

**ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
«45 ПАРАЛЛЕЛЬ» СРЕДИ УЧАЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ГЕОГРАФИИ 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ
6-9 КЛАССЫ**

Авторы заданий и методического комплекса:
Бурым Ю.В., Водопьянова Д.С., Лысенко А.В., Нефедова М.В., Ляшенко Е.А., Скрипчинская Е.А.,
Супрунчук И.П.

Ставрополь, 2024

Задание 1. «Один день из жизни лесника и его друзей» (20 баллов)

Изучите занятия лесника из поселка Быково связанные с местностью, изображенной на фрагменте листа топографической карты У-34-37-В-в (Снов) (лист-вкладка 1) и ответе на вопросы. Ответы на вопросы запишите в таблице:

Вопросы				Ответы	Баллы
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.				М 1:25000	0,5
Какими способами можно определить масштаб этой карты?				по сетке прямоугольных координат по минутной рамке по известным расстояниям по номенклатуре листа карты по высоте сечения рельефа	1
<p>Прияель лесника, из поселка Дубровка, направился на грузовом автомобиле на ремонт его рабочего домика расположенного в лесу на северо-востоке фрагмента карты. Прежде чем добраться к домику лесника он должен был загрузиться строительными материалами на кирпичном заводе и забрать сына в школе поселка Ивановка</p>	<p>Опишите подробный маршрут движения приятеля лесника к домику лесника, (направление, расстояние и характеристики дорог на всех участках дорожной сети)</p>	На участке Дубровка-Ивановка	Направление	С юга на север	0,5
			Расстояние	8,1 см*250 м = 2025 м	0,5
			Хар-ки дорог	автомобильное шоссе с усовершенствованным покрытием	0,5
		На участке Ивановка-Быково	Направление	с северо-запада на юго-восток	0,5
			Расстояние	11.4 см*250=2850 м	0,5
			Хар-ки дорог	автомобильное шоссе с усовершенствованным покрытием	0,5
		На участке Быково-домик лесника	Направление	с северо-запада на юго-восток	0,5
			Расстояние	860 м	0,5
			Хар-ки дорог	автомобильное шоссе с усовершенствованным покрытием и грунтовая лесная дорога	0,5
		<p>Определите максимальную и минимальную абсолютные высоты, а также максимальную относительную высоту по пути движения к пунктам назначения:</p>		Максимальная абсолютная высота 216,4 м.	
Минимальная абсолютная высота 108,1 м.				0,5	
Максимальная относительная высота 106,3 м.				0,5	
<p>Какой максимальный груз кирпича они смогут взять с собой для ремонта домика? (автомобиль с габаритами 4750х 1900 и массой 2125 кг. Вес приятеля лесника - 85 кг, лесника - 90 кг, а его сына – 60 кг.)</p>				<p>Поскольку размеры паромы составляют 5 м в длину, на 4м – в ширину, а грузоподъемность 5 тонн. То по габаритам – автомобиль на пароме поместится (0,5 б.), и грузоподъемность паромы позволяют переправить его автомобиль с грузом и пассажирами до 2,5-2,6 тонн (0,5 б.)</p>	1
<p>Охарактеризуйте лесные массивы находящиеся на левом берегу р. Соть в окрестностях лесничества.</p>				<p>Смешанный лес (где находится сам домик лесника) с преобладанием сосны и дуба (0,5 б.). Средняя высота деревьев 20 метров (0,5 б), Средняя толщина 0,2 метра (0,5 б.) и Среднее расстояние между деревьями 5 метров (0,5 б.).</p>	2
				<p>Сосновый лес (0,5 б.) к югу от основного. Средняя высота деревьев 18 метров (0,5 б.), Средняя толщина 0,2 метра (0,5) и Среднее расстояние между деревьями 5 метров(0,5 б.)</p>	2
<p>Определите примерную площадь в гектарах лесного массива, расположенного южнее лесничества</p>				11,25 га	1

Какие формы рельефа, связанные с деятельностью временных водотоков можно увидеть по маршруту движения?	овраги, балки, промоины	1	
Определите, какой берег реки Соть круче в пределах фрагмента карты?	правый, а левый более пологий и заболоченный	1	
Какие хозяйственные объекты находятся на берегах реки Соть?	пристань, постоянные знаки береговой речной сигнализации, бумажная фабрика	1	
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть в пределах фрагмента карты	Средняя ширина	285 м	0,5
	Направление	с северо-запада на юго-восток	0,5
	Скорость течения	0,1 м/с	0,5
	Максимальная и минимальная отметки уреза воды (м)	108,9 м	0,5
		108,1 м	0,5
	Глубина реки	4,8 м	0,5
Характер грунта	песчаный	0,5	

Задание 2. «Величайший мореплаватель Эпохи Великих географических открытий» (15 баллов).

