

# Московская олимпиада школьников по географии. 2017-2018 учебный год, 2 тур

## 9 класс – Вариант 1

1. Сельское хозяйство делится на 2 подотрасли – растениеводство и животноводство. Подотрасли имеют различные технико-экономические характеристики, на них по-разному влияет экономико-географическое положение территории. Вследствие этого формируются регионы, которые специализированы или в значительной степени на животноводстве, или – на растениеводстве. Конечно, есть сбалансированные (как регион 2/5).



Рассмотрите график (точки – субъекты РФ). Определите по описанию регионы, специализированные на животноводстве (перенесите названия в лист ответов):

**Регион 1.** Граничит с одним государством, регионом РФ, имеющим город-миллионер, и областью, на гербе которой изображены 3 куропатки.

**Регион 2.** Имеет 3 объекта культурного наследия ЮНЕСКО и город, который основан 1013 лет назад.

**Регион 3.** На гербе административного центра изображена куница, на гербе второго по численности населения города – 3 лебедя, а на гербе третьего – национальный герой, умерший на каторге в Эстонии.

**Регион 4.** Действуют два крупных металлургических комбината, имеется производство тракторов, трамваев и грузовых автомобилей.

**Регион 5.** Второй по численности населения город региона (без административного центра) до 1939 г. был вторым по численности населения в соседней стране.

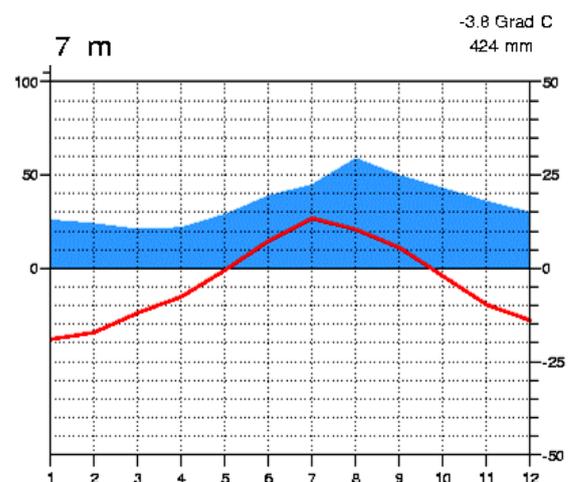
**Регион 6.** На территории сливаются две реки, образуя одну из крупнейших рек России, на которой стоит третий по численности город страны.

В таблице 1 представлены регионы-лидеры по поголовью 3 видов животных и производству одного продукта. Определите вид поголовья и продукт X.

Поголовье 1	Поголовье 2	Поголовье 3	Производство продукта X
Регион 1	Регион 1	Дагестан	Регион 5
Курская область	Калмыкия	Калмыкия	Ростовская область
Тамбовская область	Оренбургская область	Ставропольский край	Ярославская область
Липецкая область	Регион 4	Астраханская область	Регион 4
Регион 2	Ставропольский край	Карачаево-Черкесия	Краснодарский край

2. На рисунке 1 представлена климатограмма (левая шкала – осадки, правая – температура) административного центра одного из субъектов Федерации нашей страны, практически полностью расположенного в пределах молодой платформы. В регионе нет железнодорожного транспорта.

*Что это за город? В бассейне какого из морей он располагается? Какой тип климата характеризует представленная на рисунке климатограмма? Какая природная зона и зональная специализация сельского хозяйства формируются в данных климатических условиях?*



3. В 2018 году в 11 российских городах пройдёт Чемпионат мира по футболу. Все они объединены по принципу территориального соседства в 5 кластеров (Центральный, Северо-Западный, Южный, Уральский, Волжский). Какие города должны входить в каждый из кластеров?

Перемещаясь между какими двумя городами, вам потребуется перевести часы на наибольшее возможное число часов?

## Московская олимпиада школьников по географии. 2017-2018 учебный год, 2 тур

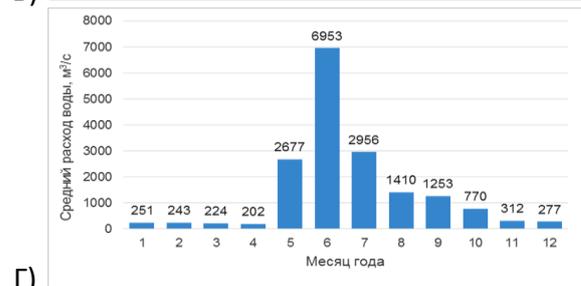
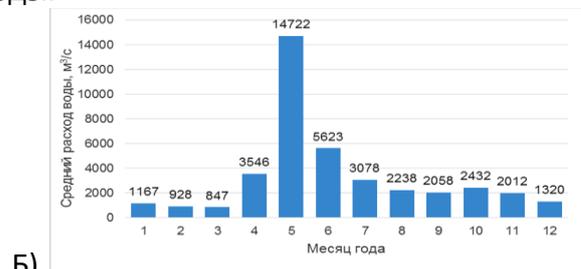
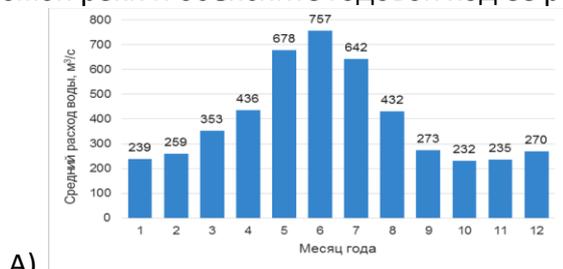
Соответствуют ли кластеры (по набору входящих в них городов) одноимённым федеральным округам (Волжский кластер считать соответствующим Приволжскому федеральному округу)?

