

Хабраменко

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ 2018–2019

уч. г. ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС

Задание 1

Пять учащихся профильного географического класса на летних каникулах решили выполнить проект, посвящённый Году экологии. Для этого они отправились волонтерами в 5 биосферных заповедников России. Ещё в Москве они договорились, что посетят особо охраняемые природные территории (ООПТ), расположенные в разных типах климата и природных зонах.

- Габор решил посетить старейший заповедник России.
- Юлия хотела увидеть уссурийскую тайгу, повстречать амурского тигра и дальневосточного леопарда.
- Алексей мечтал побывать за полярным кругом.
- Илья захотел посетить самое влажное место России.
- Лиза остановила свой выбор на изучении самых плодородных почв.

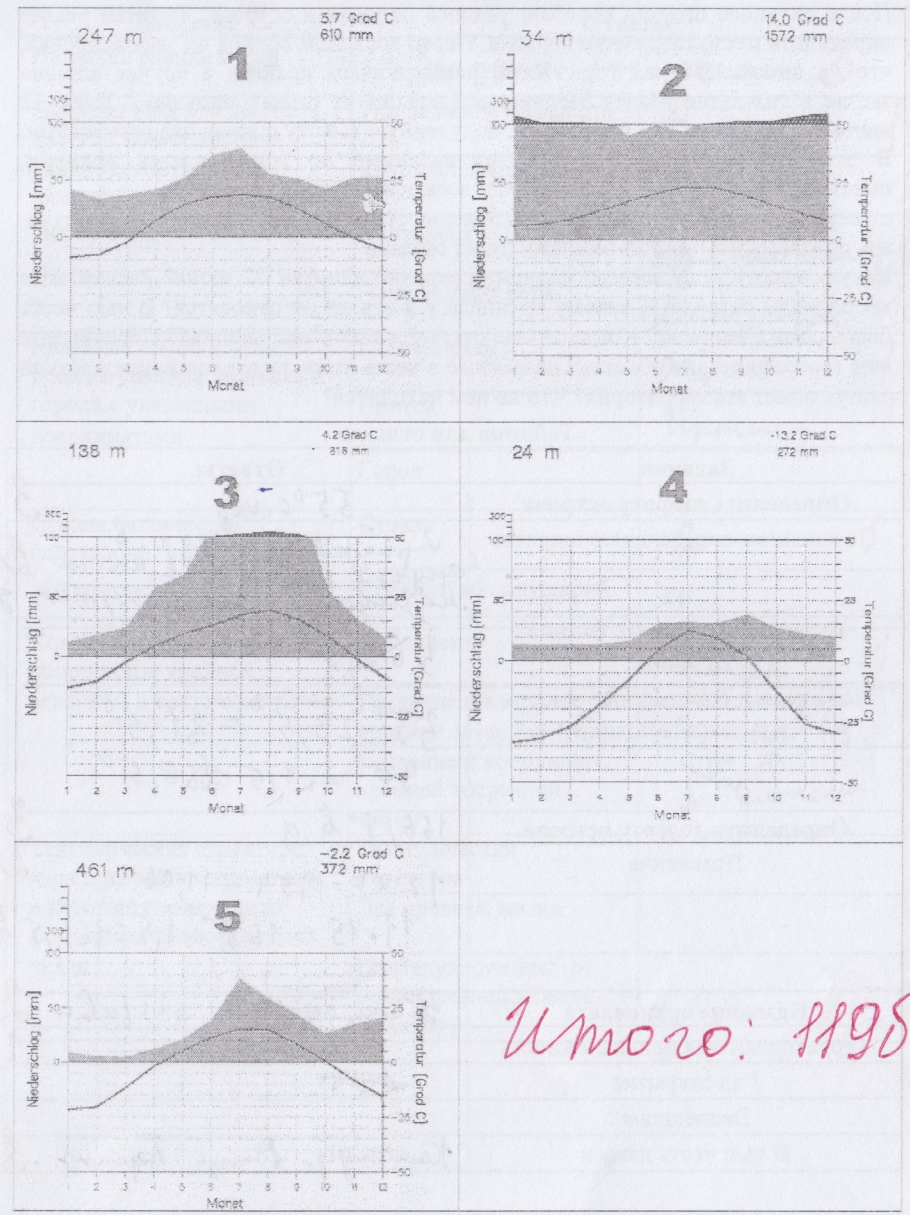
По возвращении в Москву ребята представили отчёт о поездке, где были приложены климатограммы.

