

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

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП  
ЗАДАНИЯ 10-11 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

**Задания. 10-11 классы.**

**Задание 1. «Определяем особенности местности и хозяйственных работ в школе села Ивановка по топографической карте» (20 баллов)**

Изучите профессиональную деятельность завхоза школы, расположенной на севере поселка Ивановка связанную 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	
Для последующих измерений определите масштаб топографической карты.			
Какими способами можно определить масштаб этой карты?			
Завхоз школы, расположенной на севере поселка Ивановка отправился по автомобильной дороге на бумажную фабрику на юго-восточной окраине поселка Быково за школьными тетрадями.	Опишите подробный маршрут движения завхоза школы (азимут и расстояние в метрах каждого участка дороги до поворота на пристань). Дорога четыре раза изменяет направление соответственно измерения нужно проводить на 4 участках. Также определите общее расстояние от школы до бумажной фабрики.	Участок 1	Азимут
			Расстояние
		Участок 2	Азимут
			Расстояние
		Участок 3	Азимут
			Расстояние
Участок 4	Азимут		
	Расстояние		
	Общее расстояние		
	Определите географические координаты	Школы	
		Бумажной фабрики	
Определите общую длину дорожной сети с усовершенствованным покрытием в пределах фрагмента карты			
Какие еще разновидности автомобильных дорог представлены на карте?			
Успеет ли завхоз за 1 час вернуться в школу, чтобы подписать бумаги по закупке у директора, если известно, что средняя скорость его велосипеда по направлению к фабрике составляла 18 км/ч, назад 9 км/ч, а на фабрике завхоз пробыл 15 минут?			
Охарактеризуйте лесные массивы, находящиеся на левом берегу р. Соть в окрестностях лесничества.			
Определите примерную площадь в гектарах лесного массива, расположенного южнее лесничества			
Рассчитайте объем древесины лесного массива, расположенного южнее лесничества			
Какие объекты и виды хозяйственной деятельности представлены в пределах фрагмента карты?	Промышленность и транспорт		
	Сельское хозяйство		
Охарактеризуйте основные морфометрические и гидрологические параметры реки Соть в пределах фрагмента карты	Средняя ширина		
	Направление		
	Скорость течения		
	Максимальная и минимальная отметки уреза воды (м)		
	Глубина реки		
	Характер грунта		
	Коэффициент извилистости		

**Задание 2. «Величайший мореплаватель Эпохи Великих географических открытий» (10 баллов).**

Христофор Колумб — это человек-легенда, знаменитый мореплаватель, флотоводец и картограф, открывший новый континент. В поисках морского пути в Индию он первым достиг берегов Америки. Его огромная трагедия в том, что до конца своих дней он даже не догадывался, что совершил величайшее открытие.

Ответьте на следующие вопросы, изучив рисунки 1-4 на листе-вкладке-2:

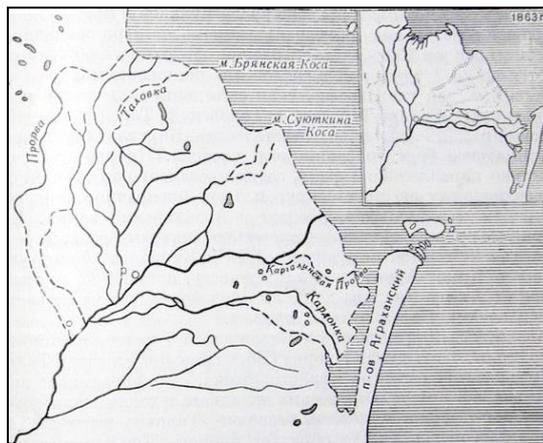


№	Вопросы	Ответы
1	Как звучит точная транслитерация с испанского фамилии и имени мореплавателя?	
2	Год и место рождения мореплавателя	
3	Христофор Колумб совершил 4 плавания в берегам Америки.. На рисунке 1 маршруты экспедиций Колумба обозначены буквами А-Д. Расставьте буквы в хронологической последовательности экспедиций.	
4	Как назывались три судна, на которых Христофор Колумб отправился в свою первую экспедицию (рисунок 2)	
5	Какова официальная дата открытия Америки? Она связана с высадкой экспедиции на берег одного из архипелагов у берегов Америки. Как называется этот архипелаг? Как назвал Колумб этот остров?	
6	25 декабря 1492 г. одно из судов Колумба у берегов Гаити села на рифы. Из обломков корабля был построен форт (рисунок 3). Как его назвали? Какое первоначальное название получил остров Гаити?	
7	Каково современное название архипелага «Одиннадцать тысяч дев», открытого Христофором Колумбом во время второй экспедиции?	
8	В какой по счету экспедиции Колумба и в каком году был открыт остров Тринидад?	
9	Какие труды были написаны Христофором Колумбом по итогам экспедиций?	
10	В каком городе провел последние годы жизни Христофор Колумб? (рисунок 4)	

