29

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Вдовин Евгений Игоревич

КЛАСС: 11

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

Челябинская область

ВНИМАНИЕ!

ЛИСТЫ ОТВЕТА НА ЗАДАЧИ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ.

14 **ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 1** 29

Таблица *(заполните пустые ячейки)*

№ метеостанции	Город	Средняя из наибольших высот снежного покрова за зиму, см	Число дней со снежным покровом за год	Запас воды в снеге, мм	Гидрограф (А–Г)	Климатические области
1	Тверь	50	140	150	В	умеренная континентальная
2	Томск	65	170	195	Б	умеренная континентальная
3	Благовещенск	25	160	75	Г	умеренная муссонная
4	Сочи	Менее 10	Менее 20	Менее 30	А	субтропическая средиземноморская

Как изменится гидрограф реки Б, если на её водосборе будут полностью вырублены леса?

Пик объёма стока сместится на немного более раннее время, т.к. лес препятствуют таянию снега

12,0	ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 2	29

Координаты территорий I–IV (центральные точки)

А. 69° 30′ с.ш. 18° 55′ в.д. В. 55° 32′ с.ш. 118° 21′ з.д.
Б. 64° 09′ с.ш. 29° 02′ в.д. Г. 50° 08′ с.ш. 119° 37′ з.д.

Таблица *(заполните пустые ячейки)*

Территория (I–IV)	Географические координаты (номер, А–Г)	Среднесуточная температура, °С		Специализация земледелия: сельскохозяйственные культуры (не более трёх) и/или отрасли
		январь	июль	
III	Г	−2,5	20,3	Виноград; виноделие
II	А	−3,5	12,4	лён; сбор льна
I	В	−9,9	17,1	пшеница, рожь, просо
IV	Б	−14,9	16,3	картофель; овощеводство капуста

Природные факторы, способствующие развитию земледелия в открытом грунте:

Территория I. _____

Территория II. Северо-Атлантическое тёплое течение

Территория III. _____

Территория IV. Каспийское море, смягчающее климат

Территории (выберите из I–IV), где продукция земледелия производится в основном:

- для местного рынка IV
- для внутреннего рынка I, II
- для внешнего рынка III

Зерновая культура, которая выращивается на территории I, и её разновидность	Субъект РФ, занимающий 1 место в стране по валовому сбору такой же разновидности этой сельскохозяйственной культуры
пшеница, яровая	Алтайский край

Местность, которую сравнивали с Италией	Причины её климатических особенностей

10,5	ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 3	29

Таблица *(заполните пустые ячейки)*.

Название языка	Всего	В том числе		Число стран, в которых язык имеет статус официального
		родной язык (L1)	неродной язык (L2)	
	млн человек (z)			
А. Китайский	1090	897	193	<5
Б. Английский	982	371	611	>20
В. Хинди	544	329	215	<5
Г. Арабский	527	436	91	>20
Д. Испанский	422	290	132	>20
Е. Французский	285	77	208	>20
Ж. Бенгальский	281	77	204	<5
З. Русский	266	153	113	5–20

- Назовите причины превышения значений L2 над L1.

1. Былая активность стран-родин языков в плане создания колоний
2. Международная значимость языка
3. Неродной язык объединяет общности, которые говорят на родн. языках
4. Сложность родного языка, который не может соперничать с неродным по характеру использования, однако родной не утрачивает своего первого языка

- Определите языки по описаниям и дайте ответы на дополнительные вопросы.

Описание 1.

Форма (название) языка	Государства, в которых этот язык считается официальным, или языком меньшинства
1. Хинди *(язык из таблицы, А–З)*	Индия, Бангладеш, Пакистан *(не более трёх)*
2. Бенгальский	Индия, Бангладеш, Бутан, Мьянма *(не более четырёх)*

Описание 2. Арабский *(язык из таблицы, А–З)* _____ *(название крупнейшего языка банту)*

Страны, в которых этот язык группы банту является государственным *(не более пяти)*:

Кения, Танзания, Уганда, Мозамбик, Бурундуи

15	ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 4	29

Таблица 1 *(заполните пустые ячейки)*.

Отрасль/ подотрасль экономики	Диаграмма (А–Д)	Причины концентрации рабочих мест в городах определённых категорий людности *(принципы размещения предприятий, особенности городов, в которых они находятся)*
Атомная энергетика	Г	Атомн. энергетика - опасная отрасль, чтобы избежать катастроф огромного размера, отрасль располагается в малых городах
Морской транспорт	В	Большинство российских портов - города с населением 100-500 тыс. чел. (Новороссийск, Владивосток) + город-порт с населением более 5000 тыс. ч. (Санкт-Петербург)
Нефте-переработка	А	Располагается в средних городах, где есть рынок сбыта, рабочая сила, но не в больших, где преобладает сфера услуг
Финансы и страхование	Д	Располагается в крупных городах, где преобладает сфера услуг (Москва, Санкт-Петербург)
Чёрная металлургия	Б	Располагается в средних городах, где есть рынок сбыта, рабочая сила, но не в больших, где преобладает сфера услуг.

