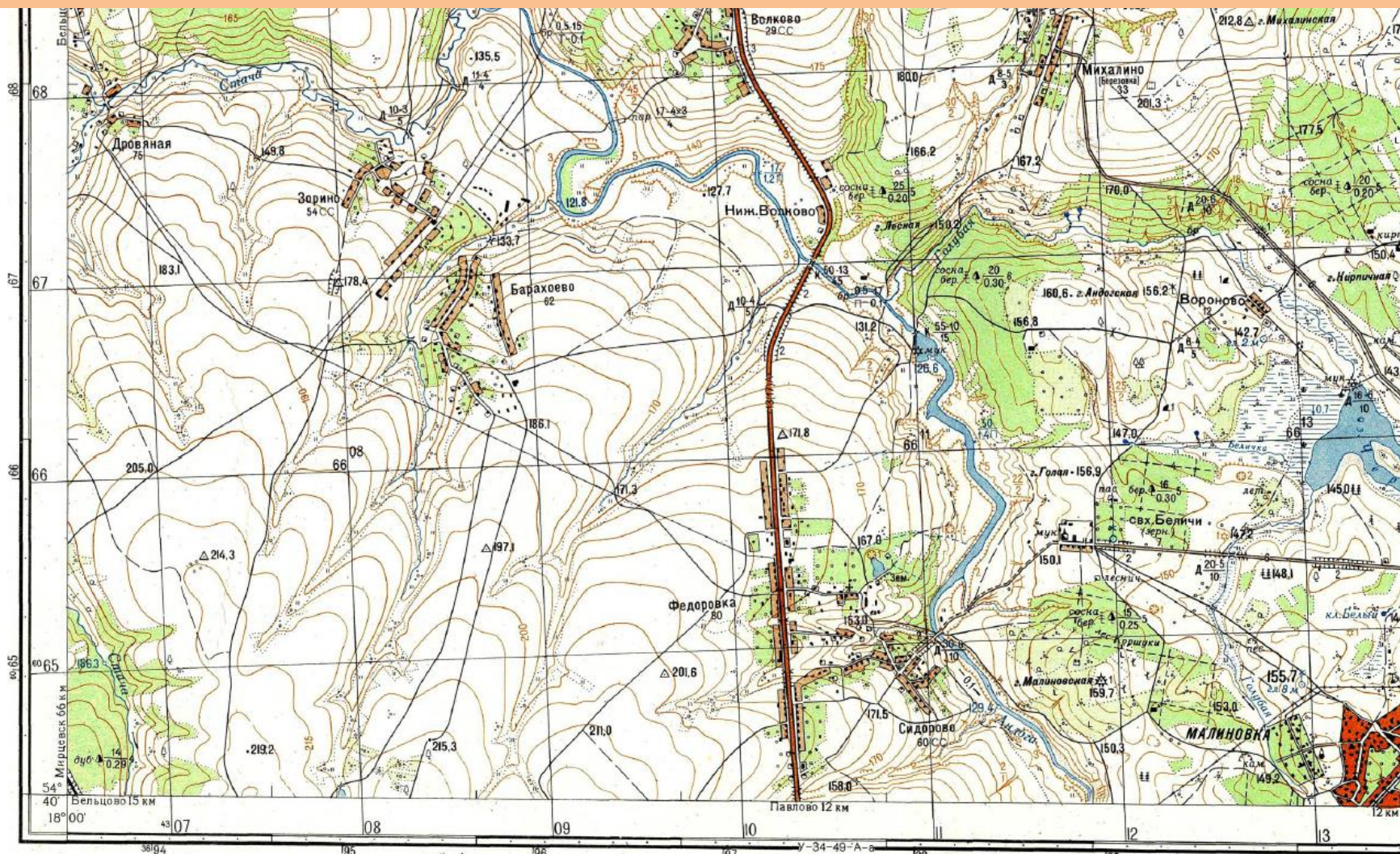
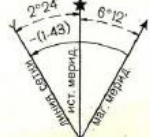


# Задание 1. Определить угол поправки между магнитным азимутом и дирекционным углом.



Склонение на 1965 г. восточное  $6^{\circ}12'$  (1-03). Среднее склонение меридианов западное  $2^{\circ}24'$  (0-40). При прикладывании буссоли (компас) и вертикальным линиям координатной сетки среднее отклонение магнитной стрелки восточное  $8^{\circ}36'$  (1-43). Годовое изменение склонения восточное  $0^{\circ}02'$  (0-01). Поправка в дирекционный угол при переходе к магнитному азимуту минус (1-43).  
 Примечание. В скобках показаны деления угломера (одно деление угломера =  $3',6$ )

