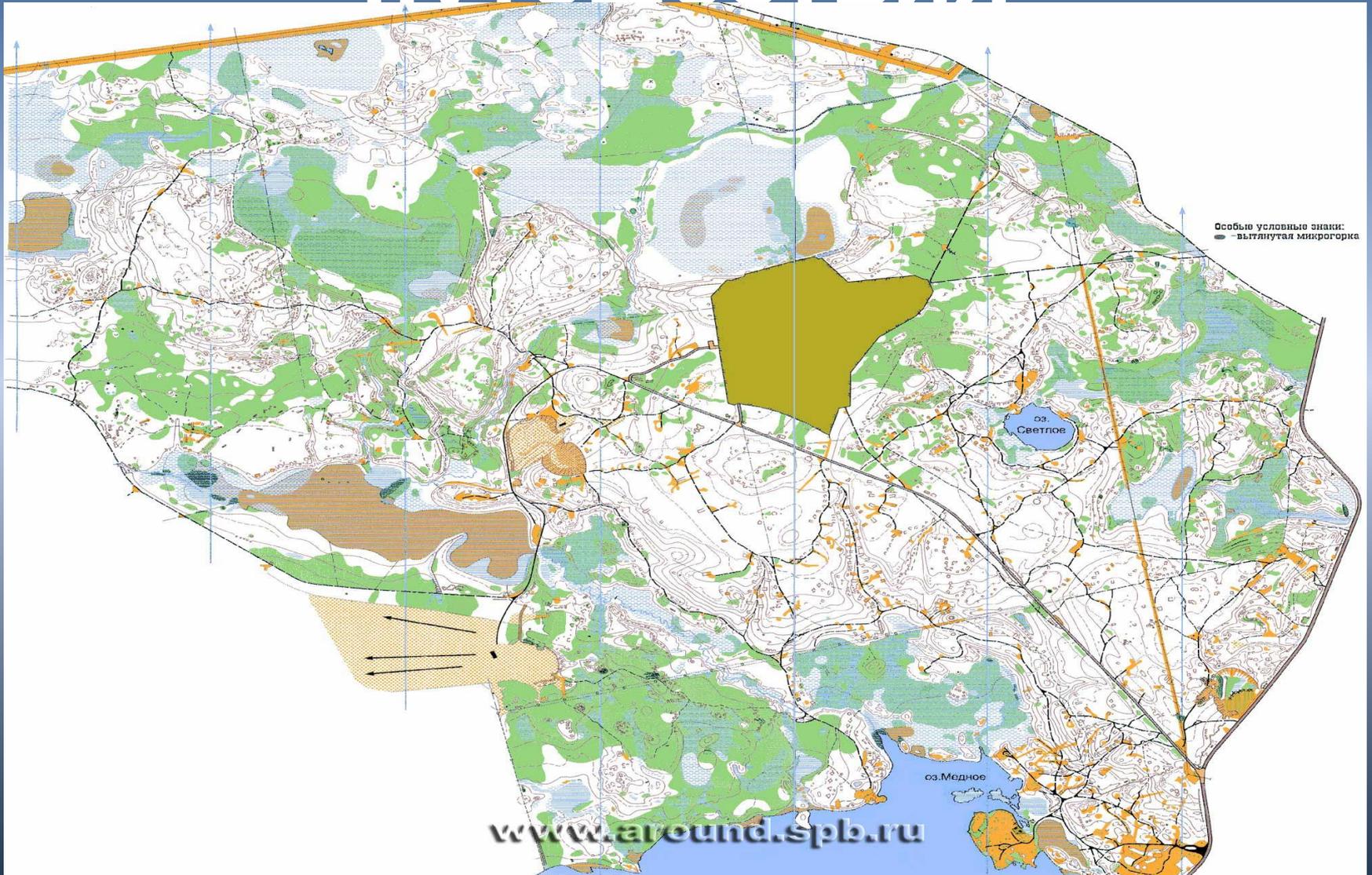




Ориентирование в походе

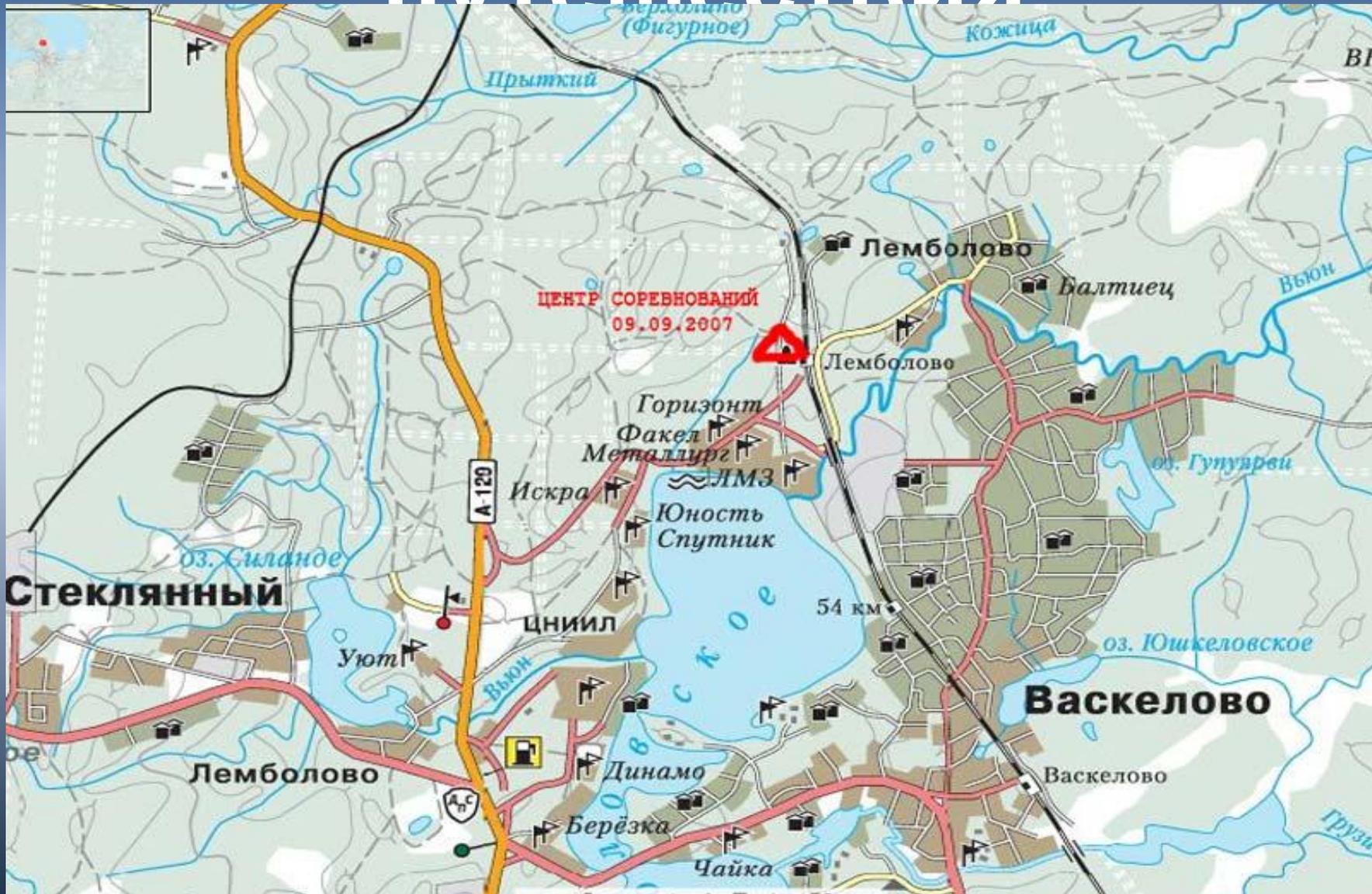
Границы района путешествия



Границы района путешествия

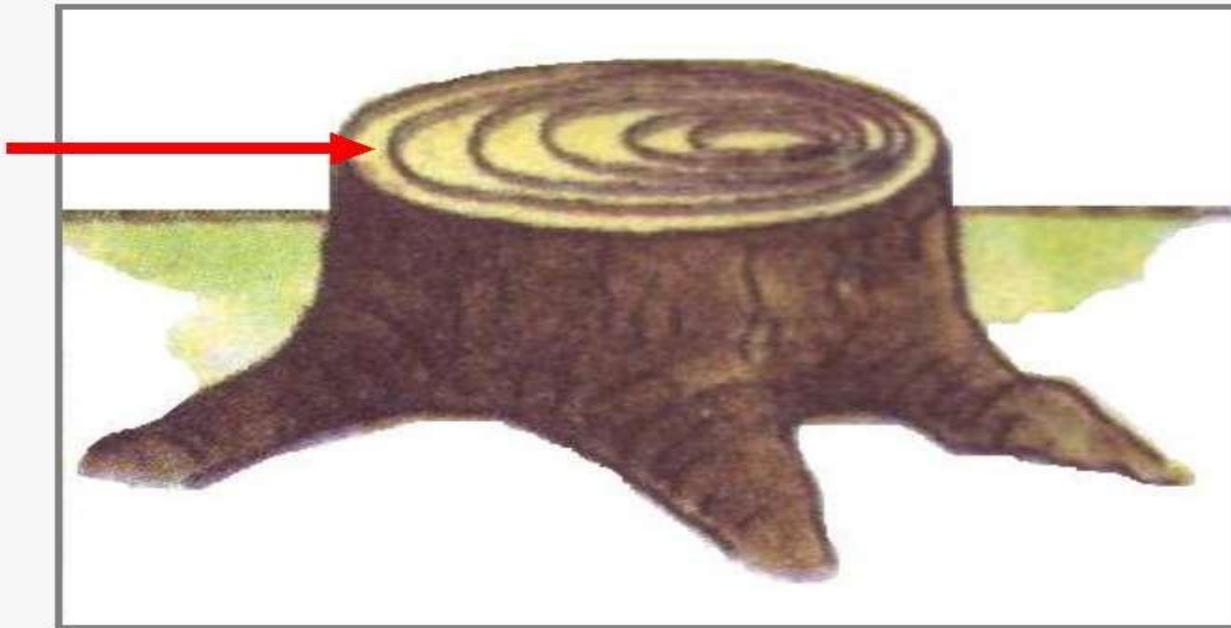


Границы района путешествия



Определение сторон горизонта по природным признакам

Ю



*На пеньке видны годовичные кольца, которые
