

География 9 класс

Дефицит

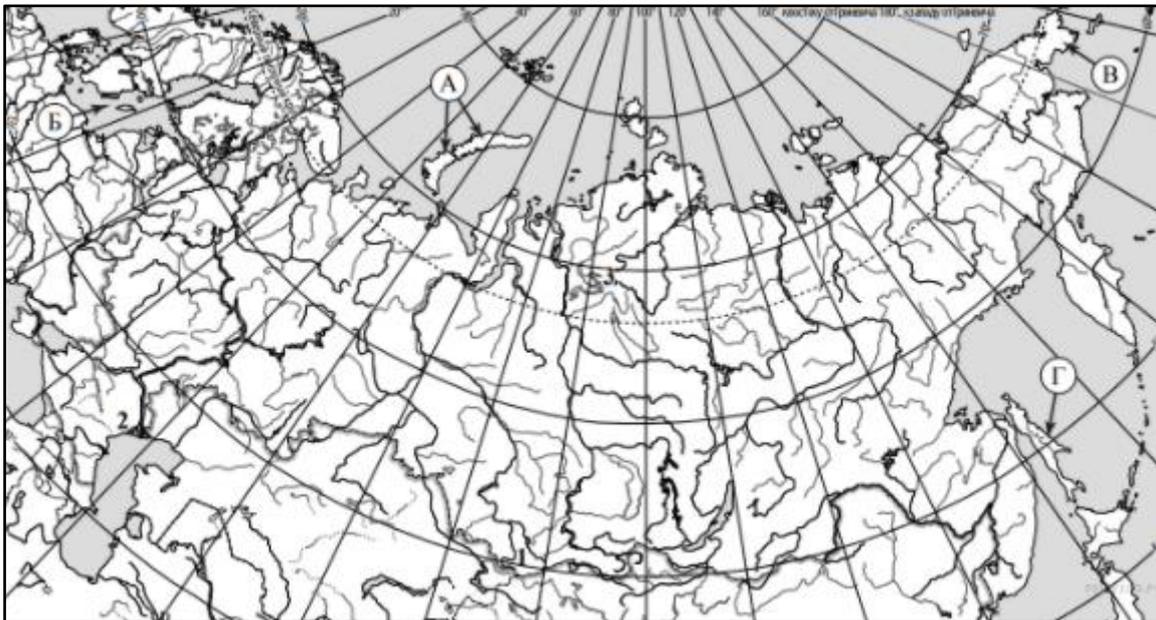
Умение использовать источники географической информации для выявления и расчета географических закономерностей, характеризующих географические объекты

Банк заданий

1. На карте России подпишите названия рек, которые упоминаются в тексте.

Прочитайте текст и выполните задания 1 и 2.

Вилюй — река в Восточной Сибири, левый приток реки Лены, самый длинный из всех её притоков. Длина Вилюя составляет 2650 км и превышает длину крупного правого притока Лены — Алдана на 377 км. Вилюй берёт начало на Вилюйском плато в восточной части Среднесибирского плоскогорья на высоте 520 м над уровнем моря. В среднем течении река прорезает узкую долину, напоминающую каньон, здесь построена Вилюйская ГЭС. В нижнем течении, на территории Центрально-Якутской низменности, берега реки представляют собой широкую заболоченную пойму с множеством небольших озёр и островов. Абсолютная высота территории, где Вилюй впадает в Лену, составляет 54 м. Бассейн реки расположен в зоне многолетней мерзлоты. Климат здесь резко континентальный с сильными морозами. С октября по май река скована льдом, поэтому половодье приходится на конец мая — июнь. Питание Вилюя, как и большинства рек России, смешанное с преобладанием снегового.



Ответ: необходимо подписать три реки: Лены, Вилюя и Алдана.

2. На основе данных, приведённых в тексте, сделайте необходимые расчёты и заполните таблицу. (Для расчётов используйте калькулятор.)