Всем известно, что Васко да Гама мореплаватель и конкистадор, командующий экспедицией, которая впервые в истории прошла морским путём из Европы в Индию. За годы морской жизни получил звание адмирала и пост вице-короля индийских земель. Вернувшись домой, да Гама был титулован «доном». Кроме того, его с почестями титуловали «Адмиралом Индийского океана».

Ответьте на следующие вопросы, изучив рисунки 1-6 на листе-вкладке-2:



№	Вопросы	Ответы	Баллы
1	В каком году родился Васко да Гама? В этом году скончался Генрих Мореплаватель (инфант Энрике), португальский инфант, учёный, крестоносец, организатор португальских экспедиций вдоль побережья Африки	29 сентября 1460 г	1
2	Государство, в котором родился Васко да Гама (рисунок 1)	Португалия	1
3	Город, в котором родился Васко да Гама (рисунок 2)	Город Синиш	1
4	Сколько экспедиций в Индию совершил Васко да Гама?	3 экспедиции.	3
5	В каком году Васко да Гама отправился в первую экспедицию?	1497 г.	1
6	Год и место прибытия первой экспедиции в Индию Васко да Гама	20 мая 1498 г. корабли вошли в порт индийского города Каликут	2
7	Какой титул получил Васко да Гама за вторую индийскую экспедицию?	Титул Графа	1
8	Как связан монастырь иеронимитов Жеронимуш с Васко да Гама (рисунок 3)	Васко да Гама и его люди провели там ночь в молитве перед отправлением в свою экспедицию в Индию в 1497 году. Место захоронения Васко да Гама	1
9	В каком городе находится небоскреб, названный в честь Васко да Гама (рисунок 4)	г. Лиссабон	1
10	В эстуарии какой реки был построен мост в честь Васко да Гама (рисунок 5) До открытия Крымского, был самым протяженным мостом в Европе.	Река Тежу	1
11	Название государства, в котором находится город, названный в честь Васко да Гама (рисунок 6)	Индия	1
	Название административной единицы государства, в котором находится город, названный в честь Васко да Гама (рисунок 6)	Штат Гоа	1

Задание 3. «Рекордсмены Мирового океана» (10 баллов)

Мировой океан покрывает более 70% земной поверхности. Он известен целым рядом своих рекордсменов с выдающимися показателями. А что вы знаете о этих объектах Мирового океана?