(СМОТРИ ОБОРОТ)

ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 4

Таблица 2 *(заполните пустые ячейки, вписав в них названия городов из списка)*.

Категория людности, тыс. чел.	Диаграмма на вкладке			
	А	Б	В	Г
Более 5000	Москва	Санкт-Петербург		
1000–5000	Омск	Челябинск	Ростов-на-Дону	
500–1000	Ярославль	Новокузнецк	Махачкала	
100–500	Салават	Старый Оскол	Архангельск	Балаково
50–100	Кириши	Нижняя Салда	Магадан	Выкса
Менее 50	пгт* Яя	Кандалакша	Полярные Зори	Сосновый Бор

Примечание: * пгт — посёлок городского типа.

Список городов:

Архангельск
Балаково
Выкса
Кандалакша
Магадан
Махачкала
Нижняя Салда
Новокузнецк
Полярные Зори
Ростов-на-Дону
Сосновый Бор
Старый Оскол
Челябинск

- Почему в таблицу 2 не включена отрасль, которой соответствует диаграмма Д?

Т.к. отрасль „финансы и страхование" есть в каждом городе ~~[illegible]~~ в примерно одинаковых объёмах, по ней нельзя характеризовать какой-либо город.

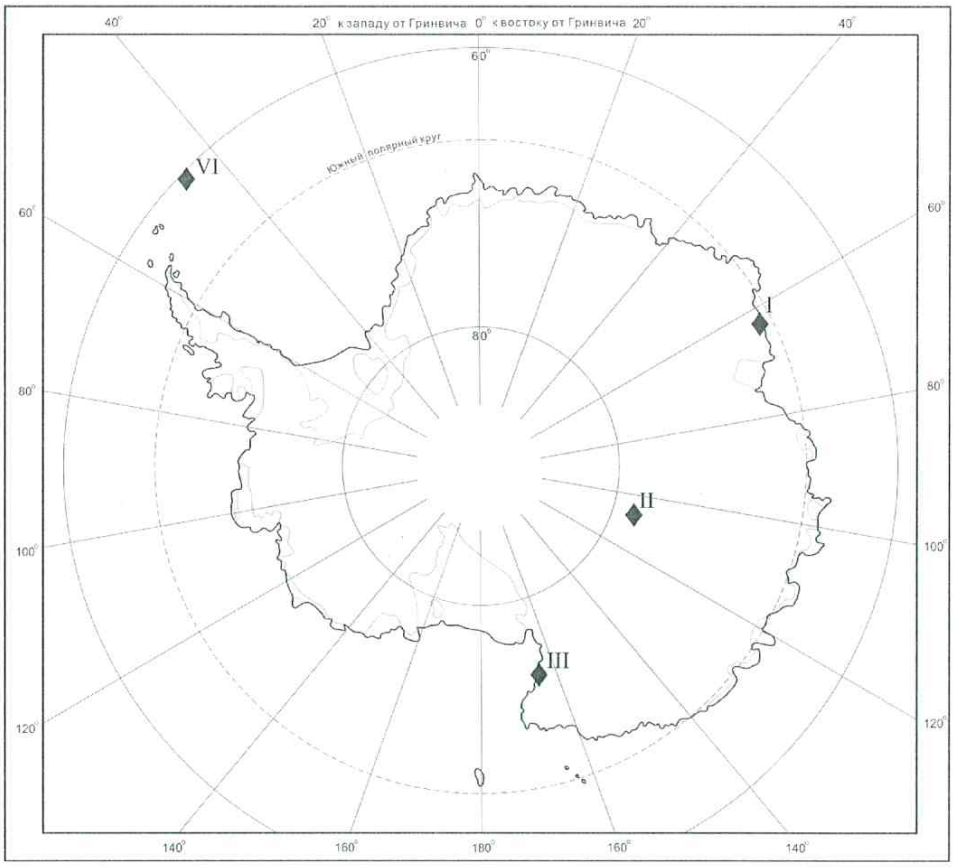
—	ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 5	29

Государства, претендующие на сектора Антарктики *(1–7 — номера секторов на вкладке):*

1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____

5. _____ 6. _____ 7. _____

- Подпишите на контурной карте омывающие Антарктиду моря, которые носят имена её первооткрывателей и исследователей.



Имя первооткрывателя (исследователя)	Страна

(СМОТРИ ОБОРОТ)

ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 5

Таблица *(заполните пустые ячейки)*.