**Задание 3. «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 религию, 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
1	О какой реке идет речь в тексте?	
2	Напишите любые три крупных притока этой реки	
3	В какой водоем впадает данная река	
4	Назовите горы – истоки данной реки	
5	Перечислите субъекты РФ, по которым протекает эта река	
6	Независимое государство, где находятся истоки данной реки	
7	Титульная нация приграничной республики	
8	Религия, исповедуемая, данным народом	
9	Языковая семья и группа, к которой относится данный народ	
10	Перечислите ГЭС, входящие в состав каскада ГЭС на этой реке	
11	Виды продукции, на производстве которых специализируются предприятия региона	
12	Название горнолыжного курорта, которому поэт, актер и горнолыжник Юрий Визбор посвятил стихотворение	
Назовите объекты, изображенные на рисунках 1-3 листа-вкладки-2		
Рисунок 1. Название объекта культурного наследия		
Рисунок 2. Название ущелья и вершины		
Рисунок 3. Название объекта культурного наследия		

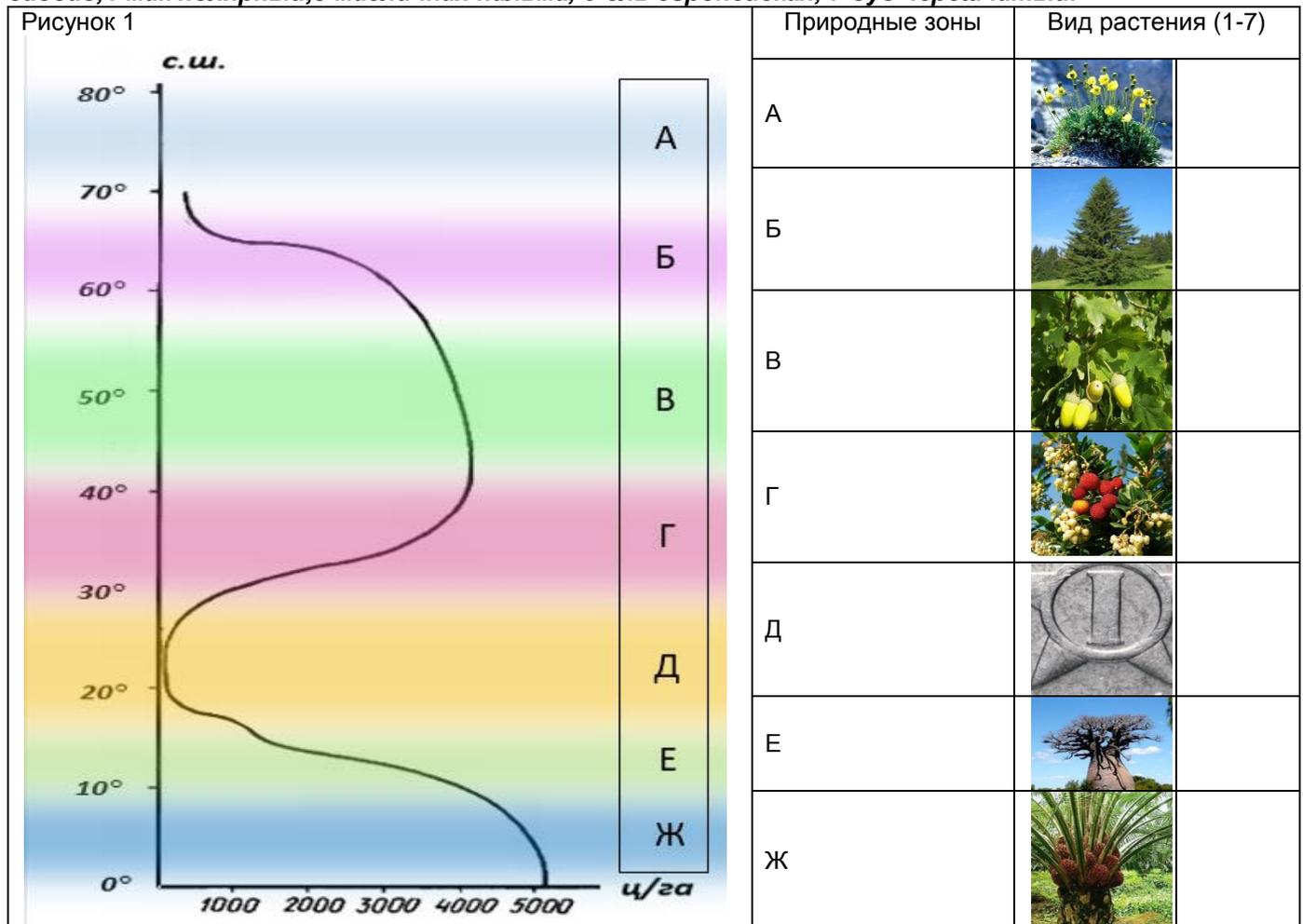
**Задание 4. «Где, кто, сколько» (15 баллов)**