утолщены с южной стороны.*

Определение сторон горизонта по природным признакам

Как определяют стороны горизонта *(по муравейнику)*

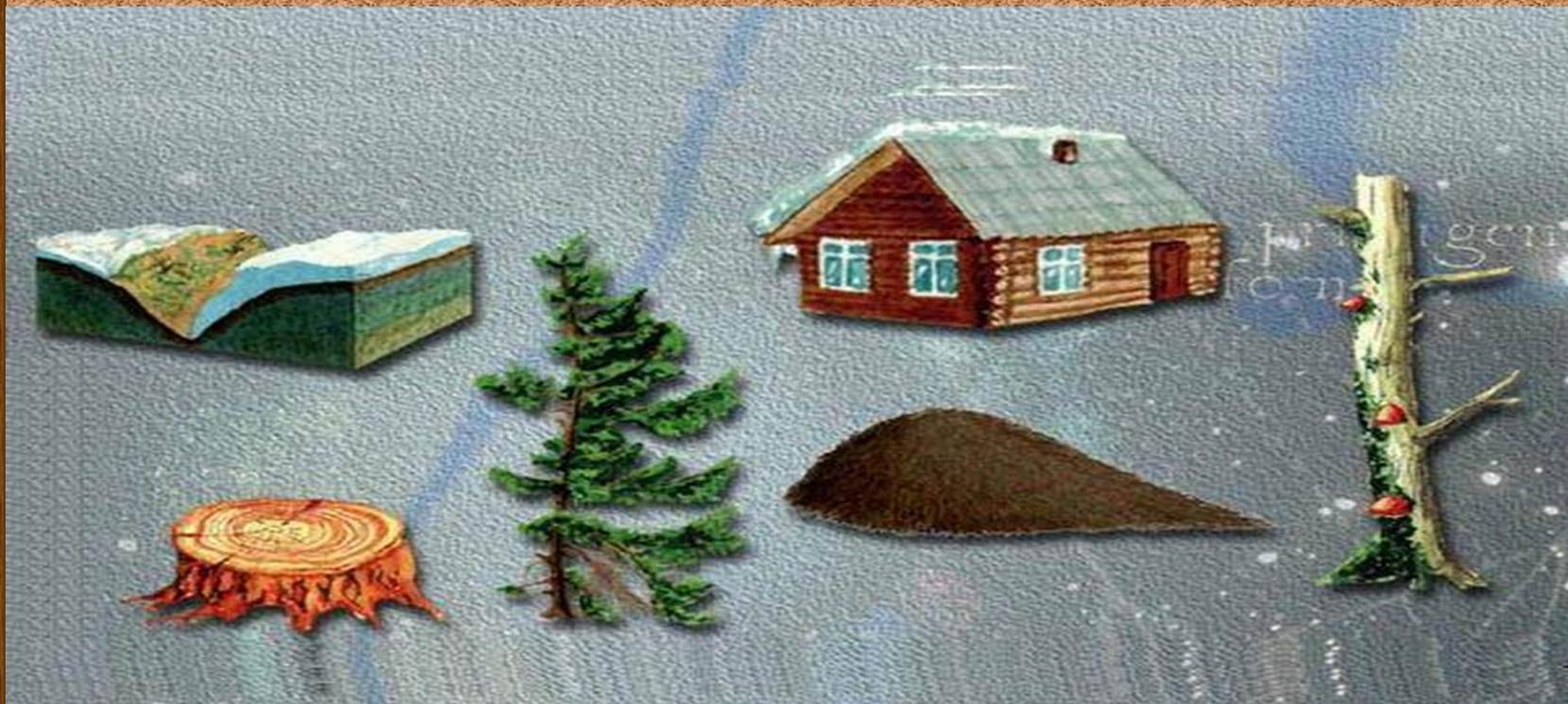


Определение сторон горизонта по природным признакам

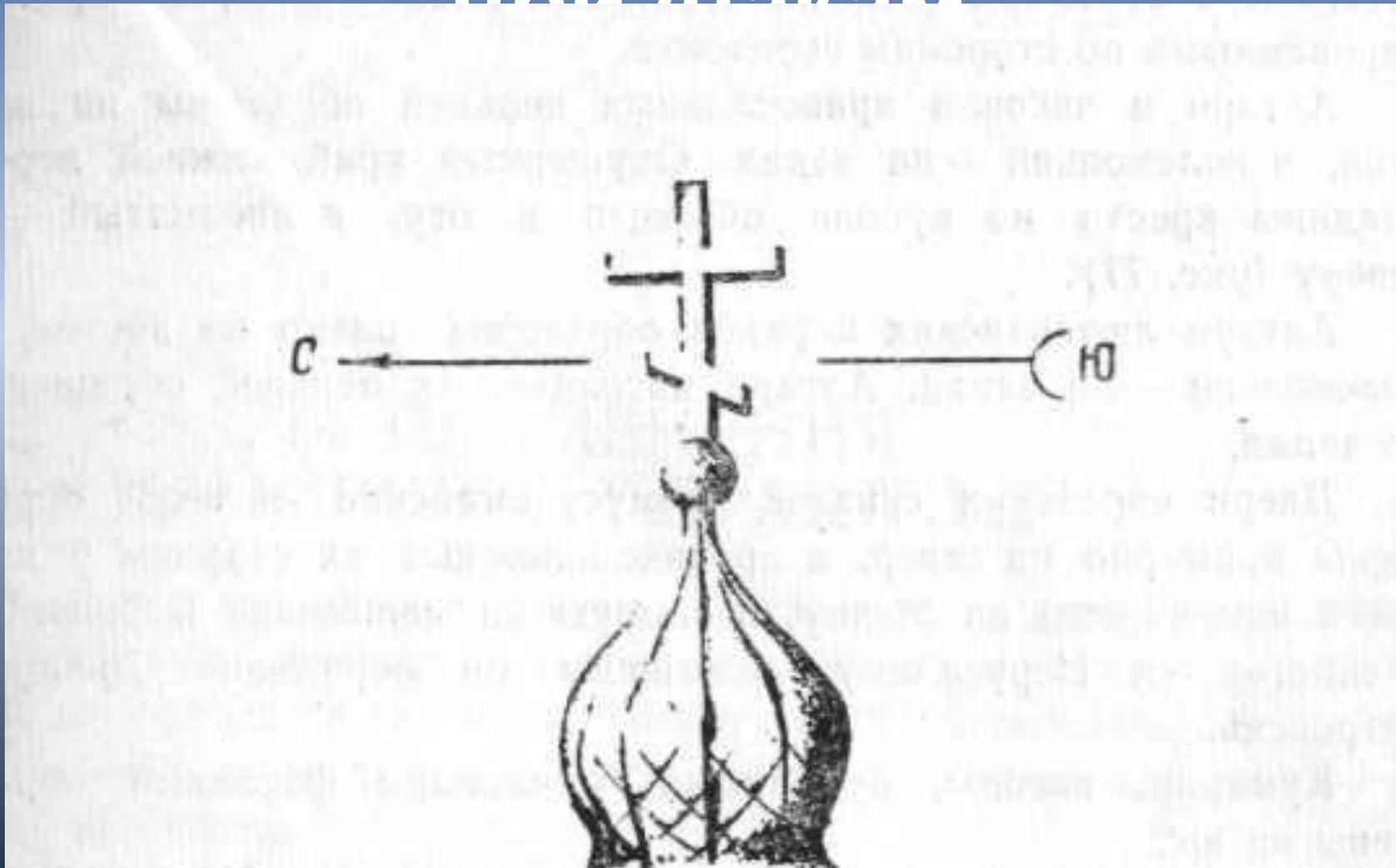


Определение сторон горизонта по природным признакам

Ориентирование по местным признакам



