

ОРИЕНТИРОВАНИЕ



Основы безопасности
жизнедеятельности

A detailed topographic map of a region, likely in Russia, showing various settlements, roads, and terrain features. The map is overlaid with a large, semi-transparent text box containing the title and definition. The map shows a network of roads, rivers, and numerous small settlements and hamlets. The terrain is depicted with contour lines and shading, indicating elevation changes. The text is centered over the map, with the title at the top and the definition below it.

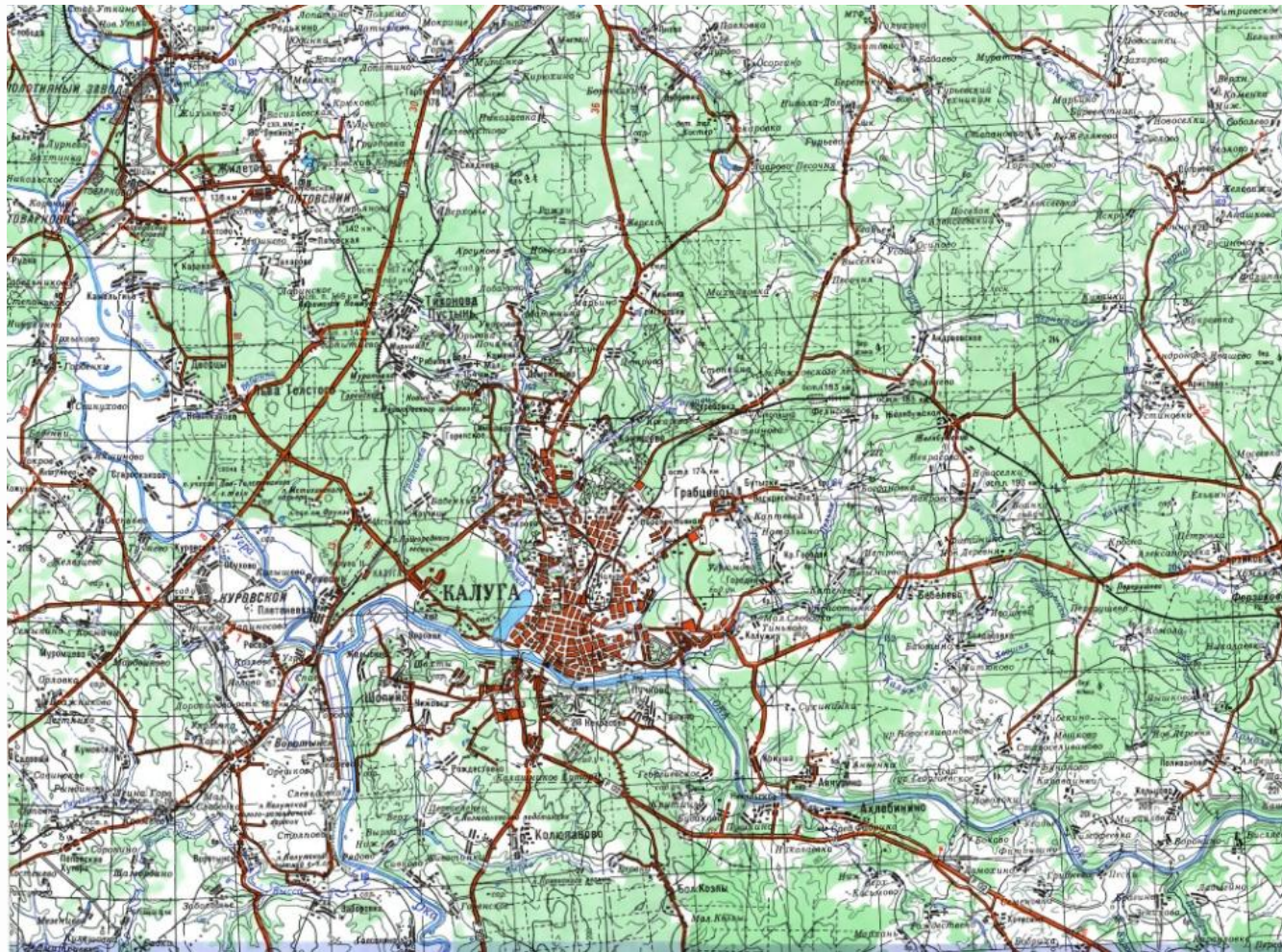
Ориентирование на местности

— это определение своего местоположения относительно сторон горизонта и выделяющихся местных предметов (ориентиров) и точное выдерживание указанного или выбранного направления движения.