Совокупную массу растительных, животных и прочих организмов биосферы Земли называют **биомассой**. Биомасса распределена неравномерно по поверхности планеты. Изучите особенности ее распространения на рисунке 1 и ответьте на вопросы.

1. Различают фитомассу, зоомассу, микробомассу и др. Биомасса на планете Земля составляет 2420 миллиардов тонн. Сравните разные виды биомассы (колонки 1 и 3) между собой в таблице 1. В колонке 2 выберите правильное утверждение: **больше, меньше, сопоставима**. Таблица 1.

№ 1		№ 2	№ 3	
	Общая биомасса растений на Земле		Общая биомасса животных на Земле	
	Общая биомасса океана		Общая биомасса суши	
	Биомасса растений на суше		Биомасса животных на суше	
	Биомасса животных в океане		Биомасса растений в океане	
	Биомасса травянистой растительности земного шара		Биомасса растительности лесов	

2. На рисунке 1 показано широтное распределение фитомассы (ц/га) в приатлантическом секторе Африки и Евразии. В таблице напишите названия природных зон и цифрами из списка - виды растений (1-7), соответствующих разным значениям фитомассы (А-Ж). Виды растений: **1-земляничное дерево, 2-селин, 3-баобаб, 4-мак полярный, 5-масличная пальма, 6-ель европейская, 7-дуб черешчатый.**



