**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО ГЕОГРАФИИ 2019–2020 уч. г.**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

**Задание 1.** На графиках на рисунке 1 представлено распределение стока (в  процентах от годового) для четырёх крупных рек Северного полушария.

А. Соотнесите графики с данными и сведениями, приведёнными в таблице 1. Определите эти реки и ответьте на дополнительные вопросы, выделенные в таблице 1 жирным шрифтом.

Б. Для каждой из четырёх рек назовите месяцы, в которые наблюдается максимальный расход воды[[1]](#footnote-1). Поясните, какими особенностями питания каждой реки определяются сезонные колебания расходов воды.

В. Чаще всего водохранилища, созданные при строительстве ГЭС на реках с ярко выраженными сезонными колебаниями стока, наполняют в наиболее полноводную фазу водного режима. Затем накопленный объём воды расходуется в межень. Но водохранилища в среднем течении одной из четырёх рек, о которых идёт речь в задаче, наоборот, наполняются в межень.

О какой реке идет речь? С какой физико-географической особенностью её бассейна это связано?

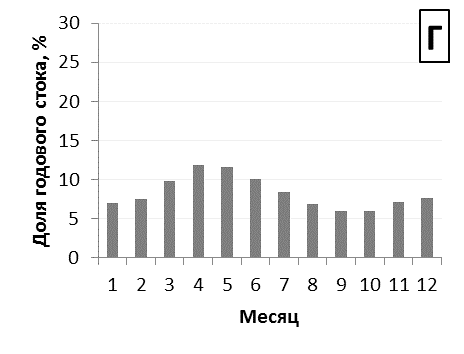
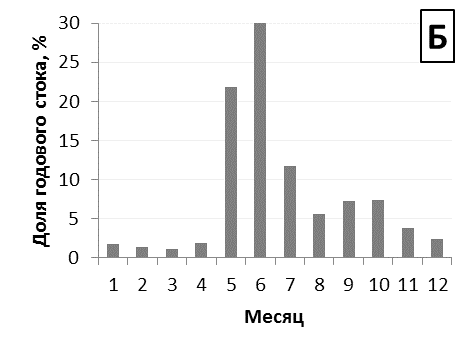
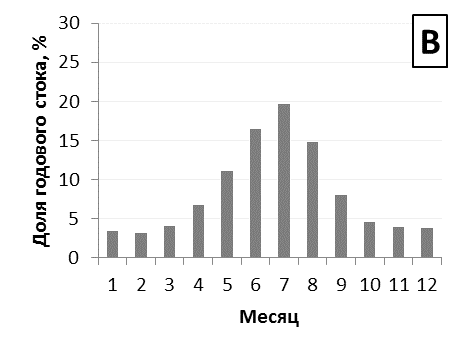
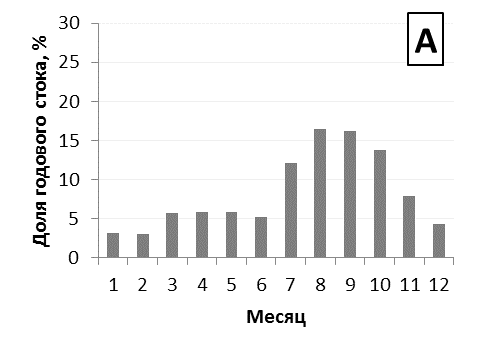
 Расходом в гидрологии называется объём воды, протекающей через поперечное сечение водотока за единицу времени.

Таблица 1. Характеристики четырёх рек Северного полушария\*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Средний годовой сток, км3** | **Длина, тыс. км** | **Сведения о реке и дополнительный вопрос** |
| **1** | 57 | 5,5 | На этой реке часты наводнения, а её русло подвержено деформациям. Наводнение, искусственно вызванное подрывом дамбы в 1938 году, называют «крупнейшим актом экологической войны в истории».  **Наступление войск какой страны должно было остановить это искусственное наводнение?** |
| **2** | 210 | 2,9 | Парижский трактат 1856 года объявил её международной рекой. В настоящее время навигация по этой реке открыта для гражданских и торговых судов всех государств.  **В какой стране расположен исток этой реки?** |
| **3** | 60 | 1,4\*\* | Эта река берет начало в горах, и, протекая далее по равнине, теряет бόльшую часть своего стока на испарение, инфильтрацию и орошение, питая, в частности, один из самых длинных в мире оросительных каналов.  **Как называется этот канал?** |
| **4** | 130 | 1,9 | Эта река впадает в одноимённый залив (губу) акватории, часто именуемой «морем» (название этого «моря» также образовано от названия этой реки). В действительности эта акватория является частью другого моря, где на шельфе совсем недавно начата добыча углеводородного сырья.  **Как называется единственное уже разрабатываемое нефтяное месторождение на шельфе этого моря?** |

*Примечание:*

\* Примерные значения основных параметров.