Исток	
Устье	
Высота истока, м	
Высота устья, м	
Длина, км	
Падение, м	
Уклон, см/км	
Тип реки по характеру течения	
Тип питания	
Режим реки	

Ответ:

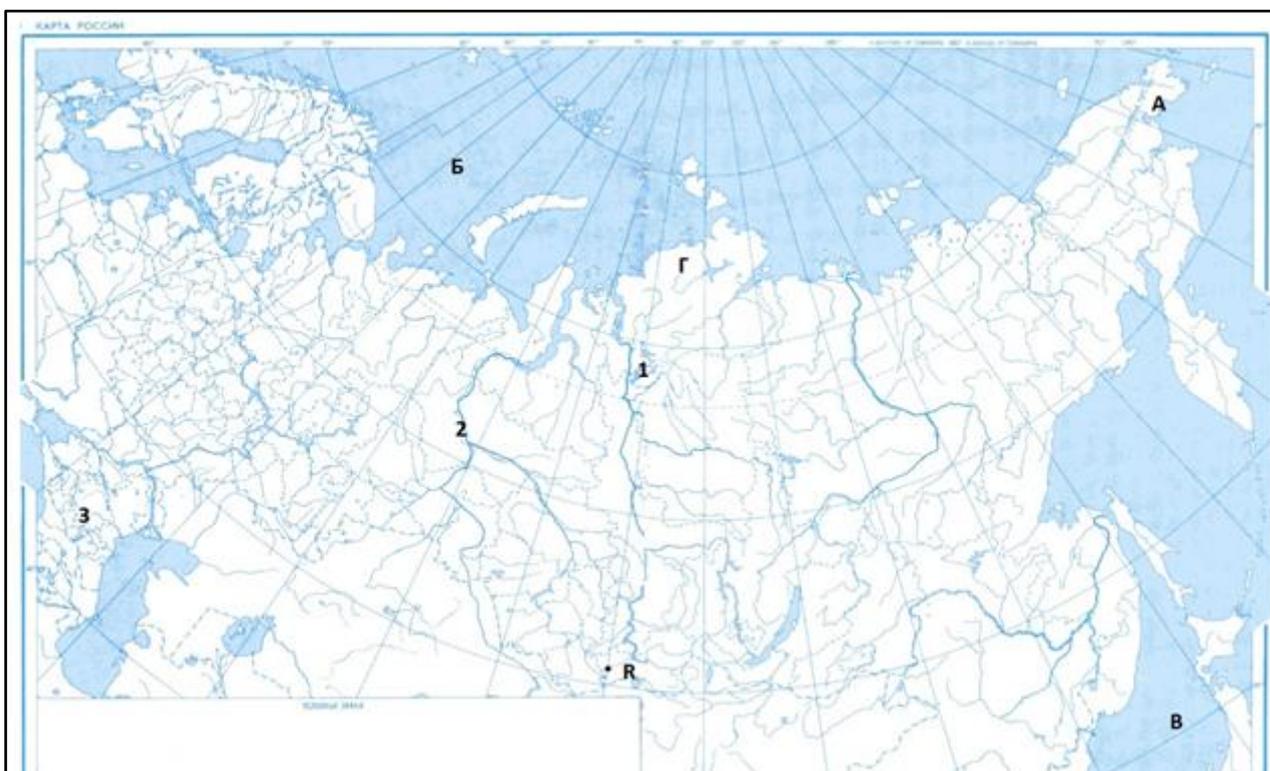
«Гидрографические характеристики реки Вилюй»

Исток	Вилюйское плато
Устье	Река Лена
Высота истока, м	520
Высота устья, м	54
Длина, км	2650
Падение, м	466
Уклон, см/км	18
Тип реки по характеру течения	Равнинная
Тип питания	Смешанное с преобладанием снегового
Режим реки	Ледостав с октября по май, весенне-летнее половодье

3. На карте России подпишите названия рек, которые упоминаются в тексте.

