

География 5 класс

# Ориентирование на местности

**МКОУ- Казанская СОШ**  
**Вульф Т.В.**

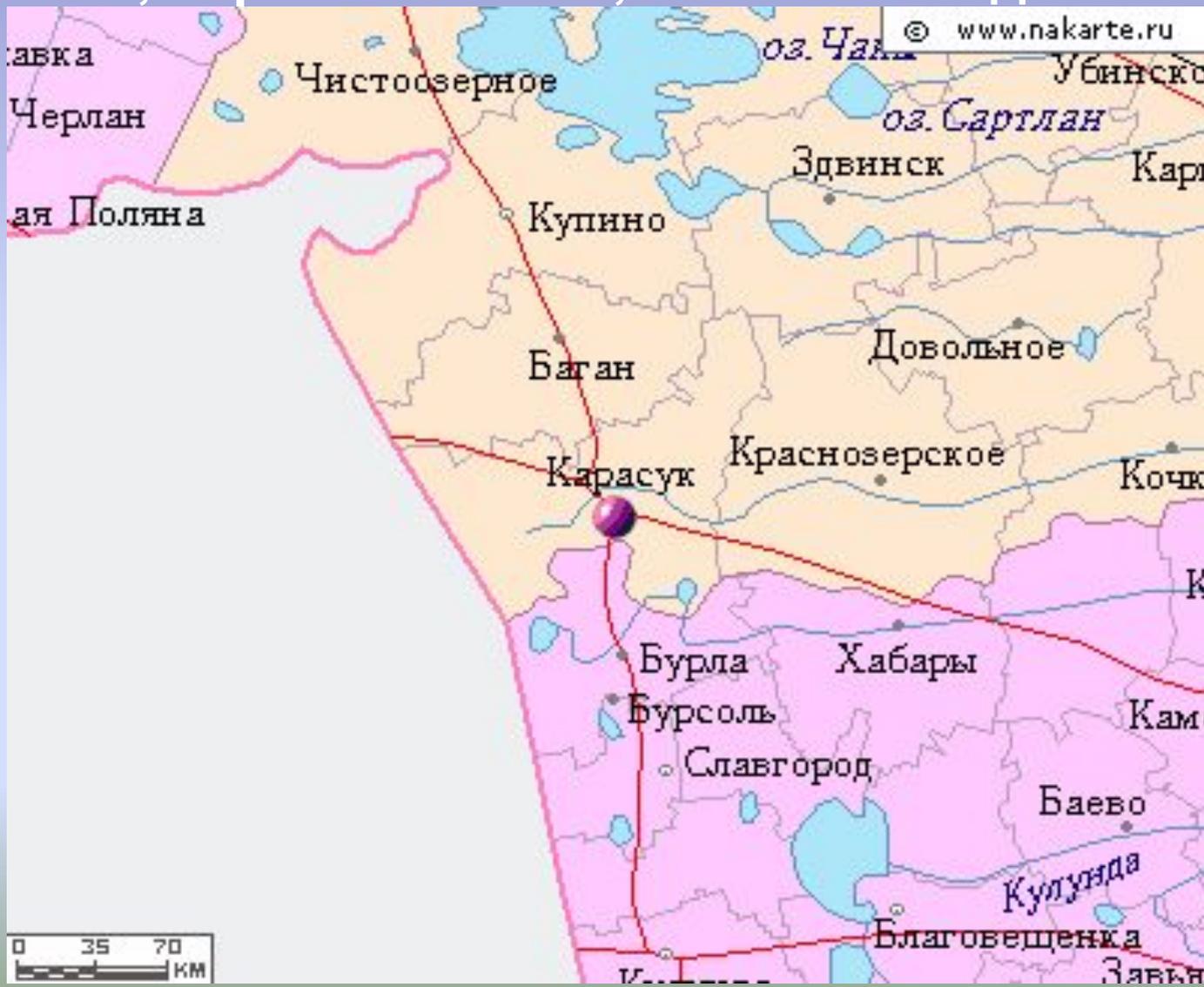
Компас – это прибор, который помогает определить стороны света. Красная стрелка всегда показывает на юг, а синяя на север. Справа будет восток, а слева запад.



