

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАВИГАЦИИ И ОКЕАНОГРАФИИ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



А Т Л А С
О З Е Р А Б А Й К А Л

ПРИБРЕЖНАЯ ЧАСТЬ

Масштаб 1: 50 000

№ 65064

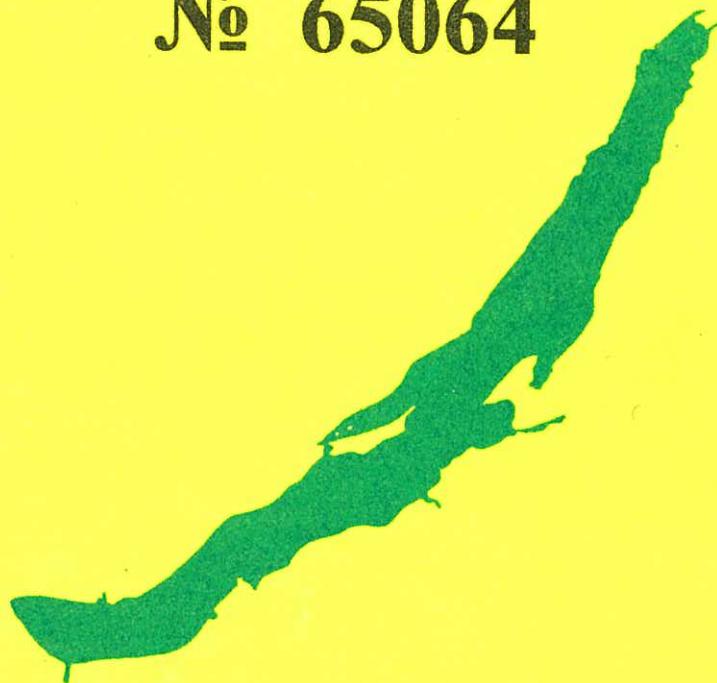
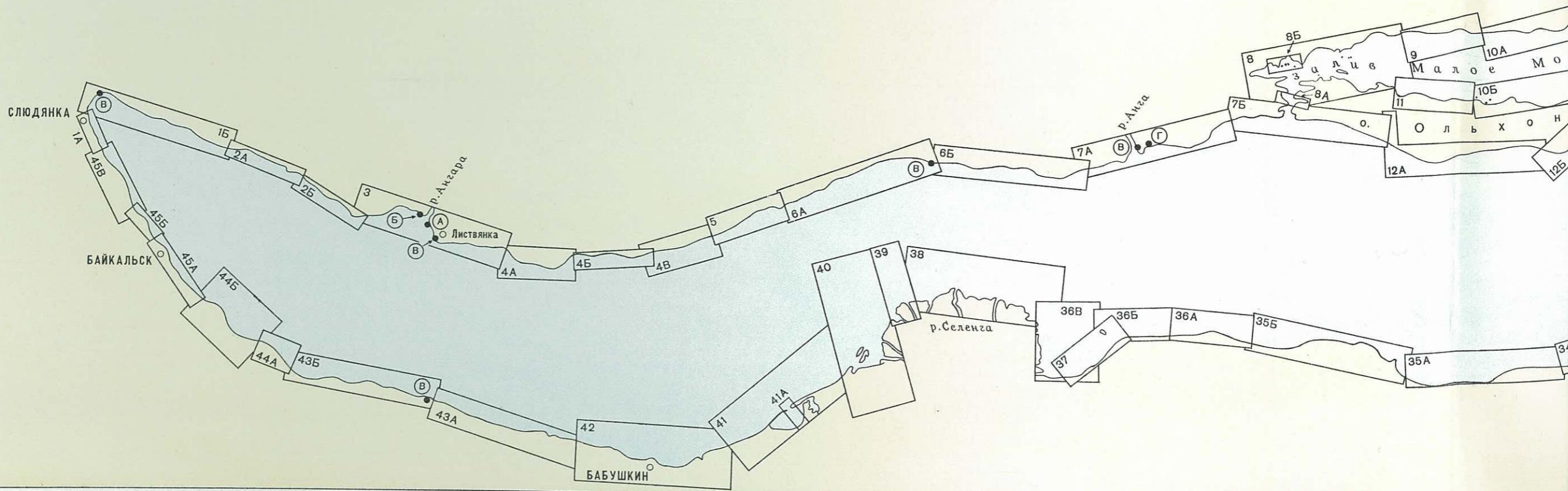
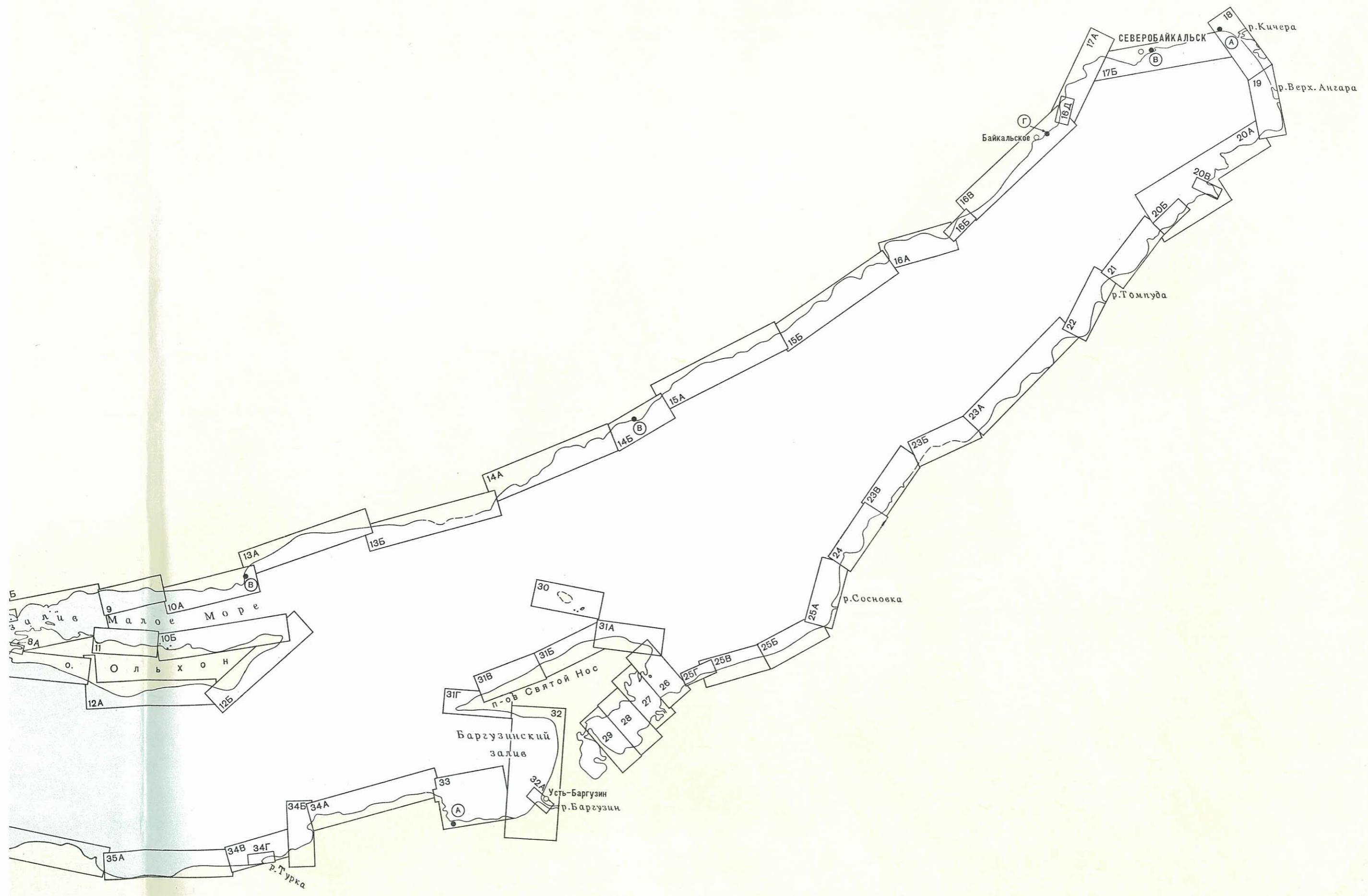


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ АТЛАСА ОЗЕРА БАЙКАЛ





СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Сборный лист карт Атласа	
Введение	5
Общие замечания	6
Краткий навигационно-географический очерк	7
Гидрометеорологические сведения	8
Правила плавания	12
Справочные таблицы:	
– сведения о глубинах в основных портах и на якорных местах	14
– шкала визуальной оценки силы ветра и состояния поверхности озера	15
– шкала степени волнения	15
– шкала сплоченности дрейфующего льда	16
– шкала видимости	16
– морские мили в километрах	16
– километры в морских милях	16
– таблица расстояний между основными пунктами озера Байкал (в милях)	17
– таблица расстояний между основными пунктами озера Байкал (в километрах)	18
Алфавитный указатель	19
Условные обозначения	23
Листы карт: № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8А, 8Б, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 16Д, 17, 18, 19, 20, 20В, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 32А, 33, 34, 34Г, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 41А, 42, 43, 44, 45	
Таблица величин магнитного склонения в пунктах, показанных на картах Атласа озера Байкал	

Издание содержит 22 стр. текста, Условные обозначения, Сборный лист карт
Атласа, 52 листа карт.

Отпечатано в 874 Кartoиздательском производстве,

690034, г. Владивосток, ул. Приходько, 21

Подписано к печати 22.12.00 Заказ № 37 Тираж 500 Цена договорная

ВВЕДЕНИЕ

Атлас озера Байкал, № 65064, является третьим изданием после Атласа озера Байкал, 1908 г., под редакцией Ф. К. Дриженко и Атласа озера Байкал, прибрежная часть, издания Восточно-Сибирского бассейнового управления пути, 1959 г.

В настоящем Атласе помещены лоцийные сведения, непосредственно влияющие на безопасность судовождения, наиболее важные извлечения из действующих правил плавания, рекомендации и предупреждения.

Данный Атлас должен быть откорректирован на дату плавания. Сведения для корректуры Атласа регулярно публикуются в путевых листках, навигационных оповещениях, а наиболее срочная навигационная информация объявляется по радио.

Пользование неоткорректированным Атласом недопустимо.

Для поддержания Атласа на уровне современности Гидрографическая служба Краснознаменного Тихоокеанского флота просит судоводителей сообщать обо всех, имеющих постоянный характер, расхождениях карт и лоцийных сведений с местностью в адрес Байкало-Ангарского государственного бассейнового управления водных путей и судоходства: 664636, г. Иркутск, ул. Свердлова, 1.

В составлении лоцийных сведений и рекомендаций для плавания принимали участие: главный инженер бассейнового управления путей Г. И. Митерев, начальник судоходной инспекции Д. А. Дунаевский, начальник службы безопасности судовождения В. С. Калашников, капитан порта Байкал Б. Н. Кузнецов и другие.

Атлас озера Байкал, № 65064, составлен и издан в 874 Картоиздательском производстве.

Ведущий редактор В. С. Хороших, редакторы В. А. Бочинская, Э. Н. Харченко, В. Я. Шурина.

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

При составлении Атласа озера Байкал № 65064 использованы:

1. Лоция и физико-географический очерк озера Байкал, 1908 г.
2. Лоция озера Байкал, № 1007, 1993 г.
3. Атлас озера Байкал, 1908 г.
4. Атлас озера Байкал, прибрежная часть, 1959 г.
5. Материалы гидрографических работ 1979–1989 гг., собранные и обобщенные экспедицией Гидрографической службы Краснознаменного Тихоокеанского флота.
6. Материалы, представленные Байкало-Ангарским государственным бассейновым управлением водных путей и судоходства и Иркутским территориальным управлением по гидрометеорологии.

Карты Атласа составлены в проекции Гаусса.

Расстояния выражены в морских милях (1 миля = 1852 м), кабельтовых (1 кбт = 0,1 мили) или метрах.

Высоты даны относительно нуля Кронштадтского футштока. Для приведения высот к среднему уровню озера их следует уменьшить на 455,5 м.

Глубины приведены к среднему уровню озера за период 1961—1968 гг. Отметка принятого нуля глубин выше нуля Кронштадтского футштока на 455,5 м и соответствует показаниям гидрологических постов, указанных в таблице:

Наименование гидрологического поста	Расстояние от порта Байкал, мили	Превышение уровня над нулем графика гидрологического поста, м
Нижнеангарск	312	+1,8
Томпа	285	+2,1
Песчаная	46	+0,9
Бабушкин	41	+1,8
Танхой	21	+1,3
Маритуй	24	+1,1
Байкал	0	+2,2

Направления даны в истинных градусах или румбах.

Направления створов даны двойные: первое — с берега (от заднего знака к переднему), второе — с фарватера.

Названия географических объектов даны в транскрипции Главного управления навигации и океанографии.

КРАТКИЙ НАВИГАЦИОННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. Озеро Байкал — одно из крупнейших озер мира и самое крупное водохранилище пресной воды на планете — расположено почти в центральной части Азиатского континента.

Длина озера Байкал 343 мили (636 км), ширина достигает 43 мили (79 км). Протяженность береговой линии 1080 миль (2000 км). Площадь озера равна 31500 км². В Атласе описана прибрежная часть озера Байкал, включая исток реки Ангара, устья рек Кичера, Верхняя Ангара, Баргузин, Селенга и других судоходных рек, владающих в озере.

На берегах озера Байкал расположены: Прибайкальский государственный природный национальный парк, протянувшийся от залива Култук до мыса Елохин ($54^{\circ}32' N$, $108^{\circ}39' E$), включая залив Малое Море и остров Ольхон (листы карт Атласа с № 1 по 15); Забайкальский государственный природный национальный парк с границами от бухты Сосновка до устья реки Баргузин (листы карт с № 25А по 32) и Баргузинский государственный заповедник от водораздела рек Кабанья и Езовка до южного входного мыса бухты Сосновка (листы карт с № 23В по 25А). Парки и заповедник имеют акватории прибрежных охранных зон шириной 1,6 мили.

БЕРЕГА озера Байкал преимущественно гористые. Горные хребты и отроги этих хребтов круто обрываются в озеро Байкал. Берега озера изрезаны множеством поперечных долин (падей), по которым протекают реки, речки и ручьи. Вдоль берегов озера встречаются нагроможденные волнами береговые валы из гальки с песком, нередко попадаются валуны и камни. Высоты береговых валов от 1,5 до 4 м, а в поперечнике от 10 до нескольких десятков метров.

Судовождение на озере Байкал при благоприятных гидрометеорологических условиях сложности не представляет. Однако при плавании вдоль берегов опасны для судоходства отмели, образованные выносами рек, впадающих в озеро, а также камни, рифы и банки, лежащие на глубинах менее 10 м. Наиболее опасными являются банки Экспедиции Дриженко, Лиственничная, Туркинская, Муринская и банка в бухте Безымянная.

ГЛУБИНЫ, РЕЛЬЕФ ДНА И ГРУНТ. Рельеф дна озера сложный. Котловина, в которой расположено озеро Байкал, двумя подводными мелями — Академическим хребтом и Селенгинским мелководьем — разделена на три части: северную, среднюю и южную. Наиболее глубоководна средняя котловина, где обнаружена наибольшая глубина на озере Байкал 1642 м в 5,5 мили к SE от мыса Ижимей. В южной котловине глубины достигают 1446 м, а в северной — 903 м.

ГРУНТ у берегов озера Байкал преимущественно галька, камень и песок; встречается ил, илистый песок, валуны, скала и глина, местами растут водоросли.

ЗЕМНОЙ МАГНЕТИЗМ. Магнитное склонение на озере Байкал изменяется от $2^{\circ} W$ на юге района ($51^{\circ} 30' N$, $104^{\circ} 00' E$) до $6^{\circ} W$ на севере ($55^{\circ} 45' N$, $110^{\circ} 00' E$). Среднее годовое изменение магнитного склонения $0,02^{\circ}$ E (Таблица величин магнитного склонения, в конце атласа).

В прибрежной зоне озера Байкал отмечены магнитные аномальные точки и районы (Лоция озера Байкал, стр. 14).

На озере Байкал наблюдаются магнитные бури продолжительностью до 4 сут. с максимальным изменением магнитного склонения до $0,5^{\circ}$.

СРЕДСТВА НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. На озере Байкал средств навигационного оборудования (СНО) мало. С окончанием навигации маяки и светящие знаки прекращают свое действие. Навигационные опасности, расположенные вблизи путей следования судов, ограждаются вехами, светящими и несветящими буями, которые выставляются с 25 мая по 1 декабря. Большинство светящих знаков и буев действует автоматически, а потому характеристика их огней, как и положение всех плавучих предостерегательных знаков, под воздействием различных факторов может изменяться.

Навигационные опасности на озере Байкал ограждаются по кардинальной системе. Для обозначения сторон фарватера на подходах к бухтам, ковшам, причальным сооружениям и устьям судоходных рек применяется латеральная система. При этом принято выставлять у правого берега предостерегательные знаки красного цвета, а у левого — белого. На озере Байкал западный берег считается правым берегом, а восточный берег — левым; вдоль них выставляются плавучие предостерегательные знаки соответственно красного и белого цвета. Все СНО на озере Байкал и судоходных реках находятся в ведении Байкало-Ангарского государственного бассейнового управления водных путей и судоходства (БАГБУВПиС). Подробные сведения о СНО приводятся в извещениях судоводителям, издаваемых ежегодно БАГБУВПиС.

РЕЖИМ ПЛАВАНИЯ. Запретными для плавания всех судов и плавсредств на озере Байкал являются акватории Прибайкальского, Забайкальского государственных природных национальных парков и Баргузинского государственного заповедника, границы которых объявлены постановлением правительства. Проход по этим акваториям всех судов осуществляется по специальному разрешению администраций парков и заповедника при строгом соблюдении установленных правил плавания.

Для обеспечения безопасности плавания на озере Байкал установлены рекомендованные пути, сведения о которых приведены в наставлении для плавания по основным рекомендованным путям (Лоция озера Байкал, 1993 г., стр.207).

ПОРТЫ И ЯКОРНЫЕ МЕСТА. На озере Байкал оборудован единственный порт Байкал, к причальным сооружениям которого могут швартоваться суда всех типов. Порту подчинены грузовые участки у поселков Култук, Нижнеангарск, Усть-Баргузин.

Оборудован грузовой участок у города Северобайкальск. Все участки имеют пирсы и причалы, оснащенные средствами механизации.

Для безопасной стоянки судов большинство грузовых участков и селений на озере Байкал имеют оборудованные для этого ковши, обеспечивающие надежную стоянку судов при любых ветрах.

Якорные места на озере Байкал укрыты от ветров, дующих с берега. В Чивыркуйском и Баргузинском заливах имеются места, укрытые от ветров всех направлений. Сведения о якорных местах показаны на картах Атласа.

РЕМОНТНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И СНАБЖЕНИЕ. В порту Байкал можно произвести ремонт надводной и подводной части судна и его механизмов. Судоверфь имени Е. М. Ярославского в поселке Листвянка также может произвести отдельные виды ремонта.

Текущий и мелкий ремонт судов производится в поселках Нижнеангарск, Усть-Баргузин, Турка, Выдрино и в городе Северобайкальск.

Топливо можно получить на бункеровых базах в порту Байкал, в поселках Култук, Хужир, Усть-Баргузин и др. Возможна заправка и от автозаправочных станций (АЗС) в населенных пунктах побережья, где доставка топлива на судно производится автомашиной.

СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА. Спасательные операции на озере Байкал осуществляют назначенные для этих целей суда Восточно-Сибирского речного пароходства. В случае возникновения аварийной ситуации суда передают сигнал бедствия на КВ и УКВ в адрес ближайшей береговой или судовой радиостанции.

СЛУЖБА НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ. Навигационная информация, штормовые предупреждения, прогноз погоды, циркулярные сообщения по вопросам безопасности судоходства и другим особо важным оперативным вопросам на озере Байкал передаются на суда береговыми радиостанциями по расписанию. Бюро Иркутского территориального управления по гидрометеорологии, находящееся в порту Байкал, обеспечивает суда на озере Байкал гидрометеорологической информацией.

СООБЩЕНИЕ И СВЯЗЬ. Водное сообщение между городом Иркутск, портом Байкал, населенными пунктами и туристическими базами, расположенными на берегах озера Байкал, поддерживается регулярными рейсами судов Восточно-Сибирского речного пароходства.

Радиостанции для связи с судами имеются в городе Иркутск, поселках Култук, Листвянка, Нижнеангарск, Усть-Баргузин, Выдрино и др. Связь с судами регламентируется Указаниями по организации судовой радиосвязи в Восточно-Сибирском бассейне, 1998 г.

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Условия плавания по озеру в значительной степени зависят от гидрометеорологической обстановки. Навигация начинается в середине мая в южной части озера и в конце первой декады июня в северной, а заканчивается повсеместно в конце ноября.

В начале и в конце навигации возможно сильное волнение и обледенение судов. Внезапные сильные ветры и толчения (высота волн 5,5 м и более) часто отмечаются между островами Ольхон и Большой Ушканый, на юге залива Малое Море, в проливе Ольхонские Ворота и к востоку от него.

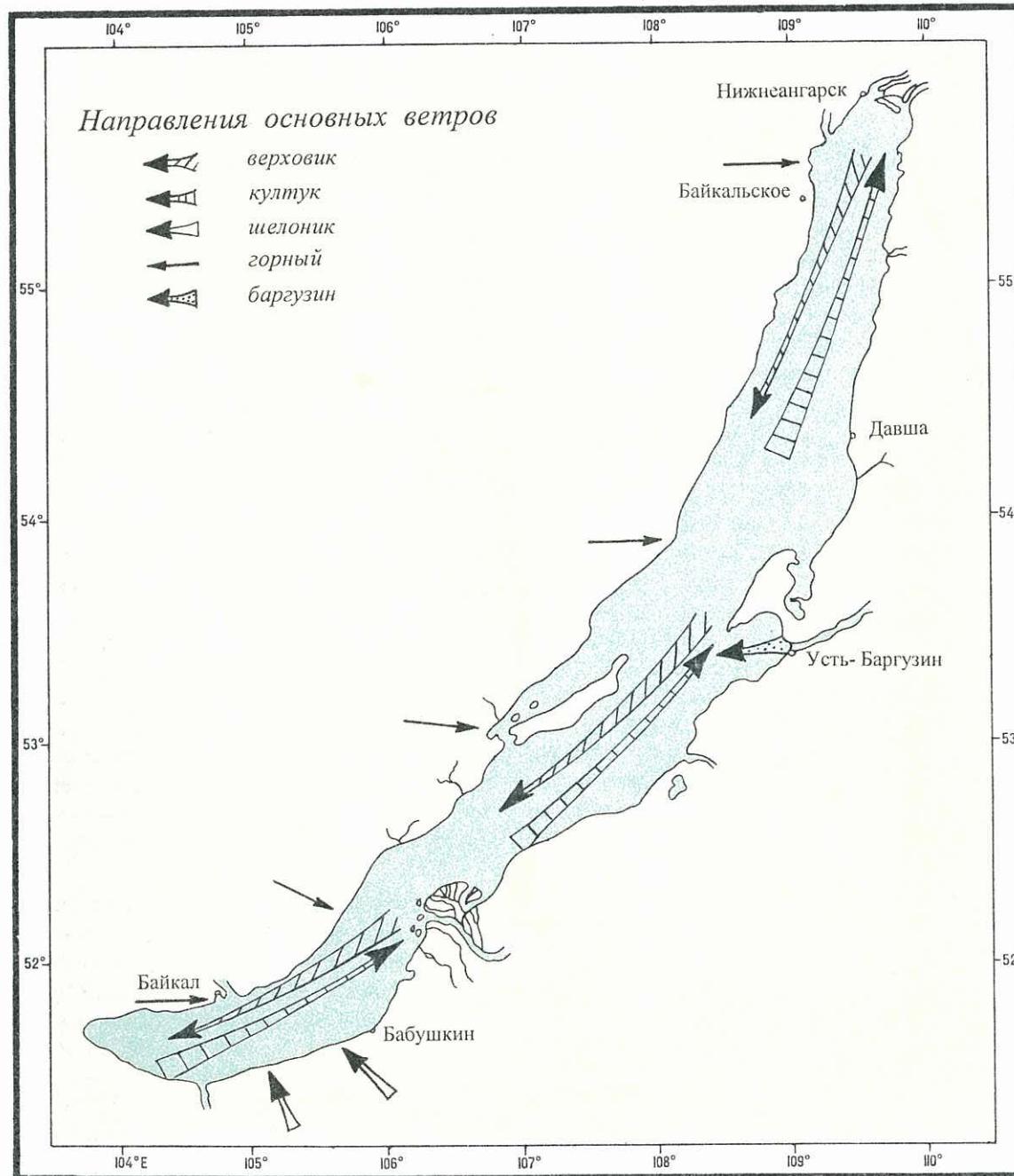
Климат озера Байкал и его побережья значительно отличается от климата окружающей местности (контраст температур может достигать 10—15 °C).

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА начинает повышаться в марте, в мае она положительная (3—8 °C). Наиболее высокая средняя месячная

температура воздуха отмечается в июле (14—16 °C), и только в центральной части озера — в августе. Летний прогрев воздуха может достигать 30—33 °C, но иногда возможно понижение температуры даже в июле до 0...—4 °C. В ноябре температура воздуха становится повсеместно отрицательной и составляет на юге —5 °C, а на севере —12 °C.

ВЕТРЫ. В связи с тем, что озеро вытянуто меридионально и окружено высокими горами, воздушные потоки направлены вдоль озера — продольные ветры, и только в местах выхода речных долин часто отмечаются поперечные ветры.

Наиболее устойчивые ветры имеют местные названия.



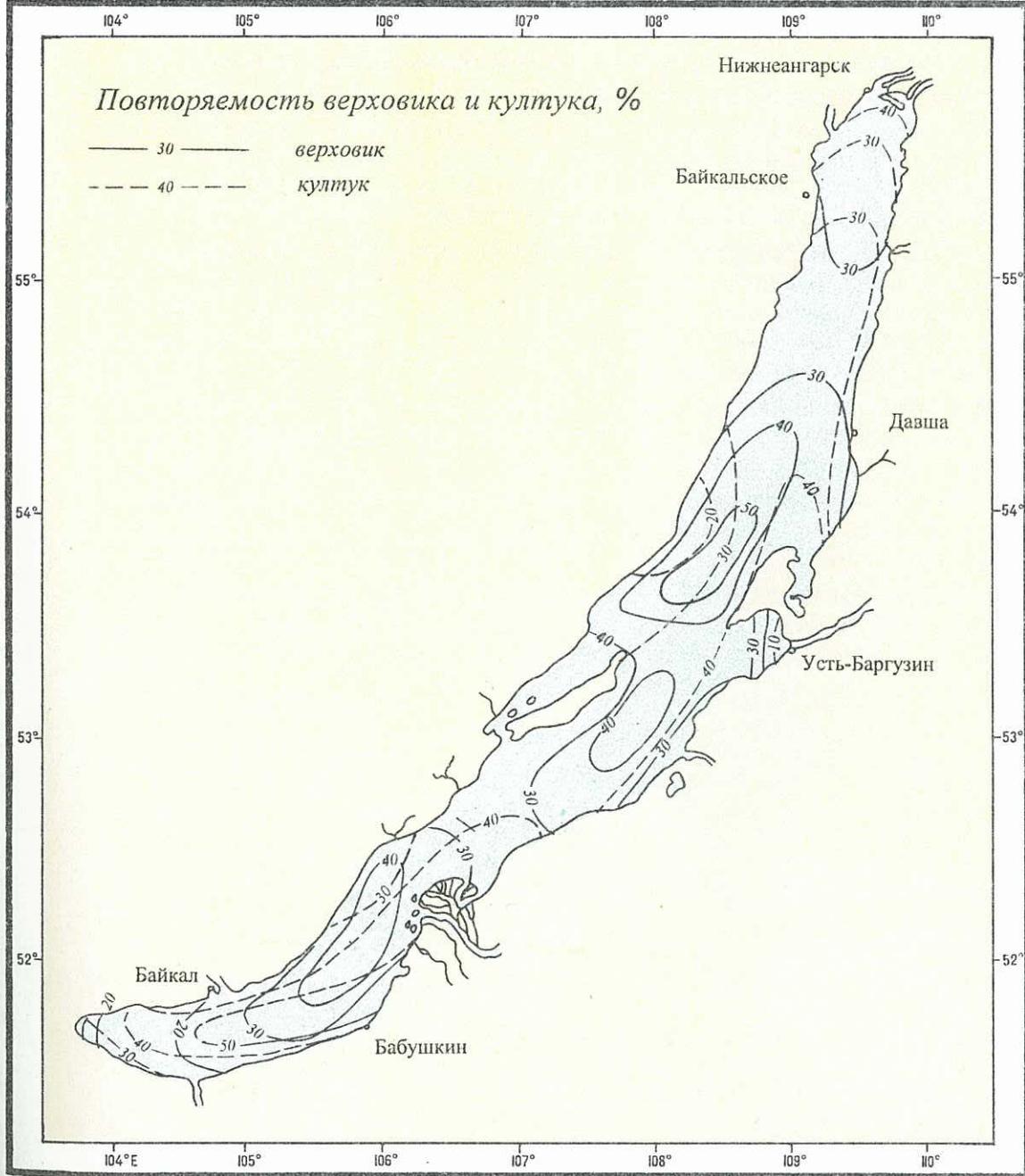
Верховик, или ангара, — северный и северо-восточный ветер, дующий из долины реки Верхняя Ангара и направленный вдоль озера. Скорость ветра уменьшается от центра озера к берегам. При верховике стоит солнечная погода, волнения у берегов почти нет, но в открытой части озера оно бывает настолько сильным, что озеро покрывается белой пеной.

Баргузин — восточный ветер, дующий из долины реки Баргузин, который распространяется в основном до центральной части озера.

Култук — продолжительный юго-западный ветер, дующий из залива Култук. Погода во время этого ветра чаще всего пасмурная, озеро выглядит серым и мрачным. Чаще и сильнее култук бывает осенью.

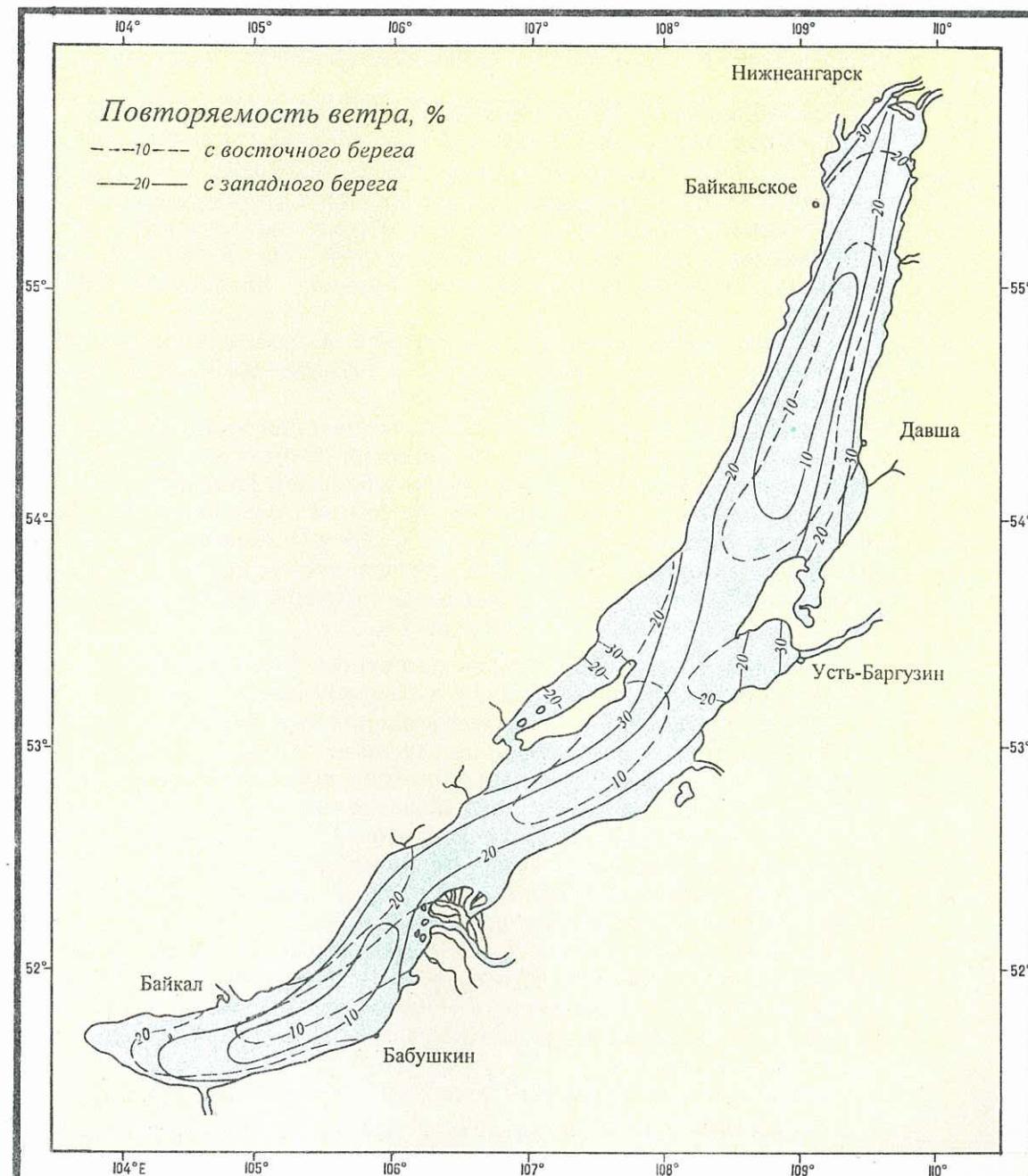
Горный — западный и северо-западный ветер, внезапно обрушающийся с гор, отличается большой силой, особенно у западного берега озера. Этот ветер преобладает с октября по ноябрь.

над озером. Облачный вал над вершинами гор темнеет, сгущается, верхняя кромка его делается резко очерченной. По потемневшей глади воды у берега быстро проносятся первые порывы ветра, поднимающие в воздух белую водяную пыль и разводящие на озере широкие полосы ряби (по-местному «корзинки»). Затем наступает грозная тишина. Вдруг издалека доносится нарастающий свист. Еще несколько мгновений, и свист переходит в вой и гул. По склонам гор спускаются полосы густого тумана, но он не рассеивается, несмотря на огромную скорость ветра.



Сарма — дует из долины реки Сарма, отличается внезапностью возникновения и большой скоростью (40 м/с и более). Сарма охватывает южную часть залива Малое Море, пролив Ольхонские Ворота, распространяется до восточного берега озера, но здесь обычно теряет свою силу и порывистость.

Сарма налетает внезапным шквалом. Часто перед этим ветром поверхность озера бывает совершенно спокойна и только над вершинами гор появляются ровные гряды снежно-белых слоисто-кучевых облаков — предвестников сармы. Затем от них начинают отрываться и ползти ключья облаков, которые тотчас же рассеиваются



Тархайка — это ветер из ущелья Тархай. Летом и весной он менее сильный, чем осенью. В районе поселка Большое Голоустное всегда отмечается усиление ветра, особенно при подходе со стороны бухты Песчаная.

Шелоник — теплый юго-восточный ветер, дующий со склонов хребта Хамар-Дабан. Он бывает редко, но достигает большой силы и вызывает значительное волнение. Этот ветер охватывает южную и центральную части озера.

Ветровой режим озера Байкал зависит от контраста температур между озером и окружающей его сушей. В мае—июле контраст температур между озером и сушей растет, что способствует увеличению повторяемости ветров с озера на берег. Над центральной частью озера преобладают култук и верховик; причем повторяемость култука больше у восточного побережья, а верховика — у западного.

В августе наблюдается наибольший прогрев воды, контраст температур между сушей и озером сглаживается, вследствие чего ослабевает дневной бриз и усиливается ночной. Над открытой частью озера отмечается усиление верховика и ослабление култука.

В сентябре-октябре поверхность озера теплеет по сравнению с окружающим побережьем, что приводит к усилению ветра с берега на озеро.

Направление ветра на отдельных участках побережья зависит от направления долин, падей, хребтов. Так, в районе поселков Узуры и Култук, селения Еланцы, а также у города Бабушкин в течение года преобладают западные ветры, а у селения Исток — юго-западные.

Средняя годовая скорость ветра обычно не превышает 5 м/с. Наибольшие скорости отмечаются осенью (6—8 м/с), а также некоторое увеличение происходит весной. Летом преобладают скорости 1—3 м/с.

Повторяемость штилей на побережье в навигационный период колеблется от 2 до 51 %. Вероятность штилей наибольшая в июле, осенью она уменьшается в два-три раза.

Штормовые ветры 14 м/с и более бывают повсеместно, хотя и не ежегодно. Наиболее часто они отмечаются осенью в районе селения Сарма, мыса Солнечный, а также у острова Большой Ушканий (до 8 %).

В суточном ходе скорости ветра на западном побережье отмечается увеличение скорости с 8 до 16 ч, а также с 3 до 4 ч. На восточном побережье увеличение скорости происходит с 10 до 17 ч. В центральной части озера максимальные скорости наблюдаются с 8 до 15 ч, а наименьшие с 18 до 23 и с 4 до 5 ч.

ТУМАНЫ. Летом над озером создаются благоприятные условия для образования туманов, особенно в северной части озера.

В июне число дней с туманом колеблется на побережье от 1 до 5. В июле оно возрастает, особенно на северном побережье, где бывает в среднем 6—11 дней с туманом, а на южном побережье дней с туманом отмечается в два раза меньше. В отдельные годы число дней с туманом в июле составляет на южном побережье 6—12, на северном 15—18, а в районе мыса Солнечный 20. В августе повсеместно число дней с туманом уменьшается. Осенью туманы редки (1—3 дня) и наблюдаются в основном в местах выхода к озеру долин и падей.

Туманы обычно наблюдаются в маловетреную погоду. Зачастую они имеют не однородную структуру, а представляют собой отдельные гряды различной протяженности. Иногда туманы бывают настолько густыми, что видимость уменьшается до 1 кбт и менее. Над озером туман очень подвижен.

Летом продолжительность туманов 5—6 ч, иногда более 2 сут.

ВИДИМОСТЬ. В описываемом районе преобладает видимость более 5 миль (60-80 %). В навигационный период видимость ухудшают туманы, лесные пожары (весной) до 1—3 кбт.

На восточном побережье плохая видимость отмечается чаще, чем на западном. Видимость обычно хуже в утренние часы, а на южном побережье — в послеполуденные.

ОБЛАЧНОСТЬ И ОСАДКИ. Наименьшая облачность отмечается в августе—сентябре (5 баллов), а наибольшая — поздней осенью и весной. Облачность на восточном побережье обычно на 1—2 балла больше, чем на западном. Осадки на побережье распределяются неравномерно: среднегодовое количество осадков колеблется от 200

до 1000 мм. Меньше всего осадков выпадает на западном побережье (200—260 мм за год), а больше — на юго-восточном побережье озера (500—1000 мм за год).

Наиболее дождливы июнь—август, когда выпадает 50—100 мм осадков в месяц, а на юго-восточном побережье 120—180 мм. Иногда суточное количество осадков может повсеместно достигать месячных норм.

МЕСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ПОГОДЫ. 1. Признаками усиления верховика могут служить светящийся ярко-красный горизонт перед восходом солнца и облачная «шапка» над мысами Бакланый и Толстый.

2. Усиление северо-западного ветра наблюдается после появления разорванно-кучевых облаков над горами западного побережья.

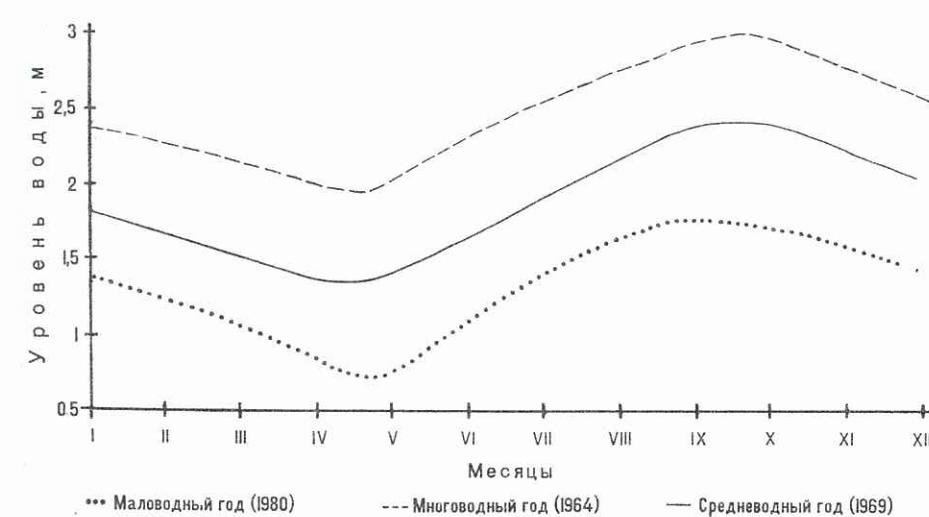
3. Характерной особенностью култука является появление тумана на гольцах хребта Хамар-Дабан. Затем погода ухудшается, усиливается ветер, начинается дождь. Очищение гольцов от тумана предвещает улучшение погоды, ослабление ветра, прекращение осадков.

ОСОБЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ. Грозы. В среднем за год бывает 9—14 дней с грозой, за исключением южного побережья, где насчитывается 18—20 дней с грозой. Иногда во время гроз бывают «Огни Святого Эльма» — холодное свечение у верхних оконечностей мачт и такелажа судов.

Миражи наблюдаются у северо-восточной части острова Ольхон, мыса Солнечный и у острова Большой Ушканий. В течение года бывает 2—6, изредка 16 дней с миражами.

Смерчи — редкое явление на озере, но они бывают на западном берегу острова Ольхон, в районе мыса Нижнее Изголовье и в районе города Бабушкин.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. Гидрологический режим озера характеризуется незначительными колебаниями уровня воды, значительным волнением, особенно в центральной части озера.



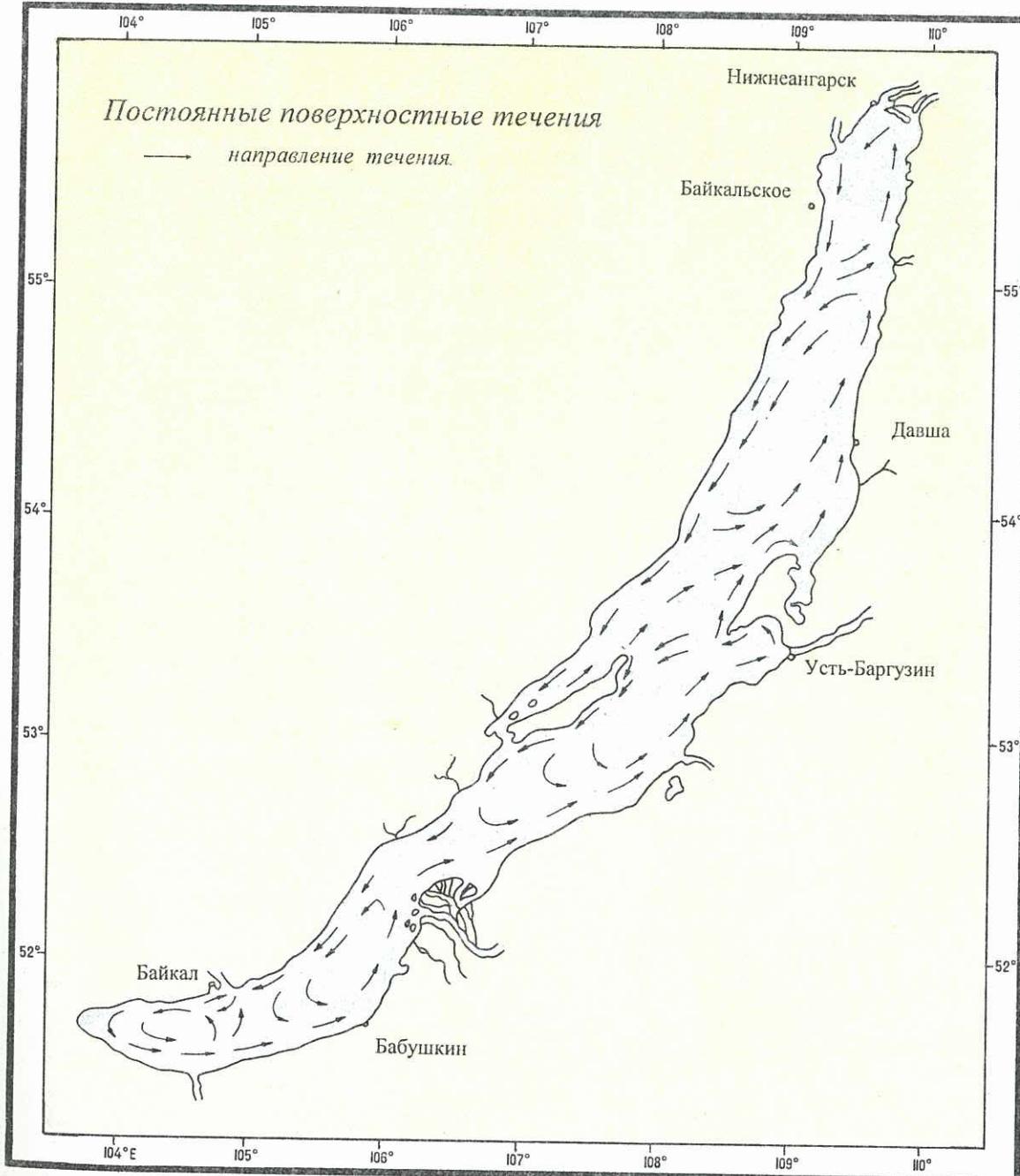
Характерные уровни воды

Колебания уровня воды. Самый низкий уровень воды отмечается обычно в конце апреля—начале мая (1,4 м), а затем идет повышение уровня воды до конца октября—ноября. Уровень воды в период навигации колеблется от 1,8 до 3,1 м, а в среднем составляет 2,4 м.

Слонно-нагонные, сейшевые и приливные изменения уровня незначительны.

Течения на озере представляют собой замкнутую круговую циркуляцию вод против часовой стрелки со скоростью 0,2—0,4 уз. Под действием ветров течения могут изменять свою циркуляцию. Устойчивость течений возрастает с запада на восток и от весны к осени.

В прибрежной зоне скорость и направление течений определяются скоростью и продолжительностью ветров. При ветрах со скоростью 10 м/с, длившимся 5—7 ч, скорость течения в прибрежной зоне достигает 0,4 уз. На расстоянии 0,8—1,6 мили от берега и 0,3—0,4 мили от мысов отмечается зона встречи прибрежных течений и основного потока. Она приметна в штиль по скоплениям плавающих бревен и стволов деревьев.

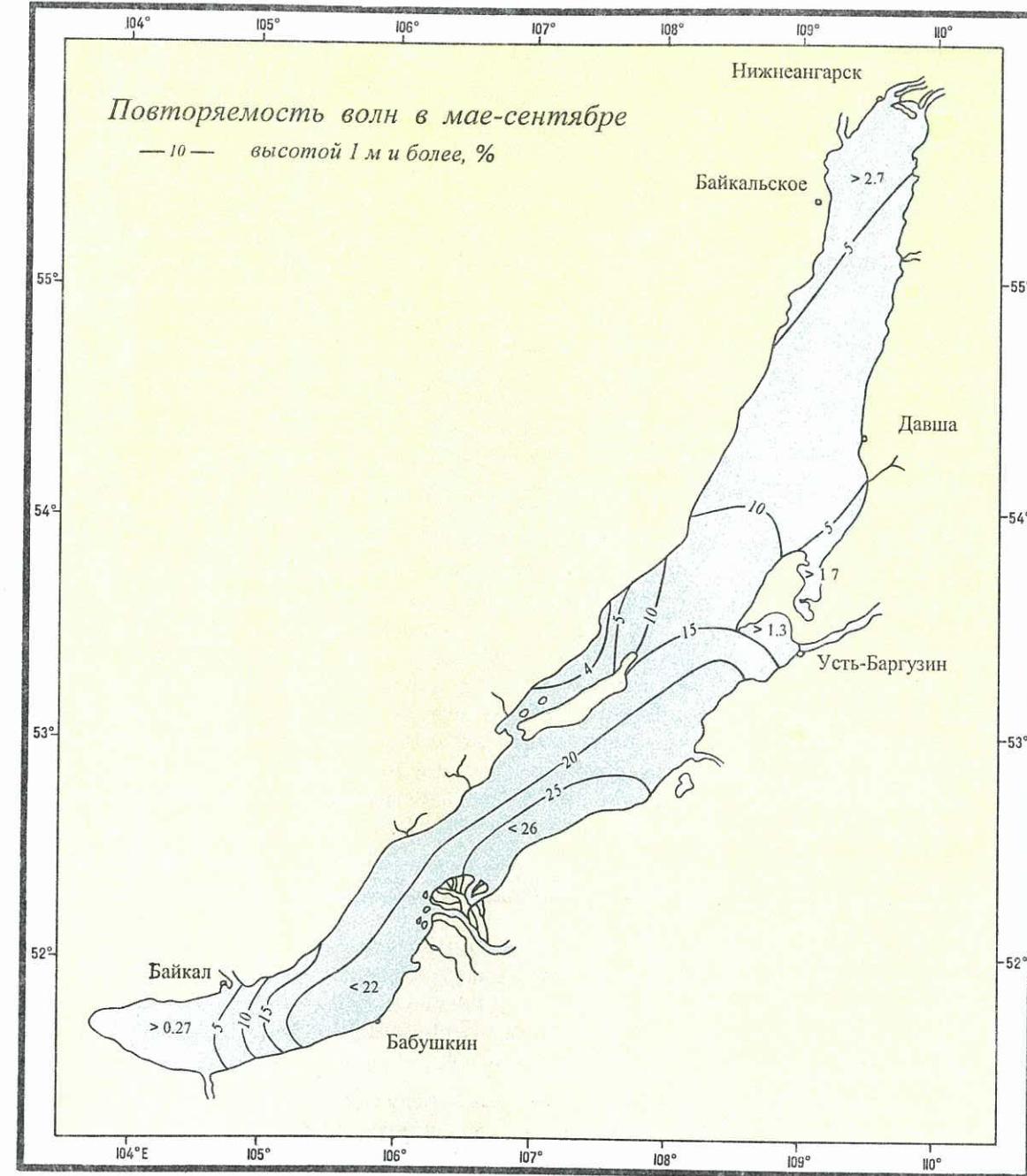


В заливе Малое Море течение направлено против часовой стрелки, и при сильных северо-восточных ветрах в проливе Ольхонские Ворота скорость его достигает 0,8 уз.

Волнение. Поверхность озера очень редко бывает спокойной. Характер волнения определяется направлением ветра и берегов. Так, при

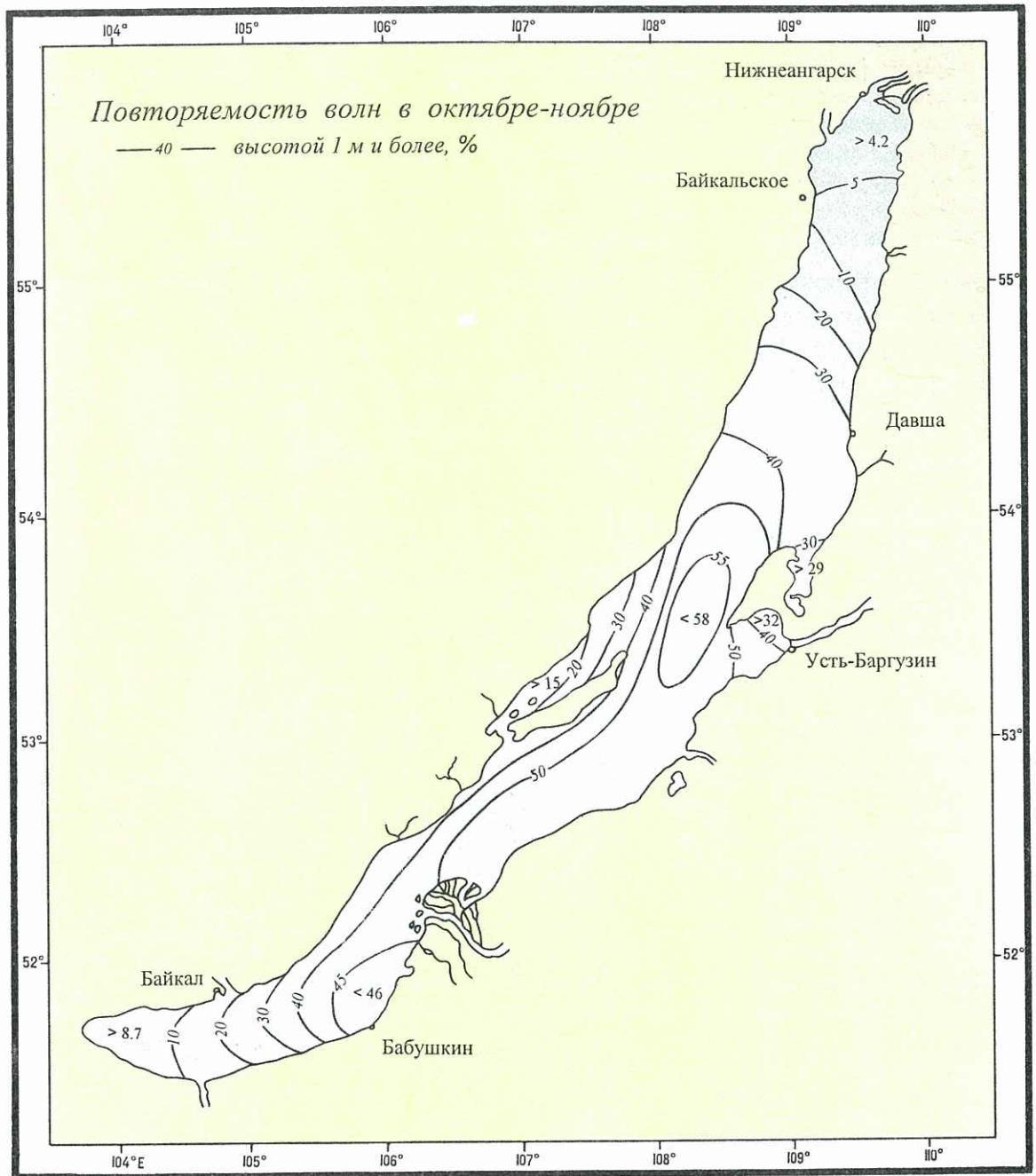
буйтуке волнение наблюдается на большей части озера, за исключением заливов Чивыркуйский и Малое Море. При верховике усиливается волнение в средней и южной частях озера Байкал, значительное волнение бывает в заливах Чивыркуйский и Малое Море. Шелоником развивается волнение от пролива Ольхонские Ворота до селения Маритуй. При шелонике и горном ветре волнение развивается очень быстро.

Характерным для озера Байкал является наличие толчей, которая возникает при встрече противоположно направленных волн, а также при сильных бризах. Толчей часто отмечается у входа в Баргузинский и Чивыркуйский заливы, а также между северной оконечностью острова Ольхон и островом Большой Ушканьем.



В период навигации, особенно летом, преобладают волны высотой до 0,5 м. В северной и южной частях озера вероятность этих волн составляет 85—90 %, а в центральной части озера она уменьшается до 45—50 %; повторяемость волн от 0,5 до 1 м составляет соответственно 10 и 18—27 %. Повторяемость волн высотой 1—1,5 м в северной и южной частях составляет 2—4 %, а в центральной 20 %. Волны высотой 1,5—3 м и более чаще бывают в ноябре—декабре; в центральной

части вероятность их достигает 16—18 %, а на остальной акватории не превышает 1—2 %.



Наиболее сильное волнение бывает в проливе Ольхонские Ворота, в Чивыркуйском заливе, где высота волн может превысить 4 м, а также на мелководье против устья реки Селенга, во входе в Баргузинский залив и у северного побережья острова Большой Ушканый, где высота волн может достигать 6 м.

ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ. В октябре на берегу образуются прибойные заплески, затем они превращаются в ледяные валы, называемые «береговыми сокуями», которые круто спускаются к воде. При сильном прибоем они разрушаются в течение нескольких часов. В конце октября—начале ноября появляется «сало», иногда тонкий прозрачный лед, который волнением быстро разрушается.

Забереги вначале образуются у восточного берега, а затем спустя одну—две недели на остальном побережье. В заливе Малое Море и в районе реки Селенга первые забереги образуются почти за два месяца до ледостава. После появления заберегов на мелководье образуются

так называемые «морские сокуи», нарастающие вплоть до ледостава. Высота их 1—3 м, иногда 5 м и более. Они, как и забереги, служат значительным препятствием при высадке на берег.

В это же время образуется донный лед, который часто отмечается на небольших глубинах против поселка Нижнеангарск, у мыса Котельниковский, в заливах Загли, Провал и др.

В декабре происходит интенсивное ледообразование. Основные сведения о ледовом режиме приведены в таблице.

Сведения о ледовом режиме

Пункт	Дата начала осенних ледовых явлений			Дата начала осеннего дрейфа льда			Дата очищения от льда		
	ранн- няя	сред- няя	позд- няя	ранн- няя	сред- няя	позд- няя	ранн- няя	сред- няя	позд- няя
Бабушкин, город	26.X	22.XI	27.XII	29.XI	23.XII	9.I	11.V	25.V	9.VI
Байкал, порт	1.XII	27.XII	19.I	11.XII	2.I	23.I	27.IV	13.V	27.V
Байкальск, город	27.XI	23.XII	21.I	11.XII	1.I	26.I	7.V	21.V	1.VI
Байкальское, селение	17.XI	1.XII	26.XII	21.XI	4.XII	27.XII	20.V	5.VI	15.VI
Большие Коты, поселок	23.XII	5.I	26.I	24.XII	6.I	18.I	1.V	11.V	24.V
Большое Голоустное, поселок	13.XII	28.XII	16.I	15.XII	4.I	27.I	4.V	13.V	25.V
Большой Ушканый, остров	13.XI	17.XII	15.I	1.XII	27.XII	18.I	16.V	31.V	9.VI
Давша, поселок	27.XI	8.XII	30.XII	6.XII	26.XII	9.I	21.V	10.VI	1.VII
Култук, поселок	1.XII	1.I	29.I	25.XII	нб	21.I	27.IV	11.V	24.V
Маритуй, селение	20.XI	23.XII	20.I	21.XII	5.I	22.I	8.V	15.V	26.V
Нижнеангарск, поселок	23.X	7.XI	13.XII	29.X	21.XI	14.XII	20.V	5.VI	22.VI
Нижнее Изголовье, мыс	7.XI	4.XII	1.I	12.XI	8.XII	4.I	13.V	28.V	7.VI
Песчаная, бухта	9.XII	22.XII	11.I	9.XII	23.XII	16.I	29.IV	13.V	30.V
Сарма, селение	16.X	26.X	16.XI	—	—	—	5.V	16.V	1.VI
Солнечный, мыс	10.XII	22.XII	14.I	12.XII	26.XII	17.I	15.V	28.V	19.VI
Сухая, селение	22.X	6.XI	24.XI	31.X	14.XI	5.XII	3.V	24.V	3.VI
Танхой, поселок	29.XI	16.XII	12.I	6.XII	29.XII	22.I	12.V	22.V	3.VI
Томла, гидрометстанция	24.XI	18.XII	3.I	24.XI	21.XII	7.I	21.V	9.VI	25.VI
Турка, поселок	1.XII	15.XII	26.XII	10.XII	20.XII	26.XII	20.V	31.V	8.VI
Узуры, поселок	30.XI	19.XII	11.I	14.XII	31.XII	15.I	12.V	23.V	2.VI
Усть-Баргузин, поселок	19.XI	28.XI	17.XII	27.XI	15.XII	3.I	15.V	1.VI	13.VI
Хужир, поселок	9.XI	6.XII	22.XII	7.XII	17.XII	28.XII	16.V	28.V	14.VI

П р и м е ч а н и е . Тире (—) означает отсутствие явления, нб — не бывает.

ПРАВИЛА ПЛАВАНИЯ

На озере Байкал, кроме Правил плавания по внутренним водным путям Российской Федерации, действуют Местные правила плавания по внутренним водным путям Восточно-Сибирского бассейна, а также правила и рекомендации, объявляемые в извещениях судоводителям озера Байкал. Указанными правилами должны руководствоваться все суда и плавсредства без исключения.

ПРАВИЛА ПЛАВАНИЯ ПО ВНУТРЕННИМ ВОДНЫМ ПУТЯМ РСФСР, 1985 г.

(Извлечения)

Раздел 1

Общие положения

Владельцы судов, судоводители и другие члены экипажа, должностные лица предприятий, организаций, учреждений и отдельные граждане, эксплуатирующие и использующие суда и другие плавсредства, несут ответственность за последствия, которые могут произойти из-за невыполнения

нения этих Правил или пренебрежения какой-либо предосторожностью, соблюдение которой требуется обычной практикой судовождения или особыми обстоятельствами данного случая.

4.1. Каждое судно должно постоянно вести надлежащее визуальное и слуховое наблюдение так же, как и наблюдение с помощью всех имеющихся средств, применительно к преобладающим обстоятельствам и условиям, с тем чтобы полностью оценить ситуацию, в которой оно находится.

Раздел 2

Движение, маневрирование и стоянка судов

7.1. Каждое судно должно всегда следовать с безопасной скоростью, чтобы оно могло предпринять надлежащие и эффективные действия для обеспечения безопасности плавания при существующих условиях и обстоятельствах.

Раздел 3

Плавание судов при ограниченной видимости

20.1. Правила настоящего раздела распространяются на все суда и составы, за исключением маломерных и парусных, на водных путях с латеральной системой навигационного оборудования при визуальной видимости менее 6 кбт (1 км).

20.2. Движение при ограниченной видимости (менее 6 кбт) разрешается только судам, оборудованным исправно действующими радиолокатором, компасом и УКВ радиостанцией.

МЕСТНЫЕ ПРАВИЛА ПЛАВАНИЯ ПО ВНУТРЕННИМ ВОДНЫМ ПУТЬЯМ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО БАССЕЙНА, 1986 г.

(Извлечения)

Раздел 1

Общие положения

1.1. Настоящие Правила изданы на основании и в соответствии с Правилами плавания по внутренним водным путям РСФСР, введенными в действие 15.03.1985 г. и обязательными для выполнения при плавании в границах озера Байкал и Иркутского водохранилища.

1.3. Контроль за выполнением настоящих Правил и за безопасностью плавания осуществляет судоходная инспекция Восточно-Сибирского бассейна.

1.4. Плоты, предназначенные для буксировки по озеру Байкал, должны соответствовать Правилам технических условий сплотки, формирования и оснастки плотов. Буксировка плотов, не соответствующих указанным Правилам, запрещается.

1.5. Запрещена постановка рыболовных сетей в двухмильной прибрежной зоне от мыса Ижимей до порта Байкал и на рекомендованных путях поселок Усть-Баргузин—мыс Ижимей (255° — 75°), поселок Усть-Баргузин—селение Максимиха (235° — 55°), используемых судами, плотовыми и баржевыми составами.

1.8. Судоводители руководствуются лоцийными сведениями и другими рекомендациями по безопасности судоходства, обеспечивая при этом обязательное выполнение требований Правил плавания по внутренним водным путям РСФСР и настоящих Правил.

Раздел 2

Порядок движения, маневрирования и стоянки судов и составов

2.1. На озере Байкал применяется кардинальная система навигационного оборудования, а в Иркутском водохранилище, во входах в устья рек, на подходах к причалам — латеральная система.

2.2. При расхождении и обгоне суда и составы должны соблюдать, если позволяют обстоятельства, интервал между бортами не менее 50 м.

2.3. Первыми принимают меры по обеспечению безопасного расхождения и подают сигналы, а при необходимости уступают дорогу при движении на встречных курсах суда, заходящие в порт, залив, бухту, устье реки, на рейд, судам, выходящим из них.

2.4. Суда, идущие из устьев рек Кичера, Верхняя Ангара в направлении города Северобайкальск и поселка Нижнеангарск, должны следовать на расстоянии не более 6 кбт от берега; суда, идущие в обратном направлении, — на расстоянии не менее 8 кбт от берега.

2.6. Порядок прохождения судами переката Исток, границы которого обозначены на местности: верхняя граница (0 км) — буями № 33, 34, нижняя граница (2,5 км) — буем № 42:

— левый судовой ход предназначен для движения всех судов при обеспечении установленного запаса воды под днищем;

— правый судовой ход предназначен только для судов на подводных крыльях;

— при одновременном подходе к перекату Исток двух судов или более с противоположных направлений преимущественное право на прохождение переката имеет судно, идущее вниз со стороны озера Байкал, а скоростные суда — независимо от направления движения.

Запрещается движение судов по перекату Исток:

— при видимости менее 6 кбт из-за наличия тумана или других явлений;

— при видимости более 6 кбт, если не просматриваются одновременно верхняя и нижняя границы переката;

— при отсутствии четкой взаимной информации по УКВ и предварительного согласования взаимных действий.

В границах переката запрещаются расхождение, обгон и стоянка всех судов, включая и маломерные.

2.8. Движение и стоянка судов организаций, не подведомственных Министерству речного флота, а также маломерных судов, принадлежащих частным лицам, на акваториях портов Восточно-Сибирского пароходства осуществляются с разрешения начальника порта (дежурного диспетчера).

2.9. Всем судам, в том числе и маломерным, запрещается проход между волноломом и пассажирским причалом в поселке Листвянка, а также швартовка и стоянка у этого причала, кроме пассажирских судов Восточно-Сибирского пароходства *.

Раздел 3

3.5. Если по каким-либо причинам земснаряд не может осуществить пропуск судов, то на мачте земснаряда заблаговременно, но не ближе чем за 6 кбт (1 км) до подходящего судна должен быть поднят сигнал: днем — два красных конуса вершинами вверх, расположенных по вертикали; ночью — два красных круговых огня, расположенных по вертикали.

* Режим плавания у причала регламентируется Технологией движения, стоянки пассажирских судов порта Байкал и Иркутской ремонтно-эксплуатационной базы флота.