Станция			Т, ° С		Годовая амплитуда температуры, °С	Атмосферное давление на уровне станции, мм рт.ст.	Средняя скорость ветра, м/с	Преобладающие направления ветра, румбы (%)
№ на карте (I–IV)	Название	Страна, которой она принадлежит	тёплого месяца	холодного месяца				
			+1,0 (февраль)	−8,8 (август)	9,8	742,5	6,8	СЗ (32,0), ЮВ (15,2), С (10,4)
			−0,3 (январь)	−18,8 (июль)	19,1	739	11,7	ЮВ (44,6), ЮЮВ (15,6), ВЮВ (10,4)
			−2,5 (январь)	−25,4 (июль)	27,9	737,9	4,8	В (18,3), ВСВ (17,5), ВЮВ (8,7)
			−31,2 (декабрь)	−66,8 (июнь)	35,6	467,9	4,6	ЮЗ (19,7), ЗЮЗ (14,8), ЮЮЗ (12,4)

Дополнительная информация о четырёх антарктических станциях (порядок не соответствует таблице):

- *Старейшая из действующих станций (основана в 1904 г.); расположена ближе остальных к постоянно действующему порту.*
- *Крупнейшая по численности персонала научная станция в Антарктиде; неофициальная «столица» ледового континента.*
- *Первая станция, основанная за южным полярным кругом; носит имя выдающегося геолога и гляциолога, руководителя первой экспедиции в Антарктиду, организованной страной, которой принадлежит эта станция.*
- *Станция носит имя одного из кораблей экспедиции, в ходе которой была открыта Антарктида.*

Причина ураганных ветров над Антарктидой: _____

_____

Название этих ветров: _____

14,5	ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 6	29

Таблица *(заполните пустые ячейки)*.

	Река	Самая мощная ГЭС каскада			
		Название	Установленная мощность, ГВт	Среднегодовая выработка электроэнергии, млн кВт·ч	КИУМ
Части света					
Европа	Волга	Куйбышевская	2,7	10 400	0,44
Азия	Янцзы	Санская (Три ущелья)	22,5	98 100	0,49
Америка, в т.ч. Северная	Миссисипи	им. Робертсона	6,8	20 000	0,34
Южная	Парана	Итайпу	14,0	98 600	0,80
Африка	Нил	Асуанская	2,1	11 000	0,59
Россия	Енисей	Саяно-Шушенская	6,4	23 500	0,42

- Реки, на которых каскады ГЭС строились с учётом потребностей в электроэнергии расположенных в их бассейнах городских агломераций, людность которых ныне превышает более 15 млн человек:

Нил *(название реки из таблицы)* Каир *(город)*

Парана *(название реки из таблицы)* Сан-Паулу *(город)*

Волга *(название реки из таблицы)* Москва *(город)*

Янцзы *(название реки из таблицы)* Шанхай *(город)*

- Факторы, определяющие величину КИУМ:

Для минимального значения

1. Избыток воды на территориях вниз по течению
2. Недостаток воды на терр. вверх по течению
3. Нет необходимости в выработке электроэнергии на макс. уровне

Для максимального значения

1. Избыток воды на терр. вверх по течению
2. Недостаток воды на терр. вниз по течению
3. Необходимость в выработке электроэнергии на макс уровне

(СМОТРИ ОБОРОТ)

ЛИСТ ОТВЕТА НА ЗАДАЧУ 6

Хозяйственные функции водохранилищ:

1. Выработка электроэнергии
2. Запас воды для городского населения
3. Рыбное хозяйство
4. Рекреационные ресурсы
5. Гаширование стока воды (защита от затопления)
6. Запас воды для производств, требующих воду
7. Транспортная функция

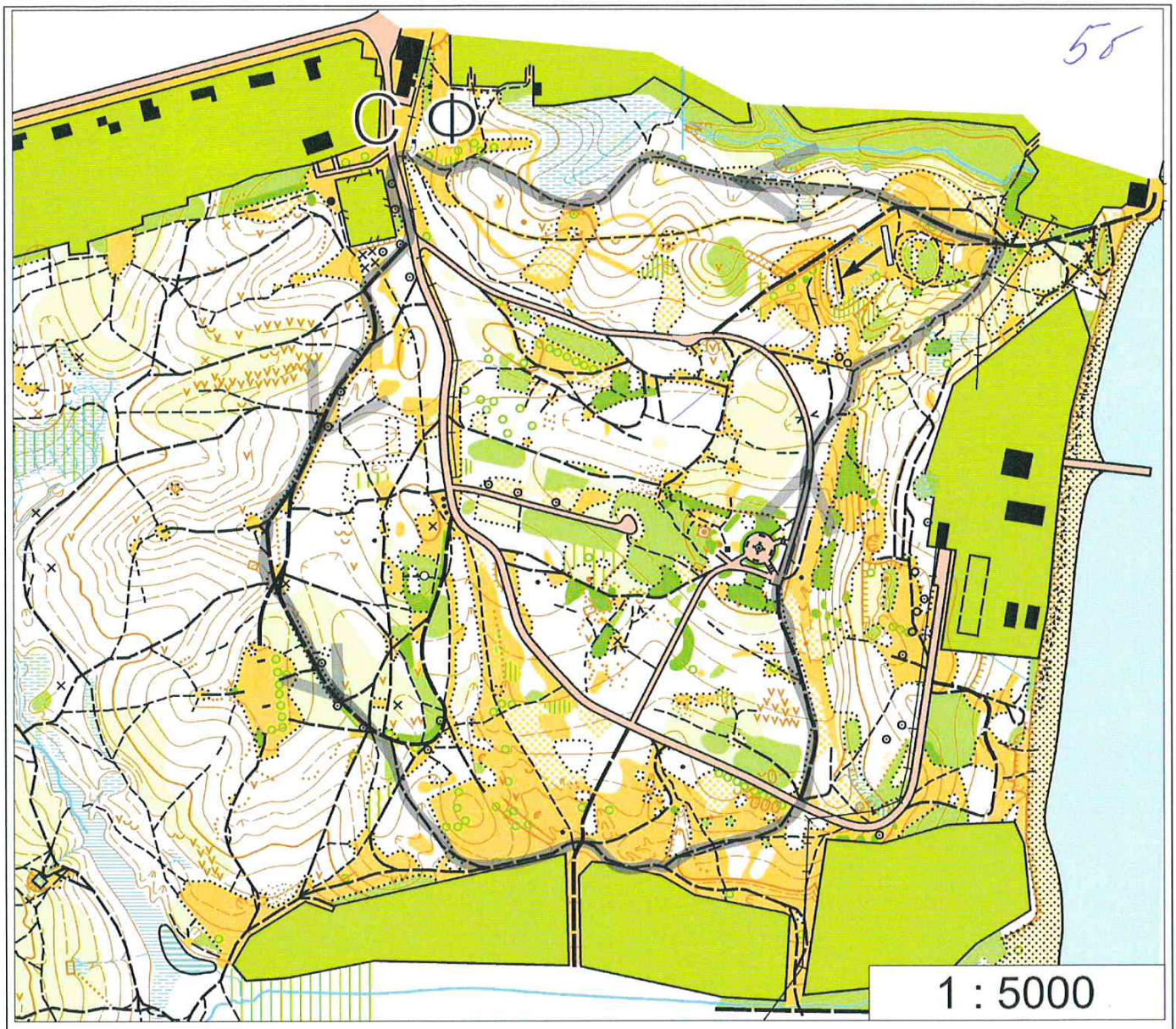
Города нашей страны, оказавшиеся в зонах затопления крупных водохранилищ, всех или бóльшую часть жителей которых пришлось отселить *(не более трёх городов)*:

1. Ульяновск
2. Саратов
3. Нижний Новгород

ТОЧКА 1. БИАТЛОННАЯ ТРАССА.

В Винновской роще проводятся соревнования по биатлону. Они включают включают два элемента: лыжные гонки и стрельбу из винтовки.

Вы находитесь на биатлонном стрельбище, к которому подходит показанная на карте лыжная трасса.



Определите технические параметры трассы и стрельбища:

Лыжная трасса

Параметр	Значение	
Длина трассы, м	2000	3б
Набор высоты от стрельбища до финиша, м	25	0б

Стрельбище

Параметр	Значение	
Расстояние от огневого рубежа до мишеней, м	50	2б
Истинный азимут направления стрельбы, °	332	0б

Стрельбища на биатлонных трассах сориентированы по сторонам света примерно одинаково. Почему?

Чтобы везде была одинаковая скорость ветра 0б

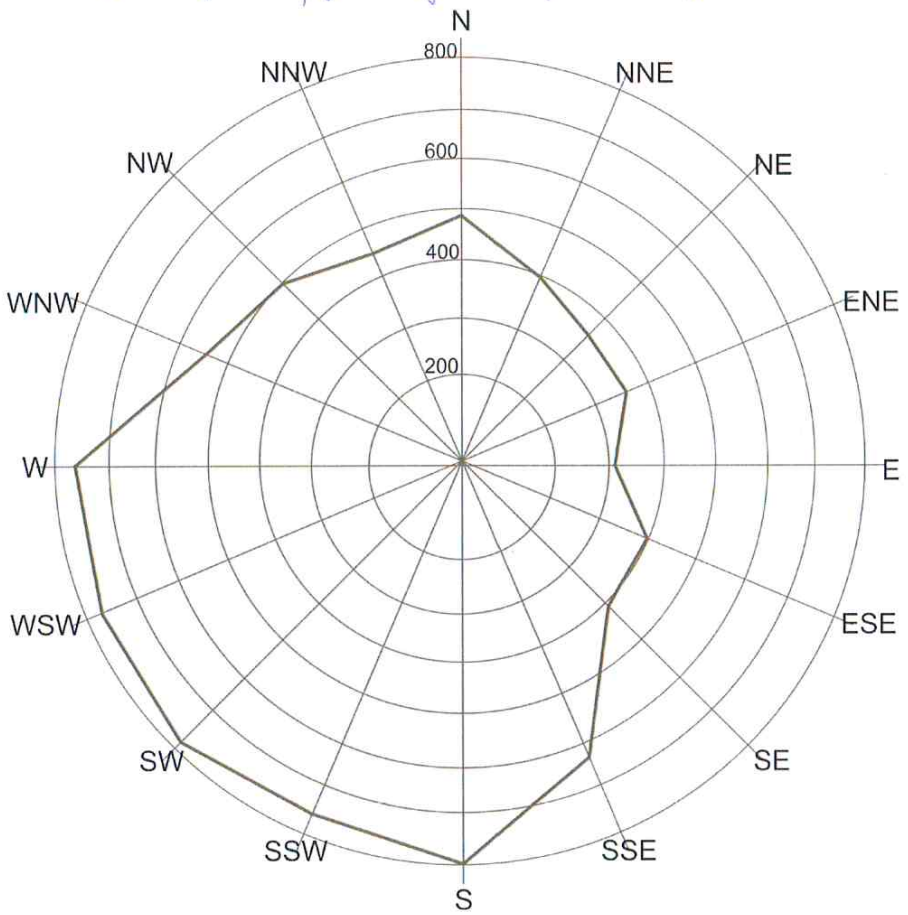
(10)

ТОЧКА 2. РОЗА ВЕТРОВ.