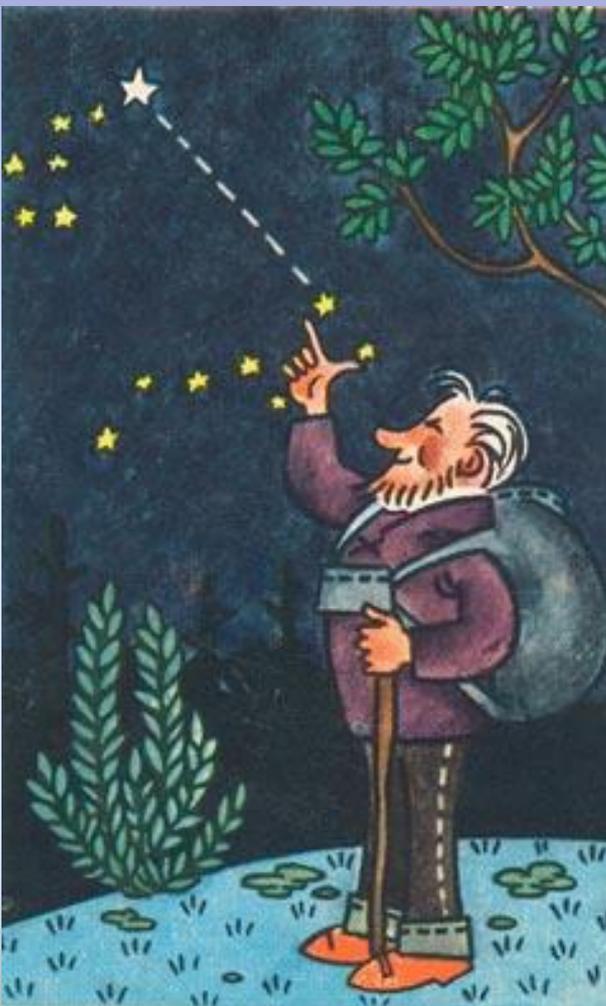
Такие были компасы раньше.



Местность, изображённая условными знаками на листе бумаги, называется картой. На ней вверху – север, внизу – юг, справа – восток, слева – запад.



Без карты и компаса не отправятся в полёт самолёты, не поплывут корабли по морям, не поедут автомобили в дальнюю дорогу.



В глубокой древности, когда не было ещё компасов, люди находили путь по солнцу и по звёздам.



**Самый безотказный небесный «компас» - солнце.  
Каждое утро поднимается оно над горизонтом, в полдень  
достигает наибольшей высоты и затем опускается всё  
ниже и ниже, пока вновь не спрячется за горизонтом.  
То место, где солнце появляется над горизонтом,  
называется востоком, а где заходит – западом.**



Если нет компаса, то север и юг можно определить по часам. Нужно направить часовую стрелку на солнце и мысленную линию на « 1 », разделить угол пополам, получите « юг ».



Черепахи могут ориентироваться по солнцу.  
Но ещё не до конца ясно как они могут  
находить конечную цель путешествия.



Кора берёзы всегда белее и чище с южной стороны.  
Трещины, неровности и наросты находятся всегда  
на северной стороне дерева.



Тюлени совершают сезонные кочевья с севера на юг. Наступление холодов, вероятно, приводит в движение силы, заставляющие тюленей отправляться на юг. Самцы покидают лежбища раньше самок, чтобы на новом месте занять и подготовить территорию.



Если утром и вечером тень от крыльев бабочки направлена на восток, то в полдень с севера на юг.



Грибы растут в основном с северной стороны  
деревьев, пней, кустарников.





Годовые кольца на спине пня отдельно стоящего дерева располагаются неравномерно: с южной стороны они обычно толще.



При движении необходимо запоминать ориентиры, делать зарубки. Без зрительных ориентиров человек в лесу начинает кружить, поскольку правая нога делает шаг чуть шире левой.



