

## 7 класс – Вариант 1

1. Географическая зональность является одной из важнейших территориальных закономерностей на Земле. В мире насчитывается более 20 природных зон, некоторые из которых имеют локальные названия на разных континентах. На рисунке 1 представлены спутниковые снимки фрагментов 4-х природных зон (А-Г). Используя дополнительную информацию, определите природные зоны и сопоставьте космоснимки с координатами изображённой на них территории из таблицы 1. Свой ответ оформите в табличной форме (см. таблицу 2).

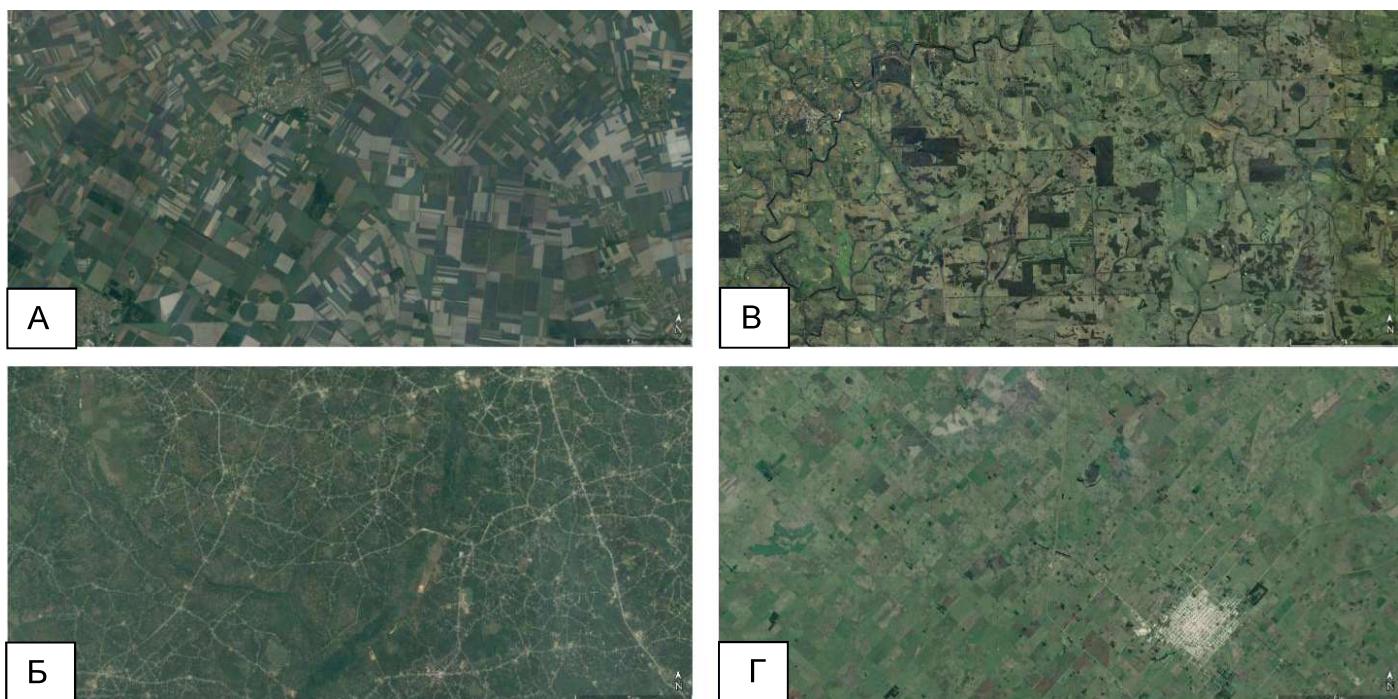


Рисунок 1

Таблица 1

№	Широта	Долгота	№	Широта	Долгота
1	5°04' с.ш.	7°37' в.д.	3	37°07' ю.ш.	58°33' з.д.
2	46°22' с.ш.	20°56' в.д.	4	33°51' ю.ш.	116°30' в.д.

**Зона А.** Эта переходная природная зона характеризуется постепенным увеличением засушливости и сменой характера растительности по направлению к экватору.

**Зона Б.** Растительность формируется в условиях экстремально высокого количества осадков (до 7000 мм/год). Типично наличие большого числа древесных ярусов.

