

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Максимальное количество баллов – 70 баллов

Задание 1.

Всего за задание – 10 баллов.

1	Факторы, способствующие появлению различия в высотной поясности западного и восточного склонов Уральских гор	
	1 причина	<i>-рельеф / крутизна склона:</i> восточный склон крутой, что отрицательно сказывается на закреплении растительности и к резкому переходу к западносибирскому типу растительности и/или западный склон более пологий, что благоприятствует закреплению растительности на самых верхних точках; (2 балла за один из вариантов)
	2 причина	Климат – любой из ниже приведенных примеров: (2 балла за один из вариантов) - меньшее количество <i>атмосферных осадков</i> на восточном склоне и маломощный снежный покров 30-40 см (питание и сохранение (промерзание) растительности) и/или большое количество осадков на западном склоне, на 150-200 мм/год больше, чем на востоке, мощность снежного покрова 70-90 см.; - большая <i>разница</i> летних <i>температур</i> и сухость на восточном склоне (средняя температура июля +22°C) и/или на западном склоне средняя температура июля +19°C и больше влажность; - восточный склон – <i>континентальный климат</i> (большие перепады температур между зимой и летом) и/или западный склон – умеренный климат (малые перепады температур; - по инсоляции западный склон имеет лучшие условия, раньше раскрывается от снега и/или по инсоляции восточный склон имеет худшие условия, в межгорных котловинах застаивается снег, холодный воздух и развивается современное оледенение (инверсия).
	3 причина	Речная сеть: - восточный склон представлен речной сетью из горных, маловодных рек, что отрицательно сказывается на условиях увлажнения и/или западный склон более пологий, с полноводными, спокойными реками, с благоприятными условиями увлажнения; (2 балла за один из вариантов)
	4 причина	почвы 1) в связи с меридиональным расположением, по Южному Уралу проходит граница между европейской (большое разнообразие видов) растительностью – западный склон и/или азиатской (меньшее разнообразие видов) растительностью – восточный склон. 2) восточный склон характеризуется более бедным составом почв в основном на магматических и метаморфических горных

		породах и/или западный склон характеризуется плодородным составом почв на осадочных горных породах. <i>(2 балла за один из вариантов)</i> <i>Максимум по пункту 1 – 8 баллов</i>
2	Какие части Урала можно выделить	Южный Урал, Средний Урал, Северный Урал, Приполярный Урал, Полярный Урал, Пай-Хой – (1 балл)
3	Назовите самую высокую точку Урала	Г. Народная – 1 балл

Задание 2.

Всего за задание – 14 баллов. По 0,5 баллов за верно заполненную ячейку.

В каждой строке таблицы должно быть указано только одно предприятие (месторождение).

№	Название предприятия/месторождения полезного ископаемого	Отрасль промышленности	Основная производимая продукция	Субъект РФ
1	Амурский газоперерабатывающий завод	Нефтегазовая промышленность	Этанол, пропан, гелий, бутан и т.д.	Амурская область
2	Богучанская ГЭС	Электроэнергетика	Электроэнергия	Красноярский край
3	Южно-Тамбейское месторождение	Топливная промышленность	Добыча природного газа (природный газ)	ЯНАО
4	Верхне-Мунское месторождение	Цветная металлургия	Алмазы (добыча алмазов)	Республика Саха (Якутия)
5	Бурейская ГЭС	электроэнергетика	электроэнергия	Амурская область
6	Полиом	Химическая (нефтехимическая промышленность)	полипропилен	Омская область (Омск)
7	Усольский комбинат	Химическая промышленность	Калийные удобрения	Пермский край

Задание 3.