На рисунке изображена роза ветров Ульяновска.

1. Ветры каких направлений преобладают (укажите не более 5 румбов)?

южных, юго-западных, западных, ЮЗЗ, ЮЮЗ



2

2. Ветры вызывают образование волн на поверхности Куйбышевского водохранилища. Ветры каких румбов становятся причиной наиболее высоких волн на поверхности водохранилища? Почему?

северные, т.к. ~~в~~ северный ветер совпадает с направлением течения реки 3

3. Как водохранилище влияет на микроклимат Винновской рощи? Ответы впишите в таблицу.

Метеоэлемент	Влияние	
Температура	~~[illegible]~~ смягчает (амплитуда меньше), ~~[illegible]~~	1
Относительная влажность воздуха	повышается	1
Ветровой режим	приобретает бризовый характер	1

4. В какое время года водохранилище оказывает минимальное влияние на микроклимат Винновской рощи? Почему?

Зимой, т.к. оно скрыто подо льдом 2

ТОЧКА 3. РАЗРУШЕННАЯ ДОРОГА.

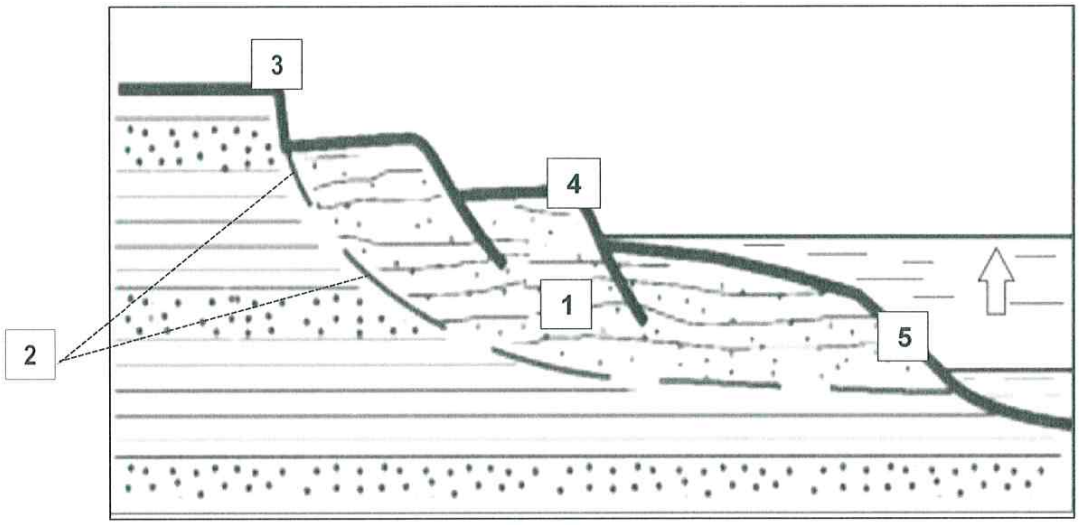
Как называется опасное геоморфологическое явление, последствия которого вы наблюдаете? оползни 1

В каком году разрушилась дорога, на которой вы стоите? 1959 —

Интенсивность явления, последствия которого вы наблюдаете, усилилась во второй половине 1950-х годов. Почему?

В связи с строительством водохранилища, т.к. уровень воды повысился, и она стала размывать берега 1,5

Составьте максимально подробную легенду для схемы на рисунке.



Легенда

1. порода, подвергшаяся оползню — 0,25
2. граница влияния зоны деятельности ~~оползня~~ воды 0,25
3. уровень, не изменивший своей высоты 0,25
4. уровень, изменивший высоту, но не уцелевший
6. под воду 0,25
5. уровень, уцелевший под воду 0,25

3,75б

ТОЧКА 4. БЕСЕДКА.

Вы стоите у мемориальной беседки на территории бывшей усадьбы Киндяково. Эта усадьба считается местом действия романа И. А. Гончарова «Обрыв». Прочтите фрагмент этого произведения:

«…Какой эдем распахнулся ему в этом уголке, откуда его увезли в детстве и где потом он гостил мальчиком иногда, в летние каникулы. Какие виды кругом — каждое окно в доме было рамой своей особенной картины! С одной стороны Волга с крутыми берегами и Заволжьем; с другой — широкие поля, обработанные и пустые, овраги, и все это замыкалось далью синевших гор. С третьей стороны видны села, деревни и часть города. Воздух свежий, прохладный, от которого, как от летнего купанья, пробегает по телу дрожь бодрости…».