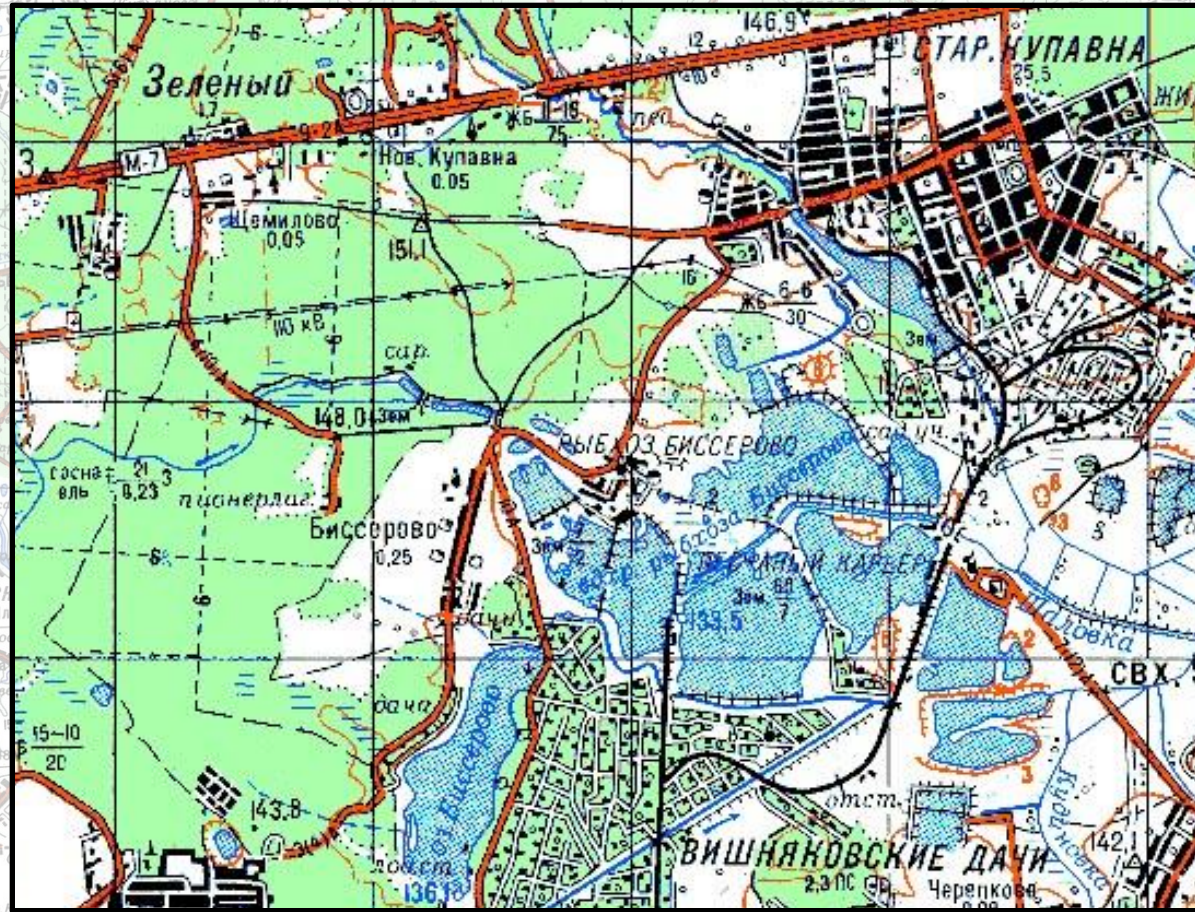
Ориентироваться можно:

- По карте,
- С помощью компаса,
- По небесным светилам и местным предметам (по раз личным признакам).