С П Р А В О Ч Н Ы Е Т А Б Л И Ц Ы

Сведения о глубинах в основных портах и на якорных местах

Наименование пункта	Глубины от нуля глубин карты, м		Примечание	Наименование пункта	Глубины от нуля глубин карты, м		Примечание
	на подходных фарватерах	на якорных местах			на подходных фарватерах	на якорных местах	
1	2	3	4	1	2	3	4
Ая, бухта	Большие	7—20	Глубины у пирса 1—3 м	Клоевка, поселок	2,5—4,5	7,2—10	Глубины на подходном фарватере и в бассейнах доводятся дноуглубительными работами до 4,5 м
Аяя, губа	35—89	8—13	Глубины у пирсов 0,5—3 м	Култук, залив (51° 40' N, 103° 50' E)	Большие	6,6—20	Глубины у пирсов поселка Култук 2,4—3,7 м
Базарный, залив	4,5	2,3—4,7	Акватория у дебаркадера и подходный канал к нему углубляются до 4,5 м. Глубины у пирсов 0,5—3 м	Листвянка, поселок	»	—	Глубины у причалов и пирсов 0,7—3,3 м
Байкал, порт	Большие	—	Глубины у причалов 1,8—9 м	Нижнеангарск, поселок	5—11	7—9	Глубины в ковше рыбозавода 1,3—2,3 м; у причала ковша грузового участка 4,1—5,6 м; к юго-западному причалу могут подходить суда с осадкой до 2 м
Байкальск, город	»	...	Ковш доступен для судов с осадкой до 2 м	Перевозная, бухта	10—40	...	Глубины у пирса 0,7—2,4 м
Байкальское, селение	»	5—20	Глубины у пирса 0,3—3,5 м	Песчаная, бухта	8—30	3,4—5,8	Глубины у пирсов 1—2,5 м
Баргузинский, залив:	»	—		Провал, залив	2,5—5	2,8—3,8	Залив доступен для судов с осадкой до 2 м
Култук, залив (53° 33' N, 108° 53' E)	»	7,8—14,8		Северобайкальск, город	10—20	...	Глубины у причалов и пирса 2—6 м
Максимиха, губа	7—11	6—7		Селenga, устье реки	3,5—5	...	Основное русло реки доступно для судов с осадкой 1,5—2 м. Здесь у светящегося знака Усть-Харауз можно стоять на якорь
Усть-Баргузин, поселок	4,5	6—11 (против устья реки)	Глубины у пирсов и причалов поселка Усть-Баргузин 1,3—4,5 м	Турка, устье реки	4—4,5	...	Якорное место для судов с осадкой до 2,5 м находится в устье реки
Большие Коты, поселок	Большие	—	Глубины в ковшах 0,5—3,2 м	Хужирский, залив	10—50	5—7,8	Глубины у пирса 1—2 м
Большое Голоустное, поселок	4—20	6,8—10	Наименьшая глубина в ковше 3,2 м. Глубины у пассажирского пирса 1—1,6 м	Чивыркуйский, залив:	Большие	3,2—14,2	Имеются якорные места для судов с осадкой до 2 м
Бугульдейка, поселок	5—20	6—10	Глубины в ковше 3,5—4 м	Змеиная, бухта	3,8—6	3,2—3,6	
Верхняя Ангара, устье реки	1,6 (наименьшая глубина на баре)	...	В устье реки возможна якорная стоянка судов с осадкой до 1,5 м	Онгоконская, бухта	7,5—9	5,4—6,8	
Выдрино, поселок	Большие	...	Глубины в ковше 2,5—4 м	Фертик, бухта	2,2—6,6	4,4—5,8	
Давше, губа	»	6,4—11,4	Глубины у пирсов 1,2—1,5 м				
Заворотная, бухта	3,2—9,2	9—10	Во внутренней гавани возможна якорная стоянка судов с осадкой менее 3 м.				
			Глубины у причала 2,9—3,5 м				
			В устье реки возможна якорная стоянка судов с осадкой до 1,5 м				
Кичера, устье реки	1,6 (наименьшая глубина на баре)						

П р и м е ч а н и е. Многоточие (...) означает отсутствие данных; тире (—) означает, что таких данных быть не может.

Шкала для визуальной оценки силы ветра и состояния поверхности озера

Окончание

Сила ветра	Скорость ветра		Признаки для определения силы ветра		Характеристика состояния поверхности, баллы	
	Словесная характеристика	м/с	уз	Действие ветра на судно и его оснастку	Состояние поверхности озера и водохранилища при действии ветра	
1	2	3	4	5	6	7
0 Штиль	0 (0–0,2)	0 (0–1)	Движение воздуха совершенно не ощущается. Дым поднимается отвесно или почти отвесно; вымпел неподвижен	Зеркально-гладкая поверхность	0	
1 Тихий ветер	1 (0,3–1,5)	2 (1–3)	Ветер ощущается как легкое дуновение, и то лишь временами. Дым поднимается наклонно, указывая направление ветра	Рябь	1	
2 Легкий ветер	3 (1,6–3,3)	5	Ветер ощущается как непрерывное дуновение. Слегка колеблются флаги и вымпелы	Появляются небольшие гребни волн	1	
3 Слабый ветер	5 (3,4–5,4)	8 (7–10)	Ветер разевает флаги и вымпелы. Дым вытягивается по ветру почти горизонтально	Гребни небольших волн начинают опрокидываться, но пена не белая, а етекловидная	2	
4 Умеренный ветер	7 (5,5–7,9)	13 (11–16)	Вымпел вытягивается по ветру	Хорошо заметны небольшие волны, гребни некоторых из них опрокидываются, образуя местами белую клубящуюся пену — «барашки»	3	
5 Свежий ветер	9 (8,0–10,7)	19 (17–21)	Ветер переносит легкие предметы: вытягиваются и полошутся большие флаги	Волны принимают хорошо выраженную форму. Повсюду образуются «барашки»	4	
6 Сильный ветер	12 (10,8–13,8)	25 (22–27)	Гудят провода и снасти	Появляются волны большой высоты, их пениющиеся гребни занимают большие площади. ветер начинает срывать пену с гребней волн	5	
7 Крепкий ветер	15 (13,9–17,1)	31 (28–33)	Слышится свист ветра около всех снастей, палубных настров и сооружений. Возникает затруднение в ходьбе против ветра	Гребни очерчивают длинные вали волны: пена, срываемая ветром с гребней волн, начинает вытягиваться полосами по склонам волн	6	

Сила ветра	Скорость ветра		Признаки для определения силы ветра		Характеристика состояния поверхности, баллы	
	Словесная характеристика	м/с	уз	Действие ветра на судно и его оснастку	Состояние поверхности озера и водохранилища при действии ветра	
1	2	3	4	5	6	7
8 Очень крепкий ветер	19 (17,2–20,7)	37 (34–40)	Всякое движение против ветра заметно затрудняется	Длинные полосы пены, срываемой ветром с гребней волн, покрывают склоны волн и местами, сливаясь, достигают их подошв	7	
9 Шторм	23 (20,8–24,4)	44 (41–47)	Возможны небольшие повреждения в палубных настройках и сооружениях; сдвигаются с места неукрепленные предметы	Пена широкими, плотными, сливающимися полосами покрывает склоны волн, отчего поверхность становится белой, только местами у подошв волн видны свободные от пены участки	8	
10 Сильный шторм	27 (24,5–28,4)	51 (48–55)	Возможны более значительные повреждения в оснастке и настройках судна	Поверхность моря покрыта слоем пены; воздух наполнен водяной пылью и брызгами; видимость значительно уменьшена	9	
11 Жесткий шторм	31 (28,5–32,6)	59 (56–63)	То же	Поверхность моря покрыта плотным слоем пены. Горизонтальная видимость ничтожна	9	
12 Ураган	32,7 и более	64 и более	Ветер производит опустошающие разрушения	То же	9	

Шкала степени волнения

Высота наибольших волн, м		Баллы степени волнения	Словесная характеристика волнения
от	до		
—	—	0	Волнение отсутствует
до 0,25		I	Слабое
0,25	0,75	II	Умеренное
0,75	1,25	III	Значительное
1,25	2,0	IV	»
2,0	3,5	V	Сильное
3,5	6,0	VI	»
6,0	8,5	VII	Очень сильное
8,5	11,0	VIII	» »
11,0 и более		IX	Исключительное

Шкала сплоченности дрейфующего льда

Сплоченность, баллы	Размеры площади, занятой дрейфующими льдами	Словесная характеристика сплоченности дрейфующего льда
1	2	3
0	Льда нет	Чистая вода
1	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 9 раз меньше площади промежутков воды между ними	Редкий лед
2	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 4 раза меньше площади промежутков воды между ними	» »
3	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 2—2.5 раза меньше площади промежутков воды между ними	» »
4	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 1.5 раза меньше площади промежутков воды между ними	Разреженный лед
5	Площадь, занятая дрейфующими льдами, равна площади промежутков воды между ними	» »
6	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 1.5 раза больше площади промежутков воды между ними	» »
7	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 2—2.5 раза больше площади промежутков воды между ними	Сплоченный лед
8	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 4 раза больше площади промежутков воды между ними	» »
9	Площадь, занятая дрейфующими льдами, в 9 раз больше площади промежутков воды между ними	Очень сплоченный лед
10	Льдины полностью покрывают видимую поверхность моря	Сплошной лед

Морские мили в километрах

Морские мили	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9
Километры										
0	0	0,185	0,370	0,556	0,741	0,926	1,111	1,296	1,482	1,667
1	1,852	2,037	2,222	2,408	2,593	2,778	2,963	3,148	3,334	3,519
2	3,704	3,889	4,074	4,260	4,445	4,630	4,815	5,000	5,186	5,371
3	5,556	5,741	5,926	6,112	6,297	6,482	6,667	6,852	7,038	7,223
4	7,408	7,593	7,778	7,964	8,149	8,334	8,519	8,704	8,890	9,075
5	9,260	9,445	9,630	9,816	10,001	10,186	10,371	10,556	10,742	10,927
6	11,112	11,297	11,482	11,668	11,853	12,038	12,223	12,408	12,594	12,779
7	12,964	13,149	13,334	13,520	13,705	13,890	14,075	14,260	14,446	14,631
8	14,816	15,001	15,186	15,372	15,557	15,742	15,927	16,112	16,298	16,483
9	16,668	16,853	17,038	17,224	17,409	17,594	17,779	17,964	18,150	18,335
Морские мили	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9

Шкала видимости

Балл	Интервал видимости	Словесная характеристика видимости	При каких условиях преимущественно наблюдается днем	5
1	2	3	4	
0	От 0 до 1/4 кбт	От 0 до 50 м	Очень плохая видимость	Очень сильный туман
1	От 1/4 до 1 кбт	От 50 до 200 м	То же	Сильный туман или очень густой снег
2	От 1 до 3 кбт	От 200 до 500 м	»	Умеренный туман или сильный снег
3	От 3 до 5 кбт	От 500 м до 1 км	Плохая видимость	Слабый туман, или умеренный снег, или сильная мгла
4	От 1/2 до 1 мили	От 1 до 2 км	То же	Умеренный снег, или очень сильный дождь, или умеренная дымка (или мгла)
5	От 1 до 2 миль	От 2 до 4 км	Средняя видимость	Слабый снег, или сильный дождь, или слабая дымка (или мгла)
6	От 2 до 5 миль	От 4 до 10 км	То же	Умеренный дождь, или очень слабый снег, или слабая дымка (или мгла)
7	От 5 до 11 миль	От 10 до 20 км	Хорошая видимость	Слабый дождь
8	От 11 до 27 миль	От 20 до 50 км	Очень хорошая видимость	Без осадков
9	Более 27 миль	Более 50 км	Исключительная видимость	Совершенно чистый воздух

Километры в морских милях

Километры	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9
Морские мили										
0	0	0,054	0,108	0,162	0,216	0,270	0,324	0,378	0,432	0,486
1	0,540	0,594	0,648	0,702	0,756	0,810	0,864	0,918	0,972	1,026
2	1,080	1,134	1,188	1,242	1,296	1,350	1,404	1,458	1,512	1,566
3	1,620	1,674	1,728	1,782	1,836	1,890	1,944	1,998	2,052	2,106
4	2,160	2,214	2,268	2,322	2,376	2,430	2,484	2,538	2,592	2,646
5	2,700	2,754	2,808	2,862	2,916	2,970	3,024	3,078	3,132	3,186
6	3,240	3,294	3,348	3,402	3,456	3,510	3,564	3,618	3,672	3,726
7	3,780	3,834	3,888	3,942	3,996	4,050	4,104	4,158	4,212	4,266
8	4,320	4,374	4,428	4,482	4,536	4,590	4,644	4,698	4,752	4,806
9	4,860	4,914	4,968	5,022	5,076	5,130	5,184	5,238	5,292	5,346
Километры	,0	,1	,2	,3	,4	,5	,6	,7	,8	,9

Таблица расстояний между основными пунктами озера Байкал¹ (в милях)

Ая, бухта

93	Байкал, порт																																
119	30	Байкальск, город																															
192	282	309	Байкальское, селение																														
65	27	54	254	Большое Голоустное, поселок																													
75	17	44	265	10	Большой Кадильный, мыс																												
29	66	92	218	40	48	Бугульдейка, поселок																											
107	23	17	296	42	31	79	Выдрино, поселок																										
141	231	258	63	202	214	167	245	Давша, поселок																									
49	138	165	144	110	121	75	153	92	Ижимей, мыс																								
159	248	275	45	220	232	185	263	18	110	Кабаний, мыс																							
78	36	59	267	23	23	52	43	216	124	234	Клюевка, поселок																						
171	261	288	21	233	244	197	275	42	123	28	246	Котельниковский, мыс																					
16	109	135	178	80	91	44	123	126	34	144	93	157	Крест, мыс																				
11	80	107	202	52	63	16	94	151	58	168	65	181	28	Крестовский, мыс																			
131	41	18	320	66	56	105	35	269	177	287	77	299	147	118	Култук, поселок																		
89	4	31	278	24	13	61	22	227	134	245	32	257	105	76	42	Листвиничный, мыс																	
103	192	219	101	164	175	129	207	38	54	56	178	80	88	112	231	188	Малые Ушканы, острова																
218	312	339	29	283	295	248	326	92	168	71	292	47	207	232	350	308	131	Нижнеангарск, поселок															
79	169	196	128	141	152	105	184	65	31	83	154	107	65	89	207	165	27	158	Нижнее Изголовье, мыс														
28 ²	120 ²	146	166 ³	92	103 ²	56 ²	134 ²	116 ³	45	133 ³	105 ²	145 ³	11 ²	39 ²	158 ³	116 ²	77 ³	196 ³	76 ² 61 ³	Огой, остров													
68 ²	160 ²	187 ²	128	132 ²	144 ²	96 ²	174 ²	80	26	98	145 ²	107	52 ²	79 ²	199 ²	157 ²	42	152	33	40	Онгурен, селение												
8	98	125	186	70	82	35	113	134	42	152	84	165	9	18	137	94	96	215	73	21 ²	61 ²	Орсо, мыс											
48	46	73	238	19	30	21	61	187	94	205	32	214	65	36	85	43	148	268	125	76 ²	117 ²	54	Песчаная, бухта										
210	300	327	18	272	283	226	314	82	161	64	285	39	195	220	339	296	119	11	141	184	146	204	256	Северобайкальск, город									
36	62	89	226	37	45	16	76	174	82	192	39	206	51	22	101	58	136	255	114	63	103 ²	39	19	244	Селенга, основное русло								
92	21	36	281	29	21	65	19	229	137	247	24	260	107	79	52	18	191	310	168	119 ²	159 ²	97	46	299	62	Танхой, поселок							
58	144	171	168	116	127	80	159	99	24	117	130	147	46	64	183	140	60	198	35	57 ²	49	52	100	186	84	143	Турка, устье реки						
93	183	210	144	155	166	119	198	82	45	99	168	123	79	103	221	179	43	174	17	77 ³ 90 ³	50	87	139	162	124	182	46	Усть-Баргузин, поселок					
21	113	140	183 ² 173 ³	85	97	49	127	131 ²	39 ²	149 ²	98	152 ³ 161 ²	5	33	152	110	93 ² 84 ³	212 ² 202 ³	70 ²	6	47	14	70	200 ² 191 ³	56	112	51 ²	84	Хорин-Ирги, мыс				
40 ²	132 ²	159	154	104 ²	116 ²	68 ²	146 ²	103	35 ³	121	117 ²	133	24 ²	52 ²	170 ²	129 ²	65 ³	184	49 ³	12	28	33 ²	89 ²	172	75	131 ²	70 ²	64 ³	19	Хужир, поселок			
96	185	212	97	157	168	121	200	56	47	63	171	76	81	105	224	181	19	122	28	67 ³	29	89	141	114	130	184	71	46	86 ² 74 ³	55	Шартлай, мыс		

¹ Расстояния между пунктами даны в основном по рекомендованным путям

² Проливом Ольхонские Ворота

³ Чрез залив Малое Море

Таблица расстояний между основными пунктами озера Байкал (в километрах)

Ая, бухта

172	Байкал, порт																		
221	56 Байкальск, город																		
356	522 572 Байкальское, селение																		
120	50 100 470 Большое Голоустное, поселок																		
138	31 81 491 18 Большой Калининский, мыс																		
53	122 170 404 74 89 Бугульдейка, поселок																		
199	42 32 549 78 58 147 Выдрино, поселок																		
261	427 477 116 375 396 309 454 Давша, поселок																		
90	256 306 266 204 225 138 283 171 Ижимей, мыс																		
294	460 510 84 408 429 342 487 33 204 Кабаний, мыс																		
145	67 109 495 42 42 96 80 400 229 433 Клюевка, поселок																		
317	483 533 39 431 452 365 510 77 227 52 456 Котельниковский, мыс																		
30	201 250 329 149 169 82 227 234 63 267 173 290 Крест, мыс																		
20	148 198 374 96 117 30 175 279 108 312 121 335 52 Крестовский мыс																		
243	76 33 593 122 103 194 65 498 327 531 142 554 272 219 Култук, поселок																		
165	7 58 515 44 24 113 41 420 249 453 60 476 194 141 78 Лиственничный, мыс																		
190	356 406 187 304 325 238 383 71 100 104 329 148 163 208 427 349 Малые Ушканы, острова																		
403	577 627 54 525 546 459 604 171 311 131 540 87 384 429 648 570 242 Нижнеангарск, поселок																		
147	313 363 237 261 282 195 340 121 57 154 286 198 120 165 384 306 50 Нижнее Изголовье, мыс																		
51 ¹	222 ¹ 271 308 ² 170 ¹ 191 ¹ 103 ¹ 248 ¹ 214 ² 84 247 ² 194 ¹ 269 ² 21 ¹ 73 ¹ 293 ¹ 215 ¹ 143 ² 363 ² 141 ¹ 113 ² Огой, остров																		
126 ¹	297 ¹ 346 ¹ 237 245 ¹ 266 ¹ 178 ¹ 323 ¹ 149 49 182 269 ¹ 198 96 ¹ 146 ¹ 368 ¹ 290 ¹ 78 281 61 75 Онгурен, селение																		
15	182 232 344 130 151 ¹ 64 209 249 78 282 155 305 17 34 253 175 178 399 135 38 ¹ 113 ¹ Орсо, мыс																		
89	86 136 441 35 55 38 113 346 175 379 60 396 120 67 158 79 275 496 232 141 ¹ 216 ¹ 100 Песчаная, бухта																		
389	555 605 34 503 524 437 582 152 299 119 528 72 362 407 627 548 220 20 261 341 270 377 474 Северобайкальск, город																		
66	115 165 418 68 83 30 141 323 152 356 72 381 95 41 187 108 252 473 211 116 191 ¹ 72 36 451 Селенга, основное русло																		
170	39 66 520 53 38 121 35 425 254 458 45 481 199 146 97 33 354 575 311 220 ¹ 295 ¹ 180 85 553 114 Танхой, поселок																		
108	267 317 311 215 236 149 294 183 45 216 240 272 85 119 338 260 112 366 65 106 ¹ 91 96 186 344 155 265 Турка, устье реки																		
173	339 389 267 287 308 221 366 151 83 184 312 228 146 191 410 332 80 322 31 142 ² 167 ¹ 92 161 258 300 230 337 86 Усть-Баргузин, поселок																		
39	210 259 338 ¹ 320 ² 158 179 91 236 243 ¹ 72 ¹ 276 ¹ 182 299 ¹ 282 ² 9 61 281 203 172 ¹ 155 ² 393 ¹ 375 ² 129 ¹ 12 87 26 129 371 ¹ 353 ² 104 208 94 ¹ 155 Хорин-Ирги, мыс																		
74 ¹	245 ¹ 294 285 193 ¹ 214 ¹ 126 ¹ 271 ¹ 191 64 ² 224 217 ¹ 246 44 ¹ 96 ¹ 314 ¹ 238 ¹ 120 ² 340 90 ² 23 52 61 ¹ 164 ¹ 318 139 243 ¹ 129 ¹ 119 ² 35 Хужир, поселок																		
177	343 393 179 291 312 225 370 94 87 117 316 140 150 195 414 336 35 226 51 125 ² 53 165 262 212 241 341 132 86 159 ¹ 137 ² 102 Шартлай, мыс																		

¹ Проливом Ольхонские Ворота

² Через залив Малое Море

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

	Номер листа		Номер листа		Номер листа
		А			
Абрамиха, речка	41	Безымянная, река	28, 35,	Большой Баранчик, река	3
Анга, река	7	Безымянный, мыс (бухта Безымянная)	45	Большой Кадильный, мыс	4
Ангара, река	3	» мыс (губа Безымянная)	34	Большой Колокольный, мыс	5, 6
Ангарский Сор, залив	18, 19	Белозерцева, мыс	28	Большой Кылтыгей, остров	26
Ангасольская, губа	1	Белокаменский, ручей	4	Большой Макарова, мыс	32
Ангасольский, мыс	1	Белый, камень	34	Большой Мамай, река	43
Ангинский, мыс	7	Белый Камень, островок	34	Большой Солонцовский, мыс	14
Аносовка, река	43	» » утес	28	Большой Тойнак, остров	8Б
Анютха, мыс	13	Береговые Ворота, проход	35	Большой Ушканий, остров	30
Арал, мыс	10	Берла, мыс	3	Большой Черемшаный, мыс	15
Асламова, мыс	2	Билютинский, мыс	16	Большой Чивыркуй, река	26
Ая, бухта	7	Биракан, губа	33	Борга-Даган, остров	8
» гора	7	» мыс (губа Биракан)	23	Боро-Елга, мыс	6
Аяя, губа	20, 20В	» мыс (губа Дагарская)	23	Борокчин, остров	8
» мыс	20, 20В	Бирая, губа	19	Боярский, поселок	41
» ручей	20В	» мыс	20	Братский, мыс	41
	Б	Бирхин, бухта	7	Бугульдейка, поселок	31
Бабушка, губа	5	Богучанская, губа	16Д	» река	6
Бабушкин, город	42	Богучанский, остров	16Д	Будда, скала	5
Базарный, залив	8А	Болдакова, река	35	Будун, мыс	10
Байкал, порт	1, 3, 17, 18, 32А	Болсодей, губа	16	Буровщина, поселок	1
Байкальск, город	45	» мыс	15	» речка	45
Байкальский, заповедник	23, 24, 25, 43	Большая, река	23	Бурун-Саган-Заба, падь	6
Байкальское, селение	16	» речка	41	Бурхан, мыс	11
Бакланий, мыс (залив Лиственничный)	3	Большая Ивановка, река	41	Бученкова, мыс	33
» мыс	1, 35	Большая Коса, губа	42	Быстрая, река	43
» остров	28	» » мыс	15		В
Бакланий Камень, скала	5	Большая Крутая Губа, река	15	Валукан, мыс	24
Баклань, поселок	1	Большая Култушина, речка	41	Верхнее Изголовье, мыс	26, 31
Бакланье, озеро	41	Большая Курковочная, речка	41	» » светящий знак	26
Балтаханова, губа	16Д	Большая Мангила, река	45	Верхняя Ангара, река	19
Банная, речка	3	Большая Осиновка, река	44	Власиха, протока	19
Банный Ключ, ручей	45	» » речка	45	Власовский, ручей	25
Баранчик, падь	3	Большая Половинная, река	42	Выдриная, река	43
Баргузин, река	32, 32А	Большая Пономаревка, река	2	Выдрино, поселок	44
Баргузинский, хребет	23, 24	Большая Речка, речка	2		Г
» залив	31, 32, 32А	Большая Самдаки, губа	41	Галандикит, мыс	23
Баргузинский, заповедник	23, 24, 25	Большая Сенная, падь	21	Галанский, ручей	45
Баян-Шунген, залив	10	Большая Сухая, река	4	Галутай, протока	38
Безголовка, речка	43	Большая Тельная, река	36	Гидрографов, мыс	34
Безымянная, бухта	34, 34Г	Большая Черемшана, река	42	Глубокая Падь, река	13
» губа	28	Большая Шумиха, река	25	Голоустная, река	4
		Большая Язовка, река	2	Голоустный, мыс	4
		Большие Коты, поселок	43	Голый, мыс	6
		Большое Голоустное, посёлок	3	» остров	27
		Большой Амнундакан, губа	4	Горевой Утес, мыс	34
				Горемыка, река	16
				Горячая Губа, залив	38
				Горячая, речка	16

Номер листа		Номер листа	Номер листа	
Горячий, ручей	34	Иркутская Губа, залив	8	
Горячинск, селение	34	Исток, протока	29	
Горячинская, губа	16	Исток, река	40	
Горячинский, мыс	27	» селение	40	
Гремучий, ручей	42	Истомино, селение	40	
Гремячинск, селение	35		K	
Гремячинский, мыс	35	Кабаний, мыс	23	
Гуилга, река	16	Кабанья, река	23	
Гулекан, мыс	22	Калтусная, речка	43	
Гыхтэ, мыс	8A	Каменный, мыс	34, 35	
	D	» островок	35	
Давша, поселок	24	Каменушка, речка	3	
Давше, губа	24	Камень, островок	20	
Дагарская, губа	19	Капустинская, река	35	
Длинная Вилка, проход	3	Каракасун, мыс	27	
Дубининский, мыс	21	Карга, полуостров	40, 41, 41A	
Дугульдзеры, губа	23	Карга Бабья, острова	40	
Дулан, селение	37	Каткова, губа	34	
Дулиха, река	43	» мыс	34	
Духовая, река	33	» река	34	
Духовой, мыс	33	Катунь, мыс	29	
Дыроватый, мыс	6	» селение	29	
	E	Кедровая, поселок	43	
Едор, остров	10	» река	25	
Езовка, река	23	Кедровый Южный, мыс	15	
Елгай, бухта	11	Кивелей, гора	16	
» мыс	11	Кика, река	35	
Елена, островок	27	Киркирей, мыс	2	
Елисеевский, ручей	34	Кирпичный, ручей	45	
Еловка, река	4	Киселева, ручей	34	
Елохин, мыс	15	Кичера, река	18	
	J	Клюевка, поселок	42, 43	
Жандарм, утес	5	» река	42	
Жима, гора	12	Кобылья Голова, полуостров	8	
	Z	Коврига, гора	42	
Забайкальский, национальный парк	30, 32	Коврижка, гора	29	
Забро, мыс	8A	» мыс	15	
Заворотная, бухта	14	» островок	29	
Заворотный, мыс	14	Кодовый, залив	10	
Загли, залив	8A	Колокольный, мыс	1	
Зама, мыс	10	Колпинная, протока	38	
Зама, озеро	10	Котельниковский, мыс	16	
Замогой, остров	8	Кочерикова, река	13	
Зантык, мыс	10	Кочериковский, мыс	13	
Зелненький, мыс	31	Кошели, участок берега	24	
Зеленый, мыс	33	Красный, ручей	45	
Змеиная, бухта	27	Красный Яр, мыс	6, 16, 16Д	
Змеиный, ключ	27	Крест, мыс	7	
Зобушка, мыс	3	Крестовая, губа	33, 34	
» падь	3	Крестовка, речка	3, 42	
Золотой Утес, мыс	6	Крестовская, бухта	27	
Зундук, мыс	10	» река	27	
» река	10	Крестовский, мыс	6	
Зундукский, залив	10	Крестовый, мыс	33	
	I	Кривая, протока	38	
Ивановка, река	2	Крохалина, бухта	27	
Ивановский, мыс	2	Крохалинский, мыс	27	
Ижилхей, остров	9	Крутая, бухта	27	
Ижимей, мыс	12	Крутогубский, мыс	27	
Иринда, губа	23	Кудалда, кордон	25	
» река	23	» река	25	
Ирканка, губа	29	Кулемный, мыс	28	
» мыс	29	Култук, залив	1, 32	
		» поселок	1	
		Курбулик, мыс	27	
			L	
		Курбулик, поселок	28	
		Куркавочная, речка	43	
		Куркула, речка	16	
		Куркут, залив	8	
		Курла, мыс	17, 18	
		Курма, озеро	8	
		» река (озеро Курма)	8	
		» селение	8	
		Кучелга, река	8	
			M	
		Лаканда, губа	20	
		Лаканда, мыс	20, 20B	
		Левая Ангасолка, река	1	
		Ледяная, речка	15	
		Лесное, озеро	41	
		Лимнологический, институт	3, 5	
		Лиственничная, банка	34	
		Лиственничный, залив	2, 3	
		» мыс	3	
		» остров	34	
		Листянка, поселок	3	
		Лобанова, протока	36	
		Лохматая, река	6	
		Лохматый, остров	23	
		Лударская, губа	16	
		Лударь, мыс	16	
			Makarova, мыс	32
			» река	32, 32A
			Максимин, мыс	33
			Максимиха, губа	33
			» речка	33
			» селение	33
			Малая Бабушка, губа	5
			Малая Ивановка, река	42
			Малая Кося, губа	15
			» » мыс	15
			Малая Крутая Губа, река	1
			Малая Мангила, река	44
			Малая Осиновка, речка	45
			Малая Самдаки, губа	21
			Малая Сухая, губа	35
			» » река	35
			Малая Тельная, река	42
			Малая Черемшана, река	25
			Малая Шумиха, река	2
			Малая Язовка, речка	43
			Малое Море, залив	8, 10
			Малые Ушканьи, острова	30
			Малый Амнундакан, губа	21
			Малый Кадильный, мыс	4
			Малый Колокольный, мыс	5
			Малый Кылтыгей, остров	27
			Малый Мамай, река	43
			Малый Понгонье, мыс	23
			Малый Солонцовский, мыс	14
			Малый Сор, залив	41
			Малый Тойнак, остров	8Б
			Малый Ушканий, остров	30
			Малый Хужир, селение	11
			Малый Черемшаный, мыс	15
			Мамай, губа	43
			Мангутай, поселок	45
			Мантуриха, поселок	42
			» река	42
			Маритуй, мыс	2

	Номер листа		Номер листа		Номер листа				
Маритуй, река	2	Островки, мыс	35	Сенная, бухта	12				
» селение	2	Ото-Хушун, мыс	9	» губа	5				
Маршалиха, речка	27	П		Сеногда, губа	17				
Медлянка, река	1	Паньковка, река	44	Сергеевка, река	37				
Межевой, ручей	25	Перевозная, бухта	8А	Сергите, бухта	11				
Мишиха, поселок	43	Переемная, поселок	43	» мыс	11				
» река	43	» река	43	Синяя, гора	16				
Модото, островок	10	Песчаная, бухта	5	Скалистый, ручей	25				
Молодость, ручей	26	» поселок	10	Скачкова, ручей	45				
Молокон, река	15	Песчанка, река	35	Слюдянка, город	1				
Монахов, мыс	29	Песчаные Бугры, урочище	34	» река	1, 17				
Мужинай, мыс	15	Песчаный, мыс	34	Слюдянская, губа	17				
» река	15	Пещерка, бухта	30	Слюдянский, мыс	17				
Муравей, поселок	45	Писаный Камень, мыс	16Д	Слюдянское, озеро	17				
Мурино, поселок	44	Повалишина, мыс	34	Снежная, река	44				
Муринская, банка	44	Покойники, мыс	14, 28	Снежный, мыс	44				
Мухарта, бухта	8А	Покойницкий Камень, островок	28	Соболев, мыс	4				
Мухор, залив	8	Половинка, река	43	Солзан, поселок	45				
Мухур-Халэ, бухта	8	Половинная, бухта	2	» река	45				
Мысовка, река	42	» поселок	2	Солененъкий, мыс	26				
Н									
Налимовка, речка	34	Половинный, мыс	2	Солонцова, речка	3				
Немнянда, мыс	24	» светящий знак	2	Солонцовая, бухта	14				
Немнянка, мыс	20	Понгонье, мыс	23	Сорожья, бухта	28				
Немчинова, мыс	45	Пономаревка, поселок	2	Сор Черкалов, залив	40				
Нижнеангарск, п.оселок	17, 18	Посольский Сор, залив	41, 41А	Сосновка, бухта	25				
Нижнее Изголовье, мыс	31	Посольское, селение	41	» река	25				
Нижние Хомуты, мыс	4	Правая Ангасолка, река	1	Среднеустье, протока	38				
Нижняя, падь	4	Правый Роговик, падь	4	Средние Ворота, проход	3				
Новоснежная, поселок	44	Прибой, поселок	43	Средние Хомуты, мыс	4				
Новый Энхэлук, поселок	36	Провал, залив	36, 37,	Средний, мыс	38				
Нуку-Нур, озеро	8	Прорва, пролив	38	Средний Кедровый, мыс	15				
Нюрганская Губа, залив	10	Пыловка, река	40, 41,	Столбы, мыс	1				
Нюрганский, мыс	10		41А	Сторожевой, мыс	5				
О									
Облом, губа	37	Р		Сурхайтор-Нур, озеро	9				
» мыс	37	Раба, гора	12	Сухая, селение	36				
Огой, остров	8	Разбор, мыс	25	Сухинский, мыс	35				
Оймур, река	37	Рассыпной, мыс	35	Сухинский Калтус, луг	36				
» селение	37	Резунька, речка	41	Сухой, мыс	36				
Окуневая, бухта	28	Рель, река	16	Сухой Лог, ручей	1				
Ольтрек, остров	8	Рогатка, мыс	3	Сухой Ручей, поселок	1				
Ольхон, остров	7, 8, 8А, 10, 12	Роговик, мыс	4	» ручей	42				
Ольхонские Ворота, пролив	7, 8А, 8Б	Рытая, речка	13	Сытый, мыс	3				
Омагачан, мыс	22	Рытый, мыс	13, 31	Т					
Омулевая, бухточка	27	С		Таланка, губа	35				
Онгокон, река	27	Саган-Морян, мыс	14	Таланчанка, река	35				
Онгоконская, бухта	27	Салзан, река	45	Талая, речка	16				
Онгоконский, мыс	27	» поселок	45	» селение	16				
Онгурен, мыс	13	Самаринский, мыс	25	Танхой, губа	43				
Онокочанская, губа	17	Самдаки, мыс	21	» маяк	43				
Онокочанский, мыс	17	Сарайский, залив	11	» мыс	43				
Оргокон, мыс	21	Сарма, река	8, 8Б	» поселок	43				
Ореховка, речка	42	Саса, мыс	10	Тань, губа	44				
Орловый, мыс	31	Сахюрта, селение	8А	Таркулик, река	25				
Орсо, мыс	7	Святой Нос, полуостров	31	Тархай, ущелье	9				
Осиновая, бухточка	27	Северная, протока	38	Татайский, мыс	11				
Осиновка, река	43	Северный Кедровый, мыс	15	Татарниково Русло, речка	16				
» речка	43	Северный кордон Баргузинского заповедника	23	Ташкай, мыс	8				
Осташина, губа	35	Северобайкальск, город	16Д, 17	Ташкайская Губа, залив	8А				
» мыс	35	Селенга, река	39	Телегина, мыс	34				
Острагая, гора (губа Болсодей)	16	Селенгушка, река	43	Телегинский, ручей	34				
		Сельтикан, речка	21	Тодакский, залив	8				
		Семиречка, речка	45	» мыс	8				
		Семисосенская Губа, залив	8	Токшаки, мыс	19				
				» ручей	19				
				Толбозиха, речка	44				
				Толбузиха, речка	41, 41А				
				Толстый, мыс (залив Лиственничный)	2, 3				

Номер листа		Номер листа	Номер листа
	X		
Толстый, мыс	16, 31,	Хабартуй, мыс	1
	35	Хабсагай, мыс	7
Томпуда, губа	22	Хага-Яман, залив	12
» река	22	Хагдан-Далай, залив	8
Тондора, гора	7	Хадарта, мыс	8
Тоненъкий, мыс	24, 27	Хакусы, губа	20
Тонкий, мыс (бухта Безымянная)	34	» мыс	20
» мыс (губа Богучанская)	16Д, 17	Халтыгей, мыс	10, 13
» мыс (губа Таланка)	35, 36	Хальтэ, мыс	8
» мыс (губа Тань)	44	Хаманкит, мыс	20, 21
» остров	30	Ханхой, озеро	11
Тукаларгда, губа	20	Харалдай, мыс	10
» мыс	20	Харалдайский, залив	10
» река	20	Хара-Мурин, река	44
Турали, мыс	21	Харанцы, мыс	10
Турка, поселок	34Г	» остров	10
» река	34Г	» селение	10
Туркинская, банка	34, 34Г	Харганта, мыс	8А
Туркинский, мыс	34, 34Г	Харгантуй, мыс	10
Турkit, губа	23	Хары, губа	16
Туркуkit, губа	23	Хибелен, мыс	15
Тутайский, залив	8А	Хобой, мыс	15
Тутырхей, мыс	8	Хобой-Хушун, мыс	10, 12
Тыклинское, озеро	44	Холметейская, губа	7
Тыя, мыс	17	Холодянки, мыс	38
» река	17	Холтыгей, мыс	32
	У	Хора-Ундуру, мыс	10
Убэр, мыс	2	Хоргин, речка	6
Узуры, поселок	12	Хоргой, мыс	8
Улан, мыс	8	» полуостров	8
Уланиур, мыс	7	Хоргойская Губа, залив	8
Уланово, поселок	2	Хорин-Ирги, мыс	8
Улан-Хада, полуостров	8	Хохе-Нахойтуй, мыс	10
Улан-Хан, речка	9	Хребтовский, мыс	38, 39
Улан-Ханский, мыс	8	Хубын, мыс	8
Улан-Хушинский, залив	10	» остров	8
Улирба, мыс	8Б	Хужир, мыс	10
Улхун, залив	12	» озеро	10
Уляхта, мыс	8А	» поселок	11
Уляхтинский, полуостров	8А	» светящий знак	11
Уншун, мыс	7, 8А	Хужир-Нугайский, залив	8Б
Урбикан, мыс	23	Хужирский, залив	11
» река	23	» мыс	11
Усть-Анга, бухта	7	Хул, залив	8
Усть-Баргузин, поселок	32А	Хулугуней, мыс	13
Усть-Баргузинский, светящий знак	32А	Хунгай, мыс	11
Усть-Харауз, светящий знак	39	Хунук, островок	8Б
Устьянский, мыс	3	Хурай-Хылзын, падь	7
Утулик, мыс	45		Ц
» поселок	45	Цаган-Хушун, мыс	8, 10
» река	45		Ч
Ухан, мыс	12	Чаячий, остров	19, 37,
Ушканый, мыс	4	» островок	40
Уюга, мыс	8	Черемшанка, река (губа Таланка)	34
	Ф	» река (мыс Большой Черемшаный)	35
Фертик, бухта	26	» речка	15
» мыс	26	Черная, речка	34
Фролиха, губа	20		3
» река	20		
Фролова, мыс	20		
	Ш		
Черный, мыс		Черный, мыс	6, 24,
			32
Черный Утес, мыс		Черного Утеса, мыс	35
Черского берега, участок берега		Черского берега, участок берега	24
Чертов Мост, урочище		Чертов Мост, урочище	4
Чивыркуйский, залив		Чивыркуйский, залив	25, 26,
			27, 28,
			29
	Э		
Шабартуй, река		Шабартуй, река	1
Шальнугай, мыс		Шальнугай, мыс	8
Шаманка, мыс		Шаманка, мыс	11
Шаманский, мыс		Шаманский, мыс	1
Шаражалгай, мыс		Шаражалгай, мыс	1
» поселок		» поселок	1
» река		» река	1
Шаражалгай 2-я, река		Шаражалгай 2-я, река	1
Шаражалгай 3-я, река		Шаражалгай 3-я, река	1
Шара-Шулун, мыс		Шара-Шулун, мыс	8
Шарга-Даган, остров		Шарга-Даган, остров	8
Шартгай, мыс		Шартгай, мыс	13
» речка		» речка	13
Швед, мыс		Швед, мыс	35
Шенгандга, губа		Шенгандга, губа	23
» мыс		» мыс	23
Шестипалиха, река		Шестипалиха, река	43
Шибетский, залив		Шибетский, залив	8
» мыс		» мыс	8
Шида, мыс		Шида, мыс	8Б
» селение		» селение	8
Ширахи, губа		Ширахи, губа	23
» мыс		» мыс	23
Ширильды, губа		Ширильды, губа	21
» река		» река	21
Шляпа, скала		Шляпа, скала	5
Шудин-Нокон, мыс		Шудин-Нокон, мыс	23
Шумиха, поселок		Шумиха, поселок	2
» река		» река	5
Шунтэ-Левый, мыс		Шунтэ-Левый, мыс	12
Шунтэ-Правый, мыс		Шунтэ-Правый, мыс	12
	Ю		
Экспедиции Дриженко, банка		Экспедиции Дриженко, банка	20, 20В
Элигей, река		Элигей, река	13
	Я		
Юбухан, мыс		Юбухан, мыс	8А
Южный Амнундакан, река		Южный Амнундакан, река	22
Южный Биракан, река		Южный Биракан, река	24
Южный Кедровый, мыс		Южный Кедровый, мыс	15
	Я		
Ядор, мыс		Ядор, мыс	13
Ядыртуй, мыс		Ядыртуй, мыс	9
Якшакан, губа		Якшакан, губа	23
Якшакан, река		Якшакан, река	23
Ялик, камень		Ялик, камень	43
Ямный Ключ, ручей		Ямный Ключ, ручей	45
Ярки, обрыв		Ярки, обрыв	41
» остров		» остров	18, 19
» урочище		» урочище	19

Береговая линия

- 0 Береговая линия
- Береговая линия недостоверная
- 1₈ / 0₂ Осушка с указанием характера грунта и высоты осыхания
- Берег обрывистый без пляжа (нависающий)
- Берег с коренной бровкой (обрывистый с пляжем)
- Берег песчаный
- Берег каменистый
- Берег скалистый
- Берег болотистый (илистый)
- Берег с камышовыми зарослями
- Отдельно лежащий на берегу камень, скала-останец
- Берег со спланированными укрепленными относами
- а) Набережная; б) Причная стенка
- Причал
- Мол и волнолом
- а) Дамба: а) выраженная в масштабе карты; б) не выраженная в масштабе карты;
- б) Разрушенные сооружения (пирсы, молы и т.п.)
- разр. Тросовая переправа
- понтон
- понтон

Свая, пал: а) надводные; б) подводные

а ⦿ б ⦿

а —————— ⦿ ⦿ б —————— ⦿ ⦿

Ряженая или свайная преграда:
а) надводная; б) подводная

Боны, запани

Граница заповедника

Сетевое заграждение

Якорное место

Намень: а) надводный ; б) осыхающий; в) подводный

Намни, положение которых определено (0₈-высота надводного камня, 0₄-высота осыхающей части камня, 1₂-глубина над подводным камнем)

Банка и мель, не выраженные в масштабе карты

○ осх.
○ мель

Отдельно расположенная осушка
Мель

Водоросли

Рыболовные сети и заколы

суд.

Затонувшее судно с частями корпуса над водой

Затонувшее судно с глубиной над ним более 20 метров

Изобата с указанием оцифровки

Воззвишение дна и указатель направления ската (бергштрих)

Изобата недостоверная

Граница опасности

Скопление камней

Топляки

III

5₂ 27 Глубина

→ Направление течения рек и ручьев

м.Ловер примет. I204 Приметные пункты

— Радиолокационный отражатель

— Населенный пункт

— Строение, не выражющееся в масштабе карты

СРЕДСТВА НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Береговые знаки

— Маяк, светящий знак, опознавательный знак

— Створ маяков и светящих знаков

— Несветящий знак

— Створ несветящих знаков

Цвет огней

б Белый

зл Зеленый

к Красный

Плавучее навигационное ограждение

— Буй без указания формы

— Веха

Береговые линии

— Береговая линия

— Береговая линия недостоверная

— Осушка с указанием характера грунта и высоты осыхания

— Берег обрывистый без пляжа (нависающий)

— Берег с коренной бровкой (обрывистый с пляжем)

— Берег песчаный

— Берег каменистый

— Берег скалистый

— Берег болотистый (илистый)

— Берег с камышовыми зарослями

— Отдельно лежащий на берегу камень, скала-останец

— Берег со спланированными укрепленными относами

— а) Набережная; б) Причная стенка

— Причал

— Мол и волнолом

— а) Дамба: а) выраженная в масштабе карты; б) не выраженная в масштабе карты;

— б) Разрушенные сооружения (пирсы, молы и т.п.)

— разр. Тросовая переправа

— понтон

— понтон

Свая, пал: а) надводные; б) подводные

а ⦿ б ⦿

а —————— ⦿ ⦿ б —————— ⦿ ⦿

Ряженая или свайная преграда:
а) надводная; б) подводная

Боны, запани

Граница заповедника

Сетевое заграждение

Якорное место

Намень: а) надводный ; б) осыхающий; в) подводный

Намни, положение которых определено (0₈-высота надводного камня, 0₄-высота осыхающей части камня, 1₂-глубина над подводным камнем)

Банка и мель, не выраженные в масштабе карты

○ осх.
○ мель

Отдельно расположенная осушка
Мель

Водоросли

Рыболовные сети и заколы

суд.

Затонувшее судно с частями корпуса над водой

Затонувшее судно с глубиной над ним более 20 метров

Изобата с указанием оцифровки

Воззвишение дна и указатель направления ската (бергштрих)

Изобата недостоверная

Граница опасности

Скопление камней

Топляки

III

5₂ 27 Глубина

→ Направление течения рек и ручьев

м.Ловер примет. I204 Приметные пункты

— Радиолокационный отражатель

— Населенный пункт

— Строение, не выражющееся в масштабе карты

СРЕДСТВА НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Береговые знаки

— Маяк, светящий знак, опознавательный знак

— Створ маяков и светящих знаков

— Несветящий знак

— Створ несветящих знаков

Цвет огней

б Белый

зл Зеленый

к Красный

Плавучее навигационное ограждение

— Буй без указания формы

— Веха

Береговые линии

— Береговая линия

— Береговая линия недостоверная

— Осушка с указанием характера грунта и высоты осыхания

— Берег обрывистый без пляжа (нависающий)

— Берег с коренной бровкой (обрывистый с пляжем)

— Берег песчаный

— Берег каменистый

— Берег скалистый

— Берег болотистый (илистый)

— Берег с камышовыми зарослями

— Отдельно лежащий на берегу камень, скала-останец

— Берег со спланированными укрепленными относами

— а) Набережная; б) Причная стенка

— Причал

— Мол и волнолом

— а) Дамба: а) выраженная в масштабе карты; б) не выраженная в масштабе карты;

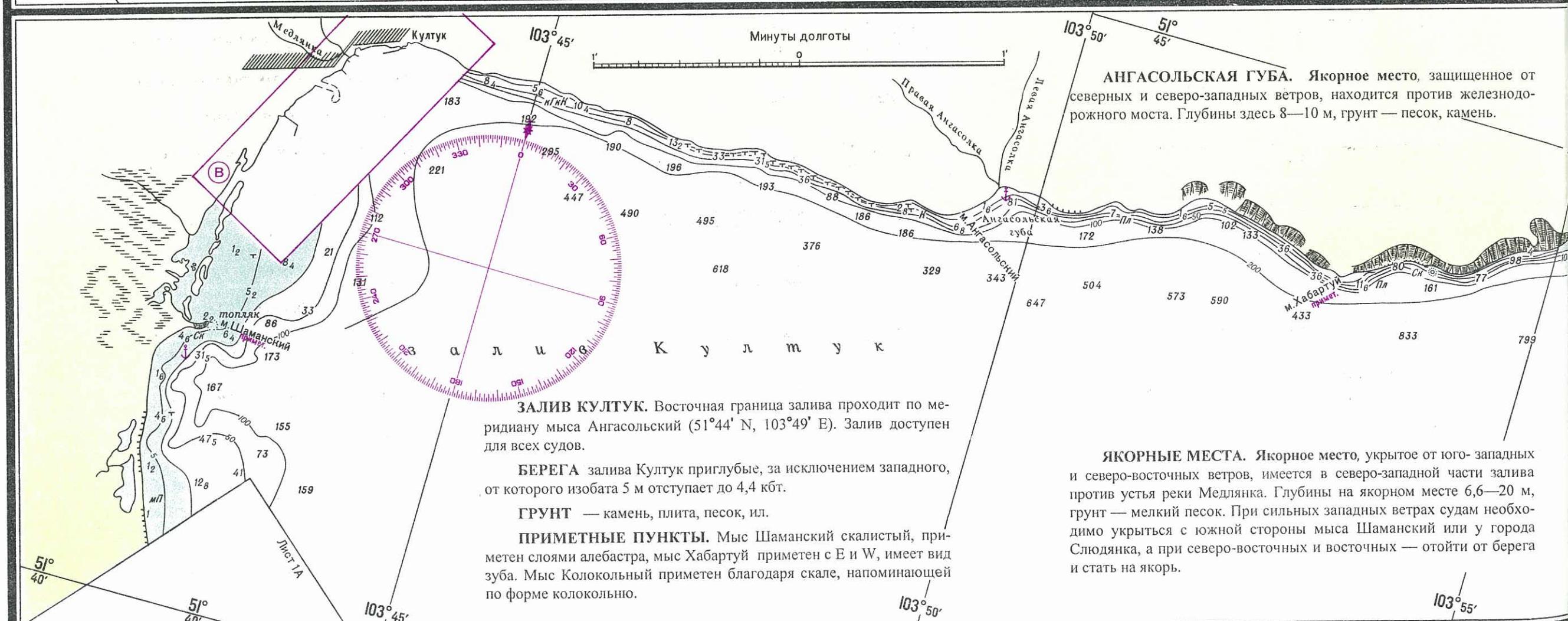
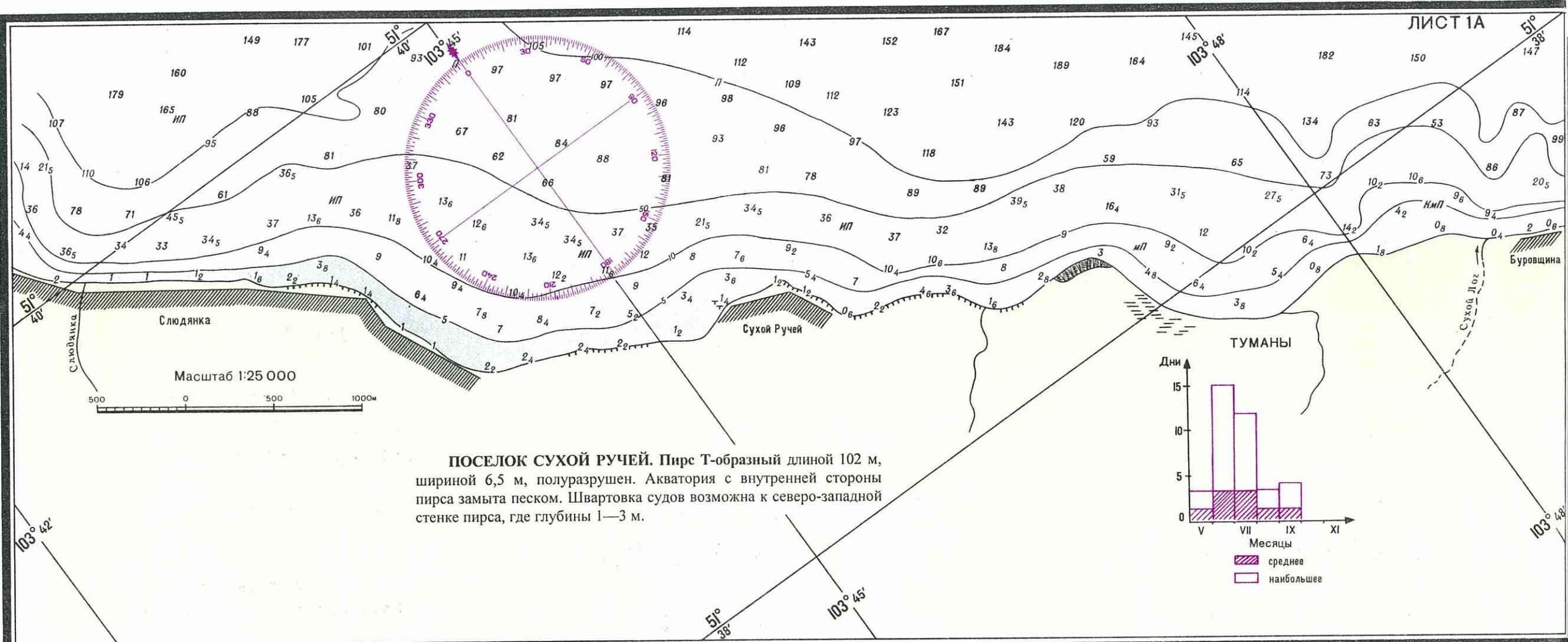
— б) Разрушенные сооружения (пирсы, молы и т.п.)

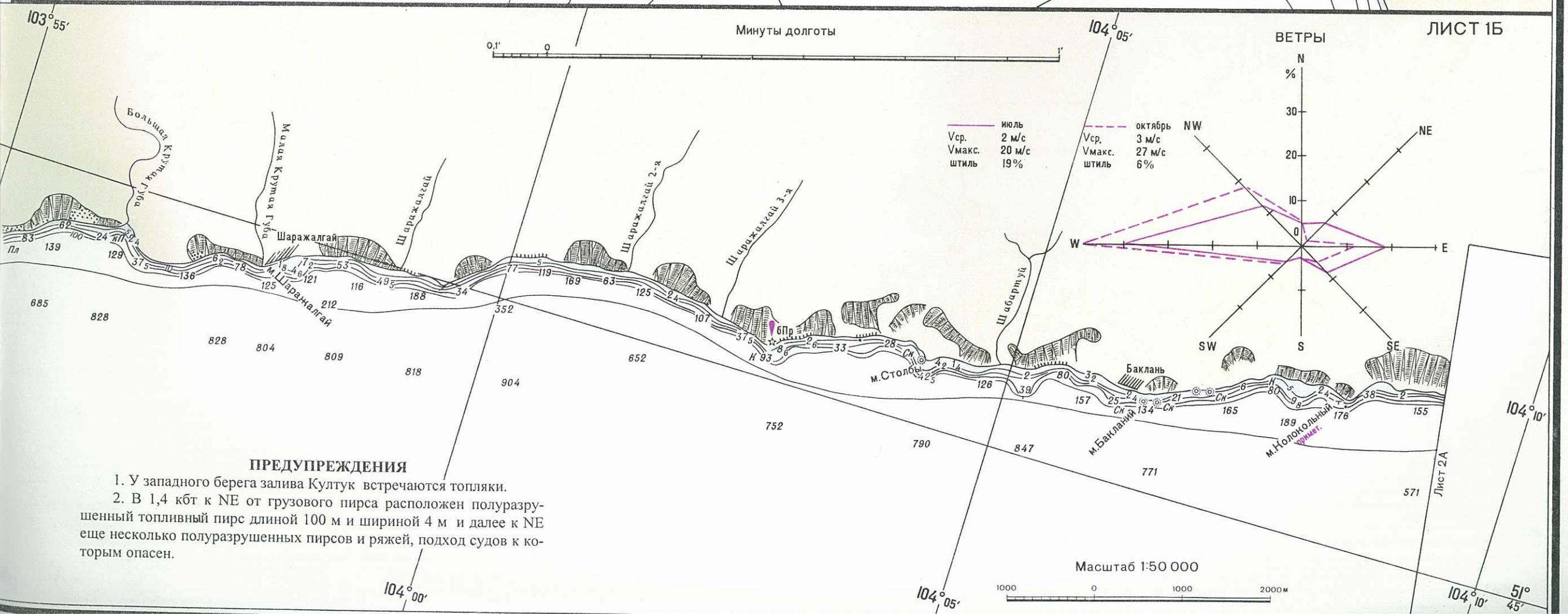
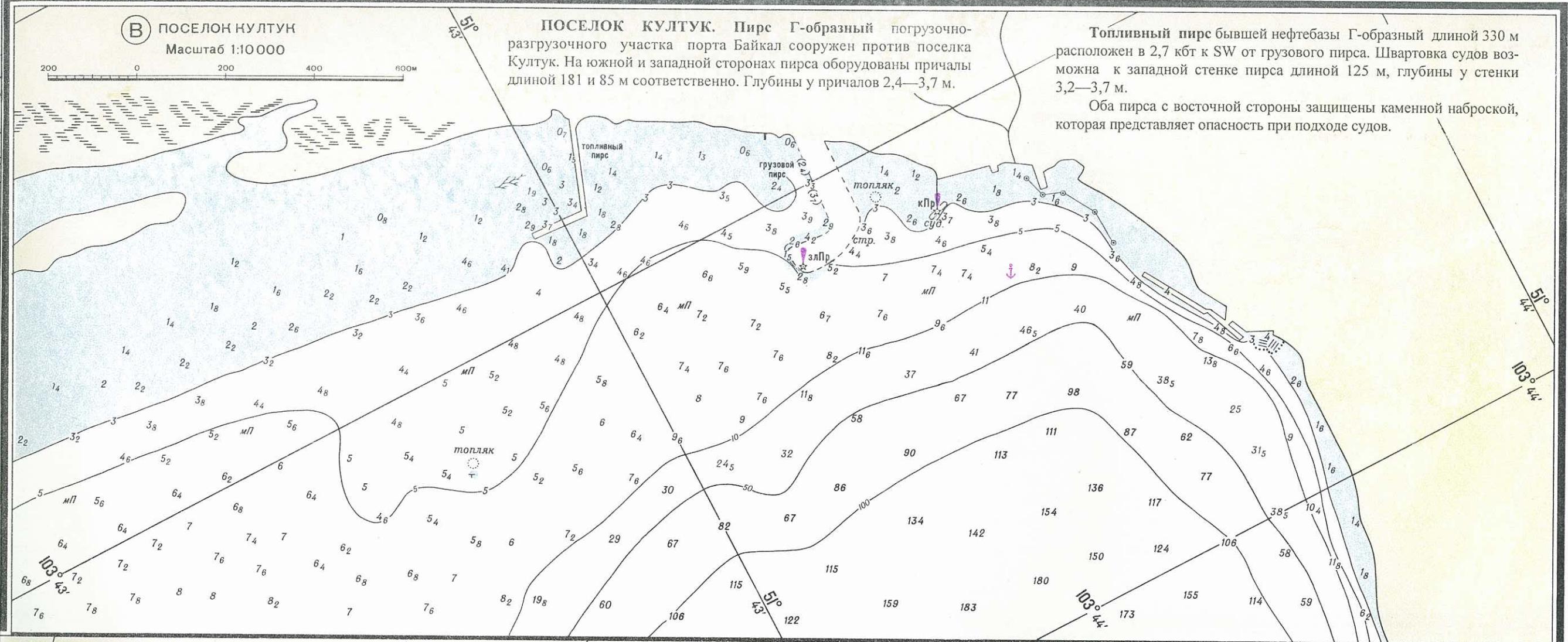
— разр. Тросовая переправа

— понтон

— понтон

ЛИСТ 1А





104° 09'

ГРУНТ — камень, плита, крупный песок.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Наиболее приметны мыс Киркирей, с западной стороны которого имеется каменистая осыпь с приметным прямоугольным входом в туннель, а также мыс Толстый.

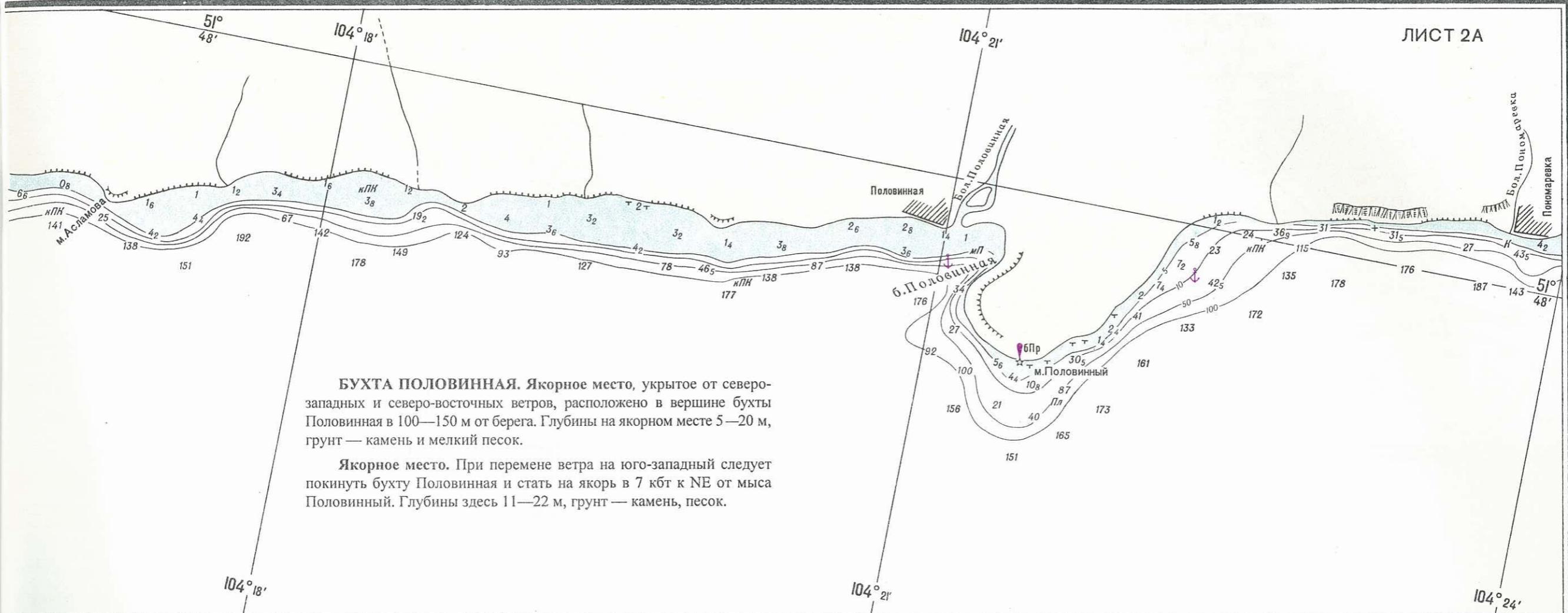
104° 12'

Маритуй

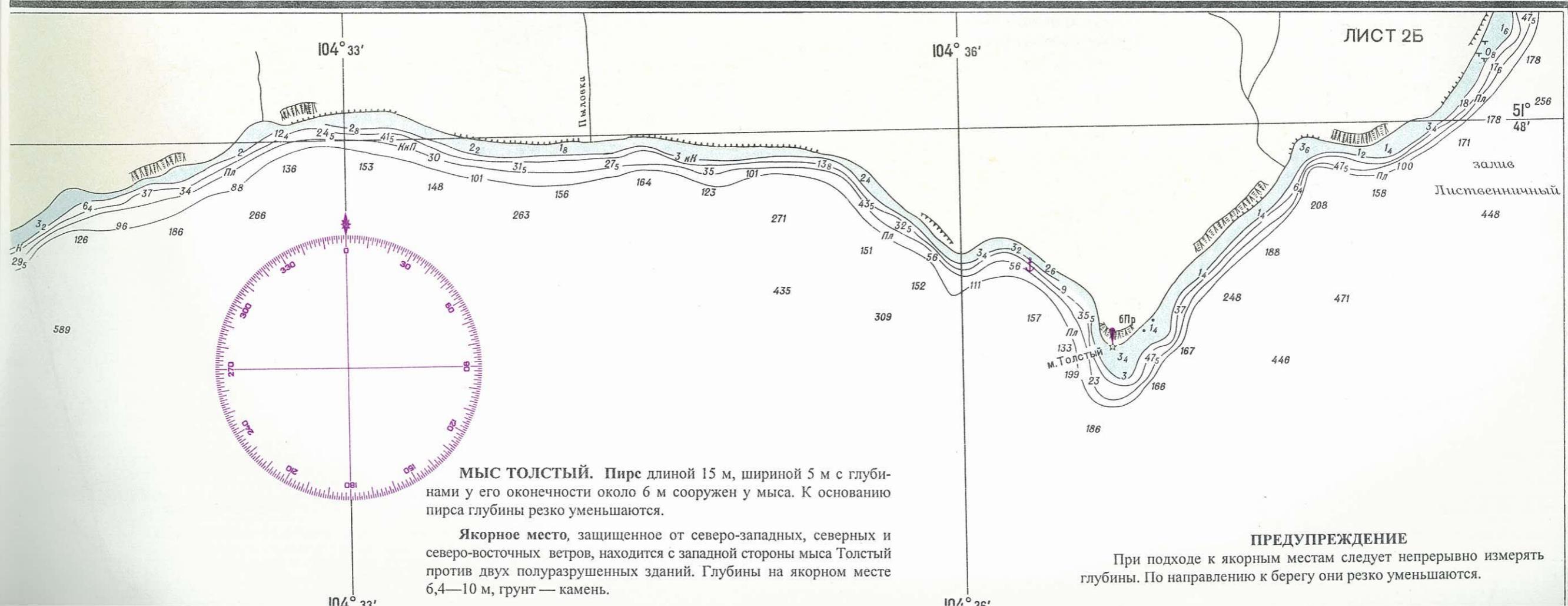
104° 15'

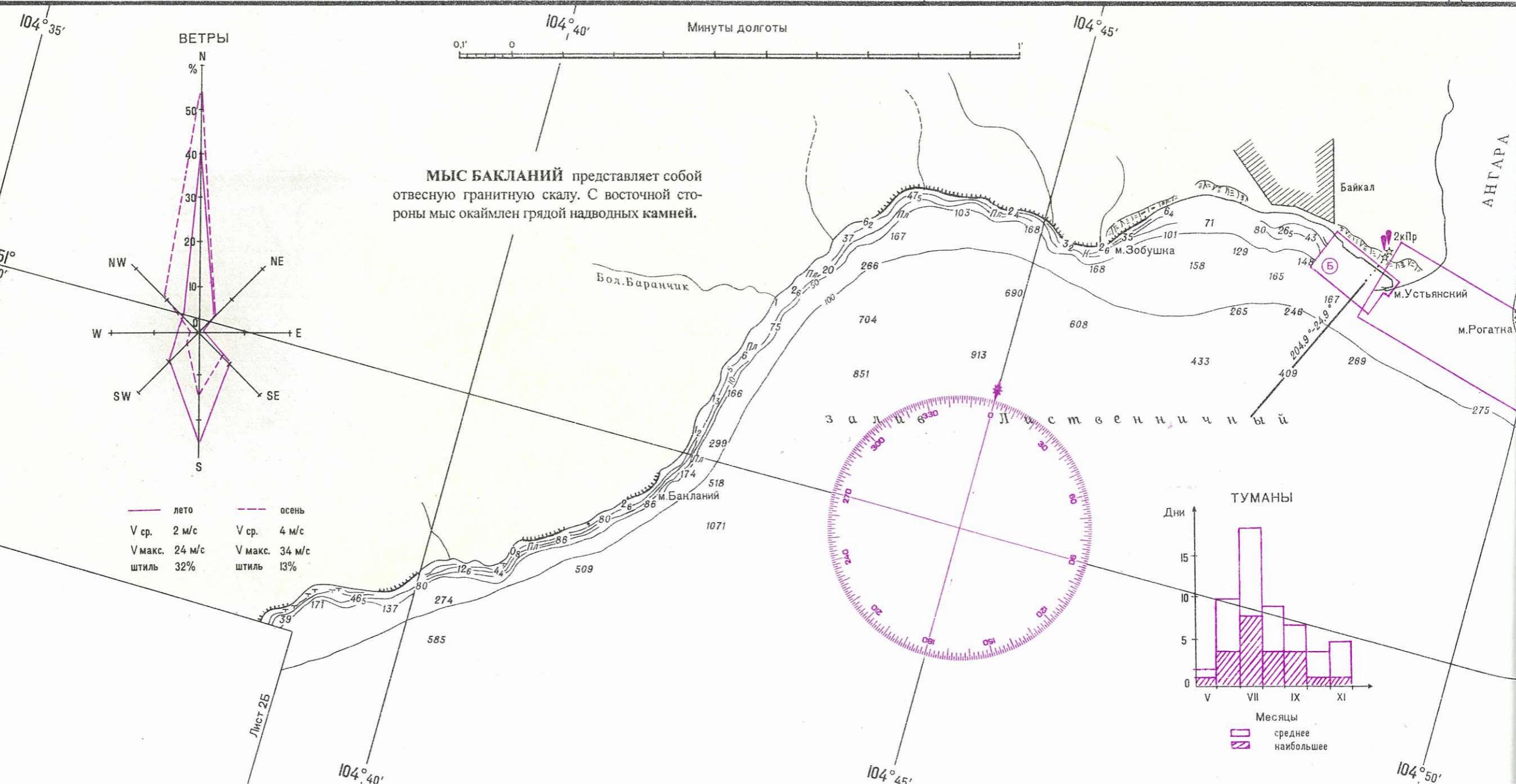
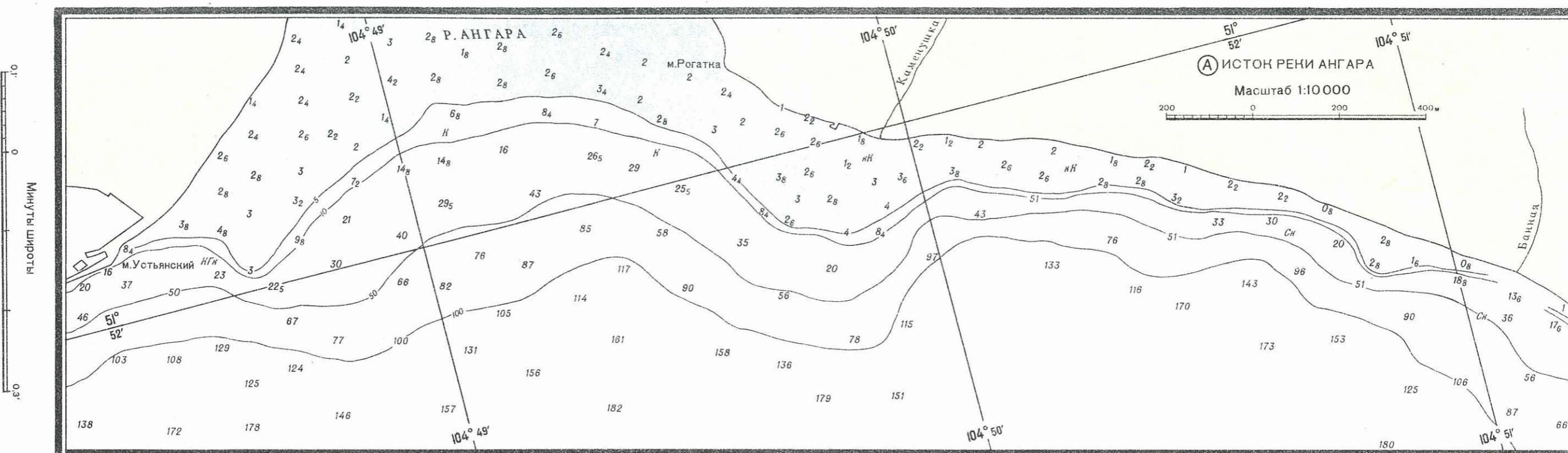


ЛИСТ 2А

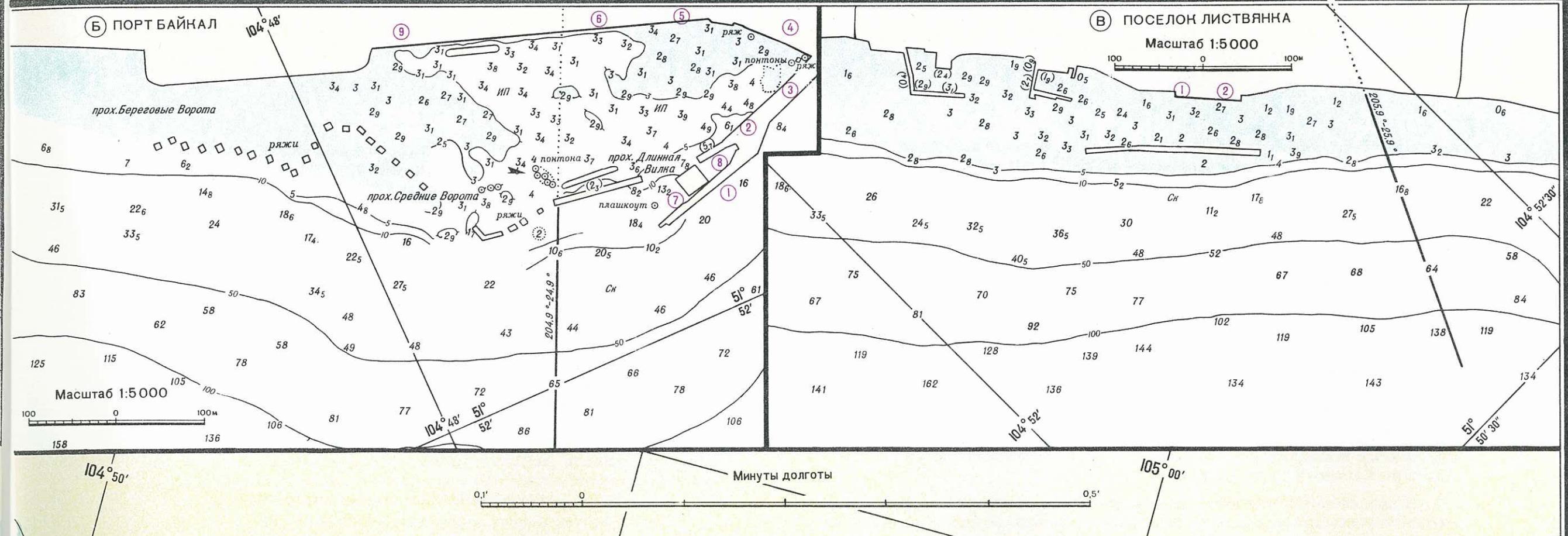


Минуты широты





6Пр
кПр

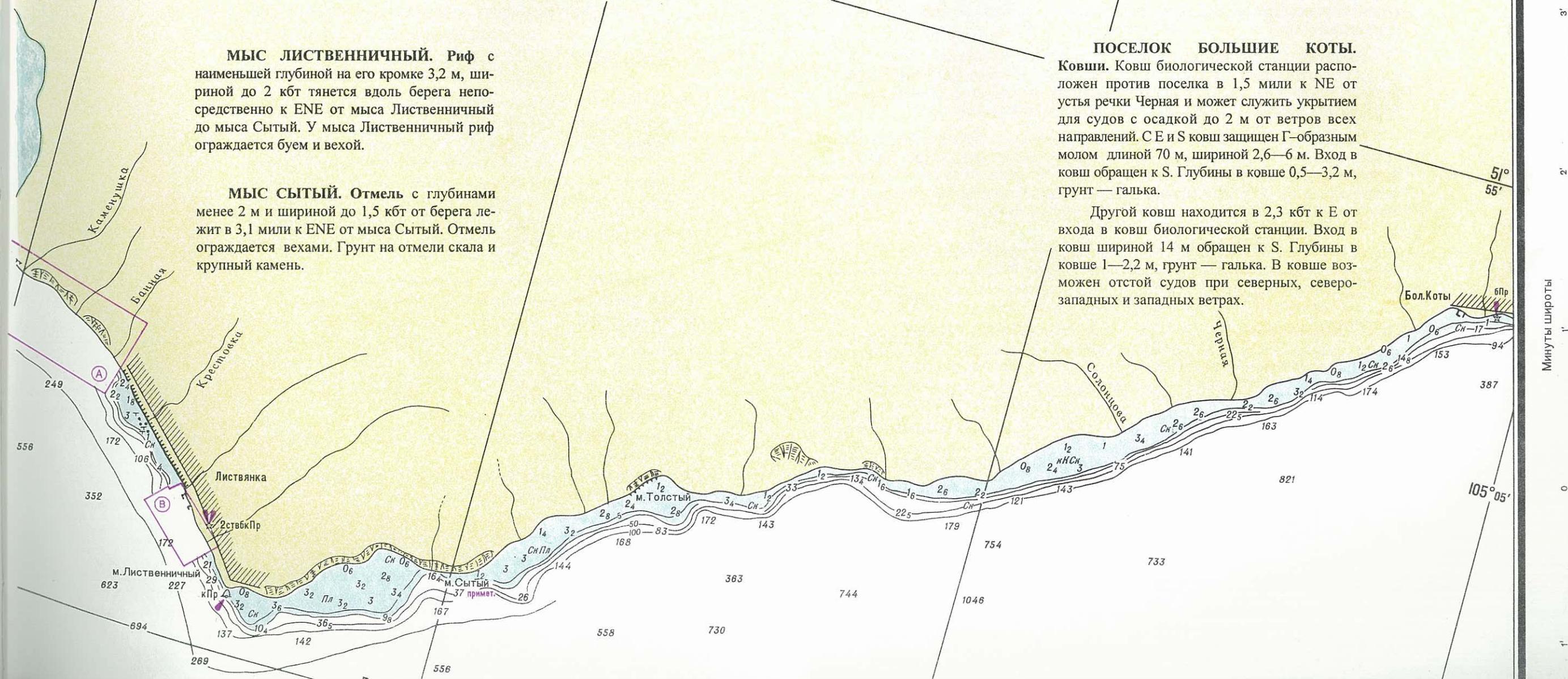


МЫС ЛИСТВЕННИЧНЫЙ. Риф с наименьшей глубиной на его кромке 3,2 м, шириной до 2 кбт тянется вдоль берега непосредственно к ЕНЕ от мыса Лиственничный до мыса Сытый. У мыса Лиственничный риф ограждается буем и вехой.