**Зона В.** Данная зона обычно прочно ассоциируется с европейским регионом, однако распространена небольшими участками далеко за европейскими пределами. Формирование характерной для неё растительности связано с невысоким количеством осадков (500-1000 мм) и выраженным минимумом осадков в летнее время.

**Зона Г.** Территория этой природной зоны имеет важное сельскохозяйственное значение и поэтому участки с коренной растительностью встречаются редко. Зона имеет местные названия в Северной Америке и в Южной Америке, а международное название происходит из русского языка.

Таблица 2

Космический снимок	Название природной зоны и встречающиеся местные названия на континентах	Номер из таблицы с координатами
А		
Б		
В		
Г		

2. На космических снимках (рисунок 2) показаны составные части объектов гидросферы. Что это за части, как они называются? Дайте общее название двум верхним элементам (А, Б) и общее название двум нижним (В, Г). Чем они отличаются?

Используя географические координаты определите, к каким более крупным объектам гидросферы относится каждый из представленных компонентов. Укажите географические названия этих объектов и их составных частей, представленных на рисунке 2.

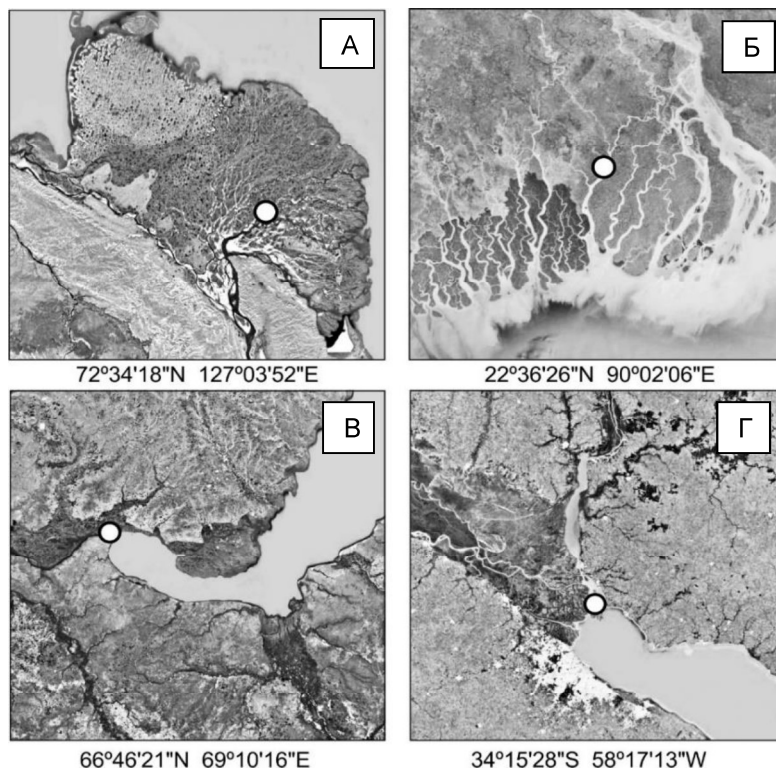


Рисунок 2

3. В Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова уже несколько лет реализуется проект «Ноев ковчег», связанный с созданием многофункционального сетевого хранилища биологического материала (в т.ч. гербарного). В цифровой формат уже переведено более 1 млн гербарных образцов. Вторым этапом работы является создание систематического каталога образцов и относящихся к ним вспомогательных материалов по континентам и природным зонам. Помогите сотрудникам проекта определить растения по фотографиям (рисунки 3, 4) и некоторым пояснениям, которые необходимо приложить к уже оцифрованным гербарным образцам. Назовите растения. На каких континентах и в каких природных зонах их можно встретить в естественной среде обитания?