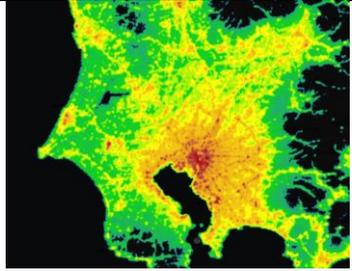
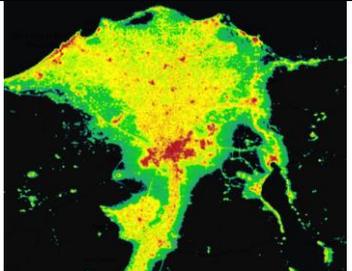
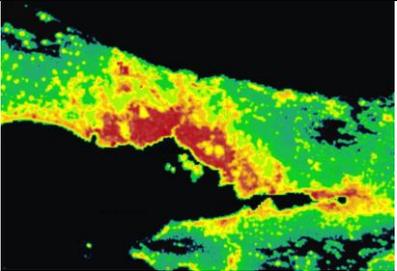
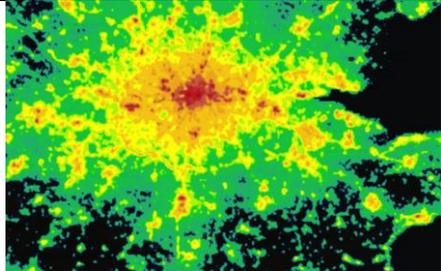
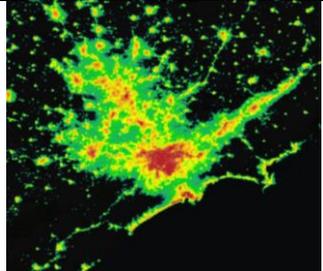
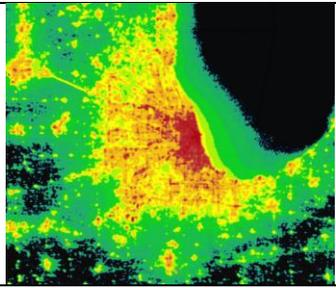
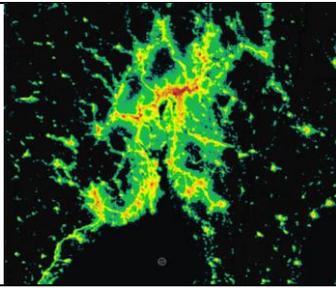
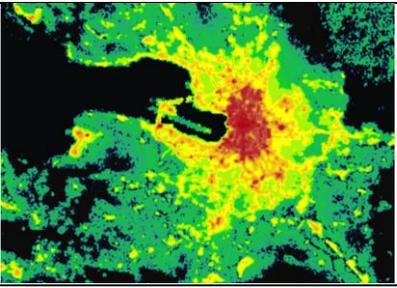
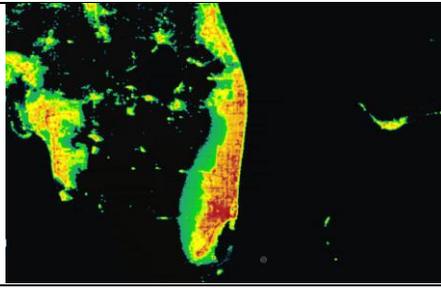
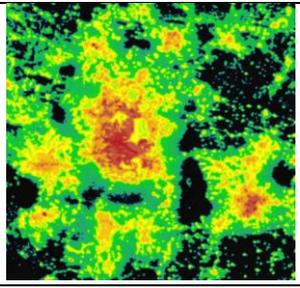
3. На основе анализа рисунка 1 напишите буквами (А-Ж), в каких природных зонах биомасса максимальная и почему? (два фактора, связанных с климатом)

1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_

**Задание 5. «Города и свет». (10 баллов)**

В современной геоурбанистике одним из новых методов определения размеров и границ городских агломераций стало изучение светового загрязнения. С помощью спутниковых снимков исследуется интенсивность генерируемого света в ночное время на определенной территории, а далее становится возможным объединяя зоны с одинаковым световым загрязнением выделять структуру самих городских агломераций.

Перед Вами фрагменты спутниковых снимков светового загрязнения 10 разных городских агломераций мира. Максимальный уровень загрязнения отмечается теплым цветом (красный, оранжевый и т.п.), минимальный – зеленым цветом. Изучите приведенные изображения, определите какие мировые городские агломерации им соответствуют и укажите в ответах город-ядро каждой из них. Также ответьте на дополнительные вопросы об этих агломерациях.

1	2	3	4	5
				
6	7	8	9	10
				

1. Укажите № самой крупной по численности населения городской агломерации: \_\_\_\_\_

2. Укажите № самой маленькой по численности населения городской агломерации: \_\_\_\_\_

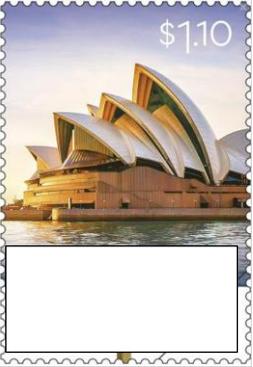
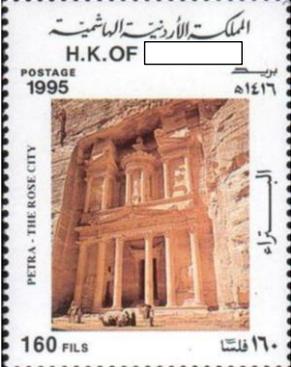
3. Укажите № самой северной городской агломерации: \_\_\_\_\_

4. Укажите № самой южной городской агломерации: \_\_\_\_\_

**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.

<p style="text-align: center;"><b>1</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>2</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>4</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>5</b></p> 
<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>
<p style="text-align: center;"><b>6</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>7</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>8</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>9</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> 
<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>	<p>Страна:</p>

Вопрос 1. Укажите номера почтовых марок стран, граничащих между собой по суше: \_\_\_\_\_

Вопрос 2. Укажите номер марки, выпущенной самоуправляющейся территорией, являющейся владением европейской страны: \_\_\_\_\_