МЫС СЫТЫЙ. Отмель с глубинами менее 2 м и шириной до 1,5 кбт от берега лежит в 3,1 мили к ENE от мыса Сытый. Отмель ограждается вехами. Грунт на отмели скала и крупный камень.

ПОСЕЛОК БОЛЬШИЕ КОТЫ.
Ковши. Ковш биологической станции расположен против поселка в 1,5 мили к NE от устья речки Черная и может служить укрытием для судов с осадкой до 2 м от ветров всех направлений. С E и S ковш защищен Г-образным молом длиной 70 м, шириной 2,6—6 м. Вход в ковш обращен к S. Глубины в ковше 0,5—3,2 м, грунт — галька.

Другой ковш находится в 2,3 кбт к Е от входа в ковш биологической станции. Вход в ковш шириной 14 м обращен к S. Глубины в ковше 1—2,2 м, грунт — галька. В ковше возможен отстой судов при северных, северо-западных и западных ветрах.



Л О Ц И Й Н Ы Е С В Е Д Е

ПОРТ БАЙКАЛ основан в 1904 г. Акватория порта защищена от ветра и волнения с S молом длиной 260 м, с SW – волноломом длиной 107 м и ряжами. В порт ведут три прохода: Береговые Ворота шириной 65 м, Средние Ворота шириной 67 м с глубинами 2,9–3,4 м и Длинная Вилка шириной 47 м. При стоянке плавучего дока в проходе Длинная Вилка ширина прохода уменьшается. Глубины в проходе 4,2–18,4 м. Глубины на акватории порта 2,5–6,5 м, грунт — скала, покрытая слоем илистого песка.

Граница порта проходит через мол, волнолом и ряжи.

Средства навигационного оборудования. Проходы, ведущие в порт, ограждаются навигационными знаками, установленными на оконечностях мола и волнолома, на ряжах, на берегу, а также плавучими предостерегательными знаками у разрушенных оконечностей сооружений в проходе Средние Ворота. К проходу Средние Ворота ведет створ знака и маяка, находящихся на склоне прибрежной горы.

Режим плавания в порту Байкал регламентируется Технологией движения, стоянки судов в порту Байкал.

Определение девиации и маневренных элементов судов можно произвести на девиационном полигоне и мерной линии залива Лиственничный.

Навигационная информация. Сведения постоянного характера по мере накопления публикуются в извещениях судоводителям озера Байкал. Сведения оперативного характера и срочная информация передаются диспетчерской службой порта по радиосвязи.

Сообщение и связь. Порт Байкал связан с железнодорожной сетью страны. В период навигации осуществляется водное сообщение между основными населенными пунктами бассейна. Связь с судами поддерживается на УКВ (вызывной канал 5, рабочий канал 2), позывной «Байкал-ДСП». Радиостанция работает круглосуточно.

Причальные сооружения порта Байкал (общая длина причальной линии 1160 м)

Название (номер) причального сооружения	Положение	Длина, м	Глубина, м	Примечание
1	2	3	4	5
1	Западная часть южной стороны мола	130	6–9	Для буксиров
2	С северной стороны короткой части мола	55	5,3–6,8	Для буксиров
3	Непосредственно к ENE от причала № 2	55	4,6–6,6	Для судов на подводных крыльях
4	Непосредственно к NW от основания мола	95	1,8–2,9	Для ремонта судов в навигационный период
5	В 27 м к NW от причала № 4	105	2,7–2,9	Для пассажирских судов
6	Непосредственно к WNW от причала № 5	95	2,8–3	Для пассажирских судов и кратковременной стоянки буксируемых с разрешения диспетчера порта
7	С северной стороны длинной части мола к ENE от его оконечности	110	6–9	Для плавучего дока
8	С южной стороны короткой части мола к E от его оконечности	35	6–6,6	Для станции очистки балластных вод
9	Непосредственно к WNW	480	2,5–3	Для грузовых операций

ТЕХНОЛОГИЯ ДВИЖЕНИЯ, СТОЯНКИ СУДОВ В ПОРТУ БАЙКАЛ

Во избежание аварийных ситуаций при заходе в порт, выходе судов из акватории порта и при стоянке их у причальной стенки установлена настоящая Технология движения, стоянки судов в порту Байкал.

Движение судов в порту

1. Преимущественным правом пользуются суда, выходящие из порта. О своем отходе от причала и выходе из порта все суда обязаны заблаговременно дать оповещение по УКВ и согласовать свои действия по безопасному расхождению с подходящими к порту судами. Подходящие к порту суда не должны создавать помех и уступают дорогу судам, выходящим из порта.

2. Заход в порт и выход из него через проход Длинная Вилка осуществляют суда типа «Комета»; через проход Средние Ворота — теплоходы проекта «OTA», «БОР», «ОМ», танкера без груза и теплоходы типа «Нептун», «Север»; через проходы Береговые Ворота и Средние Ворота — теплоход «К. Цеткин» и несамоходные суда.

3. Заход танкерного флота с грузом на акваторию порта запрещен.

Стоянка судов в порту

1. Причал № 1 — для стоянки теплоходов проекта «Р—18», «OTA», «БОР».
2. Причал № 2 — для стоянки теплоходов проекта «OTA», «БОР».
3. Причал № 3 — для стоянки теплоходов типа «Комета».
4. Причал № 4 — для стоянки теплоходов типа «Север», «Нептун» и ремонта судов в навигационный период.
5. Причал № 5 — для стоянки теплохода «И. Бабушкин».
6. Причал № 6 — для стоянки теплоходов типа «Иркутск»; с разрешения дежурного диспетчера возможна кратковременная стоянка теплоходов проекта «БОР», «OTA».
7. Причал № 7 — для стоянки плавдока 16880.
8. Причал № 8 — для стоянки нефтеоборотного понтона.
9. Причал № 9 — для стоянки теплохода «К. Цеткин» и несамоходных судов при производстве грузовых работ. С окончанием работ несамоходные суда переводятся на стоянку к внутренней стороне волнозащитных ряжей.
10. Стоянка танкерного флота осуществляется с морской стороны в конце длинной вилки причала № 1.
11. Стоянка бункербазы № 2 — на штатном месте с внутренней стороны докового мола.
12. Для слива топлива бункербаза № 2 переводится к береговому причалу грузового района против склада № 1.
13. Стоянка несамоходных судов на буксире теплохода в порту запрещена.
14. Стоянка судов, не подведомственных службе речного флота, разрешается только с морской стороны ниже причала № 1.
15. Заход в порт Байкал судов, не подведомственных службе речного флота, разрешается только капитаном порта или дежурным диспетчером.

Примечание. Информацию о положении плавучего дока судоводителям теплоходов при входе (выходе) в порт (из порта) дает дежурный диспетчер.

БЕРЕГА возвышенные, крутые и преимущественно приглубые.

ГРУНТ — камень, местами галька, песок, ил, встречается плита.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Портовые сооружения порта Байкал, здания и постройки поселка Листвянка, башня телескопа и ажурная металлическая вышка в 6 и 8 кбт к NE от мыса Лиственничный.

ПОСЕЛОК ЛИСТВЯНКА является научным и туристским центром на озере Байкал. Здесь находятся астрофизическая станция, лаборатория Лимнологического института и лаборатория подводных исследований Сибирского отделения АН России, Байкальский экологический музей. В поселке имеются гостиница «Интурист», туристские базы и лодочная станция, у юго-восточной окраины поселка расположена судоверфь. Берег в районе поселка укреплен набережной. У берега оборудованы причалы, пирсы и ковши, защищенные от господствующих ветров и волнения.

Пирс длиной 15 м и шириной 5 м оборудован против здания экологического музея в 1 кбт к SE от мыса Рогатка.

При подходе к пирсу с SE следует остерегаться разрушенного подводного ряжевого волнолома, ограждаемого вехой.

Ковш Прибайкальского национального парка оборудован в 1,9 мили к SE от мыса Рогатка. Вход в ковш шириной 25 м обращен к SE. Причалы длиной 57 и 43 м расположены на юго-западной и северо-западной стенках ковша; глубины у причалов 0,7—3,3 м, грунт — камень, галька и скала.

Ковш Лимнологического института находится в 95 м к SE от ковша Прибайкальского национального парка. Причалы длиной 44, 22 и 36 м оборудованы на юго-западной, северо-западной и северо-восточной стенках ковша соответственно; глубины у причалов 1,2—3,3 м, грунт — камень, галька и скала.

Пассажирский причал длиной 76 м расположен в 112 м к SE от ковша Лимнологического института. Северо-западная часть причала предназначена для судов порта Байкал, а юго-восточная используется судами Иркутской ремонтно-эксплуатационной базы флота. Глубины у причала 1,6—2,8 м. Подход к причалу удобен с SE. При подходе к причалу и отходе остерегаться камней у разрушенных оконечностей волнолома.

Пирс судоверфи им. Е. М. Ярославского сооружен у мыса Лиственничный.

При подходе к пирсу следует остерегаться подводных камней у его разрушенной оконечности.

ТЕХНОЛОГИЯ ДВИЖЕНИЯ, СТОЯНКИ ПАССАЖИРСКИХ СУДОВ ПОРТА БАЙКАЛ И ИРКУТСКОЙ РЭБ ФЛОТА У ПРИЧАЛА В ПОСЕЛОК ЛИСТВЯНКА

1. Причальная стенка в поселке Листвянка разделена на два причала.

Причал 1 (западная половина причальной стенки) — для швартовки судов порта Байкал теплоходов типа «Бабушкин», «Москва».

При благоприятной погоде к причалу могут швартоваться два судна борт о борт и производить высадку (посадку) пассажиров с соблюдением мер безопасности.

Причал 2 (восточная половина причальной стенки) — для швартовки судов Иркутской РЭБ теплоходов типа «Восход», «Баргузин».

2. Запрещается занимать причал 1 судами Иркутской РЭБ, а причал 2 — судами порта Байкал.

3. Движение и стоянка у причалов поселка Листвянка грузового флота порта Байкал производится с разрешения диспетчера порта Байкал.

4. Движение и стоянка судов сторонних организаций у пассажирских причалов поселка Листвянка запрещены.

5. Преимуществом пользуются суда, отходящие от причала; свои действия по расхождению с подходящими судами они согласовывают по УКВ.

6. В целях обеспечения безопасной швартовки судов типа «Восход», «Баргузин», а также посадки (высадки) пассажиров при стоянке судов у причала не разрешается:

а) теплоходу «Бабушкин» работать винтами при швартовке и погрузке (выгрузке) автомашин;

б) на суда типа «Восход» и «Баргузин» производить посадку (высадку) пассажиров во время работы винтами теплохода «Бабушкин».

МЕРНАЯ ЛИНИЯ. Общие сведения. Мерная линия расположена в северо-восточной части залива Лиственничный. Общая длина мерной линии 3 мили (5556 м). Линия пробега удалена от мыса Рогатка на 8,6 кбт к S. Магнитное направление линии пробега $296^{\circ} 48'$.

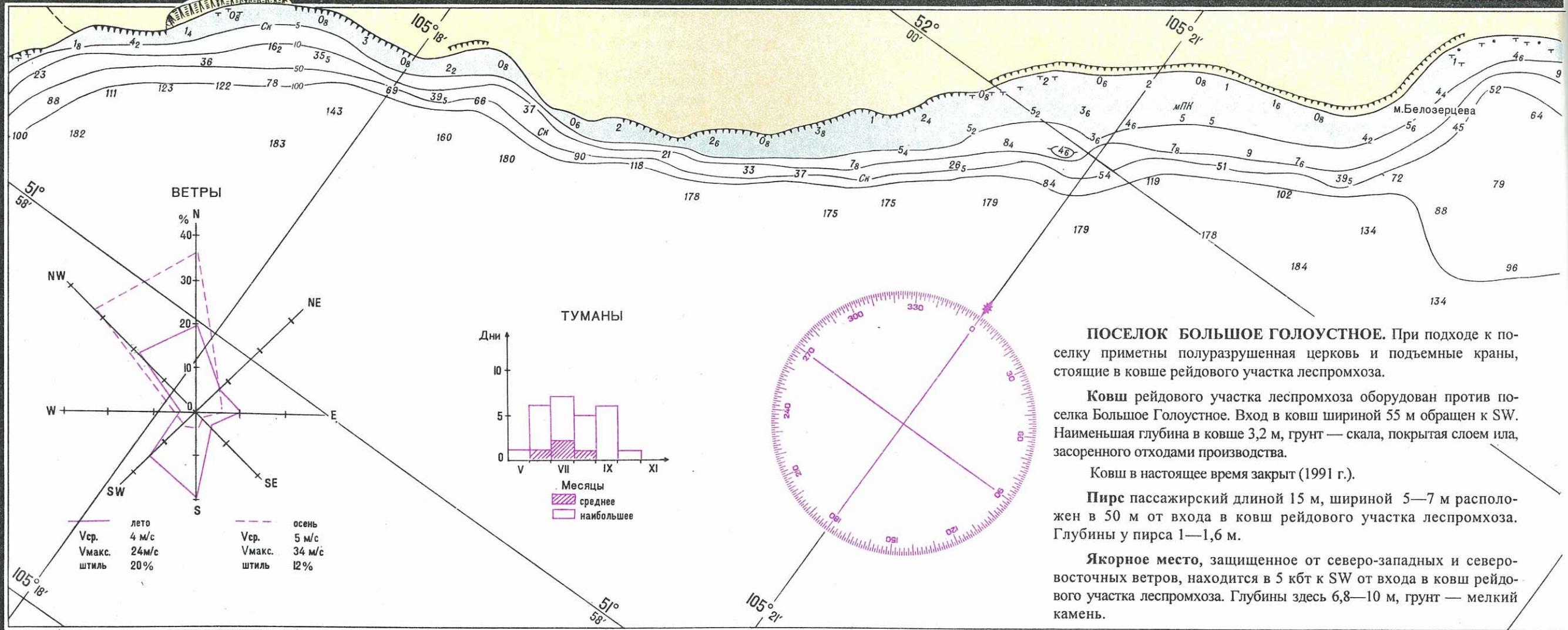
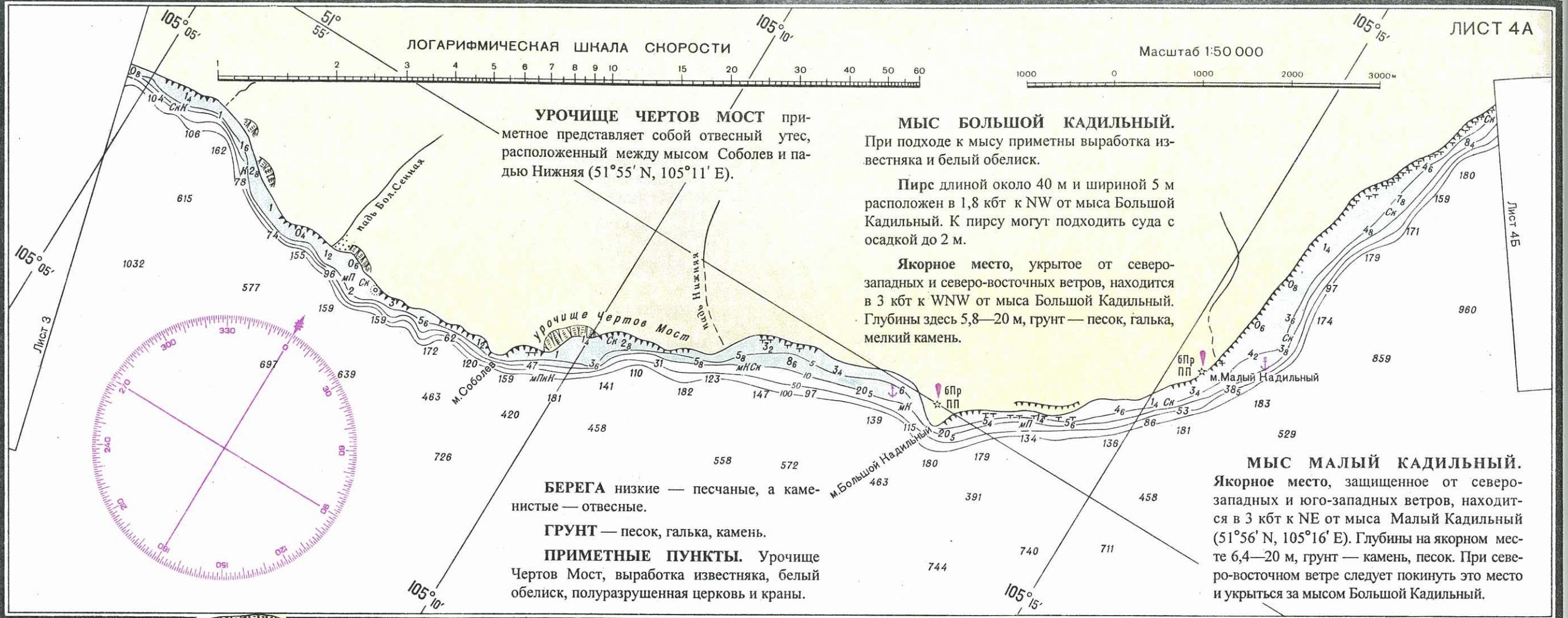
Оборудование мерной линии. Мерная линия оборудована ведущим створом и двумя секущими створами. Знаки ведущего створа — белые трапециевидные щиты с черной вертикальной полосой посередине — установлены между падями Баранчик и Зобушка.

Знаками первого секущего створа служат входные створы порта Байкал, установленные на склоне прилегающей к порту горы.

Знаки второго секущего створа — белые трапециевидные с черной вертикальной полосой посередине — установлены на склоне горы вблизи пади Черемшанка.

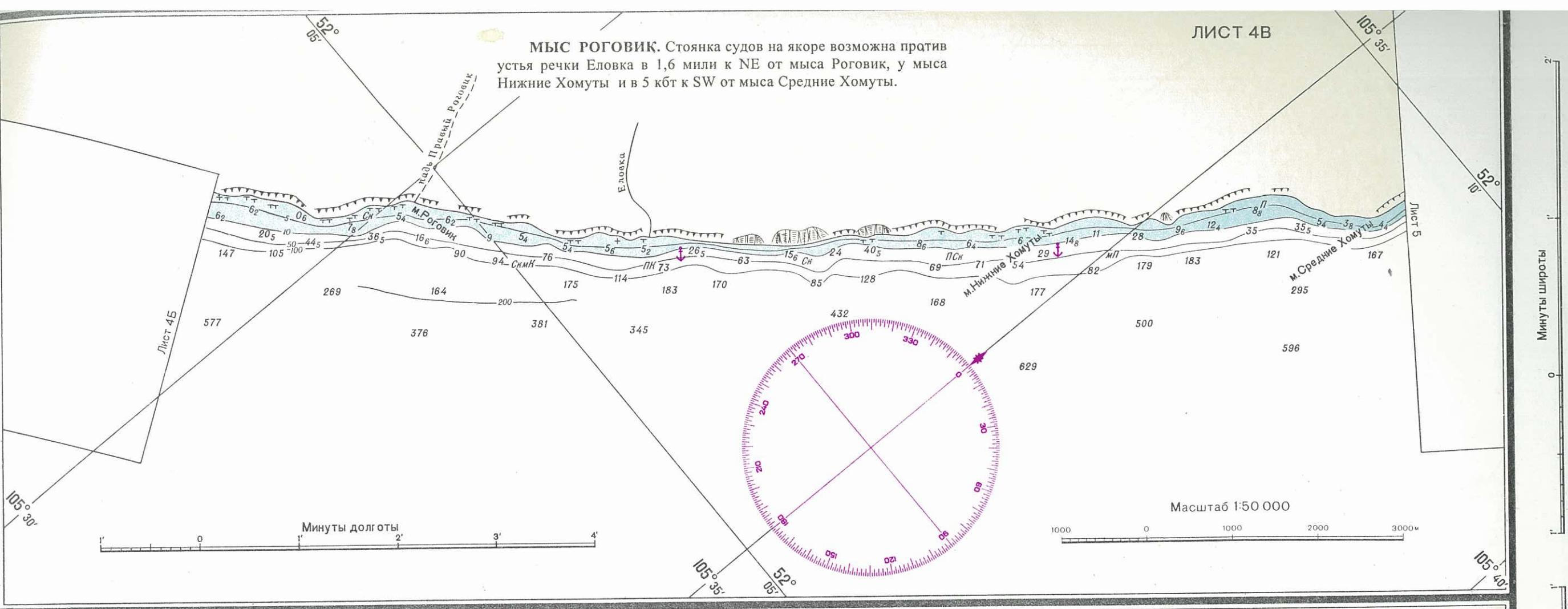
ДЕВИАЦИОННЫЙ ПОЛИГОН. Расположен южнее мерной линии, магнитное склонение в районе полигона $1^{\circ}28,5' W$ (1985 г.), годовое изменение магнитного склонения 0° .

Оборудование полигона. Полигон оборудован двумя створами, указывающими магнитные направления N—S и E—W. Передний створный знак является общим для обоих створов. Он установлен в средней части волнолома пассажирского причала поселка Листвянка. Задние знаки установлены на склонах гор, подступающих к поселку Листвянка. Знаки имеют вид треугольных щитов один над другим с красно-белыми горизонтальными полосами, верхний щит меньше, чем нижний.



ЛИСТ 4В

МЫС РОГОВИК. Стоянка судов на якоре возможна против устья речки Еловка в 1,6 мили к NE от мыса Роговик, у мыса Нижние Хомуты и в 5 кбт к SW от мыса Средние Хомуты.



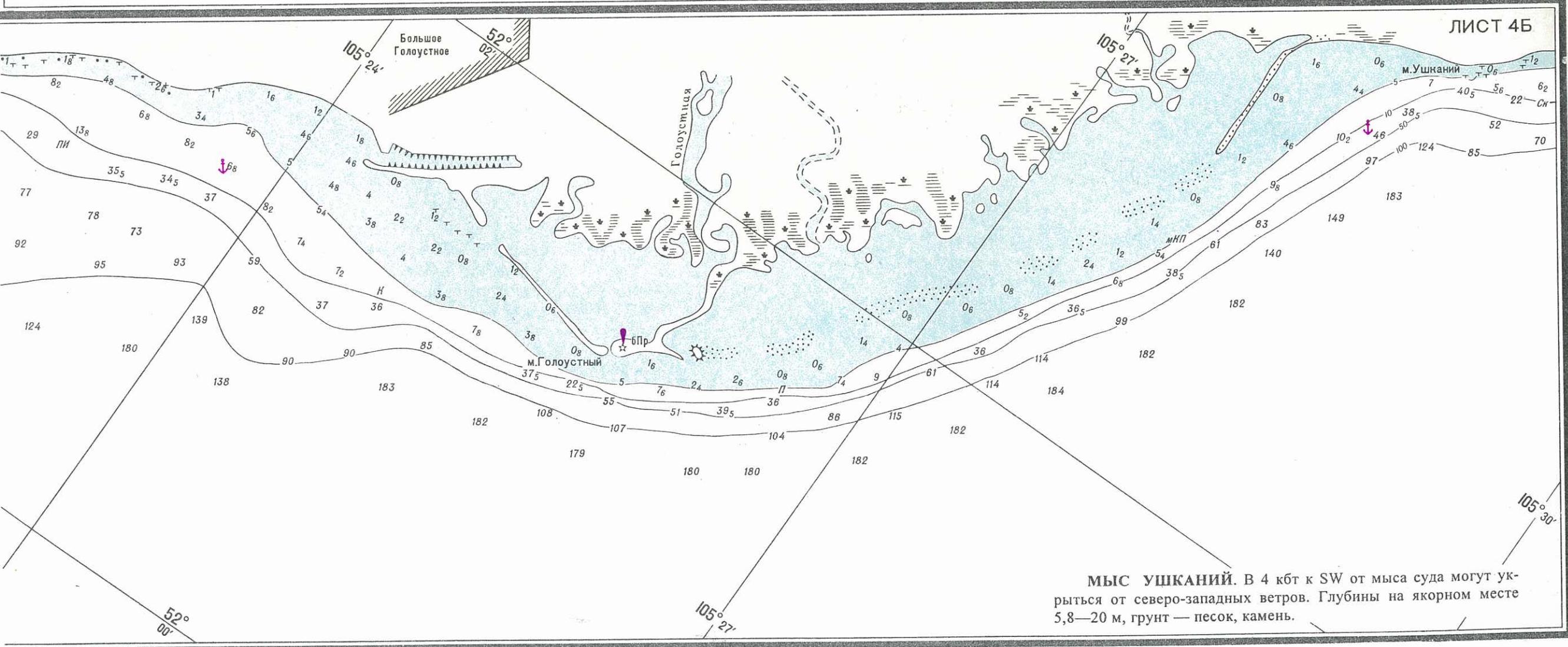
Масштаб 1:50 000

A horizontal scale bar with numerical markings at 1000, 0, 1000, 2000, and 3000.

Минуты широты

MINT Foundation

ЛИСТ 4Б



МЫС УШКАНИЙ. В 4 кбт к SW от мыса суда могут укрыться от северо-западных ветров. Глубины на якорном месте 5,8—20 м, грунт — песок, камень.

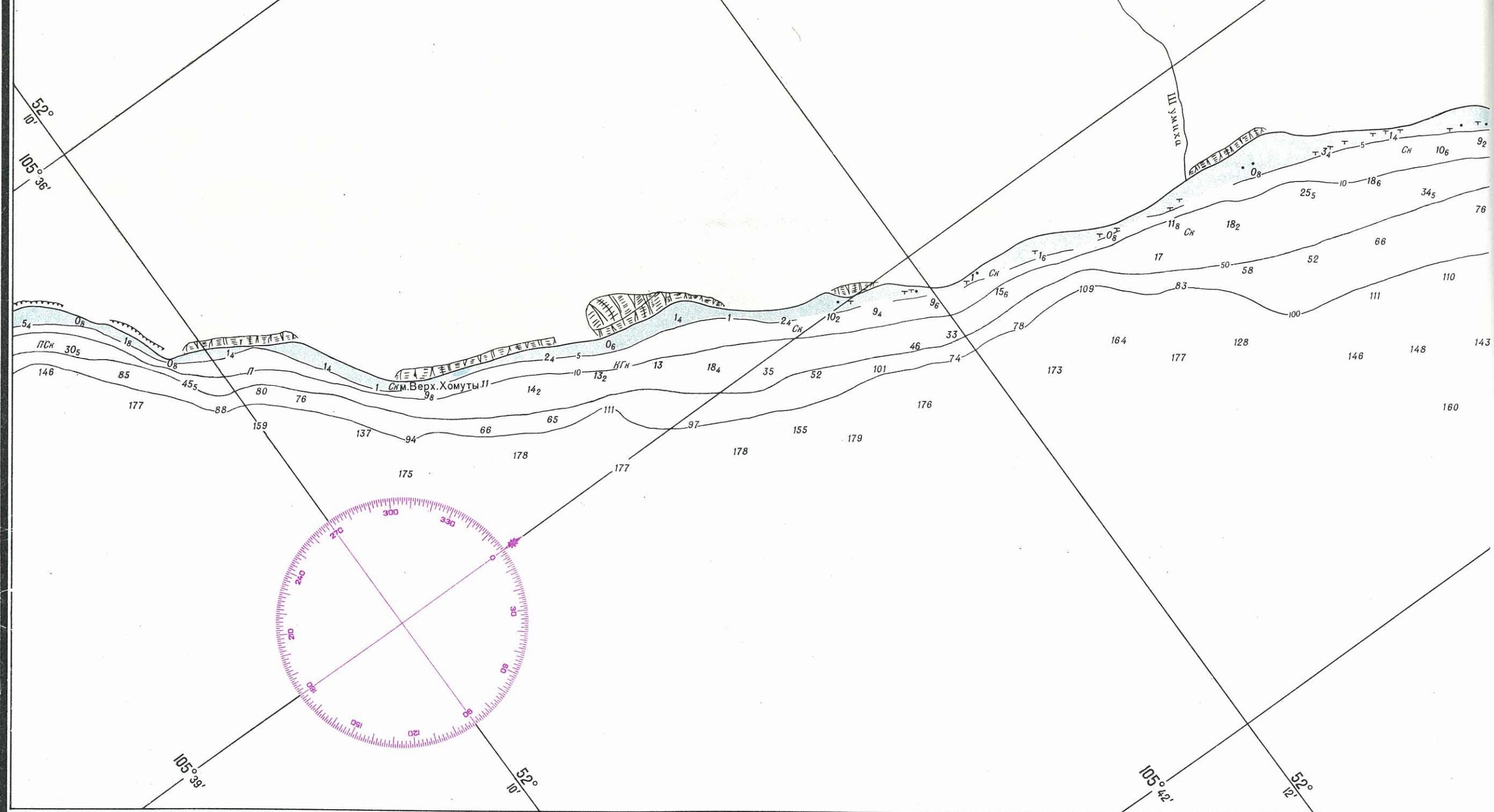
(700x280)

Масштаб 1:25 000

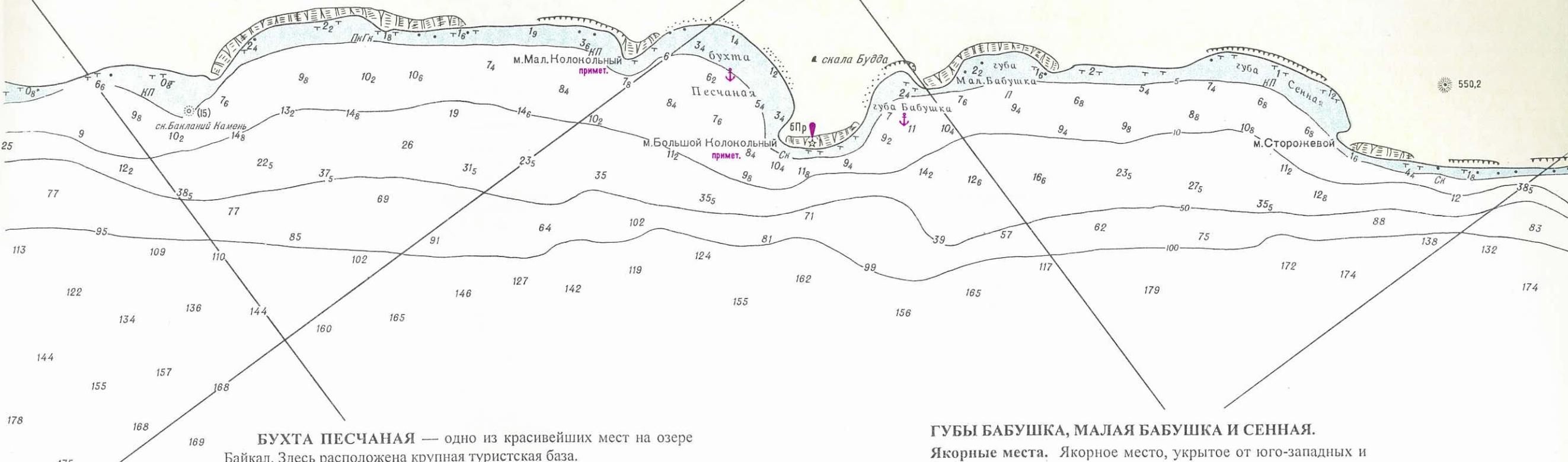
500 0 500 1000 1500

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мысы Малый Колокольный и Большой Колокольный издалека имеют вид церковной колокольни. Кроме мысов приметны утесы и скалы с местными названиями Жандарм, Будда и Шляпа на берегах бухты Песчаная.

Гора, приметная при подходе к бухте Песчаная и губам Бабушка, Малая Бабушка и Сенная, имеет три вершины; юго-западная из них высотой 1093,8 м находится в 1,2 мили к WNW от мыса Большой Колокольный.



СКАЛА БАКЛАНИЙ КАМЕНЬ высотой 15 м лежит на кромке отмели с глубинами менее 5 м.



БУХТА ПЕСЧАННАЯ — одно из красивейших мест на озере Байкал. Здесь расположена крупная туристская база.

Пирс Лимнологического института длиной 25 м, шириной 5 м расположен у западного берега бухты ; глубины у пирса 1—2,5 м.

Пирс пассажирский длиной около 25 м, шириной 5 м оборудован у северного берега бухты; глубины у пирса 1,5—2,5 м.

Предупреждение. При швартовке к северо-восточной стенке пассажирского пирса следует осторегаться подводного препятствия (ряж размером 5×5 м) с глубиной над ним 0,5 м, расположенного в 5—6 м от оконечности пирса.

Якорные места. Якорное место в северо-восточной части бухты Песчаная укрыто от северо-западных, северных и северо-восточных ветров. Глубины на якорном месте 3,4—5,8 м, грунт — песок. Здесь выставляется веха. При сильных северо-западных ветрах рекомендуется ставить на якорь в средней части бухты как можно ближе к берегу или швартоваться к пирсам, если позволяет осадка.

ГУБЫ БАБУШКА, МАЛАЯ БАБУШКА И СЕННАЯ.

Якорные места. Якорное место, укрытое от юго-западных и северо-западных ветров, имеется в губе Бабушка на глубинах 5—7 м; грунт — песок.

При северо-восточных ветрах возможна якорная стоянка в губе Сенная.

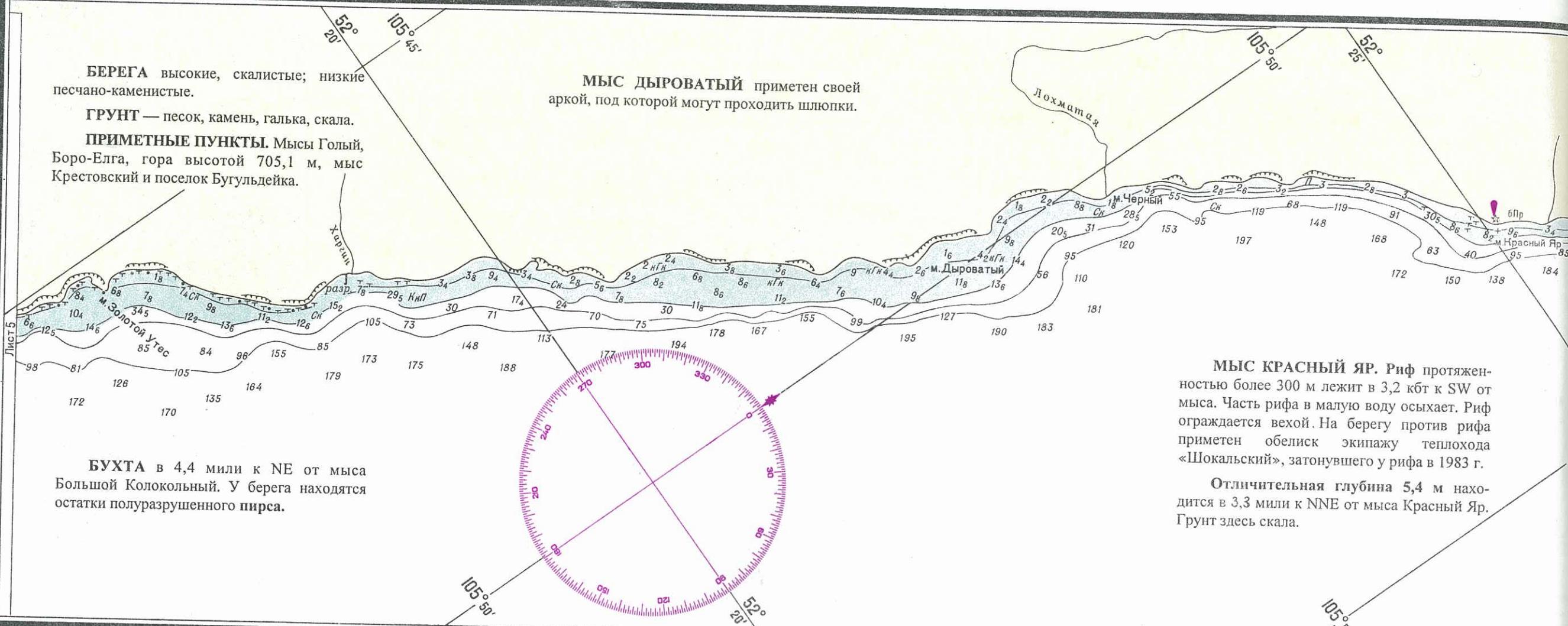
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

У берегов местами встречаются надводные и подводные камни.

БЕРЕГА высокие, скалистые; низкие песчано-каменистые.

ГРУНТ — песок, камень, галька, скала.

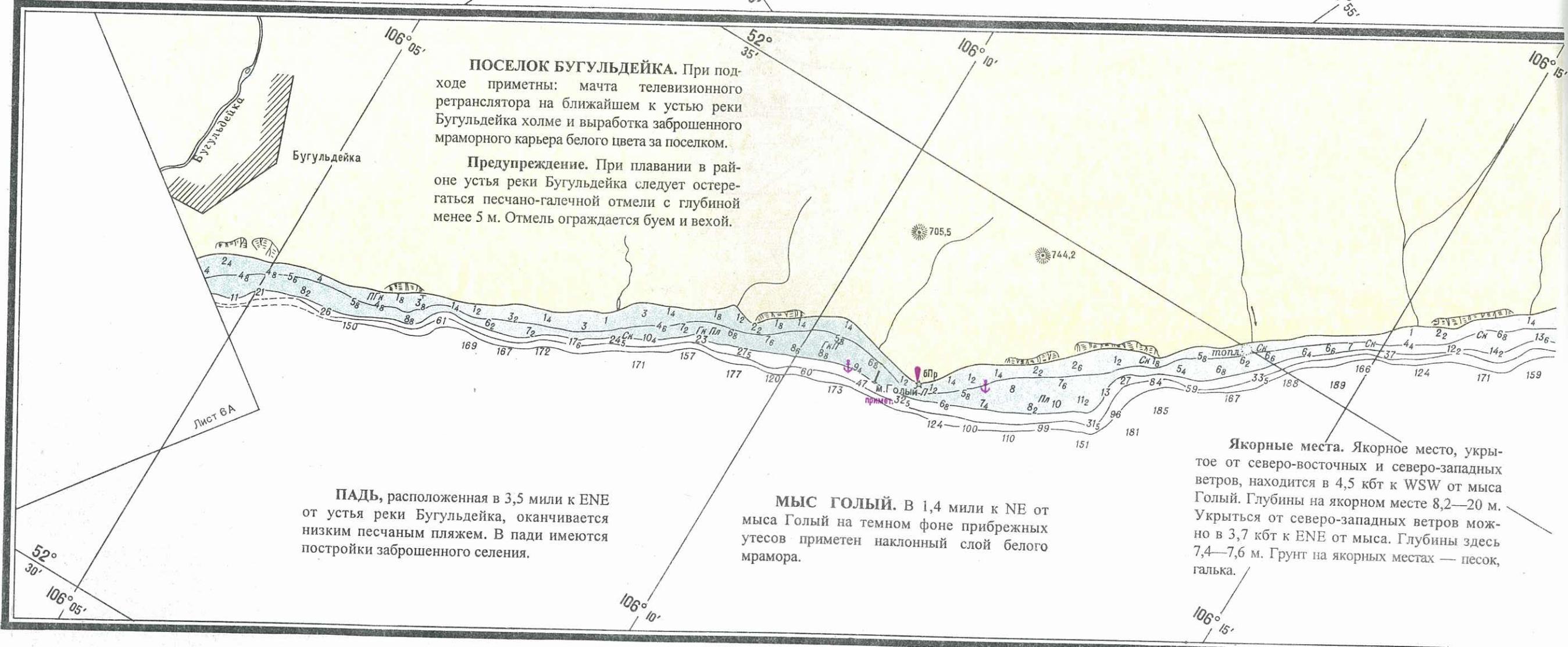
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мысы Голый, Боро-Елга, гора высотой 705,1 м, мыс Крестовский и поселок Бугульдейка.



МЫС ДЫРОВАТЫЙ приметен своей аркой, под которой могут проходить шлюпки.

МЫС КРАСНЫЙ ЯР. Риф протяженностью более 300 м лежит в 3,2 кбт к SW от мыса. Часть рифа в малую воду осыхает. Риф ограждается вехой. На берегу против рифа приметен обелиск экипажу теплохода «Шокальский», затонувшего у рифа в 1983 г.

Отличительная глубина 5,4 м находится в 3,3 мили к NNE от мыса Красный Яр. Грунт здесь скала.



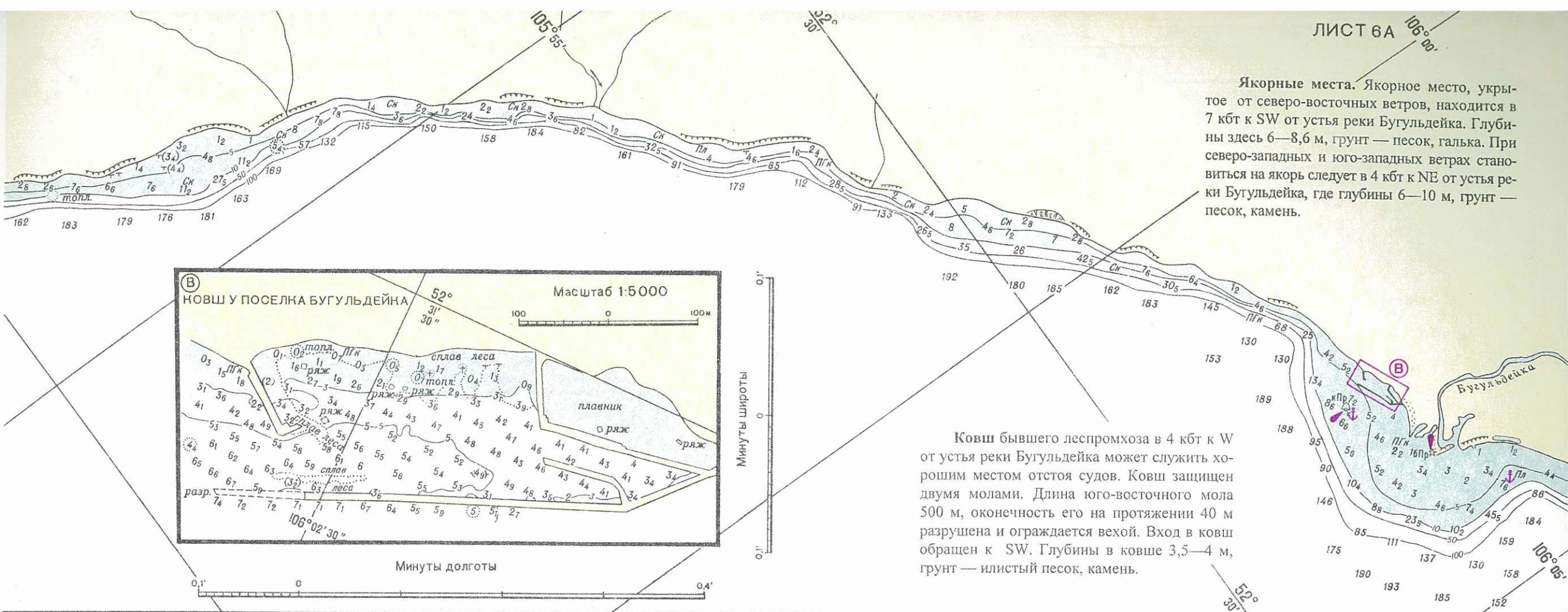
ПАДЬ, расположенная в 3,5 мили к ENE от устья реки Бугульдейка, оканчивается низким песчаным пляжем. В пади имеются постройки заброшенного селения.

МЫС ГОЛЫЙ. В 1,4 мили к NE от мыса Голый на темном фоне прибрежных утесов приметен наклонный слой белого мрамора.

Якорные места. Якорное место, укрытое от северо-восточных и северо-западных ветров, находится в 4,5 кбт к WSW от мыса Голый. Глубины на якорном месте 8,2—20 м. Укрыться от северо-западных ветров можно в 3,7 кбт к ENE от мыса. Глубины здесь 7,4—7,6 м. Грунт на якорных местах — песок, галька.

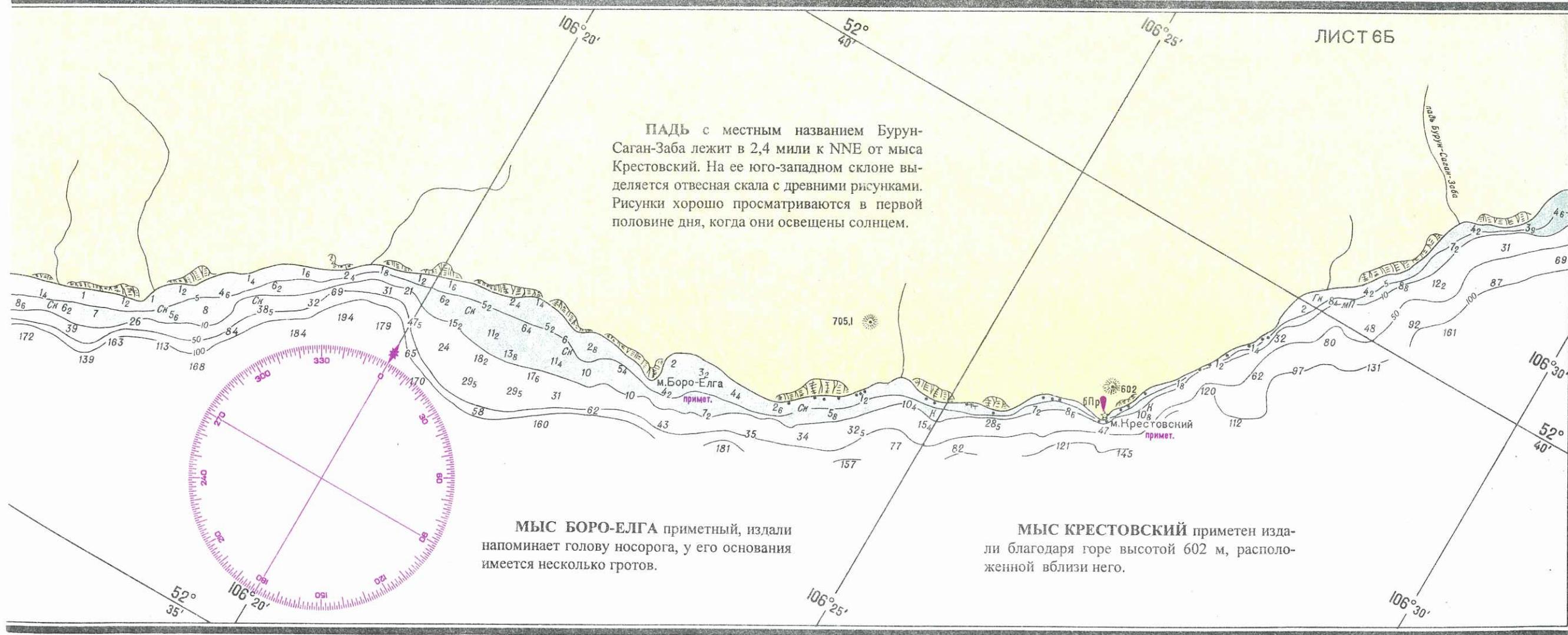
ЛИСТ 6А

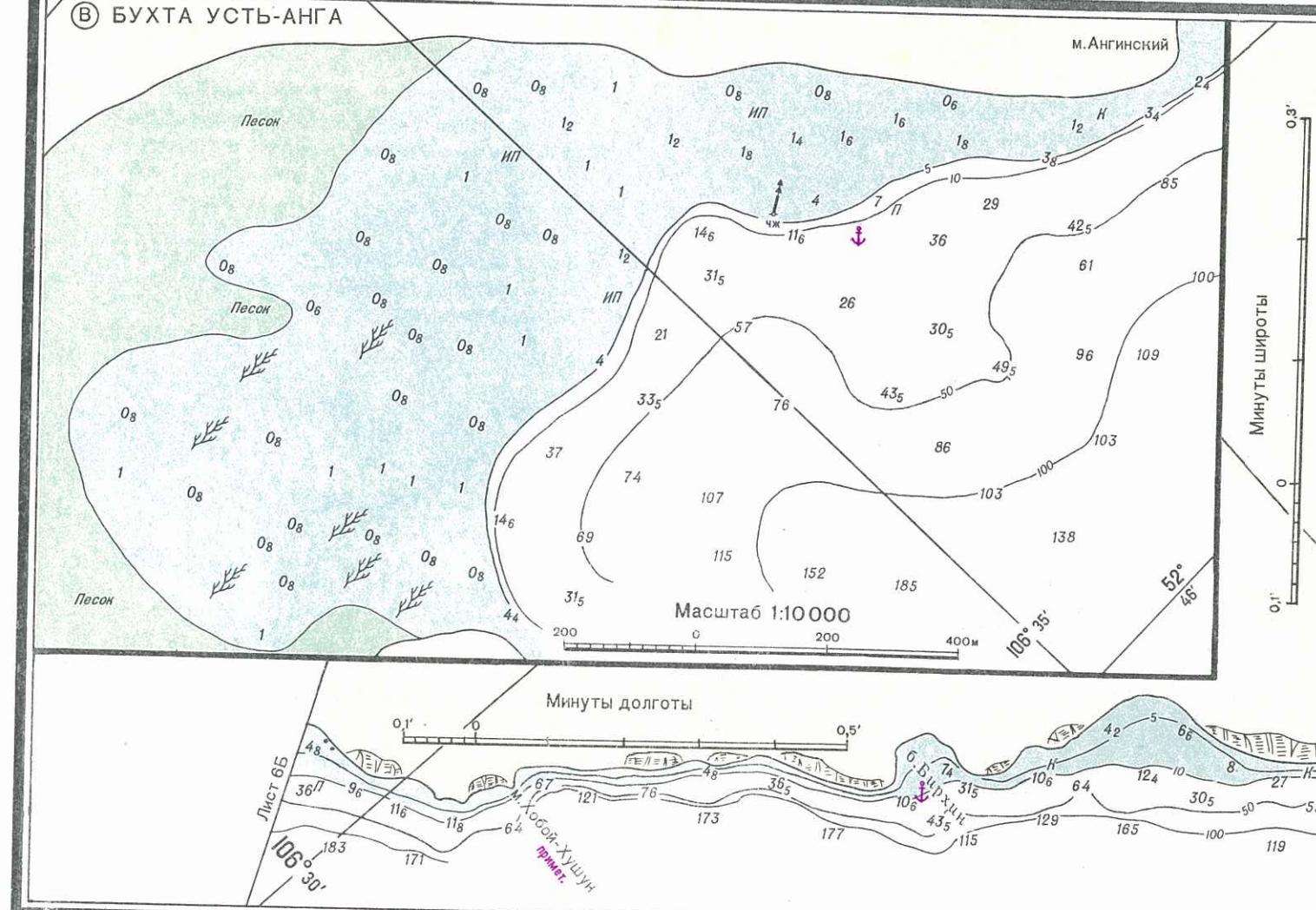
Якорные места. Якорное место, укрытое от северо-восточных ветров, находится в 7 кбт к SW от устья реки Бугульдейка. Глубины здесь 6—8,6 м, грунт — песок, галька. При северо-западных и юго-западных ветрах становится на якорь следует в 4 кбт к NE от устья реки Бугульдейка, где глубины 6—10 м, грунт — песок, камень.



Ковш бывшего леспромхоза в 4 кбт к W от устья реки Бугульдейка может служить хорошим местом отстоя судов. Ковш защищен двумя молами. Длина юго-восточного мола 500 м, окончательно его на протяжении 40 м разрушена и ограждается вехой. Вход в ковш обращен к SW. Глубины в ковше 3,5—4 м, грунт — илистый песок, камень.

ЛИСТ 6Б



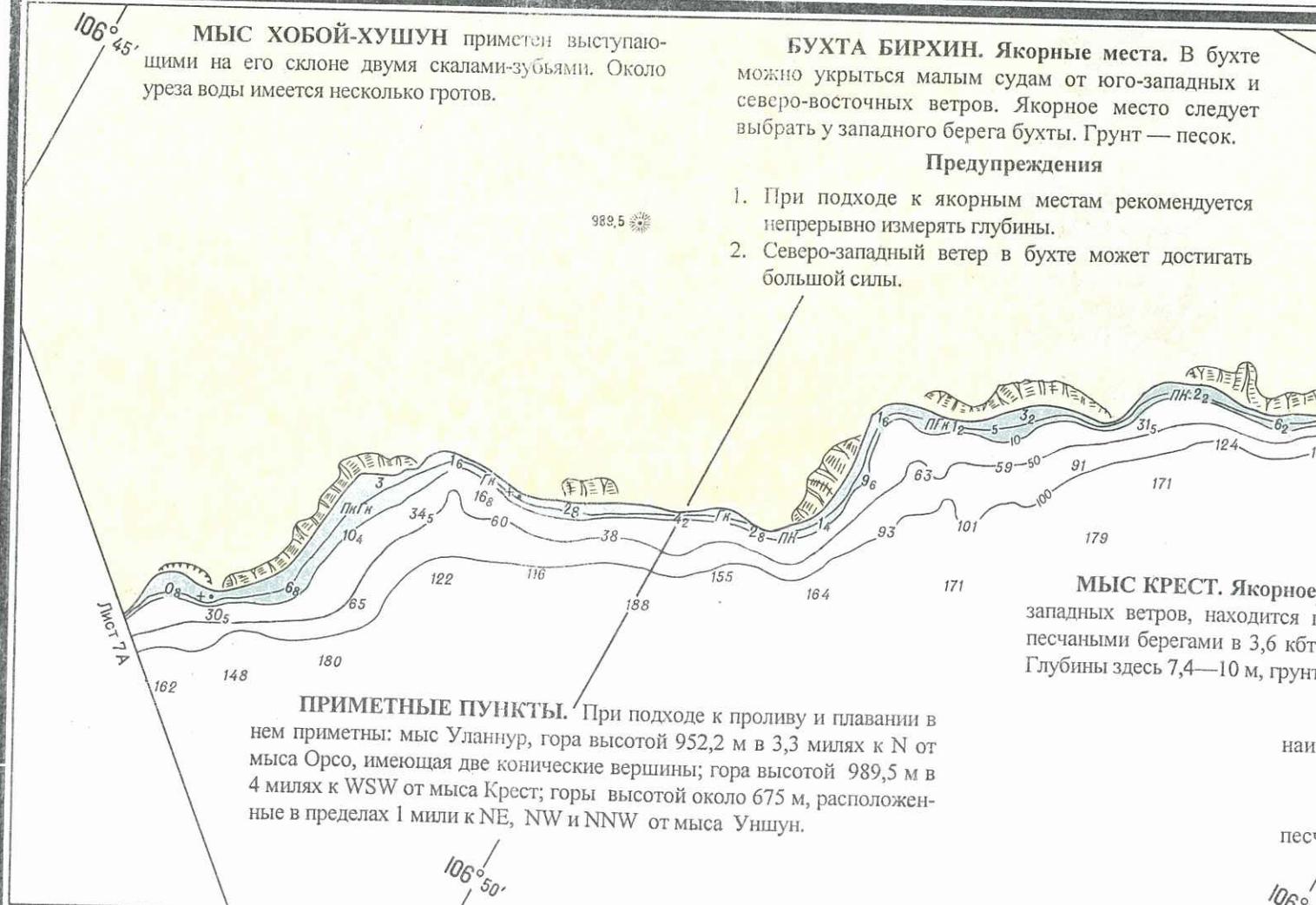


МЫС ХОБОЙ-ХУШУН приметен выступающими на его склоне двумя скалами-зубьями. Около уреза воды имеется несколько гротов.

БУХТА БИРХИН. Якорные места. В бухте можно укрыться малым судам от юго-западных и северо-восточных ветров. Якорное место следует выбрать у западного берега бухты. Грунт — песок.

Предупреждени

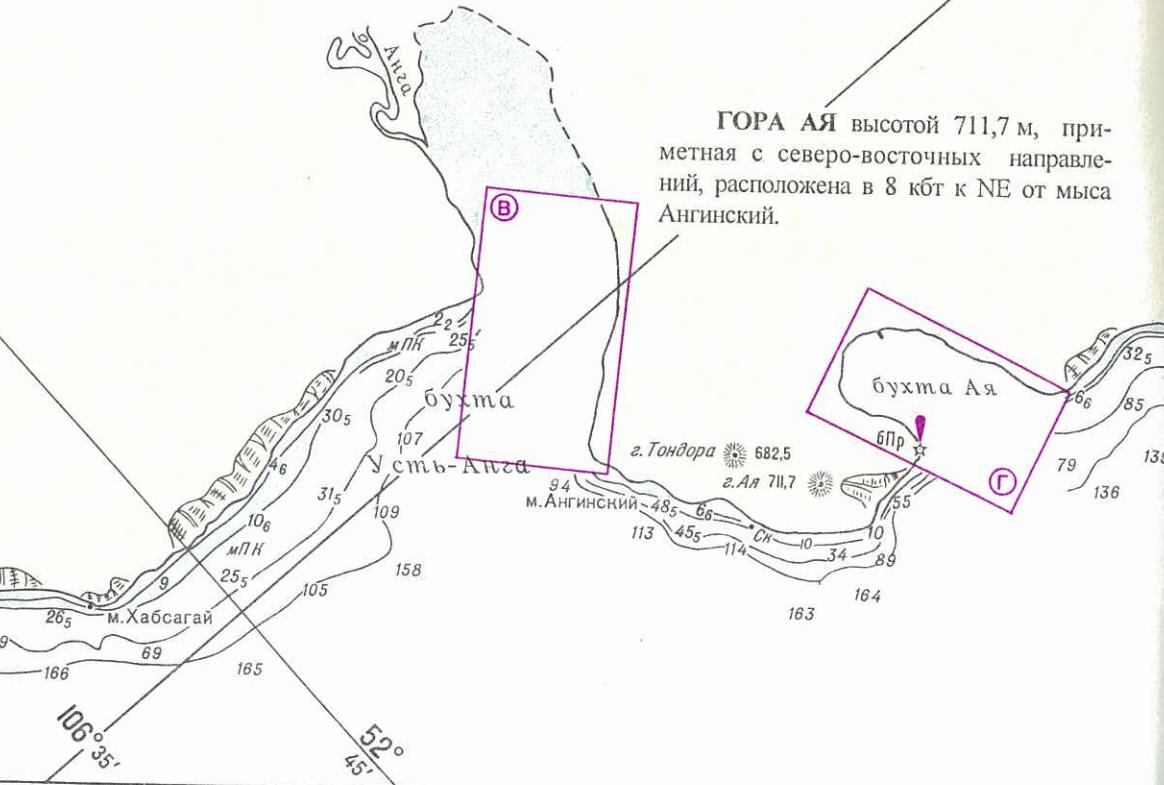
- При подъезде к якорным местам рекомендуется непрерывно измерять глубины.
 - Северо-западный ветер в бухте может достигать большой силы.