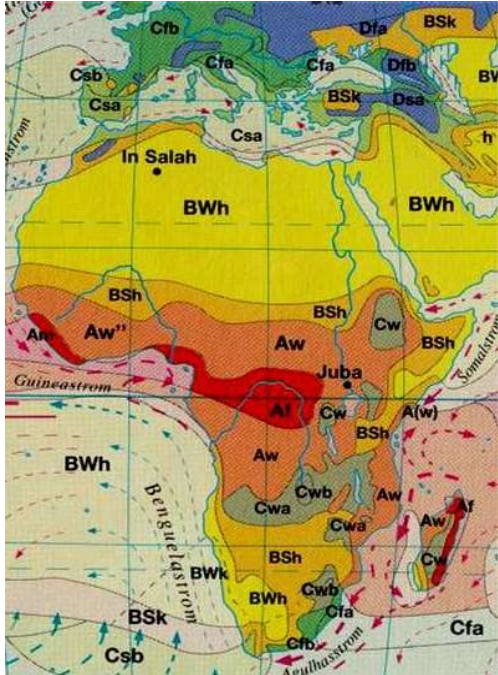


\*Это хвоя группы деревьев – одних из самых высоких (около 100 м в высоту), входящих в категорию рекордсменов по продолжительности жизни в современном мире (живут более 2 тыс. лет). В нескольких национальных парках одного из государств мира можно совершить пешую прогулку по лесу среди этих величественных деревьев.

4. В одном из немецких атласов дана климатическая карта, в которой климатические характеристики определяются, исходя из трех последовательных позиций (каждая строчка в таблице, разделенной на три части, раскрывает одну из характеристик климата). Обратите внимание, что в немецкой и российской научной литературе некоторые термины могут не совпадать. Выберите в таблице 3 из приведенных характеристик только те, которые соответствуют следующим буквенным индексам на представленной карте:

**Af; BSh; Cwa; Dfb**

Таблица 3

<p>Первые большие буквы</p>	<p>– Тропический климат, все месяцы со средней температурой выше 18°C                      – Сухой климат                      – Теплый «умеренный» климат                      – Снежный климат, летом выше 10°C, зимой ниже -3°C</p>	
<p>Вторые большие буквы</p>	<p>– «степной» климат                      – пустынный климат</p>	
<p>Маленькие буквы</p>	<p>– сухой жаркий со среднегодовой температурой более 18°C                      – первозданный климат, несмотря на наличие сухого сезона и влажного муссона                      – засушливый зимний сезон для соответствующего полушария                      – аналогичная сезонность в другом полушарии                      – выраженный сухой сезон в зимнее время и непродолжительный летом                      – равномерное количество осадков в течение года                      – наиболее теплый месяц со средней температурой более 22°C                      – наиболее теплый месяц со средней температурой более 22°C и 4 месяца со средней температурой ниже 10°C                      – засушливый период летом в соответствующем полушарии</p>	

## 7 класс – Вариант 2

1. Географическая зональность является одной из важнейших территориальных закономерностей на Земле. В мире насчитывается более 20 природных зон, некоторые из которых имеют локальные названия на разных континентах. На рисунке 1 представлены спутниковые снимки фрагментов 4-х природных зон (А-Г). Используя дополнительную информацию, определите природные зоны и сопоставьте космоснимки с координатами изображённой на них территории из таблицы 1. Свой ответ оформите в табличной форме (см. таблицу 2).