Прочитайте текст и выполните задания 3 и 4.

Река Ока — один из крупнейших притоков Волги. Расположена она в европейской части Российской Федерации и считается типично равнинной рекой, которая отличается довольно спокойным течением. Протяжённость реки составляет 1498 км. Средняя глубина 1–3 метра. Исток находится на Среднерусской возвышенности, в Орловской области, на высоте 226 метров над уровнем моря. Река течёт с юго-запада на северо-восток, впадая в Волгу в черте Нижнего Новгорода. Высота устья — 64 метра над уровнем моря. Река принадлежит к бассейну внутреннего стока, она впадает в реку Волгу, которая в свою очередь впадает в Каспийское море. Питание реки обычно дождевое и снеговое. Местный климат характеризуется относительно мягкими зимами и сухим, жарким летом. Здесь не наблюдаются большие перепады температур. В конце ноября – в начале декабря на Оке начинается ледостав (так называется тот период, когда река находится подо льдом). Весенний ледоход или вскрытие льда происходит в начале апреля, а к середине месяца наступает уже пик половодья, так как обильно тает снег. В весенний период уровень воды может подняться до 10 метров. На реке развито судоходство, вода используется для орошения сельскохозяйственных полей и питья.



Ответ: отмечаем на карте реки, которые встречаются в тексте задания. В данном случае на карте нужно отметить реки Ока и Волга.

4. На основе данных, приведённых в тексте, сделайте необходимые расчёты и заполните таблицу. (Для расчётов используйте калькулятор.)

Исток	
Устье	
Высота истока, м	
Высота устья, м	
Длина, км	
Падение, м	
Уклон, см/км	
Тип реки по характеру течения	
Тип питания	
Режим реки	

Ответ:

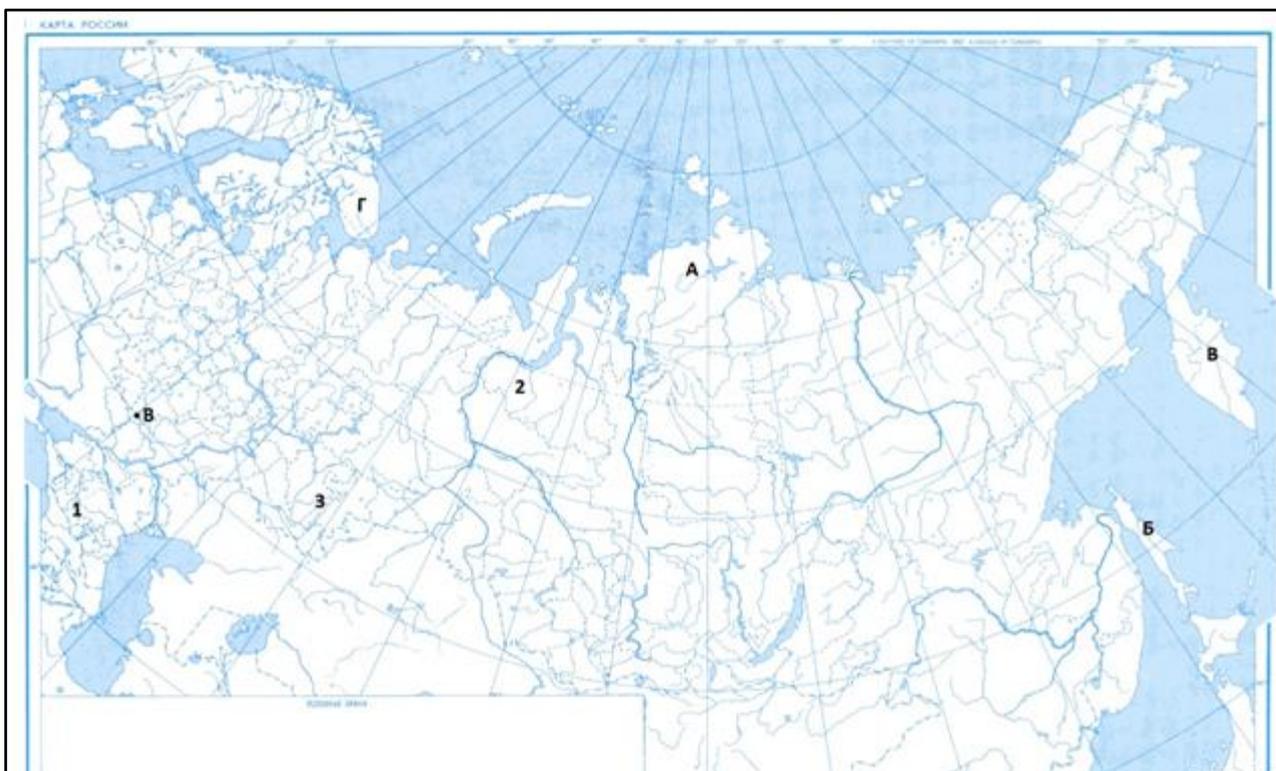
1. Исток — начало реки;
2. Устье — конец реки;
3. Падение реки — это разница, в метрах, между высотой истока и устья реки;
4. Уклон реки — отношение величины падения реки к её длине;
5. По характеру течения реки бывают равнинные и горные;
6. По типу питания выделяют реки с дождевым, снеговым, ледниковым, подземным и смешанным питанием;
7. Режим реки — это изменение уровня воды в реке в течение года.