Каким транспортом оптимальнее всего перемещаться между городами Северо-Западного кластера (без пересадок и, не пересекая границ РФ).

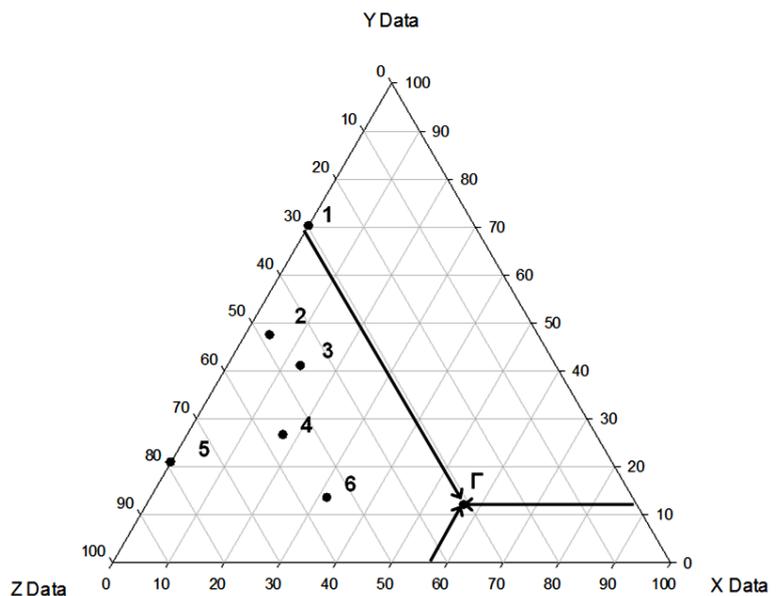
**4.** Уже на протяжении нескольких десятилетий стоит вопрос о начале строительства Эвенкийской ГЭС на р. Нижняя Тунгуска. Гидрологические характеристики реки позволяют создать одну из крупнейших электростанций России, которая смогла бы восполнить потребности Восточной Сибири в электроэнергии.

Тем не менее, строительство станции на данном этапе признано экономически нецелесообразным из-за крайне высоких издержек. Выделите основные географические причины, которые увеличивают стоимость реализации проекта, по сравнению с уже построенными аналогичными по мощности станциями.

Вам представлены графики расходов воды четырех крупных российских рек. Укажите, какой из них наиболее всего отражает гидрологический режим Нижней Тунгуски. Назовите тип питания искомой реки и объясните годовой ход её расходов воды.



**5.** Для характеристики экономики стран и регионов часто используют показатели структуры валового внутреннего (регионального) продукта. На рисунке показаны три группы суммированных показателей в структуре валового продукта отдельных регионов (2015 г.). По оси X отложена группа «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, рыболовство, рыбоводство» (для гипотетического региона, обозначенного на рисунке буквой Г, показатель равен 57%), по оси Y – группа «Промышленность, строительство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (для гипотетического региона показатель равен 12%) по оси Z – группа «Сфера услуг, управление, транспорт» (для гипотетического региона показатель равен 31%).

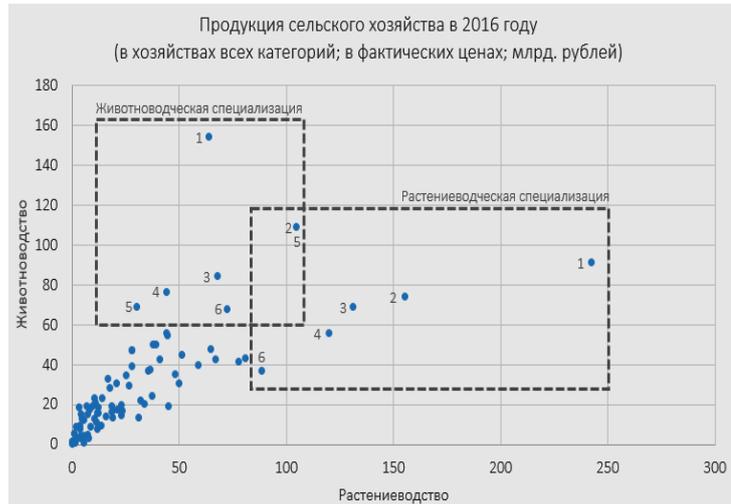


Соотнесите точки на графике, обозначенные цифрами от 1 до 6, с регионами России: Волгоградская область, Вологодская область, Москва, Республика Калмыкия, Ставропольский край, Ямало-Ненецкий АО. Кратко поясните свой ответ.