1. По карте

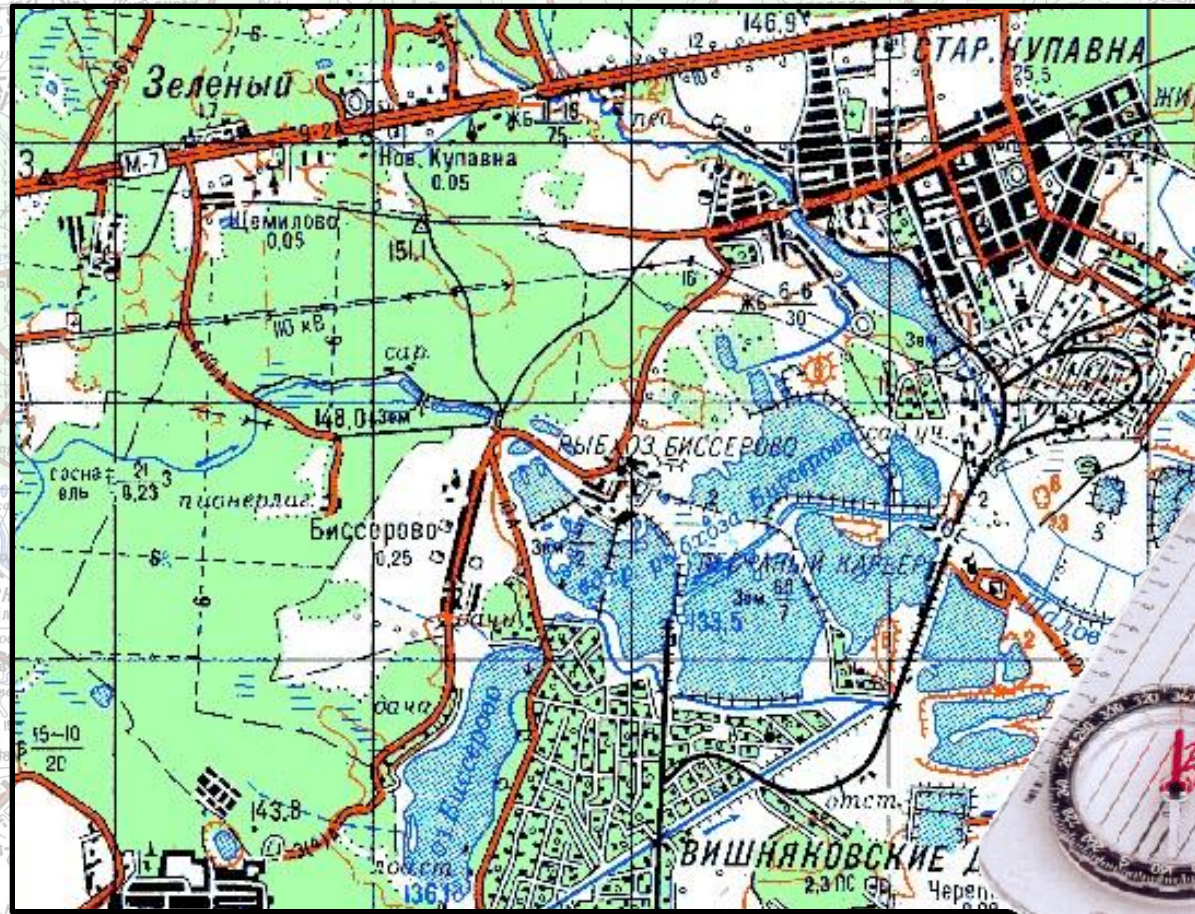


1. По карте



Ориентирование карты по линиям местности

1. По карте



Ориентирование карты по
компасу

Компас

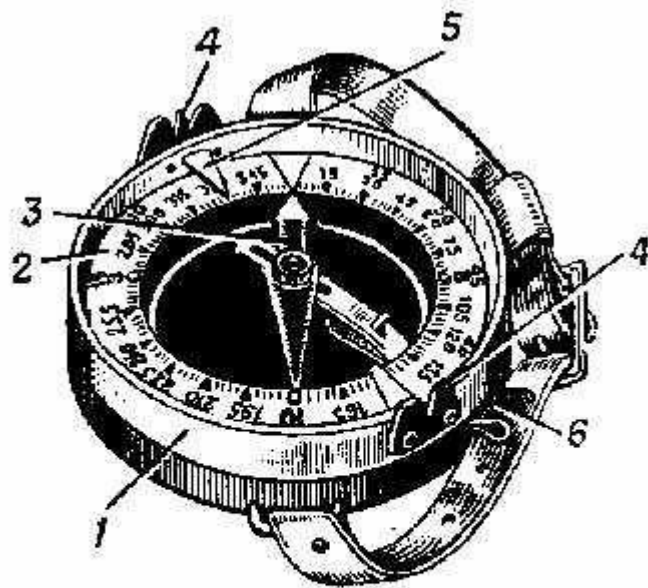


Рис. 10. Компас Адрианова:
1 — корпус; 2 — шкала (лимб); 3 — магнитная стрелка; 4 — визирное приспособление (мушка и целик); 5 — указатель отсчетов; 6 — тормоз

