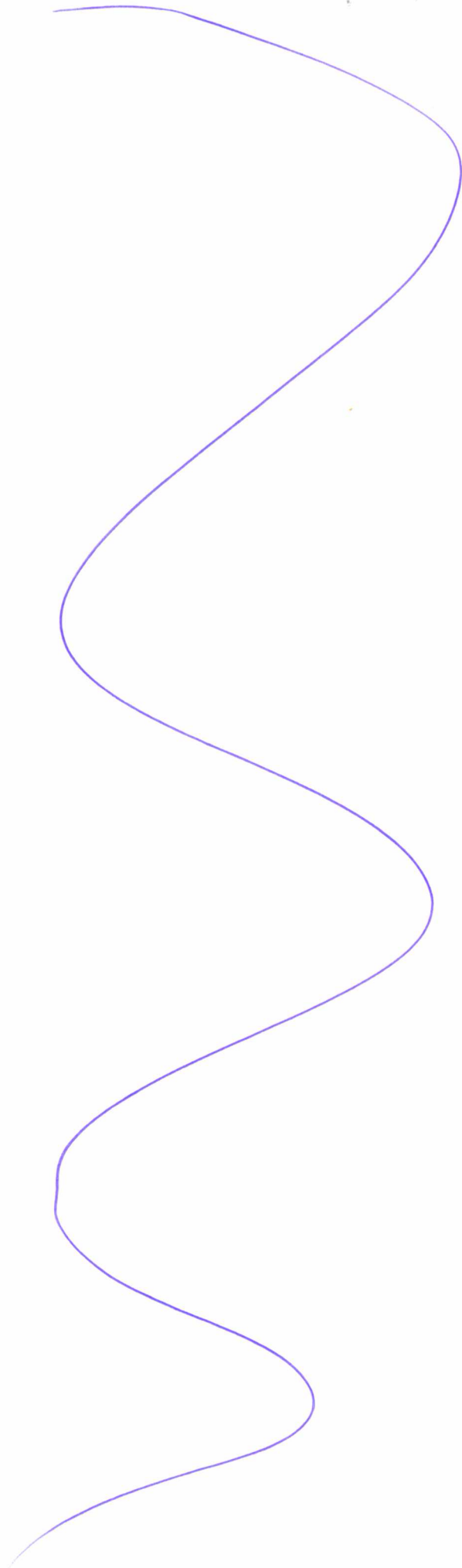
Ярославская обл., г. Углич.

**ВНИМАНИЕ!**

**ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.**

**ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ**

**ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!**





101

Не заполнять!

## ЛИСТ ОТВЕТОВ

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

17