Изображение объекта	Описание	Название объекта	Выдающаяся характеристика	Ответы на дополнительные вопросы
	Этот объект в 1981 году ЮНЕСКО объявила мировым наследием, заявив, что он «обладает превосходной природной красотой над и под водой и обеспечивает одни из самых захватывающих пейзажей на Земле».	Большой барьерный риф (0,5 балла)	Самое большое скопление кораллов в Мировом океане (0,5 балла), протяженностью 2500 км (0,5 балла)	Первым европейцем, увидевшим этот объект, был Джеймс Кук (0,5 балла) В 1770 году, его корабль налетел на его мель, получив значительный ущерб, что чуть не стало причиной гибели всей экспедиции
	Этот объект Мирового океана является национальным памятником США и крупнейшим морским заповедником в мире.	Марианская впадина (0,5 балла)	Самое глубокое место Мирового океана (0,5 балла), 11022 м (0,5 балла)	Какой знаменитый канадский кинорежиссер стал одним из трех смельчаков, совершивших путешествие в 2012 году к этому объекту? Джеймс Кэмерон (0,5 балла)
	Для вод этого объекта характерны сильные шторма с высотой волн более 15 метров. Постоянно дует западный ветер, скорость которого может достигать 126 км/ч. Через него проходит течение,двигающееся с запада на восток, со скоростью 15 км/ч. В южных местах пролива нередко айсберги.	Пролив Дрейка (0,5 балла)	Самый широкий пролив (0,5 балла), 1000 км (0,5 балла)	Водный объект носит имя английского мореплавателя, который в 1578 году на своём фрегате «Золотая лань» впервые пересёк этот объект. Фрэнсис Дрейк (0,5 балла)
	Существование этого объекта впервые предположил Мэтью Фонтейн Мори в 1850 году. Однако открыт он был в 1872 году учёными экспедиции на корабле «Челленджер», которые изучали возможные пути прокладки Трансатлантического телеграфного кабеля.	Срединно-Атлантический хребет (0,5 балла)	Самое длинное горное сооружение Земли (0,5 балла), 18000 км (0,5 балла)	В северной части этого объекта возвышается самый крупный вулканический остров в мире. Действующими, спящими и потухшими вулканами занято больше половины его территории. Вся середина острова представляет собой пустынный и непригодный для жизни район. Исландия (0,5 балла)
	Свое название этот водный объект получил от португальских исследователей в XVI веке. Первоначальным вариантом стало Rio Fundo - «Глубокая река». Однако по некоторым другим источникам, он раньше назывался «Французский залив».	Залив Фанди (0,5 балла)	Место, в котором наблюдаются самые высокие приливы (0,5 балла), 14 м (0,5 балла)	На побережье этого водного объекта располагается уникальная заповедная территория. Эрозия, вызванная огромными массами воды, за тысячи лет сформировала здесь невероятный по красоте берег, подводные и наземные пещеры, живописные скалистые утесы, статуи из песчаника, болотистые плато и грязевые низины. Национальный парк Фанди (0,5 балла)

Задание 4. «Угадай реку» (20 баллов)

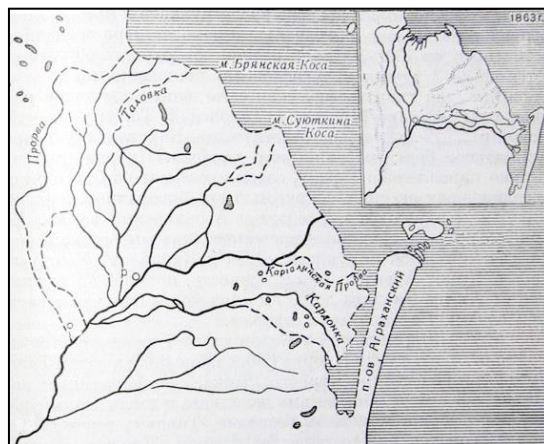
Ответьте на вопросы с использованием приведенного выше текста.

Устье в виде дельты – нередкое явление на российских реках. Обычно дельта имеет главное русло (транзитное) и много боковых рукавов. Как правило, рукава дельт имеют более-менее постоянное географическое положение. Но бывают и исключения. Главный рукав дельты реки, которая протекает по территории шести регионов России и одного независимого государства, примерно раз в полвека меняет свое русло. Часто это приводит к серьезным наводнениям. Поэтому ученые-гидрологи придают особое значение изучению этой бурной, имеющей преимущественно ледниковое питание реки. Ее воды испокон веков используются десятком народов, живущих в этих местах, для орошения земель, на которых они выращивают зерновые культуры и подсолнечник.

Помимо этого на реке, упоминаемой во многих песнях разных народов и воспетой русскими поэтами А.С. Пушкиным и М.Ю. Лермонтовым, построен каскад ГЭС.

