

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ МИНИСТЕРСТВА
ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(ФГКОУ ВО РЮИ МВД России)

**В.В. Шанько,
В.В. Хорольский,
Е.А. Дьяченко**

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Учебно-методическое пособие

Ростов-на-Дону
2021

УДК 528 : 351.74 (075.8)

ББК 67.629

Ш 20

Рецензенты:

старший преподаватель кафедры тактико-специальной подготовки Ростовского юридического института МВД России кандидат юридических наук **А.Б. Кодзов**;
старший инженер регионального отдела информационного обеспечения Государственной инспекции безопасности дорожного движения ГУ МВД России по Ростовской области кандидат юридических наук **М.В. Штуова**

Шанько В.В., Хорольский В.В., Дьяченко Е.А.

Ш 20 Топографическая подготовка в деятельности органов внутренних дел: учебно-методическое пособие. – Ростов н/Д: ФГКОУ ВО РЮИ МВД России, 2021. – 48 с.

ISBN 978-5-89288-449-5

В учебно-методическом пособии определена роль топографической подготовки в деятельности органов внутренних дел, рассматриваются топографические характеристики местности и особенности использования топографических карт в оперативно-служебной деятельности ОВД. Внесены предложения по разработке наиболее эффективных форм и способов ориентирования на местности, составления графических документов.

Учебно-методическое пособие предназначено для педагогических работников, слушателей и курсантов образовательных организаций МВД России.

Печатается по решению редакционно-издательского совета ФГКОУ ВО РЮИ МВД России.

ISBN 978-5-89288-449-5

УДК 528 : 351.74 (075.8)

ББК 67.629

© ФГКОУ ВО РЮИ МВД России, 2021

ОТ АВТОРОВ

Служебно-оперативная деятельность сотрудников ОВД тесно связана с выполнением служебно-оперативных, а иногда и боевых задач на различной местности, в любое время года и суток. От правильного понимания местности, умения ориентироваться на ней и использовать ее тактические свойства и особенности во многом зависит успех выполнения служебно-оперативных и боевых задач, выполняемых ОВД.

Учебно-методическое пособие содержит иллюстрации по темам, изучаемым в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к выпускникам образовательных учреждений МВД России в области топографической подготовки, и в соответствии с учебной программой по тактико-специальной подготовке для образовательных учреждений МВД России.

Учебно-методическое пособие предназначено для его использования на практических занятиях под руководством преподавателя, а также для самостоятельной работы обучающихся в образовательном учреждении МВД России, для более качественного усвоения отдельных практических положений теоретического курса раздела «Топографическая подготовка» сотрудников ОВД МВД России.

Учебно-методическое пособие структурно состоит из шести иллюстрированных разделов, текстуального пояснения и обеспечивает доступность к учебному материалу с минимальными затратами учебного времени.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ИЛЛЮСТРАЦИЯМ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ

В первом разделе иллюстраций наглядно показаны на рисунках 1–6 общепринятые топографические виды местности, такие как:

- 1) равнинная озерно-лесная закрытая сильно пересеченная местность;
- 2) холмистая полузакрытая пересеченная местность;
- 3) холмистая овражно-балочная полузакрытая пересеченная местность;
- 4) высокогорная пустынная закрытая сильно пересеченная местность;
- 5) холмистая песчано-пустынная открытая сильно пересеченная местность;
- 6) равнинная степная полузакрытая пересеченная местность.

Для работы с данным учебным материалом нет необходимости давать им точные учебные определения, они даны в учебниках образовательных учреждениях МВД России, но необходимо отметить, что предлагаемая иллюстрация в основном предназначена для долгосрочного визуального запоминания местности и быстрого воспроизводства ее при работе в практических органах с картами, схемами и планами.

Пособие имеет практическую направленность для оперативного определения вида местности, определения различных маршрутов движения, расчета горюче-смазочных материалов, количества пищевого довольствия, работу стационарной и переносной радиосвязи, выявления трудно проходимых и непроходимых участков местности как для техники, так и для личного состава, время движения, способов и скорости движения, а также повышения уровня мер личной безопасности сотрудников и их учета при постановке задач по охране общественного порядка и общественной безопасности.

Также эти знания учитываются при определении тактики действий сотрудников ОВД в случае проведения специальных мероприятий по задержанию особо опасных вооруженных преступников исходя из положительных и отрицательных свойств указанной местности.

Иллюстрации на рисунках 7–13:

- 1) шагомер;
- 2) измерение углов с помощью линейки с миллиметровыми делениями;
- 3) измерение углов с помощью бинокля;
- 4) измерение угла с помощью пальцев руки;
- 5) походные эталоны;
- 6) некоторые размеры пальцев и кисти руки;
- 7) определение расстояний по линейным размерам предметов.

Практическое применение предложенных иллюстраций предназначено для подразделений ОВД МВД России, которые выполняют оперативно-служебные и боевые задачи на проблемных территориях и объектах с применением стрелкового и других видов оружия.

Данные иллюстрации, за исключением бинокля, являются повседневным атрибутом любого сотрудника ОВД, находящегося при выполнении оперативно-служебных и боевых задач, и помогают быстро и качественно решить внезапно возникшую проблему, связанную с применением стрелкового и другого оружия в составе подразделения.

Во втором разделе «Топографические карты (планы), их использование в оперативно-служебной деятельности ОВД» основной практической задачей является четкое понимание сотрудниками полиции, что такое топографическая карта, как происходят процессы проекции земной поверхности на лист будущей карты, что такое географические и прямоугольные координаты и порядок их определения, какие бывают погрешности при работе с картами, что такое номенклатура и масштаб

топографических карт, как подготовить карту к работе, как ее осмотреть.

Практика показывает, что сотрудники ОВД, не сталкиваясь системно в повседневной работе с рабочими картами и другими графическими документами, используемыми в практических органах, со временем забывают основные положения топографической подготовки в системе образовательных учреждений МВД России. Происходит естественное вымывание полученных ранее знаний, что влечет за собой путаницу при определении по карте-целей своих и других координат, места стояния, а также возникают топографические пробелы при подготовке карты к работе, особенно в части получения задач на расчет, составление и склеивание какого-либо нового листа карты в рамках работы.

Иллюстрации второго раздела надолго закрепляются в памяти и позволяют при решении оперативно-служебных задач разрешить их качественно и быстро, тем более, что данная информация не является «дсп» и может всегда находиться в рабочем планшете сотрудника как вспомогательный учебный элемент.

Третий раздел «Чтение топографических карт» с практической точки зрения позволяет освежить полученные ранее знания по топографической подготовке в нужном объеме. Например, вспомнить правила прочтения рабочей карты – это, значит, правильно воспринимать нанесенную символику условных знаков и обозначений, безошибочно распознавая по ним изображаемые объекты и их характерные свойства.

При чтении рабочей карты необходимо учитывать четыре основных правила:

1) должно быть избирательное отношение к содержанию карты, т. е. обращать внимание только на ту часть карты, с которой работаешь;

2) условные знаки и обозначения необходимо рассматривать только во взаимосвязи с изображением рельефа и других элементов местности, при этом нужно определять

совместное влияние объектов и рельефа на выполнение поставленной задачи;

3) осмысленно запоминать отраженную на карте местность, особенно тех участков и объектов, которые являются предметом изучения;

4) умение правильно пользоваться терминами, понятиями и сокращениями по тактико-специальной подготовке [1].

В практике очень часто происходят сбои при выполнении оперативно-служебных и боевых задач по причине неправильного определения крутизны скатов, неправильно выбранных ориентиров, неправильно прочитанных линий сечений.

Использование иллюстраций дает возможность быстро вспомнить и схематично отразить такие понятия, как проекции местности, абсолютные и отрицательные высоты, толщина сечения, определение высот и взаимного превышения, определение ориентиров и направлений.

Практическая значимость этих иллюстраций заключается в том, что, выполняя задачи в каких-либо экстремальных условиях, они всегда сопровождаются жестким дефицитом времени. Использование же иллюстраций помогает компенсировать возникший дефицит времени.

Четвертый иллюстрированный раздел четко и кратко показывает все виды измерений по топографической карте. К этим измерениям относятся:

- 1) измерение циркулем;
- 2) по извилистым линиям;
- 3) с помощью курвиметра;
- 4) определение крутизны скатов на глаз и линейкой;
- 5) определение взаимной видимости точек на глаз и построением треугольника.

Расстояние на всех видах карт измеряют, пользуясь численным или линейным масштабом. При этом расстояние на местности равно произведению длины отрезка, измеренного на карте, в сантиметрах на величину масштаба. Измерение расстояния между точками по прямым или

ломаным линиям измеряют обычно при помощи линейки, умножая это значение на величину масштаба [2].

Измерения площади небольшого участка удобно производить офицерской линейкой, на которой предусмотрены специальные вырезы прямоугольной формы, где сразу виден результат измерения.

Если же говорить о точности измерения расстояний, то, конечно, этим приспособлением будет являться курвиметр, который допускает самые малые погрешности при производстве измерений по карте. Остальные приспособления для измерений расстояний по карте выдают погрешности, которые при постановке оперативно-служебных задач должны обязательно учитываться старшим начальником.

Пятый иллюстрированный раздел достаточно эффективно помогает практическому работнику быстро и качественно решить служебно-оперативные задачи, связанные с проблемами ориентирования на незнакомой местности в любое время суток, при различных погодных условиях и времени года.

Что же такое ориентироваться на местности при выполнении оперативно-служебных и боевых задач? Это умение определить свое местоположение и нужное направление движения относительно сторон горизонта, окружающих его местных предметов и различных элементов рельефа по отношению к месту нахождения розыскиваемых или задерживаемых преступников.

Любые предметы и элементы рельефа называют ориентирами.

В основе любого ориентирования лежит умение выбирать и использовать ориентиры, указывающие на ваше местоположение на рабочей местности.