1. Определите, в каких биосферных заповедниках побывали ребята. Расположите их в таблице по мере движения с севера на юг.
2. Установите соответствия между заповедниками и климатограммами.
3. Определите, в каких типах климата и природных зонах расположены эти заповедники.

Таблица для ответов

Заповедник	Имя ученика	№ климатограммы	Тип климата	Природная зона
Баргузинский	Габор	5	Умеренный резко континент.	Тайга
Уссурийская тайга	Юлия	3	Умеренный муссонный	
Таймырский	Алексей	4	Арктический	Тундра
Кавказский	Илья	2	Субтропический	Субтропическая лесная
Воронежский	Лиза	1	Умеренный влажный умеренно-контин.	Степи лесостепи

400



Итого: 1195

Задание 2

После сильного шторма кораблю удалось подойти к острову. Капитан решил определить местоположение корабля. Перед восходом солнца он зафиксировал, что на высоте 55° над горизонтом располагалась крайняя в «ручке ковша» звезда в созвездии Малая Медведица (дальняя от самого «ковша»). Днём 22 июня капитану удалось определить полуденную высоту солнца над горизонтом. В этот момент часы в рубке, поставленные по гринвичскому времени, показывали 0 ч. 54 мин. На основании всех этих данных капитан с уверенностью определил местоположение судна и понял, что остров, конечно же, обитаемый и помощь экипажу будет оказана.

Какую высоту полуденного солнца определил капитан 22 июня? Рассчитайте координаты острова. К какому архипелагу и стране он относится? В чью честь был назван архипелаг? Когда он был открыт и какой экспедицией? Перечислите ещё географические объекты, названные в честь этого путешественника. Какой статус имеет эта территория? Что на нём находится?

Таблица для ответов

Задания	Ответы
Определить широту острова	55° с. ш. 3
Пояснение к определению широты	Крайняя звезда в «ручке ковша» — это Полярная звезда. 25
Высота полуденного солнца 22 июня	$58,5^\circ$ 3
Пояснение к определению высоты полуденного солнца	$35^\circ - 23,5^\circ = 31,5^\circ$ $90 - 2 \times 1,5 = 58,5^\circ$ 2
Определить долготу острова	$166,5^\circ \text{ в. д.}$ 3
Пояснение	$12:00 - 0,54 = 11,06$ $11 \times 15 = 165 + 1,5 = 166,5$ 2
Название архипелага	Капандорские острова 2
Территориальная принадлежность	Россия 2
Год открытия	1741 2
Экспедиция	
В чью честь назван	Капандор Витус Беринг. 2

Задание 3

Пользуясь знаниями по географии, полученными в предыдущие годы, а также картами атласов, определите общий признак всех пяти объектов, собранных в каждой логической цепочке. Найдите географический объект, который является белой вороной (отличается от других в группе), и объясните свой выбор. Предложите своё продолжение логического ряда без-белой вороны (приведите по одному примеру, который будет верным для каждой цепочки). Ответы занесите в таблицу.

- 1) Верхнее-Мичиган-Юкатан-Эри-Онтарио.
- 2) Эльбрус-Белуха-Народная-Чогори-Победа.
- 3) Тиманский кряж-Общий Сырт-Тобольский материк-Северные Увалы-Ергени.
- 4) Бурундук-росомаха-кабарга-соболь-рысь.
- 5) Вилькицкий Б.А. -Русанов В.А. -Седов Г.Я. -Врангель Ф.П. -Брусилов Г.Л.

