

Вариант 10

Ответы к заданиям

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	3	16	321
2	1	17	Пермь
3	4	18	400;410;420
4	4	19	С; север; на север; в северном
5	3	21	3
6	2	22	4
7	1	24	132
8	-6061	25	43
9	1	26	132
10	2	27	3
11	3	28	2
12	1	29	2
13	4	30	Канада
15	4		

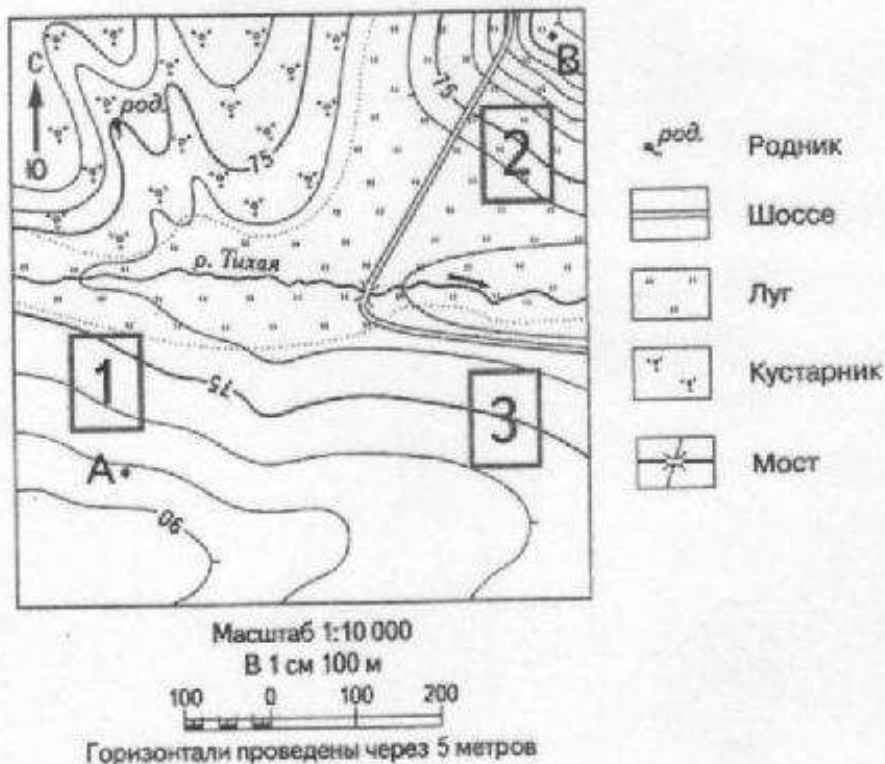
Вариант 10

Минусинск расположен в центре обширной лесостепной Минусинской котловины на правом берегу реки Енисей в её верхнем течении. Минусинск относится к городам России с наибольшим уровнем загрязнения воздуха. Зимой загрязнение воздуха особенно велико. Наибольший «вклад» в загрязнение атмосферного воздуха города Минусинска вредными химическими веществами вносят Минусинская ТЭЦ и отопительные котельные.

- 14** Почему в городе Минусинске степень загрязнённости воздуха особенно велика зимой? Укажите две причины.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе названы две (любые) из следующих причин: более интенсивная работа ТЭЦ, (отопительных котельных), преобладание высокого атмосферного давления, инверсия температур воздуха. <u>Примеры ответов:</u> • Зимой в Сибири образуется Сибирский антициклон. Для него характерно нисходящее движение воздуха. Поэтому вредные вещества, попавшие в воздух, не выдуваются и остаются у поверхности. Кроме этого зимой больше примесей в воздухе от работы котельных. • Если город расположен в межгорной котловине, то все выхлопные газы и все вредные примеси, которые образуются от сжигания угля (а зимой его сжигают больше), оказываются в воздухе, ветер не может развеивать этот грязный воздух. Зимой в Сибири действует Сибирский антициклон с высоким атмосферным давлением. • В городе работает ТЭЦ на угле (зимой топят больше). В воздух попадает больше вредных веществ. В межгорной котловине эти вредные вещества не выдуваются ветром, а остаются в приземном слое. Зимой в Сибири устанавливается высокое атмосферное давление, нисходящее движение воздуха	2
В ответе названа одна причина: преобладание высокого атмосферного давления, или более интенсивная работа ТЭЦ и котельных в зимнее время, или инверсия температур воздуха. <u>Примеры ответов:</u> • Зимой над Сибирью формируется область высокого давления. • Зимой в межгорных котловинах Сибири образуется температурная инверсия. • Зимой более интенсивно работают ТЭС и котельные	1
В ответе ничего не говорится ни о преобладании высокого атмосферного давления, ни о более интенсивной работе ТЭЦ и котельных в зимнее время, ни об инверсии температур. <u>Примеры ответов:</u> • В межгорных котловинах плохая экологическая обстановка. • В городе работает ГЭС	0
<i>Максимальный балл</i>	2



- 20 Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает участок 2, и приведено два обоснования, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. <u>Примеры ответов:</u> • <i>Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне и расположен рядом с шоссе – удобно отвозить яблоки.</i> • <i>Самый подходящий участок 2: он находится на склоне, лучше прогреваемом солнцем, и рядом с ним проходит шоссе</i>	2
В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 2, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. ИЛИ В ответе говорится о том, что больше всего подходит участок 3, и приведено одно обоснование, из которого очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе.	1
<u>Примеры ответов:</u> • <i>Участок 2, так как он на южном склоне.</i> • <i>Участок 2, потому что рядом проходит шоссе.</i> • <i>Участок 3, потому что близко шоссе</i>	

В ответе назван участок 2 без обоснования или с неверным обоснованием. ИЛИ В ответе назван любой участок и приведено обоснование, из которого не следует, что учащийся может найти на карте шоссе или понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте. <u>Примеры ответов:</u> • Фермеру лучше выбрать участок 2. • Я думаю, это участок 1, потому что он на южном склоне	0
Максимальный балл	2

В 2012 г. в Воронежской области на территории индустриального парка «Масловский» открылось новое производство элеваторного оборудования и зерноочистительной техники – завод «Воронежсельмаш». В сельскохозяйственном машиностроении региона это первый проект, отличительной особенностью которого является не реконструкция старого предприятия, а строительство нового. Мощность завода рассчитана на ежегодное производство элеваторного оборудования для хранения 500 тыс. т зерна, 27 сушилок, 1000 единиц транспортного и зерноочистительного оборудования, а также 300 фотосепараторов.

- 23 Какая особенность сельского хозяйства Воронежской области способствовала строительству нового предприятия по производству элеваторного оборудования и зерноочистительной техники?

Ответ запишите на отдельном листе или бланке, указав сначала номер задания.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В ответе говорится о том, что в Воронежской области хорошо развито зерновое хозяйство. <u>Примеры ответов:</u> • В Воронежской области хорошо развито растениеводство, особенно выращивание зерновых культур, а для обработки зерна нужна соответствующая техника. • Сельскохозяйственное машиностроение выгоднее размещать в районах интенсивного сельского хозяйства, чем в других регионах, так как иначе будут большие затраты на перевозку. Поэтому выгоднее размещать предприятия по производству зернообрабатывающей техники в местах сбора зерновых культур	1
В ответе ничего не говорится о том, что в Воронежской области хорошо развито зерновое хозяйство. <u>Примеры ответов:</u> • Воронежская область имеет выгодное ЭП в центре страны. • В Воронежской области плодородные почвы	0
Максимальный балл	1