Как правило, в дневное время максимально используются точечные ориентиры, потому что они хорошо видны издали и выделяются от основной местности.

Ночью же дневные ориентиры расплываются или сливаются с местностью, поэтому в качестве ночных ориенти-

ров рекомендуется выбирать более значительные по высоте объекты местности, которые отличаются характерной формой своих силуэтов на фоне неба или окружающей местности. К таким ориентирам можно отнести: гребни высот, отдельные строения, крупные деревья, рощи и т. п.

Сами ориентиры определяются справа налево по рубежам от себя в глубину.

Непростительной управленческой ошибкой на сегодняшний день является слепая надежда на различного рода глобальные спутниковые автоматизированные программные системы ориентирования типа «ГЛОНАС». Да, их внедрение в практическую деятельность ОВД имеет несомненно огромный вклад, но практика показывает, что нельзя забывать на фоне их внедрения простейшие методы ориентирования, такие как:

1) ориентирование по небесным светилам (солнце, луна, звезды);

2) ориентирование по местным признакам и предметам;

3) ориентирование с помощью компаса и часов;

4) ориентирование с помощью рабочей карты;

5) определение точек стояния и места положения, в том числе с помощью линейных ориентиров.

Сотруднику ОВД в современных условиях необходимо уметь пользоваться как достижениями науки в виде различных технологий, так и проверенными временем и суровыми испытаниями «дедовскими способами».

Выполняя поставленные задачи на местности, работник ОВД должен уметь ориентировать карту различными способами и методами.

Как напоминание можно выделить следующие способы ориентирования карты:

1) ориентирование карты заключается в следующих действиях: расположить карту так, чтобы верхняя сторона рамки была обращена в сторону севера, а остальные стороны, соответственно, по сторонам света. Именно только при

таком положении карты все направления на карте соответствуют направлениям на местности. В основе ориентирования лежит то, что обычно соответствует линиям местности или направлениям на какие-либо ориентиры, можно также по деталям рельефа или компасу;

2) к следующему способу относится ориентирование карты по линиям местности, и производится оно при наличии на изучаемой местности прямолинейных участков (дороги, линий связи, линии электропередач и др.). Чтобы сориентировать карту этим способом, необходимо встать на какую-либо линию местности (например, дорогу) и карту разворачивать так, чтобы изображение дороги на ней совпало с направлением на местности, а изображение всех других выбранных вами объектов, расположенных справа и слева от дороги, находилось с тех же сторон на вашей рабочей карте;

3) ориентирование карты по направлению на ориентир, которое применяется в том случае, когда точка вашего стояния известна и с нее виден один из ориентиров, обозначенный на вашей рабочей карте. Рабочую карту разворачивают так, чтобы направление точки вашего стояния совпало с соответствующим направлением на изучаемой местности;

4) ориентирование карты по компасу, осуществляющееся преимущественно к той местности, на которой в силу особенностей рельефа трудно ориентироваться. В этом случае с помощью компаса определяется направление на север, после чего компас накладывают на рабочую карту так, чтобы стрелка компаса и верхняя северная часть рабочей карты смотрели в одном направлении.

Все вышеуказанные методы и методики подробно рассматриваются на занятиях по специальной тактике в рамках учебной программы образовательной организации МВД России, но со временем полученные знания теряют остроту их воспроизводства, и на помощь приходит вспомогательный настольный вариант нашего учебно-методического пособия.

В шестом разделе по графическим документам, используемым в ОВД и предъявляемым к ним требованиям, хотелось бы акцентировать внимание на том, что, в первую очередь, виды графических документов, порядок их ведения и предъявляемые к ним требования закреплены ведомственными приказами МВД России и находятся в отделе делопроизводства и режима при отделах полиции.

Приказом МВД России графические документы в практических органах подразделяются на:

- 1) рабочие карты;
- 2) схемы;
- 3) планы;
- 4) карточки маршрутов патрулирования.

Так, например, в группы карт входят:

- 1) рабочие карты ОВД;
- 2) оперативные карты ОВД;
- 3) карты обстановки ОВД;
- 4) отчетные карты ОВД;
- 5) разведывательные карты ОВД.

К схемам, в свою очередь, относятся различные графические документы, где топографической основой является изображение определенной местности, составленное или по карте, или аэрофотоснимку, или каким-либо другим способом.

Самыми распространенными схемами являются оперативные (рабочие) схемы обслуживаемой территории ОВД.

Карточки представляют собой чертежи небольших участков местности (территории), выполненные, как правило, вне масштаба, но привязанные к ярко выраженным ориентирам. Карточки находят широкое применение в практике при несении патрульно-постовой службы по охране общественного порядка. Это карточки маршрута пешего, мото- и автопатруля, карточки поста, карточка-донесение и другие их виды, используемые в ОВД.

В свою очередь, оперативные и рабочие карты, схемы и планы разрабатываются, ведутся во всех структурных

подразделениях системы МВД России и используются для изучения, анализа и оценки оперативной обстановки, принятия решения по ней и организации взаимодействия между всеми задействованными силами и средствами, управления ими в различных ситуациях по охране общественного порядка и общественной безопасности.

Каждые два года в рабочие карты, планы и схемы вносятся изменения после проведенной корректировки с учетом изменения рельефа, инфраструктуры и движения населения на обслуживаемой территории. При этом масштабы выбираются такими, чтобы нанесенные на ней обстановка и дислокация сил и средств органов внутренних дел не загромождали и не затемняли топографической основы, что, в свою очередь, будет позволять быстро и качественно читать рабочую карту.

Одними из главных требований, предъявляемых к рабочим картам – это:

- 1) наглядность;
- 2) полнота и точность нанесения обстановки.

Седьмой раздел содержит типовые образцы служебных карточек, используемых в ОВД.

Предлагаемые образцы относятся к понятию служебных карточек и имеют широкое применение по организации службы в патрульно-постовых подразделениях МВД России.

Карточки, как правило, вычерчиваются самостоятельно сотрудниками ОВД старшими нарядами, на листах формата А-4 (возможно, ламинируются). Привязка карточек к местности происходит через ярко выраженные ориентиры, названия улиц и, возможно, каких-то особенностей рельефа или инфраструктуры.

Карточки являются простейшими чертежами небольшого участка местности, где вся графическая работа выполняется простым карандашом, а необходимые дополнительные оперативные сведения могут наноситься на полях или обороте карточки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Умение младшего, среднего и старшего начальствующего состава сотрудников ОВД МВД России правильно работать с графическими документами, применяемыми в практической деятельности, имеет большое значение для решения управленческих задач по качественному и своевременному выполнению охраны общественного порядка и общественной безопасности.

Правильно составленные карточки, планы, схемы и рабочие карты позволяют полно и верно провести анализ и оценку оперативной обстановки, внести текущие корректировки и обеспечить своевременный маневр силами и средствами с целью минимизации правонарушений. Чем лучше будут усвоены способы, методы и приемы ведения графической документации, тем меньше времени будут затрачивать на местах сотрудники полиции для решения поставленных задач старшими начальниками.

Умение правильно готовить и вести работу с графическими документами ОВД – это признак культуры и профессионализма каждого сотрудника ОВД, а не только работников ответственных подразделений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Атаев Р.А., Шанько В.В., Дьяченко Е.А. Словарь терминов и понятий по дисциплине «Тактико-специальная подготовка». Ростов н/Д, 2018.

2. Шанько В.В., Курочкин А.С. Актуальные вопросы теории и практики специальной подготовки в органах внутренних дел. Сборник научных статей Всероссийской конференции. МосУ МВД России им. В.Я. Кикотя. 2019.

3. Баранов А.Р., Маслак Ю.Г., Ягодинцев В.И. Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений: учебник для курсантов и слушателей военных учебных заведений. Изд. 2-е, испр. и доп. М., 2006.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Раздел 1. Общие сведения о местности, ориентирование и измерения на ней



Рис. 1. Равнинная озерно-лесная закрытая сильно пересеченная местность



Рис. 2. Холмистая полузакрытая пересеченная местность



Рис. 3. Холмистая овражно-балочная полузакрытая пересеченная местность



Рис. 4. Высокогорная пустынная закрытая сильно пересеченная местность

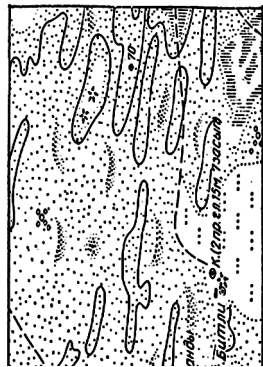


Рис. 5. Холмистая песчано-пустынная открытая сильно пересеченная местность

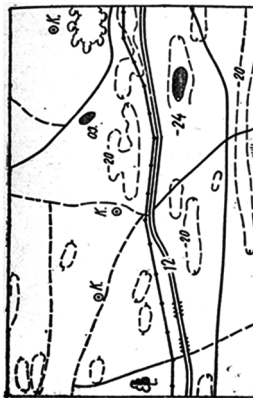


Рис. 6. Равнинная степная полузакрытая пересеченная местность

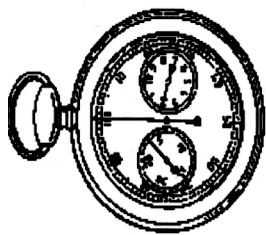


Рис. 7. Шагомер

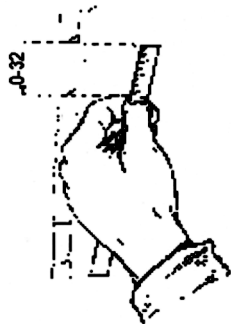


Рис. 8. Измерение углов с помощью линейки с миллиметровыми делениями

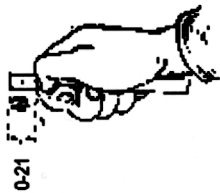


Рис. 9. Измерение углов с помощью бинокля

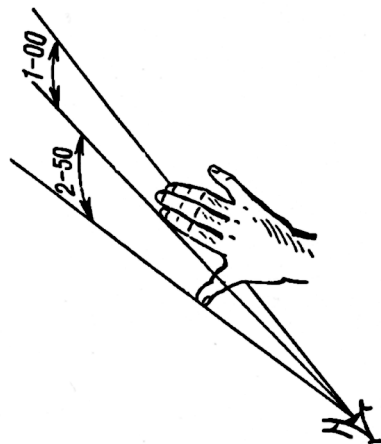


Рис. 10. Измерение угла с помощью пальцев руки

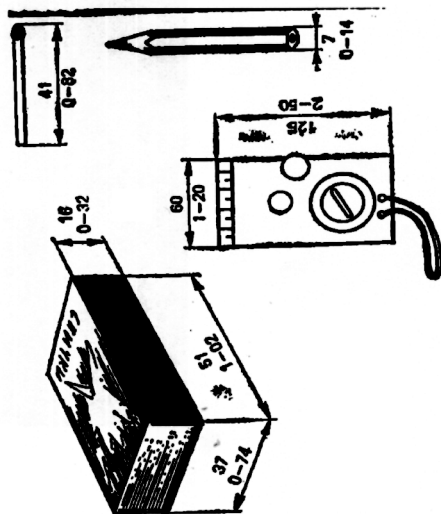


Рис. 11. «Походные эталоны»