\*\* От истока другой реки, продолжением которой считается река 3, около 2,6 тыс. км.

**Задание 2.**

В сентябре в одной из новгородских газет под рубрикой «Будни села» была напечатана такая статья обозревателя И. В. Васильева: «Только что закончилась уборка озимых хлебов. Они в этом году удались как никогда, особенно пшеница, ведь еще с весны поля были подготовлены под орошение. В передовом молочно-животноводческом хозяйстве «Звезда» надои молока достигли рекордной отметки. А вот урожай основной технической культуры – сахарной свеклы, как и картофеля, в этом году, к сожалению, небольшой. Зато высок урожай подсолнечника». За эту публикацию журналист получил выговор от начальства. Объясните почему.

**Задание 3**

По форме правления все государства мира разделяются на монархии и

республики. Определите по кратким описаниям монархические государства,

расположенные в разных частях земного шара.

1. Это островное государство входит в первую десятку мира по общей

численности населения. Это страна небоскрёбов, буддийских храмов,

атомных электростанций и вулканов, высочайший из них является

символом страны.

2. В этом государстве один из самых высоких показателей ВВП на душу

населения. Во многом это обусловлено значительными запасами топливных

ресурсов. Это один из мировых лидеров по экспорту природного газа.

В 2022 году в государстве пройдёт одно из крупных спортивных

состязаний.

3. Один из исторических противников России сегодня одно из государств

ЕС. Это одна из первых конституционных монархий в мире, роль короля

здесь представительская и церемониальная. Например, королём вручается

престижная международная премия.

4. Это монархическое государство является также федеративным

государством и состоит из 3 федеративных территорий и 13 штатов.

Государство – пример выборной монархии. Каждые пять лет девять

монархов выбирают из своей среды короля.

5. Это государство остаётся одной из немногих абсолютных монархий на

планете и является одним из крупнейших в мире экспортёров нефти.

Каждый год сотни тысяч паломников прибывают сюда со всех уголков

планеты, чтобы посетить один самых древних городов страны.

6. Это внутриконтинентальное государство, затерянное в горах, и сегодня

оно слабо интегрировано в мировую экономику, является одной из

наименее развитых стран мира.

На рисунках (А–Е) даны возрастно-половые пирамиды этих шести государств,

а в таблице (A–F) некоторые демографические показатели искомых государств.

Таблица (данные 2016 года)





\* Медианный возраст – возраст, в отношении которого население делится на

две равные части, 50% населения старше этого возраста, а остальные 50%

моложе.

Определите государства по их описаниям, сопоставьте их с возрастно-половыми

пирамидами и демографическими показателями; заполните таблицу на бланке

работы. Какие демографические процессы привели к возникновению такой разной возрастно-половой структуры у государств А, Б, В и Г? Подробно опишите эти процессы для каждого государства.

**Практическая часть**

**1.** Определите численный и именованный масштаб карты. **На бланке работы**

**обязательно приведите расчёт!**

**ВНИМАНИЕ! Размер изображения увеличен для лучшей читаемости.**

**2.** Определите максимальную и минимальную высоты, указанные на карте.

**3.** Определите географические координаты родника Козловик.

**4.** Определите напряжение электрического тока в ЛЭП, изображённой на карте,

и истинный азимут её среднего участка.

**5.** Определите, в состав какого субъекта Российской Федерации входит данная

территория. Назовите климатический пояс, климатическую область и

природную зону.

**6.** Определите скорость течения какой из изображённых рек наибольшая? Свой

ответ объясните.

**7.** Определите, к бассейну какой реки относятся водотоки этой территории?

Какой у них преобладающий тип питания? Какое водохранилище изображено

на карте?

**1 А Численный масштаб**

**Б Именованный масштаб**

**В Расчёт**

**2 А Максимальная высота**

**Б Минимальная высота**

**3 А Географические координаты родника Козловик**

**4 А Напряжение тока ЛЭП**

**Б Азимут**

**5 А Субъект РФ**

**Б Климатический пояс**

**В Тип климата / климатическая область**

**Г Природная зона**

**6 А Река с наибольшей скоростью**

**Б Объяснение выбора**

**7 А Бассейн реки**

**Б Преобладающее питание**

**В Название водохранилища**

****

1. [↑](#footnote-ref-1)