Предположите, что автор описывал виды, открывающийся из этой беседки. Обозначьте на схеме стрелками три направления, соответствующие описаниям. Стрелки подпишите цифрами:

1 - первая сторона,

2 - другая сторона,

3 - третья сторона.

Как называются «горы», синевшие в дали?

Сенгилеевские

В таблице приведены названия литературных произведений, судьбы героев которых связаны с городами на Волге. Вспомните эти произведения и заполните таблицу. Проставьте номера в порядке сверху вниз по течению Волги.

Название произведения	Автор	Город на Волге			
		Вымышленное название (если есть)	Прежние или исторические названия (если отличаются от современного)	Современное название	Порядок сверху вниз по течению Волги, номера 1-5
«Бесприданница»	Островский		Жибышев	Самара	3
«Кондуит и Швамбрания»	Пушкин			Саратов	4
«На дне»	Горький		Горький	Н. Новгород	1
«Обрыв»	Гончаров		Симбирск, Симбирск	Ульяновск	2
«Хождение по мукам»	Лермонтов		Сталинград	Волгоград	5

ТОЧКА 5. БОЛОТО.

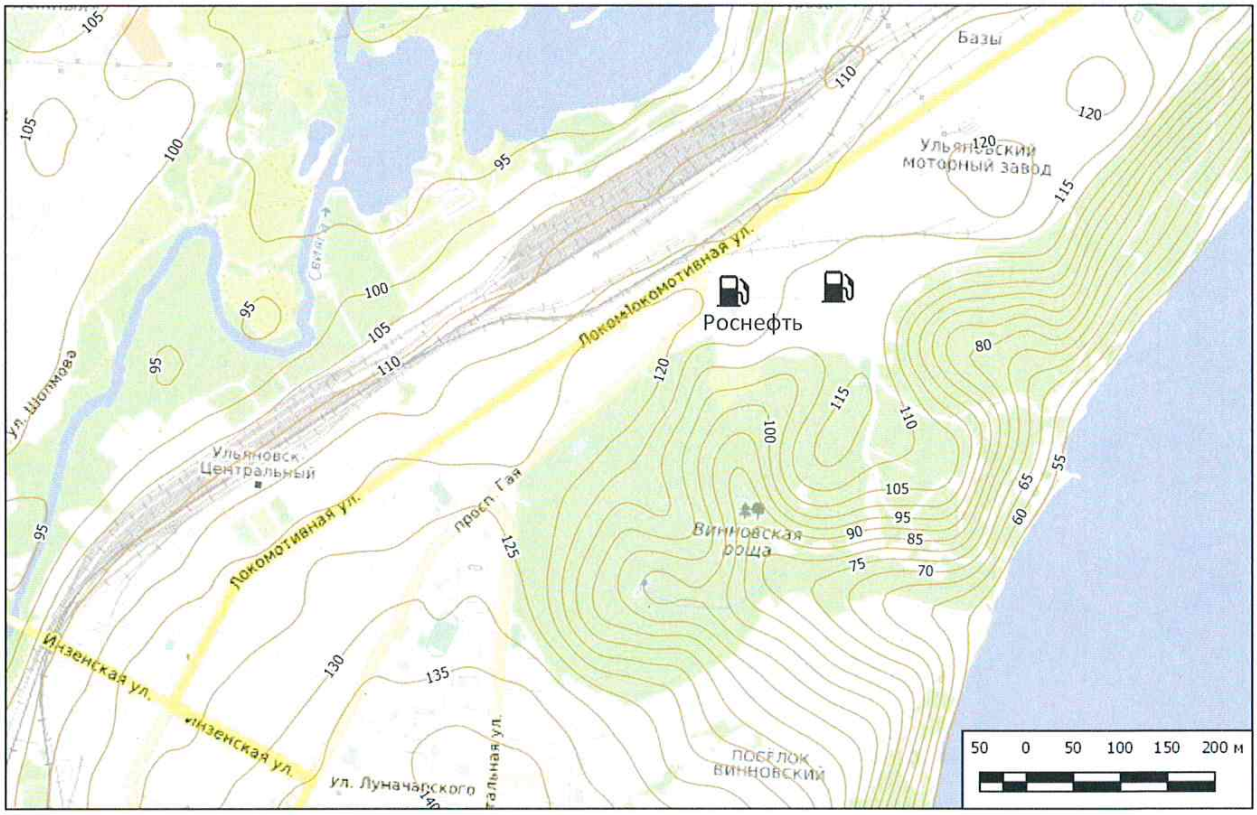
Вы находитесь возле заболоченного участка местности.

Какой тип питания у болота, которое вы видите?

низовое

0

Проанализируйте карту и нанесите границу водосбора этого участка.



0

Анализ химического состава взятых здесь проб воды показывает превышение предельно допустимой концентрации нефтепродуктов. В то же время в пробах воды, взятых в источнике «Сахарный» всего в 200 метрах к западу от болота, нефтепродукты обнаружены в незначительной концентрации.

Назовите предприятия трёх разных отраслей экономики, деятельность которых могла привести к загрязнению воды в болоте.