Если заметных ориентиров нет

Определяем положение:

- По близлежащим местным предметам (рельефу)
- Промером расстояний
- Засечками

2. Ориентирование без карты

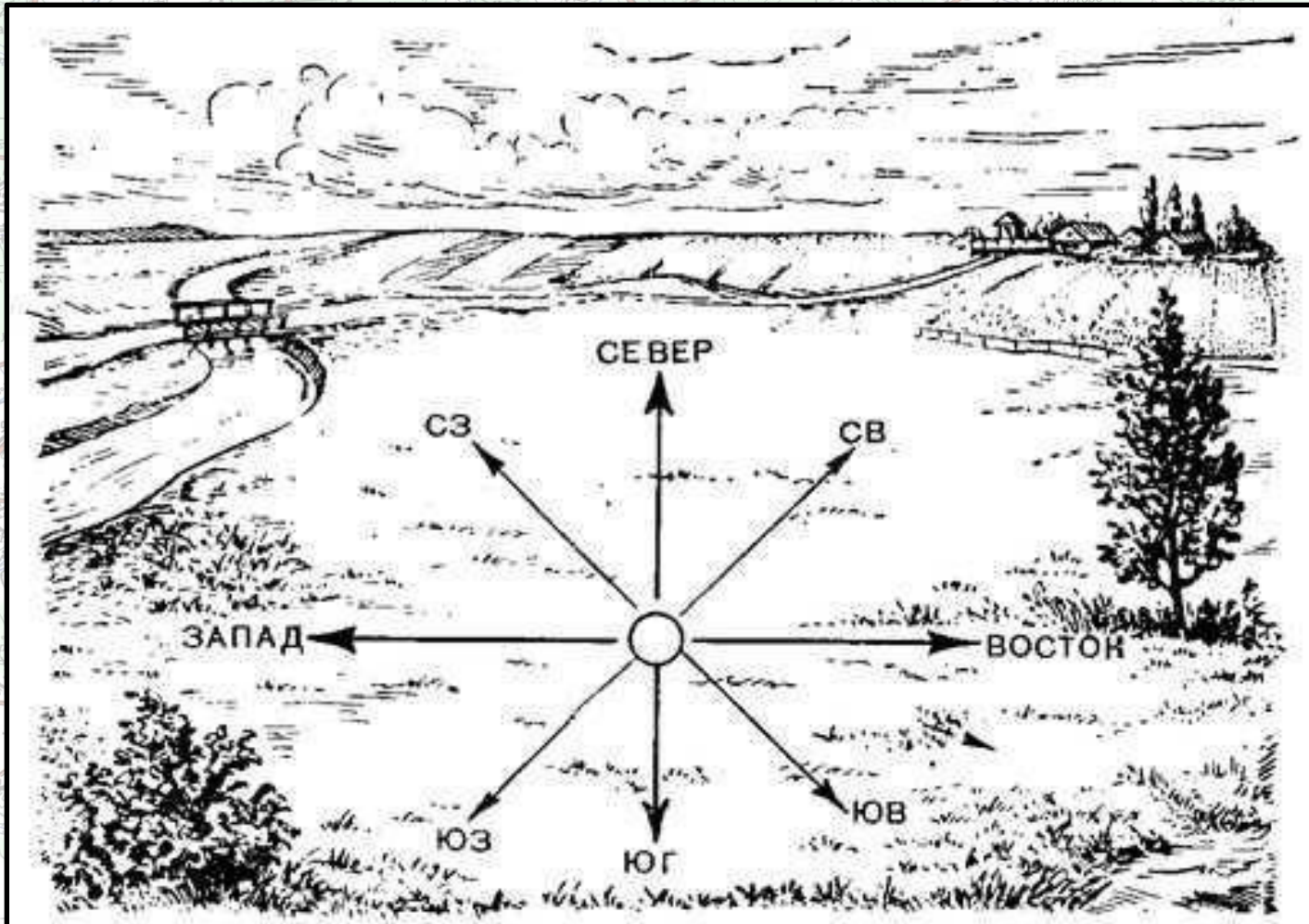
- заключается в определении сторон горизонта (направлений на север, восток, юг, запад) и своего местонахождения на местности относительно назначенных (выбранных) ориентиров и применяется обычно на ограниченной территории.