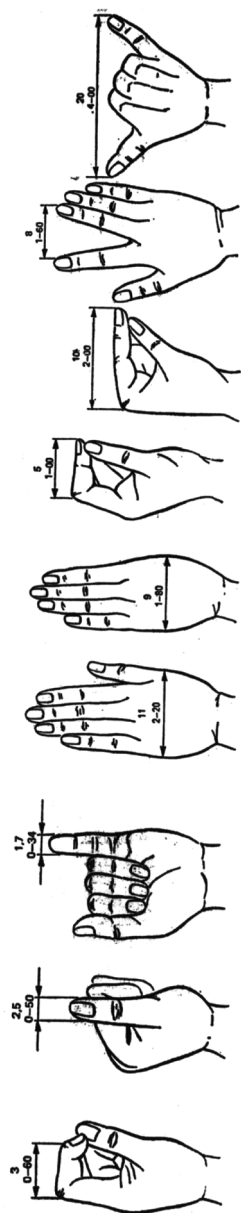


Рис. 12. Некоторые размеры пальцев и кисти руки

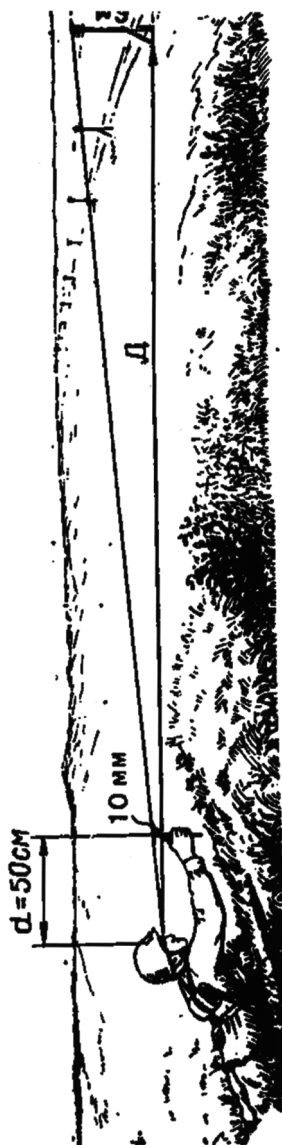


Рис. 13. Определение расстояний по линейным размерам предметов

Раздел 2. Топографические карты (планы),
их использование в оперативно-служебной деятельности ОВД

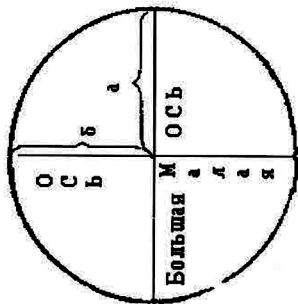


Рис. 1. Эллипс и его элементы

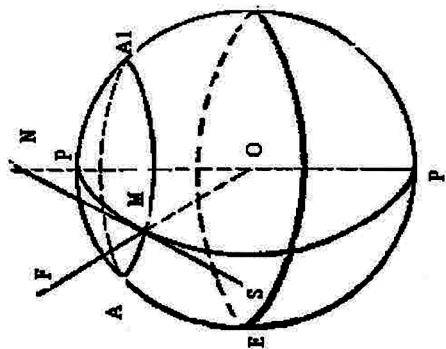


Рис. 2. Расположение основных точек
и линий на земном шаре

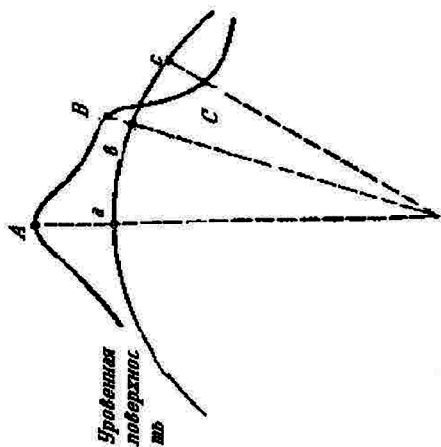


Рис. 3. Условная схема проецирования
физической поверхности Земли
на уровенную поверхность