Исток	Среднерусская возвышенность
Устье	Река Волга
Высота истока, м	226
Высота устья, м	64
Длина, км	1498
Падение, м	$226 - 64 = 162$
Уклон, см/км	$16200 : 1498 = 10,8$
Тип реки по характеру течения	Равнинная река
Тип питания	Дождевое и снеговое
Режим реки	В конце ноября – в начале декабря на Оке начинается ледостав. Весенний ледоход или вскрытие льда происходит в начале апреля, а к середине месяца наступает уже пик половодья.

5. На карте России подпишите названия рек, которые упоминаются в тексте.

Прочитайте текст и выполните задания 5 и 6.

Река Кама — главная река Пермского края и одна из крупнейших в Европейской России. Длина Камы составляет 1805 км (из них 910 км течет по Пермскому краю). Кама является крупнейшим левым притоком Волги. Река берет начало на покрытых лесом увалах Верхнекамской возвышенности, на высоте 331 м. Река впадает в Камский залив Куйбышевского водохранилища на реке Волге в Республике Татарстан. Урез устья 36 м. На своем пути от истока Кама несколько раз меняет направление, образуя дугу, похожую на карте на большой вопросительный знак. Всего Кама принимает 74 718 притоков (из них 94,5 % составляют мелкие реки длиной менее 10 км). Площадь ее водосборного бассейна более 507 000 км². Питание преимущественно снеговое, а также подземное и дождевое; за весеннее половодье (март—июнь) проходит более 62,6 % годового стока, летом и осенью — 28,3 %, зимой — 9,1 %. Река покрывается льдом в ноябре (начало ноября в верховьях и конец ноября в нижнем течении), лед держится до апреля. Река протекает по равнине, поэтому характер течения реки равнинный. На реке создано три водохранилища, это: Камское, Нижнекамское и Воткинское водохранилища. На берегах реки построено большое количество заводов, поэтому экологическая ситуация в среднем течении реки и ниже оставляет желать лучшего.



Ответ: Отмечаем на карте реки, которые встречаются в тексте задания. В данном случае на карте нужно отметить реки Кама и Волга.

6. На основе данных, приведённых в тексте, сделайте необходимые расчёты и заполните таблицу. (Для расчётов используйте калькулятор.)