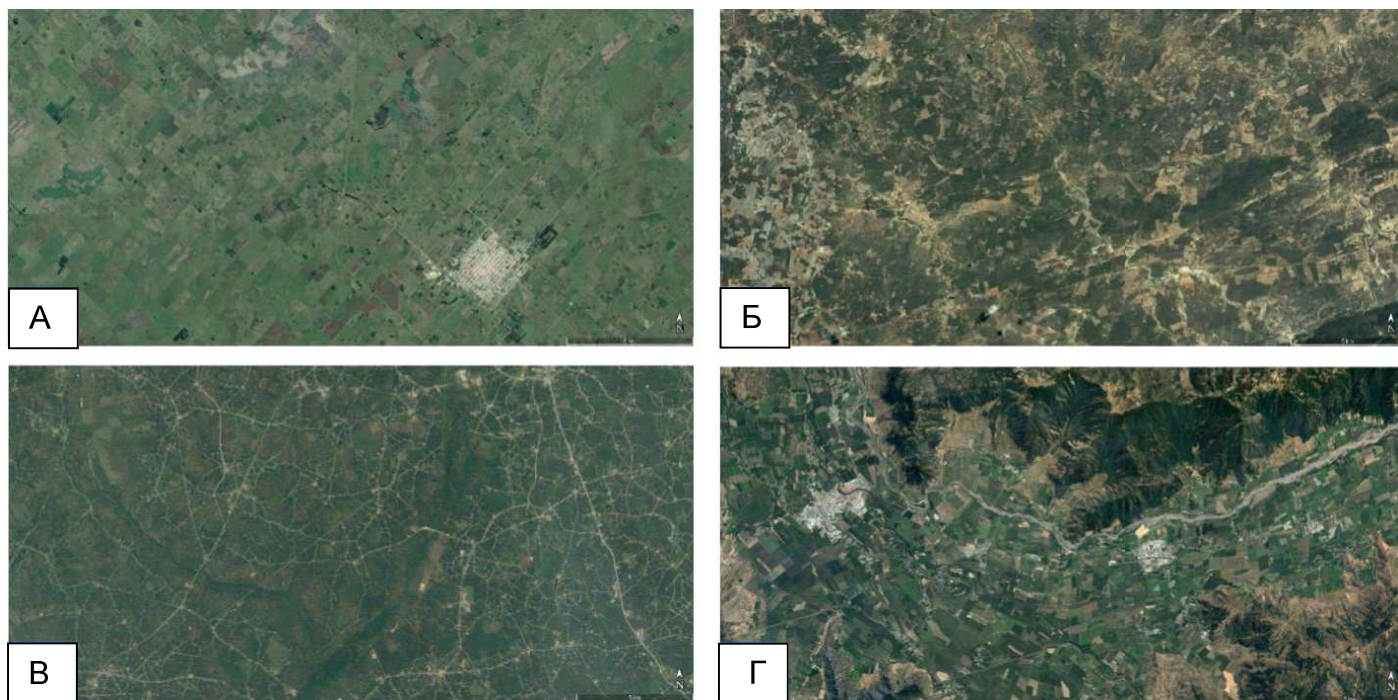


Рисунок 1

Таблица 1

№	Широта	Долгота	№	Широта	Долгота
1	19° 24' с.ш.	77° 01' в.д.	3	34° 38' ю.ш.	71° 15' з.д.
2	5° 04' с.ш.	7° 37' в.д.	4	37° 07' ю.ш.	58° 33' з.д.

**Зона А.** Территория этой природной зоны имеет важное сельскохозяйственное значение, поэтому участки с коренной растительностью встречаются крайне редко. Зона имеет местные названия в обеих Америках, а международное название происходит из русского языка.

**Зона Б.** Природная зона формируется в условиях сезонного неустойчивого увлажнения. В настоящее время за счет возросшего антропогенного воздействия подвергается опустыниванию.

**Зона В.** Растительность формируется в условиях экстремально высокого количества осадков (до 7000 мм/год). Типично наличие большого числа древесных ярусов.

**Зона Г.** Располагается преимущественно на западных окраинах материков. Для данной природной зоны характерны зимний максимум осадков и преобладание ксерофитных (засухоустойчивых) видов.

Таблица 2

Космический снимок	Название природной зоны и встречающиеся местные названия на континентах	Номер из таблицы с координатами
А		
Б		
В		
Г		

2. На космических снимках (рисунок 2) показаны составные части объектов гидросферы. Что это за части, как они называются? Дайте общее название двум верхним элементам (А, Б) и общее название двум нижним (В, Г). Чем они отличаются?

Используя географические координаты определите, к каким более крупным объектам гидросферы относится каждый из представленных компонентов. Укажите географические названия этих объектов и их составных частей, представленных на рисунке 2.