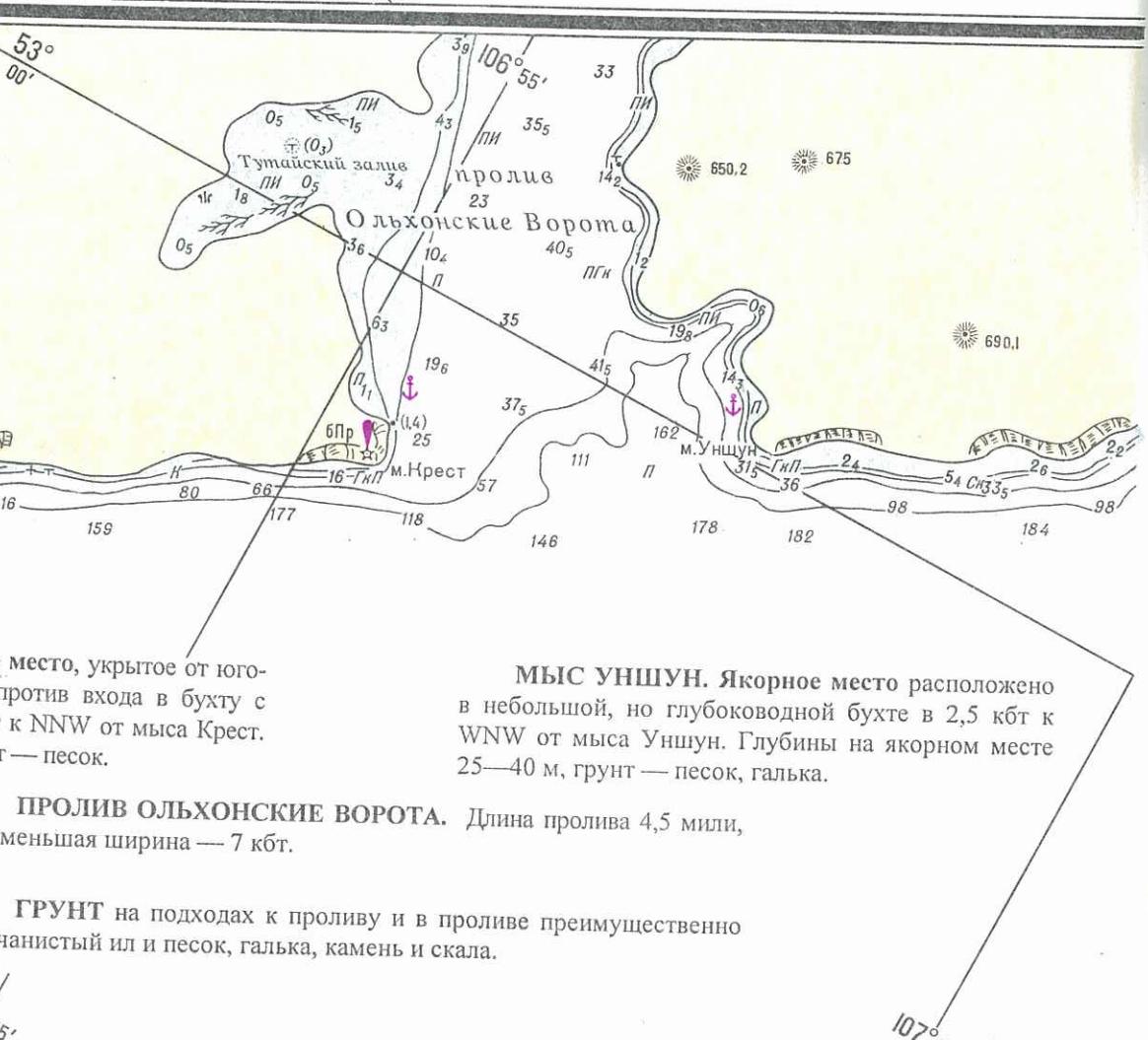
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. При подходе к проливу и плавании в нем приметны: мыс Уланнур, гора высотой 952,2 м в 3,3 милях к N от мыса Орсо, имеющая две конические вершины; гора высотой 989,5 м в 4 милях к WSW от мыса Крест; горы высотой около 675 м, расположенные в пределах 1 мили к NE, NW и NNW от мыса Уиншун.

БУХТА УСТЬ-АНГА. При подходе к бухте с S приметна шапкообразная вершина горы Тондора высотой 682,5 м, расположенная в 5 кбт к NE от мыса Ангинский. Глубины в бухте достигают 185 м.

Якорное место, укрытое от северо-восточных и юго-западных ветров, находится у северо-восточного берега бухты Усть-Анга в 3 кбт к WNW от ее северного входного мыса. Глубины на якорном месте 10—20 м, грунт — песок. Здесь выставляется веха.



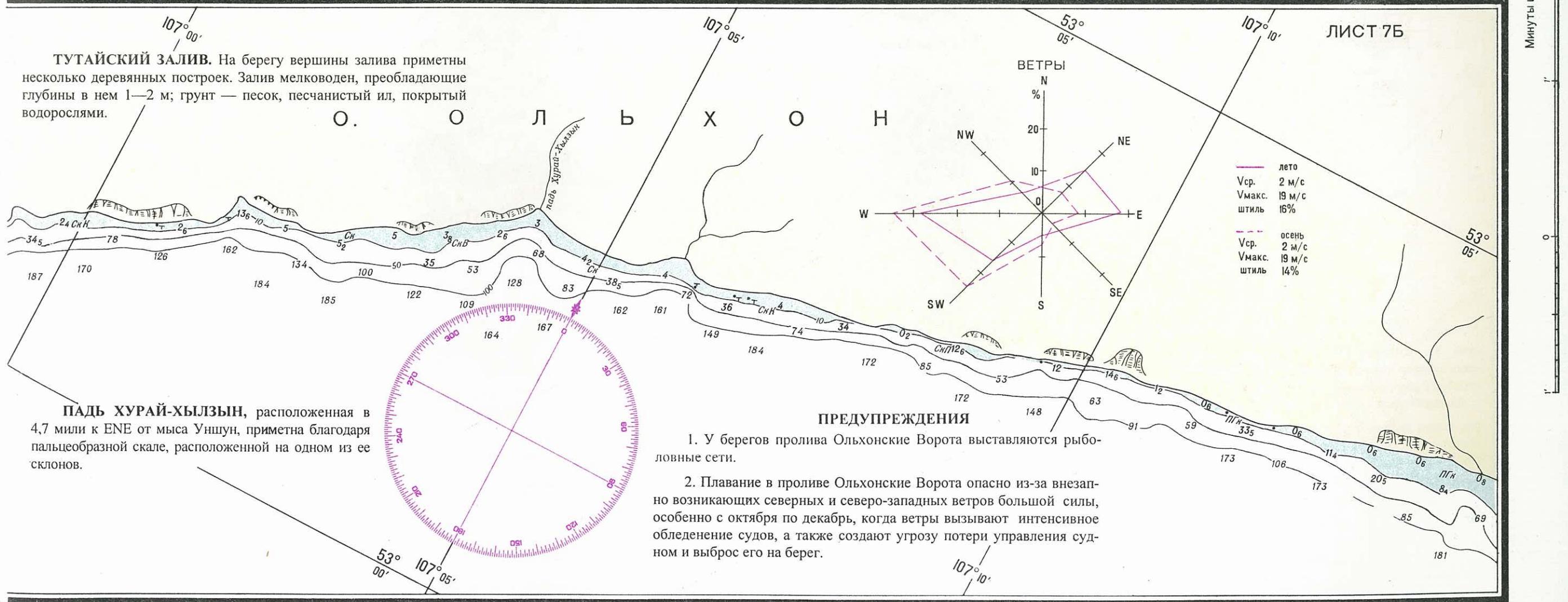
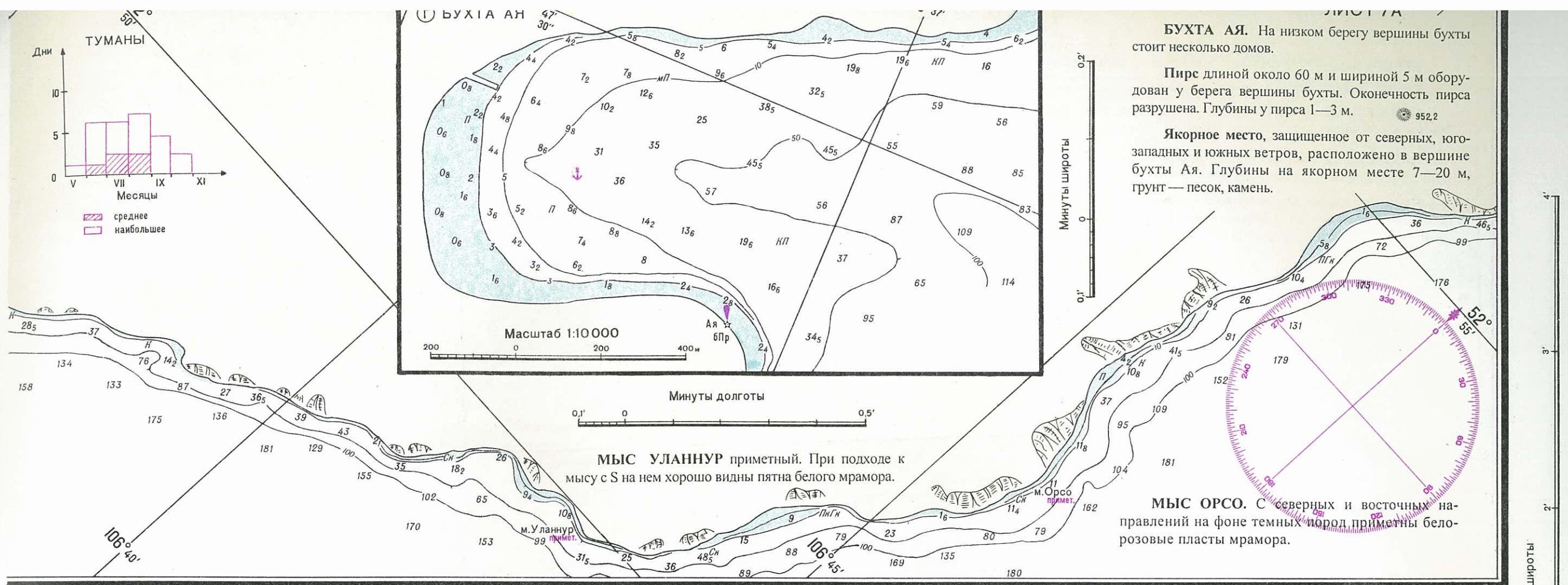
ГОРА АЯ высотой 711,7 м, приметная с северо-восточных направлений, расположена в 8 км к NE от мыса Ангинский.



МЫС КРЕСТ. Якорное место, укрытое от юго-западных ветров, находится против входа в бухту с песчаными берегами в 3,6 кбт к NNW от мыса Крест. Глубины здесь 7,4—10 м, грунт — песок.

ПРОЛИВ ОЛЬХОНСКИЕ ВОРОТА. Длина пролива 4,5 мили, наименьшая ширина — 7 кбт.

ГРУНТ на подходах к проливу и в проливе преимущественно песчанистый ил и песок, галька, камень и скала.



БЕРЕГА низкие — песчаные, а скалистые — обрывистые.

ГРУНТ — песок, галька, камень, водоросли.

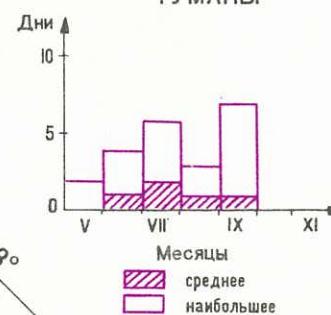
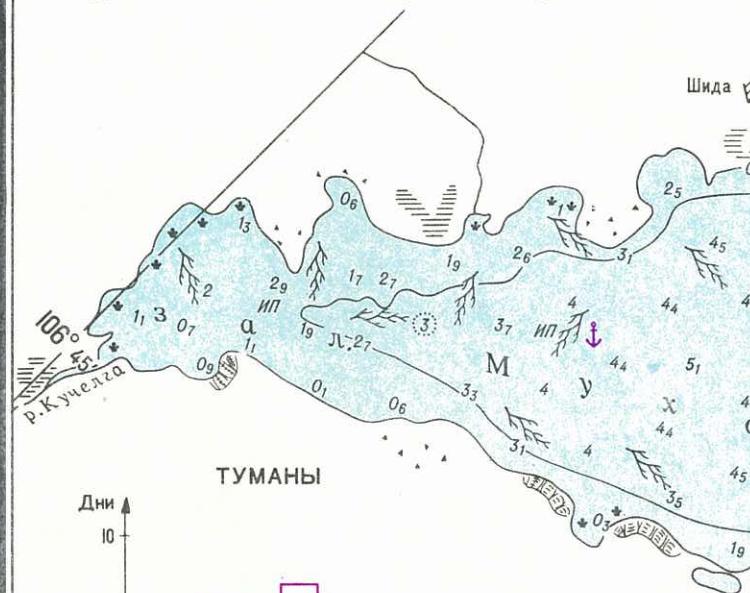
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Конусообразная гора высотой 766,4 м в 3,8 мили к SW от мыса Улан.

ЗАЛИВ МУХОР мелководен. На берегах залива расположены селение Шида и турбаза.

Якорная стоянка для малых судов возможна в заливе при любых ветрах. Глубины в нем 4—5,5 м, грунт — илистый песок, покрытый водорослями.

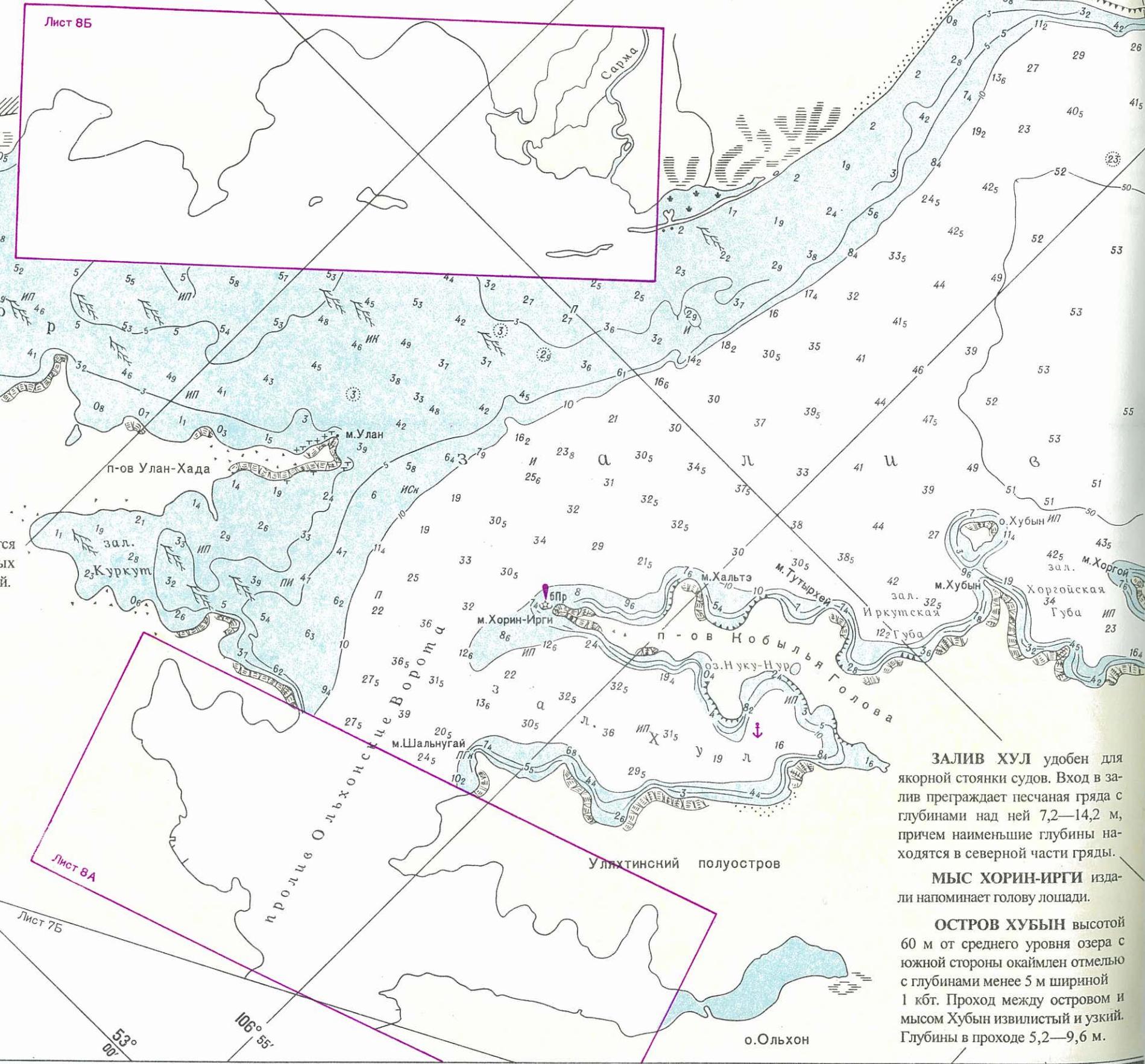
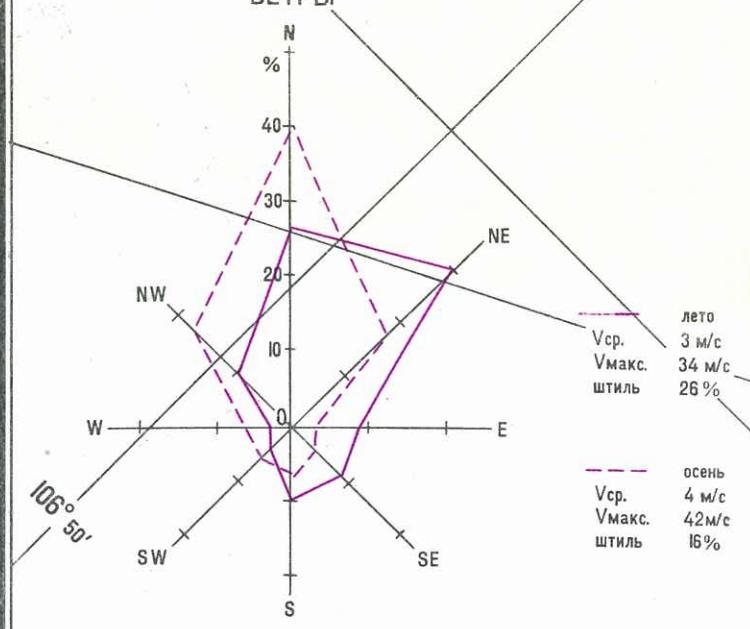
БУХТА МУХУР-ХАЛЭ. У западного берега бухты в 6,7 кбт к WNW от мыса Хадарта находится разрушенный пирс.

Якорное место, укрытое от ветров всех направлений, расположено в 3 кбт к WNW от мыса Хадарта. Глубины здесь 6—14 м, грунт — песок.



ЗАЛИВ КУРКУТ является хорошим укрытием для малых судов от ветров всех направлений.

ВЕТРЫ



ЗАЛИВ ХУЛ удобен для якорной стоянки судов. Вход в залив преграждает песчаная грязь с глубинами над ней 7,2—14,2 м, причем наименьшие глубины находятся в северной части грязи.

МЫС ХОРИН-ИРГИ издали напоминает голову лошади.

ОСТРОВ ХУБЫН высотой 60 м от среднего уровня озера с южной стороны окаймлен отмелю с глубинами менее 5 м шириной 1 кбт. Проход между островом и мысом Хубын извилистый и узкий. Глубины в проходе 5,2—9,6 м.

ЗАЛИВ ХАГДАН-ДАЛАЙ. Отмель с глубинами менее 4 м от восточного берега залива до середины входа в залив заканчивается банкой с глубиной 2 м.

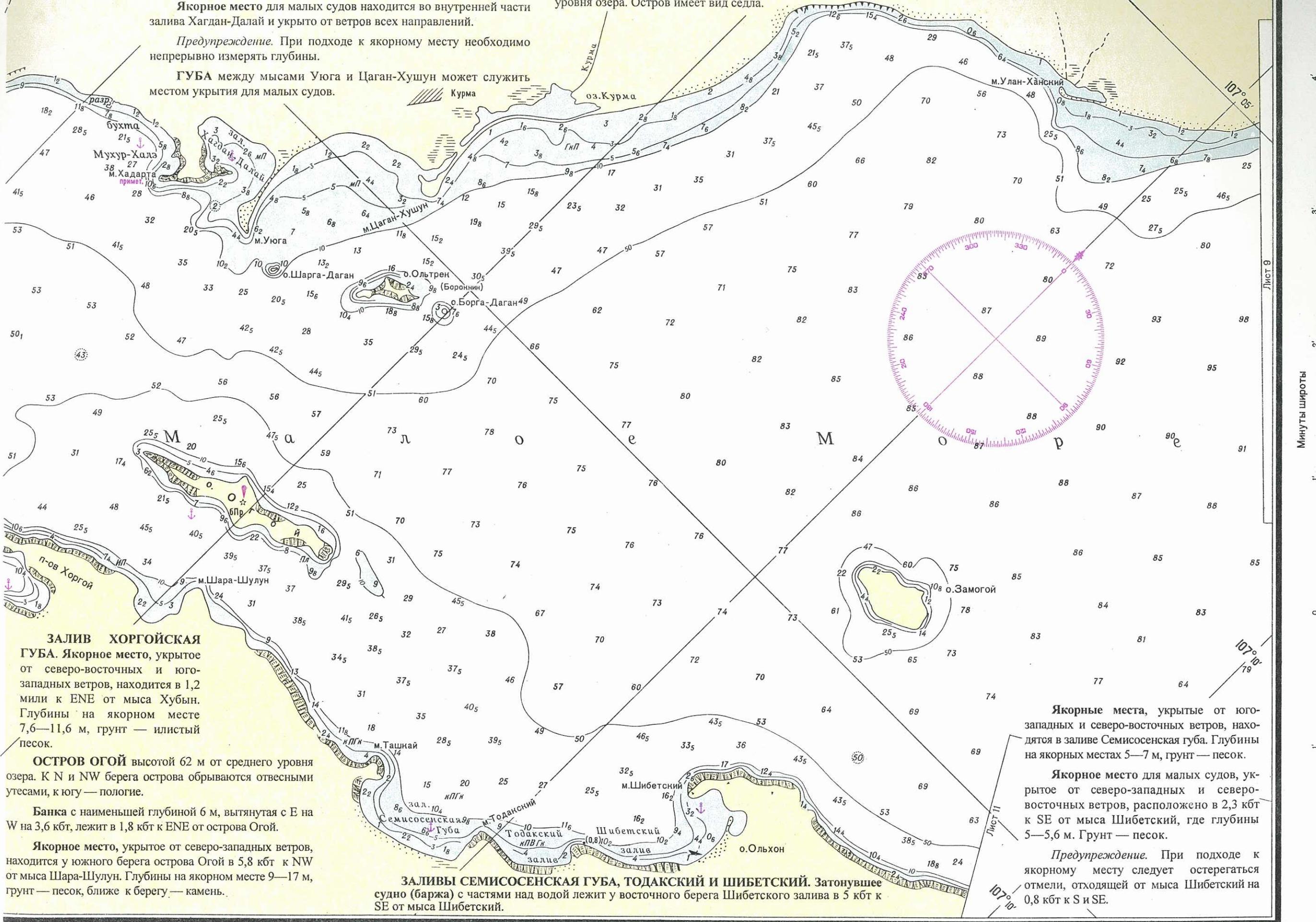
Якорное место для малых судов находится во внутренней части залива Хагдан-Далай и укрыто от ветров всех направлений.

Предупреждение. При подходе к якорному месту необходимо непрерывно измерять глубины.

ГУБА между мысами Уюга и Цаган-Хушун может служить местом укрытия для малых судов.

ОСТРОВ ОЛЬТРЕК, расположенный в 1,6 мили к ENE от мыса Уюга, скалистый обрывистый; высота его 54 м от среднего уровня озера. Остров имеет вид седла.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
У берегов залива Малое Море выставляются рыболовные сети.



ЗАЛИВ ХОРГОЙСКАЯ ГУБА. Якорное место, укрытое от северо-восточных и юго-западных ветров, находится в 1,2 мили к ENE от мыса Хубын. Глубины на якорном месте 7,6—11,6 м, грунт — илистый песок.

ОСТРОВ ОГОЙ высотой 62 м от среднего уровня озера. К N и NW берега острова обрываются отвесными утесами, к югу — пологие.

Банка с наименьшей глубиной 6 м, вытянутая с Е на W на 3,6 кбт, лежит в 1,8 кбт к ENE от острова Огой.

Якорное место, укрытое от северо-западных ветров, находится у южного берега острова Огой в 5,8 кбт к NW от мыса Шара-Шулун. Глубины на якорном месте 9—17 м, грунт — песок, ближе к берегу — камень.

ЗАЛИВЫ СЕМИСОСЕНСКАЯ ГУБА, ТОДАКСКИЙ И ШИБЕТСКИЙ. Затонувшее судно (баржа) с частями над водой лежит у восточного берега Шибетского залива в 5 км к SE от мыса Шибетский.

Якорные места, укрытые от юго-западных и северо-восточных ветров, находятся в заливе Семисосенская губа. Глубины на якорных местах 5—7 м, грунт — песок.

Якорное место для малых судов, укрытое от северо-западных и северо-восточных ветров, расположено в 2,3 кбт к SE от мыса Шибетский, где глубины 5—5,6 м. Грунт — песок.

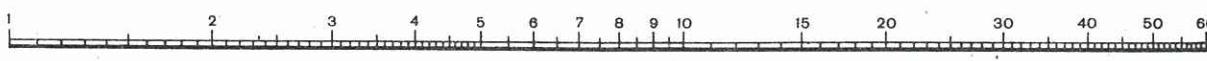
Предупреждение. При подходе к якорному месту следует остерегаться отмели, отходящей от мыса Шибетский на 0,8 кбт к S и SE.

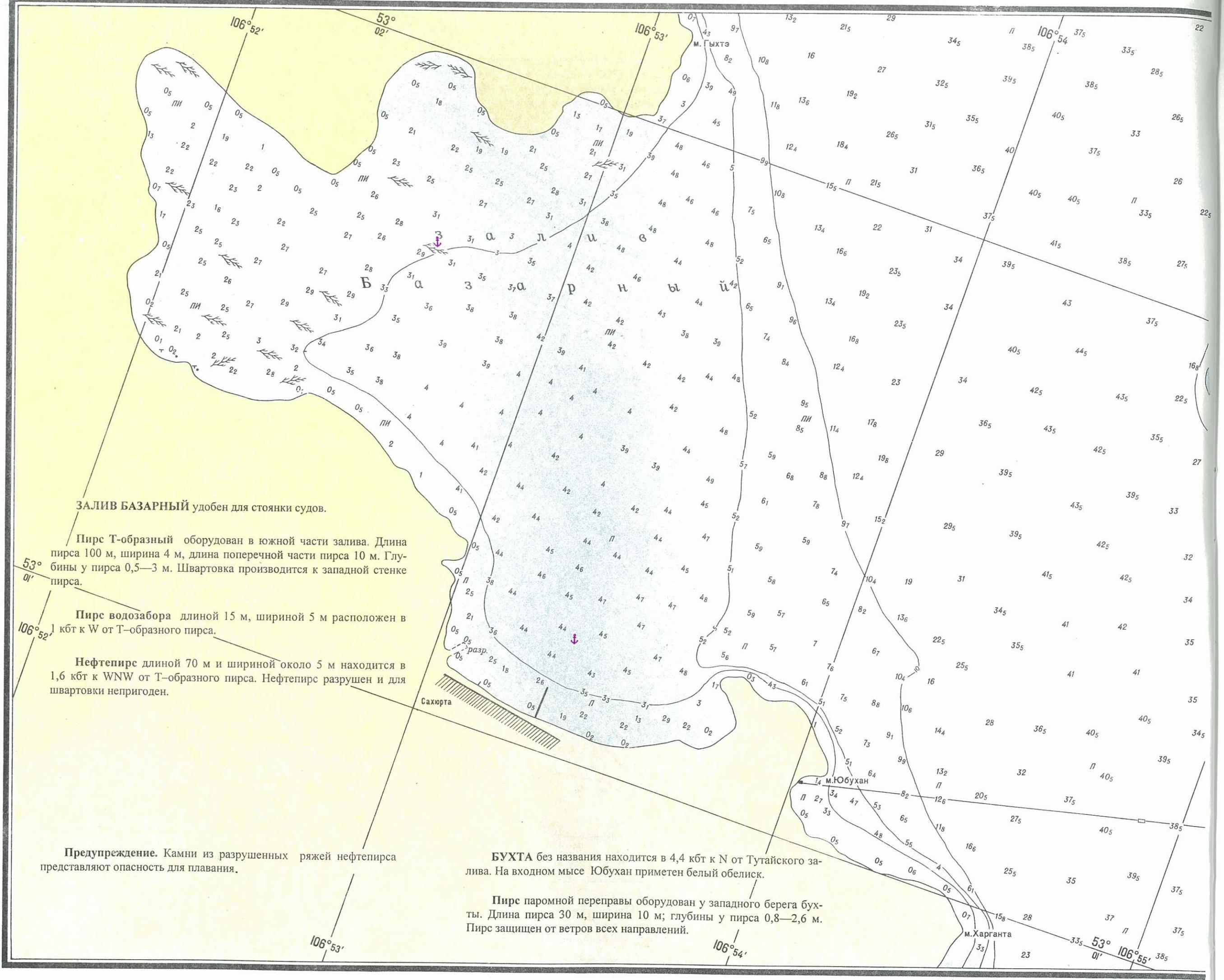
Масштаб 1:50 000

1000 0 1000 2000 3000

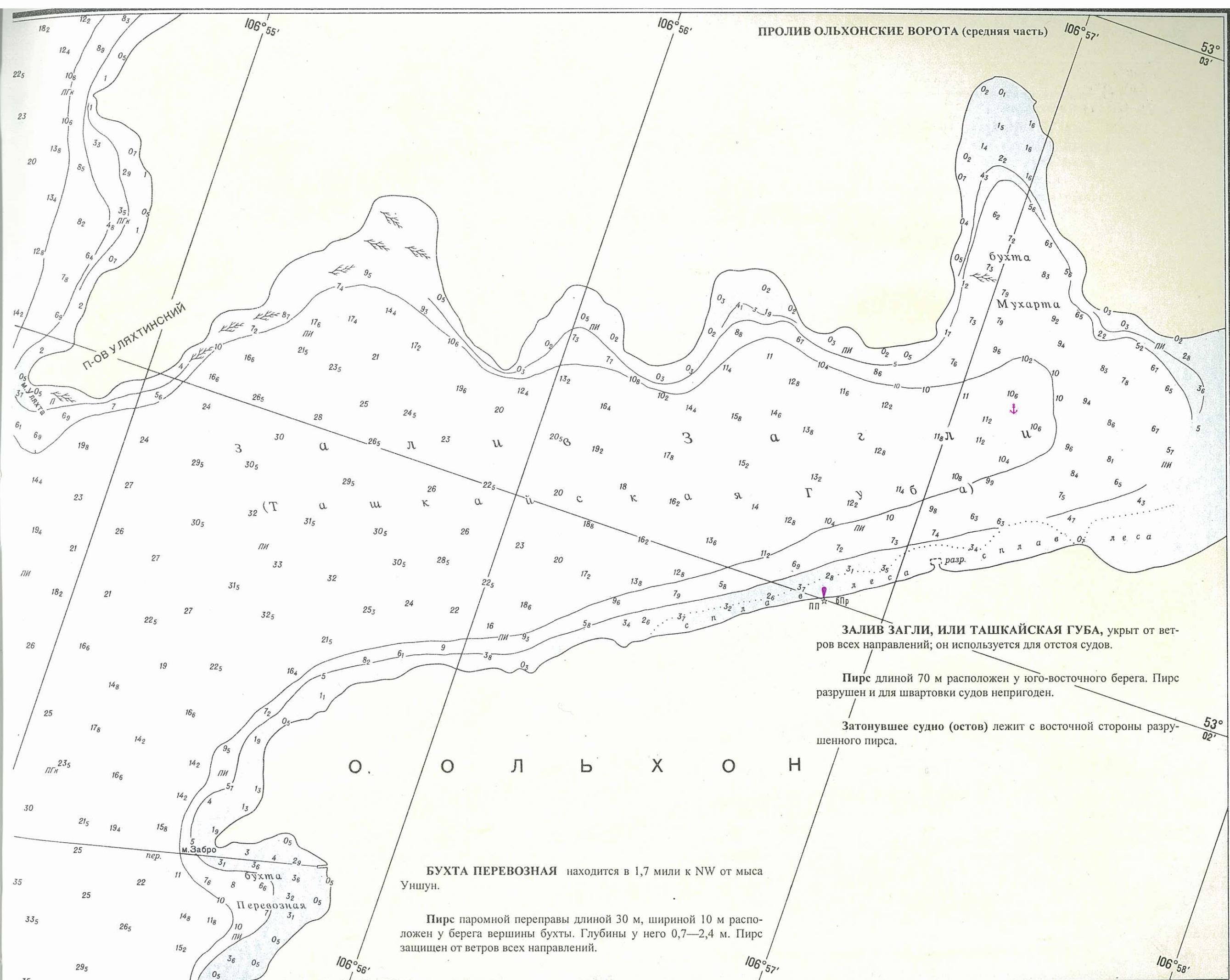
ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА СКОРОСТИ

(700x280)

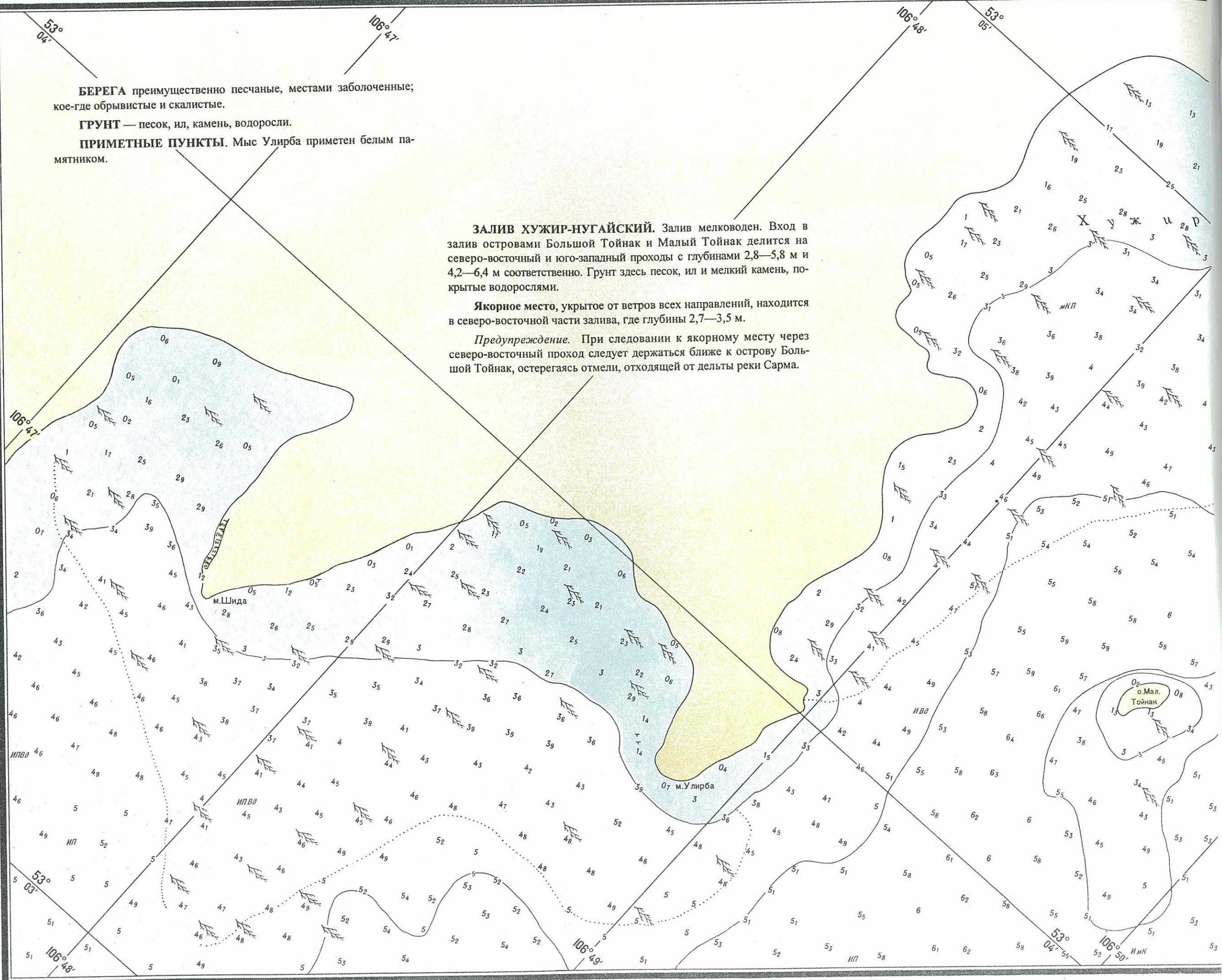




ПРОЛИВ ОЛЬХОНСКИЕ ВОРОТА (средняя часть)



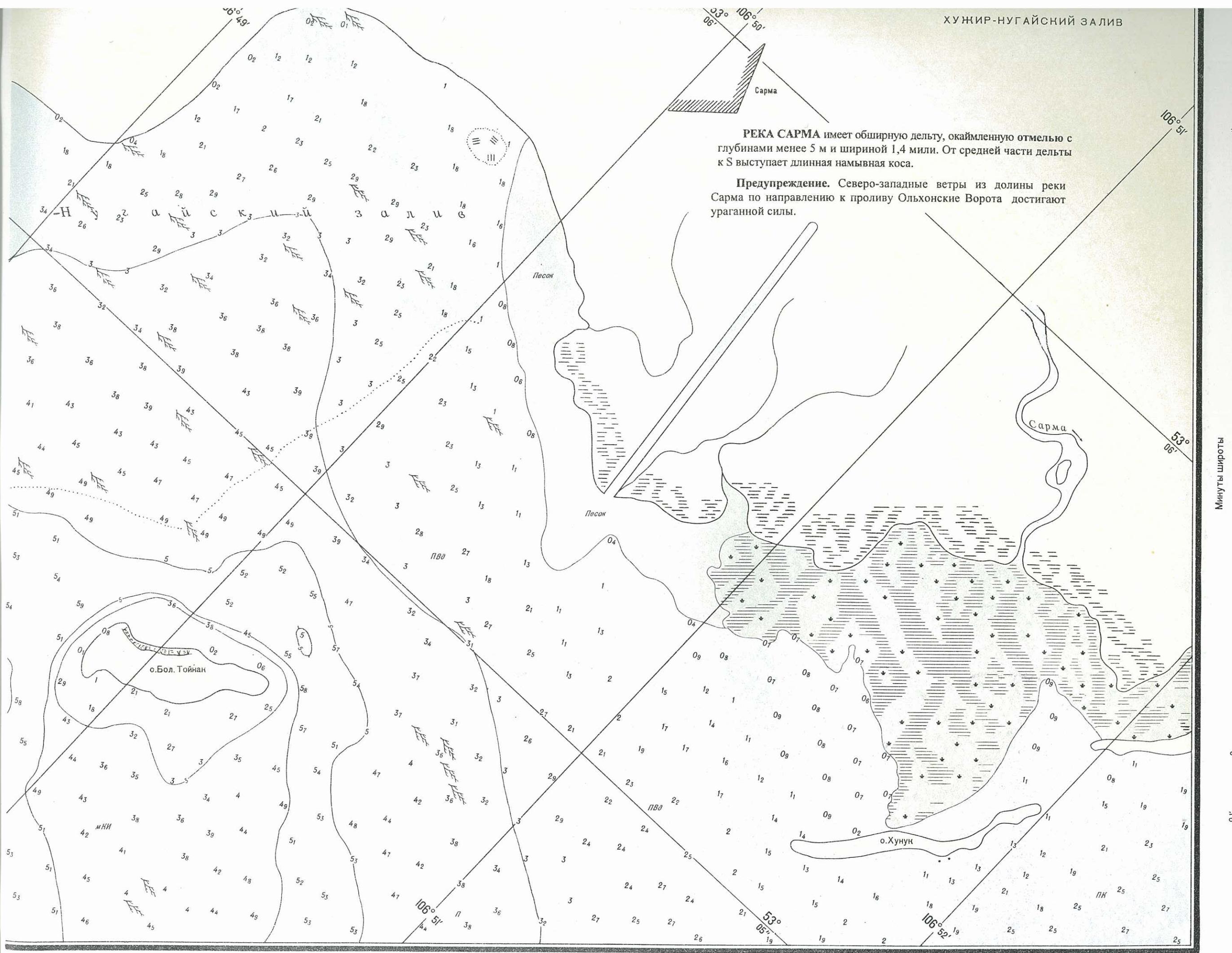
(700x280)



ХУЖИР-НУГАЙСКИЙ ЗАЛИВ

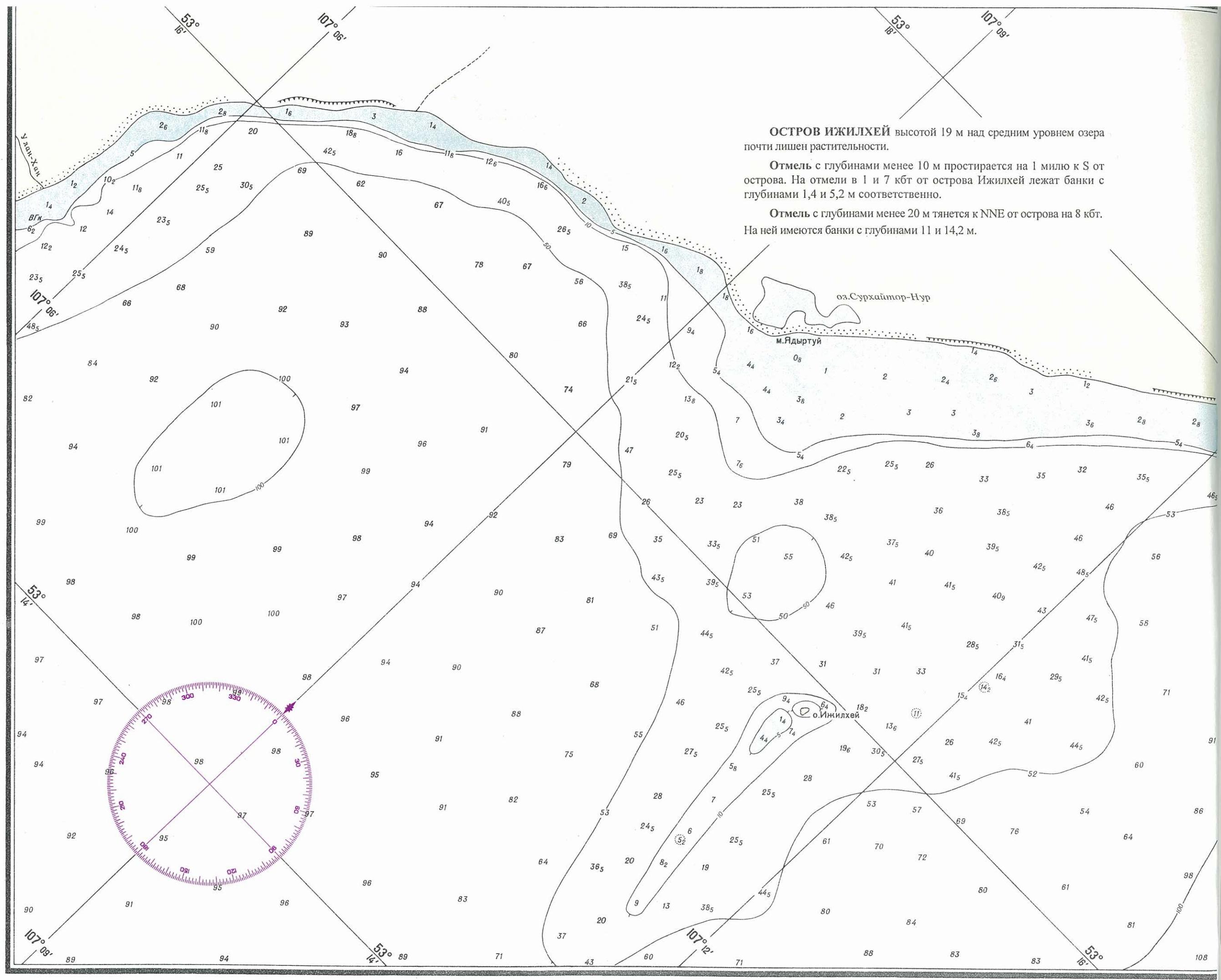
РЕКА САРМА имеет обширную дельту, окаймленную отмелю с глубинами менее 5 м и шириной 1,4 мили. От средней части дельты к S выступает длинная намывная коса.

Предупреждение. Северо-западные ветры из долины реки Сарма по направлению к проливу Ольхонские Ворота достигают ураганной силы.



Масштаб 1:10 000

(700x280)



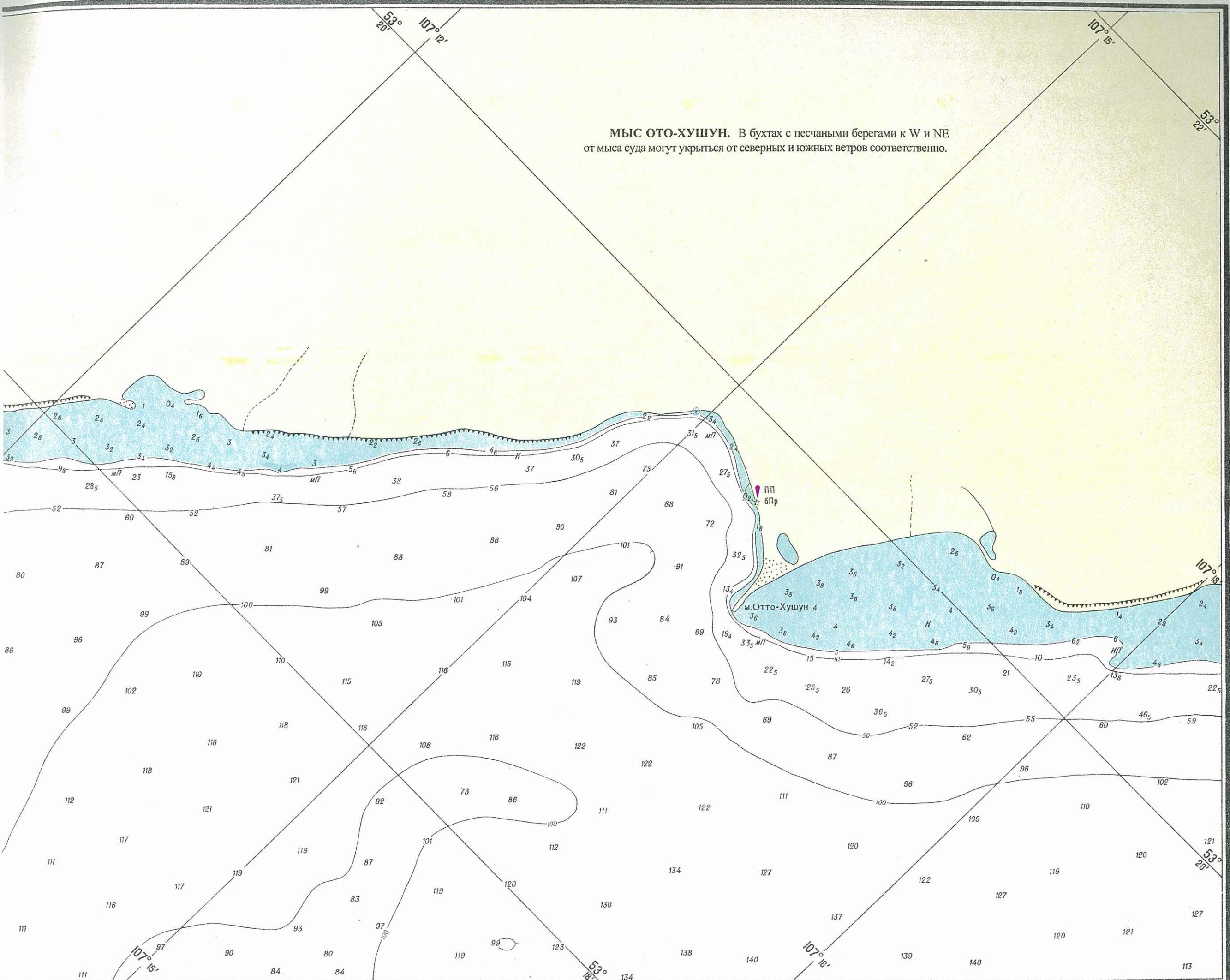
ОСТРОВ ИЖИЛХЕЙ высотой 19 м над средним уровнем озера почти лишен растительности.

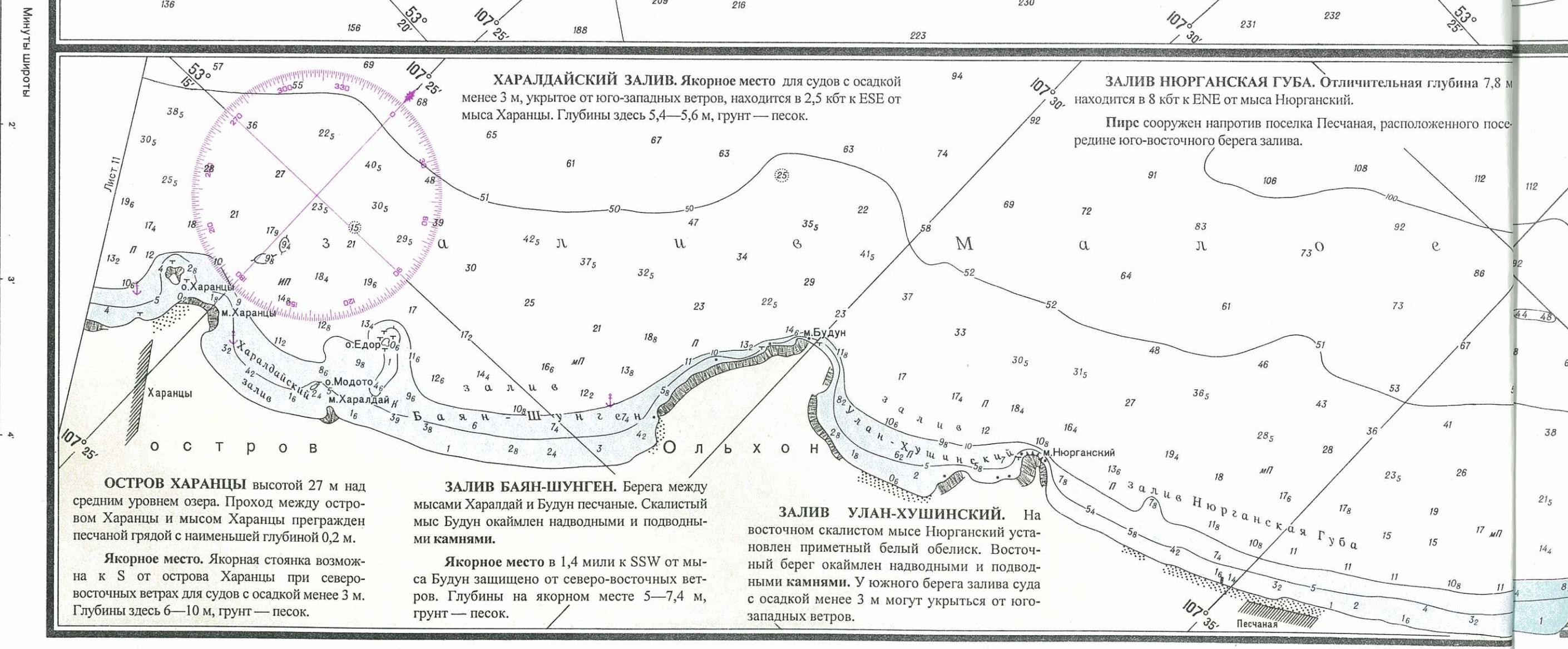
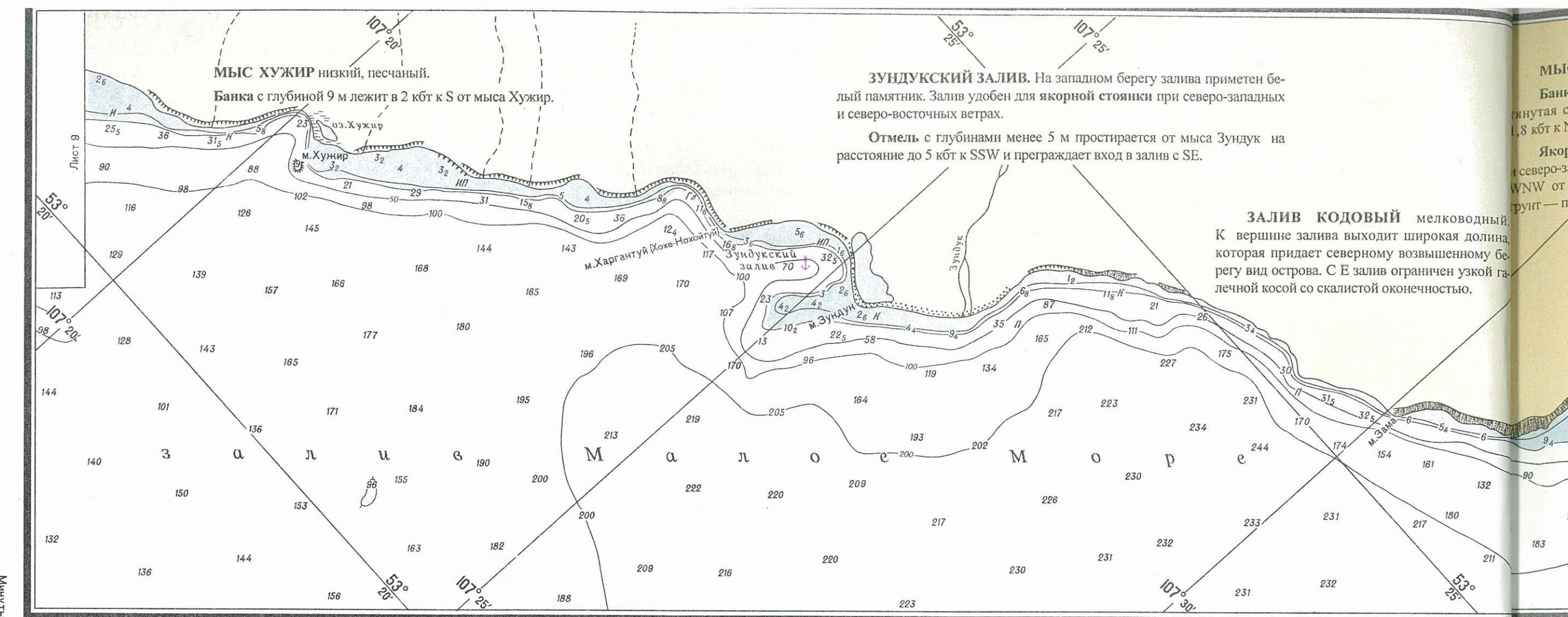
Отмель с глубинами менее 10 м простирается на 1 милю к S от острова. На отмели в 1 и 7 кбт от острова Ижилхей лежат банки с глубинами 1,4 и 5,2 м соответственно.

Отмель с глубинами менее 20 м тянется к NNE от острова на 8 кбт. На ней имеются банки с глубинами 11 и 14,2 м.



МЫС ОТО-ХУШУН. В бухтах с песчаными берегами к W и NE от мыса суда могут укрыться от северных и южных ветров соответственно.



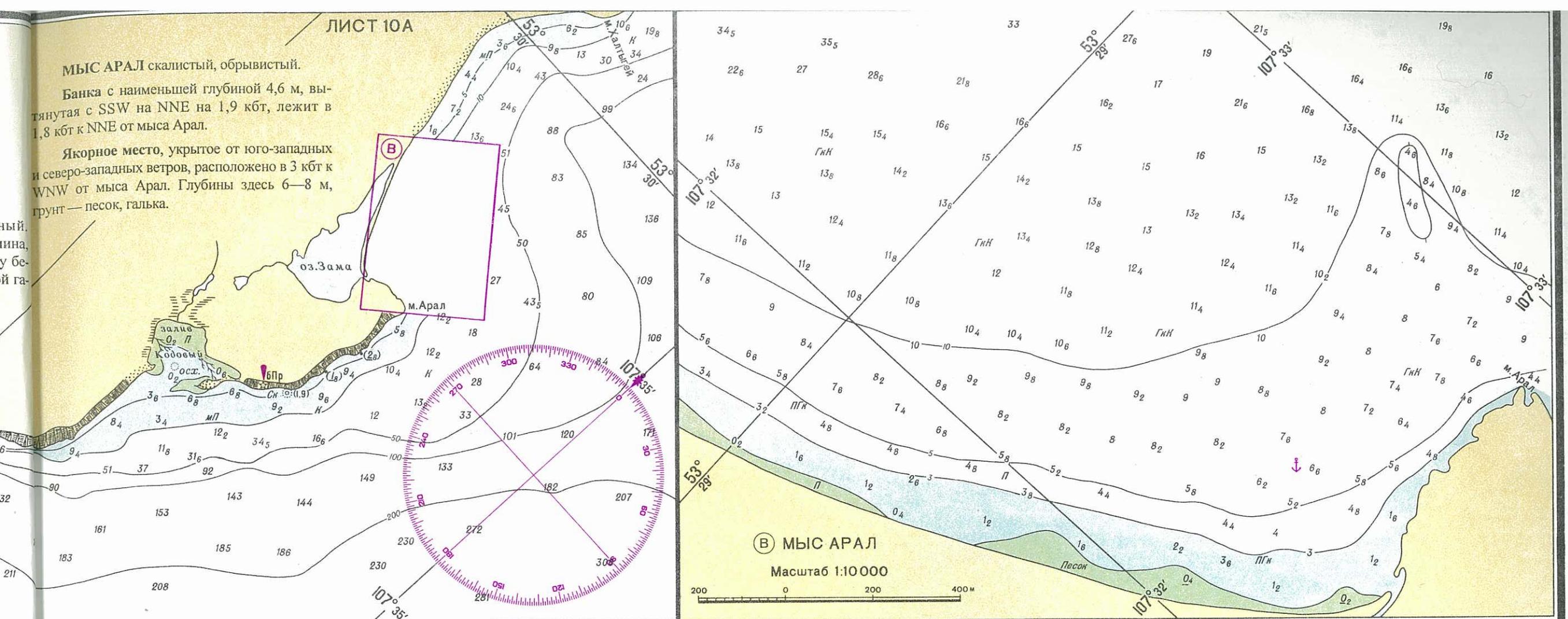


ЛИСТ 10А

МЫС АРАЛ скалистый, обрывистый.

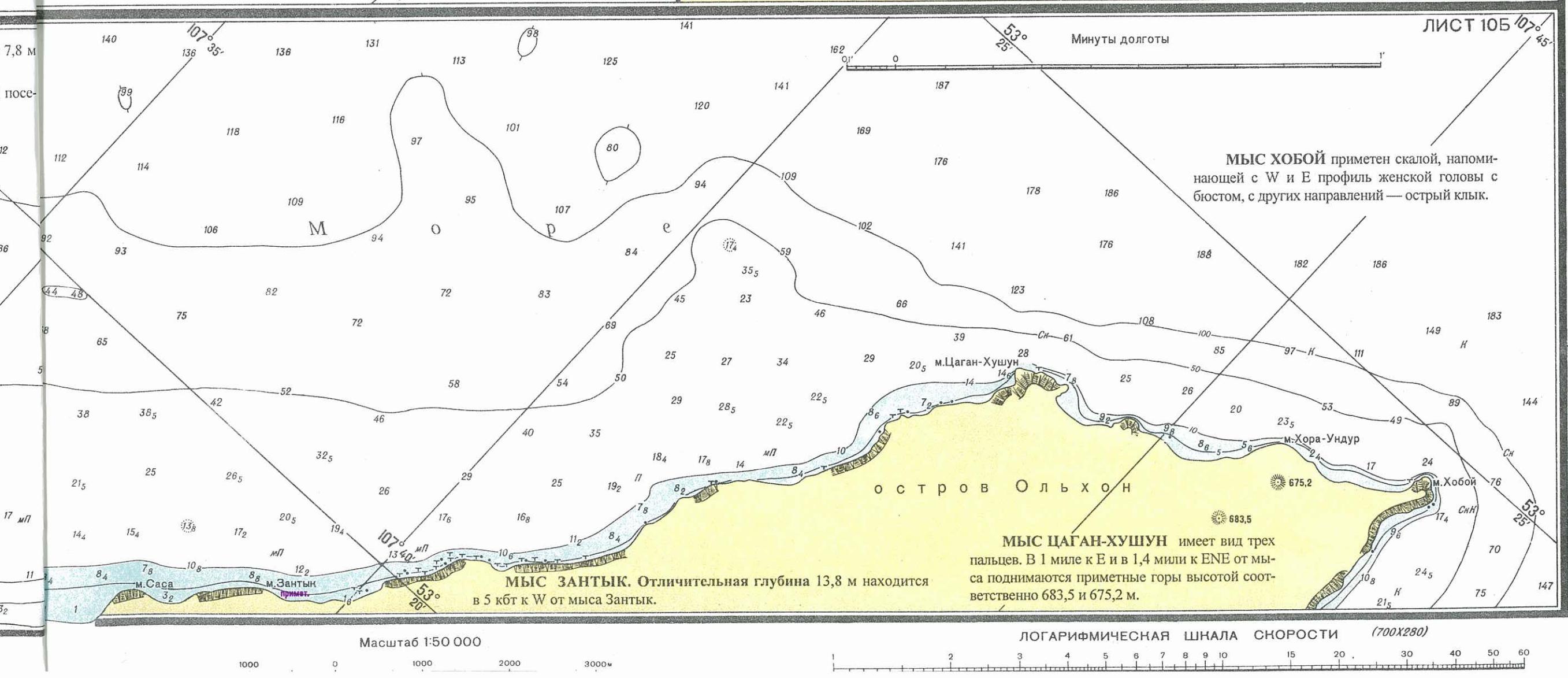
Банка с наименьшей глубиной 4,6 м, вытянутая с SSW на NNE на 1,9 кбт, лежит 1,8 кбт к NNE от мыса Арап.

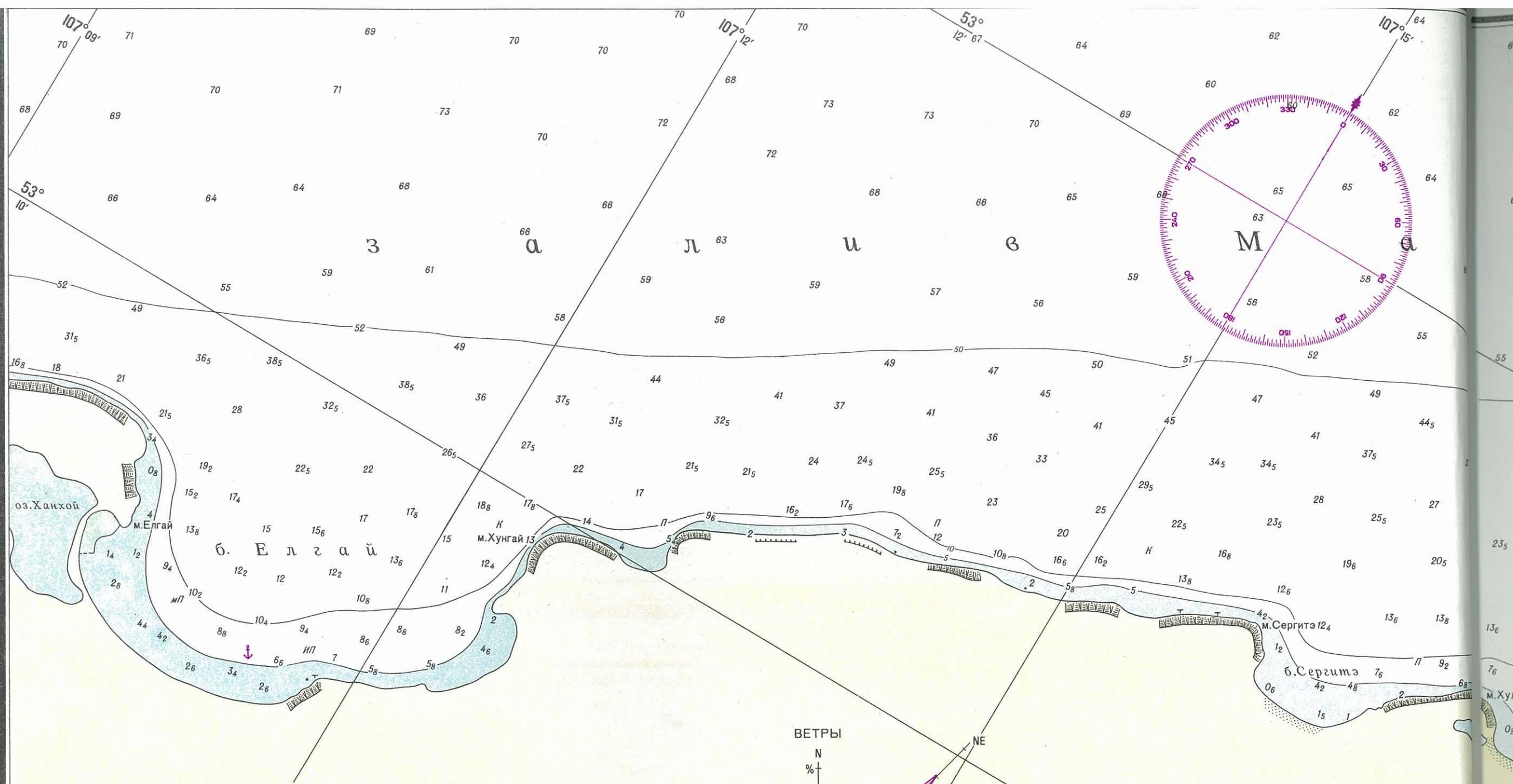
Якорное место, укрытое от юго-западных и северо-западных ветров, расположено в 3 км к WNW от мыса Арал. Глубины здесь 6—8 м, грунт — песок, галька.