Вопрос 3. Укажите номер марки страны, которая являлся до 1962 года частью страны представленной маркой №8: \_\_\_\_\_

Вопрос 4. Укажите номер марки, на которой изображено одно из Новых семи чудес света: \_\_\_\_\_

**Задание 7. «Самая географическая сельскохозяйственная отрасль» (10 баллов).**

Эта отрасль сельского хозяйства имеет очень древнюю историю, что подтверждено многочисленными археологическими находками. Одни из древнейших ее центров находился на в одной из республик бывшего Советского Союза. В производственном процессе уделяется огромное внимание географическим характеристикам произрастания сельскохозяйственной культуры. Общий объем экспорта готовой продукции оценивался 2022 году в 37,6 млрд евро. При этом будущее развитие отрасли находится под угрозой, которая связана как с климатическими изменениями, так и с экономическими и социально-культурными факторами. Ниже приведена таблица с ведущими странами по некоторым важным показателям данной сельскохозяйственной отрасли. В ней зашифрованы три страны, являющиеся экономическими, историческими, организационными и технологическими лидерами отрасли. Определите о каком сельскохозяйственном производстве идет речь, укажите 3 главных страны для отрасли, а также ответьте на дополнительные вопросы.

Таблица 1.

**ТОП-10 стран мира по некоторым производственным показателям отрасли в 2022 году.**

Площадь сельхоз угодий (тыс. га)		Производство продукции (млн гл)		Объем экспорта (Млн евро)	
<b>Страна 1</b>	955	<b>Страна 2</b>	49.8	<b>Страна 3</b>	12 279
<b>Страна 3</b>	812	<b>Страна 3</b>	45.6	<b>Страна 2</b>	7 834
Китай	785	<b>Страна 1</b>	35.7	<b>Страна 1</b>	2 984
<b>Страна 2</b>	718	США	22.4	Чили	1 818
Турция	410	Австралия	12.7	США	1392
США	390	Чили	12.4	Австралия	1 381
Аргентина	207	Аргентина	11.5	Новая Зеландия	1 349
Чили	196	ЮАР	10.2	Германия	1 036
Португалия	193	Германия	8.9	Португалия	940
Румыния	188	Португалия	6.8	Аргентина	752

Сельскохозяйственная отрасль: \_\_\_\_\_

Страна 1: \_\_\_\_\_

Страна 2: \_\_\_\_\_

Страна 3: \_\_\_\_\_

Укажите 3 страны – бывших республики СССР, входящих в ТОП-20 по производству продукции:

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

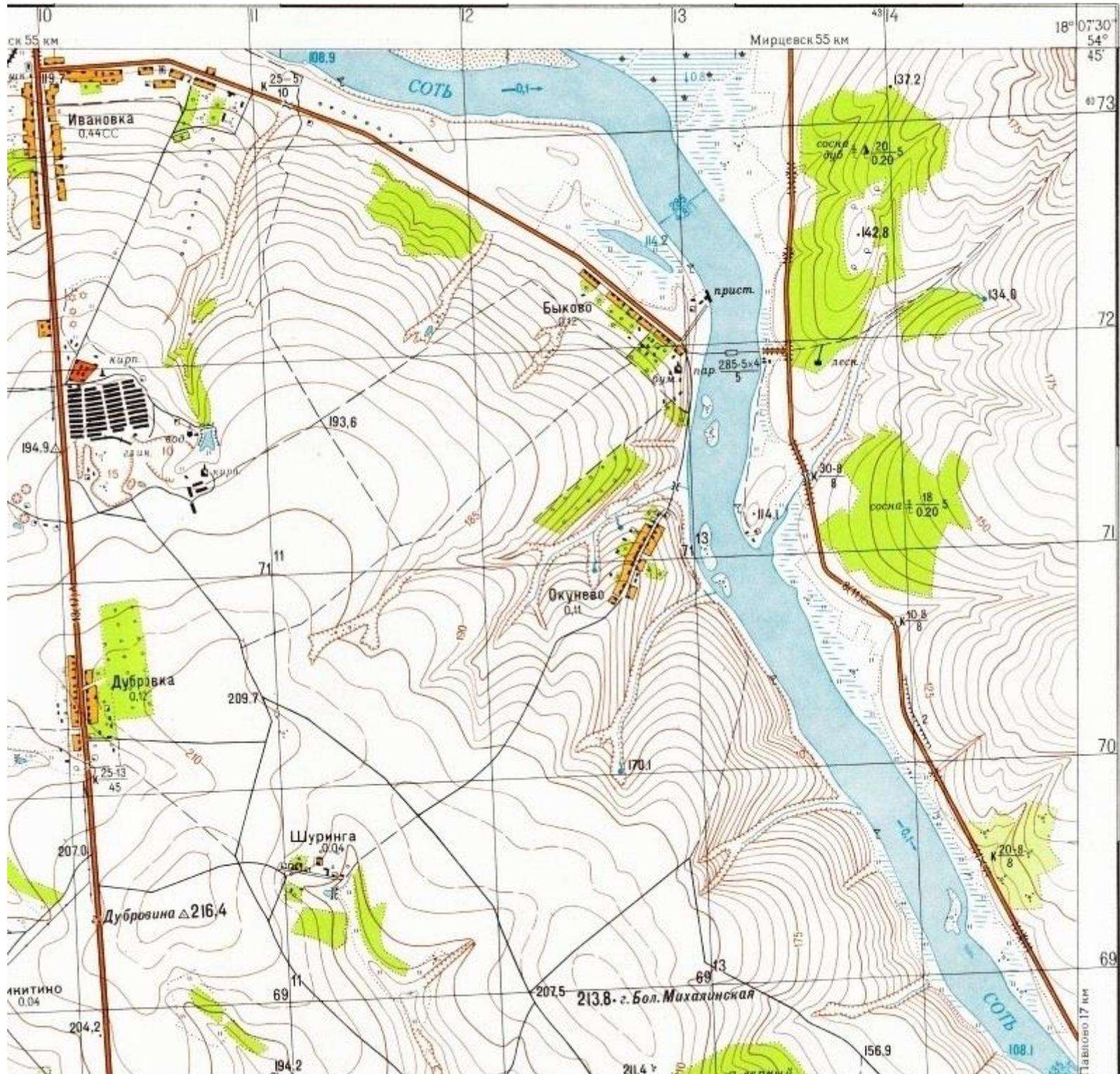
2. \_\_\_\_\_

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

Укажите 2 региона России, лидирующих по производству данной продукции:

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

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



ЛИСТ-ВКЛАДКА 1  
(К ЗАДАНИЮ 1)

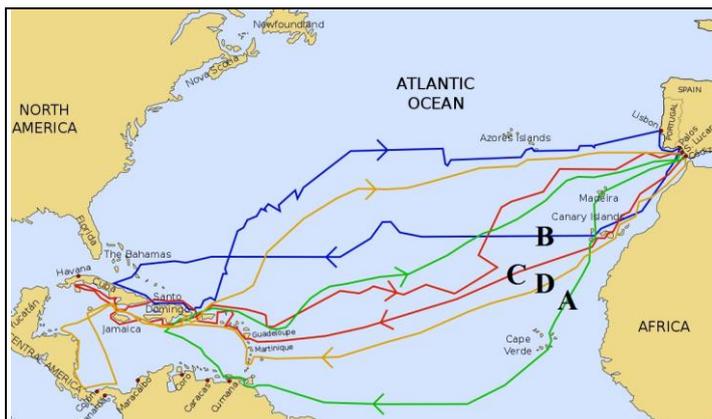


Рисунок 1. Маршруты экспедиций Колумба

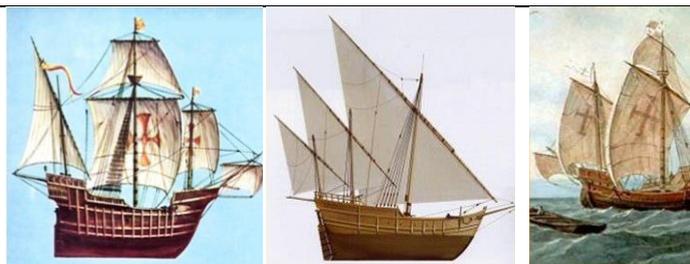


Рисунок 2. Судна на которых Х. Колумб совершил свое первое плавание к берегам Америки



Рисунок 3. Укрепленное поселение, основанное Христофором Колумбом и его командой на северном побережье острова Гаити



Рисунок 4. крупнейший готический собор в Европе. Место захоронения Христофора Колумба



Рисунок 1.



Рисунок 2



Рисунок 3