Определить стороны света можно по направлению полёта птиц. Осенью они летят на юг, а весной на север.

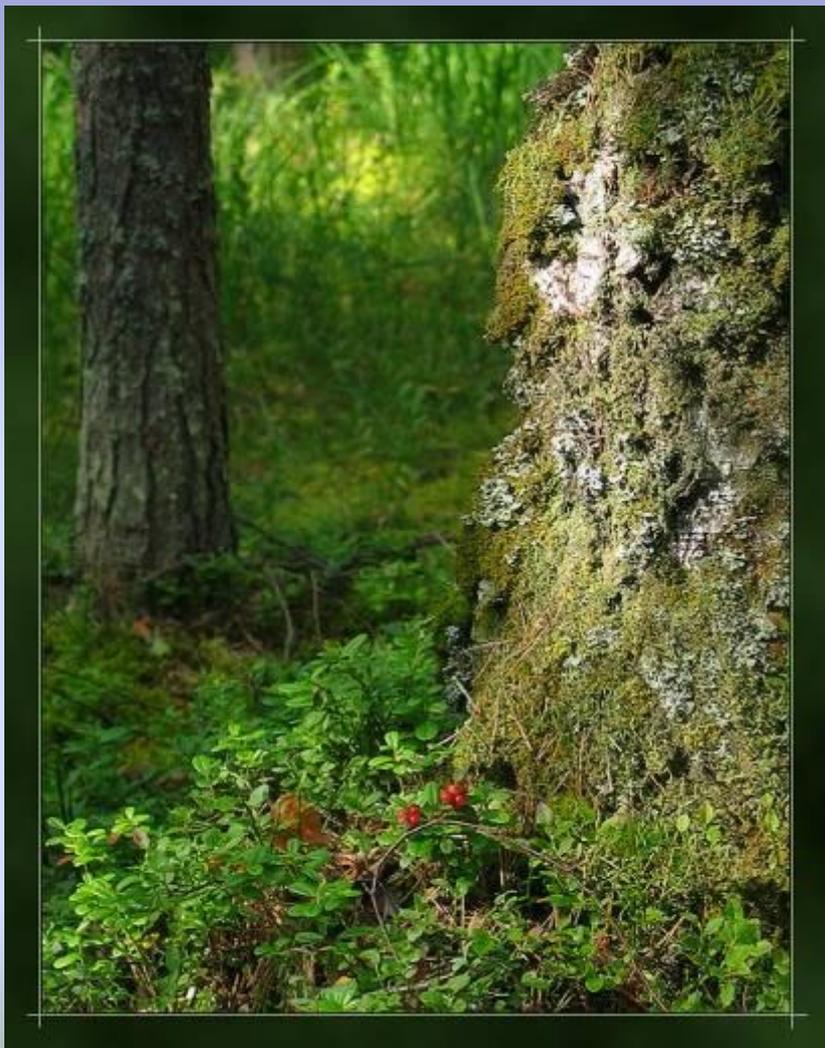


Правильно определить направление в степи поможет норка суслика. Грызуны, как правило, вход в своё жилище делают с южной стороны.



На открытой лесной поляне ягоды раньше созревают с юга.





**В лесу у пней с южной стороны  
ягоды брусники, черники,  
морозки созревают раньше,  
чем на северной.**



В южных районах растёт «компасное» растение -латук. Листья его обращены на запад и восток плоскостями, а на север и юг – рёбрами.

В большинстве случаев муравейники расположены с южной стороны деревьев, пней, кустарников.



Лошади давно доказали свою исключительную способность к запоминанию. Их умение запоминать дорогу спасло жизнь не одному заблудившемуся ездоку.