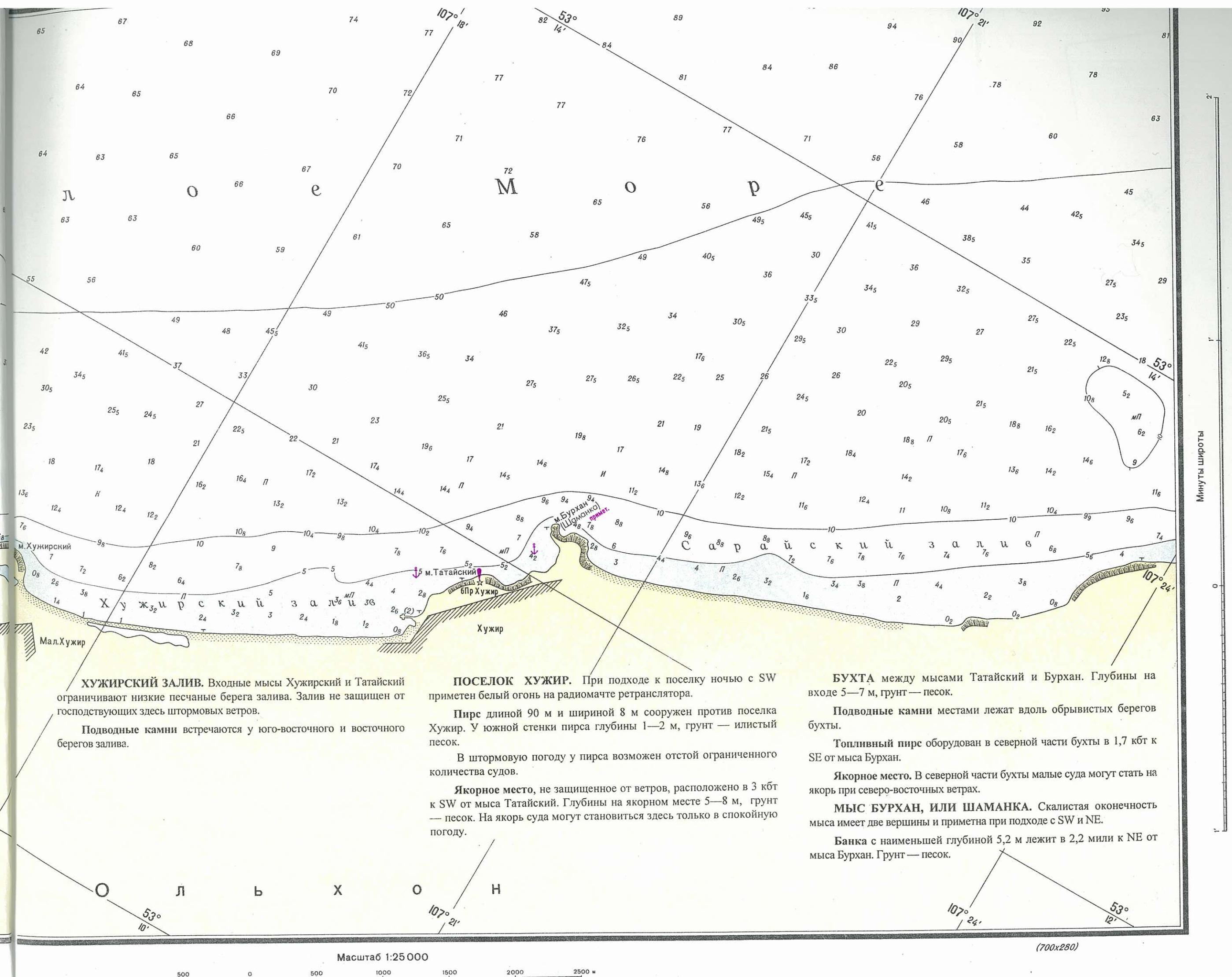


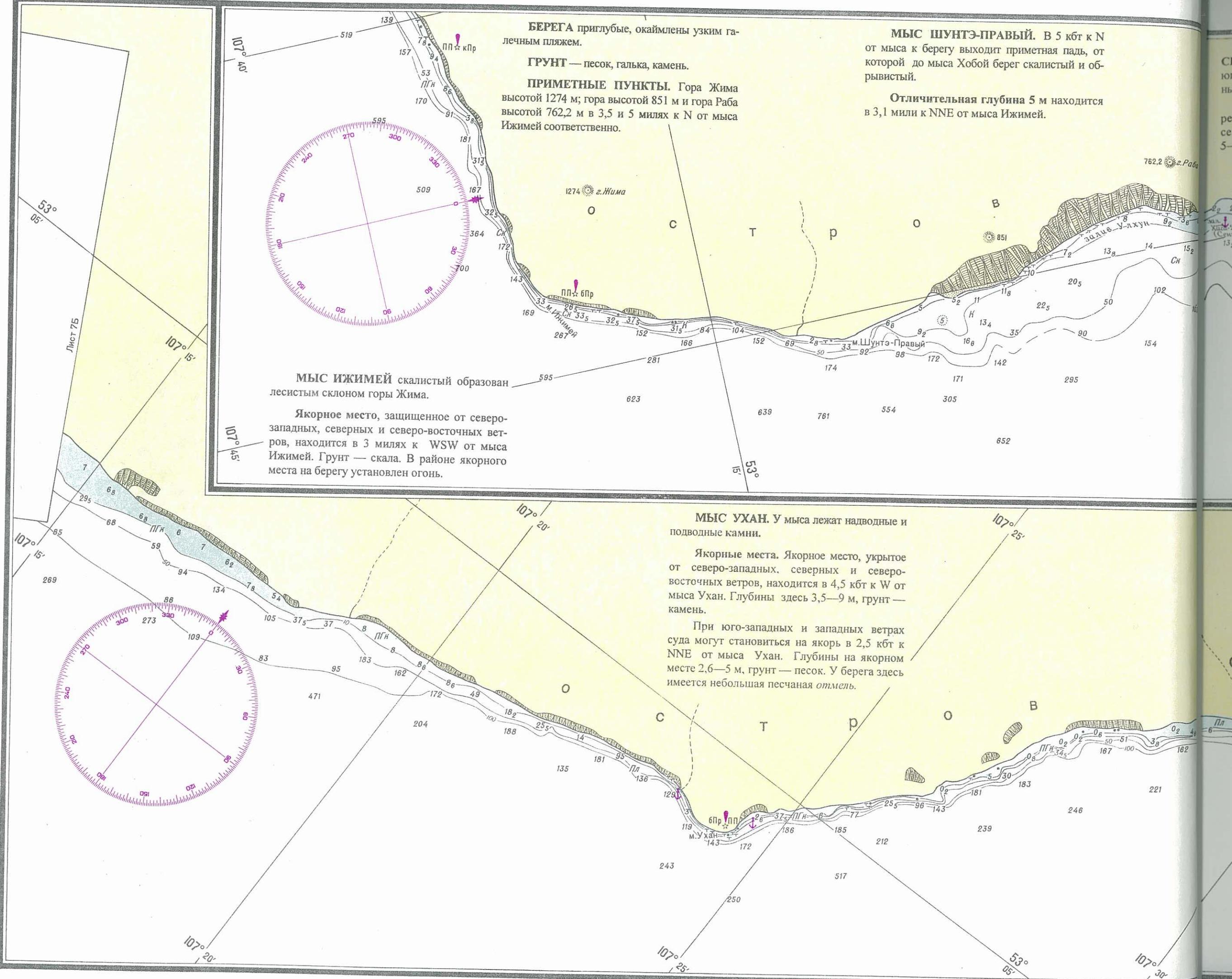
ЛИСТ 10Б /0>!

МЫС ХОБОЙ приметен скалой, напоминающей с W и E профиль женской головы с бюстом, с других направлений — острый клык.





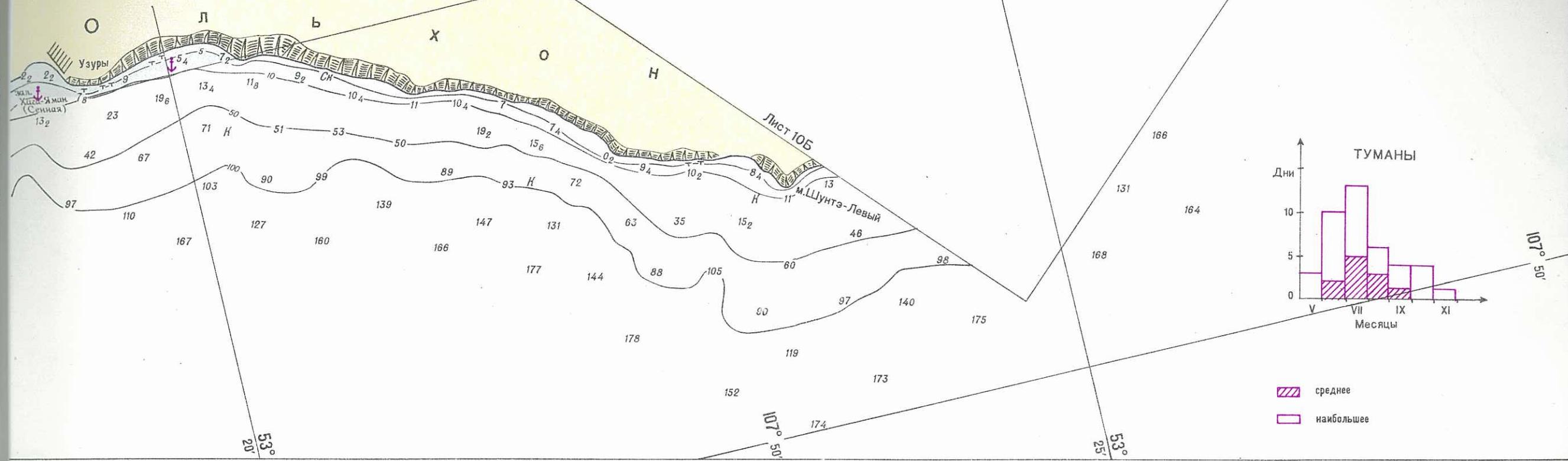




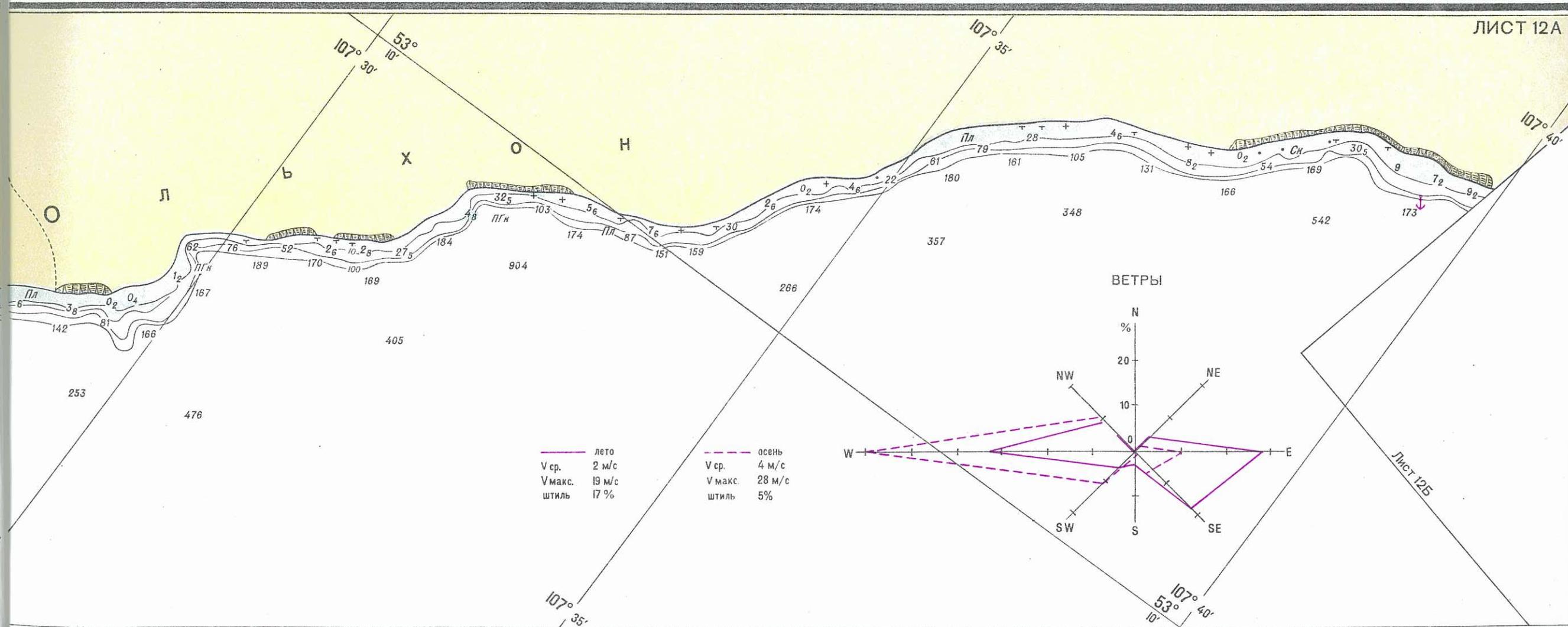
ЛИСТ 12Б

ЗАЛИВ ХАГА-ЯМАН, ИЛИ БУХТА СЕННАЯ. Якорные места в заливе укрыты от юго-западных и северо-западных ветров. Глубины на якорном месте 5—6 м.

Малым судам при северо-западных ветрах рекомендуется становиться на якорь в 7 кбт севернее залива Хага-Яман. Глубины здесь 5—9 м, грунт — песок.



ЛИСТ 12А



Масштаб 1:50 000

1000 0 1000 2000 3000 м

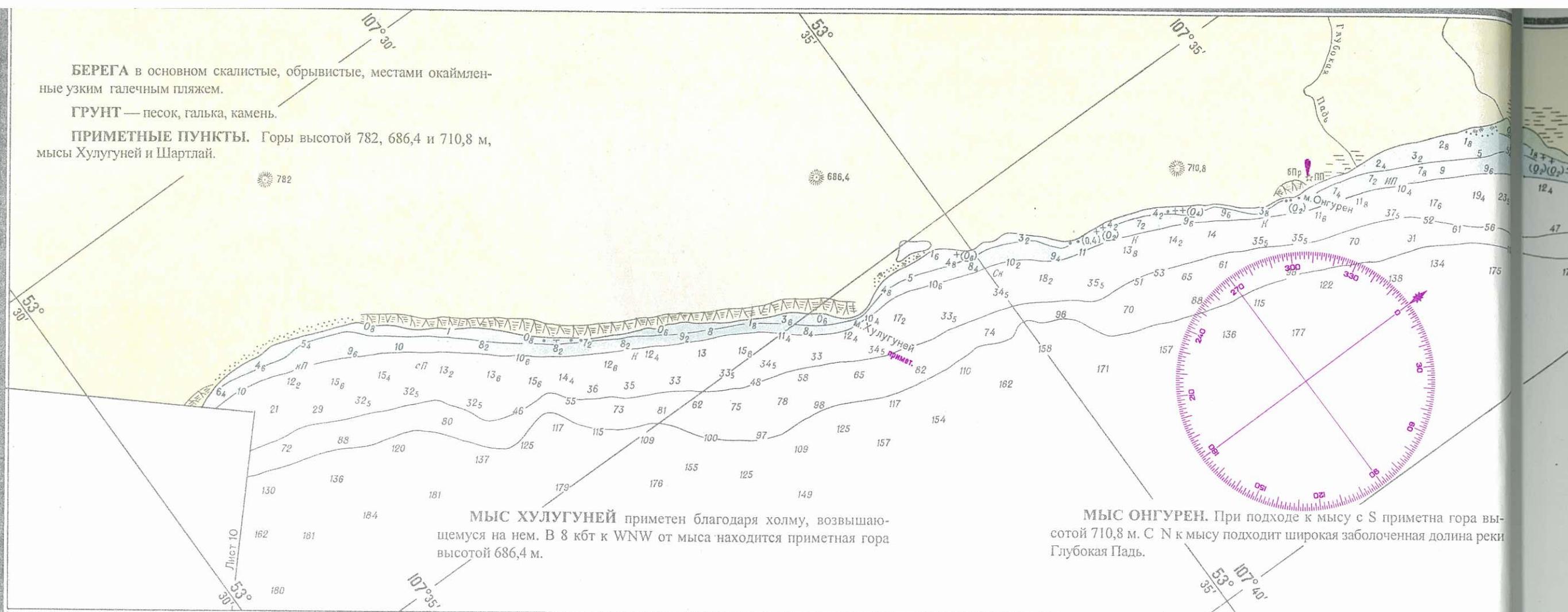
ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА СКОРОСТИ (700x280)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20 30 40 50 60

БЕРЕГА в основном скалистые, обрывистые, местами окаймленные узким галечным пляжем.

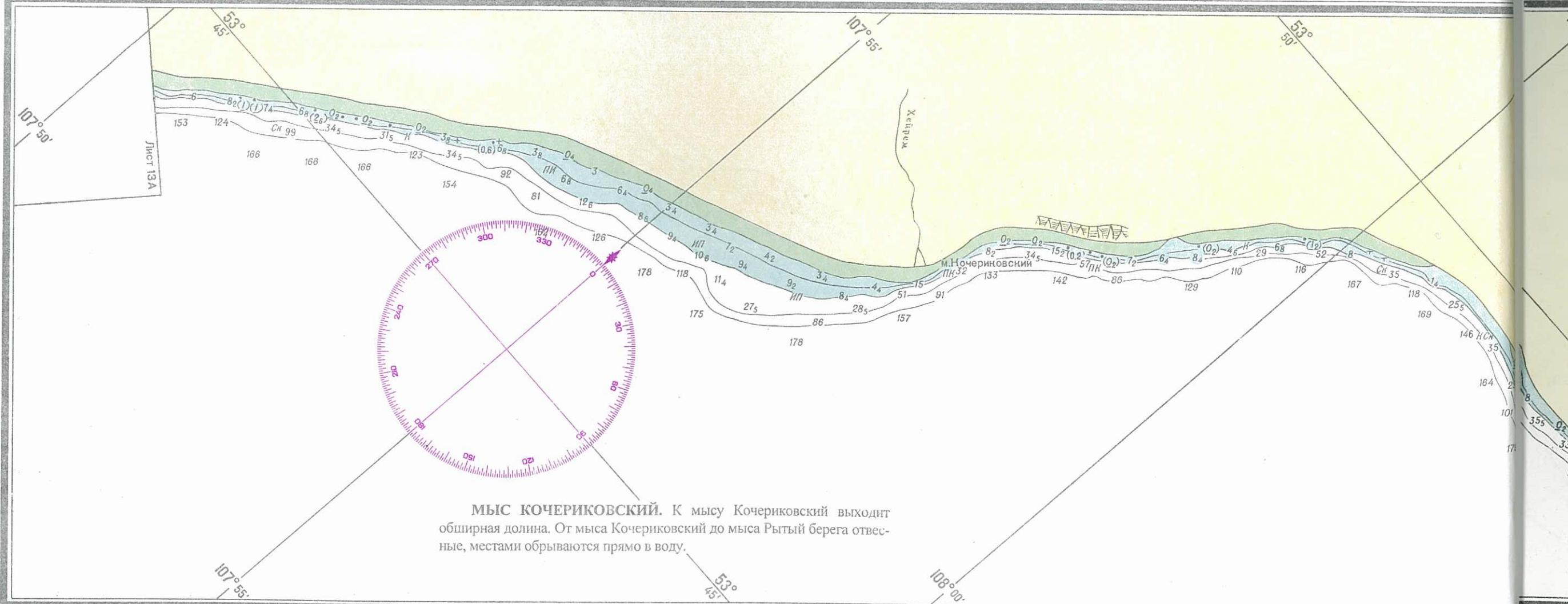
ГРУНТ — песок, галька, камень.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Горы высотой 782, 686,4 и 710,8 м, мысы Хулугуней и Шартлай.



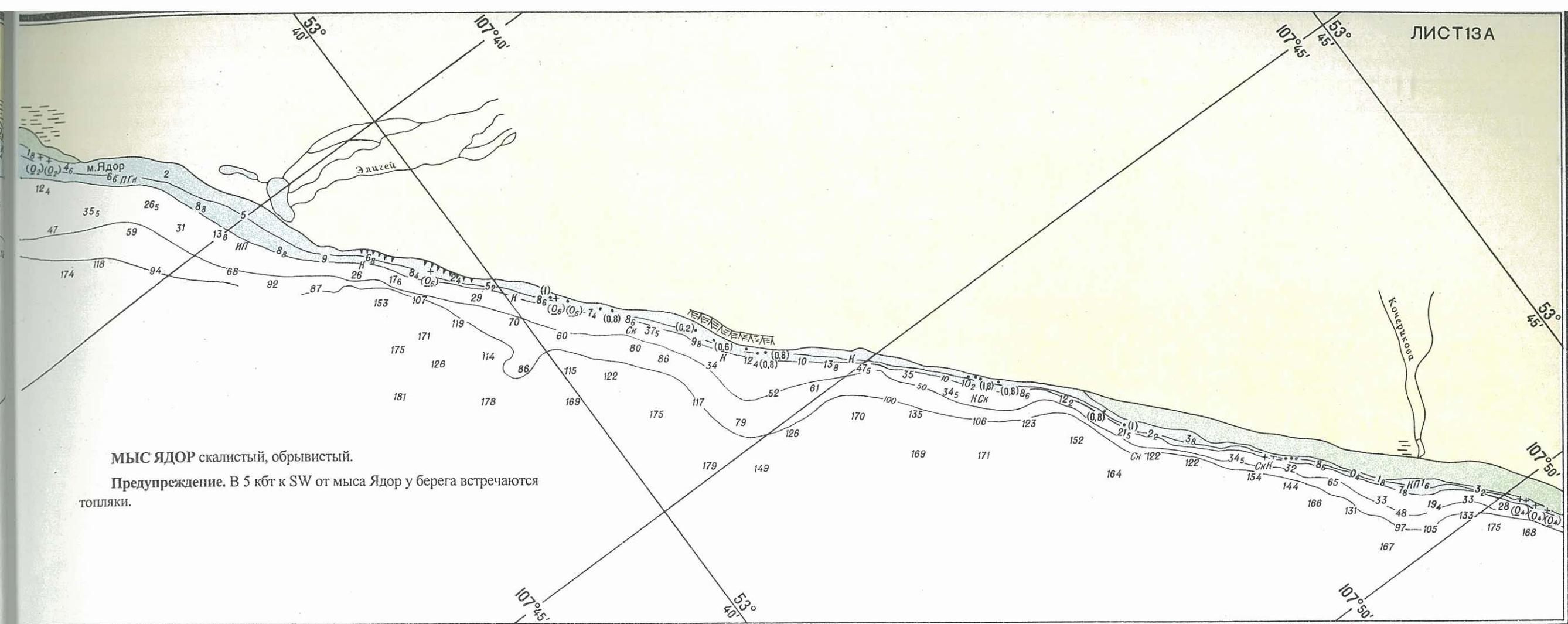
МЫС ХУЛУГУНЕЙ приметен благодаря холму, возвышающемуся на нем. В 8 кбт к WNW от мыса находится приметная гора высотой 686,4 м.

МЫС ОНГУРЕН. При подходе к мысу с S приметна гора высотой 710,8 м. С N к мысу подходит широкая заболоченная долина реки Глубокая Падь.



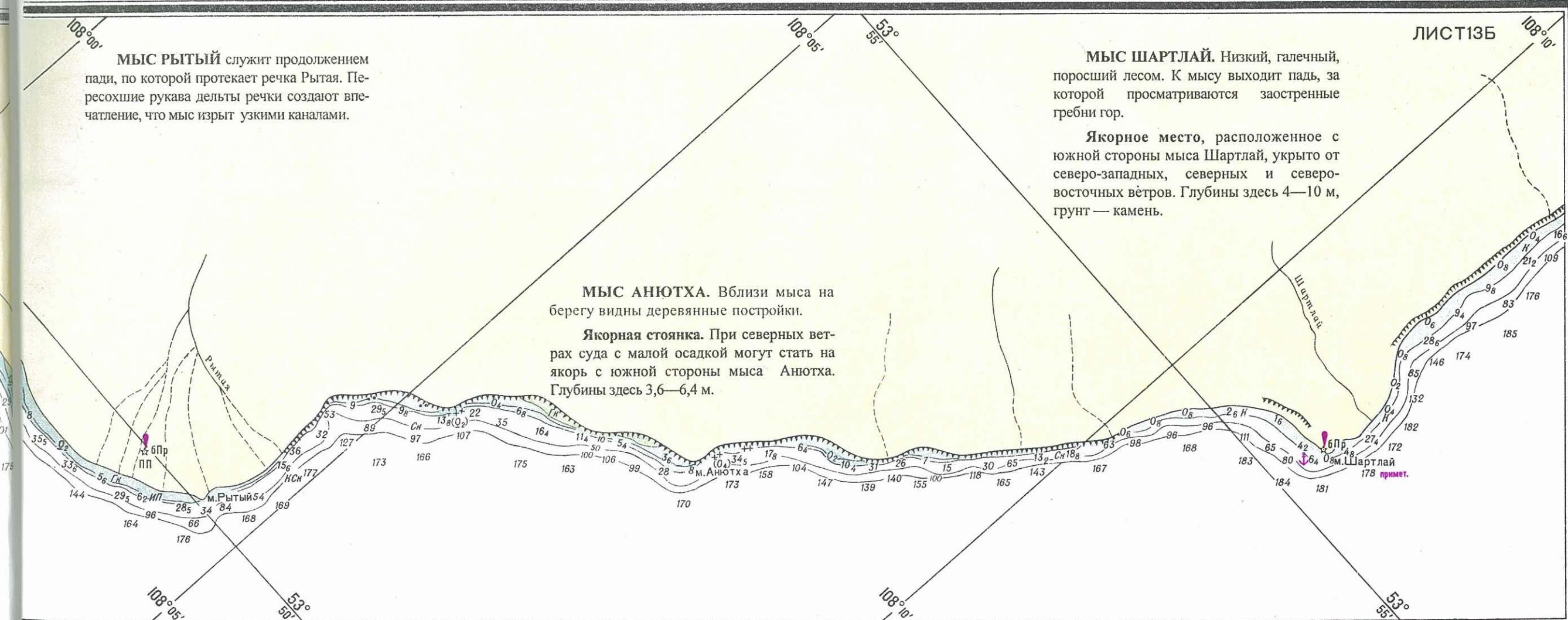
МЫС КОЧЕРИКОВСКИЙ. К мысу Кочериковский выходит обширная долина. От мыса Кочериковский до мыса Рытый берега отвесные, местами обрываются прямо в воду.

ЛИСТ1ЗА



широты
Minutes

ЛИСТ1ЗБ



широты
Minutes

Масштаб 1:50 000

1000 0 1000 2000 3000

ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА СКОРОСТИ (700X280)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 15 20 30 40 50 60

В БУХТА ЗАВОРОТНАЯ

Масштаб 1:5 000

100 0 100 200 м

108° 27' 30"

108° 28'

108° 28' 30"

54° 17'

БУХТА ЗАВОРОТНАЯ. Узкая каменистая коса длиной 800 м делит бухту на две части: внешнюю и внутреннюю. Глубины во внешней части до 9,7 м, во внутренней — менее 6 м. Вход во внешнюю часть бухты преграждает подводная гряда. Глубины на гряде 2,9—3,7 м, грунт — скала, галька.

Отличительные глубины 1,9 и 2,1 м имеются на подводной гряде. Глубина 2,1 м расположена в 3,6 км к Е от оконечности каменистой косы и в 70 м справа от оси створа светящих знаков, ведущего в бухту.

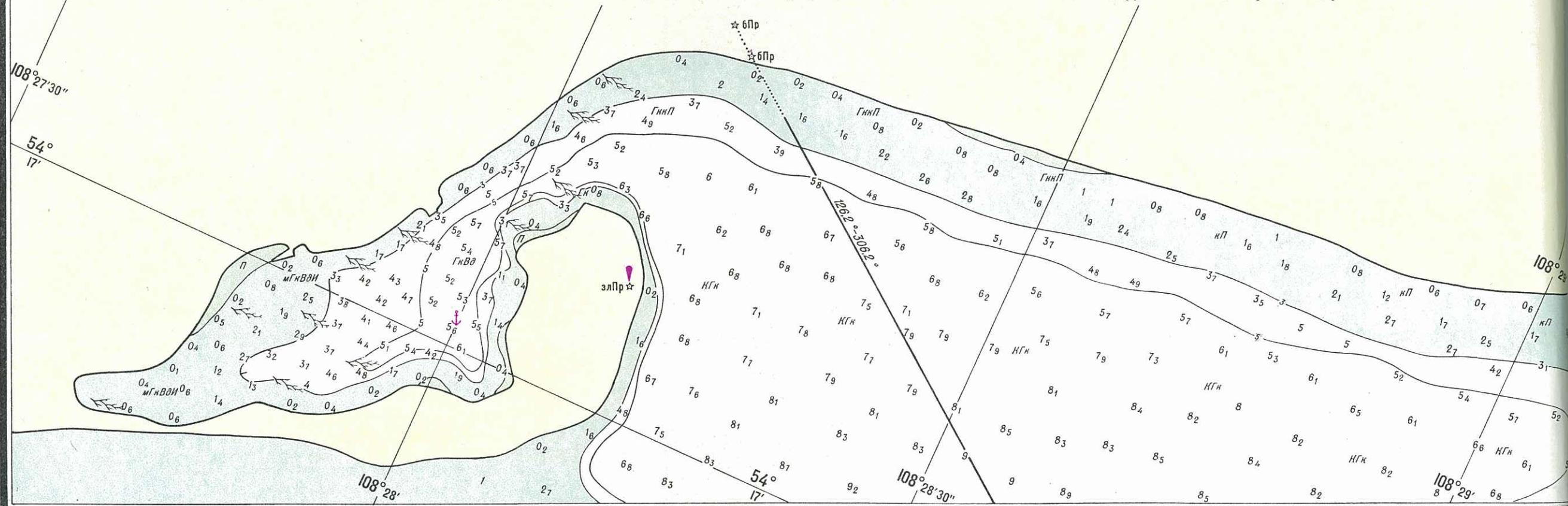
Фарватер с наименьшей глубиной 3,2 м ведет через гряду в бухту Заворотная. Фарватер ограждается вехами и оборудован створом светящих знаков, установленных на берегу вершины бухты.

Причал длиной 40 м установлен у северо-западного берега внутренней части бухты. Глубины у причала 2,9—3,5 м. При стоянке у причала с усилением ветра следует заводить дополнительные швартовы.

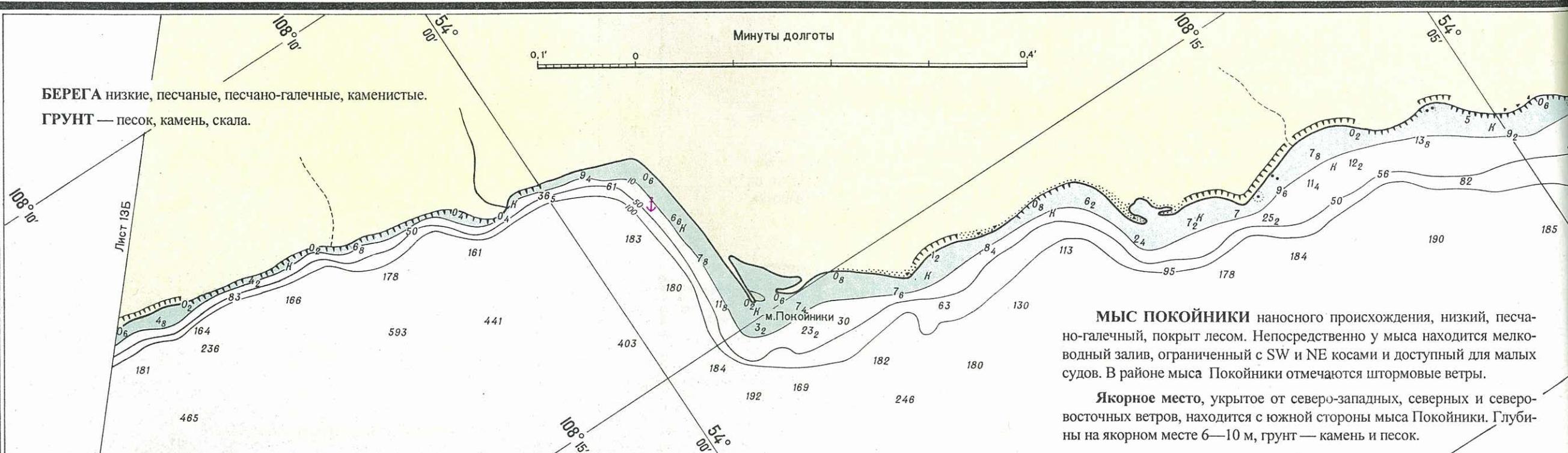
Подводное препятствие (бетонные блоки) с глубиной над ним до 1,5 м лежит у северо-западной оконечности причала.

Якорные места. Якорная стоянка возможна во внешней части бухты Заворотная при северо-западных ветрах. Глубины здесь 9—10 м, грунт — камень, скала, галька.

Якорное место для судов с осадкой менее 3 м расположено во внутренней части бухты Заворотная. Глубины на якорном месте менее 6 м, грунт — галька, покрытая водорослями.

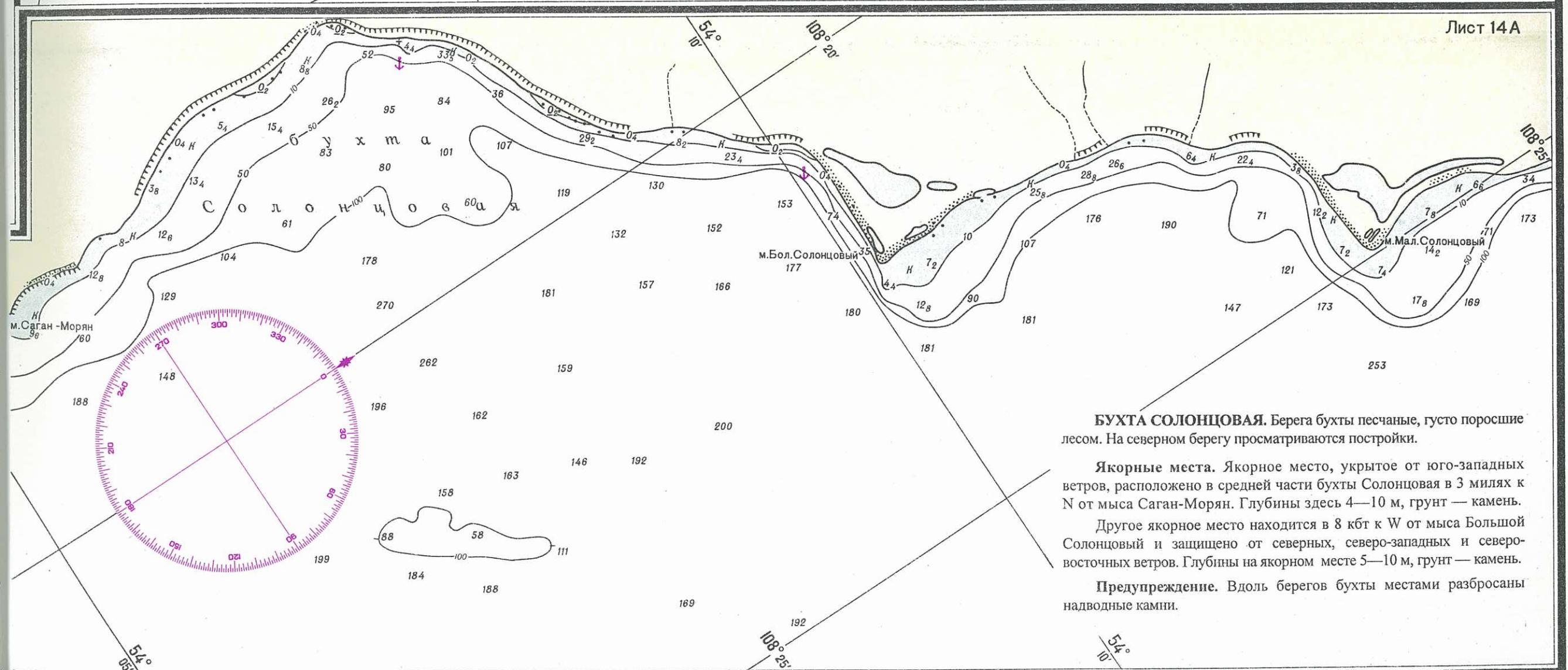
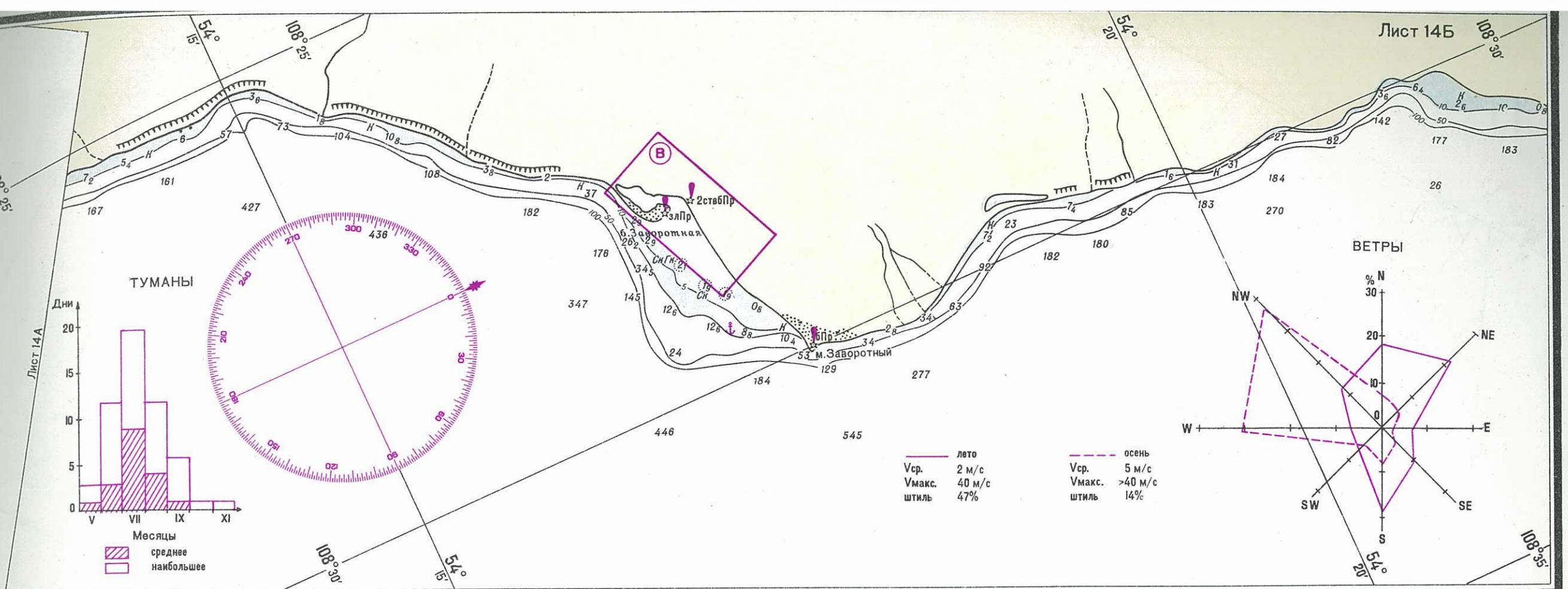


БЕРЕГА низкие, песчаные, песчано-галечные, каменистые.
ГРУНТ — песок, камень, скала.



МЫС ПОКОЙНИКИ наносного происхождения, низкий, песчано-галечный, покрыт лесом. Непосредственно у мыса находится мелководный залив, ограниченный с SW и NE косами и доступный для малых судов. В районе мыса Покойники отмечаются штормовые ветры.

Якорное место, укрытое от северо-западных, северных и северо-восточных ветров, находится с южной стороны мыса Покойники. Глубины на якорном месте 6—10 м, грунт — камень и песок.



БУХТА СОЛОНЦОВАЯ. Берега бухты песчаные, густо поросшие лесом. На северном берегу просматриваются постройки.

Якорные места. Якорное место, укрытое от юго-западных ветров, расположено в средней части бухты Солонцовая в 3 милях к N от мыса Саган-Морян. Глубины здесь 4—10 м, грунт — камень.

Другое якорное место находится в 8 кбт к W от мыса Большой Солонцовский и защищено от северных, северо-западных и северо-восточных ветров. Глубины на якорном месте 5—10 м, грунт — камень.

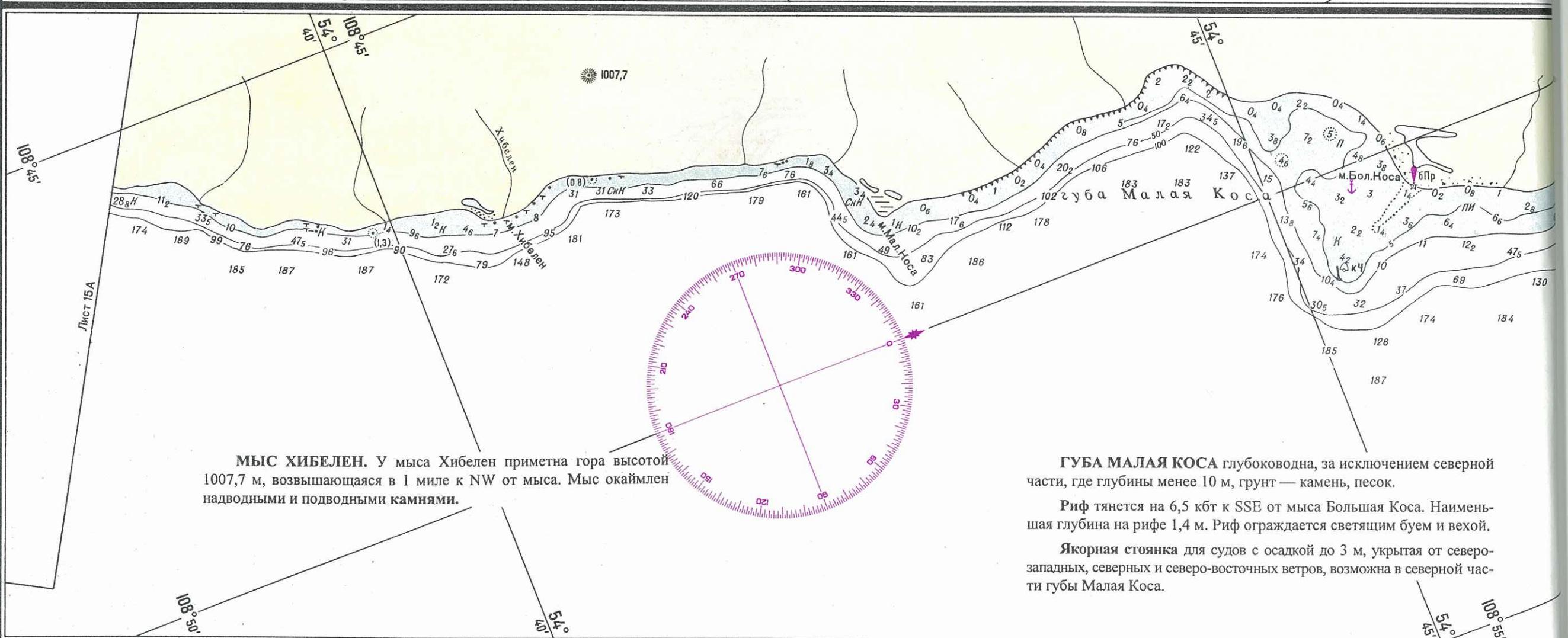
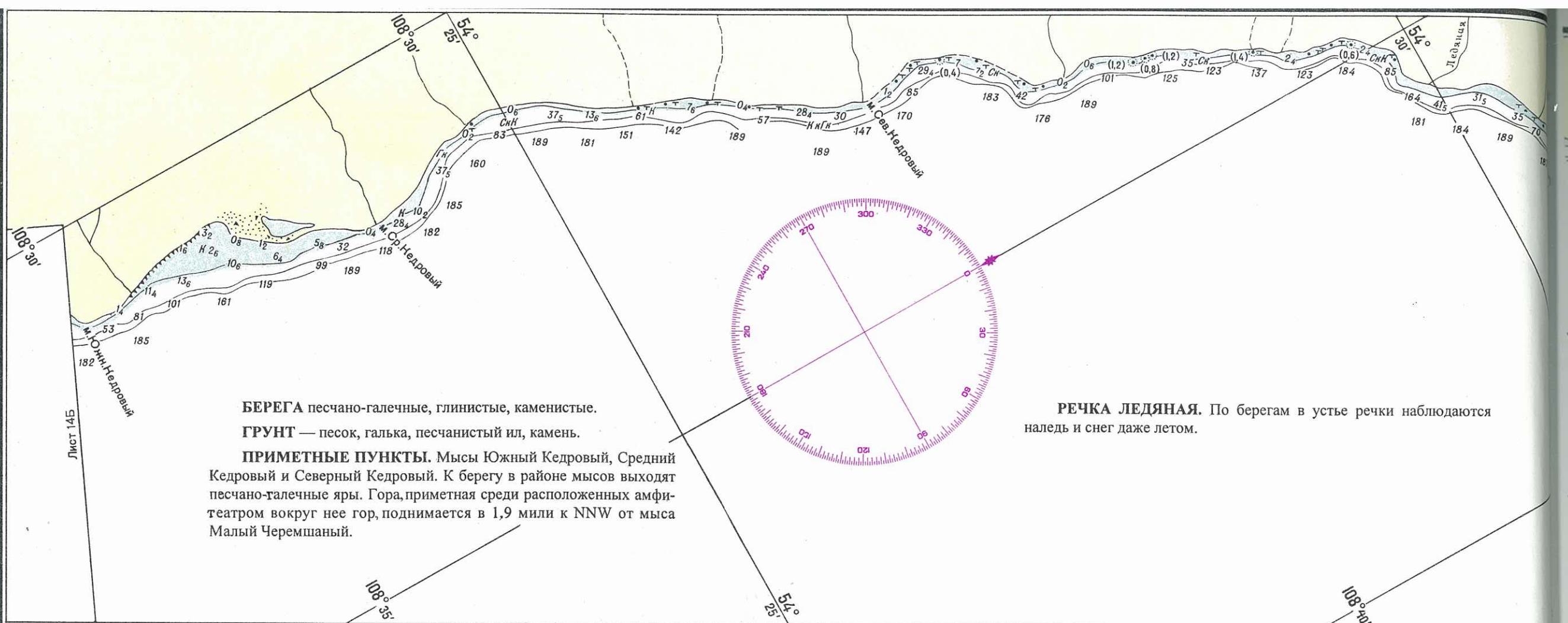
Предупреждение. Вдоль берегов бухты местами разбросаны надводные камни.

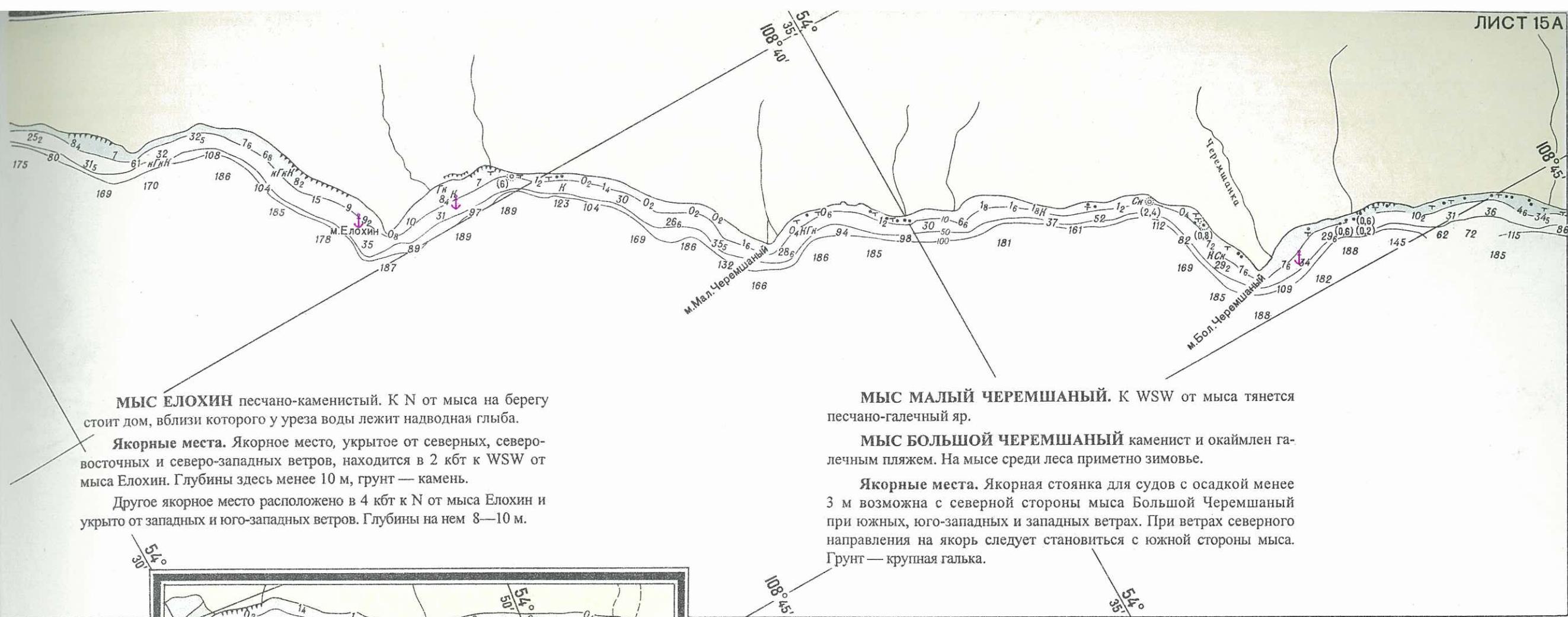
Масштаб 1:50 000

ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА СКОРОСТИ (700x280)

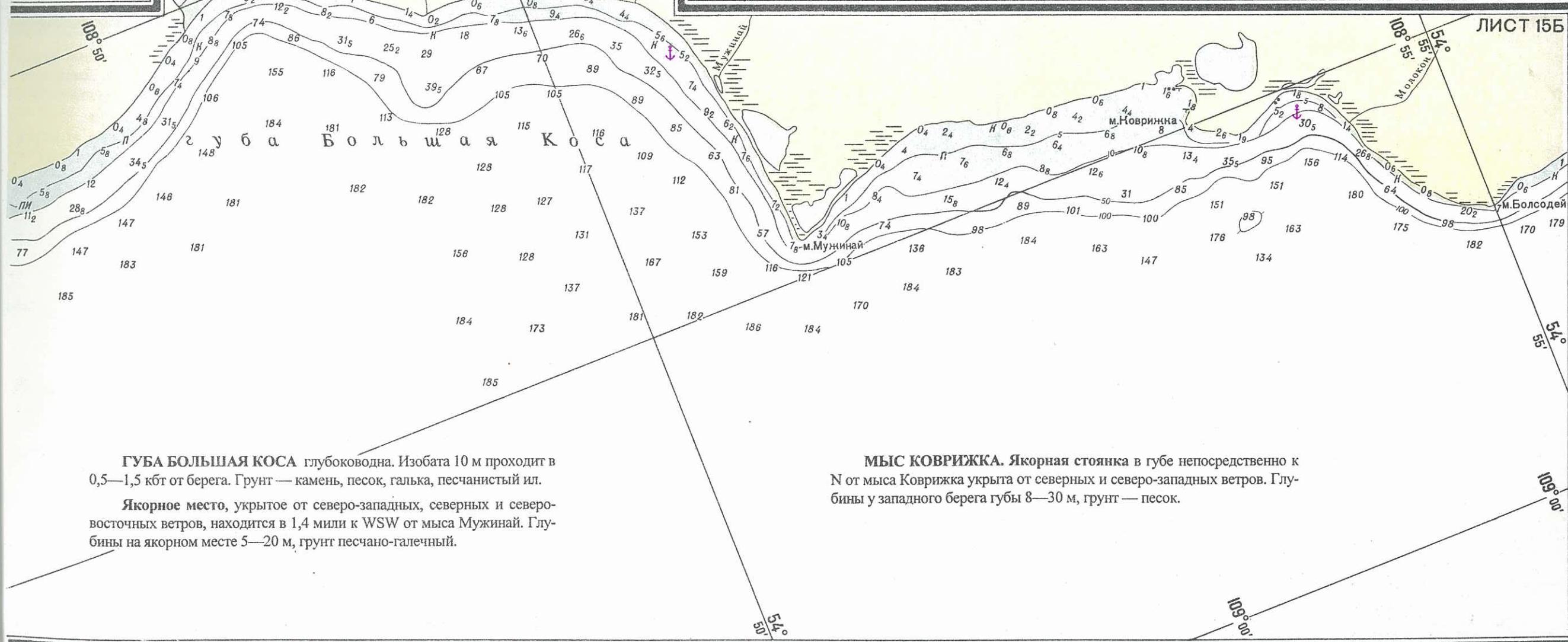
1000 0 1000 2000 3000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20





Минуты широты

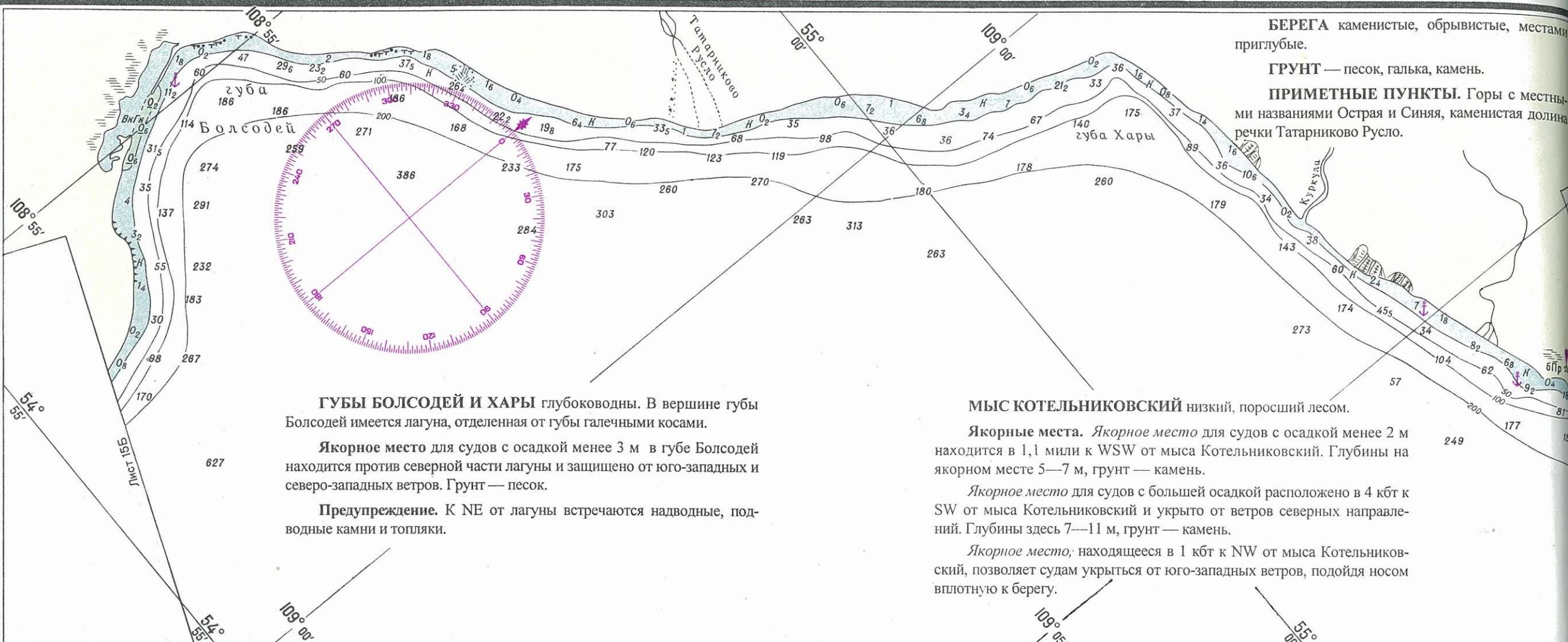


Минуты широты

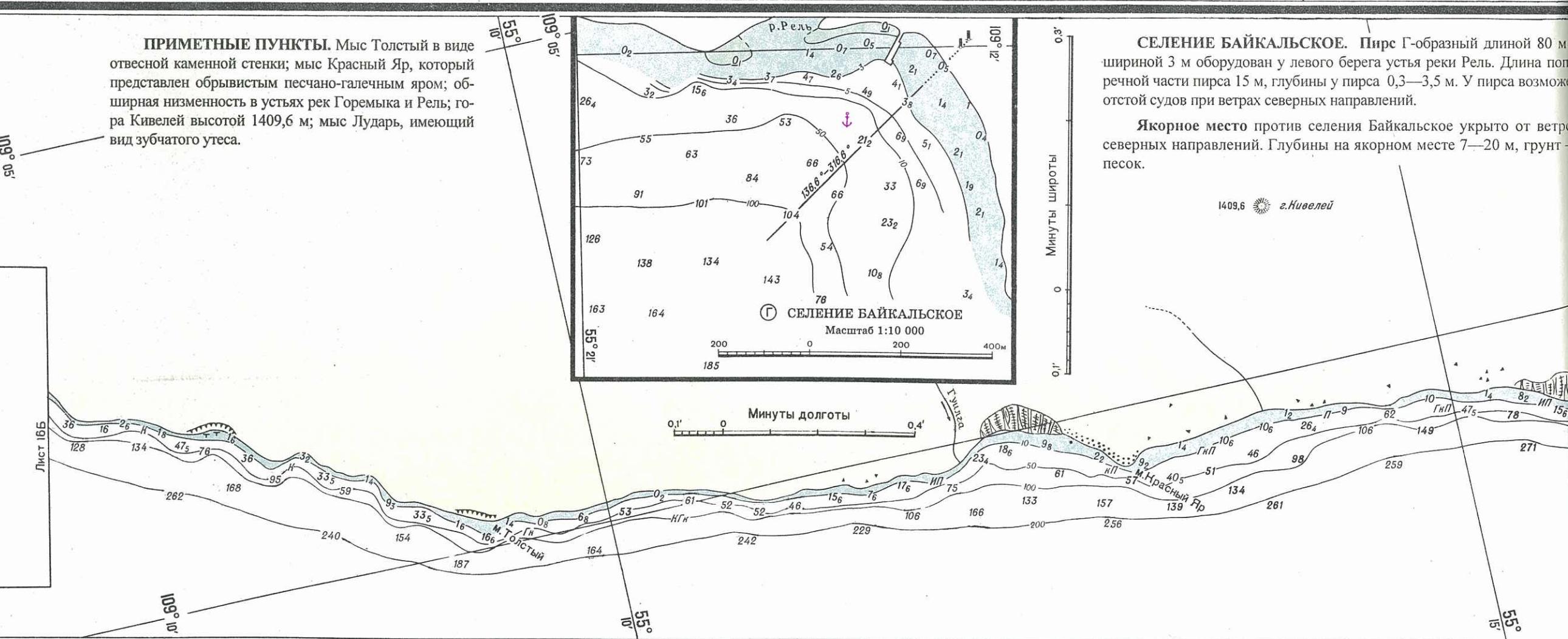
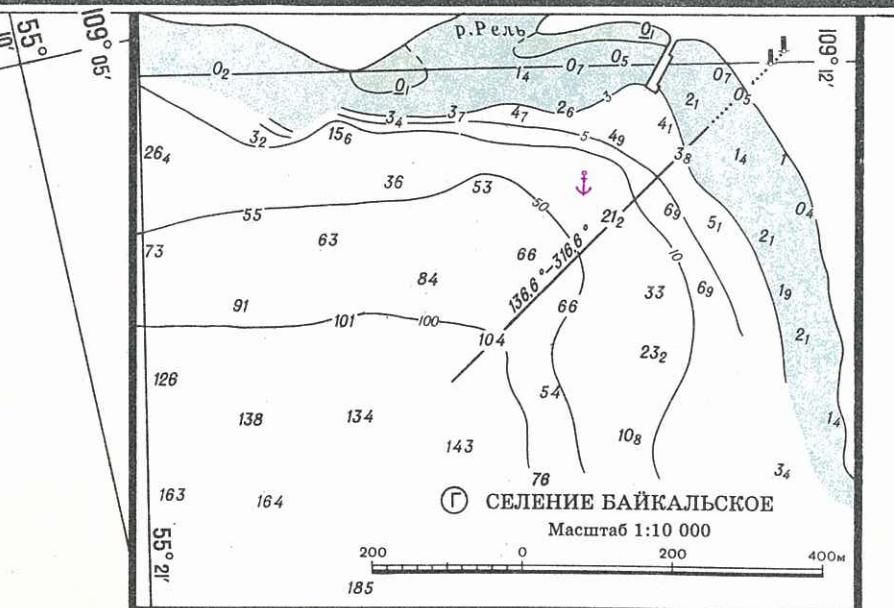
БЕРЕГА каменистые, обрывистые, местами приглубые.

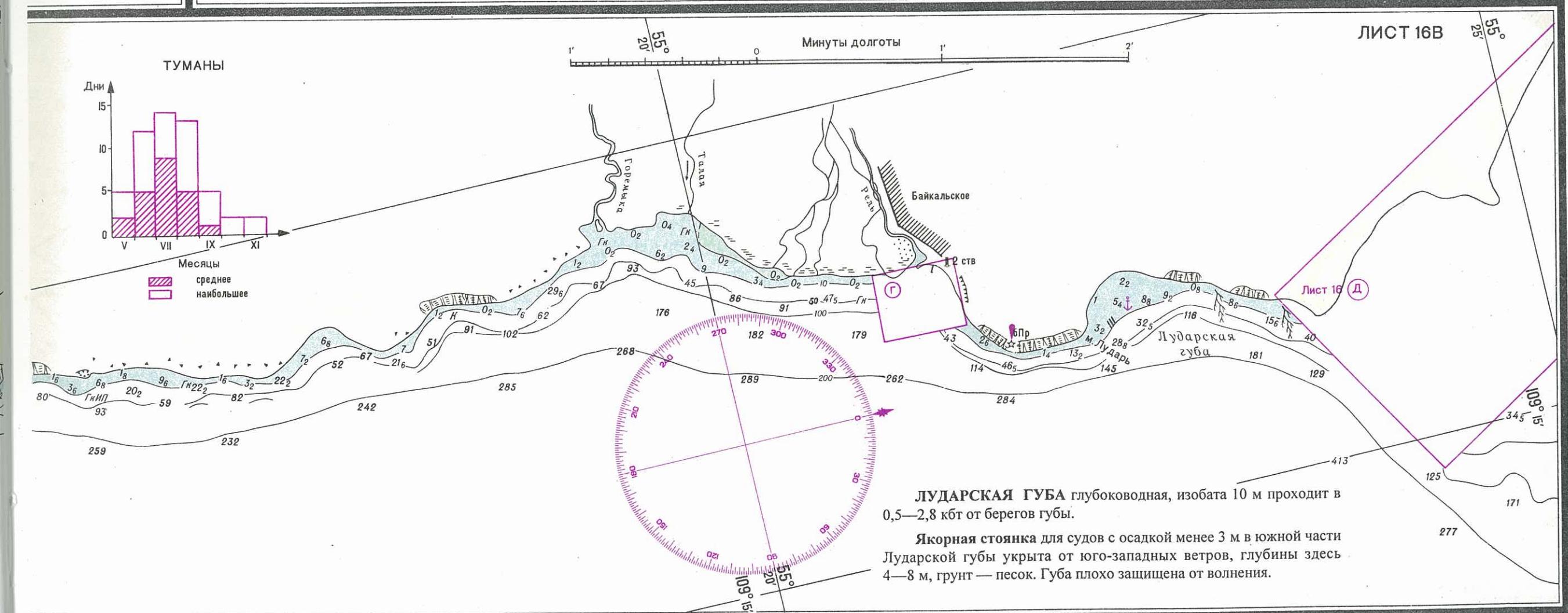
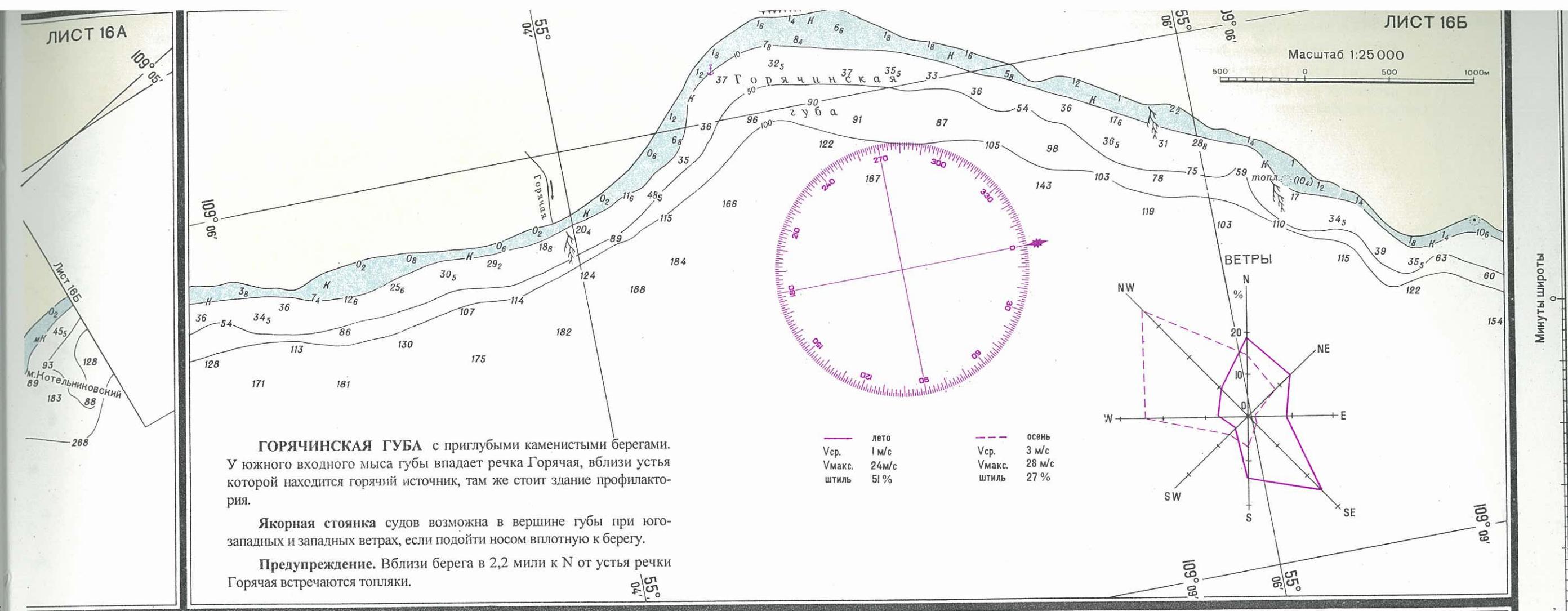
ГРУНТ — песок, галька, камень.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Горы с местными названиями Остров и Синяя, каменистая долина речки Татарниково Руслло.



ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мыс Толстый в виде отвесной каменной стенки; мыс Красный Яр, который представлен обрывистым песчано-галечным яром; обширная низменность в устьях рек Горемыка и Рель; гора Кивелей высотой 1409,6 м; мыс Лударь, имеющий вид зубчатого утеса.





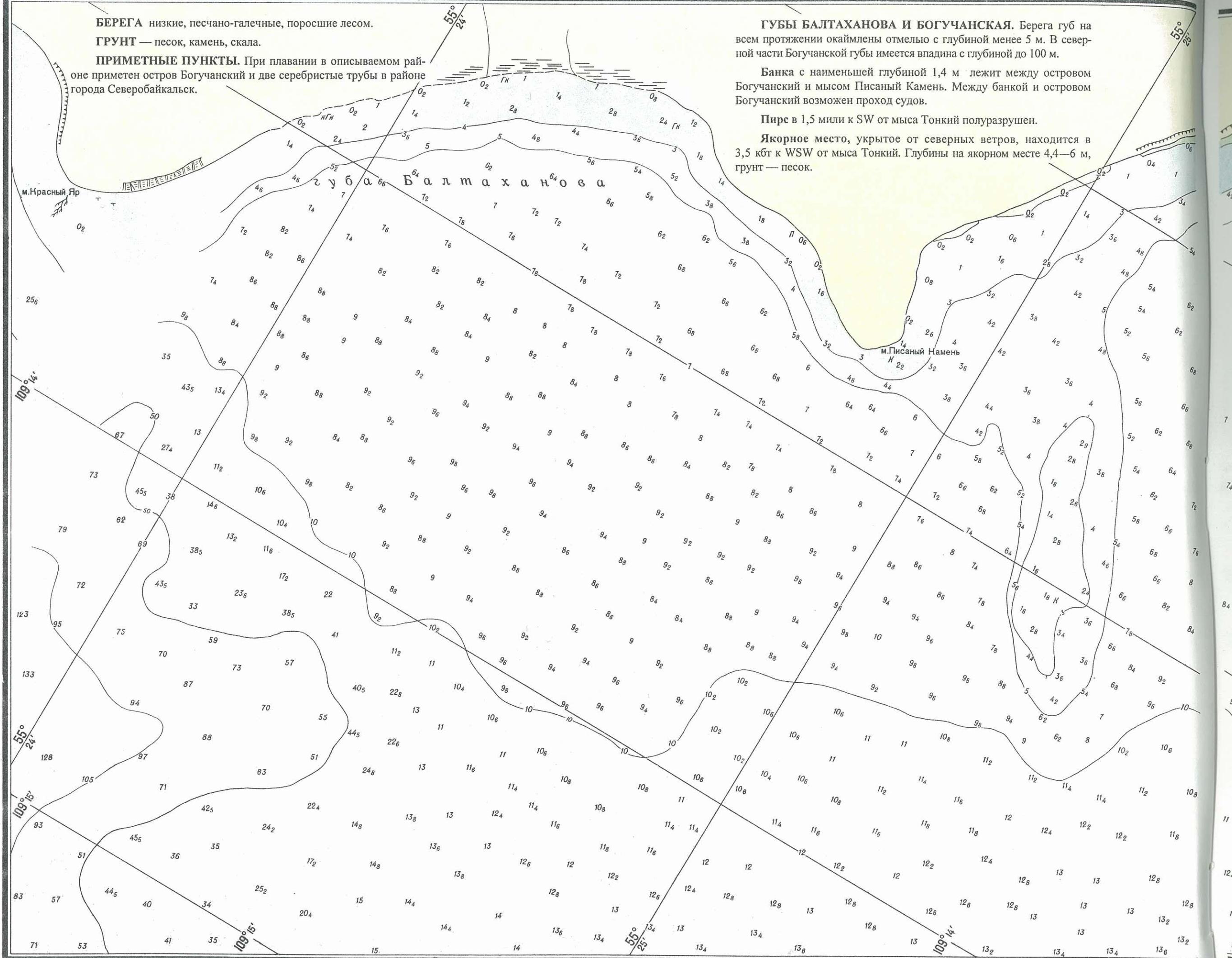
ЛУДАРСКАЯ ГУБА глубоководная, изобата 10 м проходит в 0,5—2,8 кбт от берегов губы.