# Московская олимпиада школьников по географии. 2017-2018 учебный год, 2 тур

## 9 класс – Вариант 2

1. Сельское хозяйство делится подотрасли – растениеводство и животноводство. Подотрасли имеют различные технико-экономические характеристики, на них по-разному влияет экономико-географическое положение территории. Вследствие этого формируются регионы, которые специализированы или в значительной степени на животноводстве, или – на растениеводстве. Конечно, есть сбалансированные (как регион 2/5).



на 2

Рассмотрите график (точки – субъекты РФ). Определите по описанию регионы, специализированные на растениеводстве (перенесите названия в лист ответов):

**Регион 1.** Административный центр находится на широте 45°, так же, как и административный центр «Региона 4». Но, в отличие от «Региона 4» «Регион 1» выходит к 2 морям.

**Регион 2.** В главном городе региона собирают вертолеты и комбайны. Во втором по численности населения городе был комбайновый завод, где затем стали собирать автомобили, но сейчас производство закрыто, но в городе работает металлургический завод.

**Регион 3.** В регионе производят самолеты, экскаваторы, минеральные удобрения, синтетический каучук, шины, ремонтируют тепловозы. Административный центр стоит на одноименной реке, которая является левым притоком реки, на которой стоит административный центр «Региона 2».

**Регион 4.** Граничит с 6 республиками, 1 областью и 1 краем. Административный центр региона недолгое время наряду с Луганском, и Уссурийском, назывался, в честь советского партийного деятеля.

**Регион 5.** Имеет 3 объекта культурного наследия ЮНЕСКО и город, который основан 1013 лет назад.

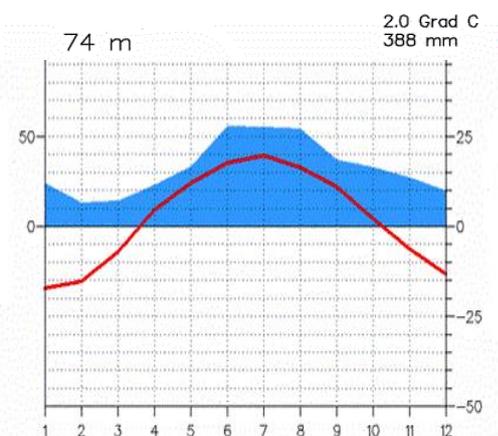
**Регион 6.** Административный центр этого субъекта Федерации два раза менял свое название. Изначально он назывался по имени небольшой реки, потом в честь партийного деятеля, чье имя носили, такие города, как Душанбе, Цхинвал, Донецк. Сейчас он называется по реке, которая относится к бассейну внутреннего стока.

В таблице ниже представлены регионы – лидеры по производству 4 культур. Определите культуру.

Производство культуры 1	Производство культуры 2	Производство культуры 3	Производство культуры 4
Регион 1	Регион 1	Брянская область	Амурская область
Регион 3	Саратовская область	Тульская область	Регион 1
Курская область	Регион 3	Нижегородская обл.	Белгородская обл.
Липецкая область	Тамбовская область	Свердловская обл.	Приморский край
Тамбовская область	Самарская область	Московская обл.	Курская обл.

2. На рисунке 1 представлена климатодиаграмма (левая шкала – осадки, правая – температура) административного центра одного из субъектов нашей страны, расположенного преимущественно в пределах молодой платформы. Регион характеризуются маловодностью, поэтому его реки не имеют транспортного значения.

*Что это за город? В бассейне какого из морей он располагается? Какой тип климата характеризует представленная на рисунке климатодиаграмма? Какая природная зона и зональная специализация сельского хозяйства формируются в данных климатических условиях?*



3. В 2018 году в 11 российских городах пройдет Чемпионат мира по футболу. Все они объединены по принципу территориального соседства в 5 кластеров (Центральный, Северо-Западный, Южный, Уральский, Волжский). Какие города должны входить в каждый из кластеров?

Для каких городов разница светового времени в течение суток будет наибольшей?