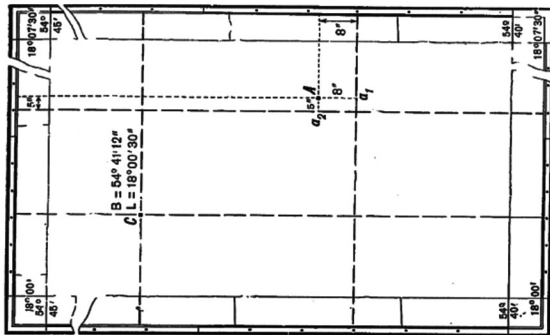


Рис. 4. Определение географических координат по карте

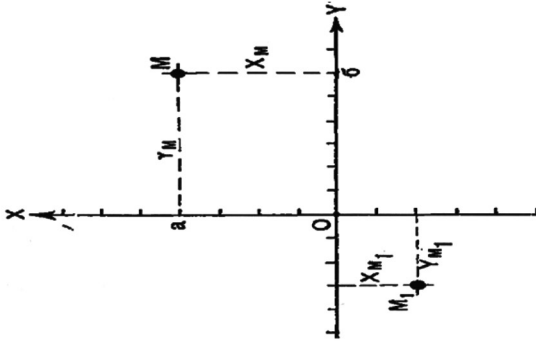


Рис. 5. Плоские прямоугольные координаты

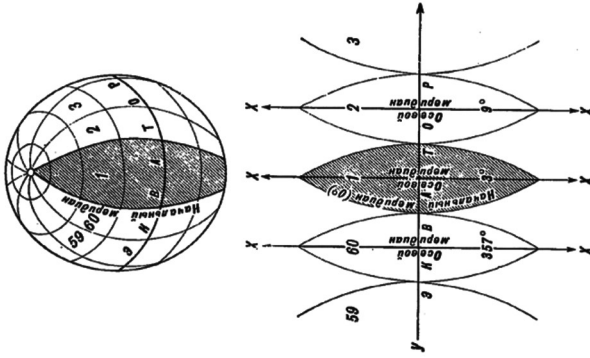


Рис. 6. Координатные зоны и их нумерация

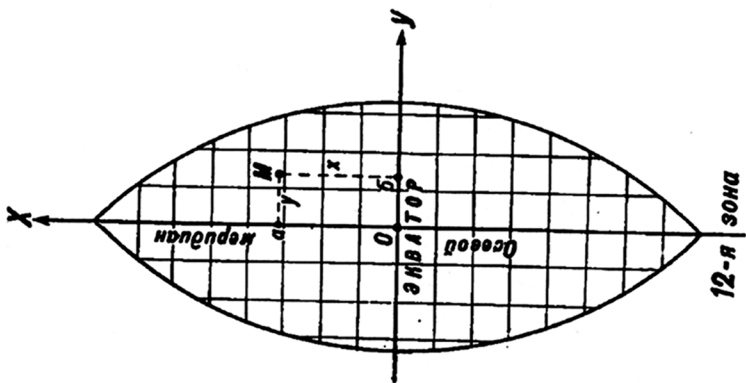


Рис. 7. Определение плоских прямоугольных координат

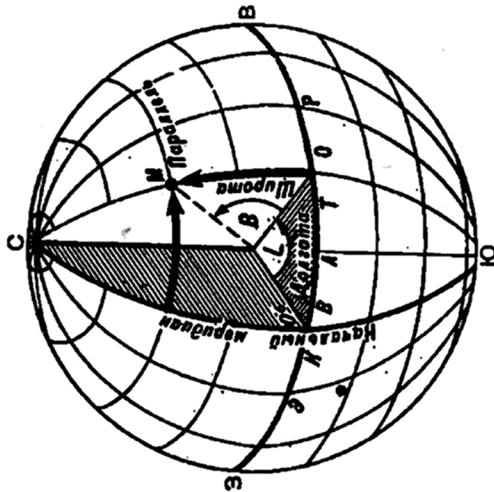


Рис. 8. Географические координаты

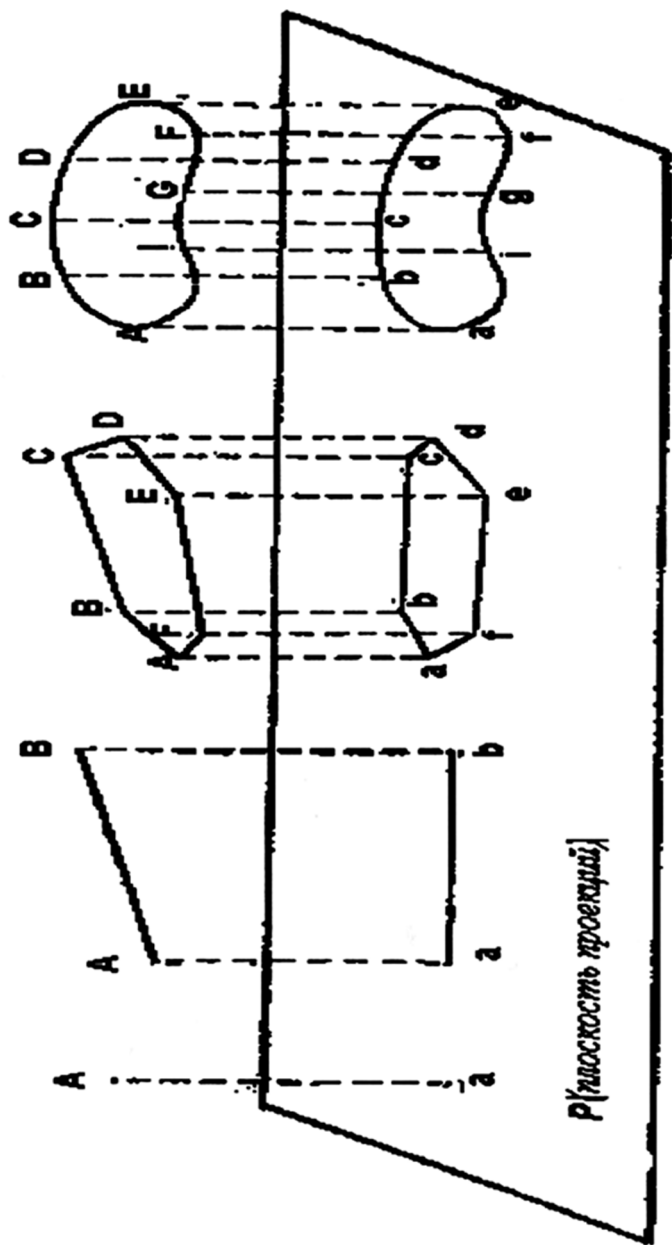


Рис. 9. Горизонтальные проложения (изображения в плане) точки, прямой, ломаной и кривой линий

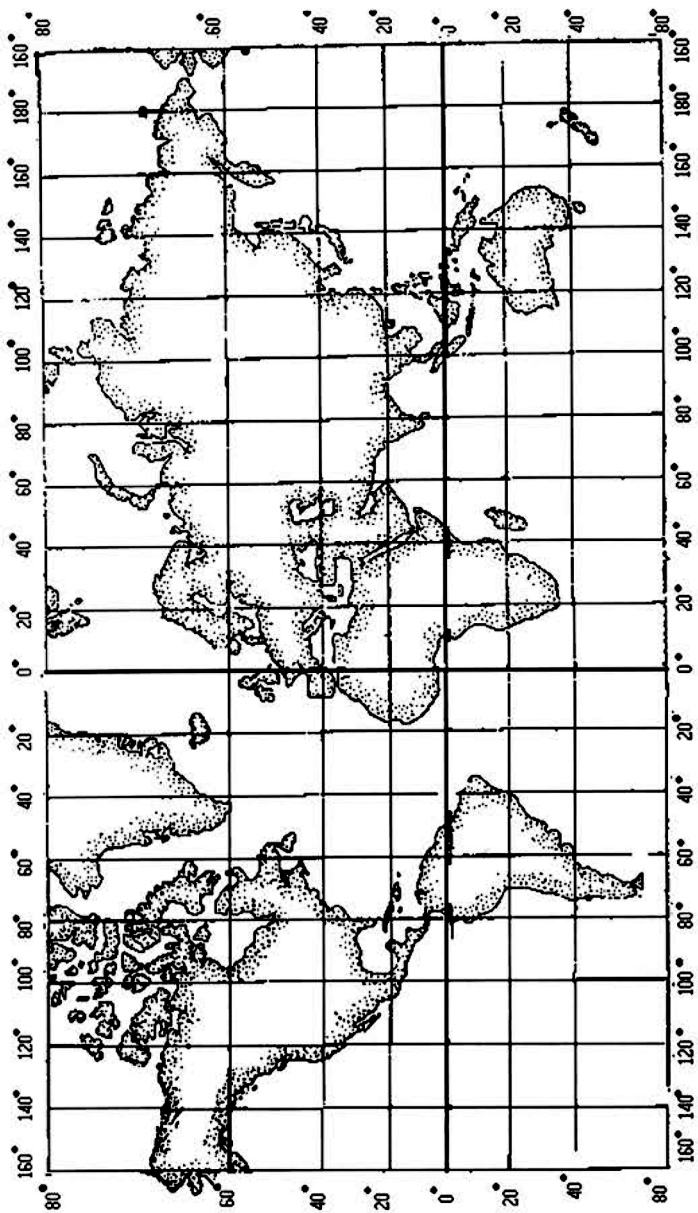


Рис. 10. Карта мира в равноугольной проекции

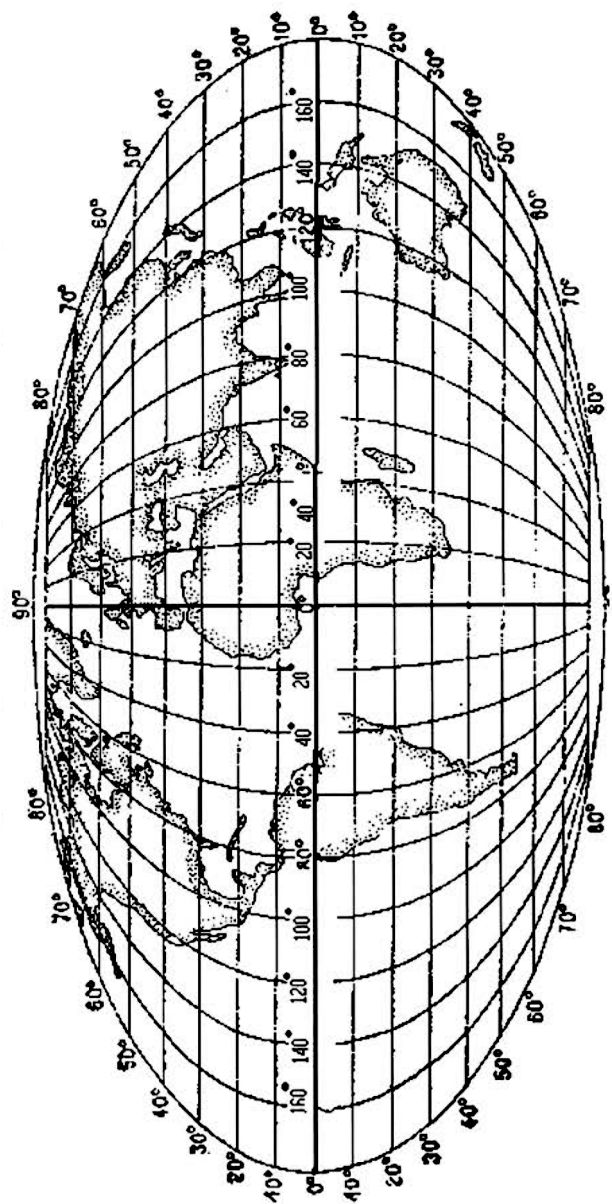


Рис. 11. Карта мира в равновеликой проекции

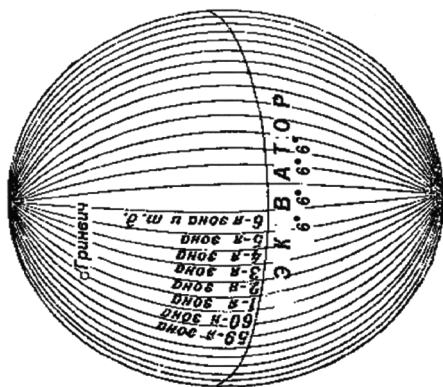


Рис. 12. Деление поверхности земного эллипсоида на шестиградусные зоны

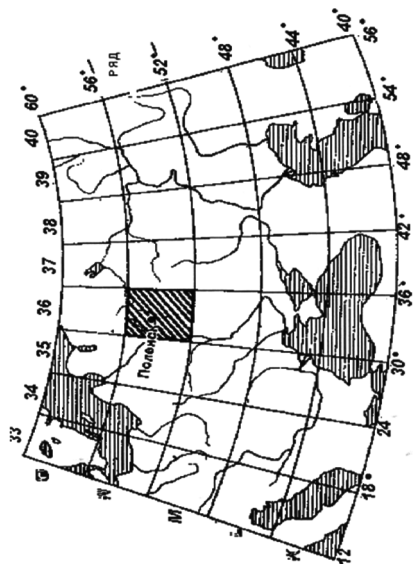


Рис. 13. Схема листов карты масштаба 1 : 1000000

N - 36

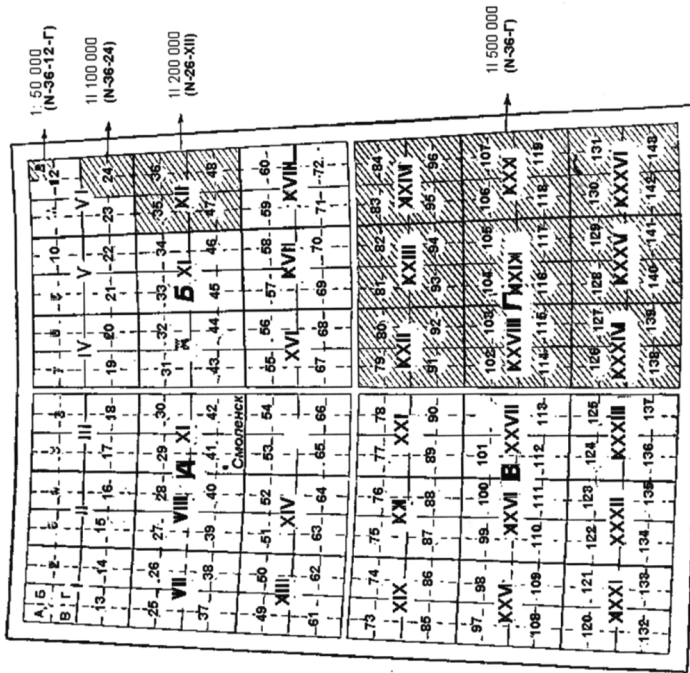


Рис. 14. Расположение и порядок нумерации листов карт масштабов 1 : 500000 – 1 : 500000 на листе миллионной карты