Якорная стоянка для судов с осадкой менее 3 м в южной части Лударской губы укрыта от юго-западных ветров, глубины здесь 4—8 м, грунт — песок. Губа плохо защищена от волнения.

БЕРЕГА низкие, песчано-галечные, поросшие лесом.

ГРУНТ — песок, камень, скала.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. При плавании в описываемом районе приметен остров Богучанский и две серебристые трубы в районе города Северобайкальск.



ГУБЫ БАЛТАХАНОВА И БОГУЧАНСКАЯ. Берега губ на всем протяжении окаймлены отмелю с глубиной менее 5 м. В северной части Богучанской губы имеется впадина с глубиной до 100 м.

Банка с наименьшей глубиной 1,4 м лежит между островом Богучанским и мысом Писаный Камень. Между банкой и островом Богучанским возможен проход судов.

Пирс в 1,5 мили к SW от мыса Тонкий полуразрушен.

Якорное место, укрытое от северных ветров, находится в 3,5 кбт к WSW от мыса Тонкий. Глубины на якорном месте 4,4—6 м, грунт — песок.

ГУБА БОГУЧАНСКАЯ



Минуты широты

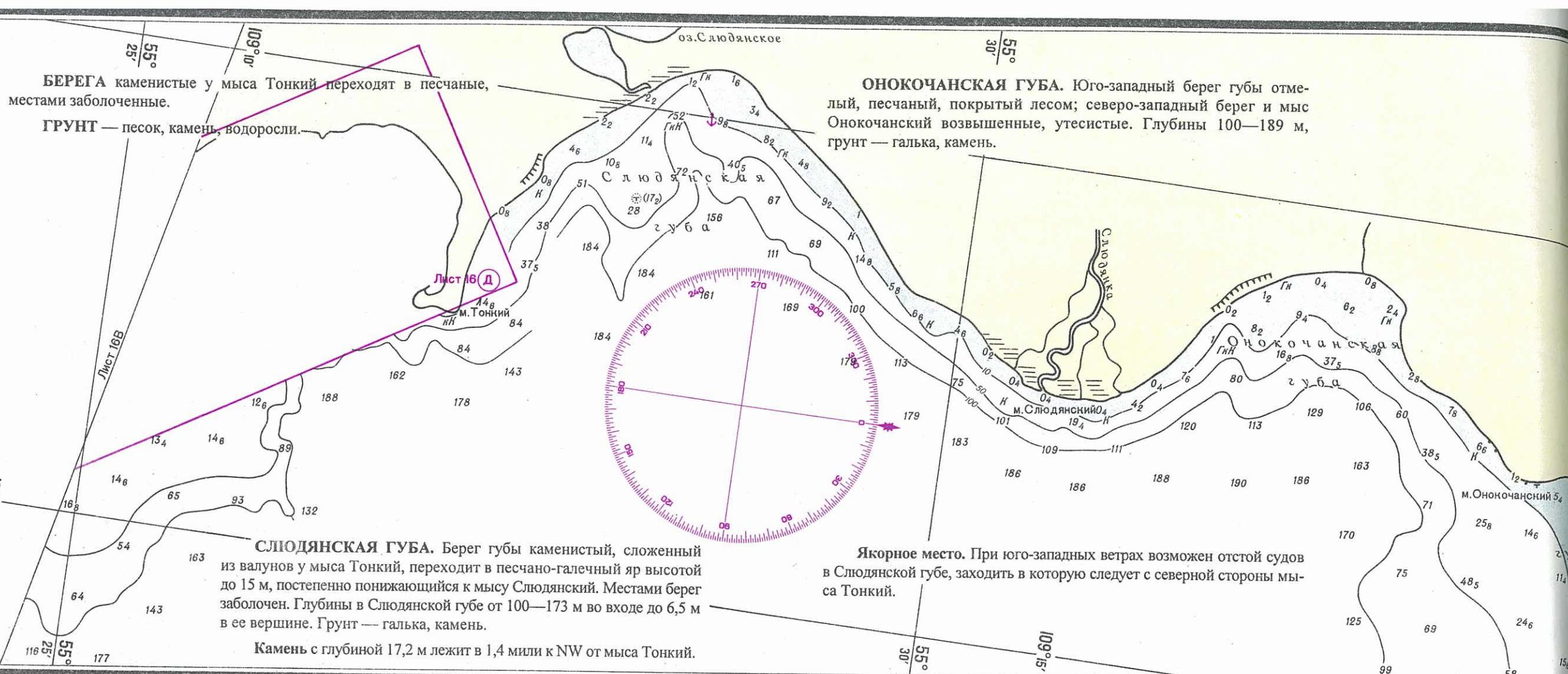
0

10

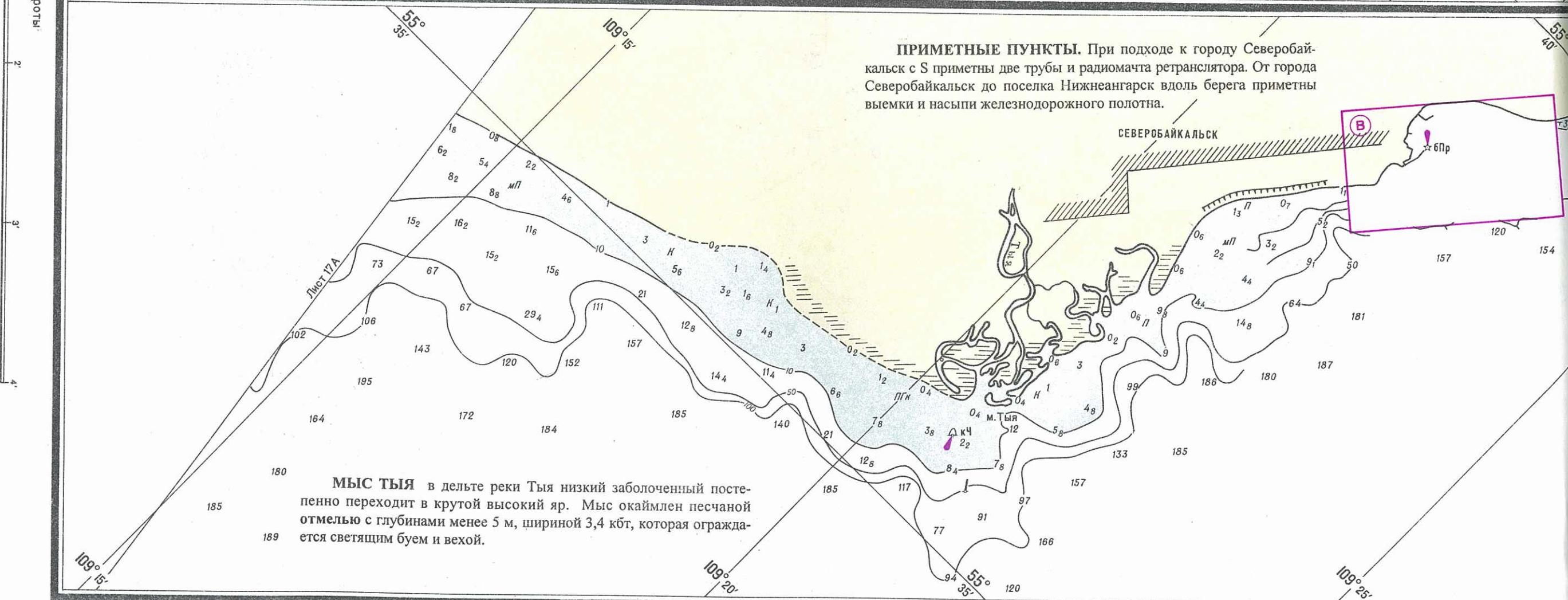
Масштаб 1:10000

200 0 200 400 600 800 1000 м

(700x280)



Минуты широты



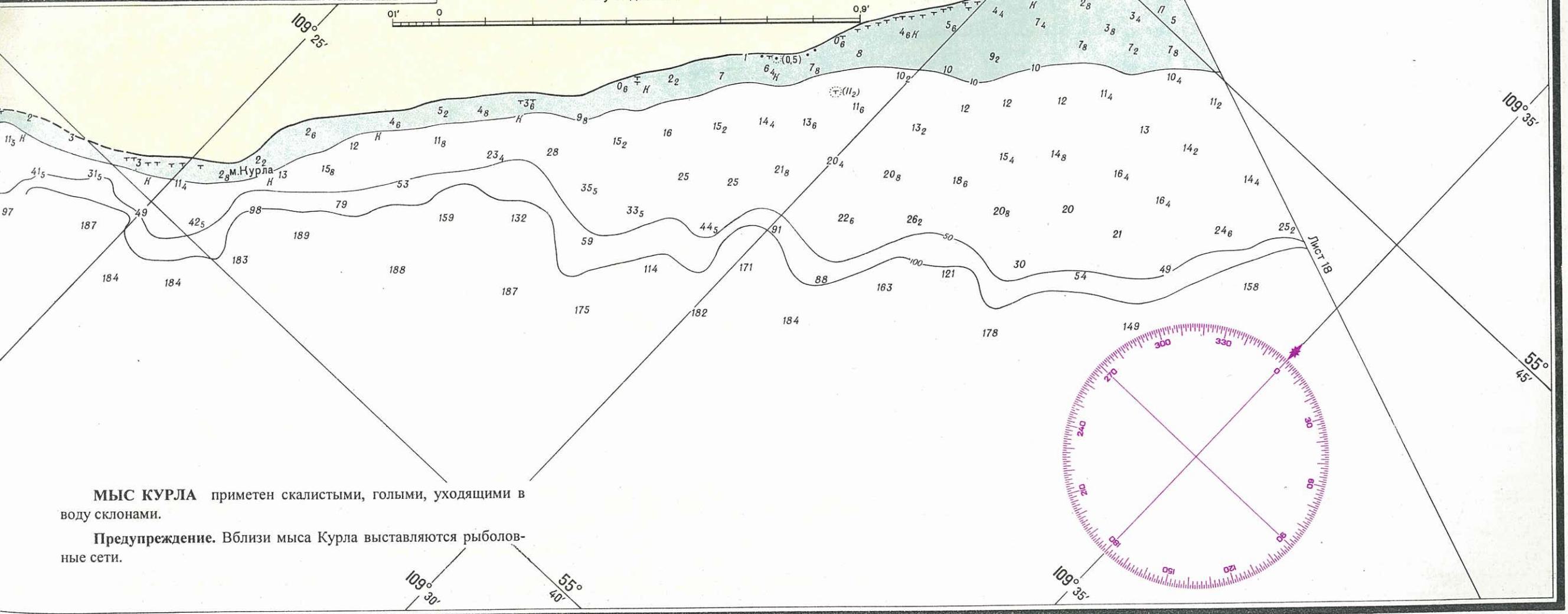
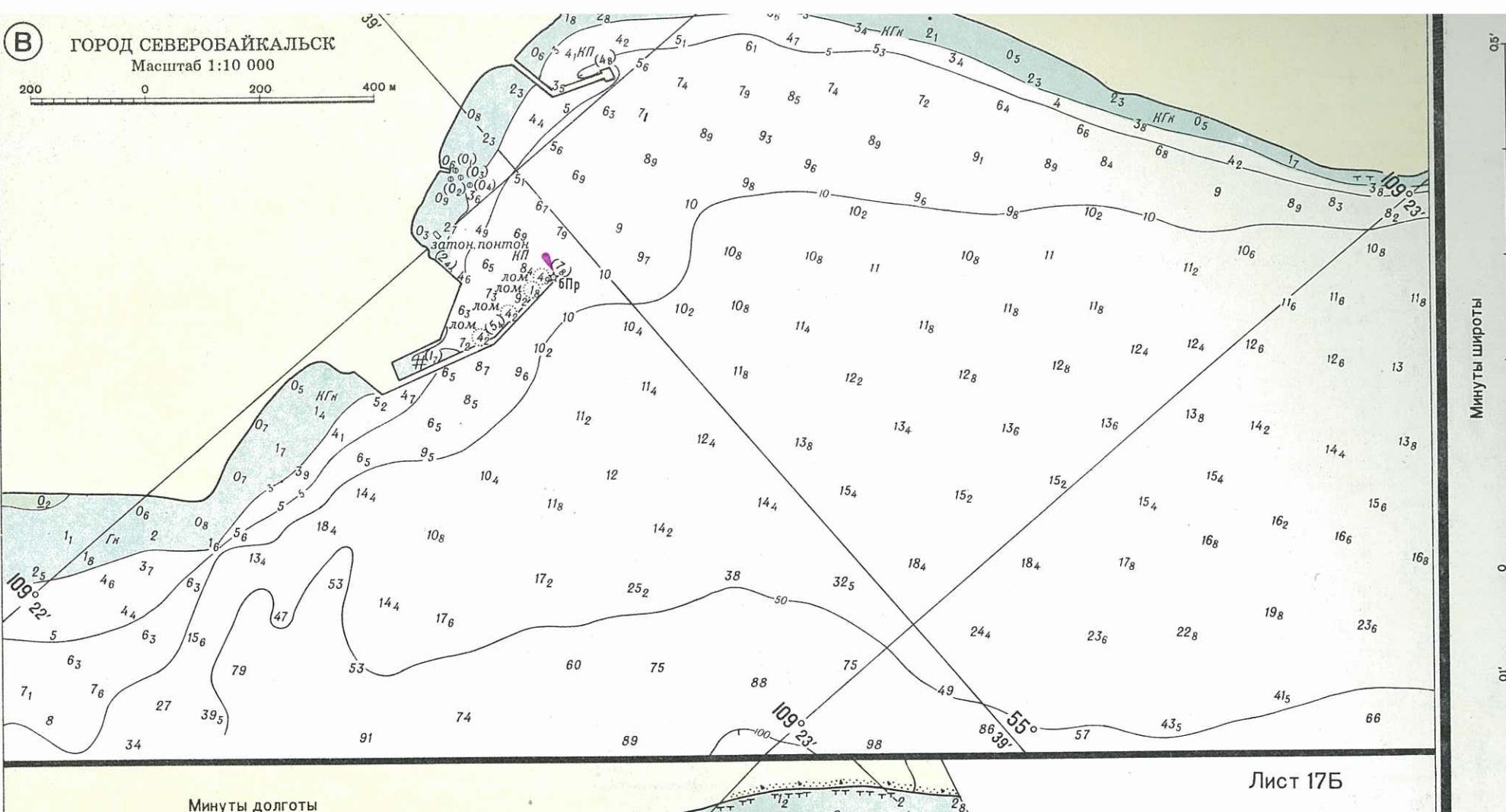
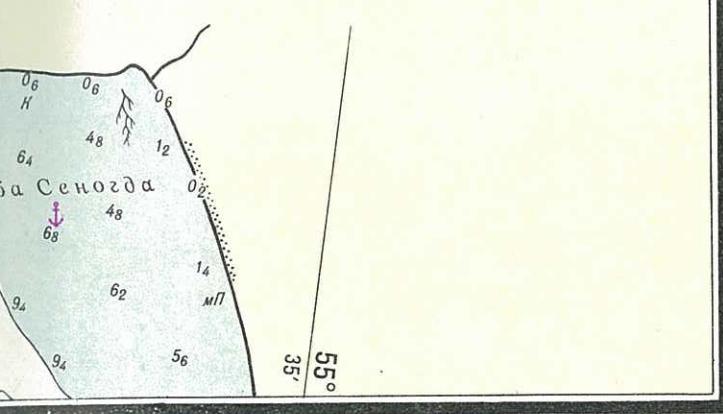
Минуты долготы

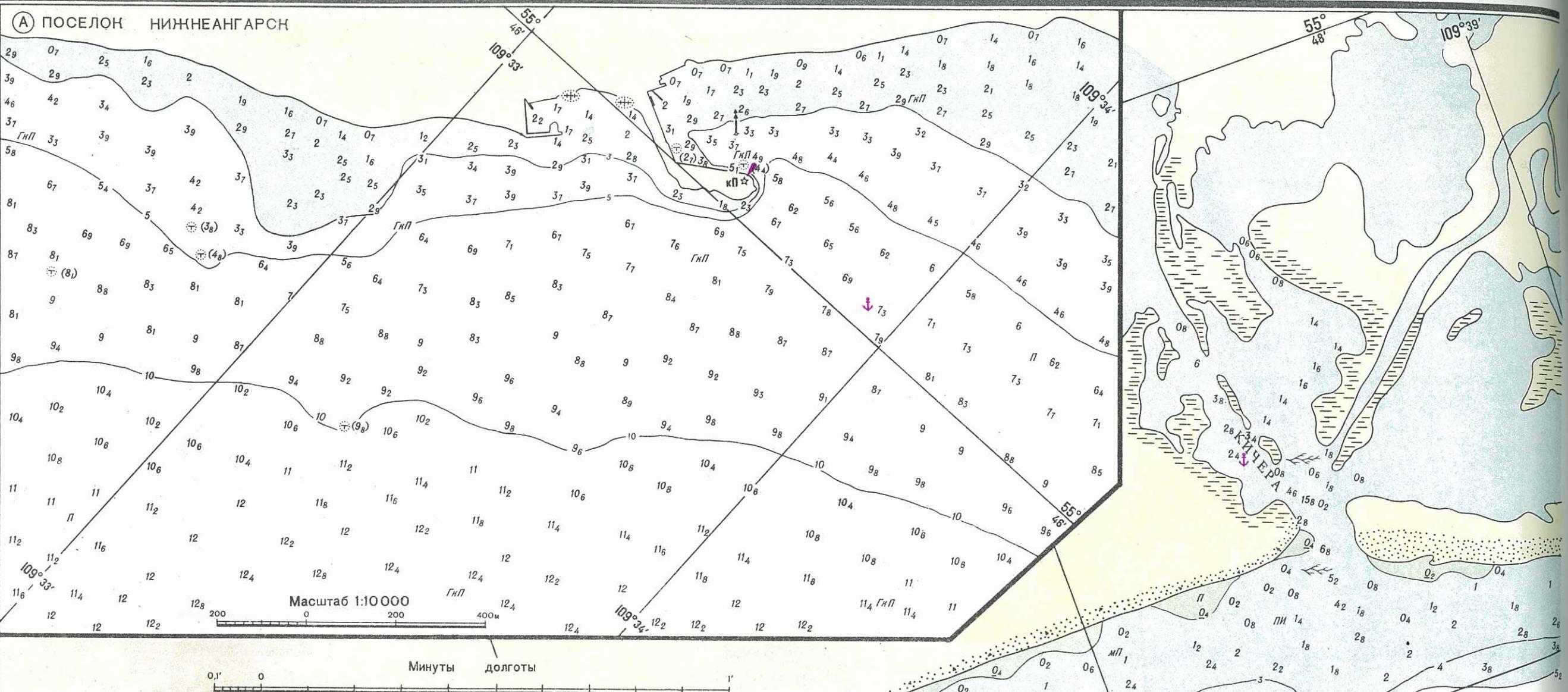
ГОРОД СЕВЕРОБАЙКАЛЬСК. В 2 км от города на берегу озера Байкал оборудован погрузочно-разгрузочный участок.

Ковш погрузочно-разгрузочного участка с южной и восточной сторон защищен молом длиной 440 м и шириной 10 м. Вход в ковш обращен к N, внутри ковша имеются причалы. Глубины у причалов 2—6 м.

Ковш защищен от ветров всех направлений, однако в ковш проникает волнение от SE, отраженное от берега.

Пирс нефтяной Г-образный длиной 200 м и шириной 10 м сооружен в 1,3 кбт к NNW от ковша погрузочно-разгрузочного участка. Швартовка производится к причалам внутренней стороны пирса, где глубины 3,5—5,2 м. Пирс защищен от ветров всех направлений. В настоящее время пирс не эксплуатируется.





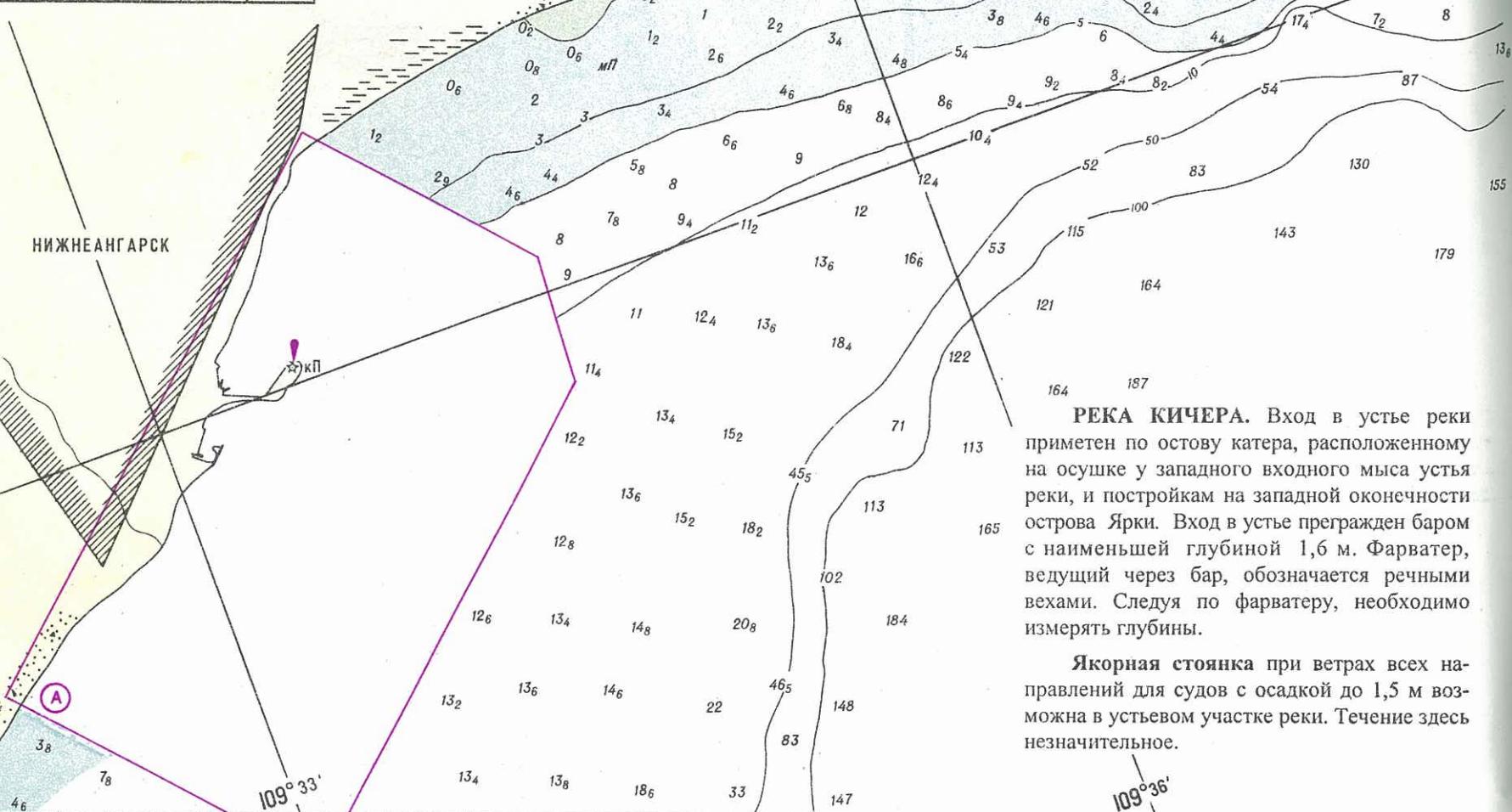
ПОСЕЛОК НИЖНЕАНГАРСК. В поселке находятся погрузочно-разгрузочный участок порта Байкал и рыбозавод.

Ковши. Ковш рыбозавода расположен в 6,8 мили к NE от мыса Курла. С юго-восточной стороны ковш огражден молом длиной 80 м. Вход в ковш шириной 50 м обращен к NE. У юго-западного и юго-восточного берегов ковша оборудованы причалы, а у его северо-западного берега находится пирс длиной 15 м. Глубины в ковше 1,3—2,3 м, грунт — галька, песок.

Акватория ковша подвержена нацосам. У берега перед входом в ковш лежит затонувшая баржа.

Ковш погрузочно-разгрузочного участка порта Байкал находится в 1 км к NE от ковша рыбозавода. С SW и SE ковш огражден каменной дамбой шириной 60 м, которая укреплена с внутренней стороны ковша шпунтовой стенкой. Вход в ковш шириной 1,4 км обращен к NE. Вдоль берегов ковша оборудованы причалы. Длина юго-западного причала 110 м, он предназначен для судов с осадкой до 2 м. Длина юго-восточного причала 150 м, глубины у него 4,1—5,6 м. Грунт в ковше галька, песок. На глубине 3 м в ковше выставляются две вехи.

Якорное место, укрытое от северо-западных ветров, расположено в 2 км к E от оконечности юго-восточного причала. Глубины 7—9 м, грунт — песок, галька.



РЕКА КИЧЕРА. Вход в устье реки приметен по остову катера, расположенному на осушке у западного входного мыса устья реки, и постройкам на западной оконечности острова Ярки. Вход в устье прегражден баром с наименьшей глубиной 1,6 м. Фарватер, ведущий через бар, обозначается речными вехами. Следя по фарватеру, необходимо измерять глубины.

Якорная стоянка при ветрах всех направлений для судов с осадкой до 1,5 м возможна в устьевом участке реки. Течение здесь незначительное.

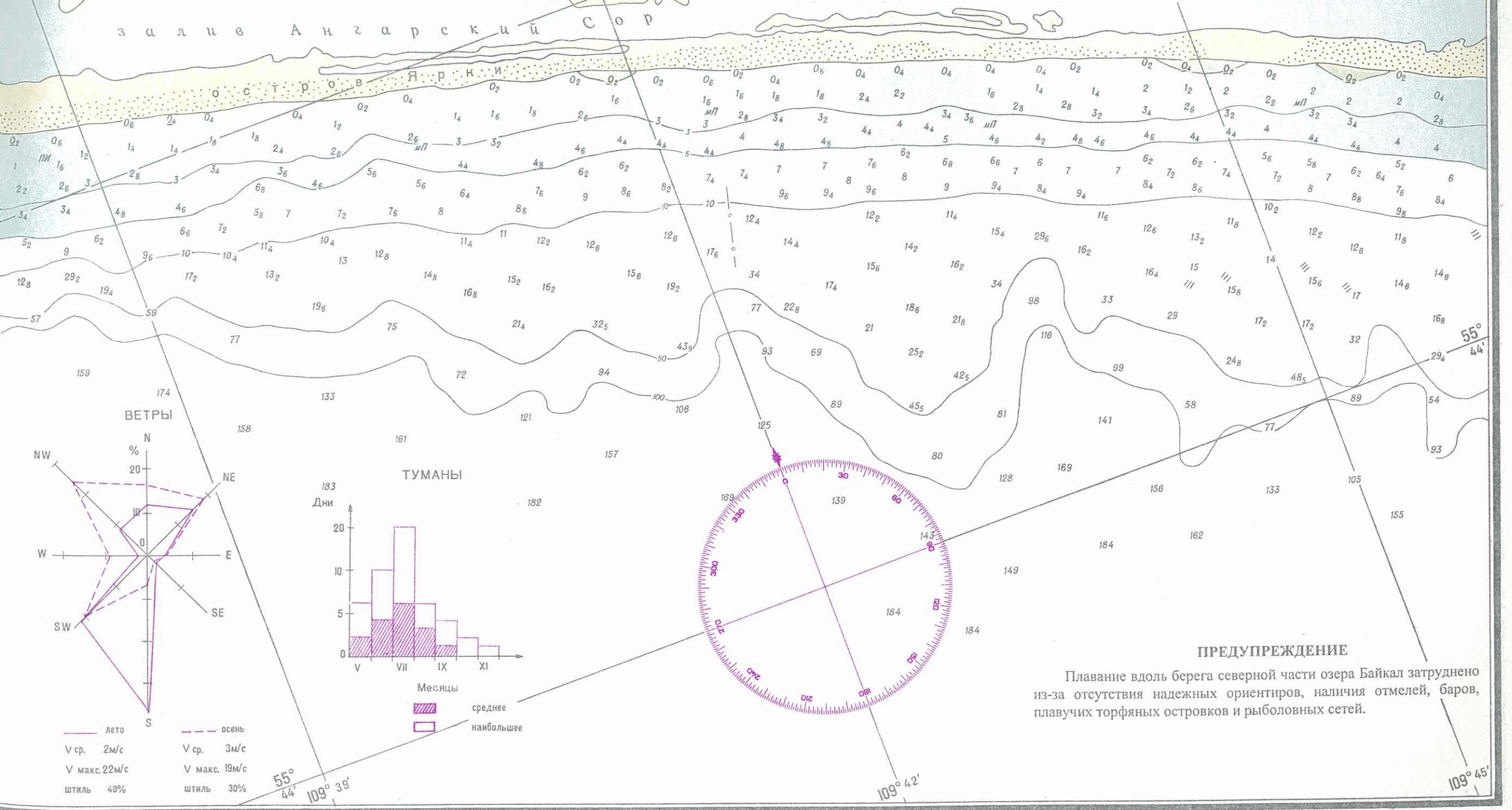
БЕРЕГА низкие, песчаные.

ГРУНТ — галька, песок.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. В районе поселка Нижнеангарск приметны: радиомачта ретранслятора с красными и белыми горизонтальными полосами, на которой ночью зажигаются заградительные авиационные огни; красный треугольный памятник и порталы краины.

ОСТРОВ ЯРКИ наносного происхождения низкий, песчаный. Южный берег острова отмельный. Изобата 5 м проходит в 2,7—4,3 кбт от берега. Грунт — песок.

Предупреждение. У южного берега острова выставляются рыболовные сети, ограждаемые буями, встречаются тополяки. При плавании здесь следует соблюдать осторожность.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Плавание вдоль берега северной части озера Байкал затруднено из-за отсутствия надежных ориентиров, наличия отмелей, баров, плавучих торфяных островков и рыболовных сетей.

Масштаб 1:25 000

(700x280)

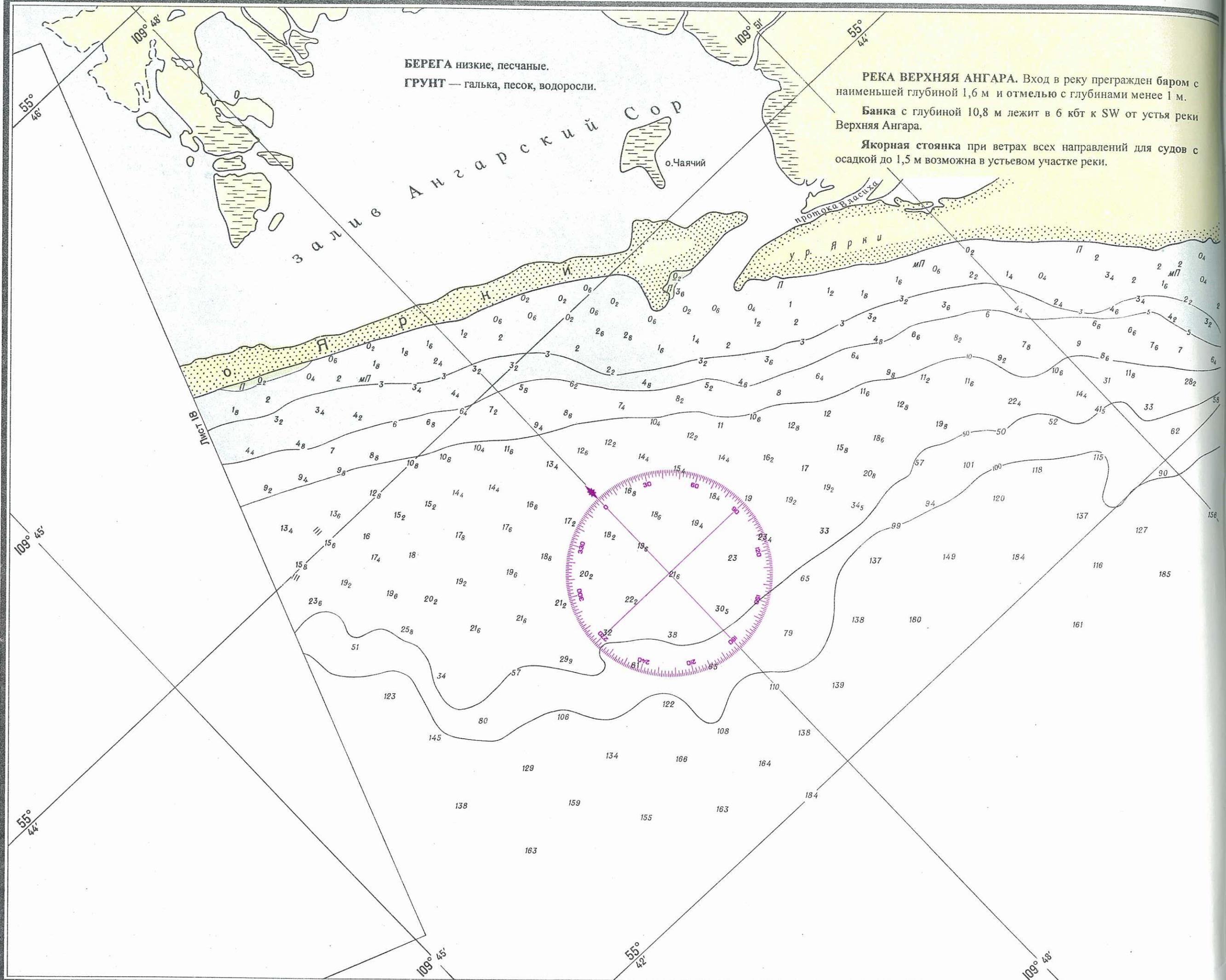
БЕРЕГА низкие, песчаные.

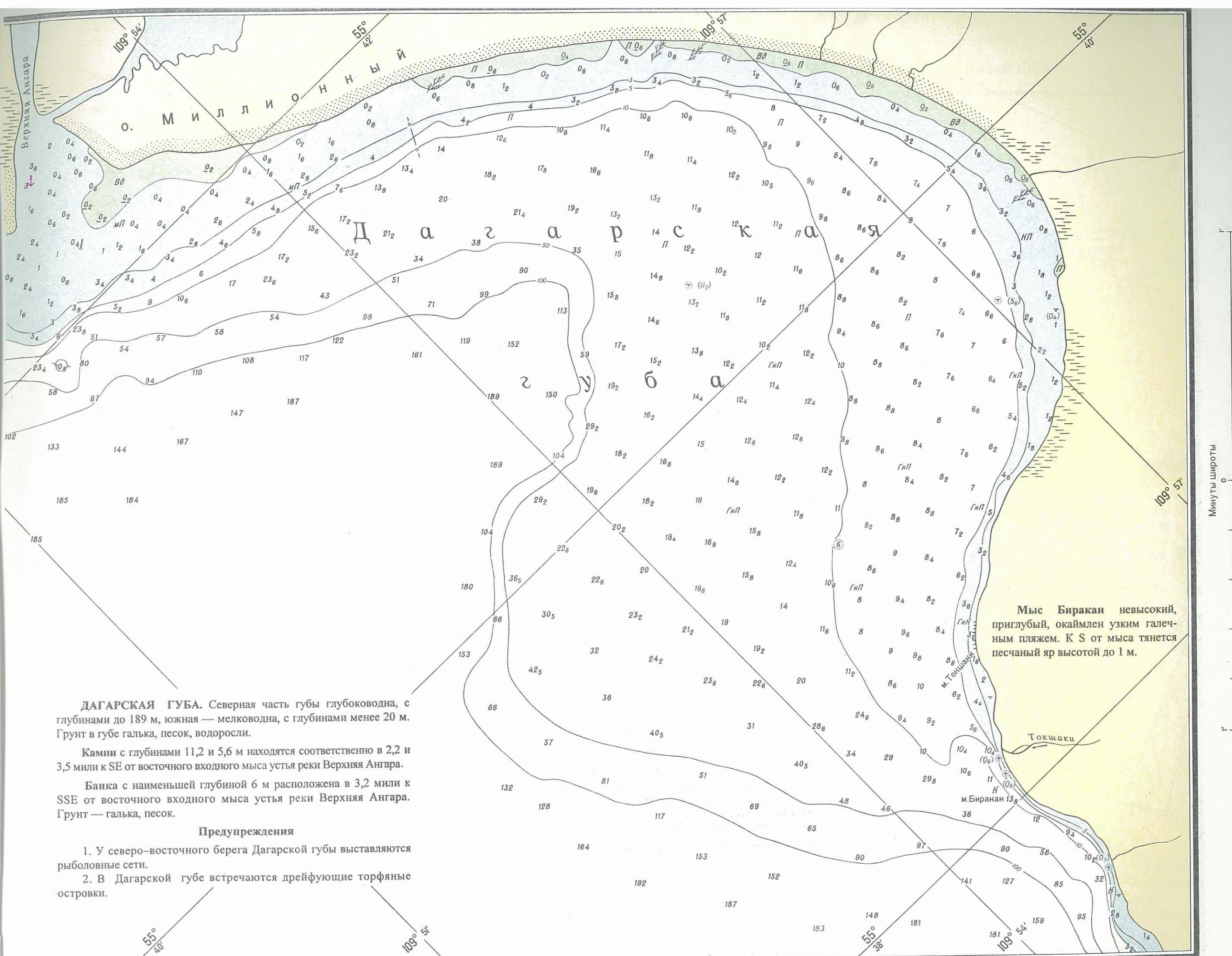
ГРУНТ — галька, песок, водоросли

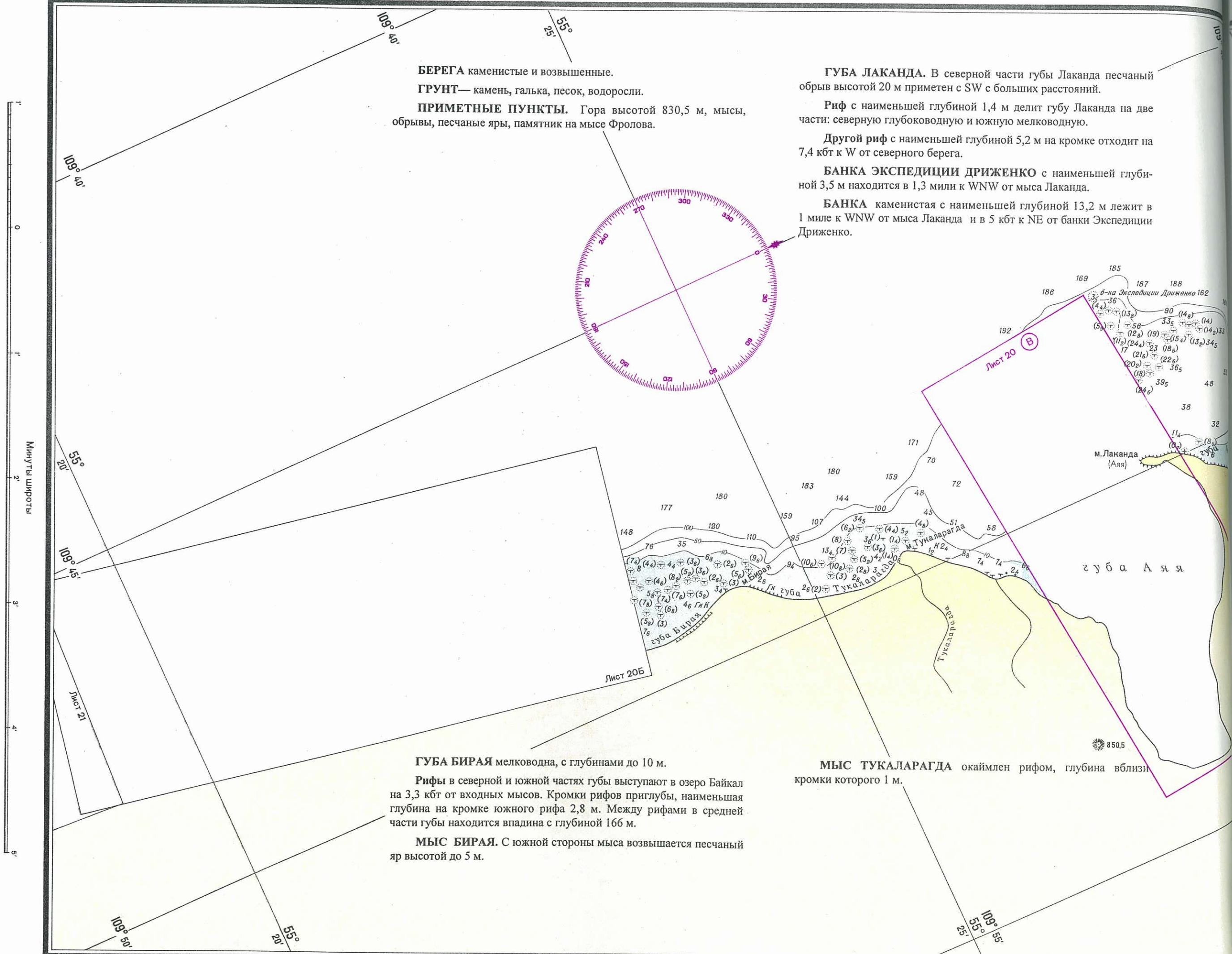
РЕКА ВЕРХНЯЯ АНГАРА. Вход в реку прегражден баром с наименьшей глубиной 1,6 м и отмелю с глубинами менее 1 м.

Банка с глубиной 10,8 м лежит в 6 кбт к SW от устья реки Верхняя Ангара.

Якорная стоянка при ветрах всех направлений для судов с осадкой до 1,5 м возможна в устьевом участке реки.







БЕРЕГА каменистые и возвышенные.

ГРУНТ— камень, галька, песок, водоросли.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Гора высотой 830,5 м, мысы, обрывы, песчаные яры, памятник на мысе Фролова.

ГУБА ЛАКАНДА. В северной части губы Лаканда песчаный обрыв высотой 20 м приметен с SW с больших расстояний.

Риф с наименьшей глубиной 1,4 м делит губу Лаканда на две части: северную глубоководную и южную мелководную.

Другой риф с наименьшей глубиной 5,2 м на кромке отходит на 7,4 кбт к W от северного берега.

БАНКА ЭКСПЕДИЦИИ ДРИЖЕНКО с наименьшей глубиной 3,5 м находится в 1,3 мили к WNW от мыса Лаканда.

БАНКА каменистая с наименьшей глубиной 13,2 м лежит в 1 милю к WNW от мыса Лаканда и в 5 кбт к NE от бани Экспедиции Дриженко.

ГУБА БИРАЯ мелководна, с глубинами до 10 м.

Рифы в северной и южной частях губы выступают в озеро Байкал на 3,3 кбт от входных мысов. Кромки рифов приглубы, наименьшая глубина на кромке южного рифа 2,8 м. Между рифами в средней части губы находится впадина с глубиной 166 м.

МЫС БИРАЯ. С южной стороны мыса возвышается песчаный яр высотой до 5 м.

МЫС ТУКАЛАРАГДА окаймлен рифом, глубина вблизи кромки которого 1 м.

ЛИСТ 20А

Масштаб 1:50 000



МЫС ХАКУСЫ. Риф с группой надводных камней отходит от мыса. Среди них возвышается большая глыба, называемая островком Камень.

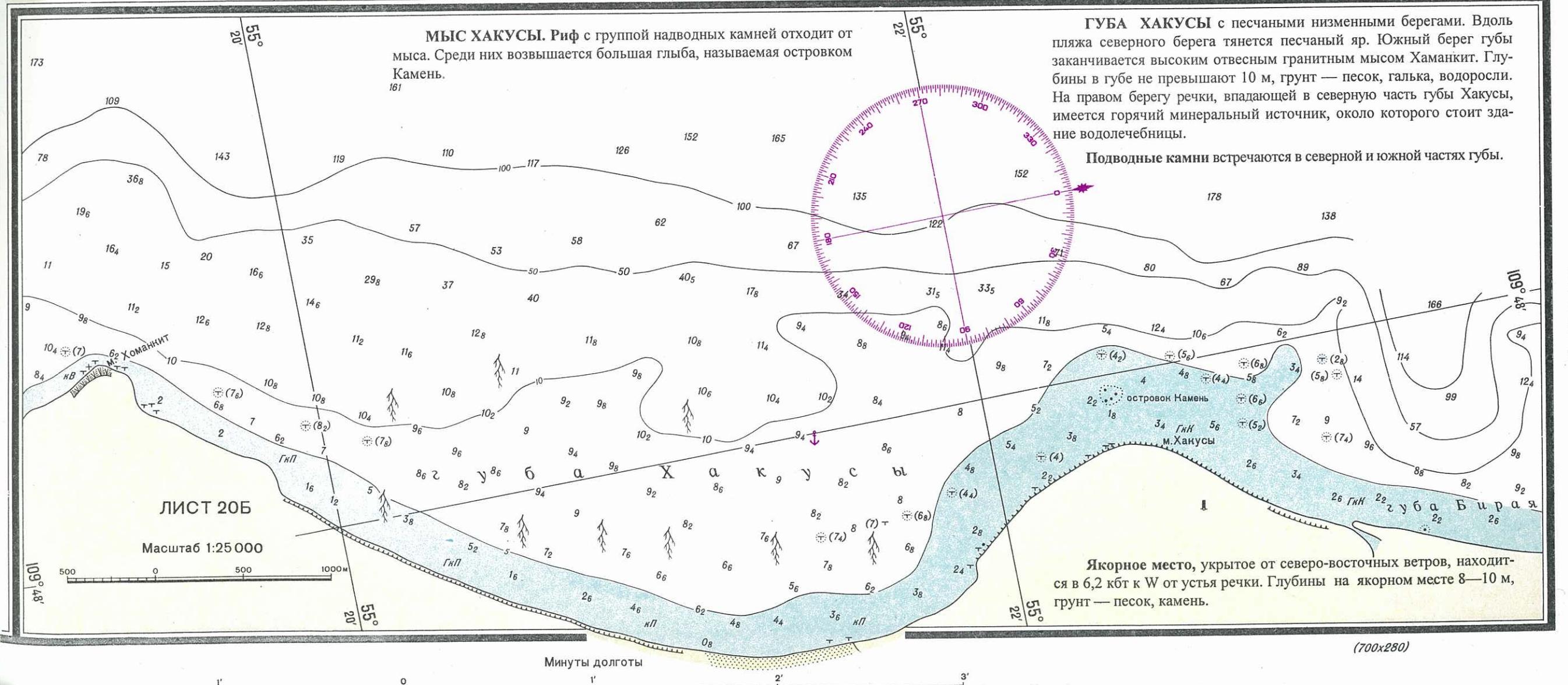
161

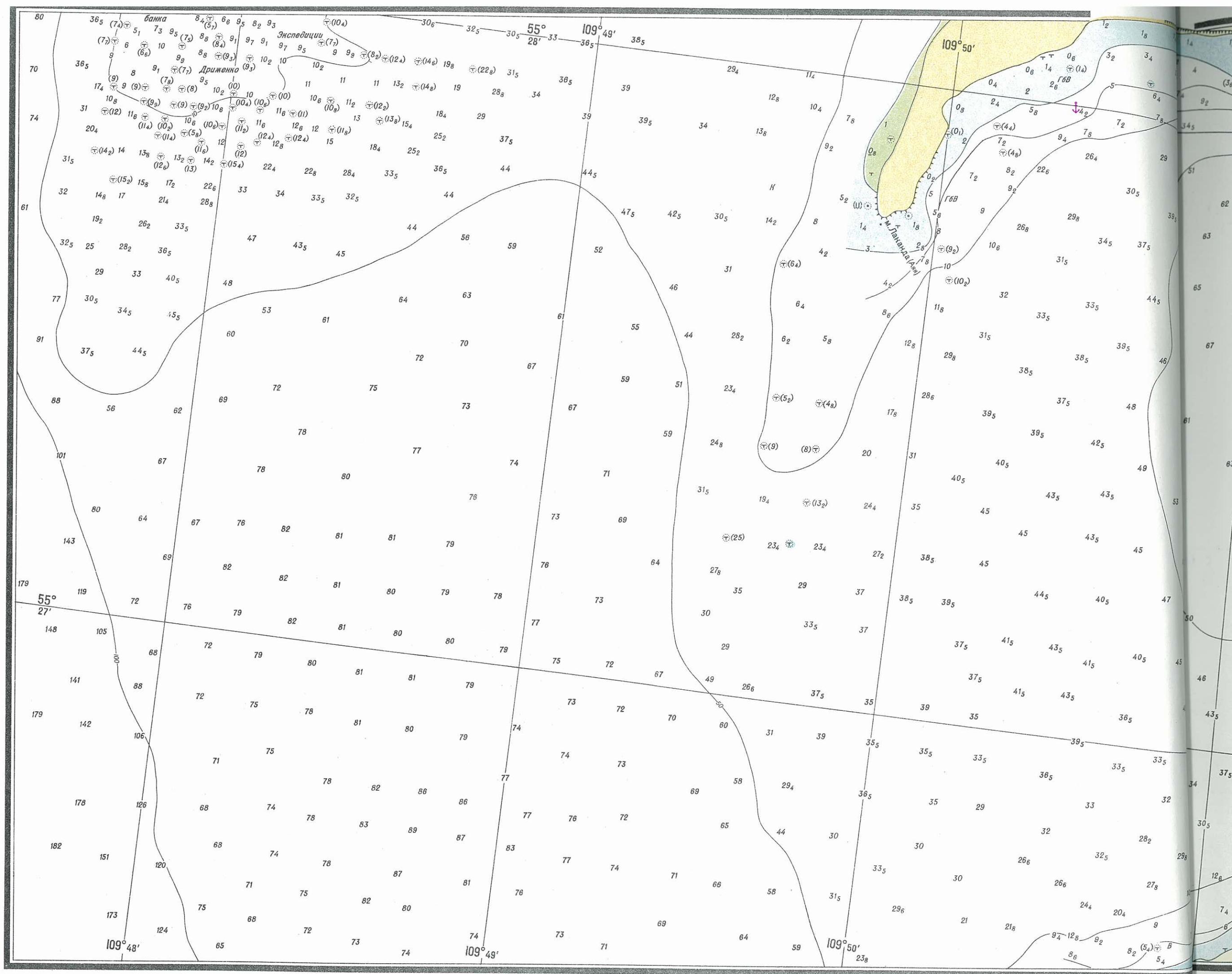
ГУБА ХАКУСЫ с песчаными низменными берегами. Вдоль пляжа северного берега тянется песчаный яр. Южный берег губы заканчивается высоким отвесным гранитным мысом Хаманкит. Глубины в губе не превышают 10 м, грунт — песок, галька, водоросли. На правом берегу речки, впадающей в северную часть губы Хакусы, имеется горячий минеральный источник, около которого стоит здание водолечебницы.

Подводные камни встречаются в северной и южной частях губы.

ЛИСТ 20Б

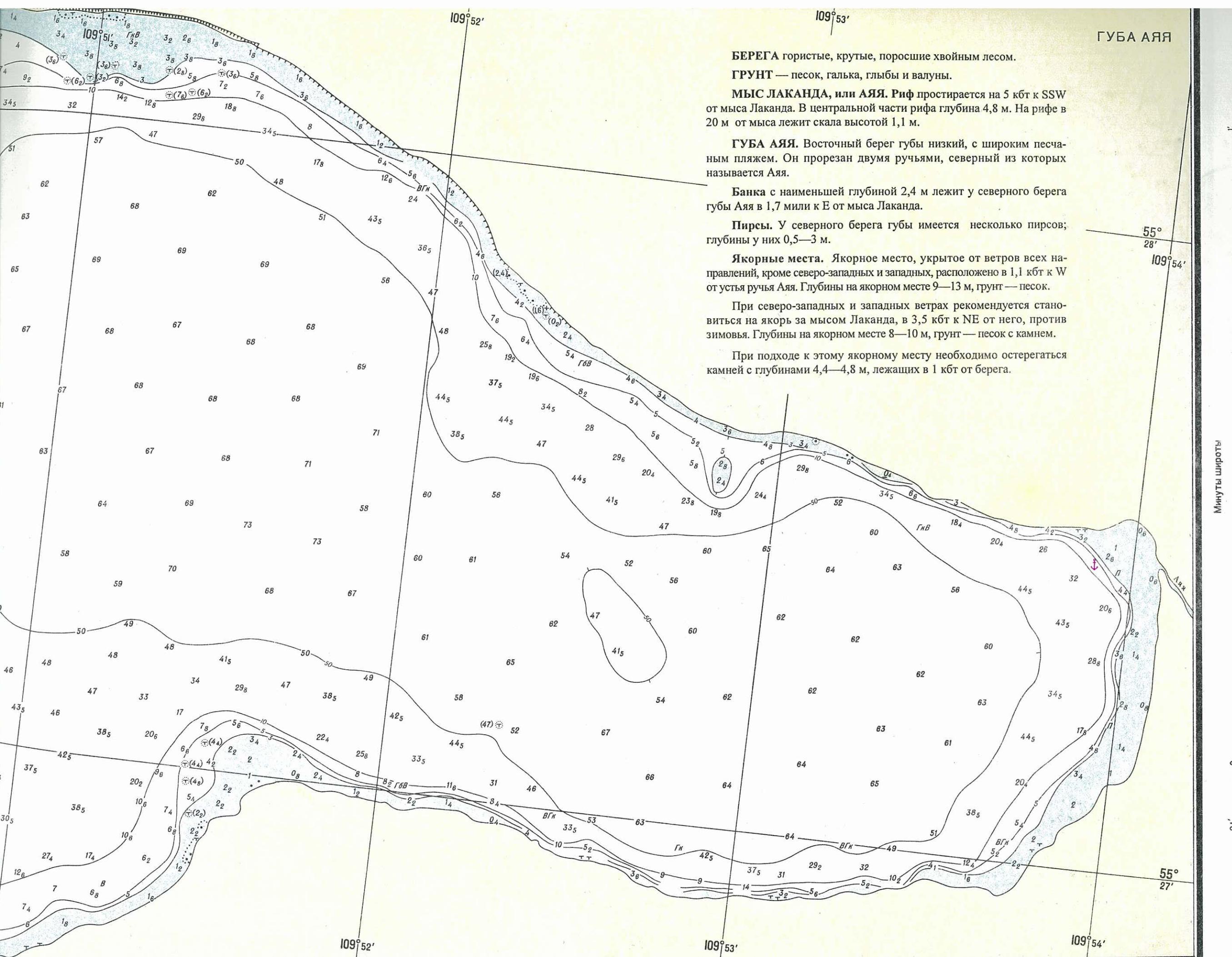
Масштаб 1:25 000

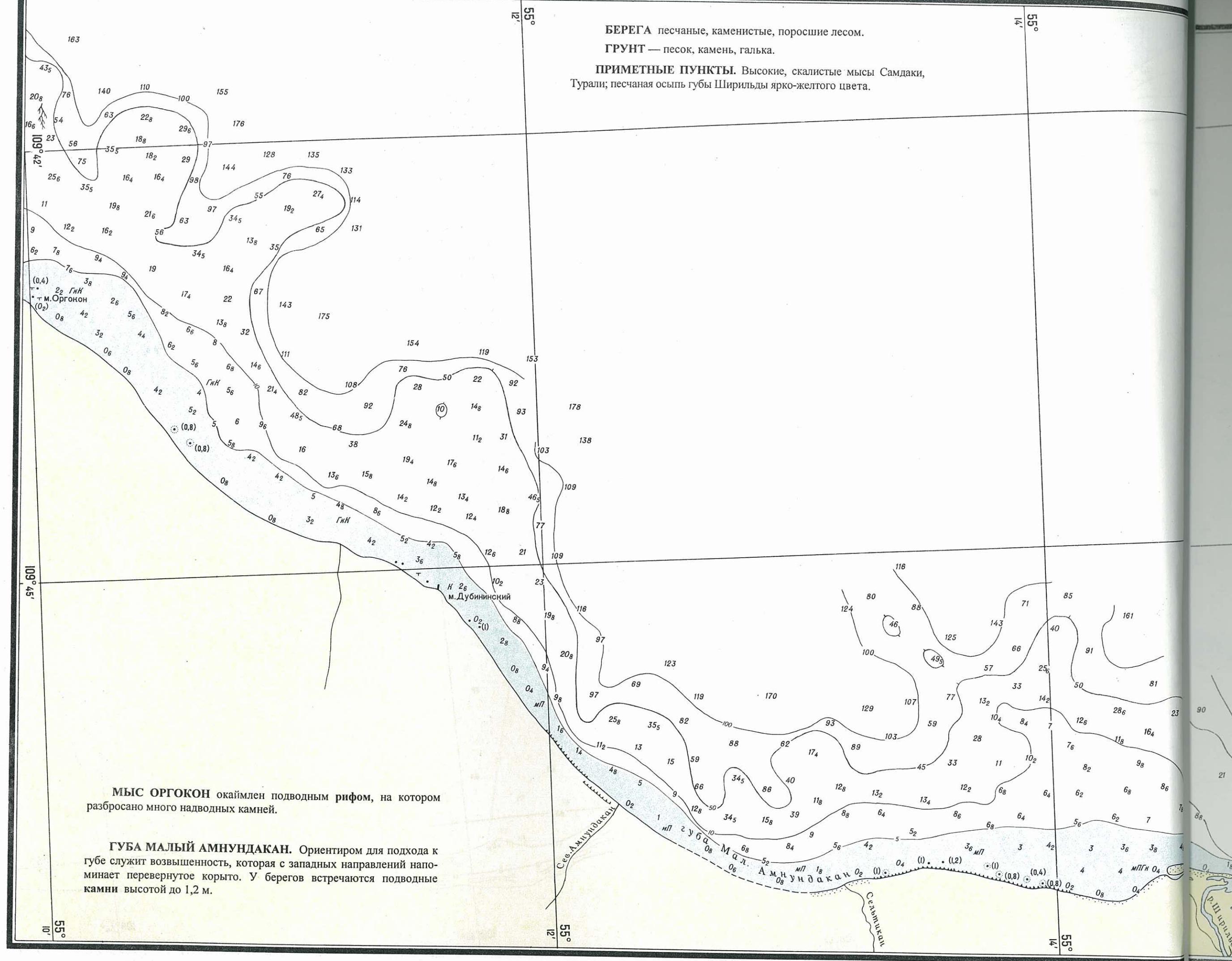




Минуты долготы

ГУБА АЯЯ

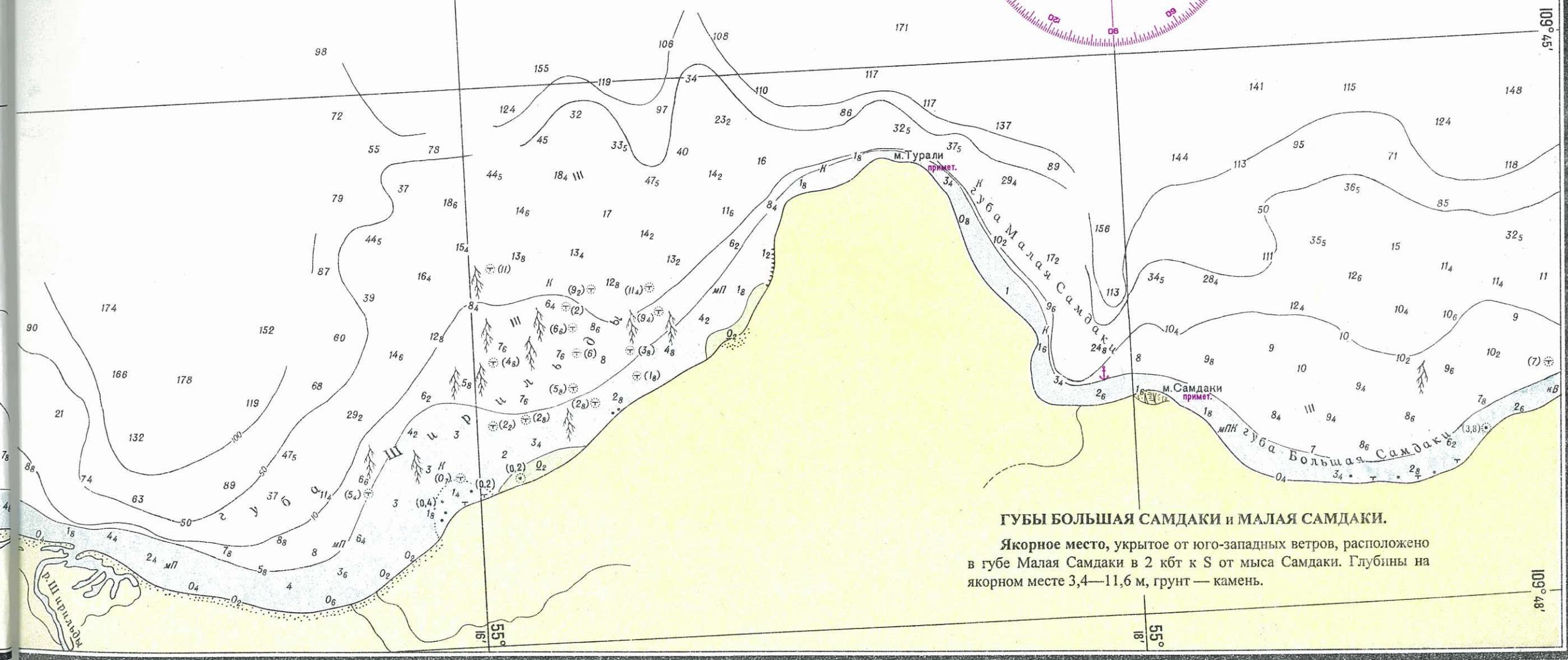




ГУБА ШИРИЛЬДЫ. В северной части губы на удалении от берега разбросаны камни с наименьшей глубиной 2 м.

Осыпь песчаная с местным названием «поющие пески» находится в 6 кбт к SE от мыса Турали. Своим ярко-желтым цветом осыпь приметна издалека с южных и западных направлений.

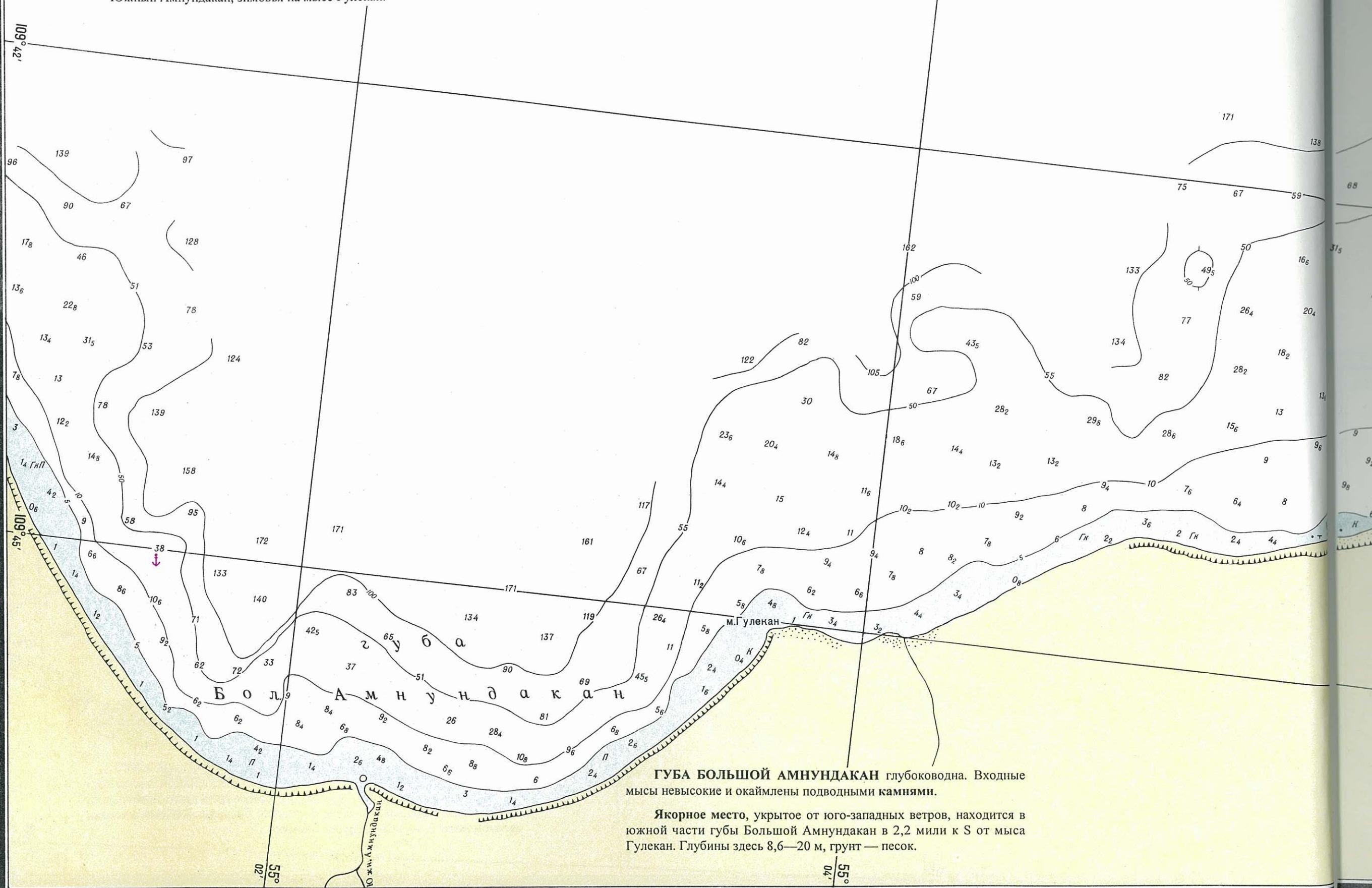
МЫС ТУРАЛИ наиболее приметен с южных направлений благодаря характерной округлой вершине. У подножья мыса разбросаны глыбы.



БЕРЕГА возвышенные, обрывистые, окаймленные песчано-галечным пляжем.