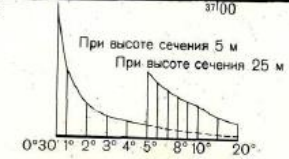


**1:25 000**

в 1 сантиметре 250 метров

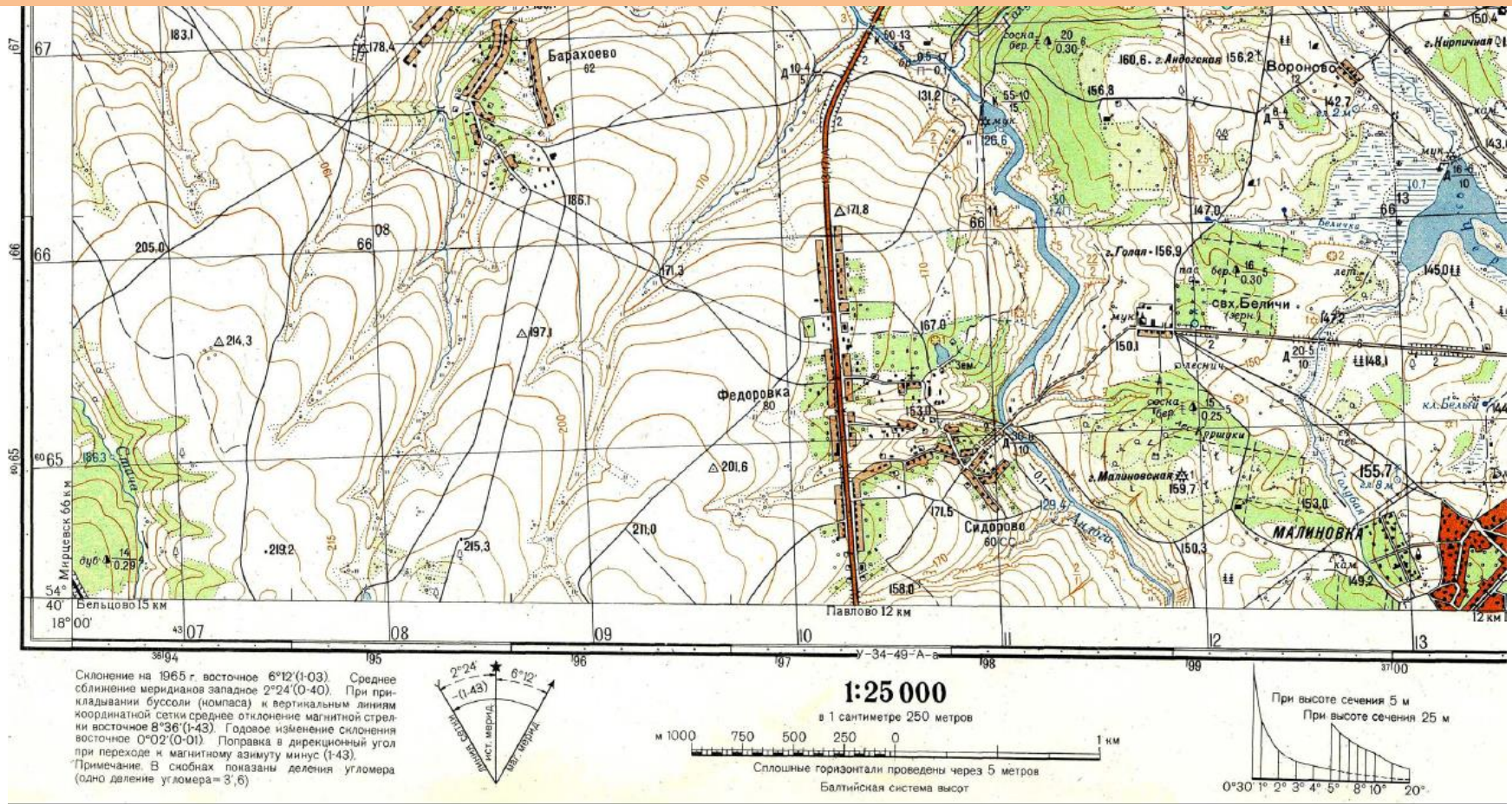


Сплошные горизонталы проведены через 5 метров  
 Балтийская система высот

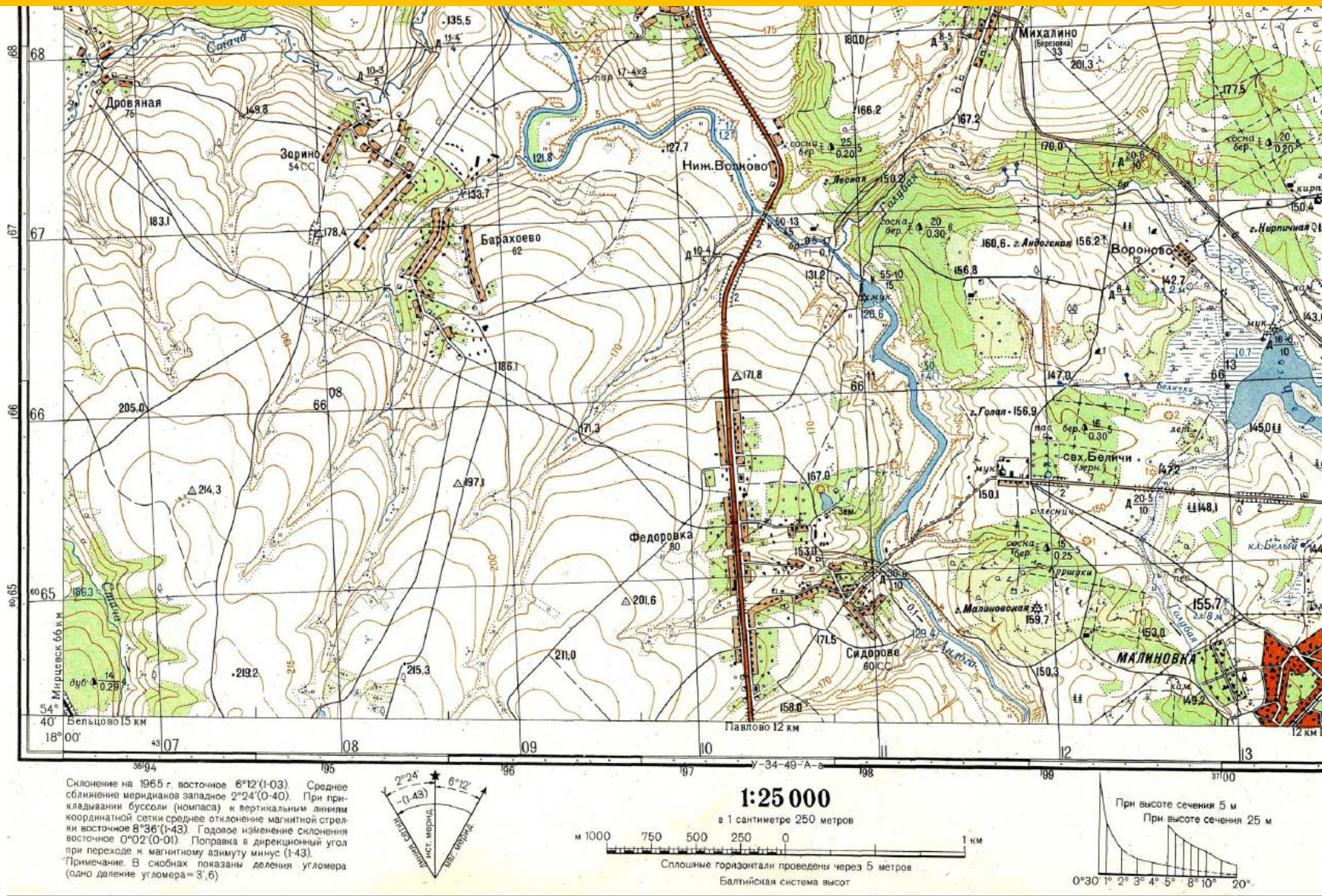


Задание 1. Определить угол поправки между магнитным азимутом и дирекционным углом.

1) Определяем по гусиной лапке угол между вертикальной линией километровой сетки и магнитным меридианом. Он равен  $2^{\circ}24'$  (между километровой сеткой и истинным меридианом) плюс  $6^{\circ}12'$  (между истинным меридианом и магнитным меридианом) равно  $8^{\circ}36'$ . Исходя из формы гусиной лапки,  $A_m = \alpha - 8^{\circ}36'$