Население одного из приграничных субъектов РФ, по территории которого текут воды этой быстрой реки, выделяется среди многочисленных народов этого края. Во-первых, вероисповеданием: большинство населения исповедуют религии, не являющейся доминирующей в регионе. Во-вторых, язык народа, являющегося титульной нацией, относится к другой языковой семье. В-третьих, в столице этого слабо урбанизированного субъекта РФ, входящего в первую пятерку по густонаселенности в стране, проживает половина всего его населения. Здесь работают заводы ОАО «Кристалл», «Победит», выплавляющие сплавы ценных металлов. Важное место в экономике занимает туризм. Монастыри и мечети, живописные горы и сплавные реки - все это привлекало и привлекает сюда людей из разных уголков страны. Визитной карточкой туристической индустрии является горнолыжный курорт, которому поэт, актер и горнолыжник Юрий Визбор посвятил строки:








**Этот в белых снегах горнолыжный лицей –
Панацея от наших несчастий,
Мы не верим словам, но в альплагере «.....»
Все мы счастливы были отчасти.**



№	Вопросы	Ответы	Баллы
1	О какой реке идет речь в тексте?	Терек	1
2	Напишите любые три крупных притока этой реки	Ардон, Урух, Малка, Армхи, Сунжа, Гизельдон По 1 баллу за каждую правильно названную реку, но не более 3 б.	3
3	В какой водоем впадает данная река	Каспийское море	1
4	Назовите горы – истоки данной реки	Большой Кавказ	1
5	Перечислите субъекты РФ, по которым протекает эта река	Северная Осетия-Алания, Ингушетия, Кабардино-Балкария, Ставропольский край, Чечня, Дагестан За каждый правильно названный субъект по 0,5 баллов	3
6	Независимое государство, где находятся истоки данной реки	Грузия	1
7	Титульная нация приграничной республики	осетины	1
8	Религия, исповедуемая, данным народом	христианство и ислам	1
9	Языковая семья и группа, к которой относится данный народ	иранская группа индоевропейской языковой семьи	1
10	Перечислите ГЭС, входящие в состав каскада ГЭС на этой реке	Эзминская, Дзауджикауская, Павлоподольская ГЭС За каждую правильно названную ГЭС 1 балл	2
11	Виды продукции, на производстве которых специализируются предприятия региона	Спирт, цинк, свинец, кадмий, сплавы на основе вольфрама и молибдена (цветная металлургия) За простое перечисление 1 балл, за обобщенное название (цветная металлургия) 1 балл	1
12	Название горнолыжного курорта, которому поэт, актер и горнолыжник Юрий Визбор посвятил стихотворение	Цей	1
Назовите объекты, изображенные на рисунках 1-3 листа-вкладки-2			
	Рисунок 1. Название объекта культурного наследия	Даргавский некрополь (Город мертвых)	1
	Рисунок 2. Название ущелья и вершины	Кармадонское ущелье, г. Казбек	1
	Рисунок 3. Название объекта культурного наследия	Суннитская мечеть (г. Владикавказ)	1

Задание 5. Метрополитен России (20 баллов)

В советские годы существовало неписанное правило – каждый город миллионник имеет право на строительство метро. Метро означало престиж и особый статус города. Ниже приводятся описания метро и некоторые факты о городах России, в которых оно есть. В таблицу необходимо вписать соответствующий описанию город и ответить на дополнительный вопрос, идущий после описания.