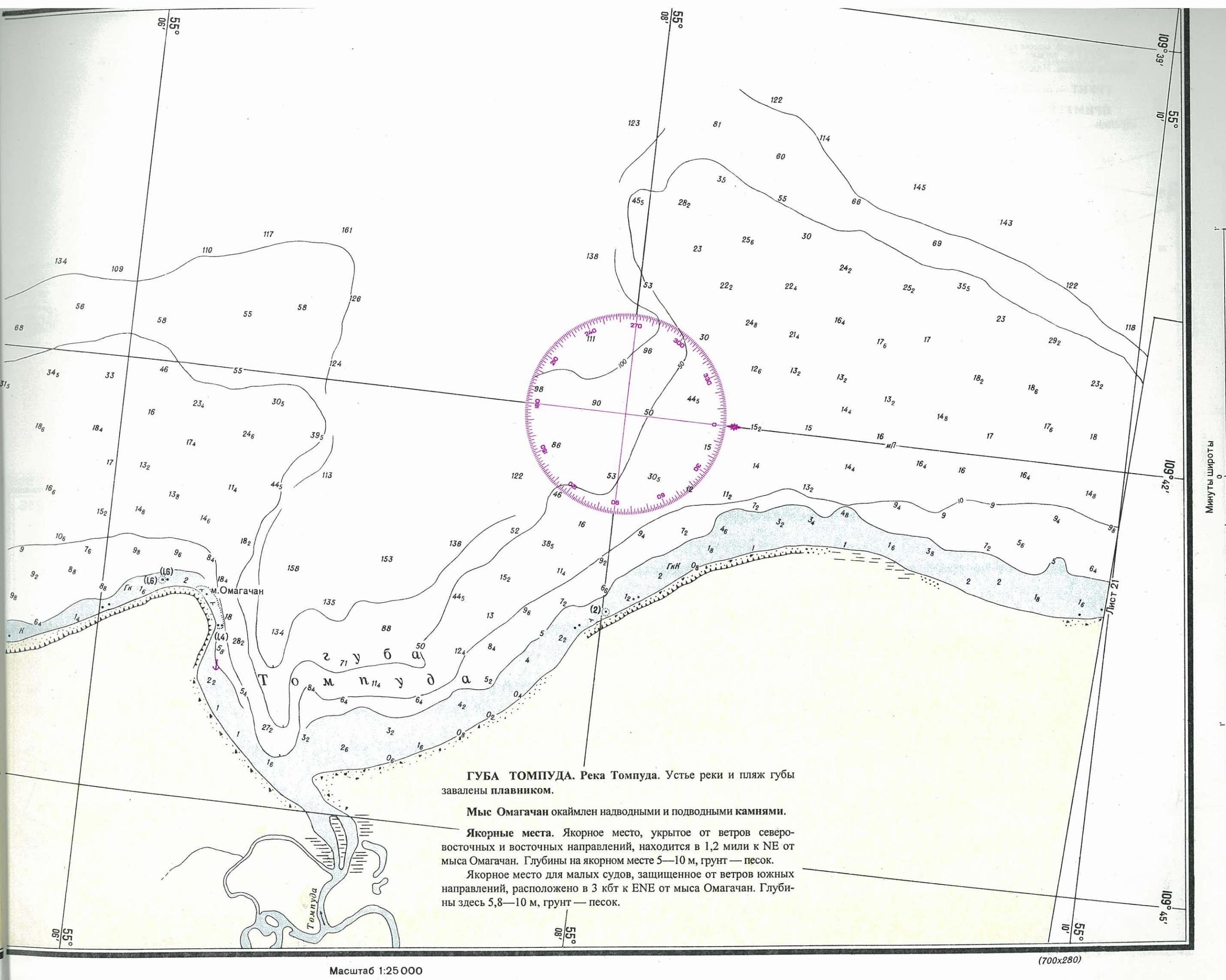
ГРУНТ — галька, камень, песок.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мысы, пади рек Томпуда и Южный Амнундакан, зимовья на мысе Гулекан.



ГУБА БОЛЬШОЙ АМНУНДАКАН глубоководна. Входные мысы невысокие и окаймлены подводными камнями.

Якорное место, укрытое от юго-западных ветров, находится в южной части губы Большой Амнундакан в 2,2 мили к S от мыса Гулекан. Глубины здесь 8,6—20 м, грунт — песок.



ГУБА ТОМПУДА. Река Томпуда. Устье реки и пляж губ завалены плавником.

Мыс Омагачан окаймлен надводными и подводными камнями

Якорные места. Якорное место, укрытое от ветров северо-восточных и восточных направлений, находится в 1,2 мили к NE от мыса Омагачан. Глубины на якорном месте 5—10 м, грунт — песок.

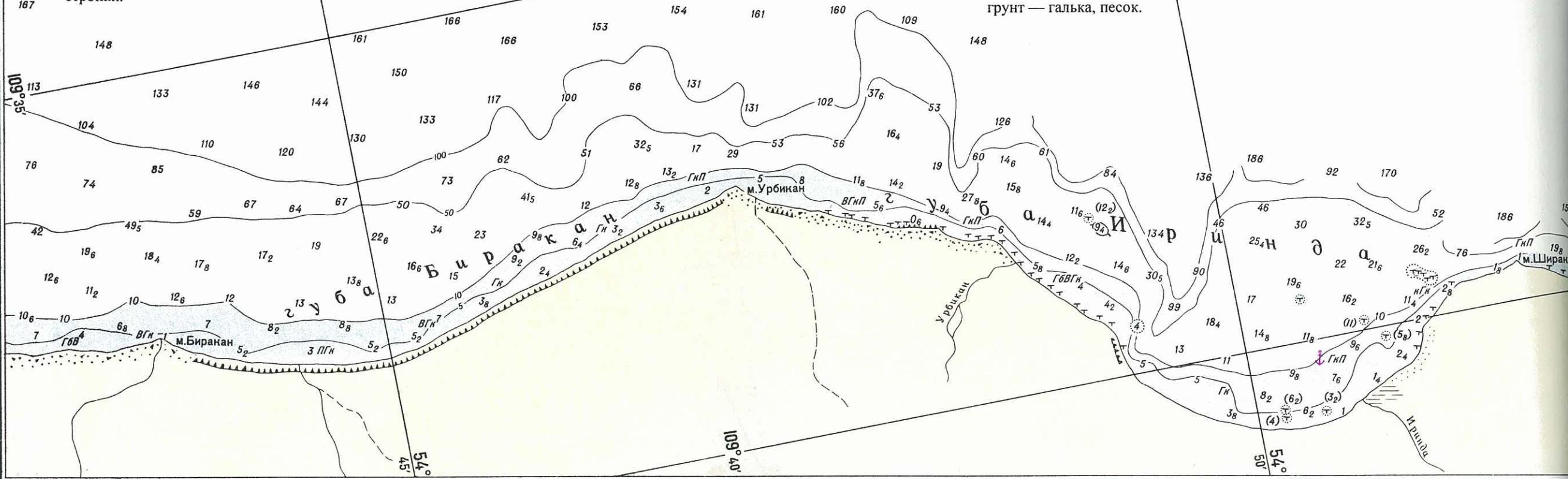
Якорное место для малых судов, защищенное от ветров южных направлений, расположено в 3 кбт к ENE от мыса Омагачан. Глубины здесь 5,8—10 м, грунт — песок.

Масштаб 1:25 000

БЕРЕГА низкие, песчаные, обрывистые, местами окаймлены галечным пляжем. Вдали хорошо видны гольцы Баргузинского хребта.

ГРУНТ — песок, галька, камень, валуны.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Приметны мысы, устья рек, постройки.



ГУБА ИРИНДА. В южной части губы среди больших глубин встречаются рифы, в средней части губы и у берегов имеются камни с глубинами 3—11 м.

Якорное место, укрытое от северо-восточных ветров, находится в 4 кбт к W от устья реки Иринда. Глубины на якорном месте 7—12 м, грунт — галька, песок.

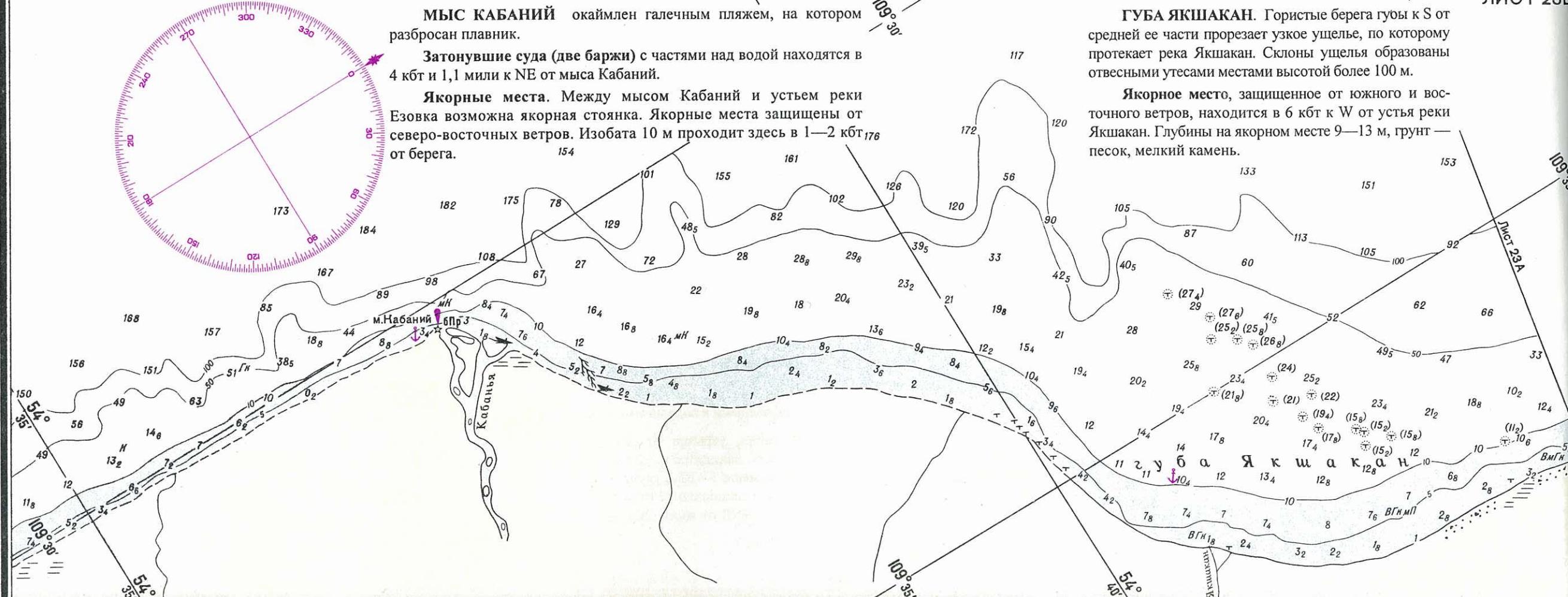
МЫС КАБАНИЙ окаймлен галечным пляжем, на котором разбросан плавник.

Затонувшие суда (две баржи) с частями над водой находятся в 4 кбт и 1,1 мили к NE от мыса Кабаний.

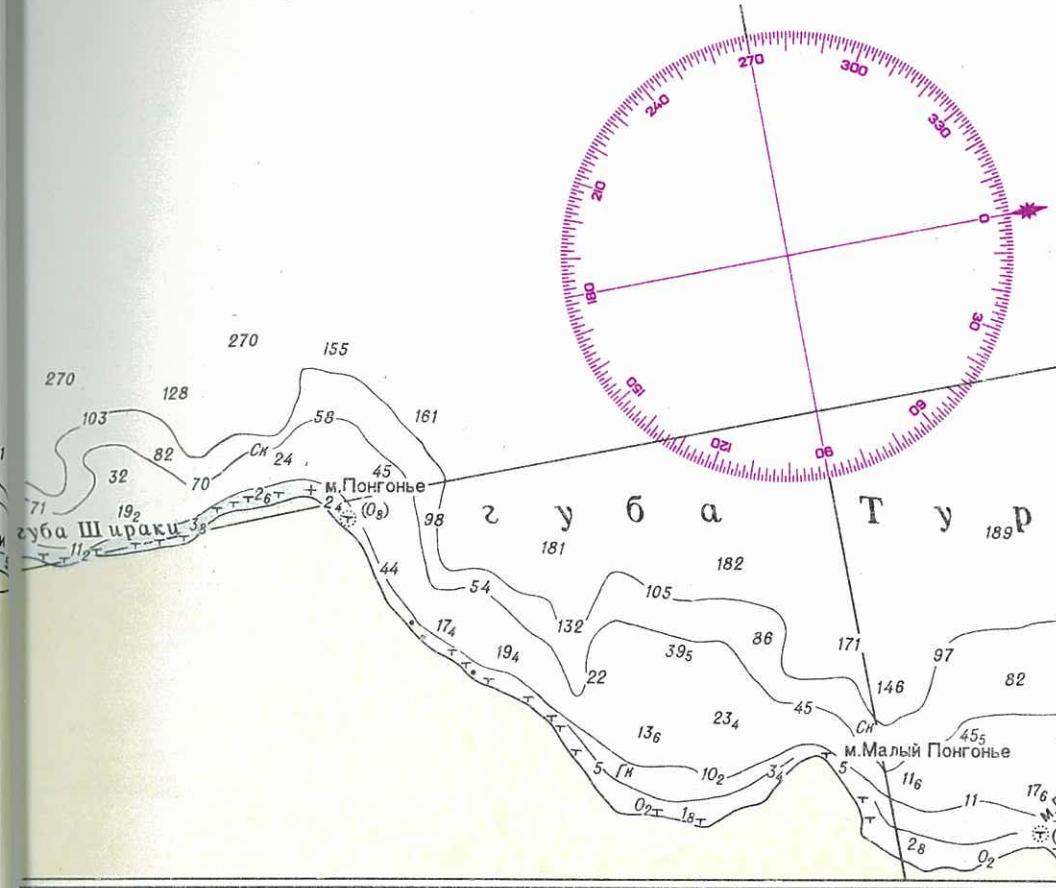
Якорные места. Между мысом Кабаний и устьем реки Езовка возможна якорная стоянка. Якорные места защищены от северо-восточных ветров. Изобата 10 м проходит здесь в 1—2 кбт ¹⁷⁶ от берега.

ГУБА ЯКШАКАН. Гористые берега губы к S от средней ее части прорезает узкое ущелье, по которому протекает река Якшакан. Слоны ущелья образованы отвесными утесами местами высотой более 100 м.

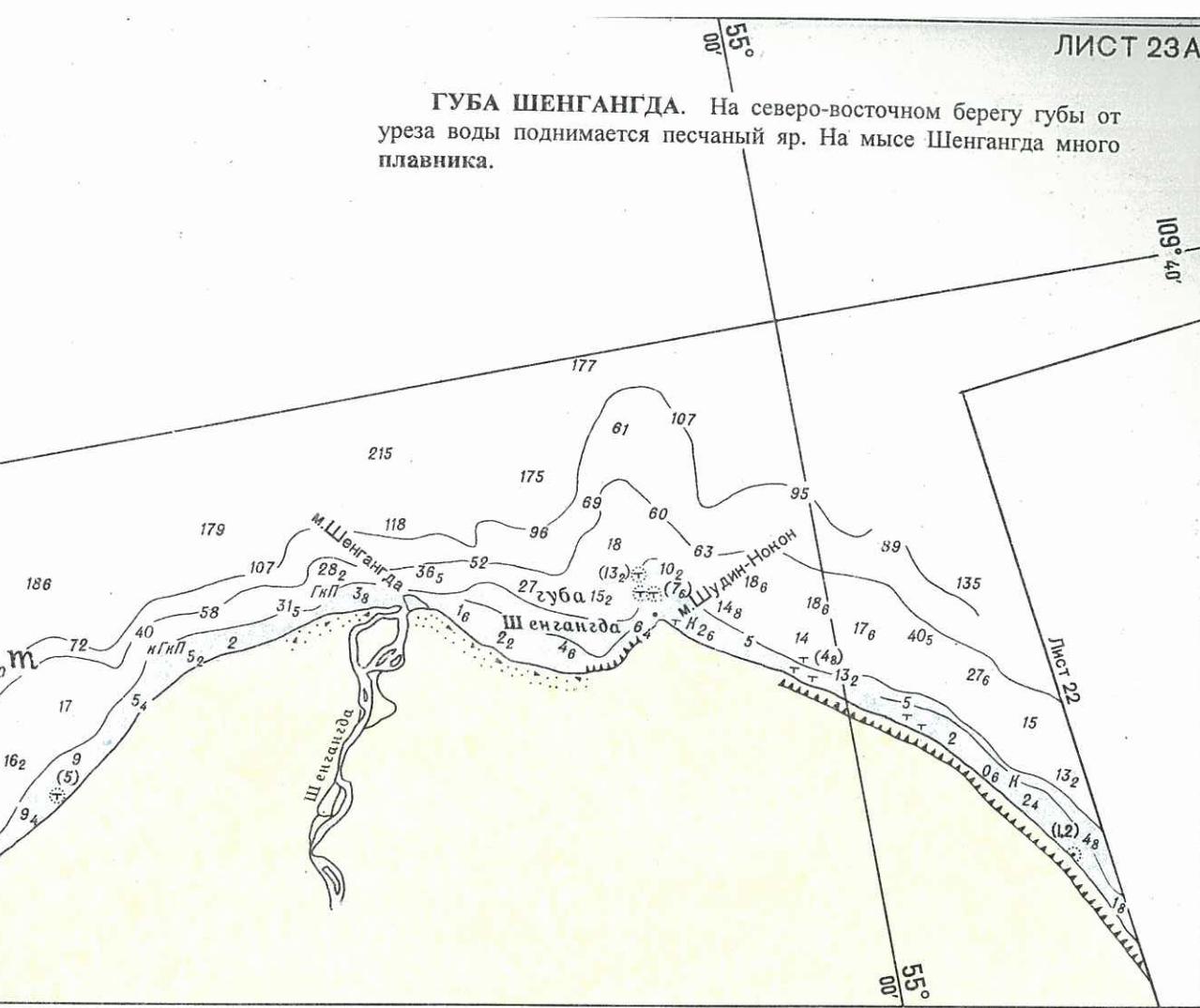
Якорное место, защищенное от южного и восточного ветров, находится в 6 кбт к W от устья реки Якшакан. Глубины на якорном месте 9—13 м, грунт — песок, мелкий камень.

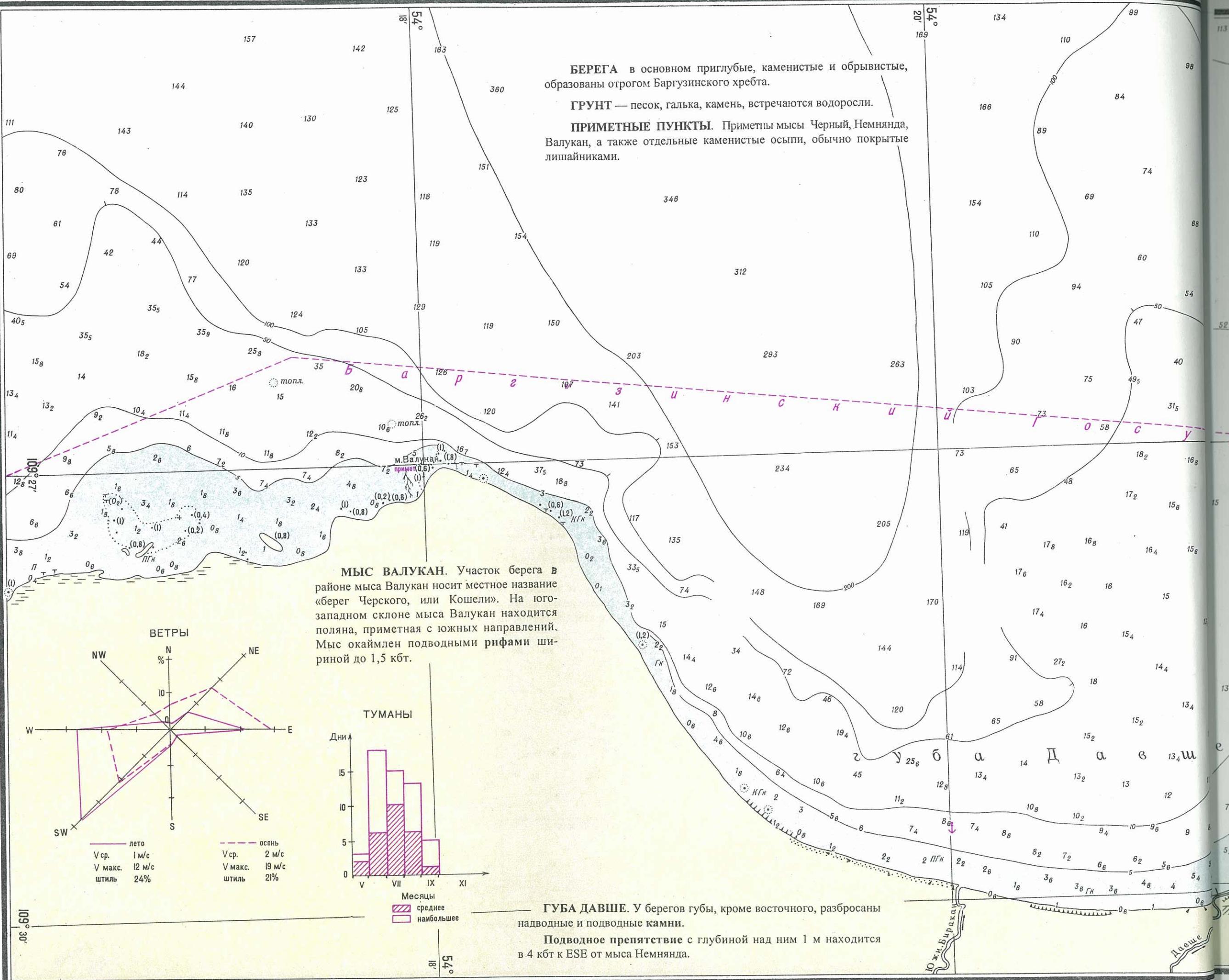


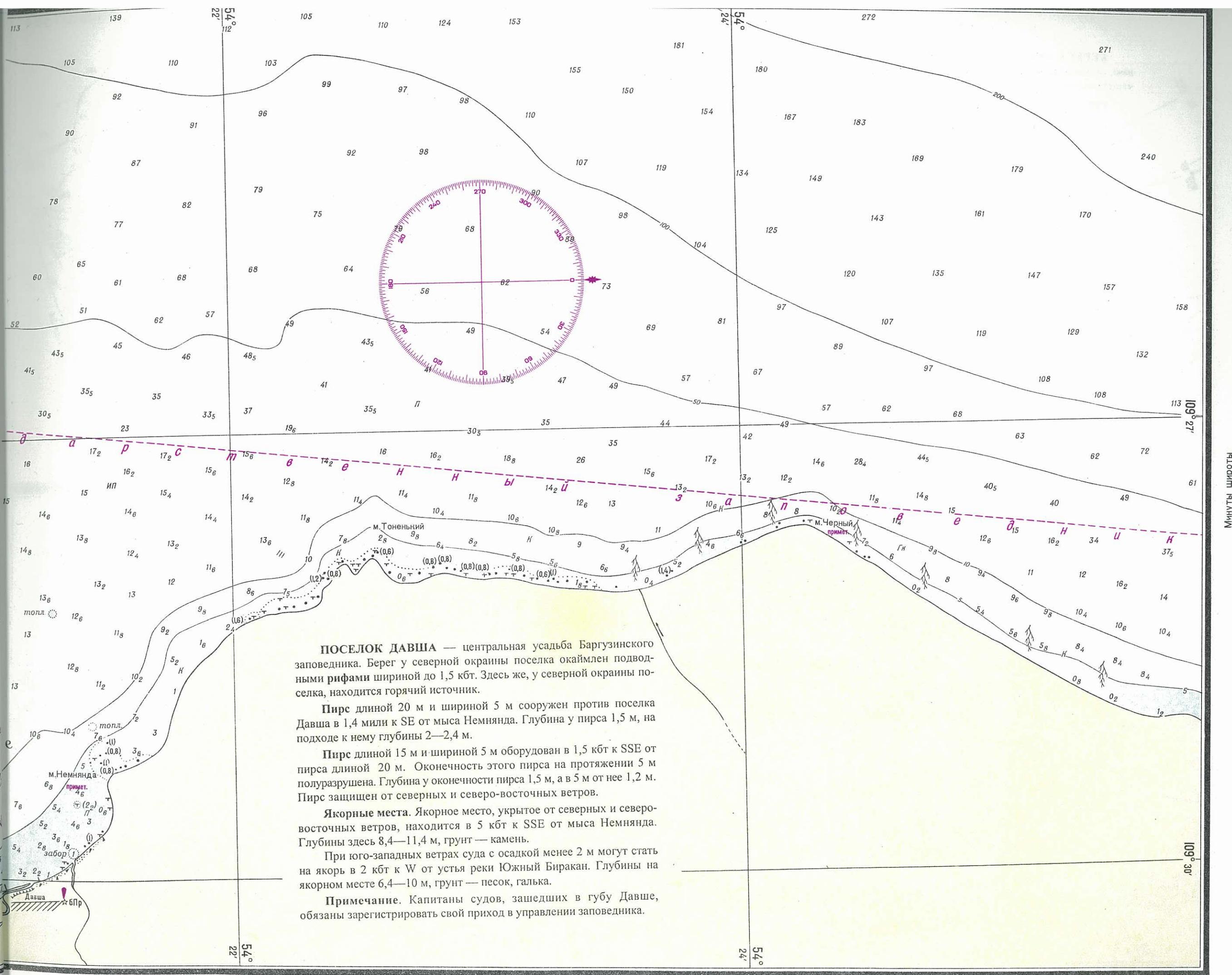
ГУБА ТУРКУКИТ. В берега губы вдаются три небольшие губы, разделенные каменистыми мысами. Северная из губ — Туркит, где разбросано много камней с глубинами 0,4—8,6 м.



ГУБА ШЕНГАНГДА. На северо-восточном берегу губы от уреза воды поднимается песчаный яр. На мысе Шенгангда много плавника.

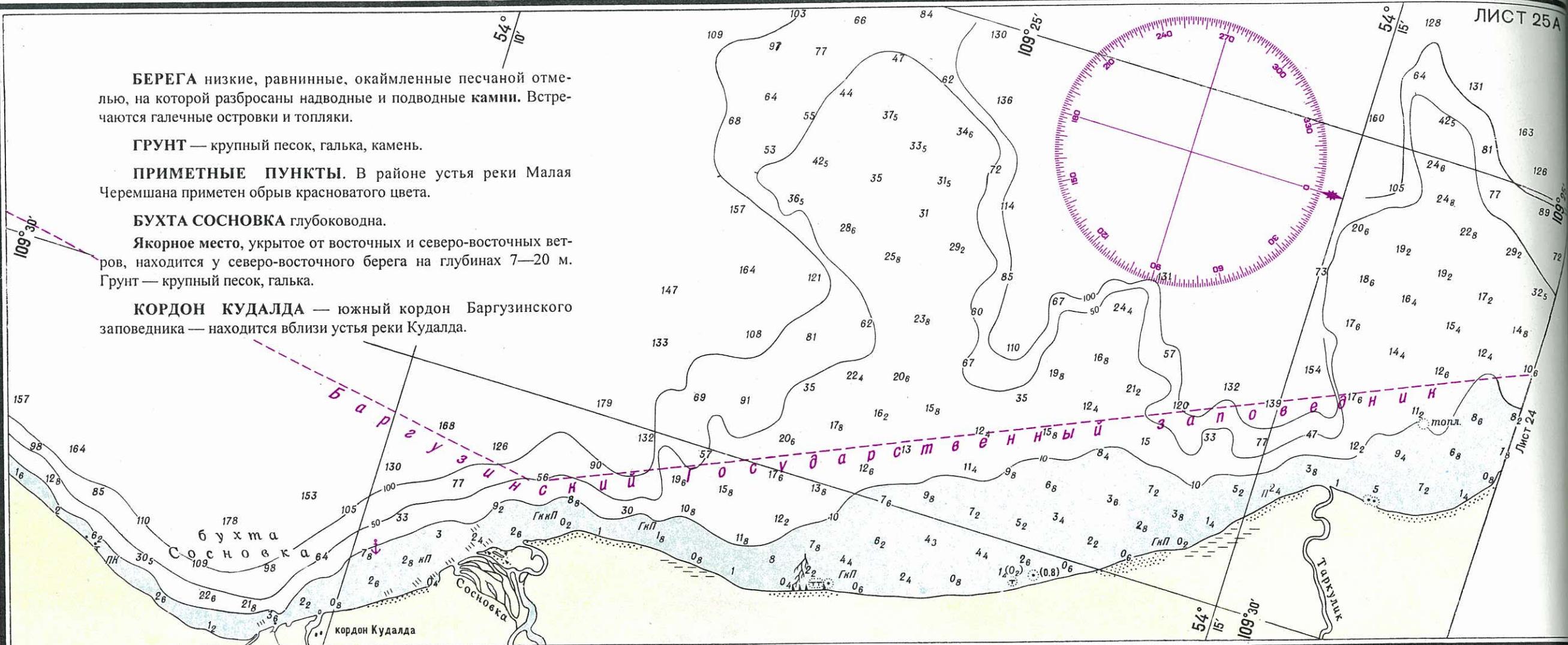




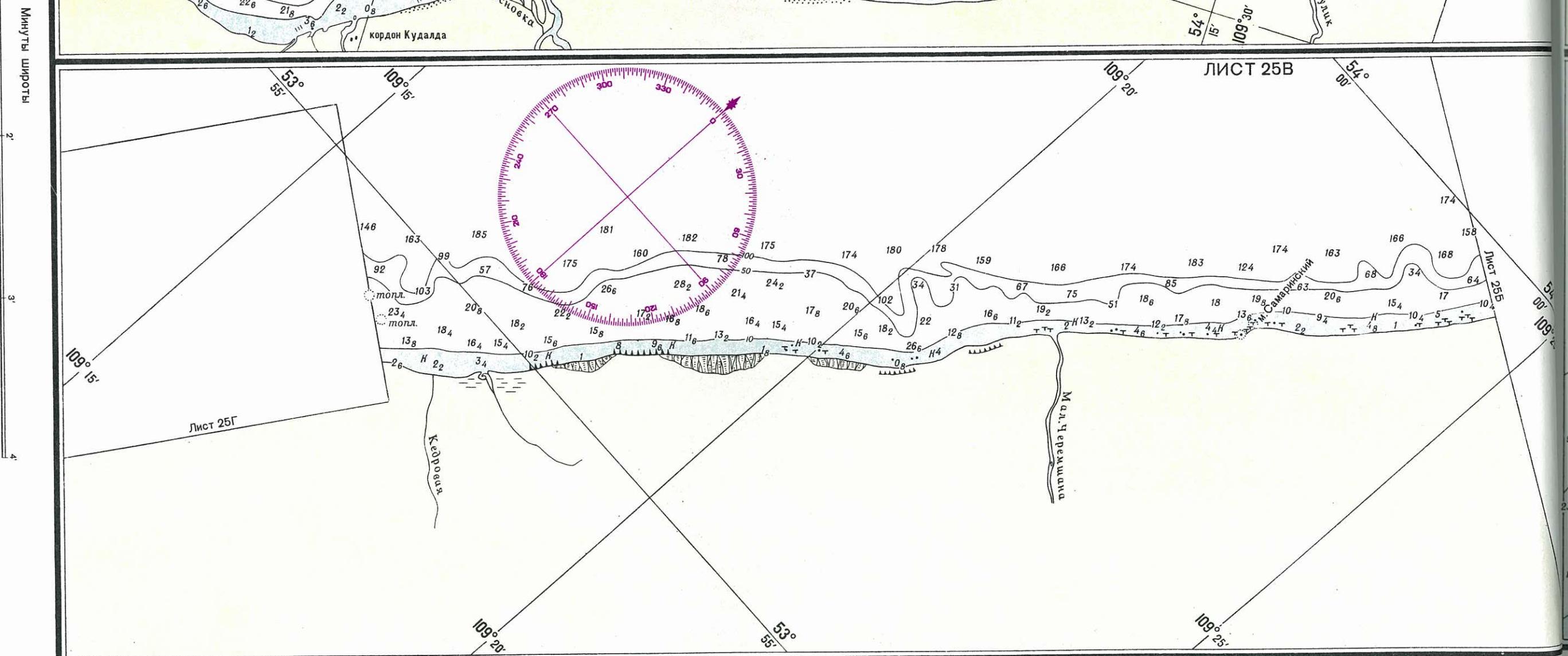


Масштаб 1:25 000

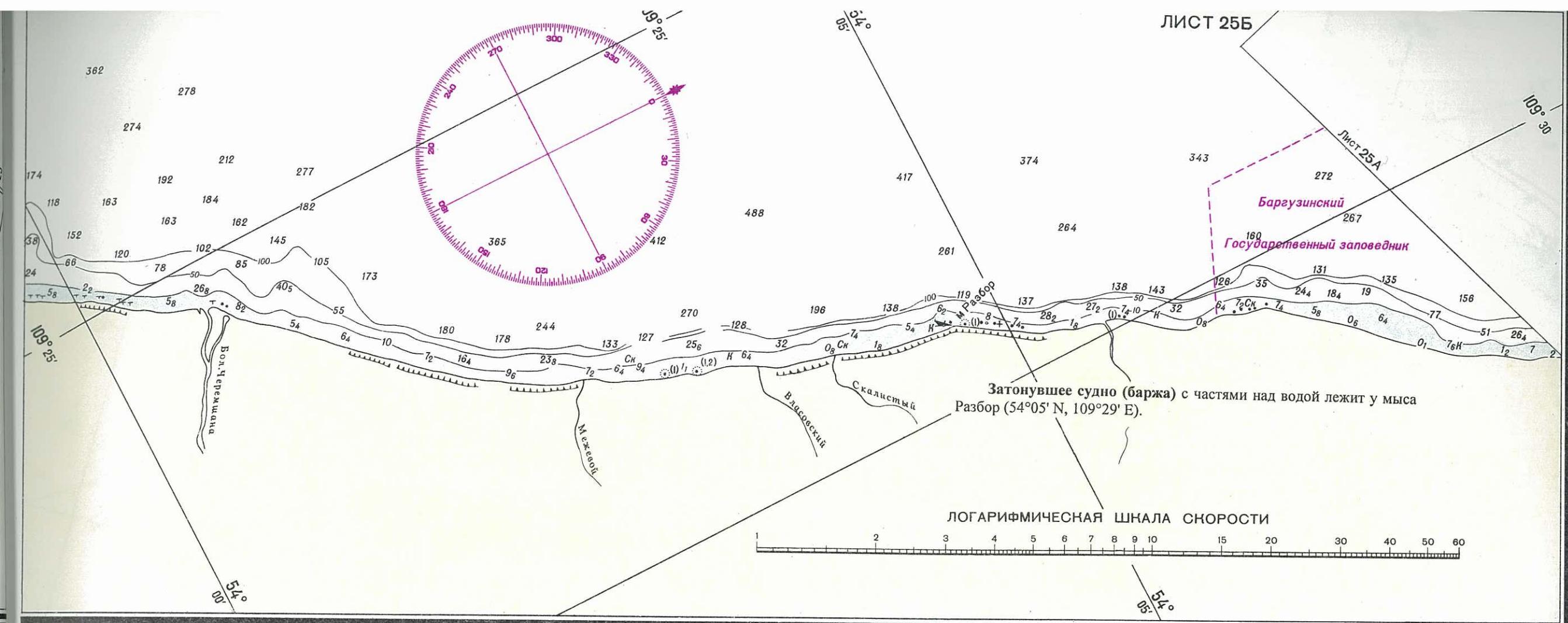
(700x280)



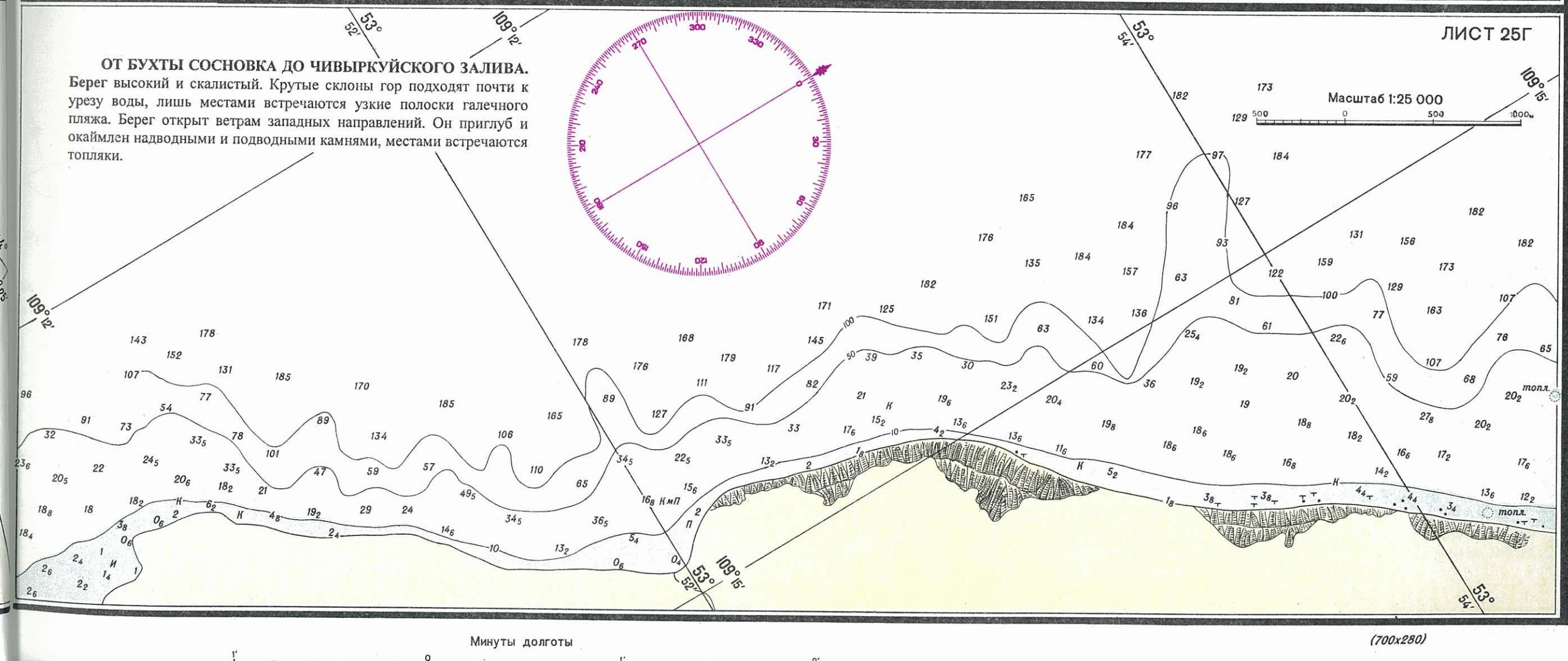
ЛИСТ 25В

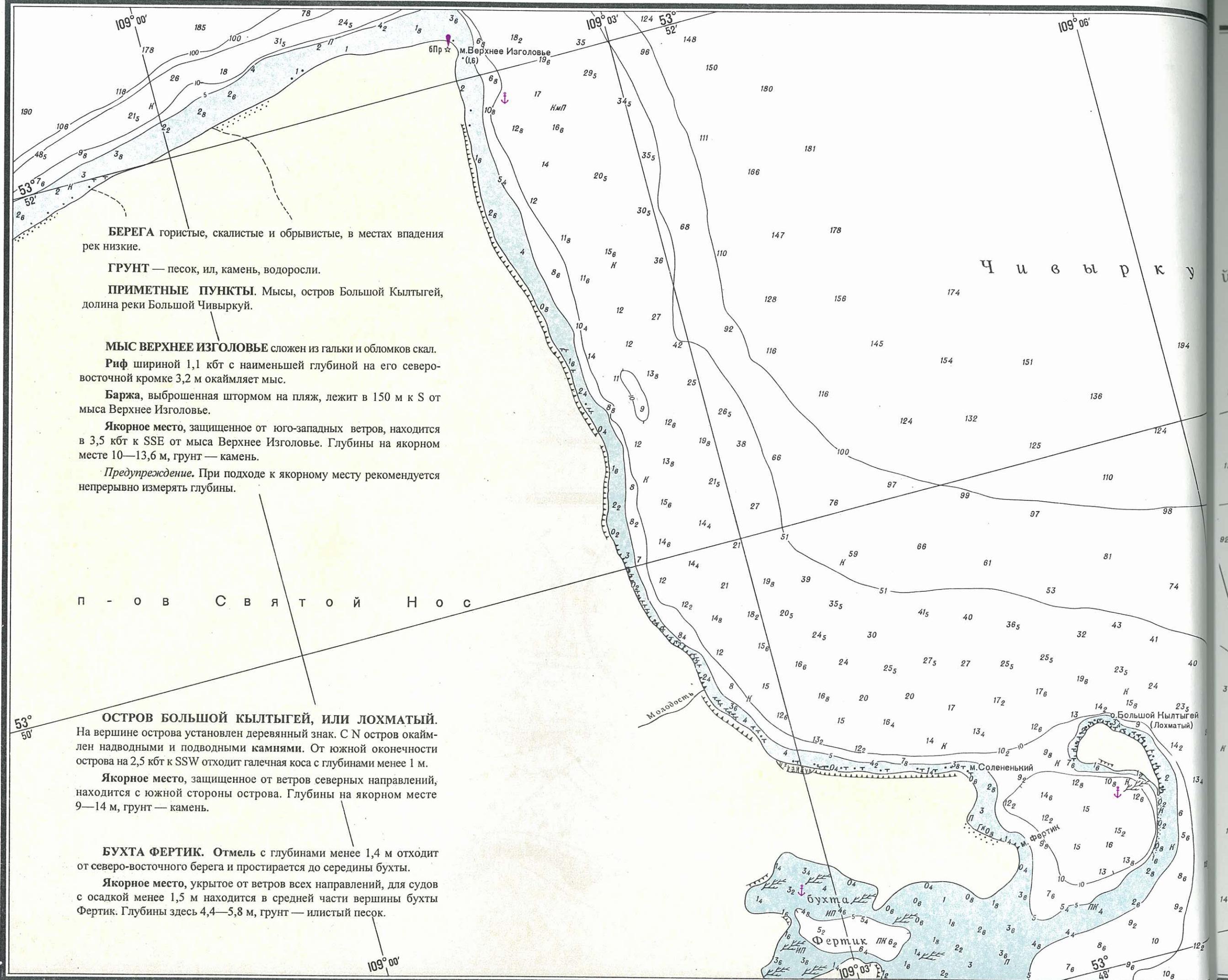


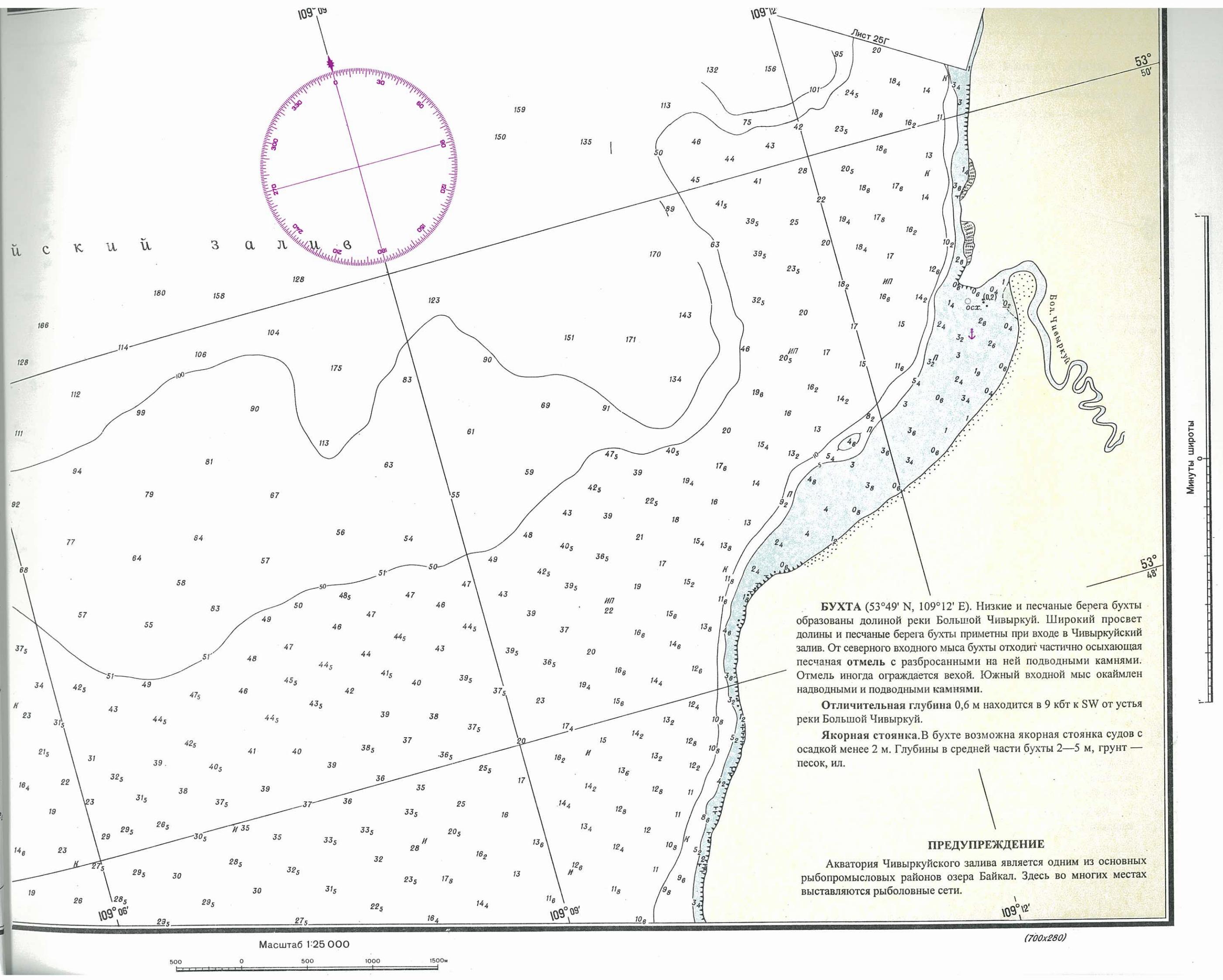
ЛИСТ 25Б



ЛИСТ 25Г







БЕРЕГА. Восточный берег низкий, частично забо-
лоченный; западный — высокий, скалистый, с песчано-
галечными пляжами.

ГРУНТ — ил, песок, камень, водоросли.

БУХТА ОНГОКОНСКАЯ. К SW от мыса Онгокон-
ский отходит песчано-галечная коса, поросшая травой и
редким лесом.

Якорное место, укрытое от ветров всех направлений, находится в бухточке, вдающейся в северо-восточный берег бухты Онгоконская, непосредственно к NW от мыса Онгоконский. Глубины здесь 5,4—6,8 м, грунт — песок.

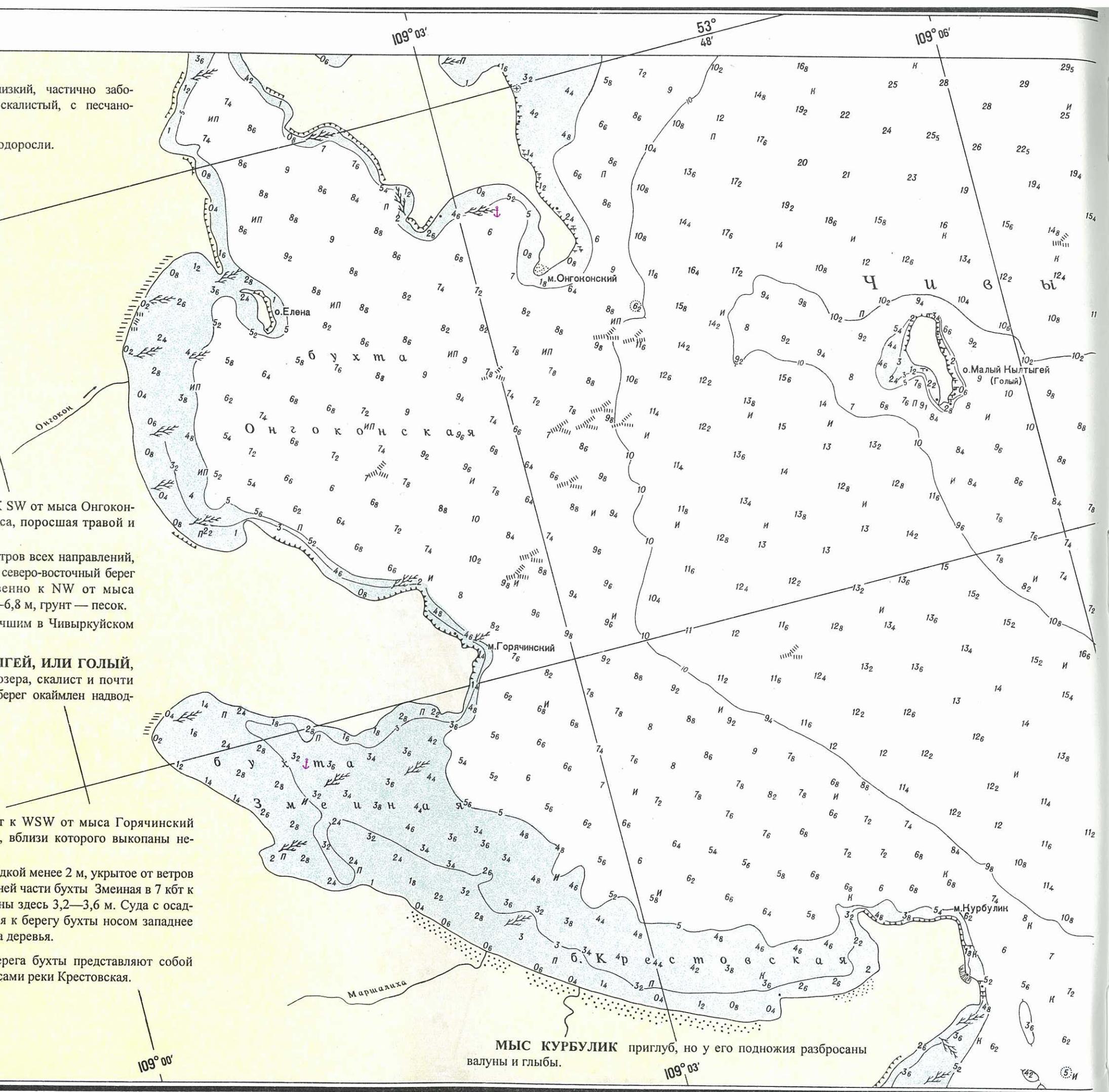
Якорное место является наилучшим в Чивыркуйском заливе.

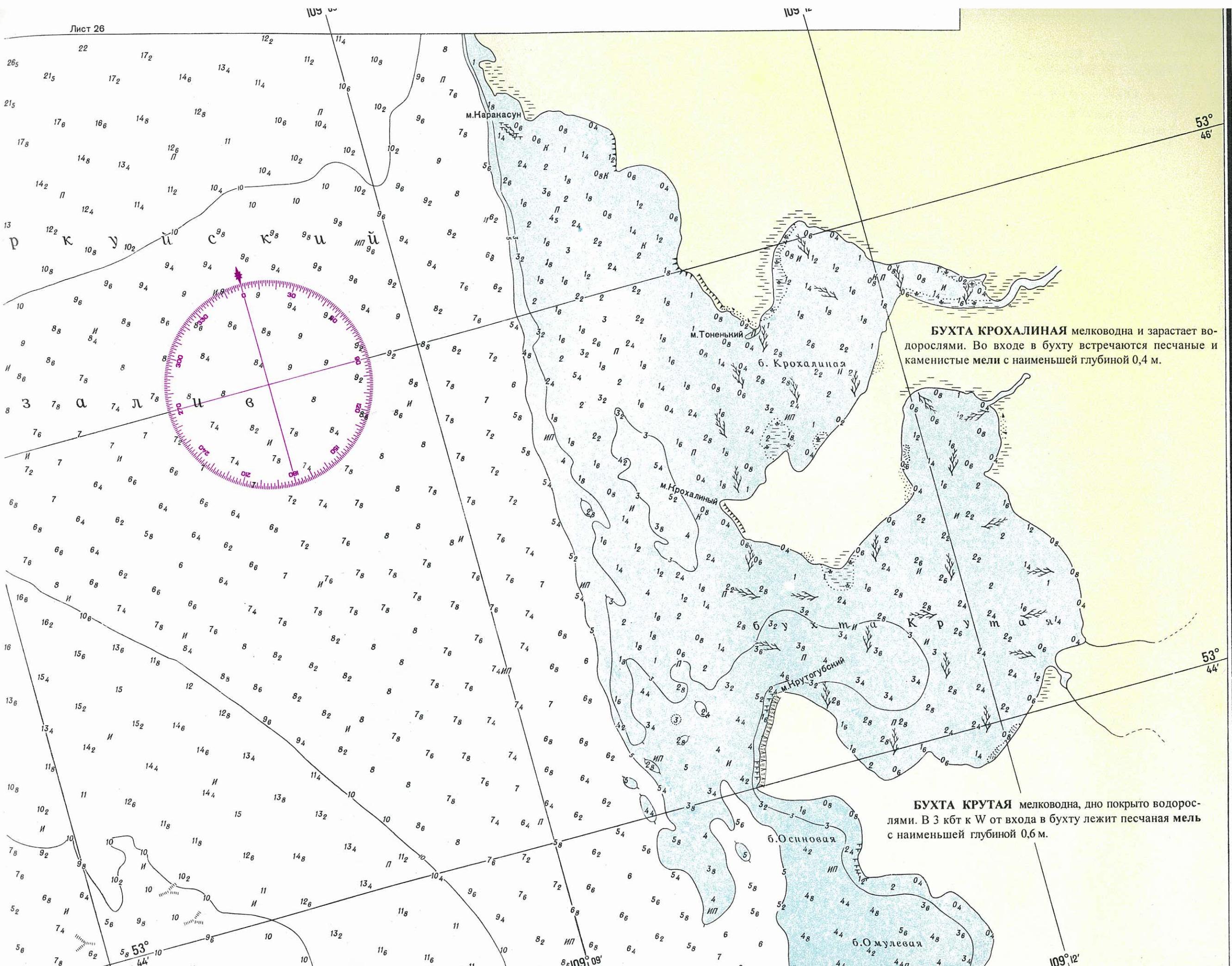
ОСТРОВ МАЛЫЙ КЫЛТЫГЕЙ, ИЛИ ГОЛЫЙ,
высотой 54 м от среднего уровня озера, скалист и почти
лишен растительности. Восточный берег окаймлен надвод-
ными и подводными камнями.

БУХТА ЗМЕИНАЯ. В 5 кбт к WSW от мыса Горячинский находится горячий ключ Змеиный, вблизи которого выкопаны небольшие колодцы для купания.

Якорное место для судов с осадкой менее 2 м, укрытое от ветров всех направлений, находится в средней части бухты Змеиная в 7 кбт к WSW от мыса Горячинский. Глубины здесь 3,2—3,6 м. Суда с осадкой менее 1,5 м могут швартоваться к берегу бухты носом западнее ключа Змеиный, завода швартовы за деревья.

БУХТА КРЕСТОВСКАЯ. Берега бухты представляют собой широкий пляж, образованный выносами реки Крестовская.



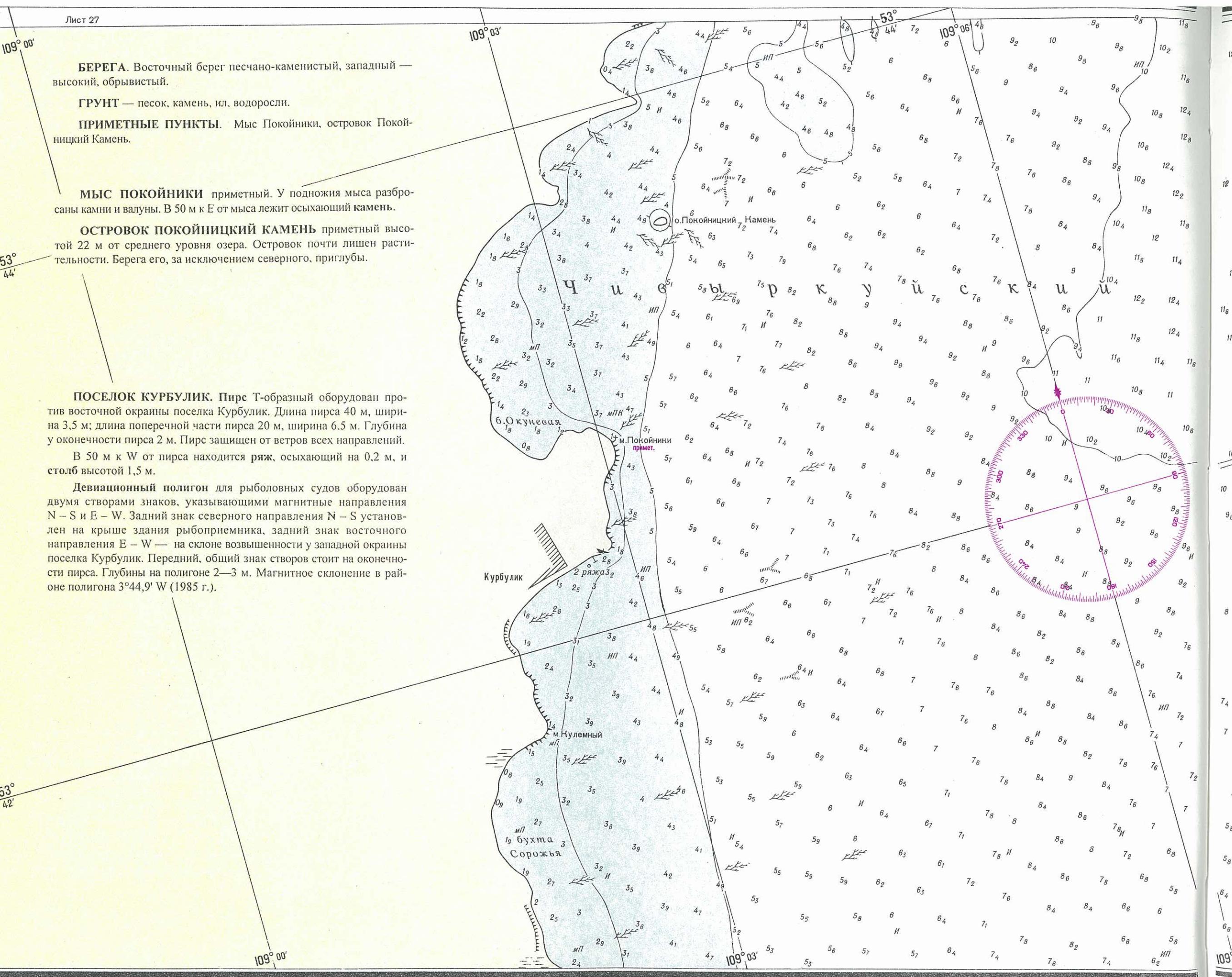


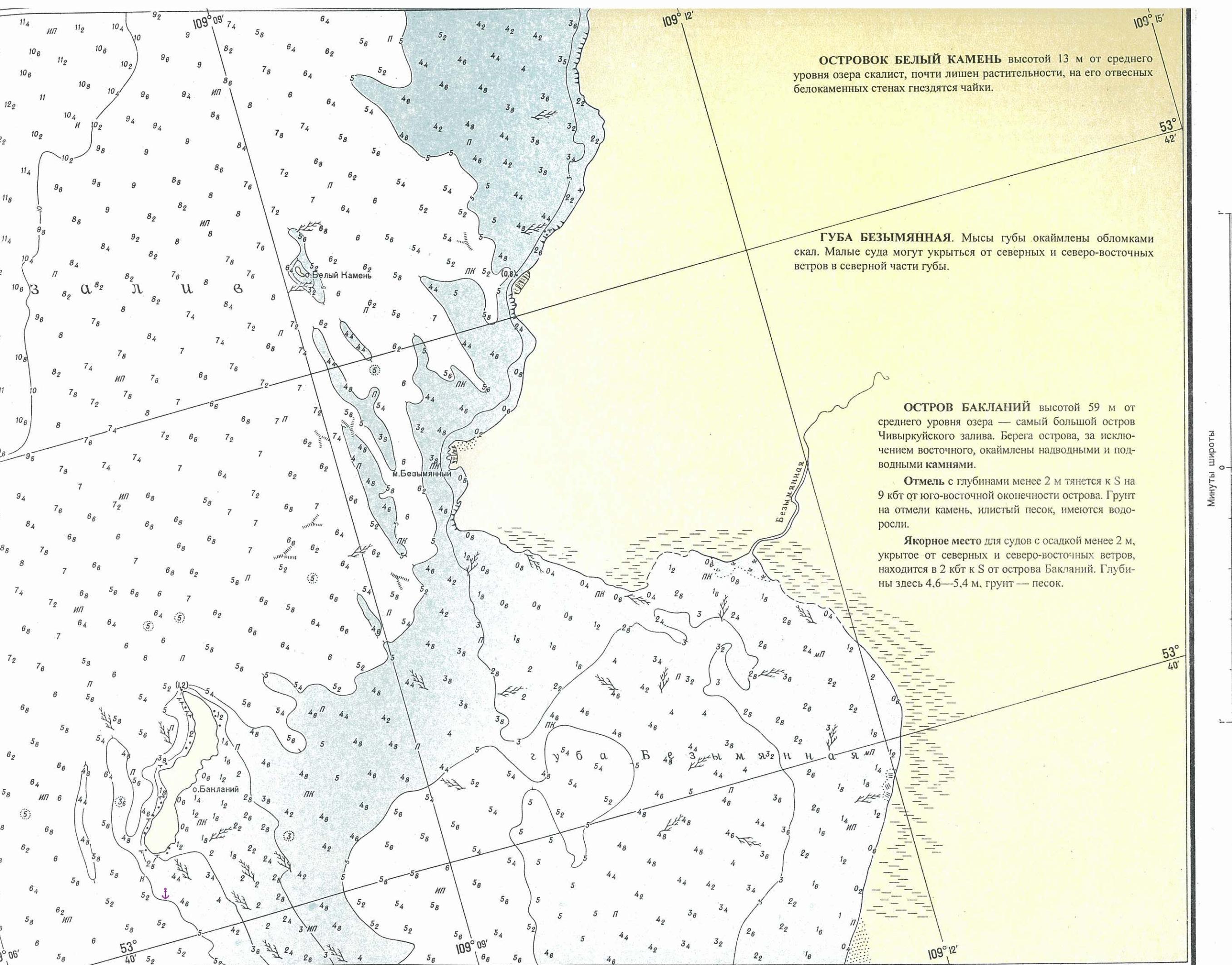
Минуты широты

53° 46'

53° 44'

109° 12'





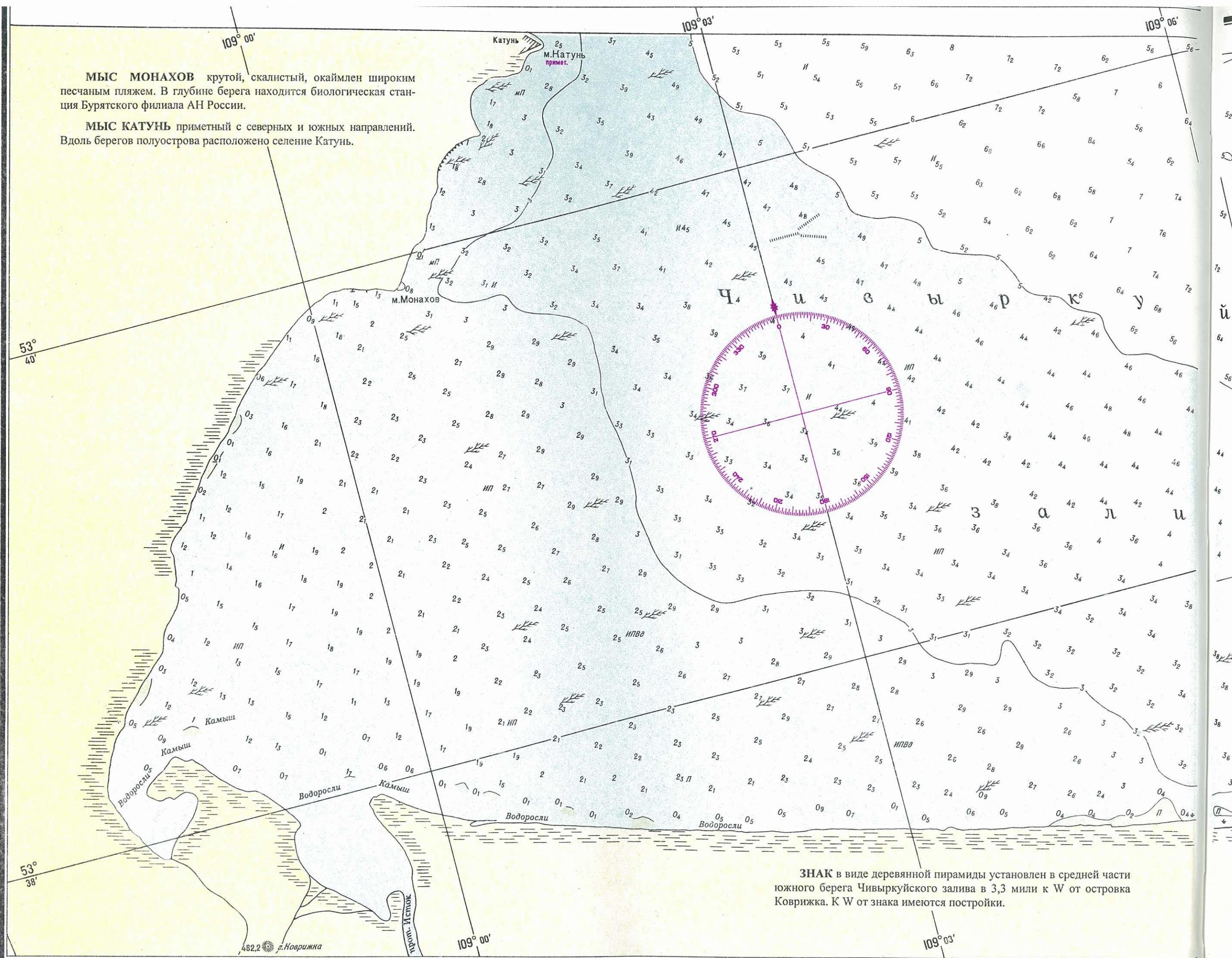
Масштаб 1:25 000

(700x280)

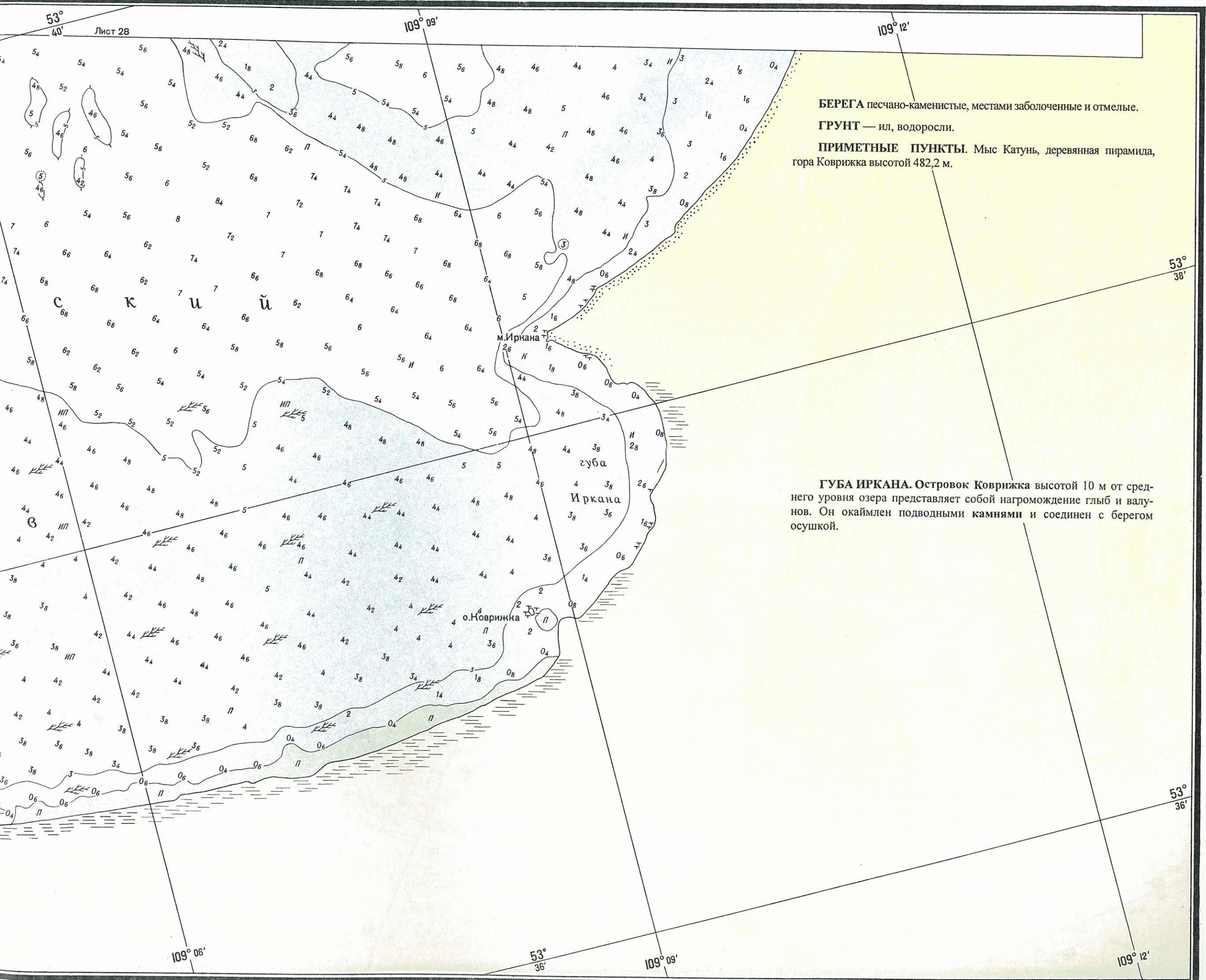
Минуты широты

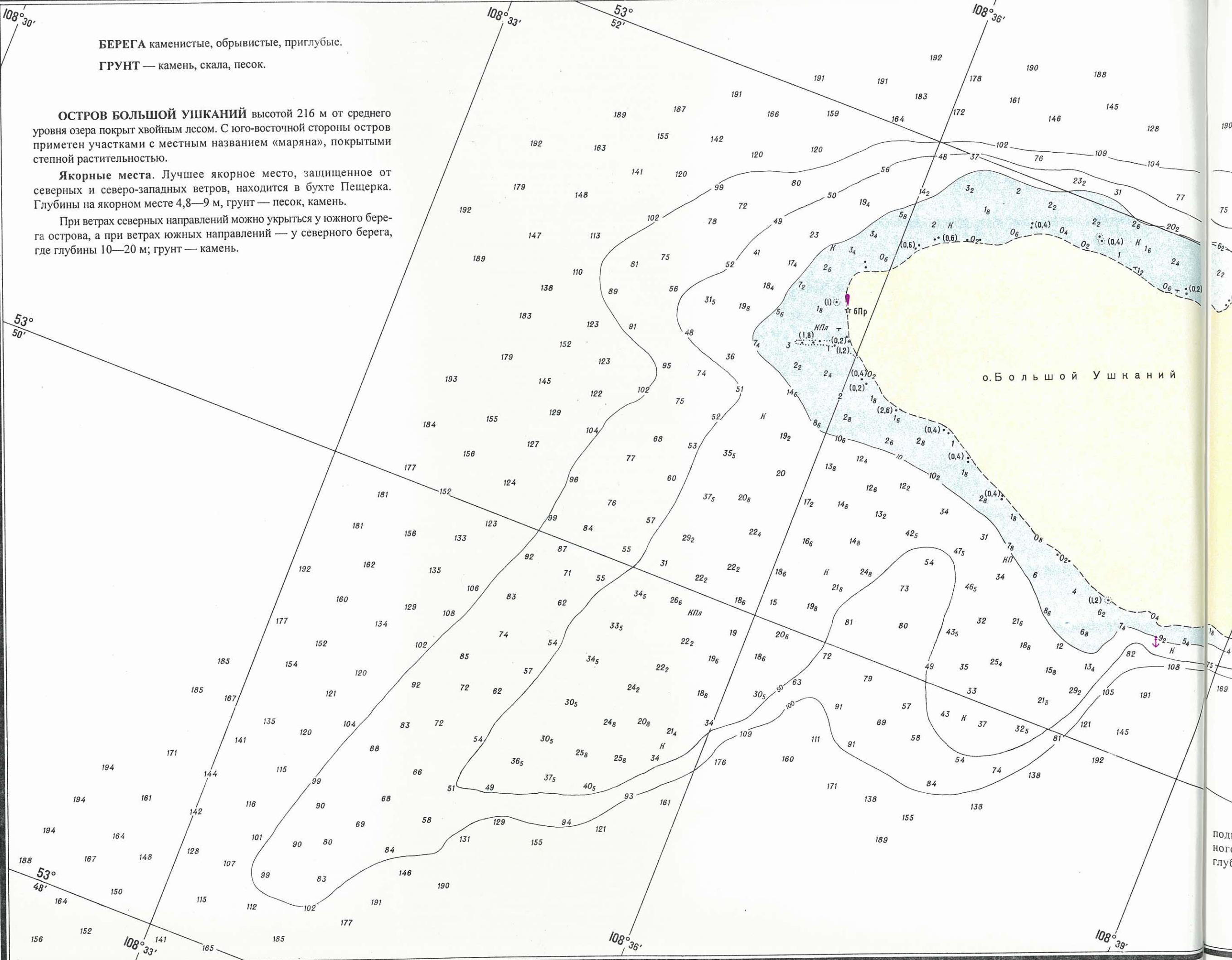
МЫС МОНАХОВ крутой, скалистый, окаймлен широким песчаным пляжем. В глубине берега находится биологическая станция Бурятского филиала АН России.