Всего за задание – 15 баллов

	Вопросы	Ответ	
1	Назовите два народа (по 1 баллу, всего – 2 балла)	Ханты, манси	
2	Назовите название субъекта РФ и его второе название (по 0,5 балла, всего – 1 балл)	Ханты-Мансийский	Югра

3	Назовите субъект РФ, в который входит предыдущий субъект РФ (1 балл)	Тюменская область	
4	Назовите языковую семью, к которой относятся языки этих народов (1 балл)	Уральская	
5	Языковая группа (1 балл)	Финно-угорская	
6	Какой ближайший родственник по языку народ проживает в европейской стране на берегах второй по длине реки Европы? Назовите народ и страну <i>Народ (1 балл), европейская страна (0,5 балла).</i> Всего – 1,5 балла	Венгры (мадьяры) Венгрия	
7	Укажите вторую по величине реку Европы (1 балл)	Дунай	
8	Какой народ, преобладает по численности в субъекте и в стране проживания народов из вопроса 1 (0,5 балла)	Русские	
9	Религия преобладающего по численности народа (1 балл)	Православие (за ответ «христианство» - 0,5 балла)	
10	Укажите самую крупную реку России и ее крупнейший приток на территории проживания народов? (по 1 балла, всего – 2 балл)	Обь	Иртыш
11	Укажите природную зону и равнину, где проживают народы из вопроса 1 (по 1 баллу, всего – 2 балла)	Тайга	Западно-Сибирская
12.	Назвать основное полезное ископаемое, добываемое на территории субъекта (1 балл)	Нефть	

Задание 4.

Всего за задание – 15 баллов.