Исток	
Устье	
Высота истока, м	
Высота устья, м	
Длина, км	
Падение, м	
Уклон, см/км	
Тип реки по характеру течения	
Тип питания	
Режим реки	

Ответ:

1. Исток — начало реки;
2. Устье — конец реки;
3. Падение реки — это разница, в метрах, между высотой истока и устья реки;
4. Уклон реки — отношение величины падения реки к её длине;
5. По характеру течения реки бывают равнинные и горные;
6. По типу питания выделяют реки с дождевым, снеговым, ледниковым, подземным и смешанным питанием;
7. Режим реки — это изменение уровня воды в реке в течение года.

Исток	Верхнекамская возвышенность
Устье	Камский залив Куйбышевского водохранилища на реке Волге
Высота истока, м	331
Высота устья, м	36
Длина, км	1805
Падение, м	$331 - 36 = 295$
Уклон, см/км	$29500 : 1805 = 16,3$
Тип реки по характеру течения	Равнинная
Тип питания	Питание преимущественно снеговое, а также подземное и дождевое
Режим реки	Река покрывается льдом в ноябре (начало ноября в верховьях и конец ноября в нижнем течении), лед держится до апреля

7. На карте России подпишите названия рек и озёр, которые упоминаются в тексте. Прочитайте текст и выполните задания 7 и 8.

Река Нева — это единственная река, которая вытекает из Ладожского озера, она соединяет Шлиссельбургскую губу озера с Невской губой Финского залива Балтийского моря. Высота истока — 4 метра над уровнем моря. Река Нева является коротким — 74 км., но широким и глубоким протоком. Глубина Невы в среднем составляет 6–11 метров, а на участке «61 км» достигает своего максимума в 17 метров. Ширина реки варьируется от 700 метров до 300 метров в районе Ивановских порогов. Полноводность реки в значительной степени зависит от объёмов стока Ладожского озера и в естественных условиях река зарегулирована, режим водостока испытывает с одной стороны влияние озера, а с другой — подпор вод Финского залива (до Ивановских порогов). Средний многолетний расход воды в р.Неве составляет 2520 м³/с. Нева характеризуется смешанным питанием с преобладанием снегового (40–50 % годового стока), подземного (20%) и дождевого (30%). Река покрывается льдом в конце ноября, начале декабря и вскрывается в начале марта. Продолжительность ледового периода составляет 163–148 дней. Нева протекает по низине, поэтому средняя скорость течения воды в реке составляет всего 0,8–0,9 м/с, но в районе Ивановских порогов река становится более узкой с высокими глинистыми берегами и скорость течения возрастает до 1,5–1,6 м/с, достигая 2,5 м/с.



Ответ: Отмечаем на карте реки и озера, которые встречаются в тексте задания. В данном случае на карте нужно отметить реку Неву и Ладожское озеро.

8. На основе данных, приведённых в тексте, сделайте необходимые расчёты и заполните таблицу. (Для расчётов используйте калькулятор.)

Исток	
Устье	
Высота истока, м	
Высота устья, м	
Длина, км	
Падение, м	
Уклон, см/км	
Тип реки по характеру течения	
Тип питания	
Режим реки	

Ответ:

1. Исток — начало реки;
2. Устье — конец реки;
3. Падение реки — это разница, в метрах, между высотой истока и устья реки;
4. Уклон реки — отношение величины падения реки к её длине;
5. По характеру течения реки бывают равнинные и горные;
6. По типу питания выделяют реки с дождевым, снеговым, ледниковым, подземным и смешанным питанием;
7. Режим реки — это изменение уровня воды в реке в течение года.

Исток	Ладожское озеро
Устье	Финский залив Балтийского моря
Высота истока, м	4
Высота устья, м	0
Длина, км	74
Падение, м	$4 - 0 = 4$
Уклон, см/км	$400 : 74 = 5,4$
Тип реки по характеру течения	Равнинная
Тип питания	Нева характеризуется смешанным питанием с преобладанием снегового (40–50 % годового стока), подземного (20%) и дождевого (30%).
Режим реки	Река покрывается льдом в конце ноября, начале декабря и вскрывается в начале марта. Продолжительность ледового периода составляет 163–148 дней.