Определение сторон горизонта по природным признакам



Определение сторон горизонта по природным признакам

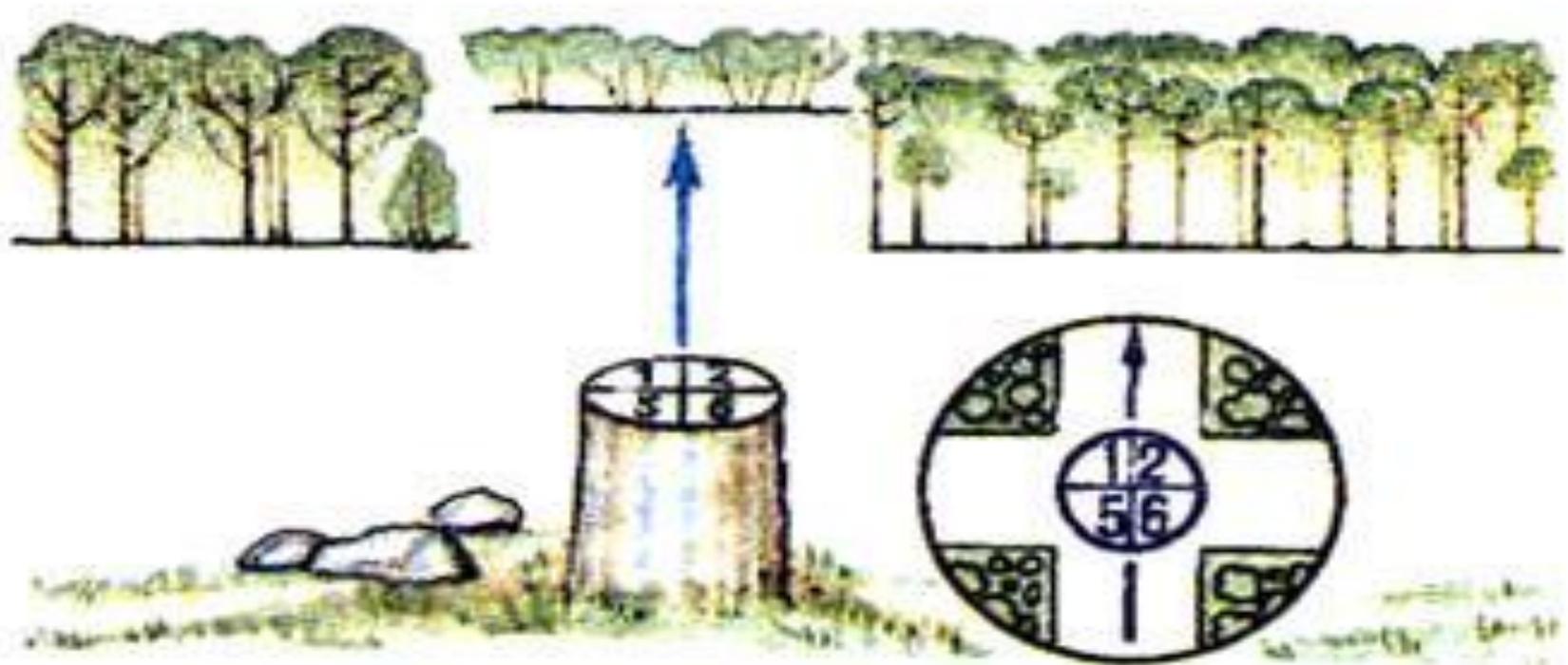


Рис. 3. Определение сторон горизонта по квартальному столбу на лесной просеке.

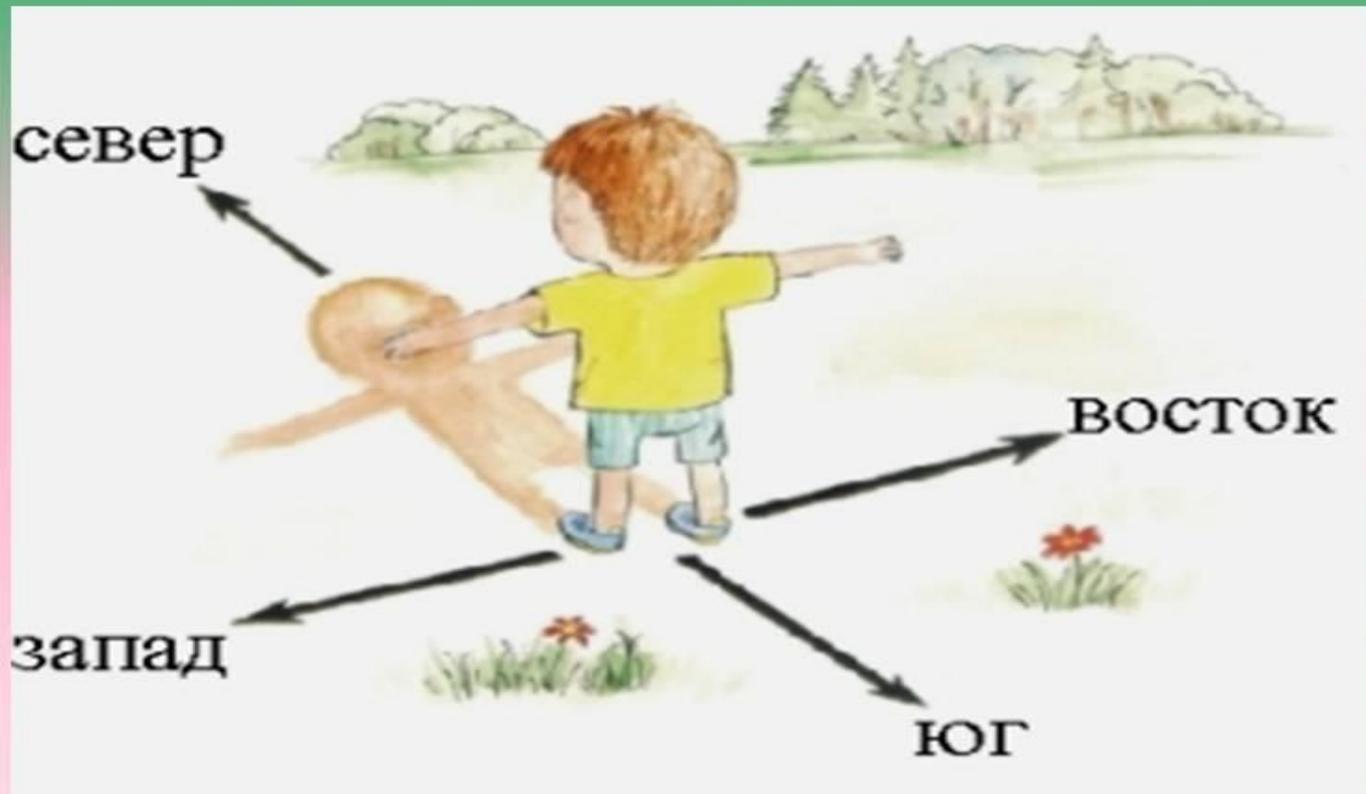
Определение сторон горизонта по природным признакам