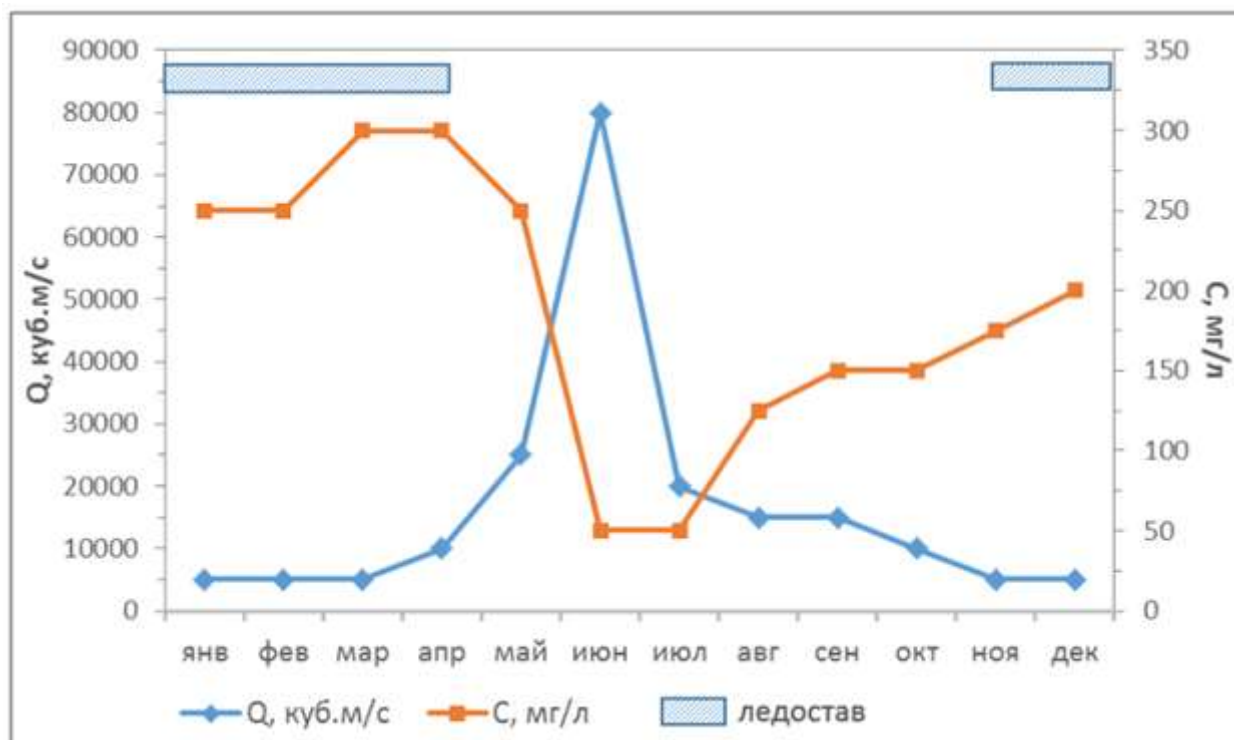
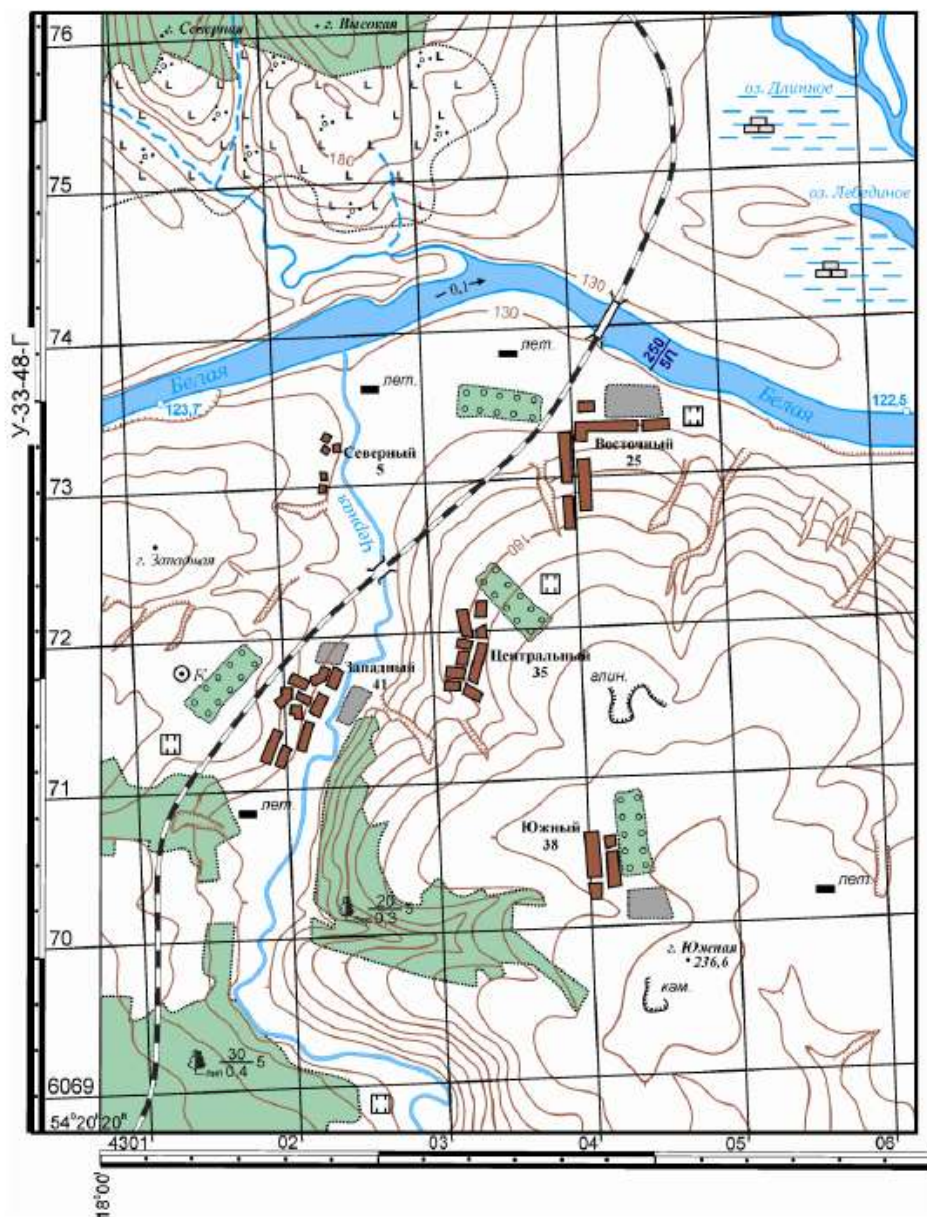


Таблица для ответов (допустимое отклонение в расчётах для 6-го вопроса $\pm 1 \text{ км}^3$):

Номер вопроса	Ответ	Количество баллов	
1	Половодье	2	
2	Межень/зимняя межень	2	
3	4000 кг/с	3	
4	Ноябрь	1	
5	2268000 тонн	3	
6	526 км ³	2	
7	Р. Енисей	2	

Задание 5.