9. На карте России подпишите названия рек, которые упоминаются в тексте. Прочитайте текст и выполните задания 9 и 10.

Река Иртыш — это самая длинная в мире река-притока, она является главным притоком Оби. При этом длина Иртыша — 4248 км., превышает длину самой Оби. Иртыш протекает по территории трех стран: КНР (на протяжении 525 км), Казахстана (1700 км) и конечно же России (2010 км). Он берет свое начало на восточных склонах горного Алтая, что на границе Монголии и Китая. Высота истока над уровнем моря составляет 2500 метров. Стремительно спускаясь с такой высоты вниз Иртыш размывает берега и впадает в Обь уже на высоте 18 метров над уровнем моря. Возможно именно поэтому в переводе с тюркского «Иртыш» значит «землерой». Питание: смешанное, в верховьях преобладает снеговое и ледниковое. Водный режим Иртыша в верхнем и в нижнем течении различен. В верховьях он в значительной мере обусловлен таянием снега в горах. Здесь отмечается сравнительно невысокое весеннее половодье, состоящее из ряда волн, и повышенное меженное питание. В нижнем течении Иртыш имеет характерное для рек Западной Сибири растянутое весенне-летнее половодье в виде одной продолжительной, но невысокой волны, заканчивающейся в начале осени. Иртыш является важным судоходным каналом между Сибирью и Казахстаном. Он судоходен на протяжении 130 дней. Также на нем построен целый каскад плотин с ГЭС.



Ответ: отмечаем на карте реки, которые встречаются в тексте задания. В данном случае на карте нужно отметить реки Иртыш и Обь.

10. На основе данных, приведённых в тексте, сделайте необходимые расчёты и заполните таблицу. (Для расчётов используйте калькулятор.)

Исток	
Устье	
Высота истока, м	
Высота устья, м	
Длина, км	
Падение, м	
Уклон, см/км	
Тип реки по характеру течения	
Тип питания	
Режим реки	

Ответ:

1. Исток — начало реки;
2. Устье — конец реки;
3. Падение реки — это разница, в метрах, между высотой истока и устья реки;
4. Уклон реки — отношение величины падения реки к её длине;
5. По характеру течения реки бывают равнинные и горные;
6. По типу питания выделяют реки с дождевым, снеговым, ледниковым, подземным и смешанным питанием;
7. Режим реки — это изменение уровня воды в реке в течение года.

Исток	Горный Алтай
Устье	Река Обь
Высота истока, м	2500
Высота устья, м	18
Длина, км	4248
Падение, м	$2500 - 18 = 2482$
Уклон, см/км	$248\ 200 : 4248 = 58,4$
Тип реки по характеру течения	Верхнее течение реки — горная река, нижнее — равнинная
Тип питания	Смешанное, в верховьях преобладает снеговое и ледниковое
Режим реки	Водный режим Иртыша в верхнем и в нижнем течении различен. В нижнем течении Иртыш имеет характерное для рек

Источники информации

1. ВПР <https://geo8-vpr.sdangia.ru/>
2. ФИОКО
https://fioco.ru/Media/Default/Documents/%D0%92%D0%9F%D0%A02020/VPR_GG-8_DEMO_2020.pdf
3. Статград: Демонстрационная версия ВПР по географии 11 класс 2017 год., Демонстрационная версия ВПР по географии 11 класс 2017 год.
4. Открытый банк заданий ФИПИ
http://oge.fipi.ru/os/xmodules/qprint/index.php?proj_guid=0FA4DA9E3AE2BA1547B75F0B08EF6445&theme_guid=460D2BCE6E98BDF54DA408008063180E&md=qprint&groupno=184