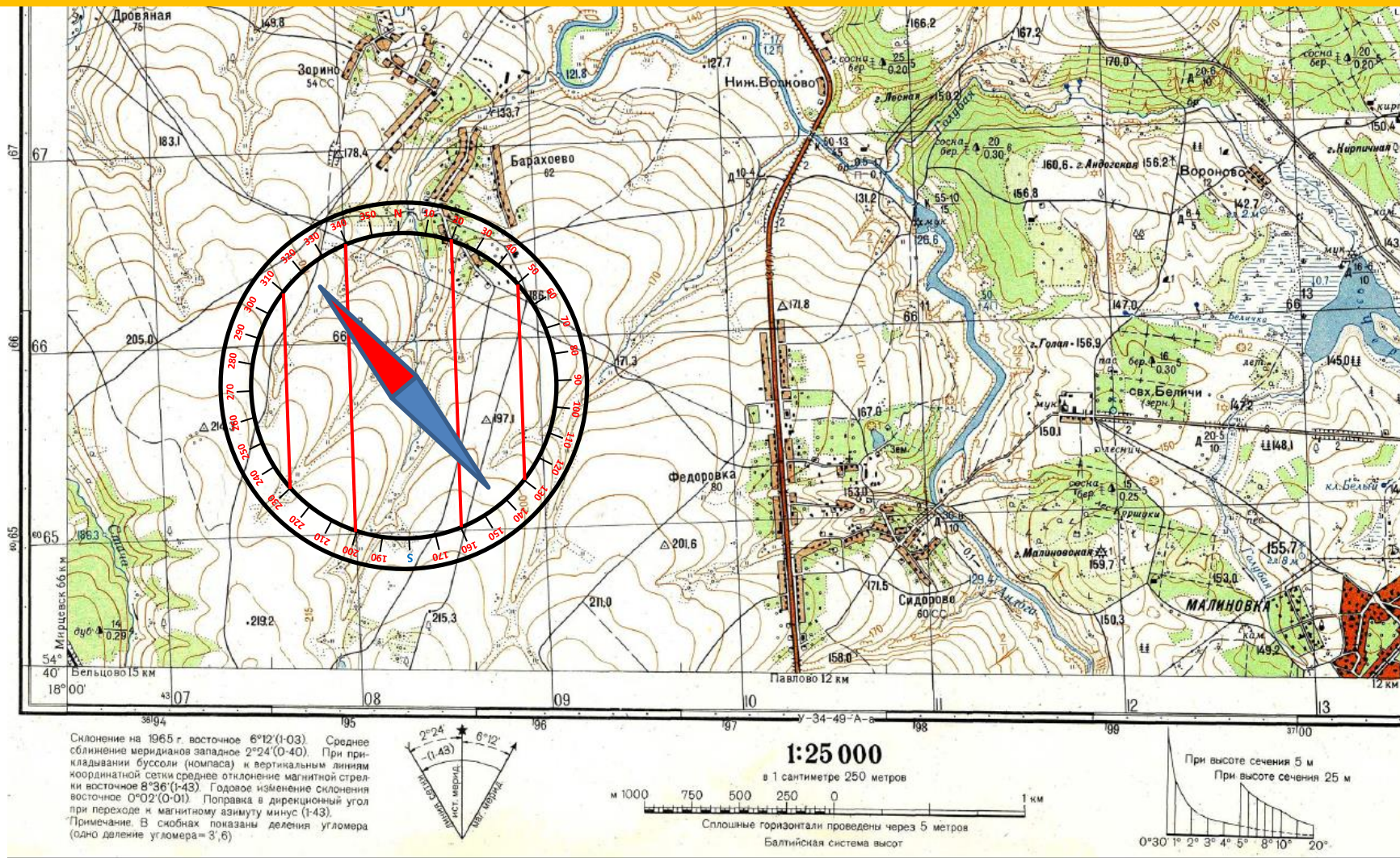


## Задание 2. Сориентировать карту по сторонам света с помощью компаса.



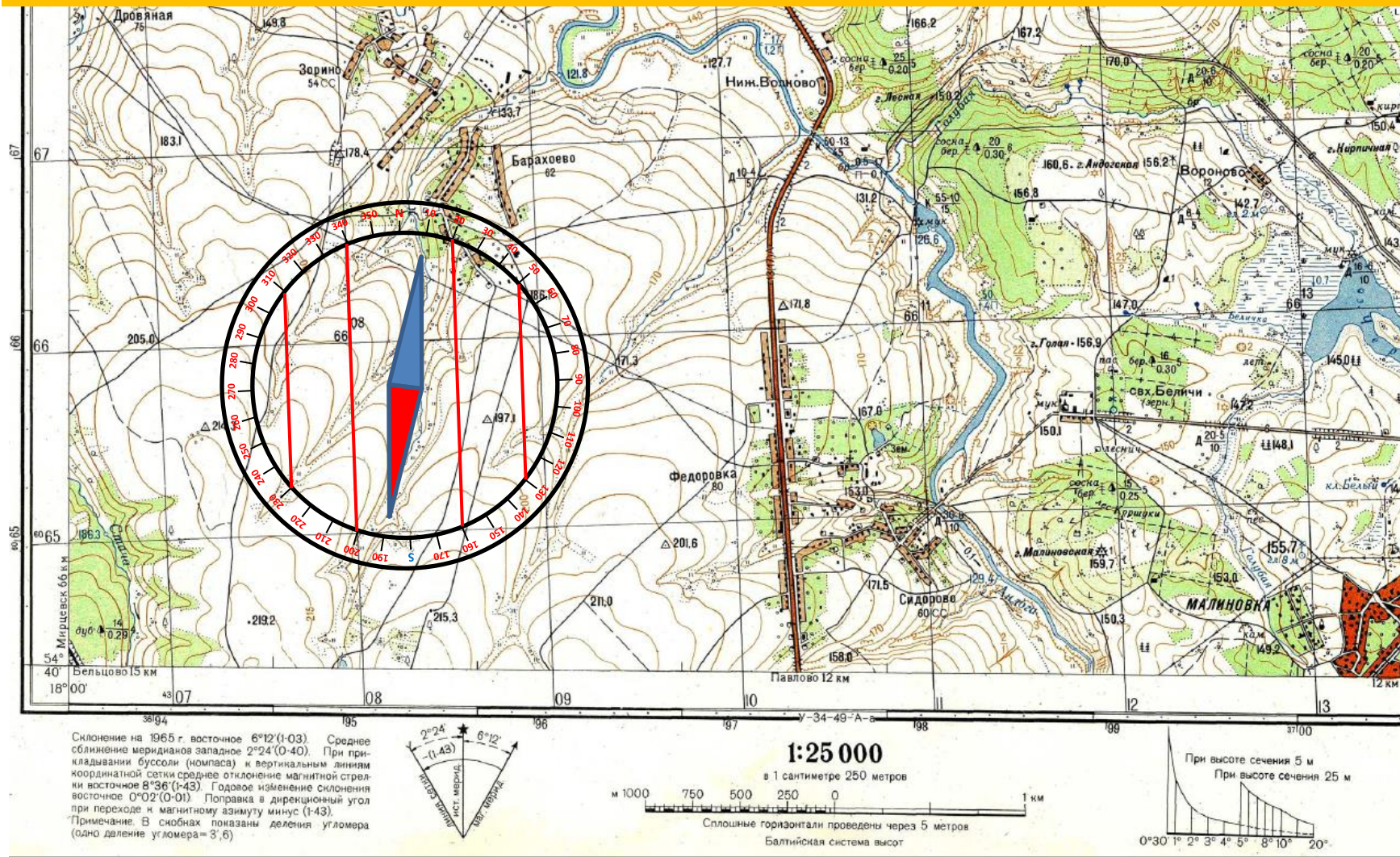
## Задание 2. Сориентировать карту по сторонам света с помощью компаса.

1) Прикладываем компас к карте, совмещаем любую линию на дне колбы с любой вертикальной линией километровой сетки.