Раздел 3. Чтение топографических карт

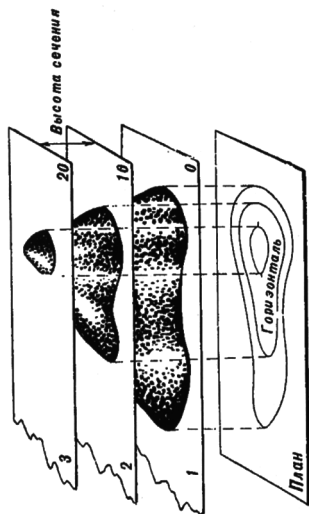


Рис. 1. Сущность изображения рельефа горизонталями:
1, 2, 3 – плоскости сечения рельефа

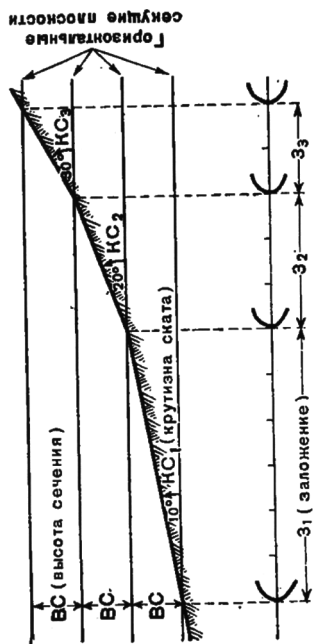


Рис. 2. Зависимость между крутизной ската КС и величиной заложения 3 при одинаковой высоте сечения ВС

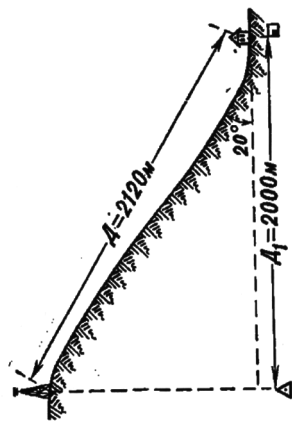
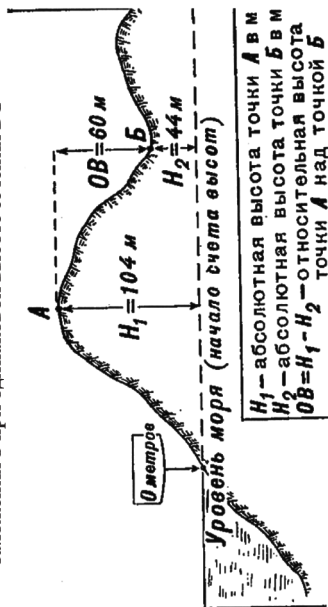


Рис. 3. Проекция длины ската на плоскость (карту)



H_1 – абсолютная высота точки А в м
 H_2 – абсолютная высота точки Б в м
 $OB = H_1 - H_2$ – относительная высота точки А над точкой Б

Рис. 4. Абсолютные и отрицательные высоты точек местности

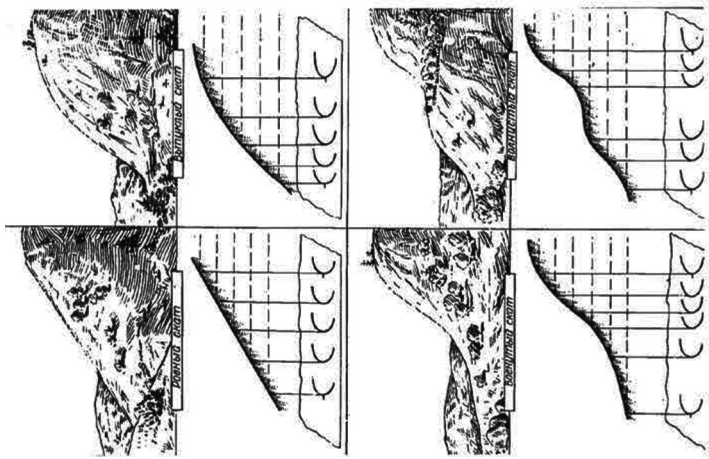


Рис. 5. Изображение горизонталями различными форм скатов

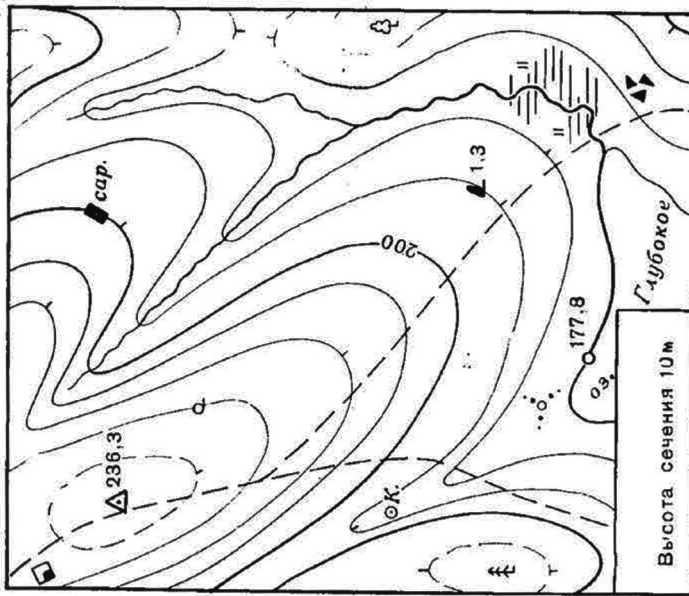


Рис. 6. Определение высот и взаимного превышения точек по карте

Раздел 4. Измерения по топографической карте

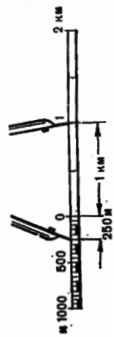
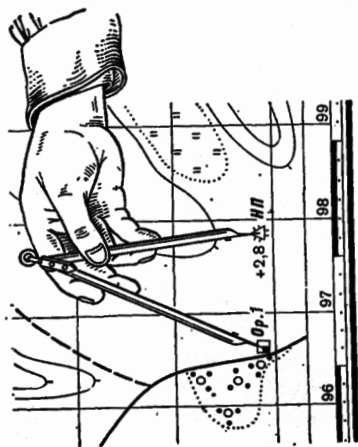


