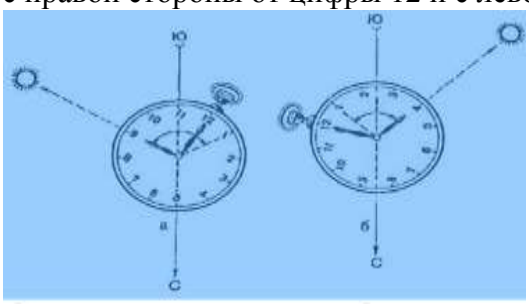
Ориентирование на местности в лесу

1. **Самый надежный в лесу ориентир – знание направления ветра на текущие сутки, ветер и с ним движение облаков резко не изменяются. Вы будете знать как выйти хотя бы в ту же сторону, с какой зашли.**

2. Определение сторон горизонта по Солнцу и часам. Самый легкий способ – ориентирование по Солнцу. В 7 часов утра солнце на востоке**, в 13 часов — оно точно находится на южной стороне горизонта**, а в 19 часов — на западе. Также не секрет, что Солнце появляется на востоке и заходит на западе, при нормальной продолжительности дня. А значит можно сориентироваться в течение всего дня, пока Солнце видно. Если Солнце, например, после полудня пребывает примерно на середине своего пути от точки восхода до точки заката, то оно находится в юго-западном направлении. Возможность ориентироваться по Солнцу существует даже в пасмурную погоду. Ориентироваться по нему нельзя только в случае, когда его закрывают облака значительной плотности и толщины, но такое происходит достаточно редко. При поверхностном взгляде во время пасмурной погоды, светило можно и не увидеть, но если внимательно присмотреться, то его можно обнаружить по характерному светлому пятну. Даже если не все равно не удалось разглядеть светило, нужно продолжать наблюдение. Облака бывают разной толщины, вполне возможно уже через 10 минут Солнце покажется в разрыве облаков или за менее тонким слоем.

С помощью солнца и наручных часов можно довольно точно без компаса определить стороны света. Расположив часы в горизонтальном положении и направив часовую стрелку на солнце, мысленно разделите угол, образованный часовой стрелкой и цифрой 12 на циферблате; биссектриса покажет направление север-юг. До полудня юг расположен слева от цифры 12 справа от солнца, а после полудня — с правой стороны от цифры 12 и с левой — от солнца.



Определение сторон горизонта по Солнцу и часам.
а – до 13 часов; б – после 13 часов

Легче всего определить стороны горизонта и не заблудиться в лесу с помощью системы навигации. Ведь сейчас у многих в телефоне есть навигация хотя бы Гугла или Яндекса.

Часто можно встретить при обозначении сторон света четыре латинские буквы: N, S, E, W. Это - North (север) , South (юг) , East (восток) , West (запад).

3. **Ориентируйтесь по растениям в лесу, это своеобразные природные компасы.**

-- • С южной стороны у деревьев больше ветвей и листьв, наклон дерева может быть так же на Юг – к солнцу. Но это лучше наблюдать не в густом лесцу, а на поляне. Кора березы и сосны с южной стороны более светлая и молодая, на северной стороне темнее, она более грубая и тёмная, а стволы деревьев, камни, выступы скал с Севера гуще покрыты мхом и лишайниками. С южной стороны на стволах сосен вторичная кора образуется позже, нежели с северной. •По годичным кольцам - на срезанном пне (с северной стороны они будут плотнее). Любимое место для роста лишайников и мхов - северная сторона ствола дерева; Поищите темную моховую полосу на стволах деревьев (особенно осин и тополя) – она покрываются мхом и лишайниками с северной стороны. И даже если лишайник разросся по всему дереву, то с северной стороны его больше, там он более влажный, пушистый и плотный. Это особенно хорошо заметно по нижней части ствола. Она образуется потому, что кора быстрее высыхает от солнца на южной стороне, а мох вырастает на противоположной, где есть влага

---• Найдите лесной муравейник. Муравьи предпочитают строить свой дом именно с южной стороны от опорных объектов (деревьев, кустов, пней), его южная сторона (склон) более пологий и длинный, чем северный. Это можно объяснить тем, что муравьям для нормальной

жизни в своем муравейнике нужны прямые солнечные лучи. А если бы муравейник стоял с северной стороны дерева, тень от ствола дерева в полдень падала бы как раз на муравейник

-- •В жаркую погоду на стволах елей и сосен выступает смола, конечно, ее больше на юге, где солнце нагревает дерево.