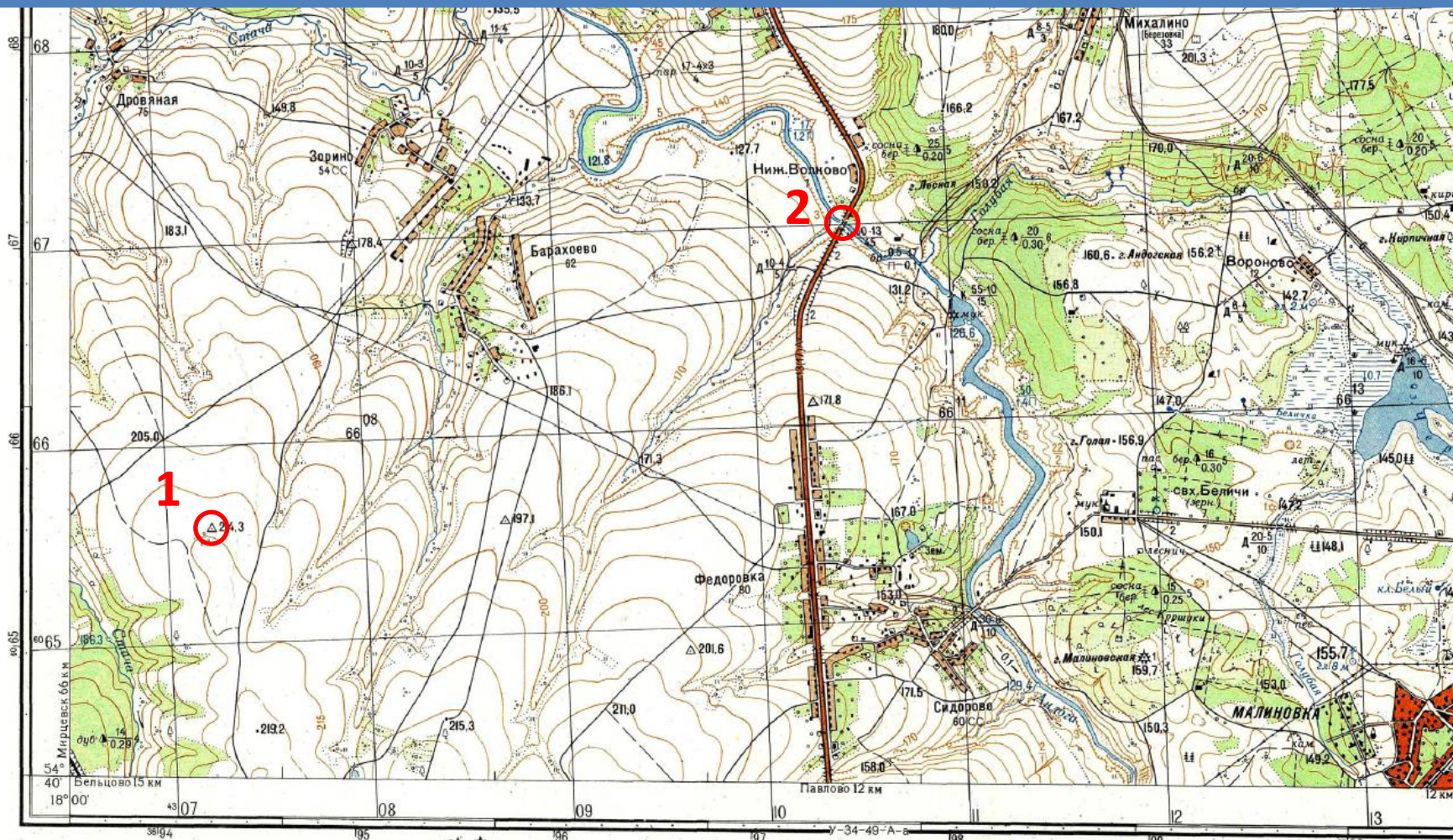


## Задание 2. Сориентировать карту по сторонам света с помощью компаса.

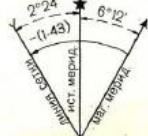
2) Вращаем карту с компасом до тех пор, пока северный конец стрелки компаса не покажет  $8^{\circ}36'$ . Теперь карта сориентирована на север.



# Задание 3: находясь у тригопункта (точка 1), определить магнитный азимут на объект 2 и выставить его на компасе.

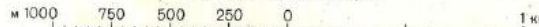


Склонение на 1965 г. восточное  $6^{\circ}12'$  (1-03). Среднее склонение меридианов западное  $2^{\circ}24'$  (0-40). При прикладывании буссоли (компас) и вертикальным линиям координатной сетки среднее отклонение магнитной стрелки восточное  $8^{\circ}36'$  (1-43). Годовое изменение склонения восточное  $0^{\circ}02'$  (0-01). Поправка в дирекционный угол при переходе к магнитному азимуту минус (1-43).  
 Примечание. В скобках показаны деления угломера (одно деление угломера =  $3',6$ )