№	Описание	Ответы	
		Город	Доп. вопрос
1 	Здесь находится первый на территории современной России метрополитен. Его открыли в 1935 году. Очевидно, здесь он оказался более востребован, чем где-либо: плотность населения этого города превышает 5000 чел./км ² . Назовите один (любой) город-спутник, входящий в агломерацию этого города.	Москва (1 балл)	Одинцово, Красногорск, Химки, Долгопрудный, Лобня, Мытищи, Королёв, Балашиха, Реутов, Люберцы, Котельники, Дзержинский, Лыткарино, Видное (1 балл)
2 	До 1990 года местный метрополитен носил имя Горьковского. Одна из станций одним уже своим названием подтверждает специализацию города – Автозаводская. Здесь есть свой Кремль. Город рассекается надвое притоком одной из крупнейших рек России. Центром какой экономической деятельности был этот город в своём историческом прошлом?	Нижний Новгород (1 балл)	торговля, транспорт, машиностроение (1 балл)
3 	До 1992 года местный метрополитен имел гордое название Куйбышевского. Теперь же он одноимённый со своим городом, название которого совпадает с рекой, на которой тот стоит. Заметим, что помимо русских этнический состав города содержит в себе татар, мордву, украинцев и чувашей. Назовите крупный автопромышленный центр, являющийся городом-спутником агломерации этого города.	Самара (1 балл)	г. Тольятти (1 балл)
4 	За 2022 год местный метрополитен перевёз более 38 млн. чел. Это значит, что средний житель города пользовался им 25 раз за год. Здесь находится здание Штаба Центрального военного округа. На гербе города изображён щит, который с запада держит медведь, а с востока соболю. Влияние каких типов климата испытывает на себе этот город?	Екатеринбург (1 балл)	умеренно континентальный; континентальный (1 балл)
5 	Здесь находится самый восточный метрополитен России. Первый и единственный метрополитен за Уралом. Это видно даже по координатам города: 55°01' с.ш., 82°55' в.д. На гербе города можно увидеть стилизованное изображение моста через реку. Назовите самый крупный приток этой реки.	Новосибирск (1 балл)	Иртыш (1 балл)
6 	Среди названий линий здешнего метрополитена значатся в т.ч. Кировско-Выборгская и Лахтинско-Правобережная. Интересно, что в этом городе есть очень «фотогеничный» перекресток, имеющий пять ответвлений. Два из них принадлежат Загородному проспекту и по одному – улицам Ломоносова, Разъезжей и Рубинштейна. Какой глобальный процесс в геологическом прошлом повлиял на характер рельефа прилегающих территорий?	Санкт-Петербург (1 балл)	четвертичное оледенение (1 балл)
7 	Здесь находится единственный метрополитен, открытый в постсоветское время. Пожалуй, это единственный город с метрополитеном в России, где русские не находятся в большинстве. Назовите входящий в состав агломерации этого города основанный в 2012 году город-спутник, специализирующийся на информационных технологиях.	Казань (1 балл)	Иннополис (1 балл)

Какие города из указанных в таблице находятся в одном федеральном округе?

Города: 1 Нижний Новгород (1 балл); 2 Самара (1 балл); 3 Казань (1 балл) федеральный округ Приволжский (1 балл)

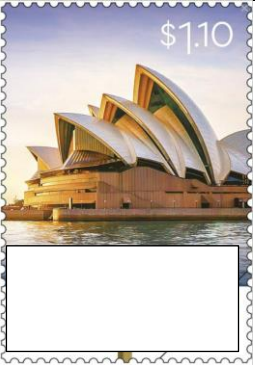


В этом городе работает подземный трамвай. Волгоград (1 балл)

Этот город располагает недостроенным метро, «пересекающим» судоходную реку, а ещё через него проходит Транссибирская магистраль. Омск (1 балл)

Задание 6. «Страны на почтовых марках» (15 баллов)

Одним из популярных видов хобби по всему миру является филателия – область коллекционирования и изучения знаков почтовой оплаты. Она возникла в 1840-е годы из-за развития почтовой связи и введения в оборот почтовых марок. Первой страной, которая выпустила почтовые марки была Великобритания, а ее жители стали первыми их коллекционерами. Со временем марки становятся не только средством почтовой оплаты, но графическими произведениями, отражающим культуру и быт стран и регионов, их традиций, известных людей, архитектурных символов.

Перед Вами небольшая тематическая коллекция почтовых марок, каждая из которых выпущена в одной из стран мира. Внимательно изучите их изображения и определите соответствующие страны. Также ответьте на дополнительные вопросы об этих странах.

