

7 класс. Почему реки текут?



Летом Сережа успел побывать на трех реках. Он заметил, что все эти реки имели разную скорость течения. Например, одна из рек была горная, и у нее было самое быстрое течение, а другая река неторопливо текла по равнине. «А почему вообще у всех рек есть течение, то есть вся вода в ней движется в каком-то одном направлении?» – задумался Сережа.

Задание 1

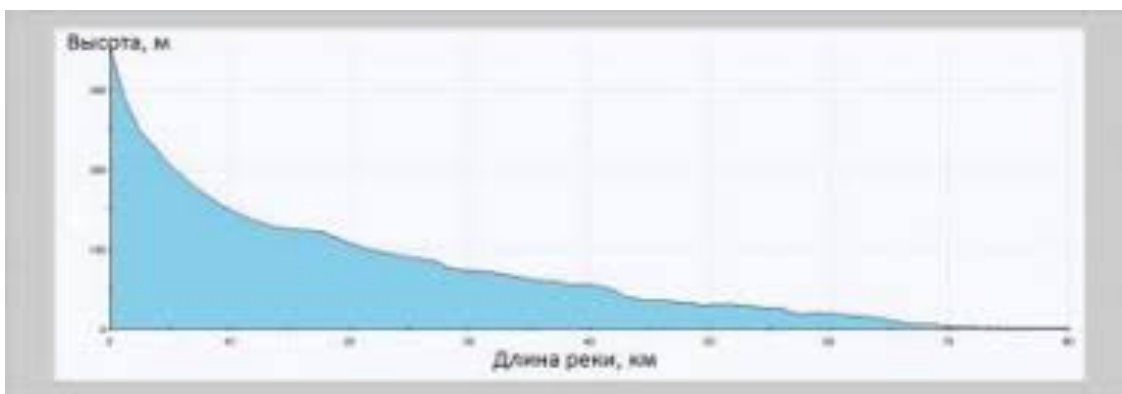
Какова основная причина того, что река течет?

Выберите один ответ.

1. Притяжение Земли
2. Притяжение Луны
3. Разница между температурами воздуха в верховьях и низовьях реки
4. Разница атмосферных давлений в верховьях и низовьях реки



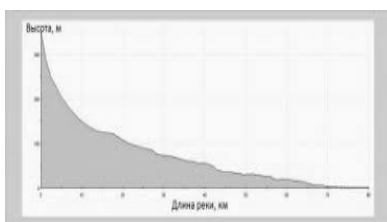
Сережу заинтересовало, от чего зависит скорость течения реки. Он прочитал, что каждую реку можно описывать с помощью графика, который называется **профилем реки** (см. рисунок).



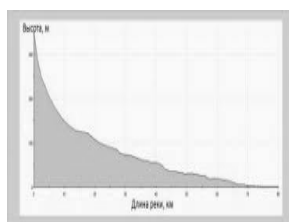
По горизонтальной оси такого графика откладывается длина реки, а по вертикальной оси – высота местности, по которой течет река.

Задание 2

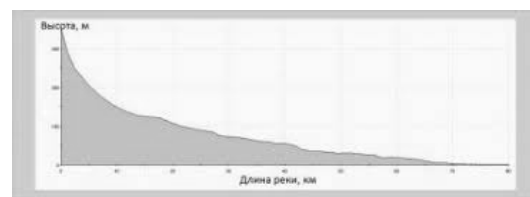
Ниже в одном и том же масштабе показаны профили трех рек, на которых побывал Сережа.



Река А



Река В



Река С

Перетащите в окошки ниже профили этих трех рек в порядке возрастания средней скорости течения реки.

Самое медленное
течение

Самое быстрое
течение



Серёжа решил провести следующий эксперимент. На выбранном участке реки он сначала опустил на поверхность воды щепку в самом глубоком месте и стал с секундомером следить за ее движением относительно берега. Потом он проделал то же самое на мелководье.

Задание 3

Что хотел узнать Серёжа из этого опыта?

Запишите свой ответ в поле ниже.