**1:25 000**

в 1 сантиметре 250 метров

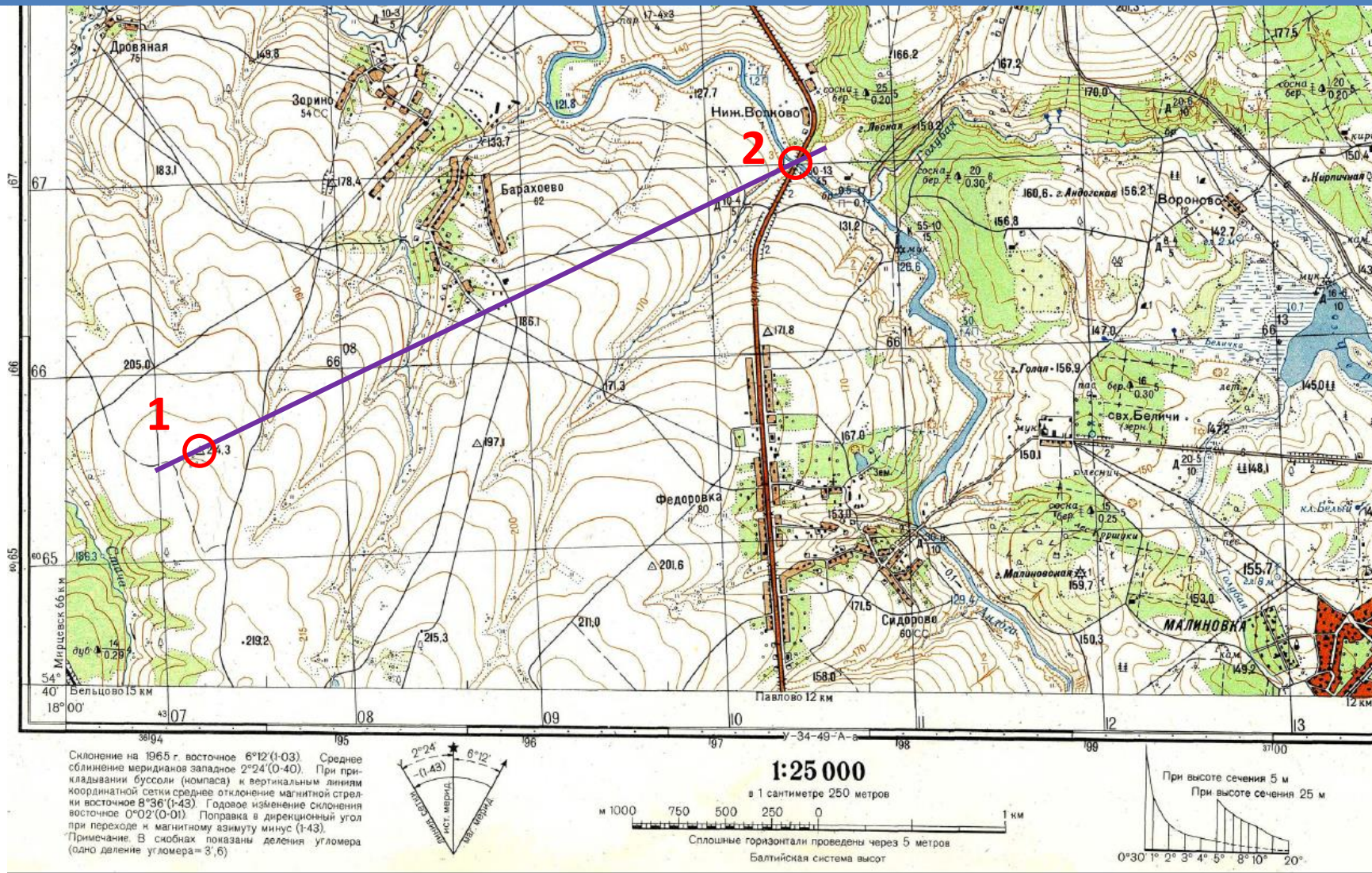


Сплошные горизонталы проведены через 5 метров  
 Балтийская система высот



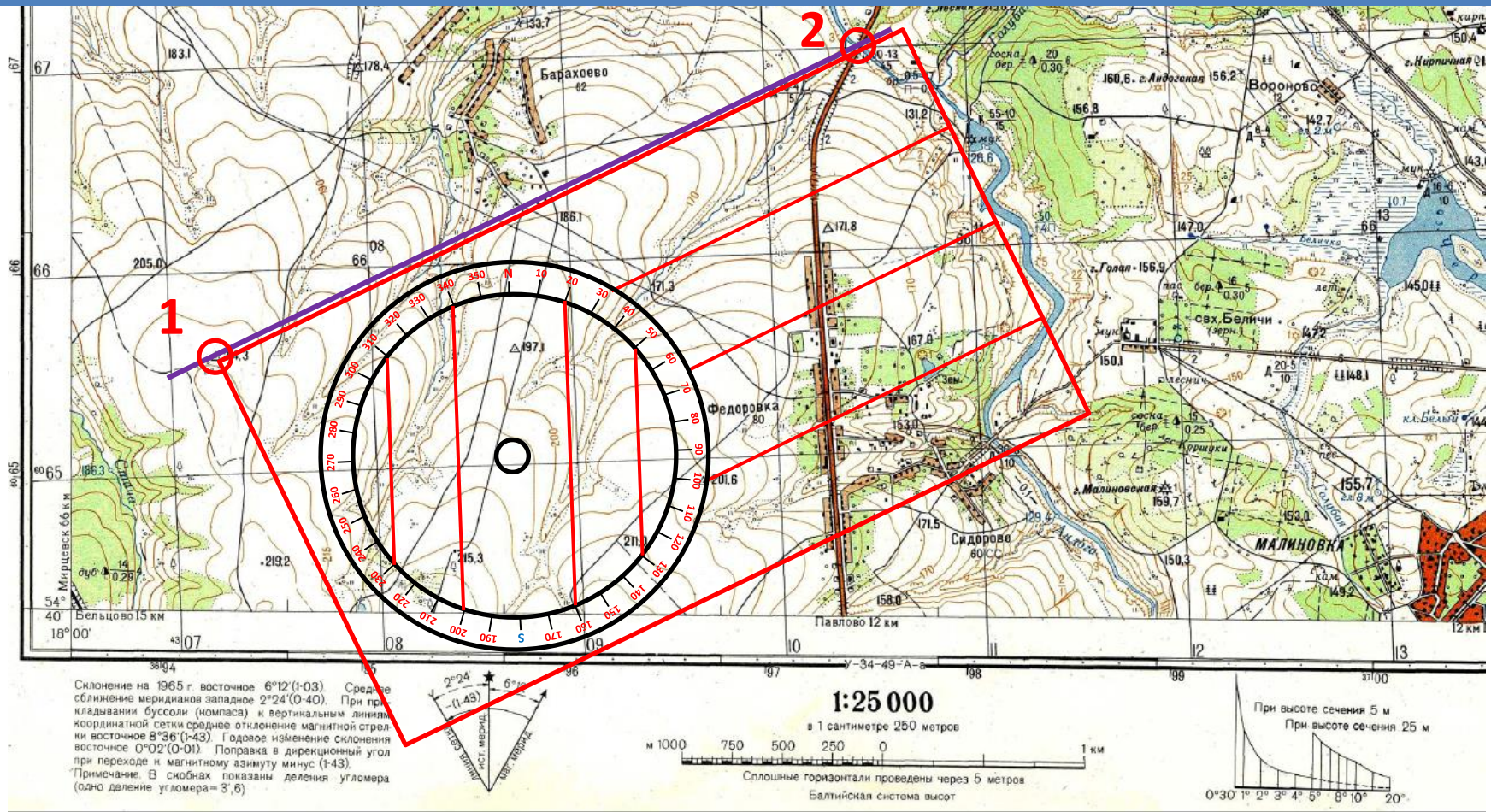
**Задание 3:** находясь у тригопункта (точка 1), определить магнитный азимут на объект 2 и выставить его на компасе.