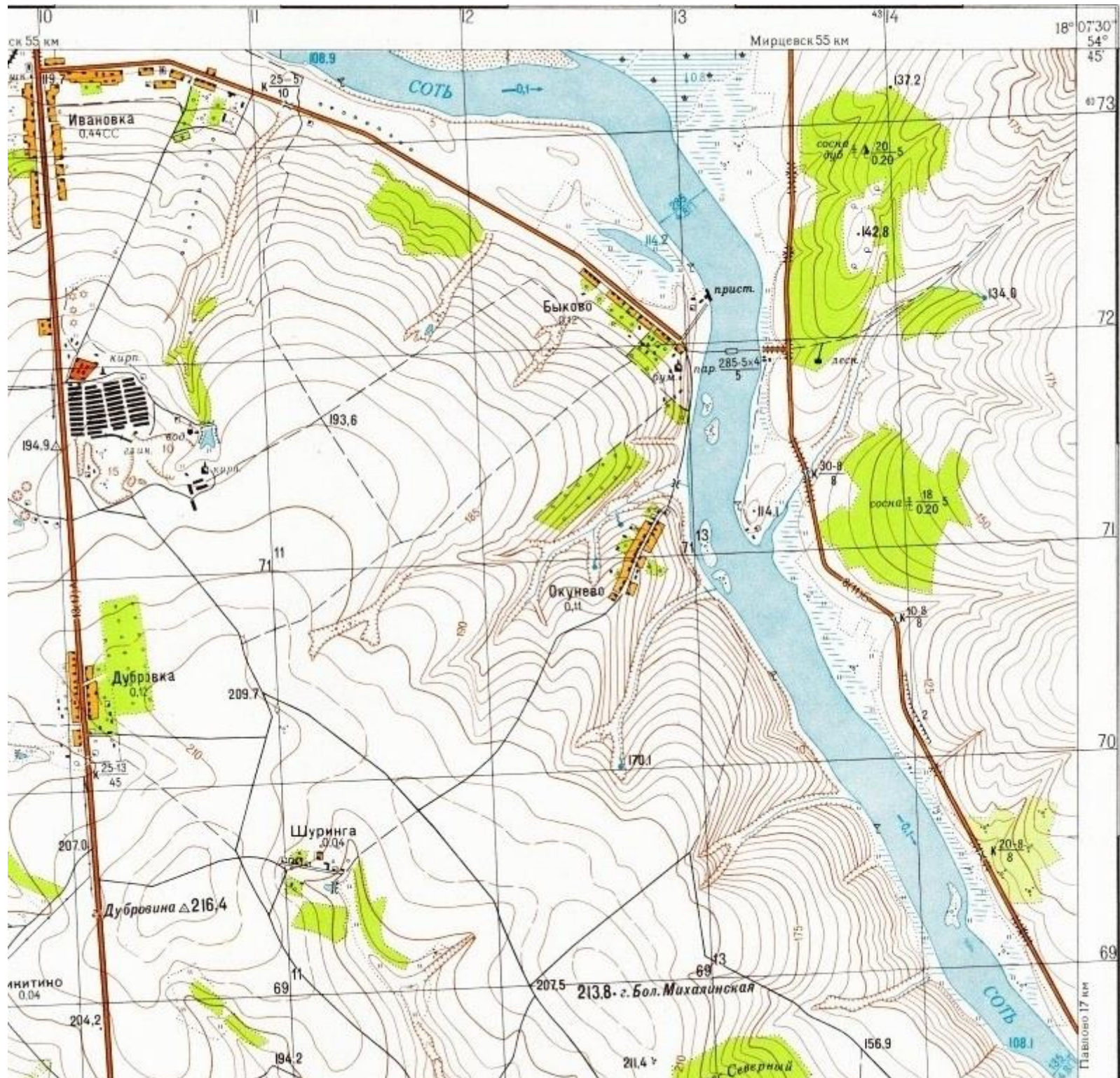
1	2	3	4	5
				
Страна: Австралия – 1 балл.	Страна: Иран – 1 балл.	Страна: Алжир – 1 балл.	Страна: Иордания – 1 балл	Страна: Великобритания (Гибралтар) – 1 балл.
6	7	8	9	10
				
Страна: Италия – 1 балл	Страна: Япония – 1 балл	Страна: Франция – 1 балл.	Страна: Бразилия – 1 балл	Страна Туркменистан – 1 балл

Вопрос 1. Укажите номера почтовых марок стран, граничащих между собой по суше: **2 (Иран) и 10 (Туркменистан)** – 1 б.; **8 (Франция) и 9 (Бразилия)** – 1 б.

Вопрос 2. Укажите номер марки, выпущенной самоуправляющейся территорией, являющейся владением европейской страны: **5 (Гибралтар)** – 1 б.

Вопрос 3. Укажите номер марки страны, которая являлся до 1962 года частью страны представленной маркой №8: **3 (Алжир)** – 1 б.

Вопрос 4. Укажите номер марки, на которой изображено одно из Новых семи чудес света: **4 (Петра, Иордания)** – 1 б.



ЛИСТ-ВКЛАДКА 1

(К ЗАДАНИЮ 1)