Рис. 1. Измерение расстояний на карте циркулем-измерителем по линейному масштабу

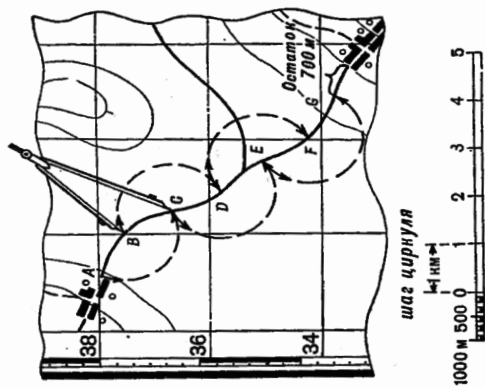


Рис. 2. Измерение расстояний по извилистым линиям

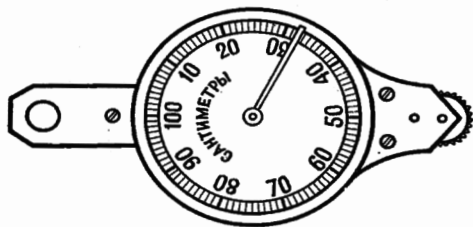


Рис. 3. Курвиметр

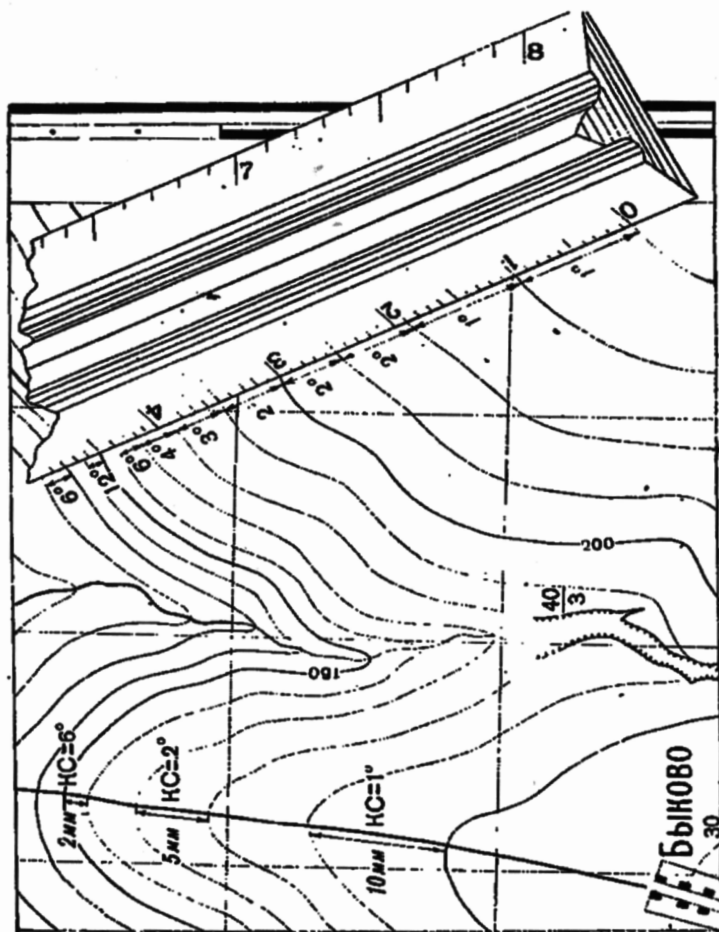


Рис. 4. Определение крутизны скатов на глаз и с помощью линейки

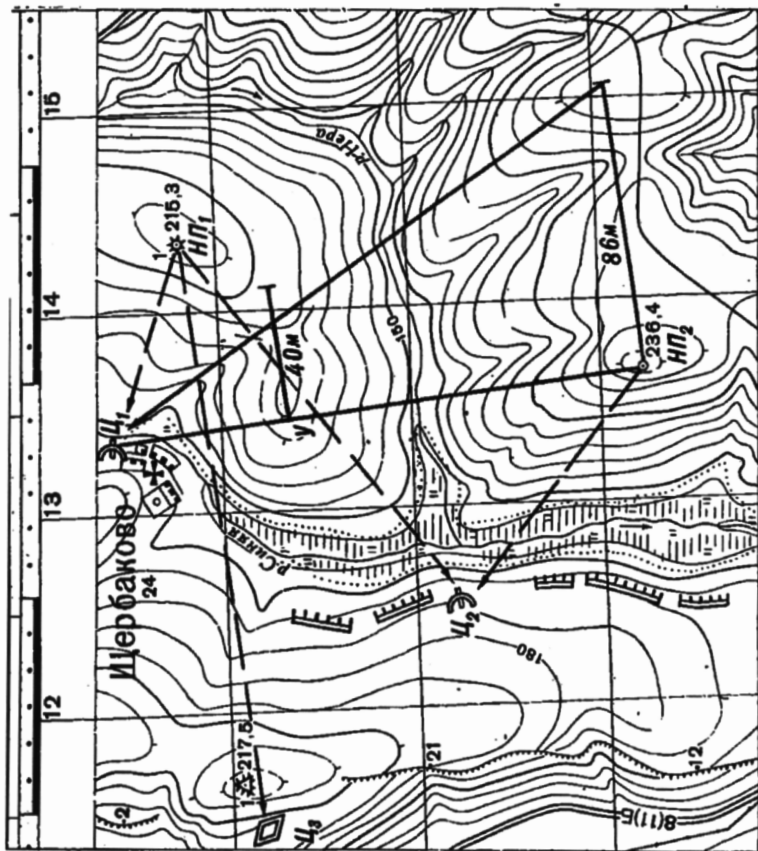


Рис. 5. Определение взаимной видимости точек на глаз и построением треугольника

Раздел 5. Ориентирование на местности по карте

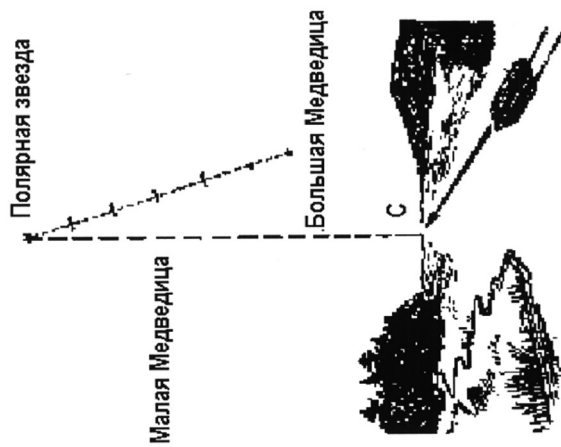


Рис. 1. Определение сторон горизонта по Полярной звезде

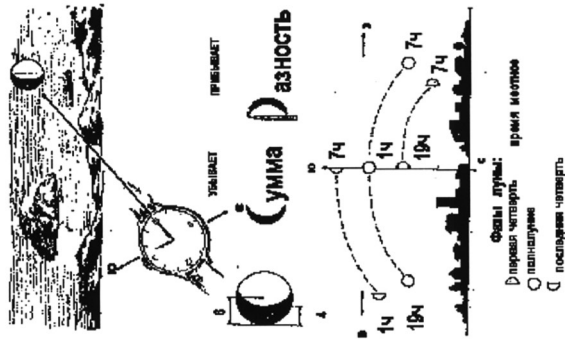


Рис. 2. Определение сторон горизонта по луне и часам

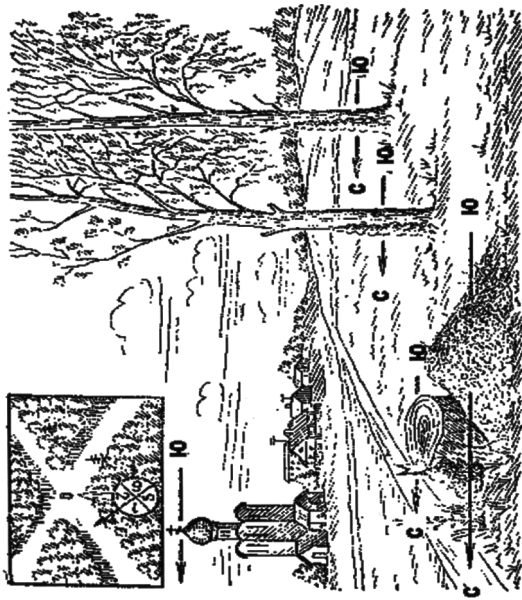


Рис. 4. Определение сторон горизонта по признакам местных предметов

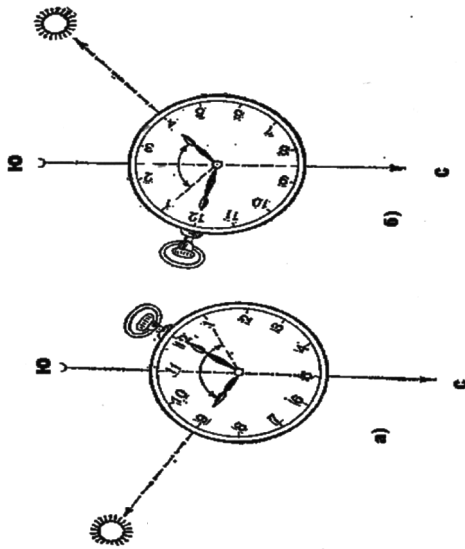


Рис. 3. Определение сторон горизонта по Солнцу и часам:
а) до 13 часов; б) после 13 часов

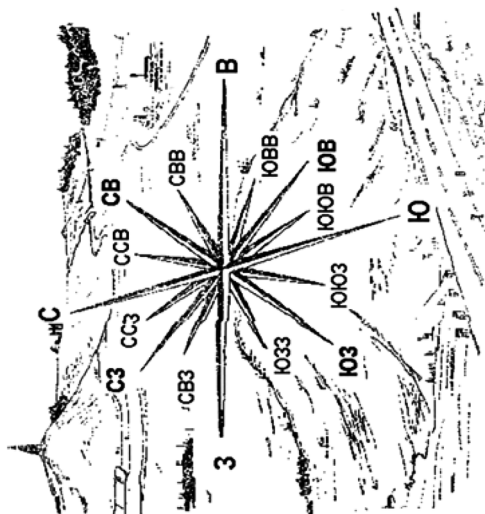


Рис. 5. Взаимное расположение сторон горизонта

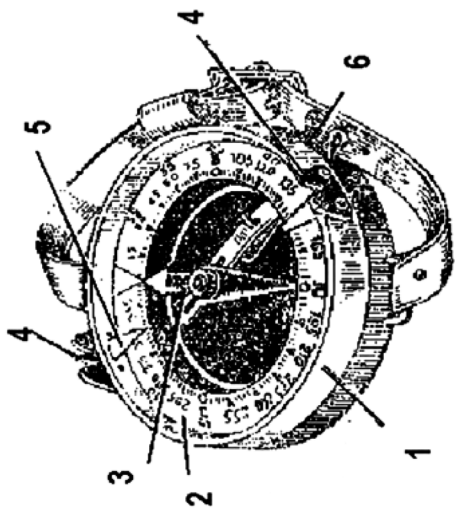


Рис. 6. Компас Адрианова

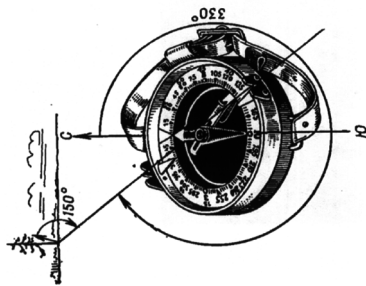


Рис. 7. Определение магнитного азимута по компасу

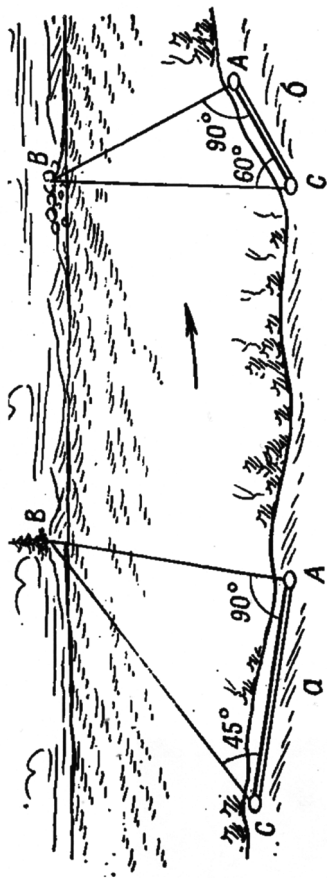


Рис. 8. Определение расстояния геометрическими построениями на местности



Рис. 9. Определение точки стояния по ближайшим ориентирам
(по направлению и расстоянию до них)