1) Чертим линию от тригопункта до моста.



**Задание 3:** находясь у тригопункта (точка 1), определить магнитный азимут на объект 2 и выставить его на компасе.

2) Определяем дирекционный угол. Прикладываем длинную сторону платы к нарисованной линии 1-2, лимб крутим до совмещения любой из линий на дне колбы с вертикальной линией километровой сетки. Фиксируем по лимбу получившийся угол, он равен  $66^\circ$ .

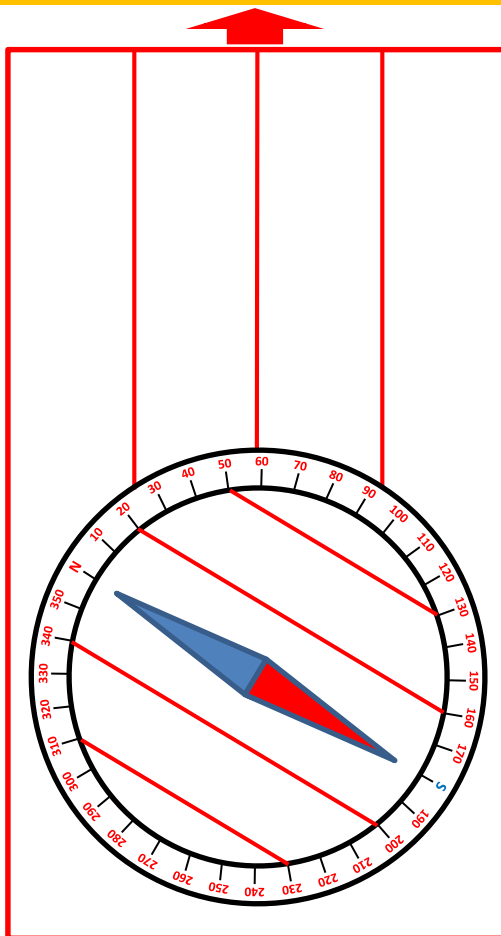




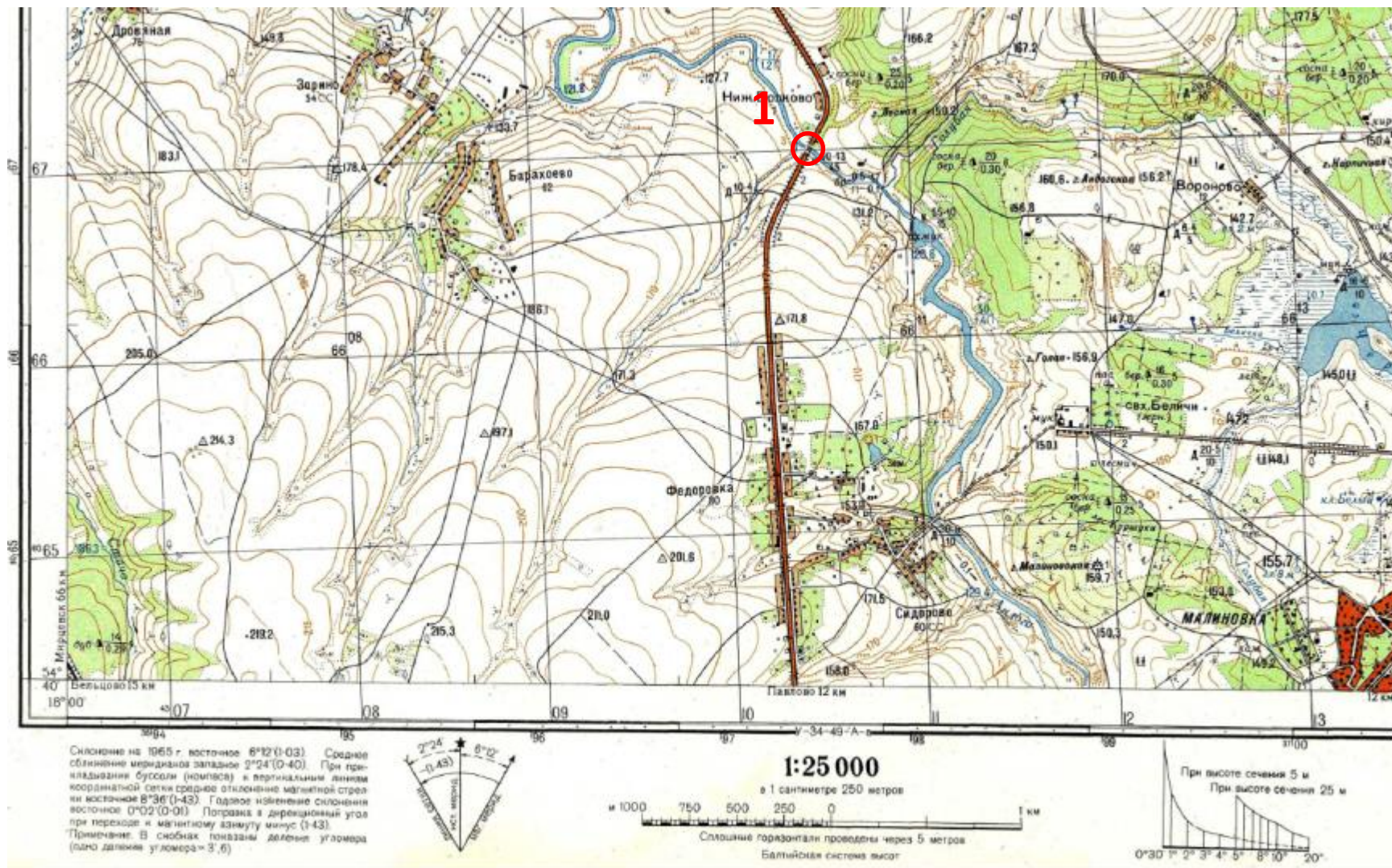
**Задание 3:** находясь у тригопункта (точка 1), определить магнитный азимут на объект 2 и выставить его на компасе.