2. Ориентирование без карты

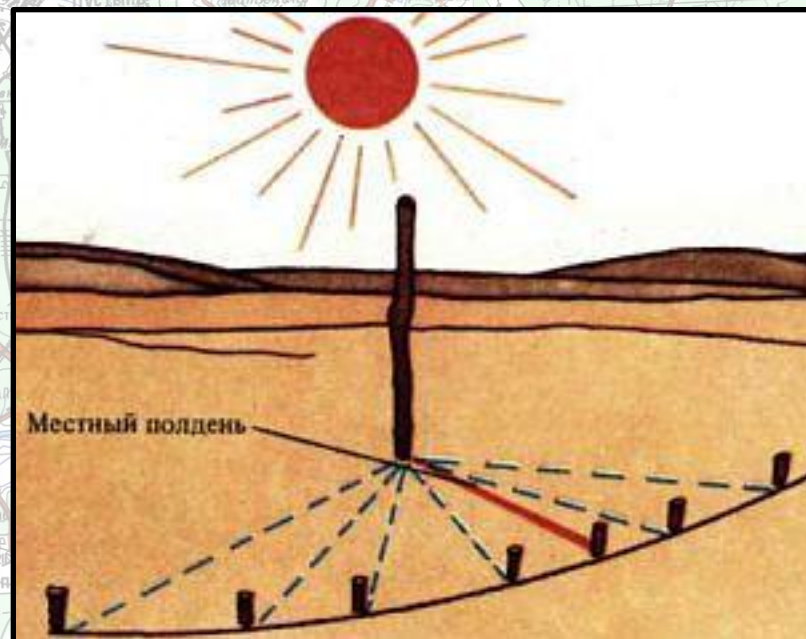
- При определении сторон горизонта **по компасу** ему **придается горизонтальное положение**, тормоз стрелки **освобождается**. После прекращения колебаний ее **светящийся конец укажет направление на север**.



Определение направлений на стороны горизонта по компасу



Для определения сторон горизонта по Солнцу



Тень в полдень указывает на север!