б – по Полярной звезде

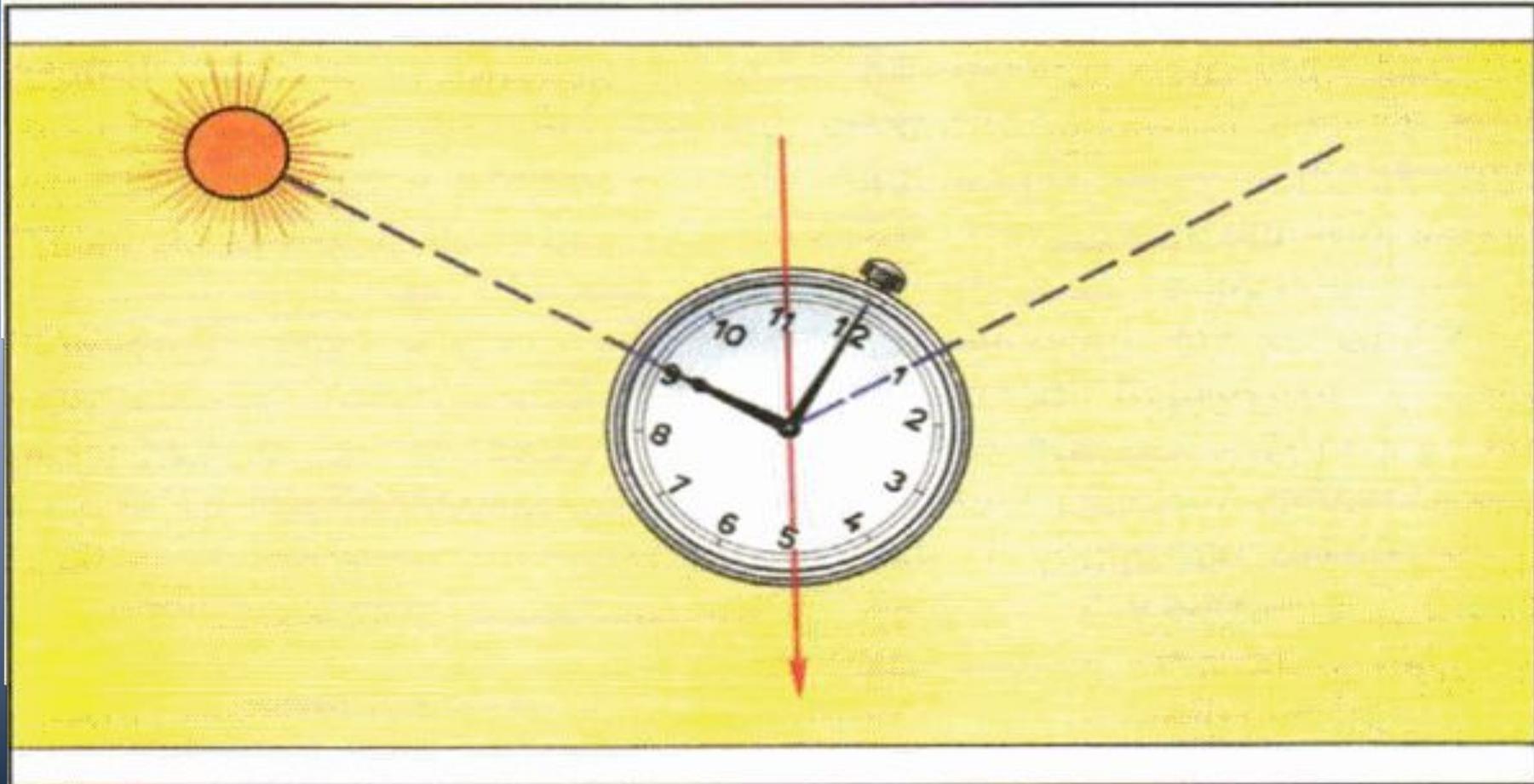
Определение сторон горизонта по природным признакам