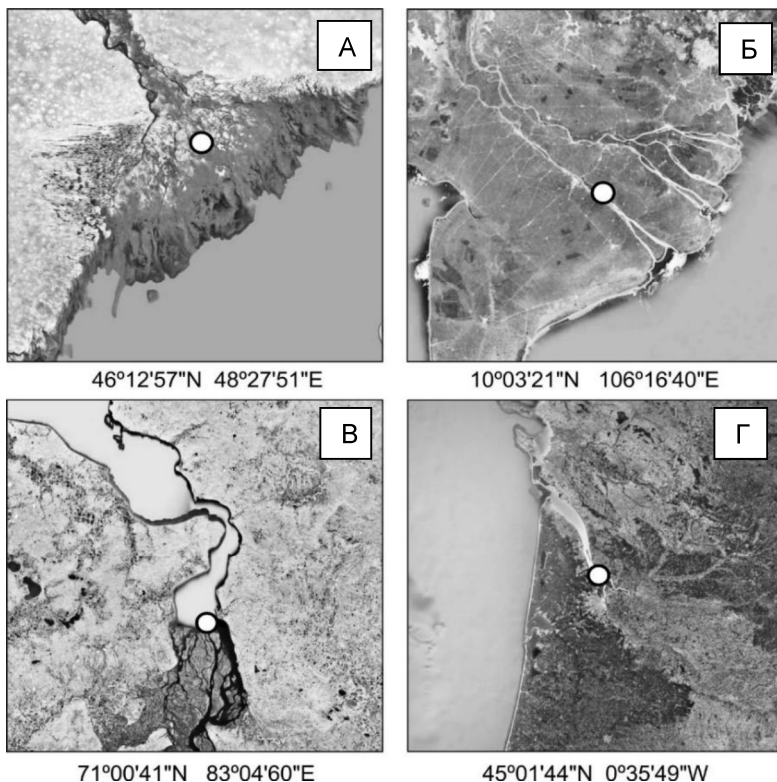


Рисунок 2

3. В Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова уже несколько лет реализуется проект «Ноев ковчег», связанный с созданием многофункционального сетевого хранилища биологического материала (в т.ч. гербарного). В цифровой формат уже переведено более 1 млн гербарных образцов. Вторым этапом работы является создание систематического каталога образцов и относящихся к ним вспомогательных материалов по континентам и природным зонам. Помогите сотрудникам проекта определить растения по фотографиям и некоторым пояснениям, которые необходимо приложить к уже оцифрованным гербарным образцам. Назовите растения. На каких континентах и в каких природных зонах их можно встретить в естественной среде обитания?



Рисунок 3



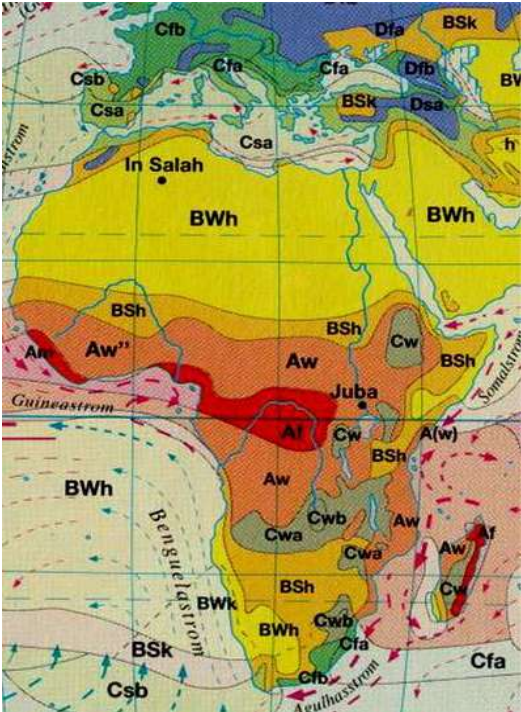
Рисунок 4\*

*\*Это листья одного из самых широких деревьев в мире, вырастающего до больших размеров, стволы его полые и могут содержать внутри до 1000 л воды. Известны случаи, когда полый ствол этого древесного растения использовался как автобусная остановка.*

4. В одном из немецких атласов дана климатическая карта, в которой климатические характеристики определяются, исходя из трех последовательных позиций (каждая строчка в таблице, разделенной на три части, раскрывает одну из характеристик климата). Обратите внимание, что в немецкой и российской научной литературе некоторые термины могут не совпадать. Выберите в таблице 3 из приведенных характеристик только те, которые соответствуют следующим буквенным индексам на представленной карте:

**Aw; Bwh; Cwb; Dfa**

Таблица 3

<p>Первые большие буквы</p>	<p>– Тропический климат, все месяцы со средней температурой выше 18°C                      – Сухой климат                      – Теплый «умеренный» климат                      – Снежный климат, летом выше 10°C, зимой ниже -3°C</p>	
<p>Вторые большие буквы</p>	<p>– «степной» климат                      – пустынный климат</p>	
<p>Маленькие буквы</p>	<p>– сухой жаркий со среднегодовой температурой более 18°C                      – первозданный климат, несмотря на наличие сухого сезона и влажного муссона                      – засушливый зимний сезон для соответствующего полушария                      – аналогичная сезонность в другом полушарии                      – выраженный сухой сезон в зимнее время и непродолжительный летом                      – равномерное количество осадков в течение года                      – наиболее теплый месяц со средней температурой более 22°C                      – наиболее теплый месяц со средней температурой более 22°C и 4 месяца со средней температурой ниже 10°C                      – засушливый период летом в соответствующем полушарии</p>	