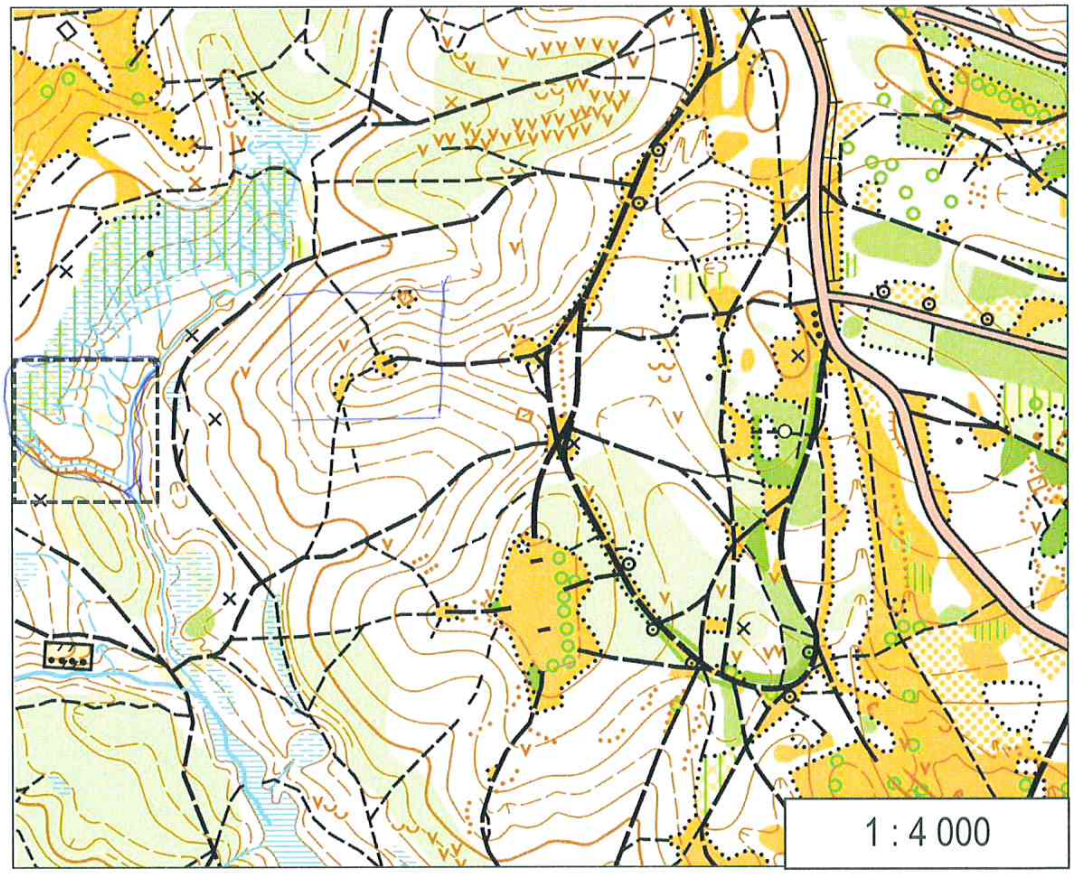
Предприятие	Отрасль экономики
Роснефть +	нефтяная
Ульяновский моторный завод +	машиностроение +
РЖД +	транспортная +

2,5

2,5

ТОЧКА 6. ЭРОЗИОНАЯ СЕТЬ.

Вы находитесь в пределах квадрата, обозначенного на карте пунктиром.



В пределах квадрате обведите все элементы гидрографической сети и измерьте их протяжённость (по тальвегам)

Рассчитайте густоту эрозионной сети в пределах заданного квадрата по формуле:

$$K = L / P,$$

где K – густота эрозионного расчленения (км/км^2),
L – длина эрозионной сети на изучаемой территории (км),
P – площадь изучаемой территории (км^2).

Место для расчётов

$\frac{0,08 км}{0,08^2 км} = 12,5$

K = 12,5

0

Оцените степень горизонтального расчленения рельефа в пределах этого квадрата по шкале (нужный вариант подчеркните):

Менее 0,5 – слабая
0,5—1 – средняя
1-1,5 – высокая
Более 1,5 -очень высокая

0

8

Для измерения степени вертикальной расчленённости рельефа по картам используется оценка густоты горизонталей. Не проводя дополнительных измерений, найдите и обведите на карте сплошной линией квадрат, такой же площади, как обозначенный пунктиром, с максимальной густотой горизонталей.