Для определения сторон горизонта по Солнцу и часам



Ориентирование по звездам

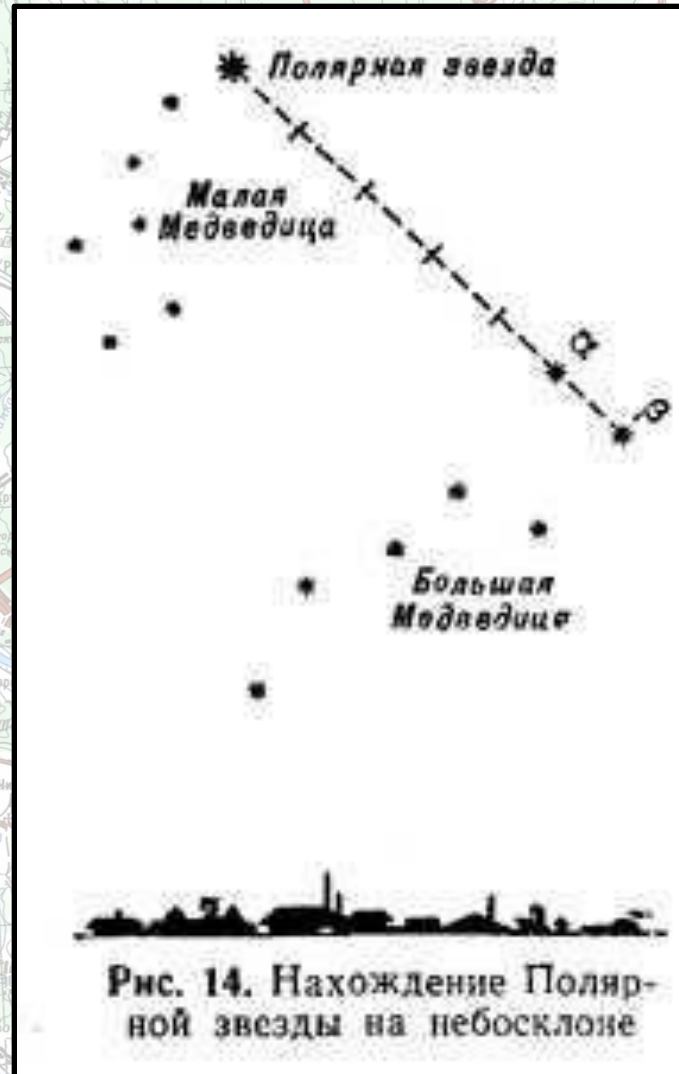


Рис. 14. Нахождение Полярной звезды на небосклоне

Определение сторон горизонта по местным предметам

- кора большинства деревьев грубее и темнее на северной стороне, тоньше и эластичнее (у березы светлее) - на южной;
- у сосны вторичная (бурая, потрескавшаяся) кора на северной стороне ствола поднимается выше, чем на южной;
- на деревьях хвойных пород смола более обильно накапливается с южной стороны;
- годовые кольца на свежих пнях деревьев расположены гуще с северной стороны;
- с северной стороны деревья, камни, деревянные, черепичные и шиферные кровли раньше и обильнее покрываются лишайниками, грибами;
- муравейники располагаются с южной стороны деревьев, пней и кустов, кроме того, южный скат муравейников пологий, северный - крутой;
- ягоды и фрукты раньше краснеют (желтеют) с южной стороны;
- летом почва около больших камней, строений, деревьев и кустов более сухая с южной стороны, что можно определить на ощупь;
- у отдельно стоящих деревьев кроны пышнее и гуще с южной стороны;
- снег быстрее подтаивает на южных склонах, в результате подтаивания на снегу образуются зазубрины (шипы), направленные на юг;
- алтари православных церквей, часовен и лютеранских кирок обращены на восток, а главные входы расположены с западной стороны;
- приподнятый конец нижней перекладины креста церкви обращен на север

Движение по азимутам

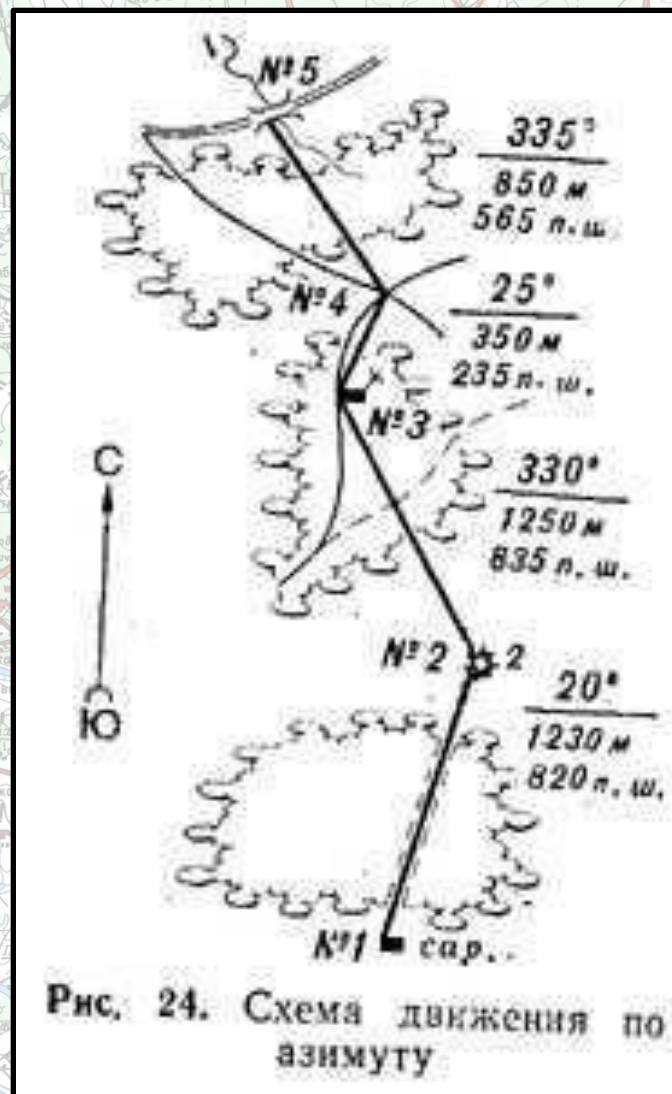


Рис. 24. Схема движения по азимуту

Обход препятствий



Рис. 25. Обход препятствий:

а — противоположная сторона препятствия видна; **б** — противоположная сторона препятствия не видна



ПОКА ВСЕ...