3) Переходим от дирекционного угла к магнитному азимуту. Магнитный азимут равен:  $66^\circ$  (дирекционный угол) минус  $8^\circ 36'$  (угол поправки) равно  $57^\circ 24'$  (учитывая цену деления, принимаем  $58^\circ$ ). Ориентируем компас так, чтобы северный конец стрелки показывал на север, затем разворачиваемся в сторону отметки  $58^\circ$ .

Направление движения

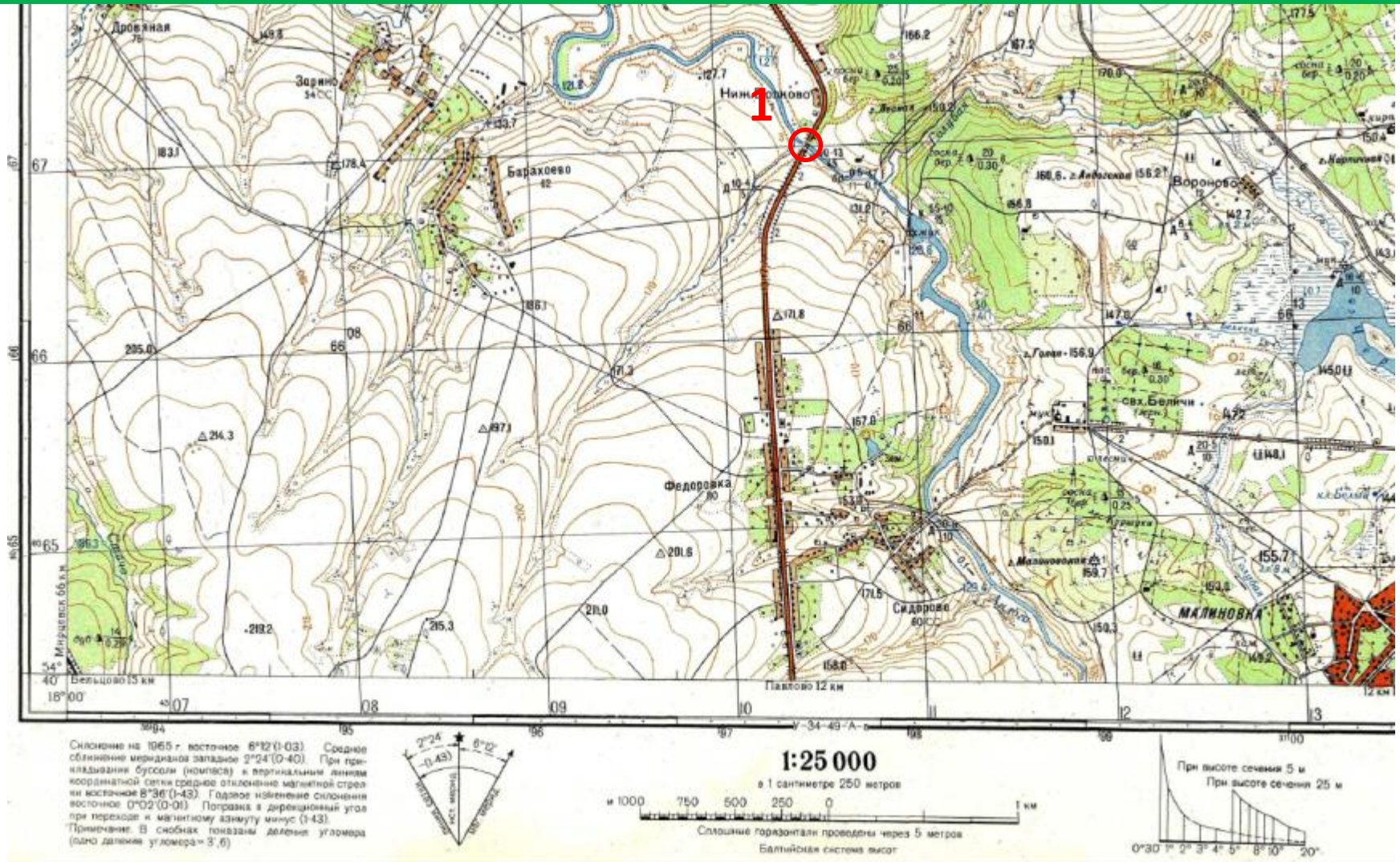


Задание 4. находясь в точке 1, турист увидел тригопункт и измерил на него магнитный азимут, который оказался равен  $222^\circ$ . Определить положение тригопункта на карте.



Задание 4. находясь в точке 1, турист увидел тригопункт и измерил на него магнитный азимут, который оказался равен  $222^\circ$ . Определить положение тригопункта на карте.

1) Переходим от магнитного азимута к дирекционному углу:  $222^\circ + 8^\circ 36'$  равно  $230^\circ 36'$  (учитывая цену деления, берем  $230^\circ$ ).



Задание 4. находясь в точке 1, турист увидел тригопункт и измерил на него магнитный азимут, который оказался равен  $222^\circ$ . Определить положение тригопункта на карте.

2) Ориентируем лимб компаса относительно рамки так, чтобы центральная полоса платы находилась напротив метки  $230^\circ$ . Прикладываем компас к карте так, чтобы любая из полос на дне колбы совпала с вертикальной линией сетки, а край длинной стороны платы находился на точке 1. Ищем тригопункт, который попал на длинную сторону платы.