8

ТОЧКА 7

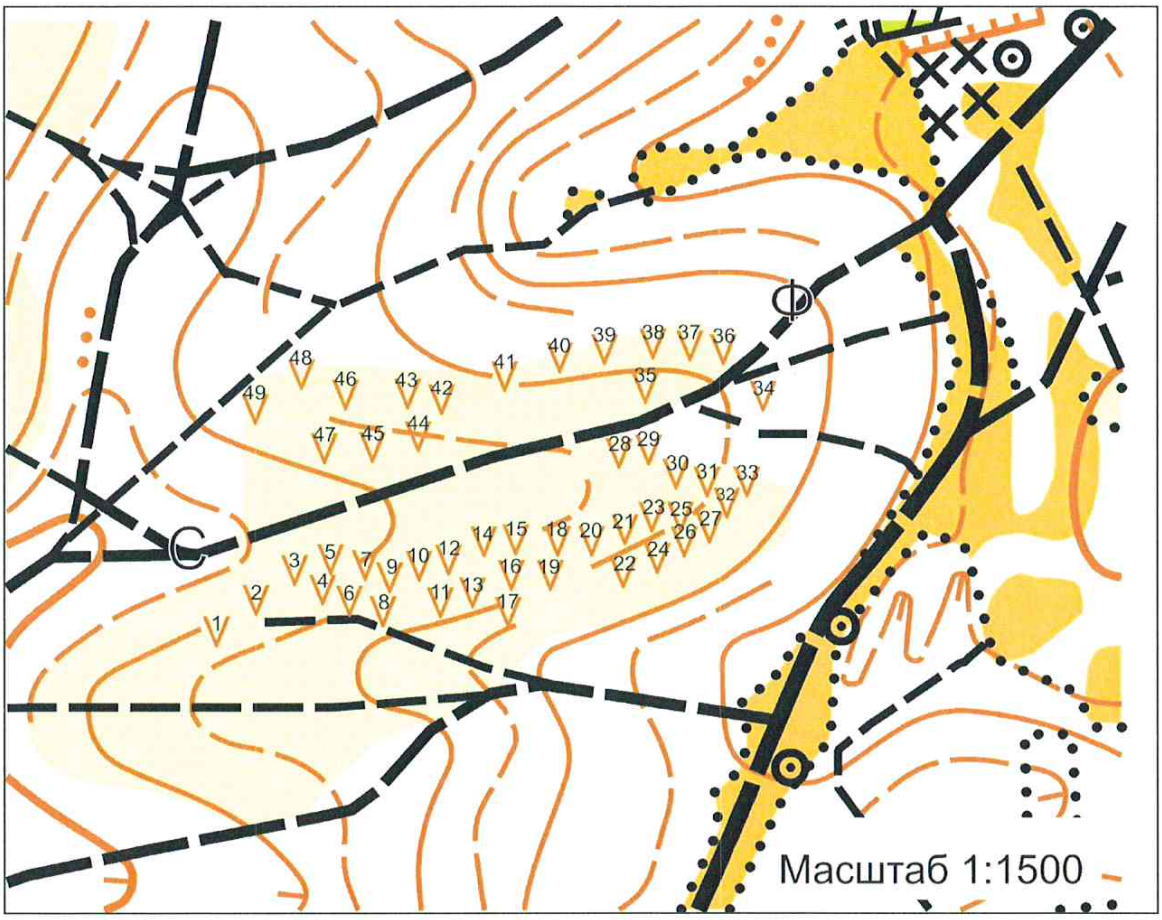
Ульяновские историки и краеведы утверждают, что в Винновской роще проходили сражения Гражданской войны. Свидетельством этих сражений служат многочисленные окопы, расположенные вдоль одной из дорожек парка.

Каков возраст этих форм рельефа? Укажите точное число лет 1001 +

На спортивных картах (таких, как в маршрутном листе), для обозначения окопов используется внемасштабный знак «воронка» (V).

В пределах участка, показанного на фрагменте карты, обнаружьте в окопах восемь призм, используемых для обозначения контрольных пунктов в спортивном ориентировании.

Номера воронок, отмеченных на местности призмами, перечислите в таблице.



Номера воронок	
2	+
20	+
27	–
36	–
41	+
39	–
8	–
24	–

Помните о контроле времени! Не выходите за пределы полигона!

5

20

Не заполнять!

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ФАМИЛИЯ, ИМЯ, ОТЧЕСТВО:

Вдовкин Евгений Игоревич

КЛАСС: 11

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

Челябинская область

ВНИМАНИЕ!

ПРАВИЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОТВЕТА НУЖНО ОБВЕСТИ АВТОРУЧКОЙ.

ИСПРАВЛЕНИЯ НЕ ДОПУСКАЮТСЯ

ЛИСТ ОТВЕТОВ НЕ ПОДПИСЫВАТЬ!

XXVII Всероссийская олимпиада по географии Заключительный этап 2018 г. Третий (тестовый) тур

20

Не заполнять!

ЛИСТ ОТВЕТОВ

№ вопроса	Варианты ответа				№ вопроса	Варианты ответа			
1	А	(Б)	В	Г	16	А	(Б)	В	Г
2	(А)	Б	В	Г	17	А	(Б)	В	Г
3	А	Б	(В)	Г	18	А	Б	В	(Г)
4	А	Б	(В)	Г	19	А	Б	В	(Г)
5	А	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	А	(Б)	В	Г	25	А	Б	(В)	Г
11	А	(Б)	В	Г	26	А	Б	В	(Г)
12	А	Б	В	(Г)	27	А	(Б)	В	Г
13	А	(Б)	В	Г	28	А	Б	В	(Г)
14	А	Б	В	(Г)	29	А	(Б)	В	Г
15	А	Б	В	(Г)	30	(А)	Б	В	Г

20