Стороны горизонта

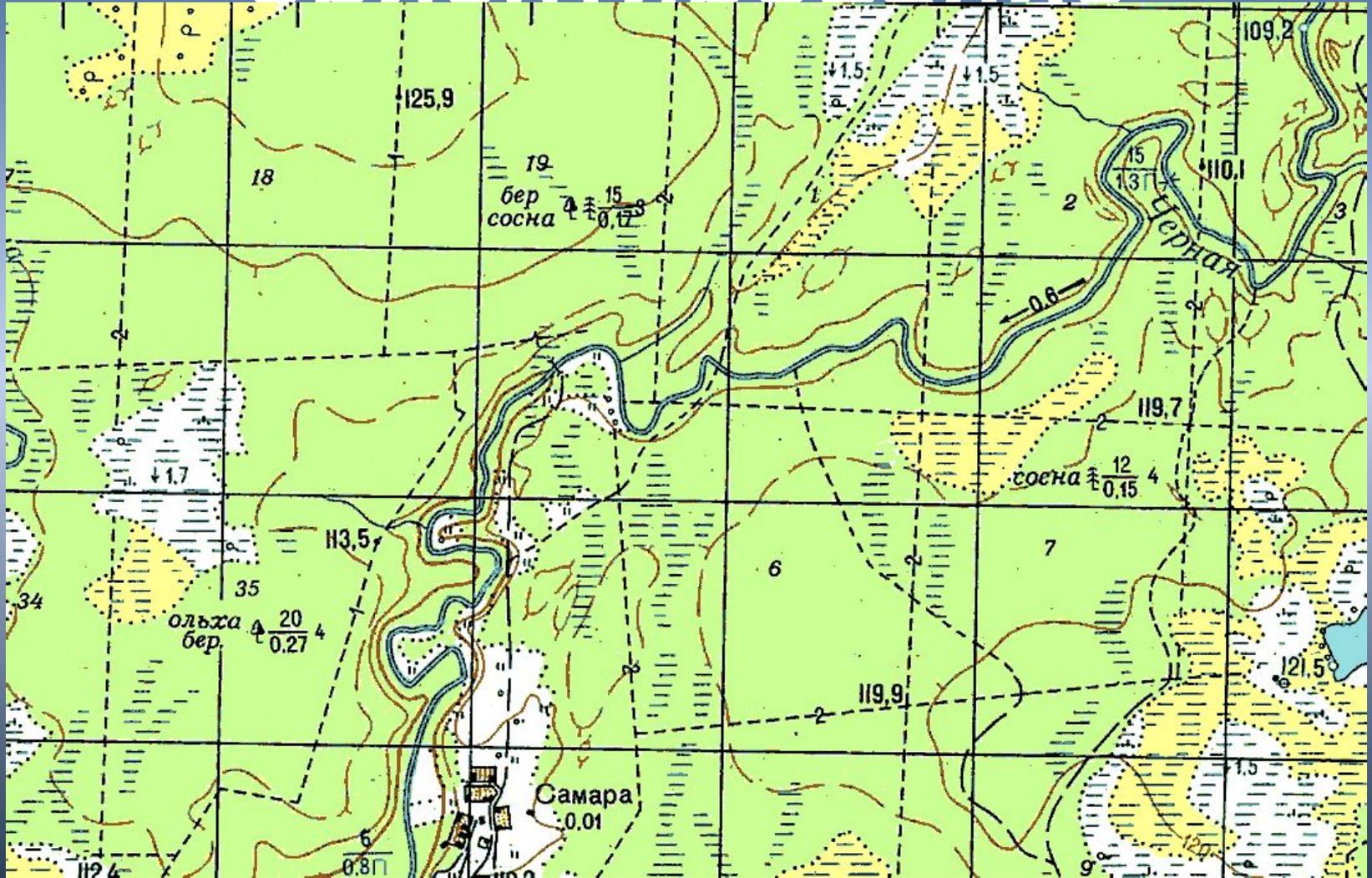


Определение сторон горизонта по природным признакам

Определение сторон горизонта по часам и Солнцу



Топография и ориентирование

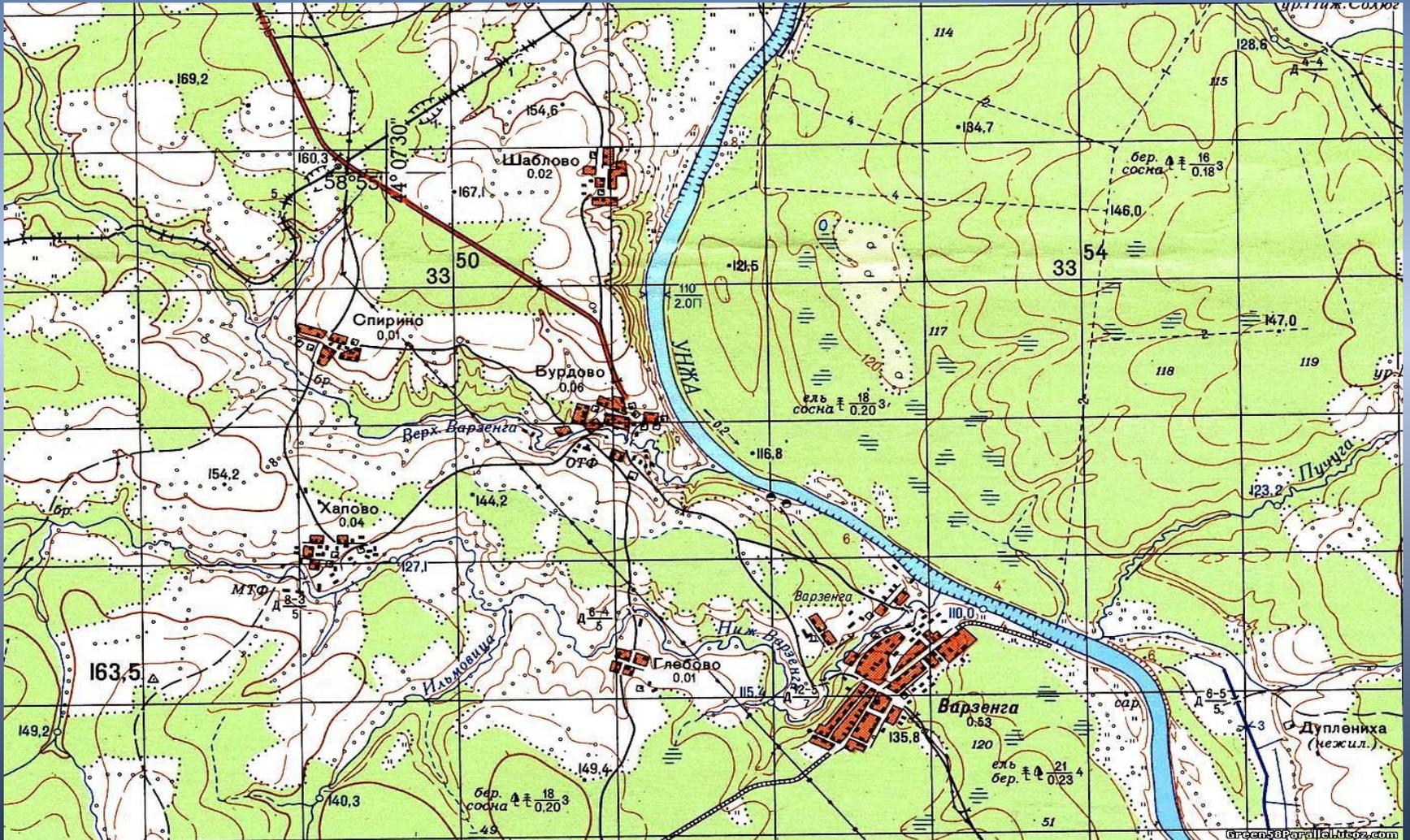


Ориентир площадные,

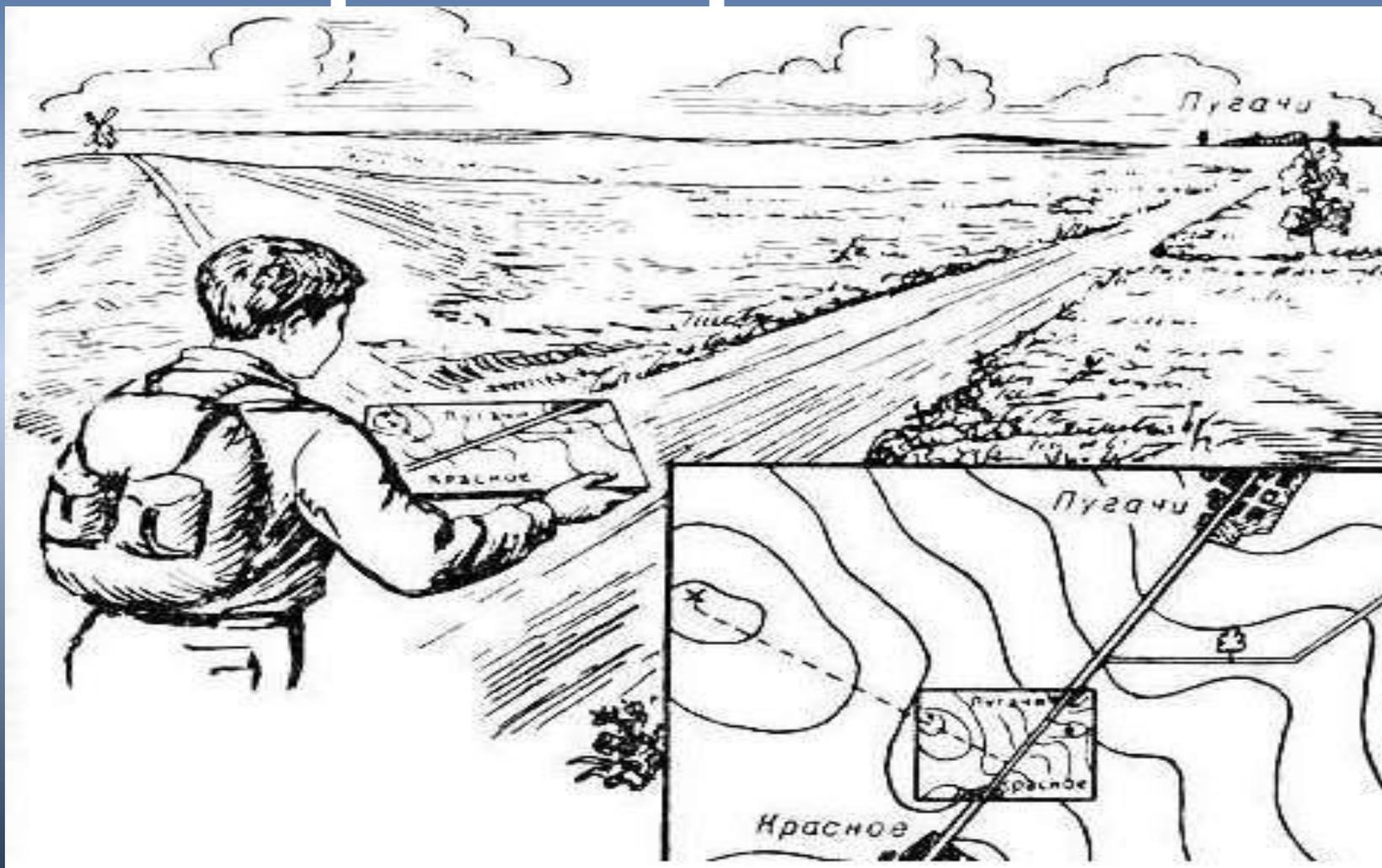
высотные точные



Топографические карты



Топография и ориентирование



Спортивное ориентирование

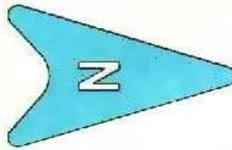


ст. Можайская
(Электропоезд с Балтийского вокзала,
время в пути - 40 минут)

Карты спортивного ориентирования

M - 1:10000 H - 5 m

Делал Виктор Добрецов в лето 1997 г. skidport.karelia.ru



Ориентирование по заданному маршруту



Главное правильно сориентировать карту

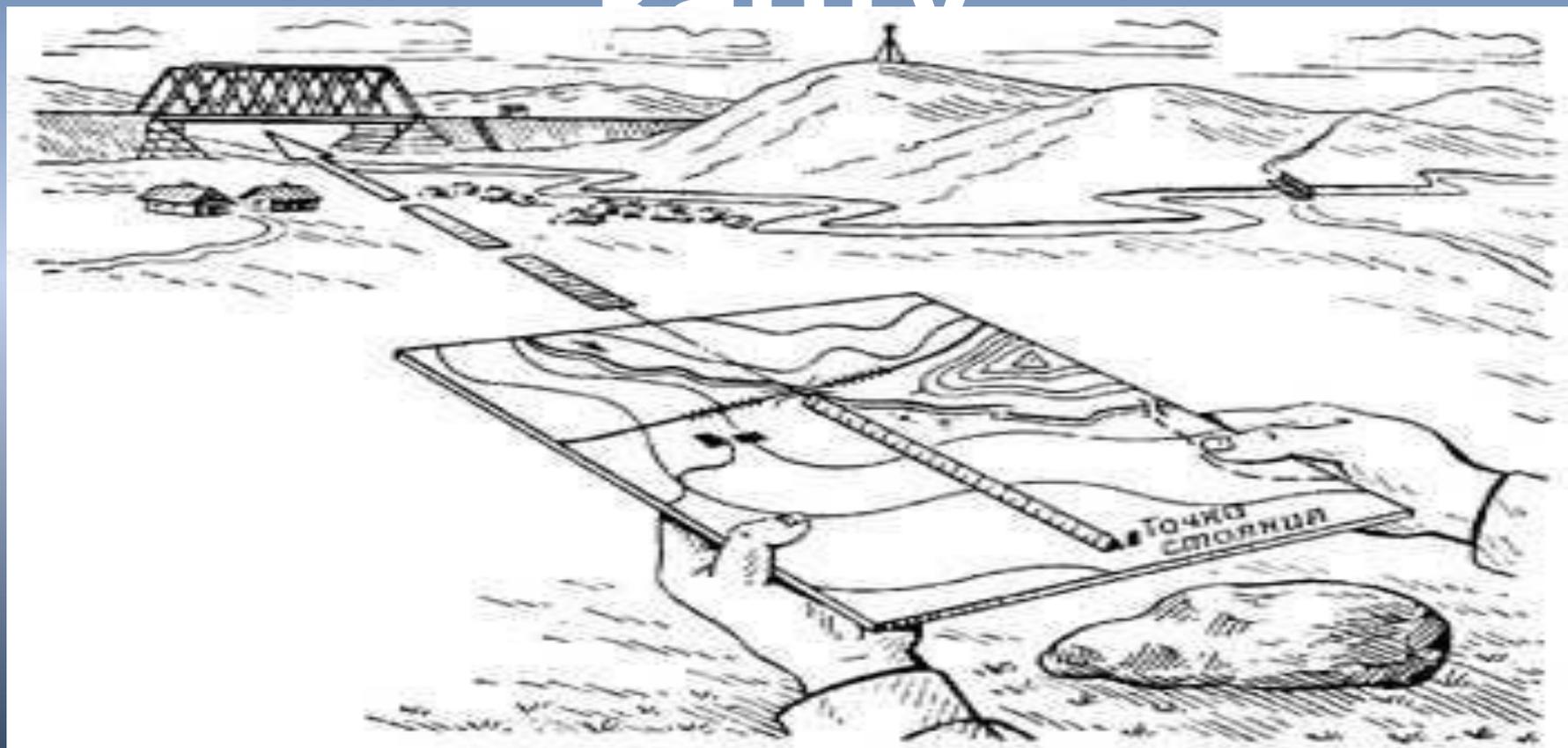


Рис. 64. Ориентирование карты по направлению на ориентир



ст. Можайская
(Электрорез с Балтийского вокзала,
время в пути - 40 минут)