Таблица для ответов

№	Объединяющий признак объектов в цепочке	Белая ворона	Объяснение белой вороны	Продолжение логического ряда без белой вороны
1	Все в северной hemisphere 3	Юкатан 2	Юкатан 3	
2	Высшие вершины гор. 3	Чогори 2	Чогори 3	
3	Возвышенности в России 3	Тобольский материк 2	Тобольский материк 3	Валдайск. 2
4				
5	Российские императоры. 3	Врангель Ф.П. 2	Врангель 3	Писанский 2

Задание 4

Определите географический объект по описанию в тексте и ответьте на вопросы, пользуясь разными картами в атласах 7–9 классов.

Это одна из крупнейших плоских равнин мира, высотой не превышающей 200 м над уровнем моря. По площади она уступает по высоте равнине, которая располагается на самом влажном континенте планеты и названа по имени самой полноводной реки мира. На рассматриваемой нами равнине также протекает крупная река, которая вместе со своим притоком, впадающим в районе города с координатами 61 °с.ш. 69 °в.д., является самой длинной рекой в стране, расположенной в нескольких полушариях, занимая северную часть самого крупного материка. В этой стране находятся самая северная и самая восточная крайние точки данного континента.

В основании равнины лежит устойчивая тектоническая структура, кристаллический фундамент которой сформировался в «эру древней жизни», а в последующие эры происходил процесс формирования осадочного чехла, в котором сосредоточены очень крупные запасы горючих полезных ископаемых. Регионы страны, территории которых находятся в пределах рассматриваемой равнины, являются лидерами по добыче этих полезных ископаемых. Известно, что эти регионы входят в состав другого региона страны.

На равнине чётко выражен закон широтной зональности – так, на севере и юге простираются безлесные природные зоны, а большая часть равнины покрыта лесной природной зоной. В южной части равнины встречаются небольшие берёзовые сообщества, носящие местное географическое название. Много болот, в том числе крупное болото, с 2007 г. являющееся кандидатом для включения в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Территория равнины расположена в двух климатических поясах. Климат здесь достаточно суровый, наблюдается большая разница между зимними и летними температурами и снижение среднегодового количества атмосферных осадков по сравнению с территориями, расположенными западнее. Несмотря на это, равнина испытывает сильное антропогенное воздействие, а в южной части равнины достаточно много крупных городов, в том числе два города с населением более 1 млн. человек. Один расположен на главной реке равнины, другой – на её крупнейшем притоке.

Таблица для ответов

Вопросы	Ответы	
Название равнины	Западно Сибирская 3	
Равнины высотой до 200 м над у.м., самая крупная равнина, континент и название реки, по которой она названа	Тип равнины по высоте	Низменность 1
	Крупнейшая равнина	X
	Континент	Южная Амер. 1
	Полноводная река	Амазонка. 1
Название самой длинной реки на равнине, притока и города с указанными координатами	Главная река	Обь 1
	Приток	Иртыш. 1
	Город	
Страна, количество полушарий, в которых она расположена	Страна	Россия 1
	Количество полушарий	4
Континент, названия и координаты крайней северной и восточной точек	Континент	Евразия 1
	Название и координаты крайней северной точки	м. Дежнева 66°с.ш. 169°в.д.
	Название и координаты крайней восточной точки	м. Челюскин
Тектоническая структура, «эра древней жизни» и эры, в которые происходило формирование осадочного чехла	Тектоническая структура	
	Эра древней жизни	
	Последующие эры (от более древней к более молодой)	

Два горючих полезных ископаемых, субъекты, являющиеся лидерами по их добыче, и субъект, в состав которого входят данные субъекты страны	Полезное ископаемое 1 и регион – лидер по добыче	
	Полезное ископаемое 2 и регион – лидер по добыче	
	Регион в состав которого входят регионы – лидеры по добыче полезных ископаемых	
Безлесные природные зоны и лесная природная зона, местное название растительного сообщества, крупное болото	Безлесные природные зоны	Тундра, Степь 2
	Лесная природная зона	Тайга 18
	Растительное сообщество	
	Название болота	Височанское 25
Названия климатических поясов, главная причина увеличения суровости климата по сравнению с западными территориями	Климатические пояса	Субтропический, умеренный 25
	Причина суровости климата	
Города-миллионеры, расположенные на реках, упомянутых в тексте	Город на главной реке	Новосибирск 25
	Город на притоке	Омск 25

215