--• Можно найти старый пенёк, у его основания всегда растёт много травы. Более густая и насыщенная трава растёт с южной стороны от одиночных пней и камней; и сохнет южная трава при длительной жаркой погоде быстрее, нежели на северной стороне; Например, если присмотреться к камню, который на протяжении долгого времени лежал в одном и том же положении, можно заметить, что он часто бывает, покрыт мхом с одной стороны. И это признак северной стороны. Трава по весне с южной стороны камня или кочки выше, чем с северной стороны, а по окончанию лета с северной стороны трава более сочная и т.д.

--•Грибы на деревьях и пнях произрастают чаще всего с северной стороны;

--•Некоторые домики диких животных и птиц строятся с учётом направления ветра: вход с южной стороны.

--•С южной стороны холмы и склоны сухие и менее заросшие;

---•Если посмотреть ягоды земляники, шиповника, покрасневший первым бок ягоды укажет вам юг, это происходит потому, что на солнце он краснеет быстрее, чем сторона, обращённая в другую сторону (на север).

--•Двигаясь по направлению течения реки обязательно выйдешь к поселению;

--• Если у вас не оказалось компаса, то его можно сделать из иголки и кусочка коры. Закрепите иголку на кусочке коры — компас готов. Этот прибор поместите в лужу или в кружку с водой, и иголка сориентируется по оси север-юг.

4. *Лесоустроительные знаки.* Деление леса на квартала, выделы в пределах квартала, просеки.

Для ориентирования на местности могут быть использованы лесоустроительные знаки. Для этого необходимо понимать, какую информацию можно узнать по ним. По внешнему виду можно определить тип столба. Основные лесоустроительные знаки: квартальные столбы, квартальные указательные столбы, граничные столбы, визирные указательные столбы, столбы внутренней ситуации, километровый и пикетный колья.

Квартальные столбы должны устанавливаться в точках пересечения квартальных просек. Дополнительно, могут устанавливаться квартальные указательные столбы. Их устанавливают на квартальных просеках и визирах при пересечении ими дорог, полос отчуждения, линий электропередач, рек, защитных и запретных полос вдоль железных и шоссейных дорог и рек. Квартальные наверху в виде 4-хгранной пирамиды. Граничные и указательные с конусообразной макушкой и визирные в виде двухскатного затеса.

Можно определить эти направления по квартальным столбам. Просеки, на которых стоят квартальные столбы, прорубают в направлении север-юг, запад-восток. Первые цифры всегда обозначают номер квартала, нумерация кварталов в СНГ идет с запада на восток и далее на юг. Высота этих столбов 1 метр, а диаметр – примерно 24 сантиметра. На столбе на пересечениях квадратов в верхней части цифры – нумерации противолежащего квадрата. В верхней части столба делаются стесы, которые также называют щеками. На них записывают номера кварталов, которые пересекаются у данных столбов, выделов и т.п.. Нужно помнить, что такой столб всегда ставиться так, чтобы щеки по диагонали смотрели вглубь кварталов, чьи номера на них указаны, а грани, которые образуются, двумя щеками направляются вдоль просек. Благодаря чему встретив квартальный столб, можно легко установить, где находиться север. **Ребро столба между двумя гранями с наименьшими цифрами показывает направление на север. Две, самые малые, цифры на столбе указывают направление на север (т.е. е**го направление указывает грань, на щеках которой наименьший номер имеют номера кварталов). Чем лес ценнее, тем меньше кварталы на которые он разделен. **У каждого лесничества своя нумерация кварталов, которая начинается с единицы (на северо-западном углу лесничества).** Дальше номера идут по порядку вплоть до восточной границы лесничества. После нумерация переходит на другой ряд кварталов и вновь нарастает слева направо – с западной границы лесного квартала до восточной, иными словами нумерация лесных кварталов происходит по той же схеме, по которой читаются буквы на страницах книг.