M - 1:10000 H - 5 m

Делал Виктор Добрецов в лето 1997 skisport.ucoz.ru



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ СПОРТИВНЫХ КАРТ



Рельеф	Скалы и камни	Гидрография	Растительность	Искусственные сооружения	ЗНАКИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДИСТАНЦИИ
ОСНОВНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬ	НЕПРОХОДИМАЯ СКАЛЬНАЯ СТЕНА	МОРЕ, ОЗЕРО, ПРУД	ОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО	ПОССЕ	НАЧАЛО ОРИЕНТИРОВАНИЯ
УТОЛЩЕННАЯ ГОРИЗОНТАЛЬ	НЕПРОХОДИМАЯ СКАЛЬНАЯ СТЕНА	ЛУЖА, УГЛУБЛЕНИЕ С ВОДОЙ	ВОЗДЕЛЫВАЕМЫЕ ЗЕМЛИ	СТРОЯЩЕЕСЯ ШОССЕ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПУНКТ
ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ГОРИЗОНТАЛЬ	ПРОХОДИМАЯ СКАЛЬНАЯ СТЕНА (УСТУП)	НЕПРОХОДИМАЯ РЕКА, КАНАЛ	ПОДЪОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО	УЛУЧШЕННАЯ ДОРОГА	ФИНИШ
ВЕРГШТРИХ	СКАЛЬНАЯ ЯМА	ПРОХОДИМЫЙ РУЧЕЙ, КАНАЛ	СРЕДНЕПРОХОДИМАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	ПРОСЕЛочНАЯ ДОРОГА	МАРКИРОВАННЫЙ УЧАСТОК
КРУТОЙ ОБРЫВ	ПЕЩЕРА	НЕУЧЕТКА КАНАВА С ВОДОЙ	СРЕДНЕПРОХОДИМАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ С ХОРОШЕЙ ВИДИМОСТЬЮ	ТРОПА, ПОЛЕВАЯ, ЛЕСНАЯ ДОРОГА	ПРОХОД, ПЕРЕХОД
МАЛЕНЬКАЯ ЗЕМЛЯНАЯ НАСЫПЬ	КАМЕНЬ	ПЕРЕСКАКАЮЩИЙ РУЧЕЙ	ТРУДНОПРОХОДИМАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	ТРОПИНКА	НЕПРИБЛИЖАЕМЫЕ ДЛЯ ДВИЖЕНИЯ ДОРОГА
ПРОМОИНА	БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ	НЕПРОХОДИМОЕ БОЛОТО	ТРУДНОПРОХОДИМАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ С ХОРОШЕЙ ВИДИМОСТЬЮ	ИСЧЕЗАЮЩАЯ ТРОПИНКА	ЗАПРЕЩЕННЫЙ ДЛЯ ЕВГА РАЙОН
МАЛЕНЬКАЯ ПРОМОИНА	ТРУДНОПРОХОДИМАЯ КАМЕННАЯ ОСЫПЬ	БОЛОТО	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ЛЕГКОПРОХОДИМАЯ В ОПРЕДЕЛЕННОМ НАПРАВЛЕНИИ	ПРОСЕКА	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ В ЗАДАЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ НА ВЯХАХ
СУХАЯ КАНАВА	КАМЕНИСТАЯ ПОЧВА ЛЕГКОПРОХОДИМАЯ	ЗАВОЛОЧЕННОСТЬ	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ЛЕГКОПРОХОДИМАЯ В ОПРЕДЕЛЕННОМ НАПРАВЛЕНИИ	ЧЕТКАЯ РАЗВЯЗКА ДОРОГ	СПОРТИВНАЯ ПЛОЩАДКА, СТАДИОН
ВУГОР	КАМЕНИСТАЯ ПОЧВА	РЕЗЕРВУАР	ПЛОДОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ, САД	НЕЧЕТКАЯ РАЗВЯЗКА ДОРОГ	СТРЕЛЬБИЩЕ
МИКРОВУГОРОК	КАМЕНИСТАЯ ПОЧВА	КОЛОДЕЦ	НЕЧЕТКИЙ КОНТУР	ЗАРОСШАЯ ПРОСЕКА	КРЕСТ, МОГИЛА
ЯМА	ОТКРЫТЫЙ ПЕСОК	РОДНИК	ВНЕМАСТЯВАЯ ГРУППА ДЕРЕВЬЕВ	ОТКРЫТАЯ ПРОСЕКА	КЛАВЫШЕ
МИКРОЯМКА	ГОЛЫЕ СКАЛЫ	ОСОБЫЙ ОБЪЕКТ ГИДРОГРАФИИ	ОСОБЫЙ ОБЪЕКТ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	ШИРОКАЯ ОТКРЫТАЯ ПРОСЕКА	БОЛЬШАЯ БАШНЯ
ВОРОНКА	ГРУППА КАМНЕЙ	ПЕРЕПРАВА С МОСТИКОМ	НЕУДОБНОЕ ОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО, НЕУДОЛЬ	ШИРОКАЯ ЗАРОСШАЯ ПРОСЕКА	МАЛЕНЬКАЯ БАШНЯ
ПОВЕРХНОСТЬ С МИКРОНЕВНОСТЯМИ		ПЕРЕПРАВА БЕЗ МОСТИКА	ЛЕГКО ПРОХОДИМАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА	КОРМУШКА
ОСОБЫЙ ОБЪЕКТ РЕЛЬЕФА				ЛЫЖНЫЙ ПОКРЫТИЙ КАНАТНАЯ ПОВЕСНАЯ ДОРОГА	ПОСТОЯННО ЗАПРЕЩЕННЫЙ ДЛЯ ЕВГА РАЙОН
				ТОННЕЛЬ	ОСОБЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ
				НЕПРОХОДИМАЯ ОГРАДА	АВТОСТОЯНКА
				ПРОХОДИМАЯ ОГРАДА	ПИРАМИДА
				КАМЕННАЯ ОГРАДА	

СИМВОЛЬНЫЕ ЗНАКИ КП

Группа	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование	Символ	Наименование
I		РАЗМЕР СТОРОНЫ КВАДРАТА 64x7 мм		ТЕРРАСА		ВИНЕМАСТЯВАЯ ЯМА		Гидрография		ОСОБОЕ		РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗНАКА КИ НА ОБЪЕКТЕ
		ПОЛОЖЕНИЕ ОРИЕНТИРА КИ СРЕДИ ПОДВОДНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ НА ОБЪЕКТ КИ ОТ ДРУГОГО		ВЫСТУП		ВОРОНКА		ОЗЕРО		ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ		У ПОДНОЖИЯ
II		НАПРАВЛЕНИЕ НА ОБЪЕКТ КИ ОТ ДРУГОГО		СТУПЕНЬ		РАЗРЫТКА ЗЕМЛИ, НОРМ		ПРУД		ОСОБО МАЛЕНЬКИЕ ОБЪЕКТЫ, ЗНАЧЕНИЕ КОТОРЫХ ПОДРОБНЕЕ В ИНФОРМАЦИИ		СЕВЕРНАЯ СТОРОНА
		ВЕРХНИЙ		РЕБРО		СКАЛЬНЫЕ ОБРЫВ		ЯМА С ВОДОЙ		ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ		СВЕРХО-ЗАПАДНЫЙ УГОЛ (ВНУТРИ)
III		НИЖНИЙ		ЛОЖИНА		СКАЛЬНЫЙ ОБРЫВ		РУЧЕЙ		МЕЛКАЯ, ПОЛОГОЙ		ВОСТОЧНЫЙ УГОЛ (ВНУТРИ)
		СРЕДНИЙ		ПРОМОИНА		СКАЛЬНЫЙ ВХОД		КАНАВА С ВОДОЙ		ГЛУБОКИЙ		ЮГО-ЗАПАДНЫЙ УГОЛ
A		МЕЖДУ		СУХАЯ КАНАВА		ПЕЩЕРА		ПЕРЕГ ВОДОМА, КРАЙ ВОЛНА		РАЗВЯЗКА		ЗАПАДНЫЙ УГОЛ
		САМОЙ БОЛЬШОЙ		ВУГОР		КАМЕНЬ		БОЛОТО		РАЗВЯЗКА		ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ УГОЛ
B		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ		БУГОРОК		ПОЛЕ КАМНЕЙ		БОЛОТЦЕ		РАЗВЯЗКА		НА ВЕРХНИИ
		РАЗМЕРЫ ОБЪЕКТА КИ		СЕХЛОВИНА		КАМЕНИСТАЯ ПОВЕРХНОСТЬ		СУХАЯ ЗЕМЛЯ		РАЗВЯЗКА		НА ДНЕ (ВНУТРИ)
C		ОРИЕНТИР (ОБЪЕКТ)		ПРОХОД		ГРУППА КАМНЕЙ		КОЛОДЕЦ		РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ		ЯМА		КАМЕННЫЙ СТОЛ		РОДНИК		РАЗВЯЗКА		ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ
D		РАЗМЕРЫ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		НИЖНЯЯ ЧАСТЬ
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		НА ВЕРХНИИ
E		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		НА ДНЕ (ВНУТРИ)
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
F		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
G		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
H		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
I		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)
		ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА КИ								РАЗВЯЗКА		ВОСТОЧНОЕ ПОВЕРХНОСТЬ (СНАРУЖИ)