Всего за задание – 16 баллов.



	Вопрос	Ответ
1.	Определите численный масштаб топографической карты.	1:50000 (1 балл)
2	Назовите не менее 4-х способов определения масштаба и приведите расчеты и пояснения к каждому способу	1 способ: по номенклатуре листа (1 балл) Номенклатура листа У-33-48-Г соответствует масштабу 1:50000 (0,5 балл) 2 способ: по километровой сетке (1 балл) Километровая сетка проведена через 1 км, а его длина на карте равна 2 км 2 см – 1 км 1 см – х По пропорции $x = 0,5$ км или 500 метров (0,5 балл)

		3 способ: по географической сетке (1 балл) Длина 1 минуты меридиана равна 1,85 км, а на карте длина линии 1 минуту (0,5 балл) 4 Способ: по ширине реки (1 балл). Согласно условному знаку, ширина реки Белая равна 250 м. На карте линейкой измеряем ширину реки, на данном участке она равна 0,5 см 0,5 см – 250 м 1 см – X X= 500 м, следовательно в 1 см: 500 м=50000 (0,5 балл) 5 способ по высоте сечения горизонталей (1 балл) высота сечения карты составляет 10 м, что соответствует масштабу 1:50 000. <i>В ответе должно быть максимум любые 4 способа. За каждый, верно, определенный способ – 1 балл, за каждый верный расчет и пояснение 0,5 б.</i> Максимальное количество баллов за вопрос - 6
3	Определите максимальную абсолютную высоту на карте (название точки, м)	Г. Южная, 236,6 м (1 балл)
4	Вычислите максимальный перепад высот на территории, изображенной на карте	236,6 – 122,5 = 114,1 м (1 баллов)
5	Определите географические координаты колодца	54°22'29"с.ш. (погрешность 5") 18° 00' 19"в.д. (погрешность 5") 1 балл
6	Какие полезные ископаемые добываются на данной территории? В каких отраслях хозяйства они могут быть использованы?	Глина, торф, природный камень (по 0,5 балла) Торф – в сельском хозяйстве/ химии (производство минеральных удобрений) – (0,5 баллов), ТЭК (0,5 балла) Глина, природный камень – строительство (0,5 балла)
7	Назовите проблему природопользования, преобладающую на данной территории	1) Оврагообразование (1 балл)
8	Для каких природных зон характерна данная проблема	Степи и лесостепи (1 балл)
9	Причины	Характер рельефа, неравномерность выпадения осадков,

	возникновения данной проблемы	антропогенные (0,5 баллов за указание любой из причин)
10	Пути решения, которые можно применить для решения проблемы	Облесение, завалы, запруды, распашка вдоль склонов – 0,5 баллов за любой из ответов верных
11	Какая отрасль экономики испытывает наибольший ущерб от данной проблемы	Сельское хозяйство – 1 балл

ТЕСТОВЫЙ ТУР
Максимальное количество баллов – 30 баллов

№ вопроса	Правильный ответ	Баллы	№ вопроса	Правильный ответ	Баллы
1	А	1	16	Г	1
2	Г	1	17	Б	1
3	Г	1	18	В	1
4	А, В, Д	1 (если выбраны все варианты верно, 0 – если есть ошибка)	19	А	1
5	Б	1	20	В	1
6	В	1	21	В	1
7	Г	1	22	Г	1
8	А	1	23	В	1
9	В	1	24	Б	1
10	Б	1	25	А	1
11	А	1	26	В	1
12	А	1	27	В	1
13	А	1	28	Г	1
14	В	1	29	БГ	1 (если выбраны все варианты верно, 0 – если есть ошибка)
15	В	1	30	БГАВ	1(если верно записана последовательность. Иначе – 0)