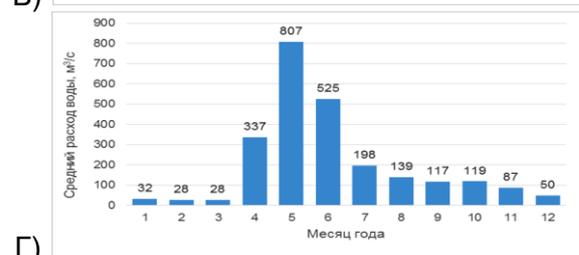
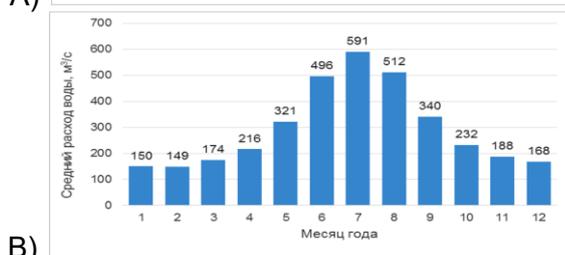
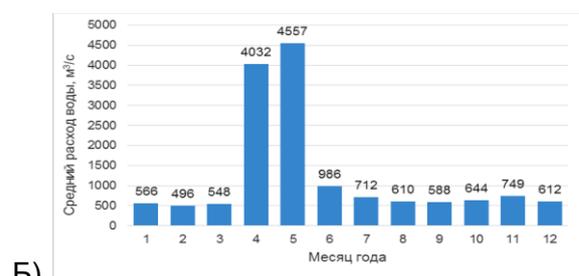
## Московская олимпиада школьников по географии. 2017-2018 учебный год, 2 тур

Соответствуют ли кластеры (по набору входящих в них городов) одноимённым экономическим районам (Волжский кластер считать соответствующим Поволжскому экономическому району, а Южный кластер – Северо-Кавказскому)?

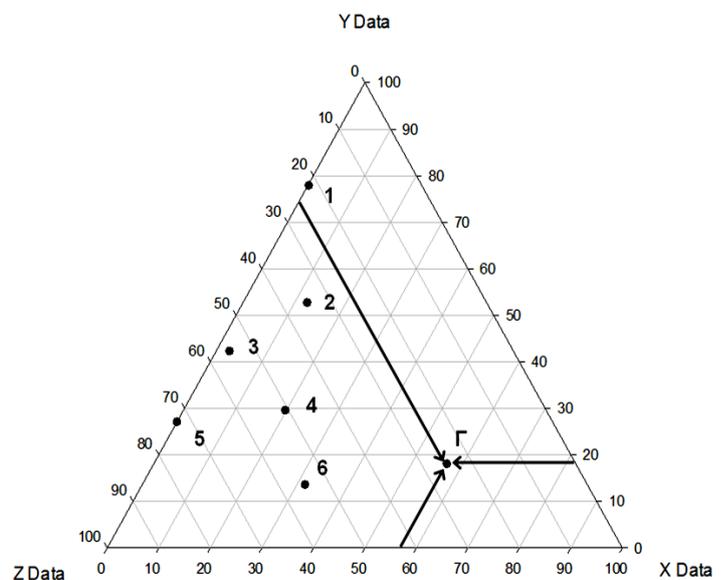
Каким транспортом оптимальнее всего перемещаться между городами Южного кластера (без пересадок и, не пересекая границ РФ).

4. Уже на протяжении нескольких десятилетий стоит вопрос о начале строительства Эвенкийской ГЭС на р. Нижняя Тунгуска. Гидрологические характеристики реки позволяют создать одну из крупнейших электростанций России, которая смогла бы восполнить потребности Восточной Сибири в электроэнергии. Тем не менее, строительство ГЭС неоднократно оспаривалось представителями природоохранных организаций из-за возможных катастрофических последствий для экосистем региона. Перечислите основные из них.

Ниже представлены графики расходов воды четырех крупных российских рек. Укажите, какой из них наиболее всего отражает гидрологический режим Нижней Тунгуски. Назовите тип питания искомой реки и объясните годовой ход её расходов воды.



5. Для характеристики экономики стран и регионов часто используют показатели структуры валового внутреннего (регионального) продукта. На рисунке показаны три группы суммированных показателей в структуре валового продукта отдельных регионов (2015 г.). По оси X отложена группа «Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, рыболовство, рыбоводство» (для гипотетического региона, обозначенного на рисунке буквой Г, показатель равен 57%), по оси Y – группа «Промышленность, строительство, производство и распределение электроэнергии, газа и воды» (для гипотетического региона показатель равен 18%) по оси Z – группа «Сфера услуг, управление, транспорт» (для гипотетического региона показатель равен 25%).



Соотнесите точки на графике, обозначенные на рисунке цифрами от 1 до 6 с регионами России: Липецкая область, Орловская область, Республика Калмыкия, Санкт-Петербург, Свердловская область, Ханты-Мансийский АО. Кратко поясните свой ответ.