ЭТО И ДО СЕЙДНЯ СКОМАРИВА
 МАКЕТОВА НАПРАВЛЕНИЕ НА
 ПОСЛЕДНИМ РАСТОЯНИИ ОТ КИ
 190

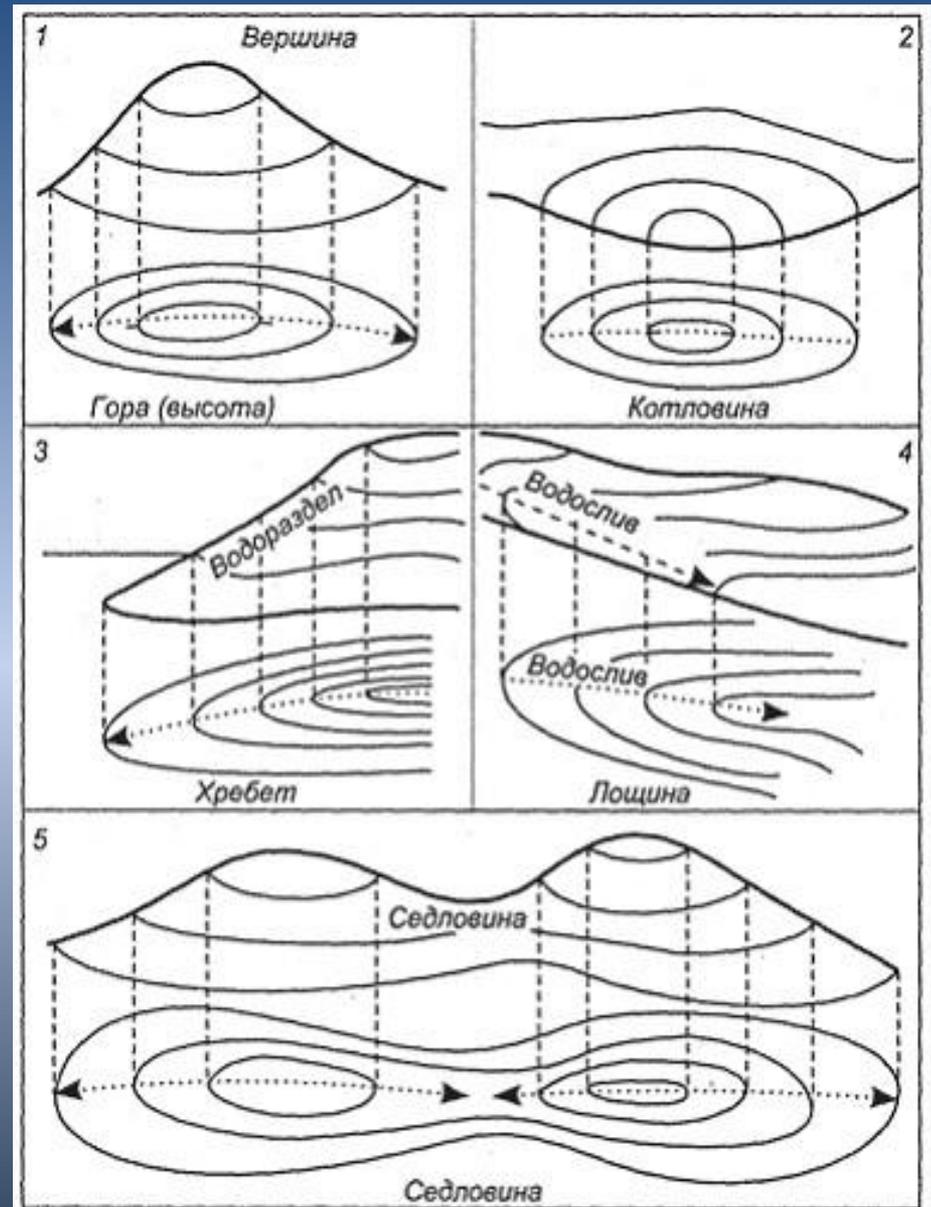
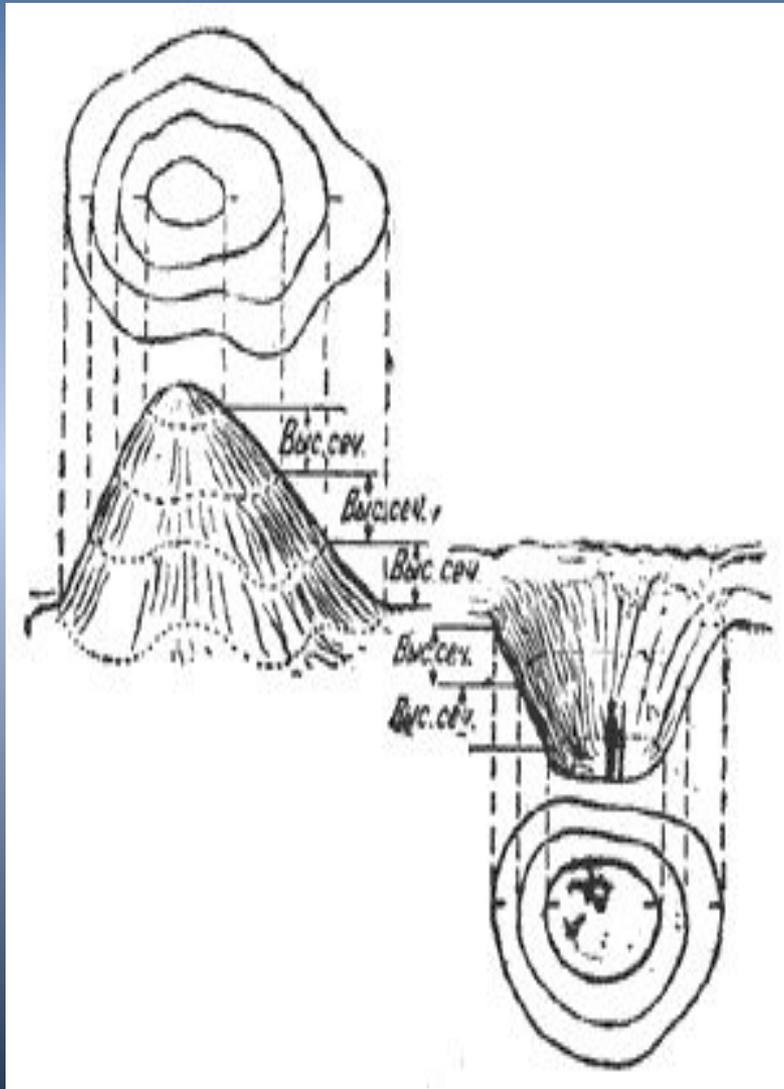