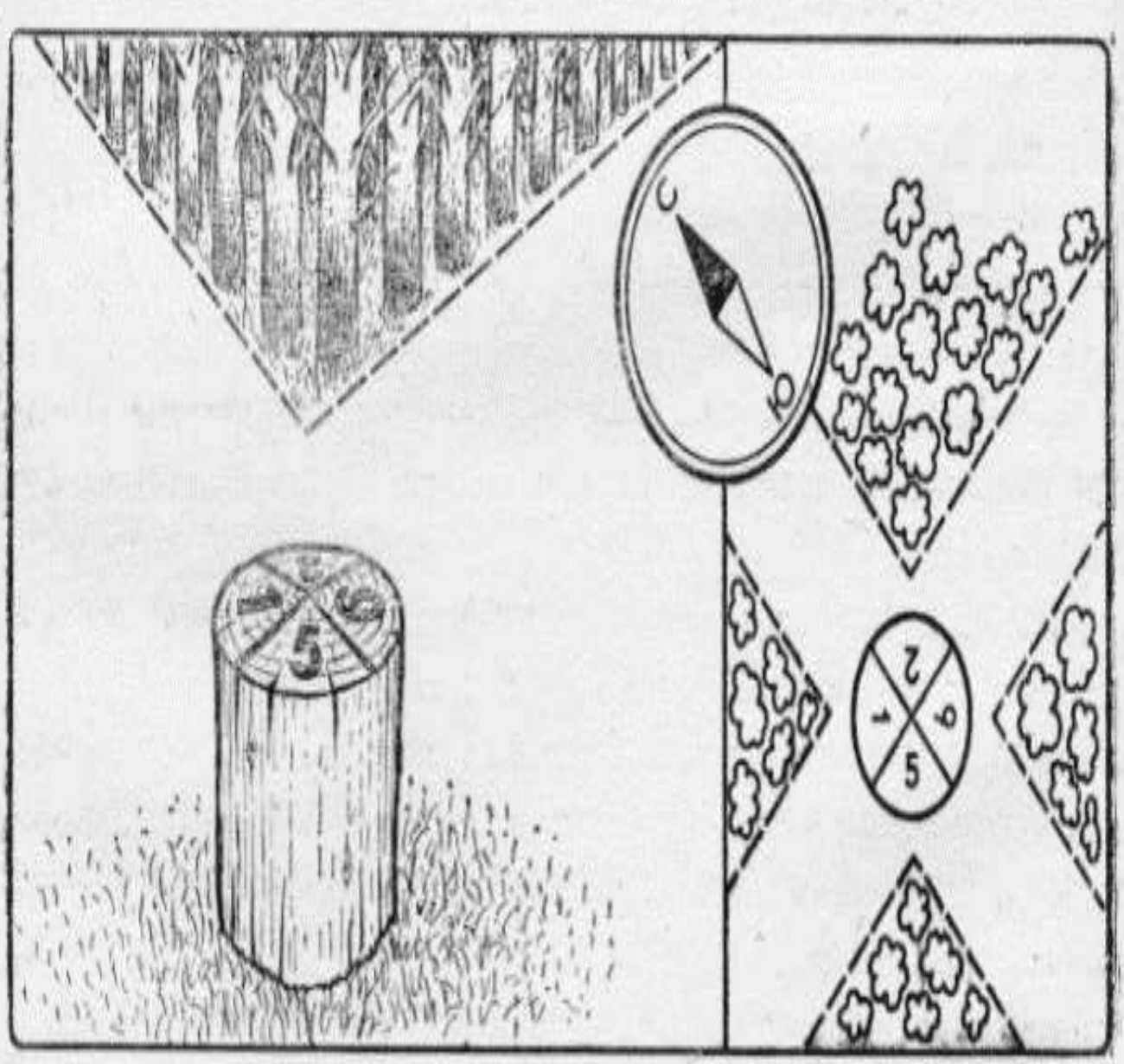
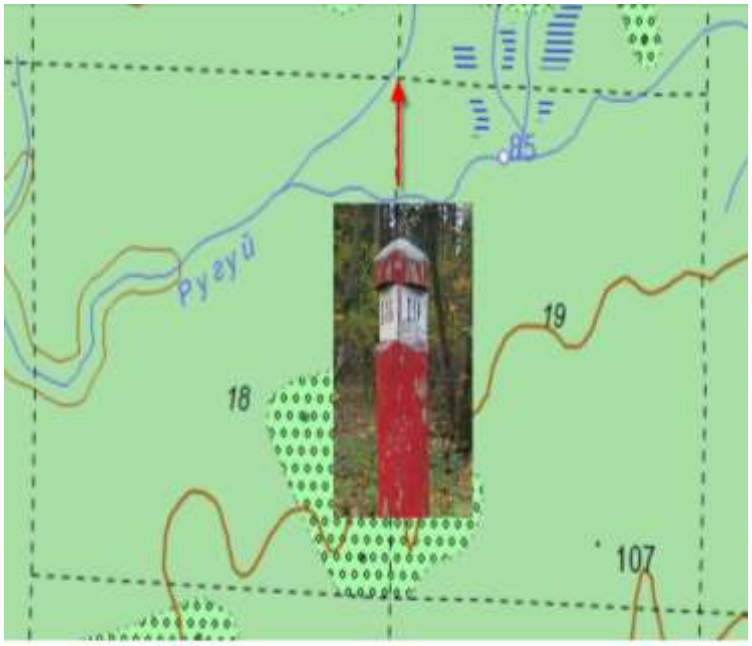