*Приблизительно определить время в летние утренние часы можно также по пробуждению птиц и их первым песням.*

Название птиц

Время первой песни (часы)

Зяблик 2—2.30

Малиновка 3—4

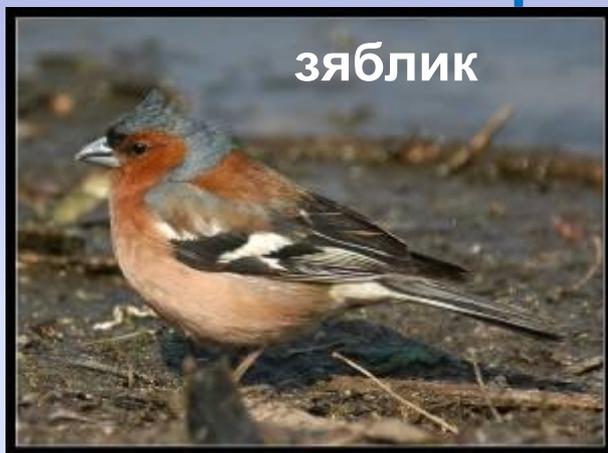
Перепел 3.30—4

Дрозд 4—4.30

Пеночка 4—5

Синица 5—6

Воробей 6—7



зяблик



малиновка



пеночка



дрозд

## Ориентирование по цветам

Козлобородник луговой 4—5 10—11

Цикорий 5—6 15—19

Шиповник полевой 5—6 20—21

Одуванчик 6—7 15—18

Осот полевой 7—8 11—12

Лен полевой 7—8 17—18

Ястребинка зонтичная 7—8 18-19

Кувшинка белая 8—9 19—20

Фиалка трехцветная 8—9 16—17

Гвоздика полевая 10—11 14—15

Ноготки полевые 10—11 16—17

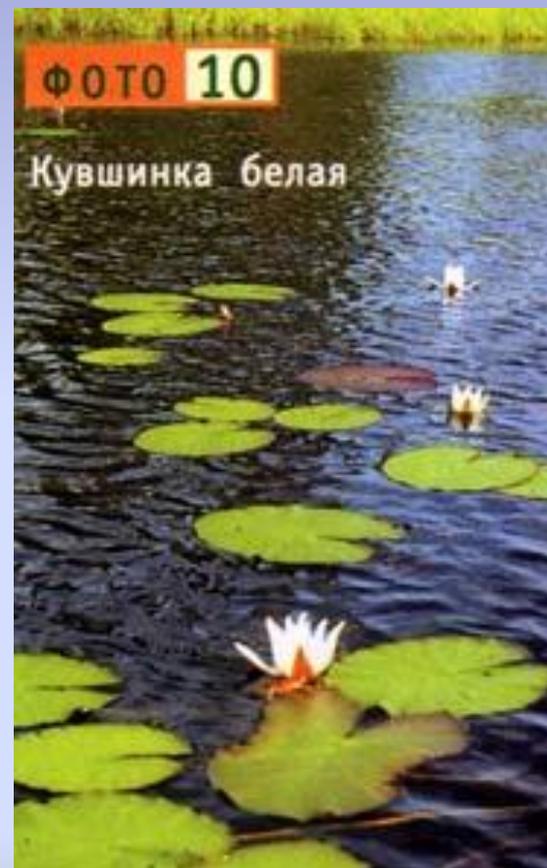
Кислица 10—11 18—19

Мать-и-мачеха 10—11 18—19

Табак душистый 20—21

Смолевка 21—22

Фиалка ночная 21—22



Если вы заблудились и разведка не дает надежды правильно сориентироваться, то при отсутствии дорог вам надо выходить на «воду» и идти вдоль нее вниз по течению: ручей приведет к речке, та — к большой реке, на которой вы обязательно встретите человека, жилье, получите необходимую помощь. По пути следует оставлять на видных местах пометки, записки — это облегчит и ускорит ваш поиск.



# Верите ли вы?

Что после дождя раньше просыхает южная сторона предметов?



ДА

Верите ли вы, что на стволах сосен с южной стороны выступает смола, а на северной тянется вдоль ствола тёмная полоса?



ДА

Верите ли вы, что в 12 часов дня волки встают головой на север и начинают выть?

**НЕТ**



Верите ли вы, что олени точат свои рога только о северную сторону дерева?

**НЕТ**