Релье



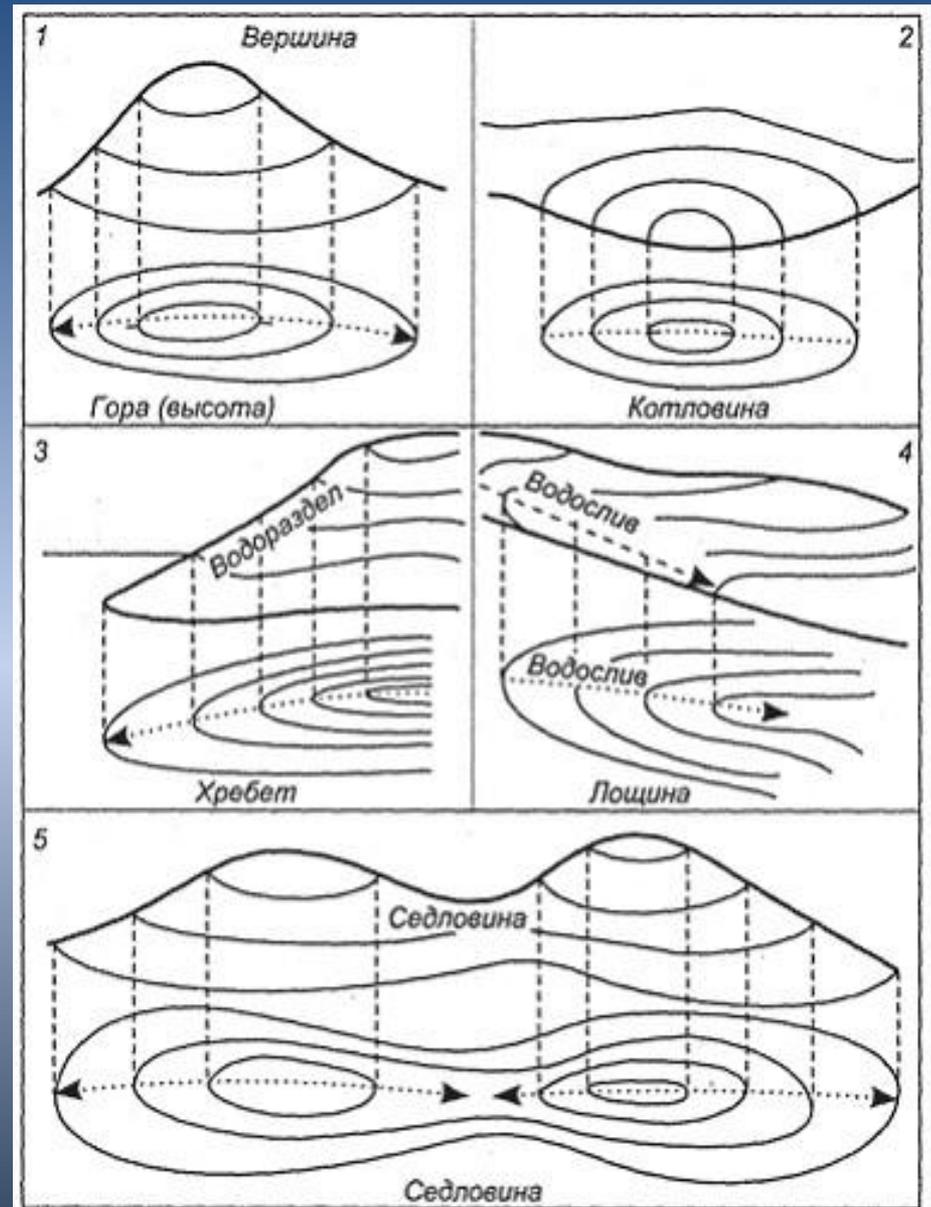
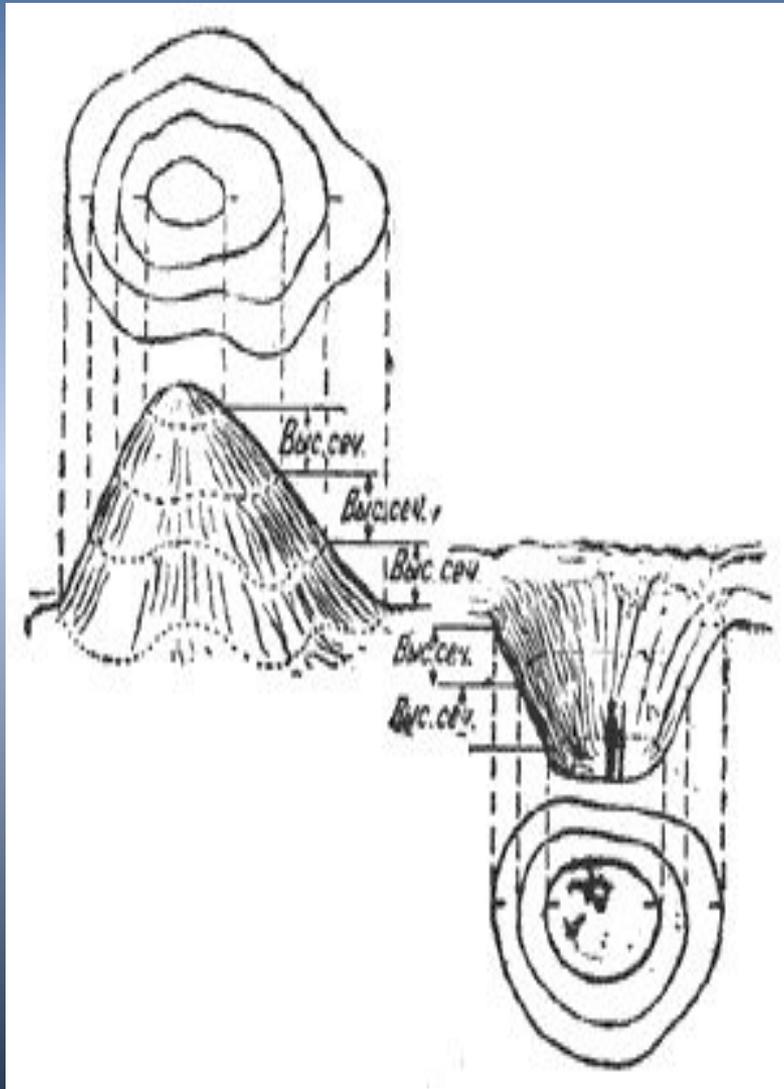
Ф

Релье

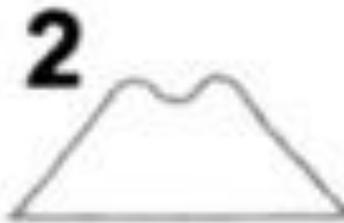


Изображение горизонталями основных форм рельефа

Релье



Изображение горизонталями основных форм рельефа



Релье
ф

Ориентирование по рельефу

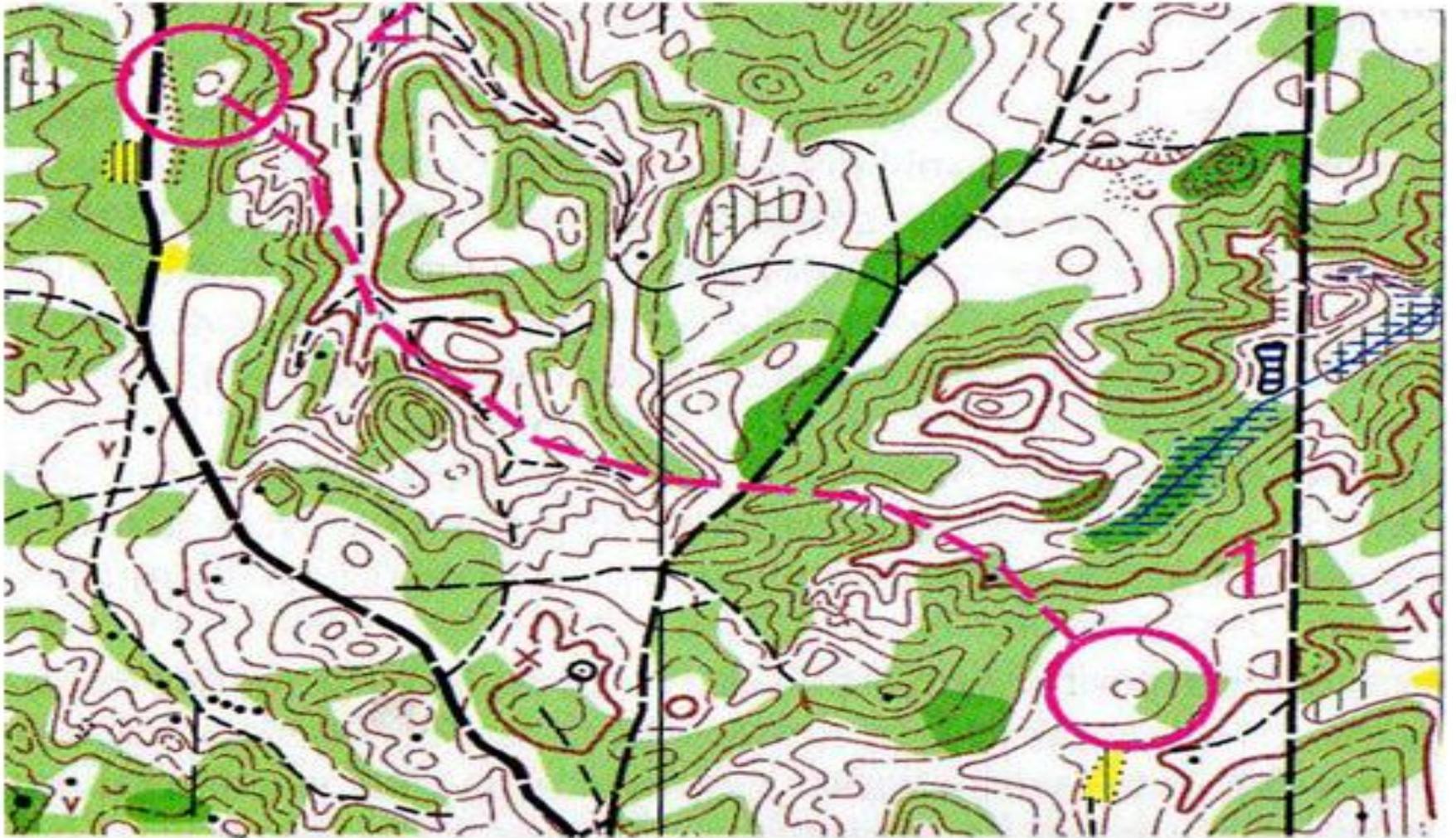


Рис.20 - Ориентирование по рельефу

Жидкостные компасы



Азимут



Масштаб карты

ст. Можайская
(Электропоезд с Балтийского вокзала,
время в пути – 40 минут)



M - 1:10000 H - 5 m