Рис. 52. Определение сторон горизонта по квартальному столбу на лесной просеке

ПРИМЕРЫ:

Квартальные столбы имеют стесы, на которых нанесены номера кварталов. Стесы обращены к кварталу с соотвествующим номером. По расположению номеров в большинстве случаев можно сориентироваться относительно сторон света. При стандартном расположении кварталов, если путник смотрит на столб и видит последовательно увеличивающиеся цифры (как на фото выше **18/19)** то его **взгляд направлен на Север.** Если он видит цифры в обратном порядке **(19/18),** то его **взгляд обращен на Юг.**



Взгляд направлен на север:

На приведенном примере видно, какой номер увидит человек, подошедший к столбу, как указано стрелкой.

На фото ниже взгляд наблюдателя направлен на юг.

На следующем фото, взгляд направлен на запад (

Первая цифра - номер квартала, где будет производиться вырубка, вторая цифра номер выдела в лесу.
Второй строчке указывается на вид рубки и год, производимой рубки. Последняя надпись на делянночном столбе указывает номер делянки и ее площадь.

ПРИМЕР:
43 квартал
18 –й выдел
Тип рубки – ПРХ – проходная 2008 год
4-я делянка площадью 12 га.

Или цифровое – расстояние до начала промера (от границы квартала).

В верхней части километры, в нижней метры.

5. Как же определить где находятся север, юг, запад, восток с помощью звездного неба? С давних времен человек знал, что юг можно найти по расположению солнца в зените, восток — там, где можно любоваться восходом, западное направление — ориентируясь на закат, север легко определить по Полярной звезде.

Для начала необходимо найти созвездие Большой Медведицы, которая по очертаниям напоминает большой ковш. Затем необходимо найти созвездие Малой Медведицы также в виде ковша, но поменьше. Большой и Малый ковш состоят каждый из 7 звёзд. От вершинной звезды ковша Большой Медведицы 5 раз отложите расстояние, равное промежутку между вершиной ковша и звездой в его основании. Если все сделано верно, ваш взгляд в этом случае падет на малый ковш - Малую Медведицу и звезду, которая является окончанием ручки ковша называемую «Полярной звездой». От нее необходимо провести прямую гипотетическую линию к земле, она и будет указывать направление на север.

Млечный путь — это огромное скопление звезд — тянется с севера на юг.

Другое созвездие, похожее на человеческий силуэт с мечом на поясе, называется "Орион". Легко узнать его по трем звездам в одной линии, образующим звездный пояс, и по оставшимся звездам, также выстроенным в линию, но в другом направлении, которые напоминают меч. Остальные звезды в этом созвездии образуют голову, ноги, руки виртуального звездного человека. Зная это созвездие, можно определить, где север и юг, и, более того, его отлично видно как в северном, так и в южном полушариях.