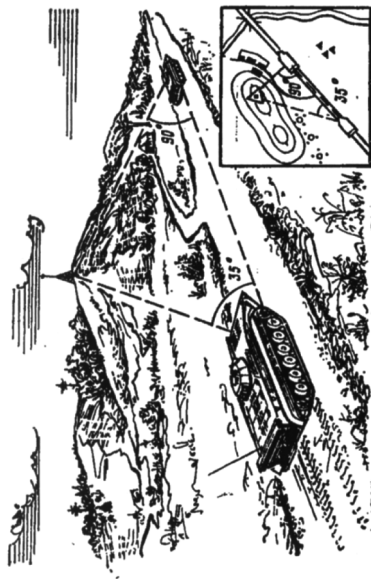


Рис. 10. Определение точки стояния засечкой
по боковому ориентиру

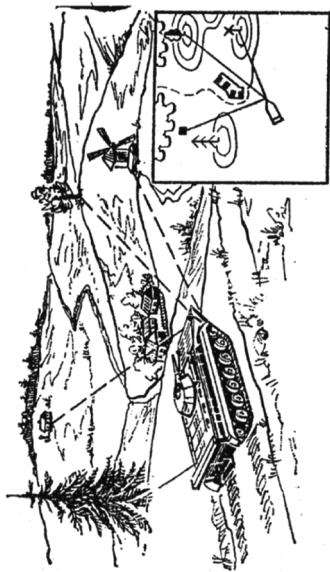


Рис. 11. Определение точки стояния по трем ориентирам
(обратной засечкой)

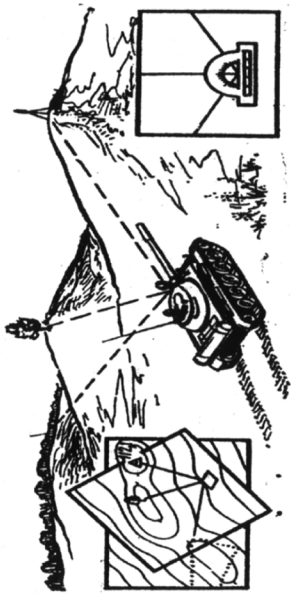


Рис. 12. Определение точки стояния способом Болотова

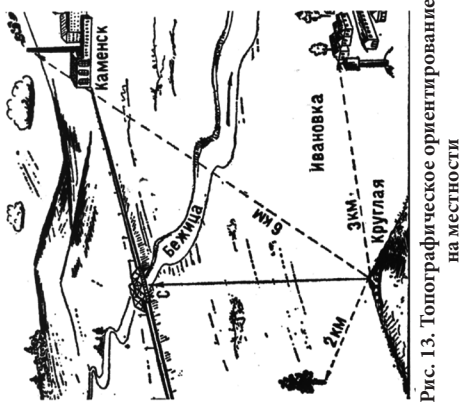


Рис. 13. Топографическое ориентирование на местности

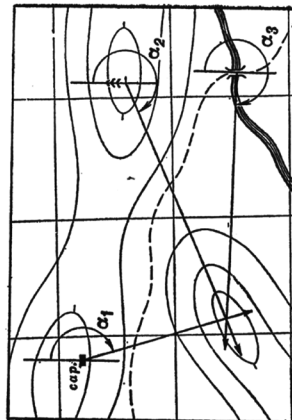


Рис. 15. Определение точки стояния по обратным дирекционным углам

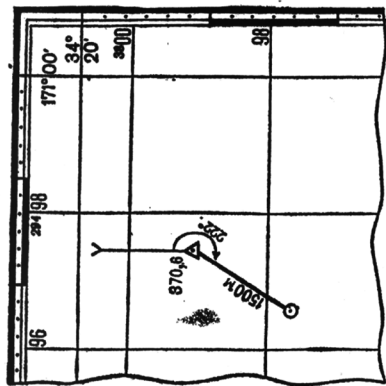


Рис. 14. Нанесение цели на карту по измеренному расстоянию и направлению на цель

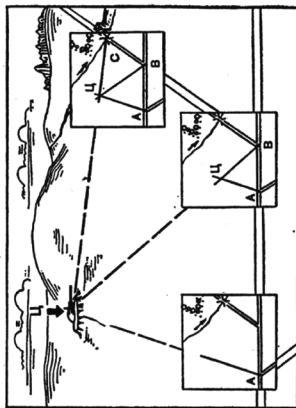


Рис. 16. Нанесение цели на карту прямой засечкой с трех точек

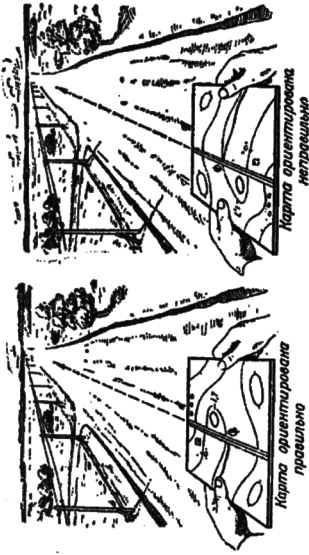


Рис. 18. Ориентирование карты по линейному ориентиру

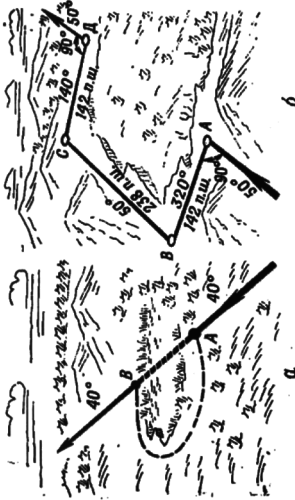


Рис. 17. Обход препятствий:
а – противоположная сторона препятствия видна;
б – противоположная сторона препятствия не видна

