

Предмет	<b>География, ЕГЭ 2023</b>
Задание №	<b>22</b>
Тема	<b>Географические модели. Географическая карта, план местности</b>
Уровень сложности	<b>Высокий</b>

Задание 22 имеет высокий уровень сложности. Оно направлено на проверку умения строить профиль рельефа местности на основе анализа участка топографической карты (плана местности). Для его выполнения вам потребуются карандаш, ластик, линейка-треугольник (с прямым углом) и бланк ответов № 2.

Успешность выполнения задания 22 во многом зависит от наличия навыка построения профилей, поэтому желательно практиковаться в этом как можно чаще. При построении профиля рекомендуем вам придерживаться следующего алгоритма:

#### **Алгоритм выполнения задания:**

1. Начертите основу для построения профиля на бланке ответов № 2. Горизонтальный и вертикальный масштабы основы указаны в задании.

2. Соедините точки А и В прямой на фрагменте топографической карты.

3. Определите значения высот горизонталей, которые пересекает отрезок А–В. Для этого найдите горизонталь, высота которой подписана на карте, и от неё считайте высоты других горизонталей. Высоту сечения рельефа («шаг» между горизонталями) можно узнать в правом нижнем углу легенды карты (обычно горизонтали проводят через 5 м). Обратите внимание, что каждая пятая горизонталь нанесена утолщённой линией. Определить направление склона можно, ориентируясь по отметкам высот и другим обозначенным горизонталям.

4. Нанесите горизонтали, которые пересекает отрезок А–В, на профиль горизонтальными пунктирными линиями, начиная с самой низкой горизонтали. Подпишите значения их высот у рамок профиля.

5. Определите высоты точек А и В на карте и нанесите их на левую и правую рамки профиля.

6. Измерьте с помощью линейки расстояние от точки А до ближайшей горизонтали по отрезку А–В на карте.

7. Увеличьте это расстояние во столько раз, во сколько раз масштаб основы профиля крупнее, чем масштаб карты. (Например, если масштаб карты составляет в 1 см 100 м, а горизонтальный масштаб основы профиля – в 1 см 50 м, то при переносе нужно увеличить все расстояния вдвое.) Если масштабы равны, то ничего менять не нужно.

8. Отложите получившееся расстояние от левого нижнего угла профиля вправо и поставьте точку.

9. Поднимите из этой точки вертикальную пунктирную линию до

пересечения с горизонтальной пунктирной линией (см. п. 4), соответствующей высоте горизонтали, ближайшей к точке А (см. п. 6), и поставьте точку на месте пересечения пунктиров.

10. Повторяйте действия из пунктов 6–9, пока вы не нанесёте на профиль все точки пересечения отрезка А–В с горизонталями на карте, а также с объектом, положение которого на профиле необходимо отметить знаком Х.

11. Сотрите пунктирные линии ластиком.

12. Соедините плавной линией на профиле точку А, все нанесённые вами точки и точку В.

13. Укажите на профиле знаком Х положение требуемого объекта.