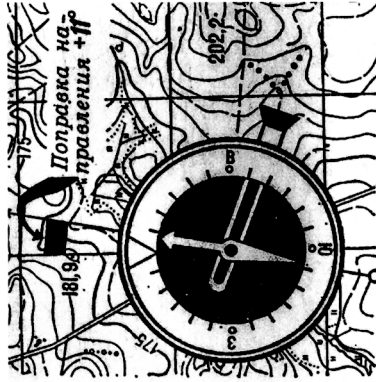


Рис. 20. Ориентирование карты по компасу

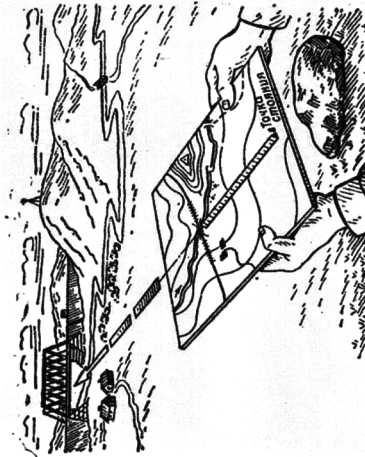


Рис. 19. Ориентирование карты по направлению на ориентир

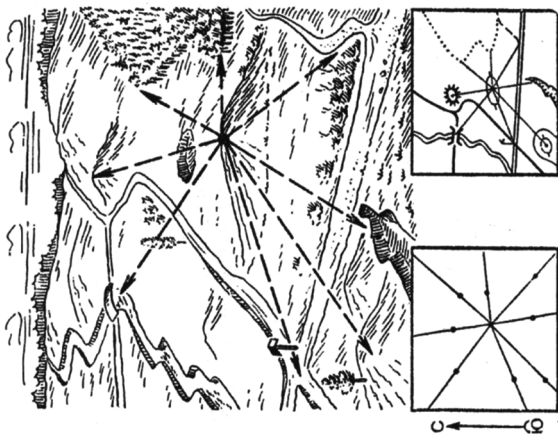


Рис. 3. Составление схемы местности с одной точки стояния

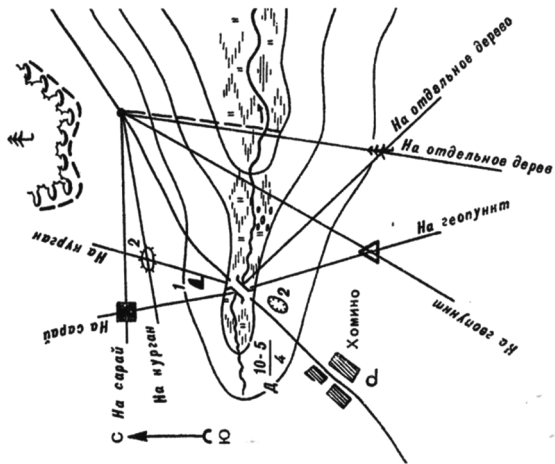
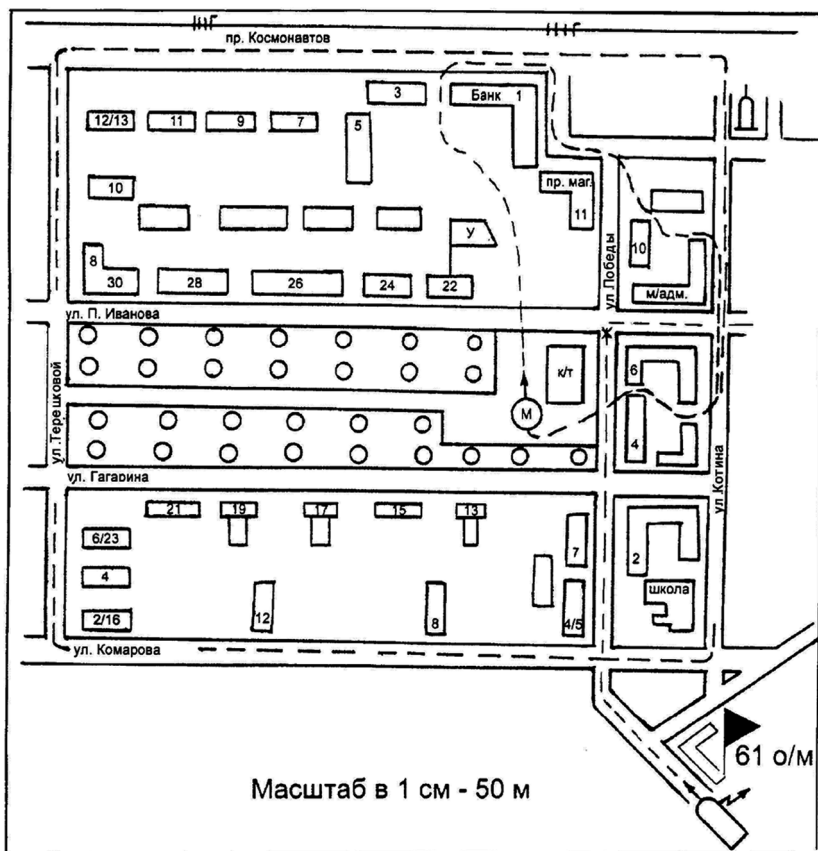
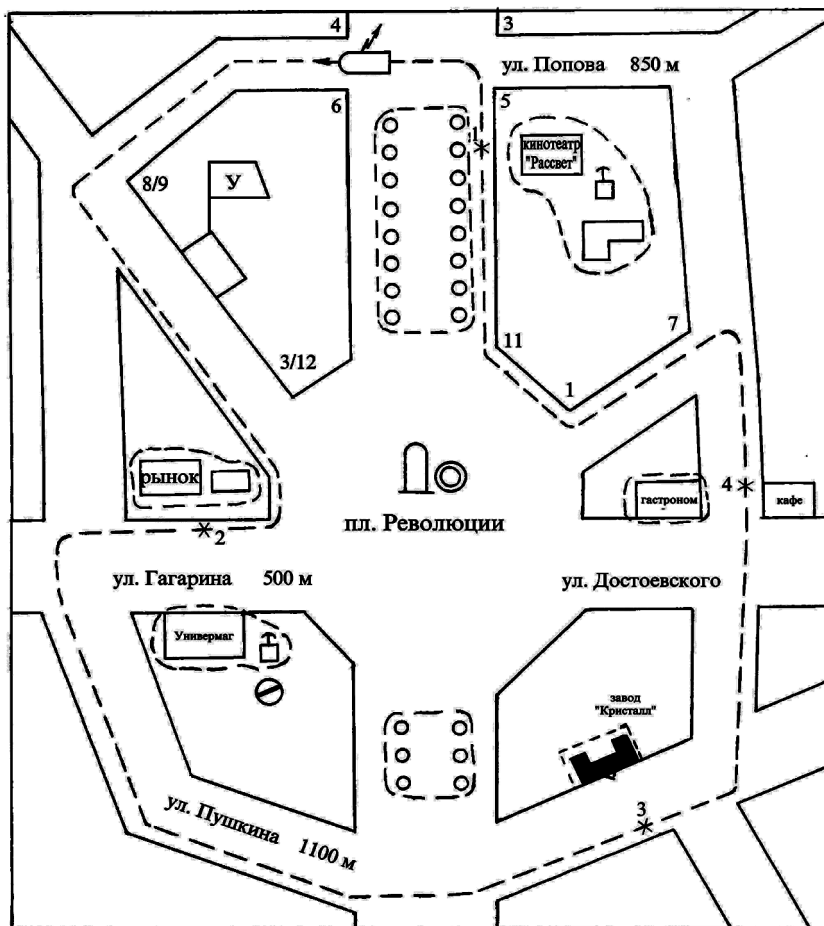


Рис. 4. Составление схемы местности с двух точек стояния. Работа на первой точке

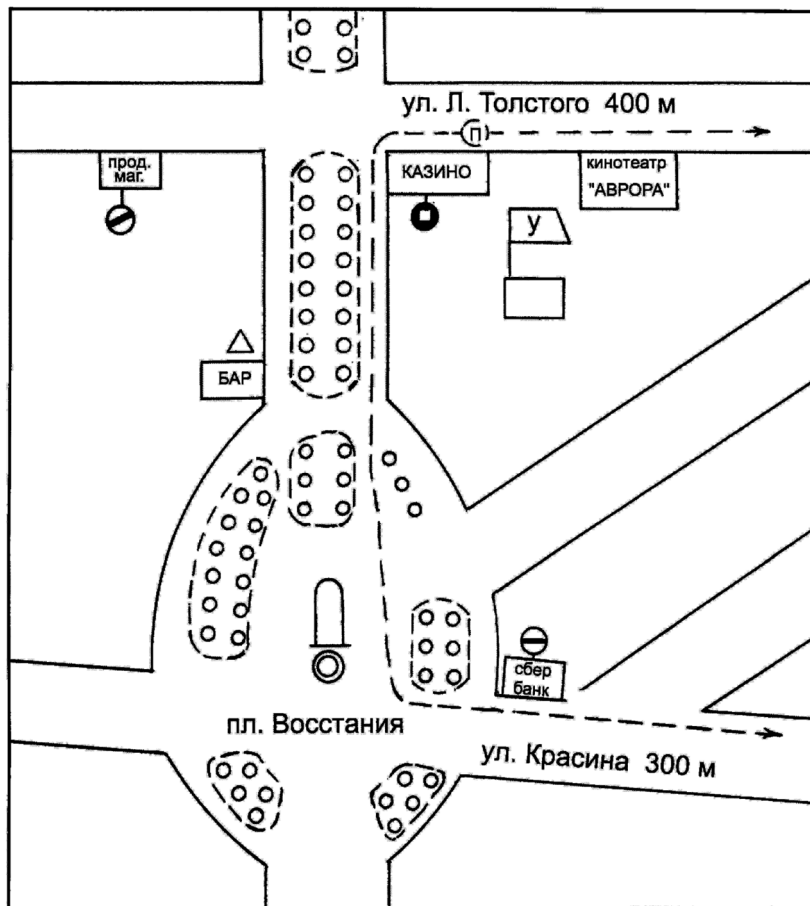
Раздел 7. Схема административного участка
участкового уполномоченного полиции



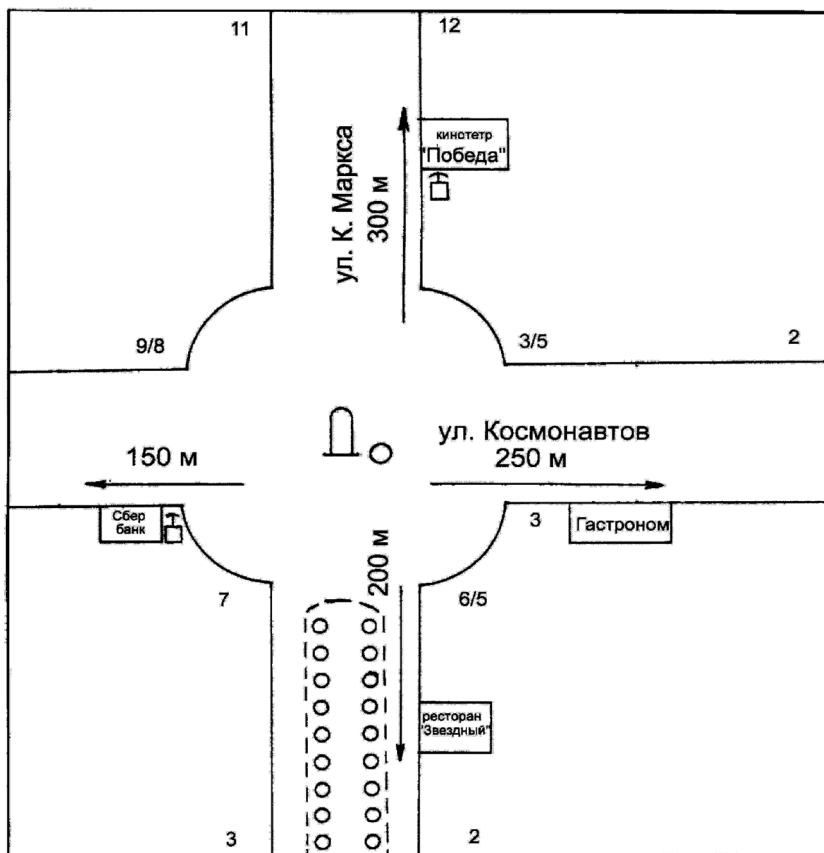
Карточка маршрута патруля полиции
на автомобиле (мотоцикле)



Карточка пешего патруля полиции



Карточка поста полиции



СОДЕРЖАНИЕ

От авторов	3
Пояснительная записка к иллюстрациям учебно-методического пособия.....	4
Заключение	13
Литература.....	14
Приложения	15

ШАНЬКО Виктор Викторович,
кандидат педагогических наук;
ХОРОЛЬСКИЙ Владимир Витальевич,
кандидат педагогических наук, доцент;
ДЬЯЧЕНКО Евгений Александрович

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

Учебно-методическое пособие

Редактор *В.С. Степанова*
Корректор *В.С. Степанова*
Технический редактор *В.С. Степанова*
Компьютерная верстка – *Е.Е. Пелехатая*

Подписано в печать 12.10.2021.
Формат 60x84/16. Объем 3 п. л. Набор компьютерный.
Гарнитура Minion Pro. Печать ризография.
Бумага офсетная. Тираж 37. Заказ № 112.
Редакционно-издательское отделение НИиРИО
ФГКОУ ВО РЮИ МВД России.
Отпечатано в ГПиОП НИиРИО
ФГКОУ ВО РЮИ МВД России.
344015, г. Ростов-на-Дону, ул. Еременко, 83.

ISBN 978-5-89288-449-5



9

785892

884495