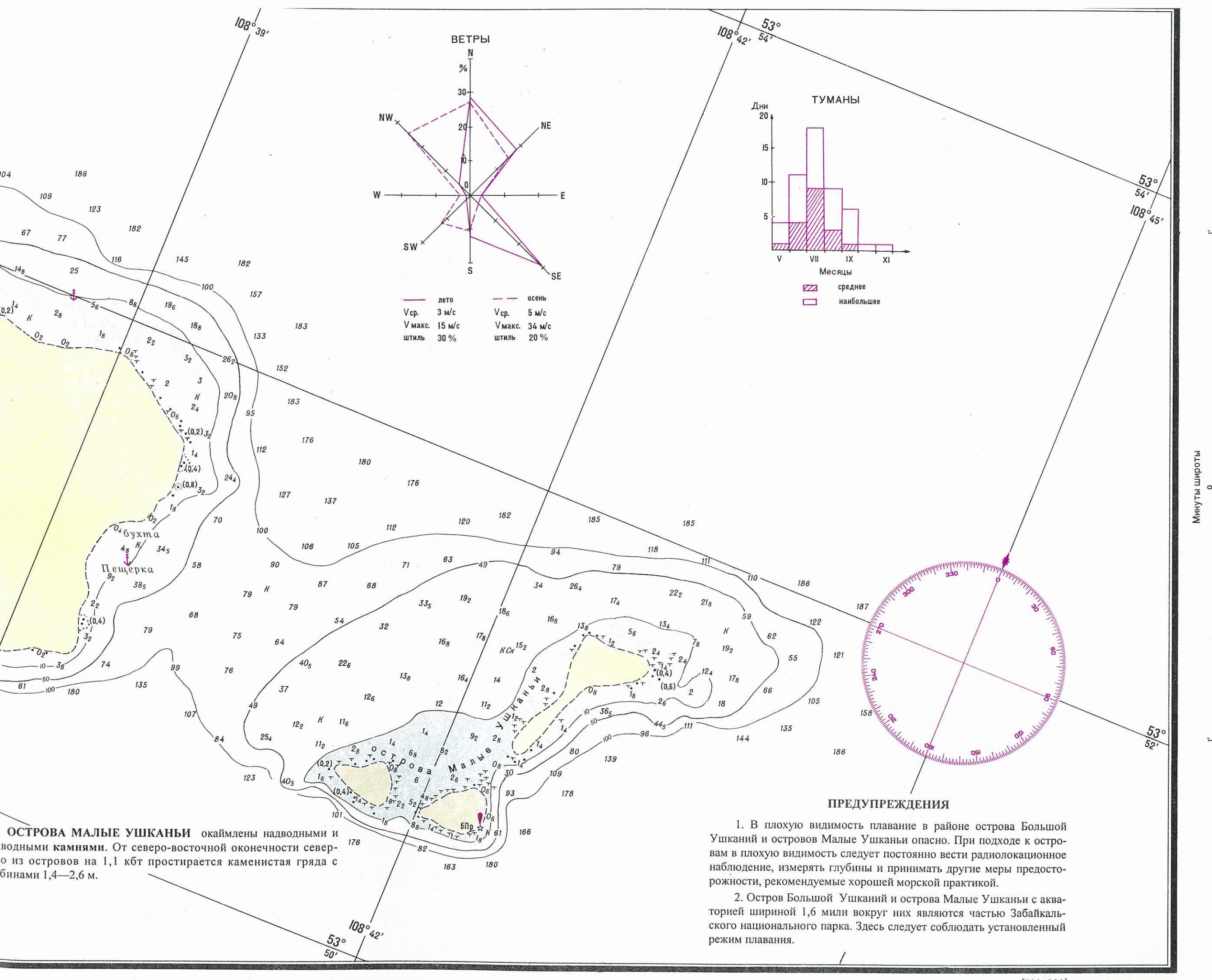
МЫС КАТУНЬ приметный с северных и южных направлений. Вдоль берегов полуострова расположено селение Катунь.

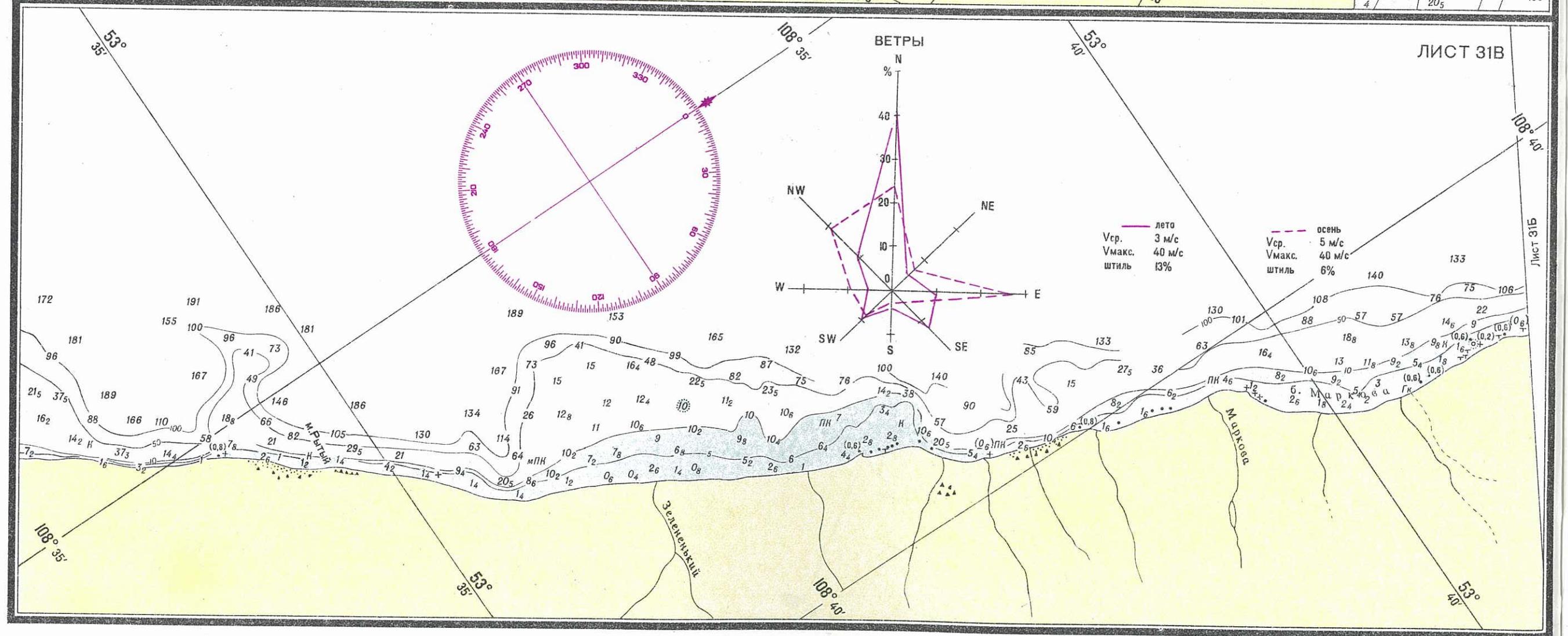
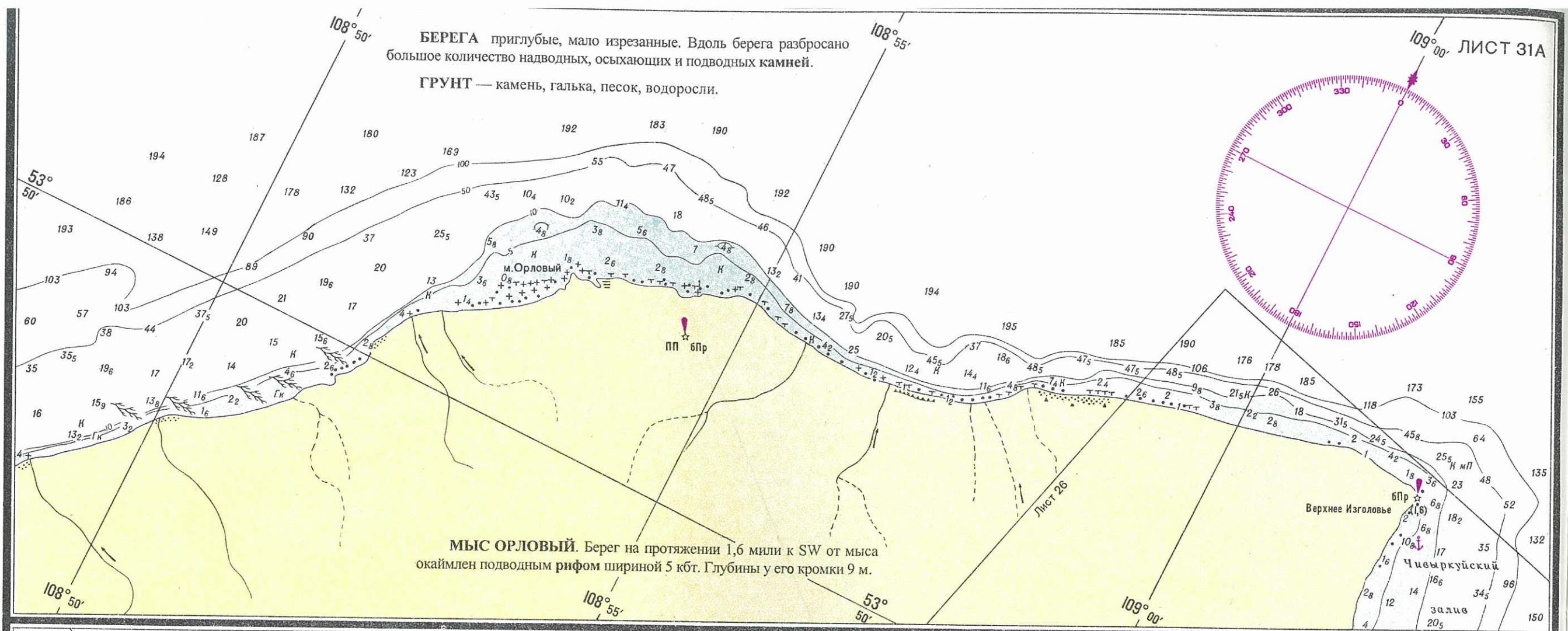


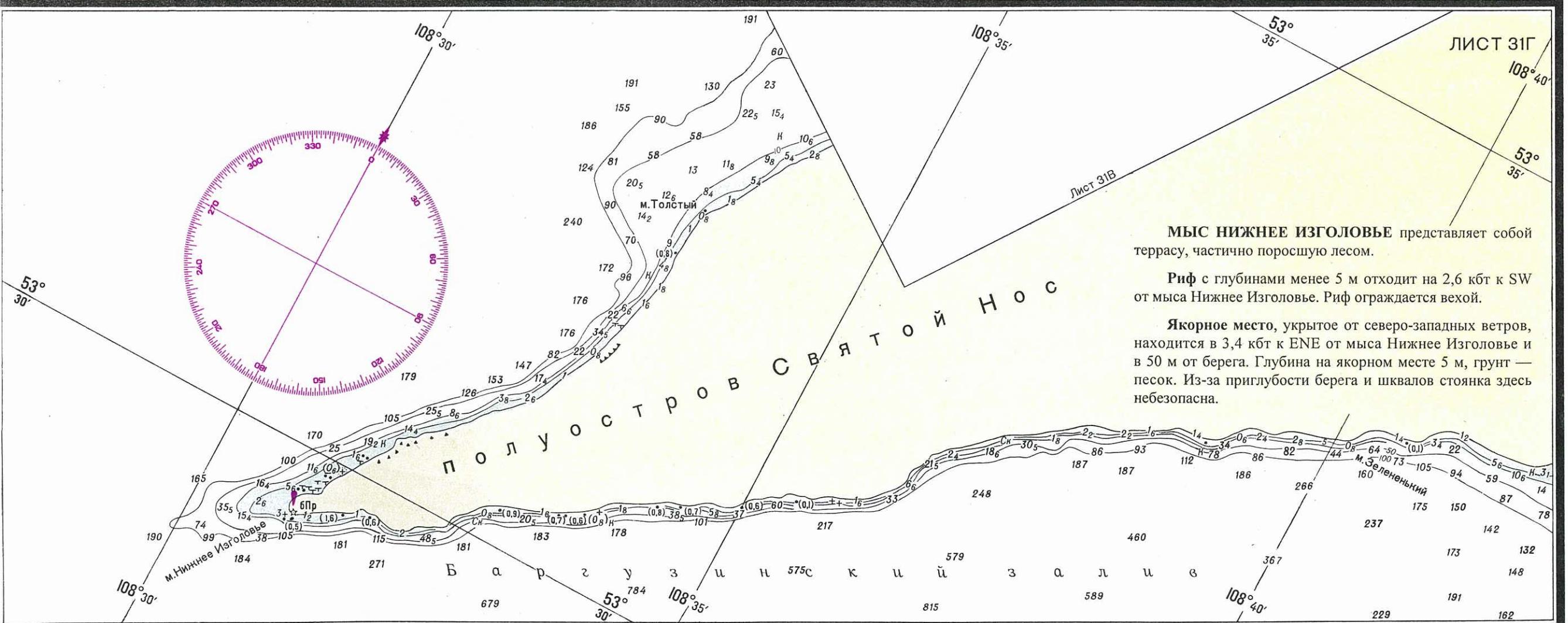
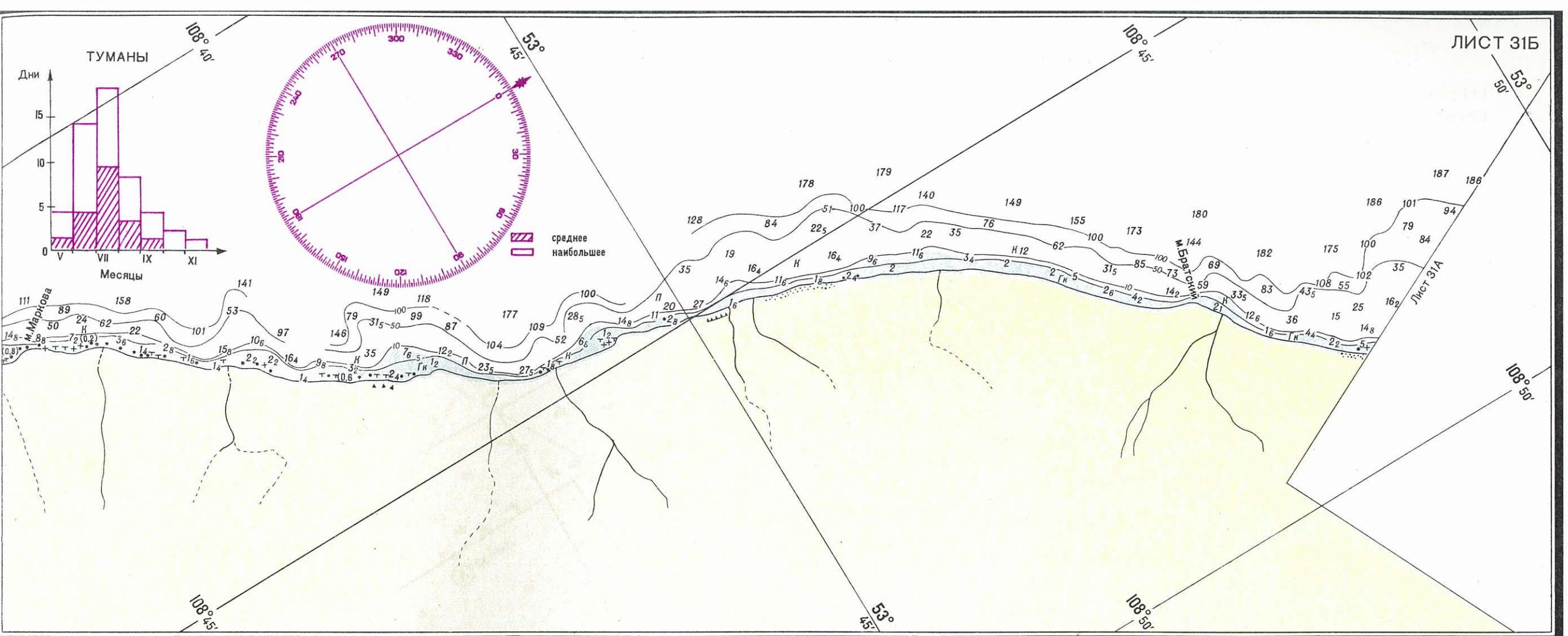
ЗНАК в виде деревянной пирамиды установлен в средней части южного берега Чивыркуйского залива в 3,3 мили к W от островка Коврижка. К W от знака имеются постройки.









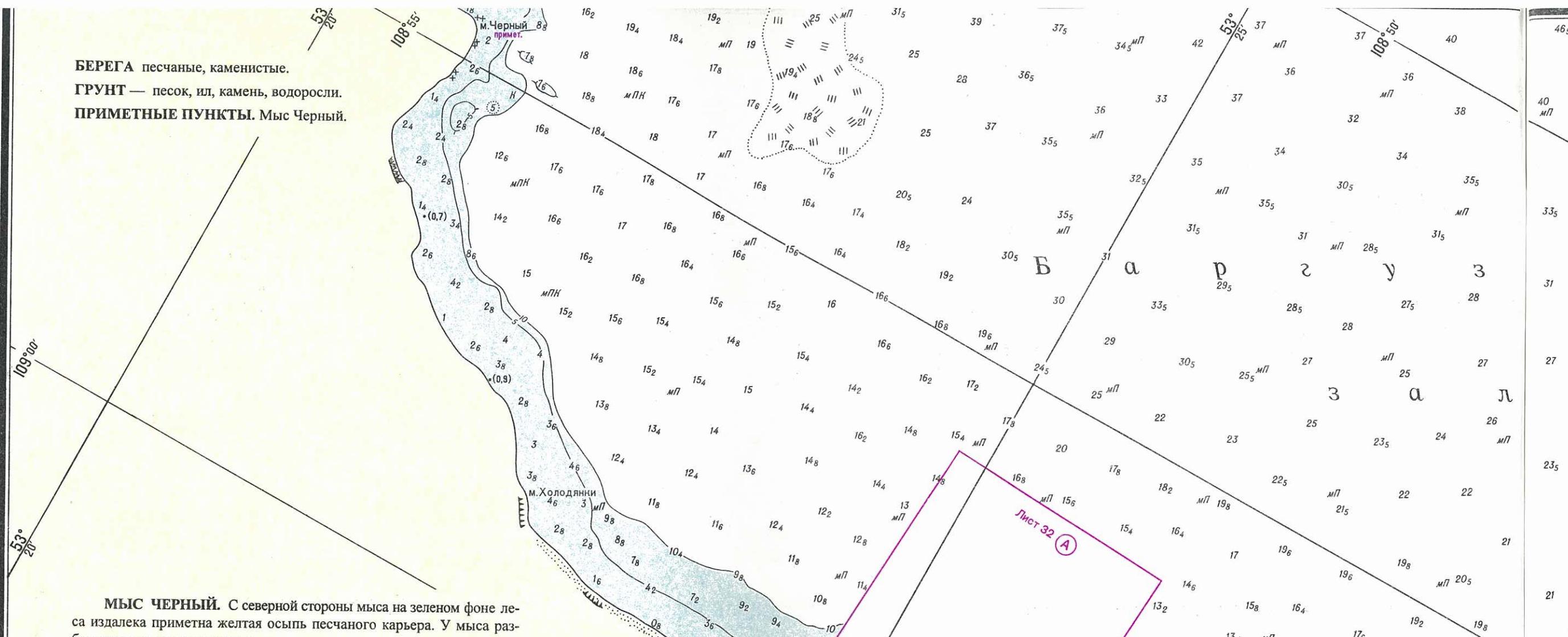


МЫС НИЖНЕЕ ИЗГОЛОВЬЕ представляет собой террасу, частично поросшую лесом.

Риф с глубинами менее 5 м отходит на 2,6 кбт к SW от мыса Нижнее Изголовье. Риф ограждается вехой.

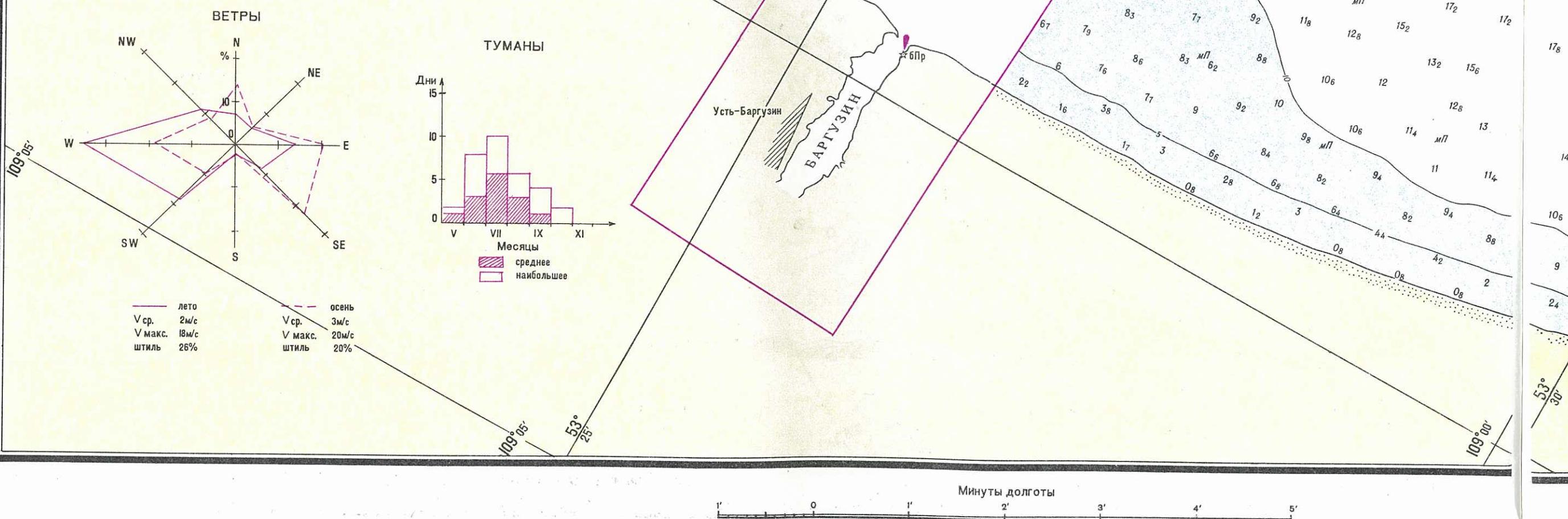
Якорное место, укрытое от северо-западных ветров, находится в 3,4 кбт к ENE от мыса Нижнее Изголовье и в 50 м от берега. Глубина на якорном месте 5 м, грунт — песок. Из-за приглубости берега и шквалов стоянка здесь небезопасна.

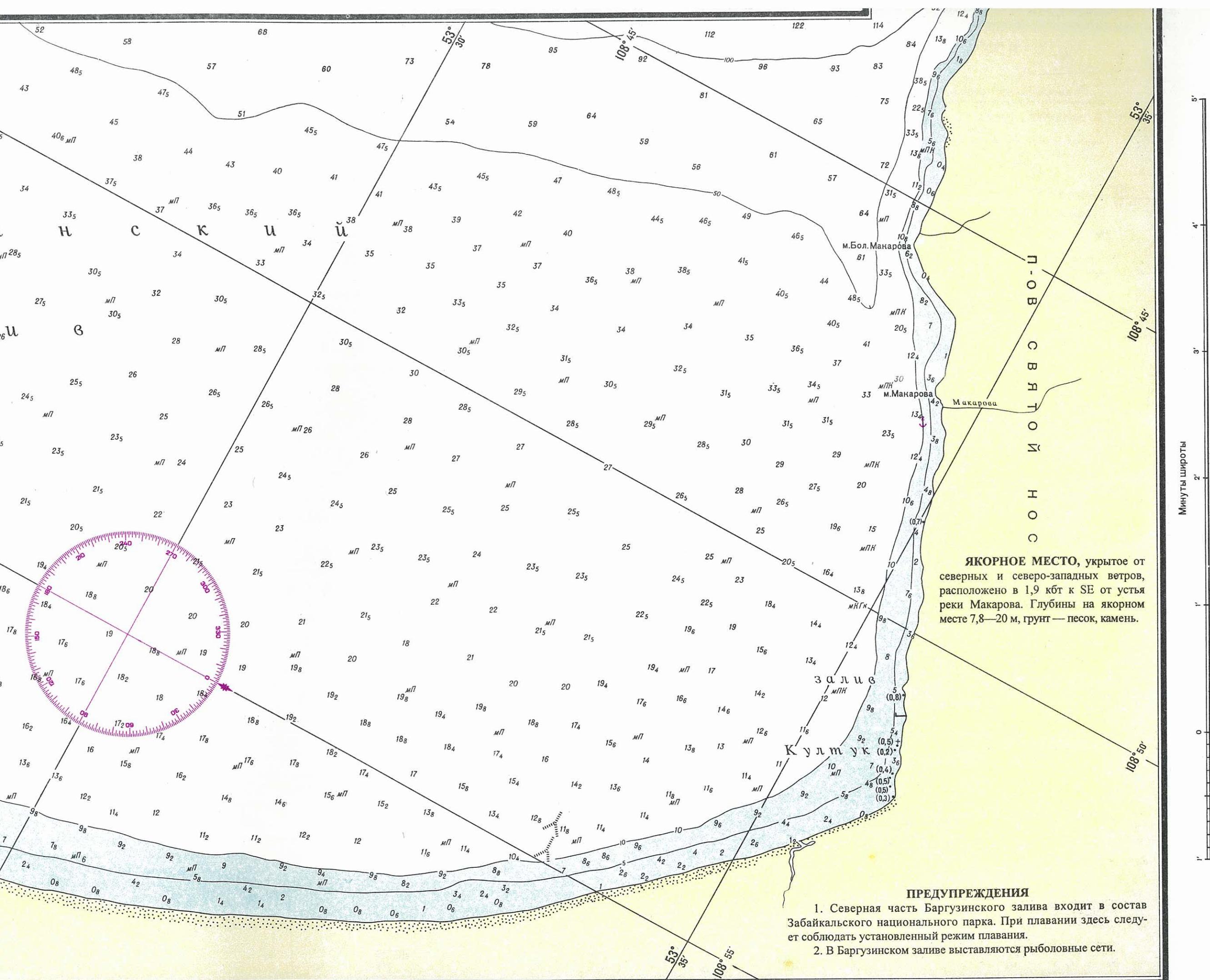
БЕРЕГА песчаные, каменистые.
ГРУНТ — песок, ил, камень, водоросли.
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мыс Черный.



МЫС ЧЕРНЫЙ. С северной стороны мыса на зеленом фоне леса издалека приметна желтая осыпь песчаного карьера. У мыса разбросаны осыхающие камни.

Отличительная глубина 5 м находится в 5 кбт к NE от мыса Черный.

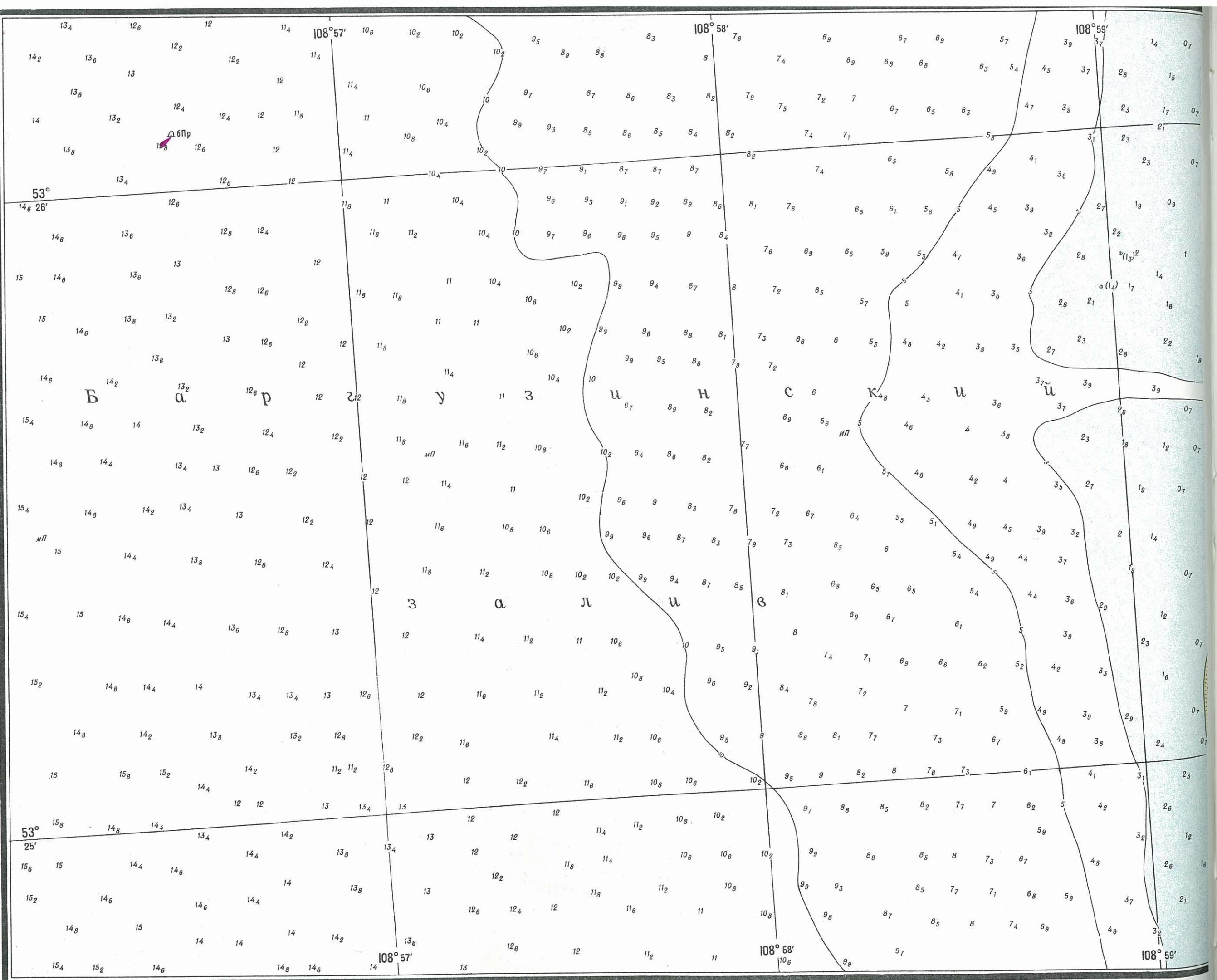




ЯКОРНОЕ МЕСТО, укрытое от северных и северо-западных ветров, расположено в 1,9 кбт к SE от устья реки Макарова. Глубины на якорном месте 7,8—20 м, грунт — песок, камень.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Северная часть Баргузинского залива входит в состав Забайкальского национального парка. При плавании здесь следует соблюдать установленный режим плавания.
- В Баргузинском заливе выставляются рыболовные сети.



109° 00'

109° 01'

109° 02'

53°
26'

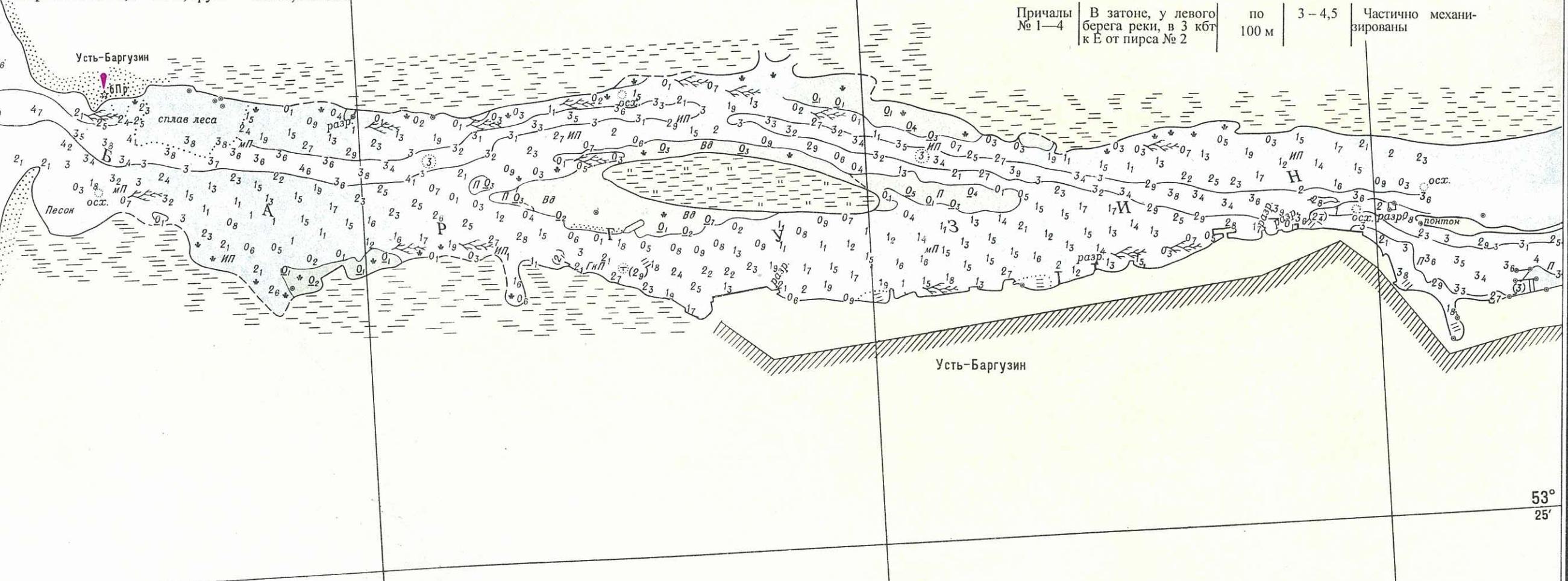
РЕКА БАРГУЗИН судоходна. От обоих берегов устья реки отходят песчаные косы с местным названием «лопатки». От устья реки в Баргузинский залив на 6 кбт простирается песчано-илистая отмель с глубинами менее 5 м. Через отмель в устье реки ведет фарватер шириной до 40 м. Фарватер ограждается буями и вехами.

Сваи с глубинами над ними 1,3 и 1,4 м находятся в 3 кбт к NW от устья реки Баргузин.

Якорные места. Якорное место, защищенное от восточных и северо-восточных ветров, находится в 1 миле к W от устья реки Баргузин. Глубины на якорном месте 6—11 м, грунт — илистый песок. При свежих ветрах здесь наблюдается сильное волнение. Суда с осадкой менее 3 м могут отстаиваться у причала № 1 погрузочно-разгрузочного участка.

Более надежное при северных и северо-западных ветрах якорное место расположено в 1,9 кбт к SE от устья реки Макарова. Глубины на якорном месте 7,8—20 м, грунт — песок, камень.

ПОСЕЛОК УСТЬ-БАРГУЗИН



ПОСЕЛОК УСТЬ-БАРГУЗИН. В поселке расположены погрузочно-разгрузочный участок порта Байкал (пристань Усть-Баргузин), база Байкало-Селенгинского района водных путей, рыбокомбинат, сооружения бывшего лесокомбината.

Связь с погрузочно-разгрузочным участком порта осуществляется на УКВ (10 канал), позывной «Усть-Баргузин». Паромная переправа (2,4 км) связывает населенные пункты, расположенные на противоположных берегах реки.

Причальные сооружения поселка Усть-Баргузин

Название (номер) причального сооружения	Положение	Длина, м	Глубина, м	Примечание
1	2	3	4	5
<i>Погрузочно-разгрузочный участок порта Байкал</i>				
Топливный причал	У левого берега реки Баргузин в 0,8 мили от ее устья	40	1,5—2	
Причал № 1	В 60 м от топливного причала	140	1,3—2,7	Механизирован
<i>Рыбокомбинат</i>				
Пирс № 1	У левого берега реки в 3,8 кбт к E от причала № 1	120	2—3	Механизирован, ширина пирса 6 м
Пирс № 2	В 70 м к E от пирса № 1	200	2—2,5	Механизирован, ширина пирса 10 м
<i>Бывший лесокомбинат</i>				
Причалы № 1—4	В затоне, у левого берега реки, в 3 кбт к E от пирса № 2	по 100 м	3—4,5	Частично механизированы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

1. При плавании по фарватеру реки Баргузин необходимо учитывать течение, направленное на NW, которое усиливается в период паводков на реке Баргузин.
2. У правого берега устья реки Баргузин выставляются рыболовные сети.

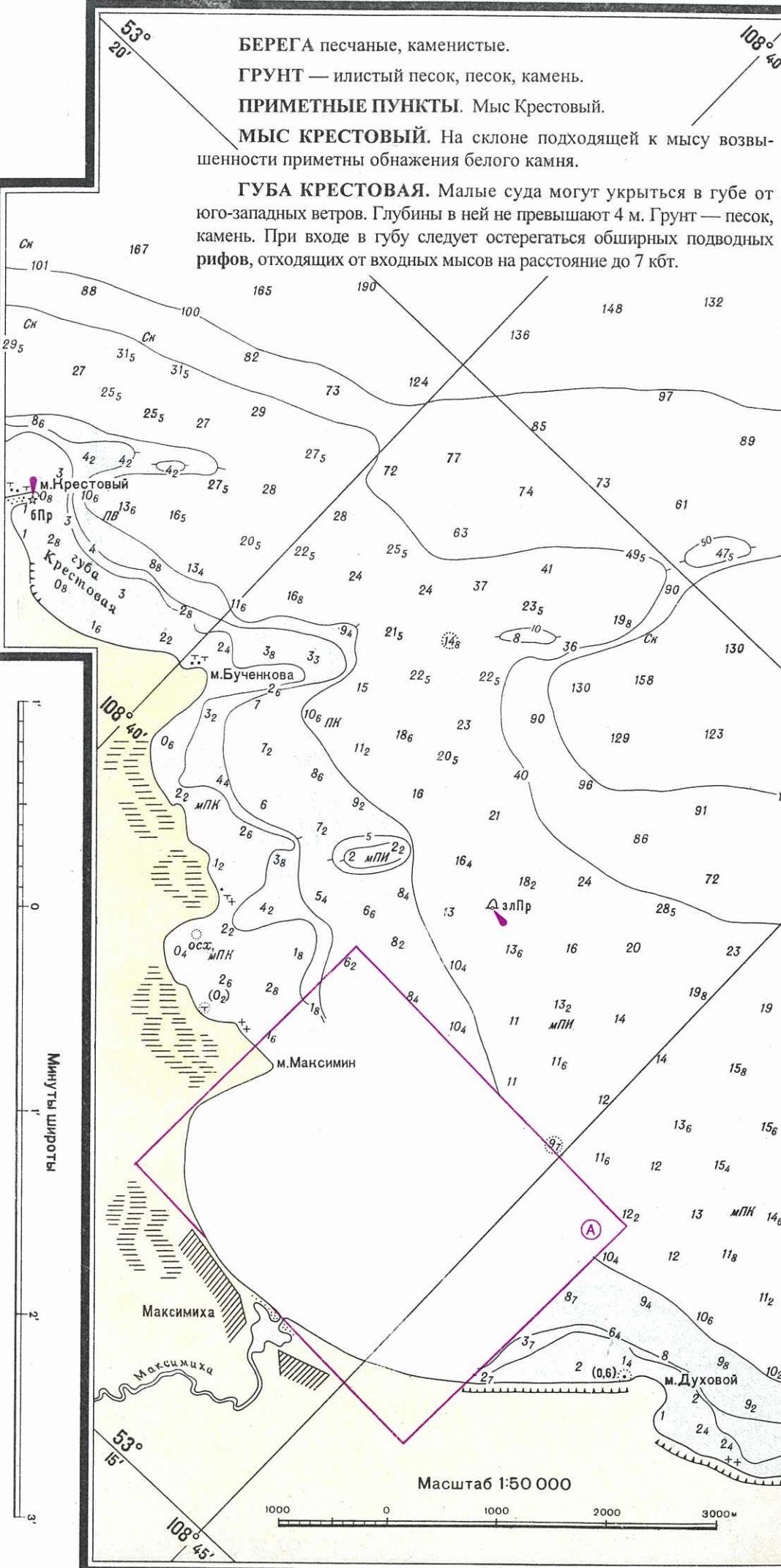
БЕРЕГА песчаные, каменистые.

ГРУНТ — илистый песок, песок, камень.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мыс Крестовый.

МЫС КРЕСТОВЫЙ. На склоне подходящей к мысу возвышенности приметны обнажения белого камня.

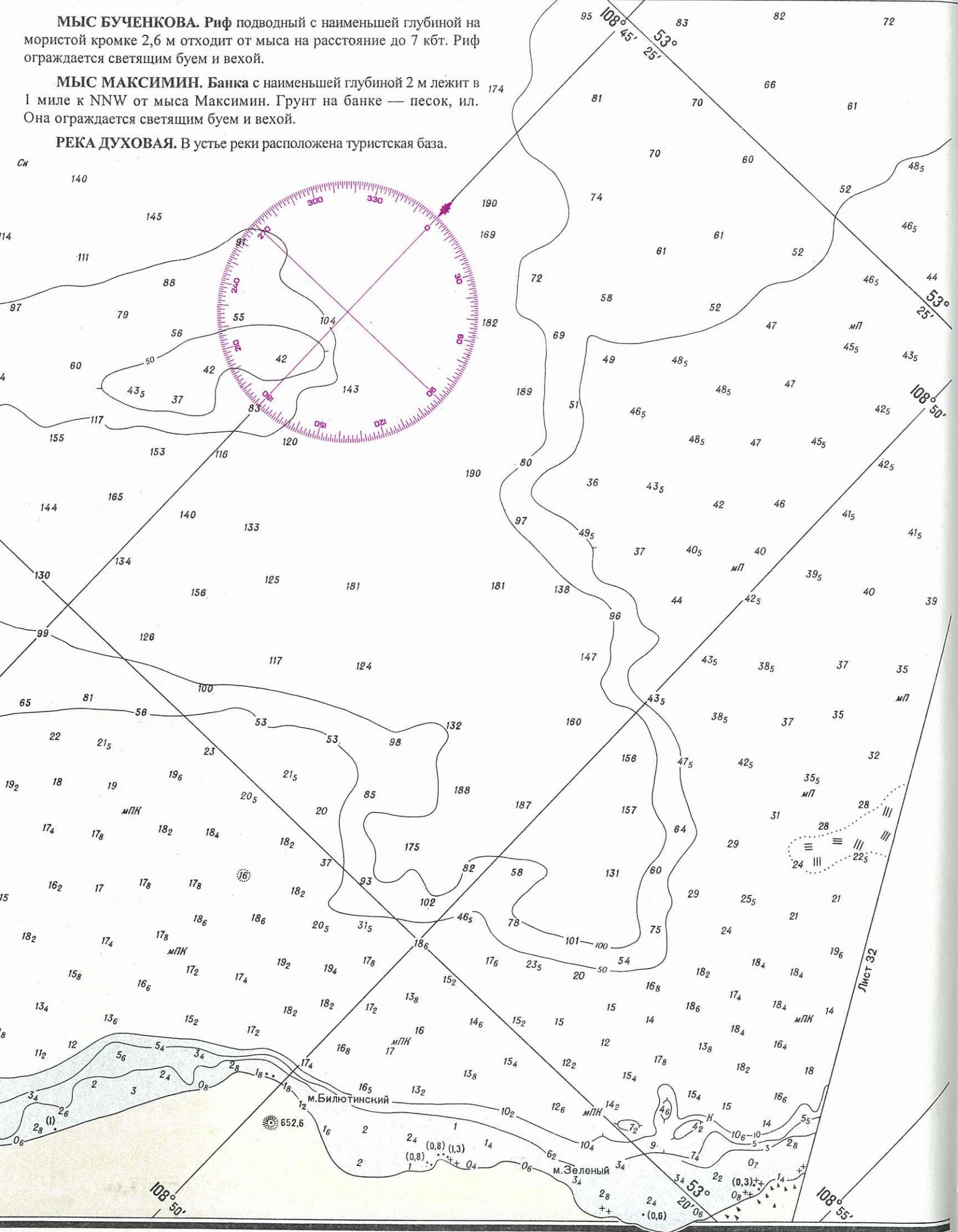
ГУБА КРЕСТОВАЯ. Малые суда могут укрыться в губе от юго-западных ветров. Глубины в ней не превышают 4 м. Грунт — песок, камень. При входе в губу следует остерегаться обширных подводных рифов, отходящих от входных мысов на расстояние до 7 кбт.

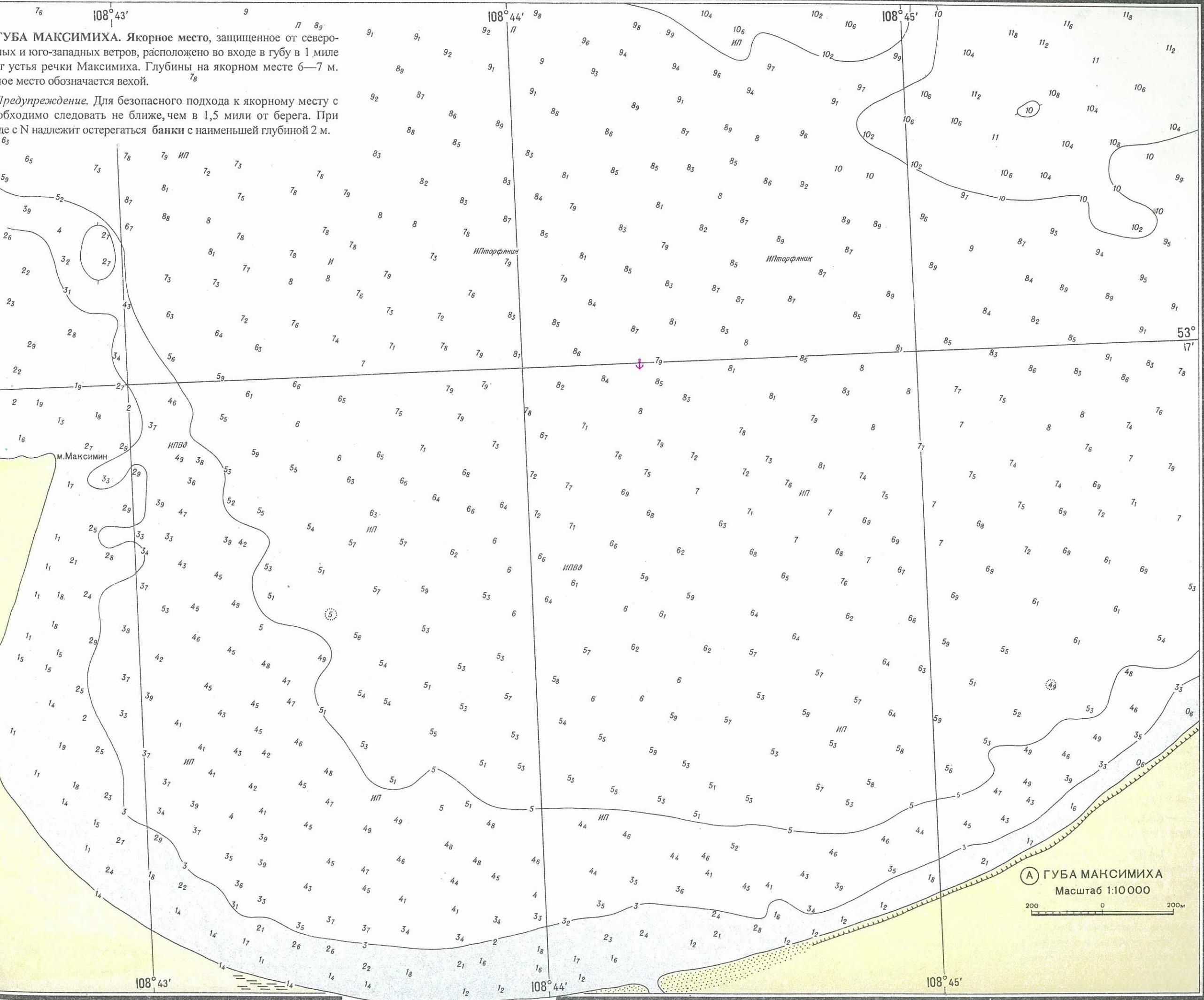


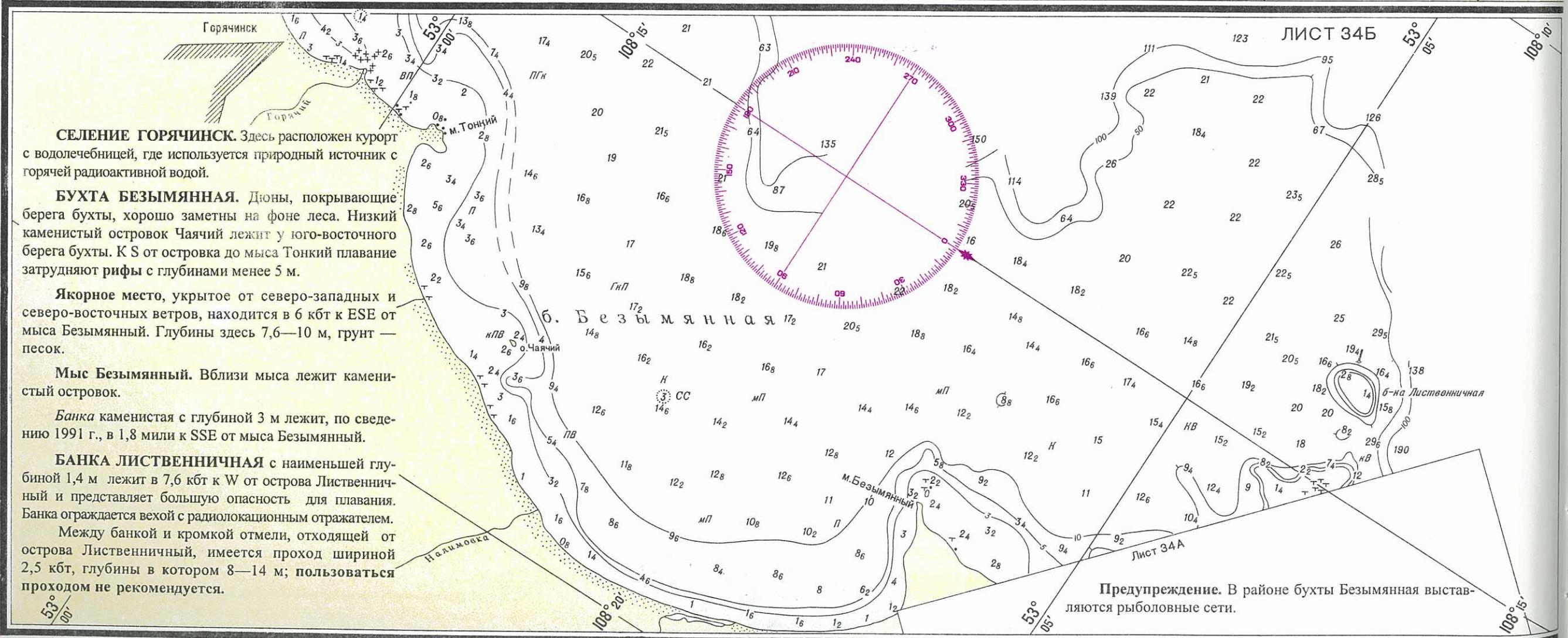
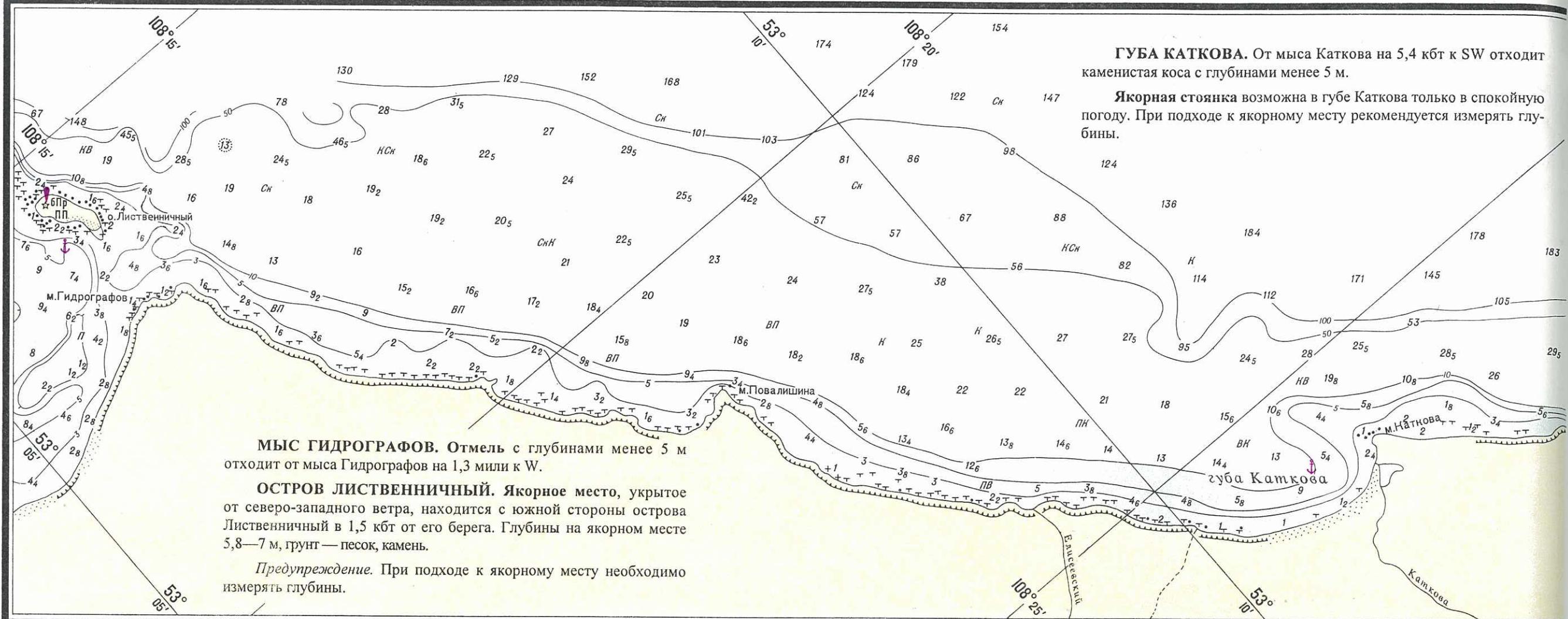
МЫС БУЧЕНКОВА. Риф подводный с наименьшей глубиной на мористой кромке 2,6 м отходит от мыса на расстояние до 7 кбт. Риф ограждается светящим буем и вехой.

МЫС МАКСИМИН. Банка с наименьшей глубиной 2 м лежит в 1 мили к NNW от мыса Максимин. Грунт на банке — песок, ил. Она ограждается светящим буем и вехой.

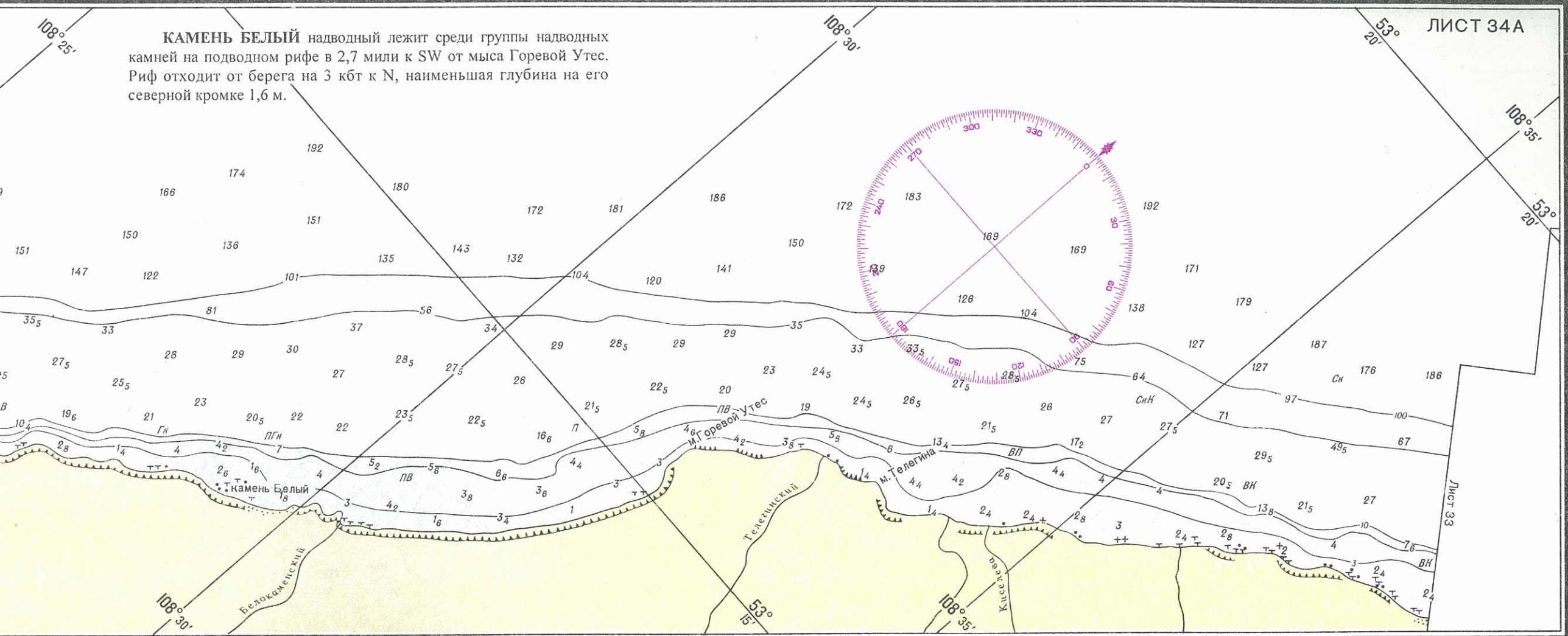
РЕКА ДУХОВАЯ. В устье реки расположена туристская база.







КАМЕНЬ БЕЛЬЙ надводный лежит среди группы надводных камней на подводном рифе в 2,7 мили к SW от мыса Горевой Утес. Риф отходит от берега на 3 кбт к N, наименьшая глубина на его северной кромке 1,6 м.



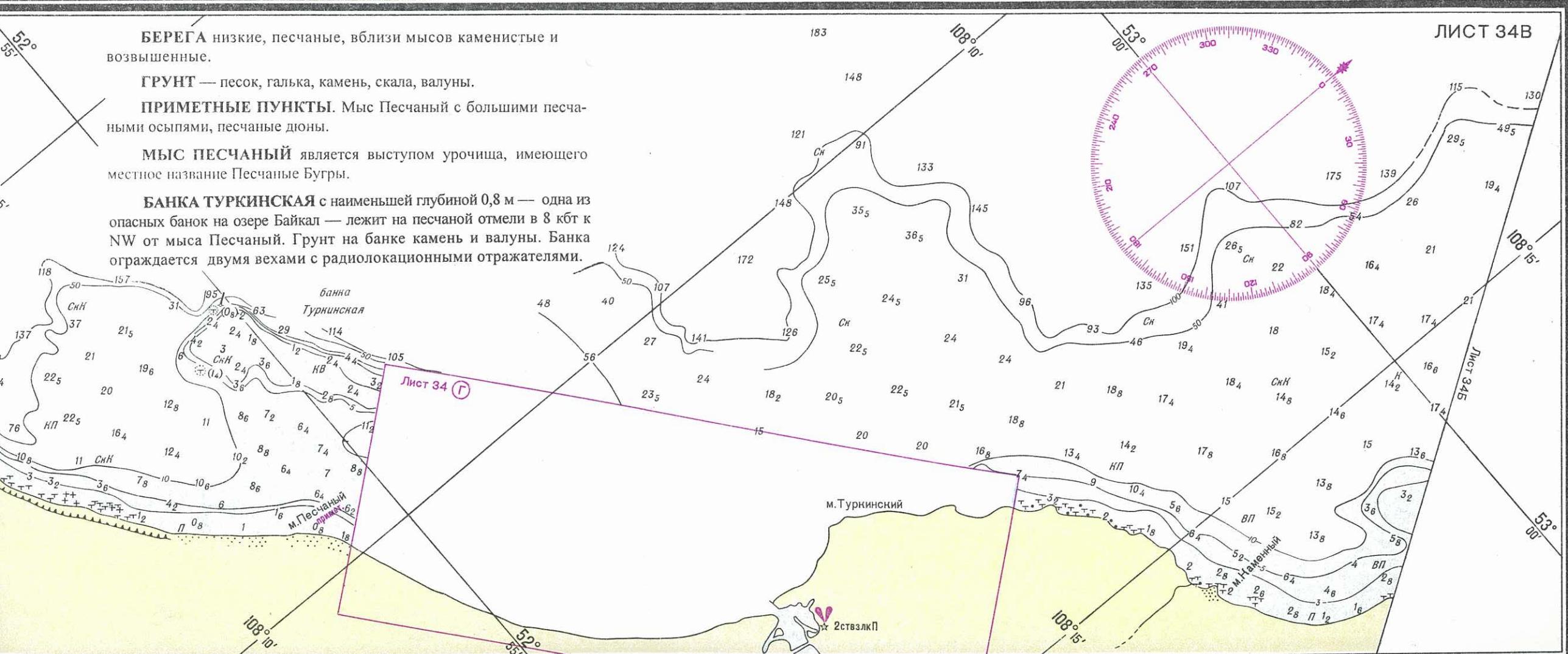
БЕРЕГА низкие, песчаные, вблизи мысов каменистые и возвышенные.

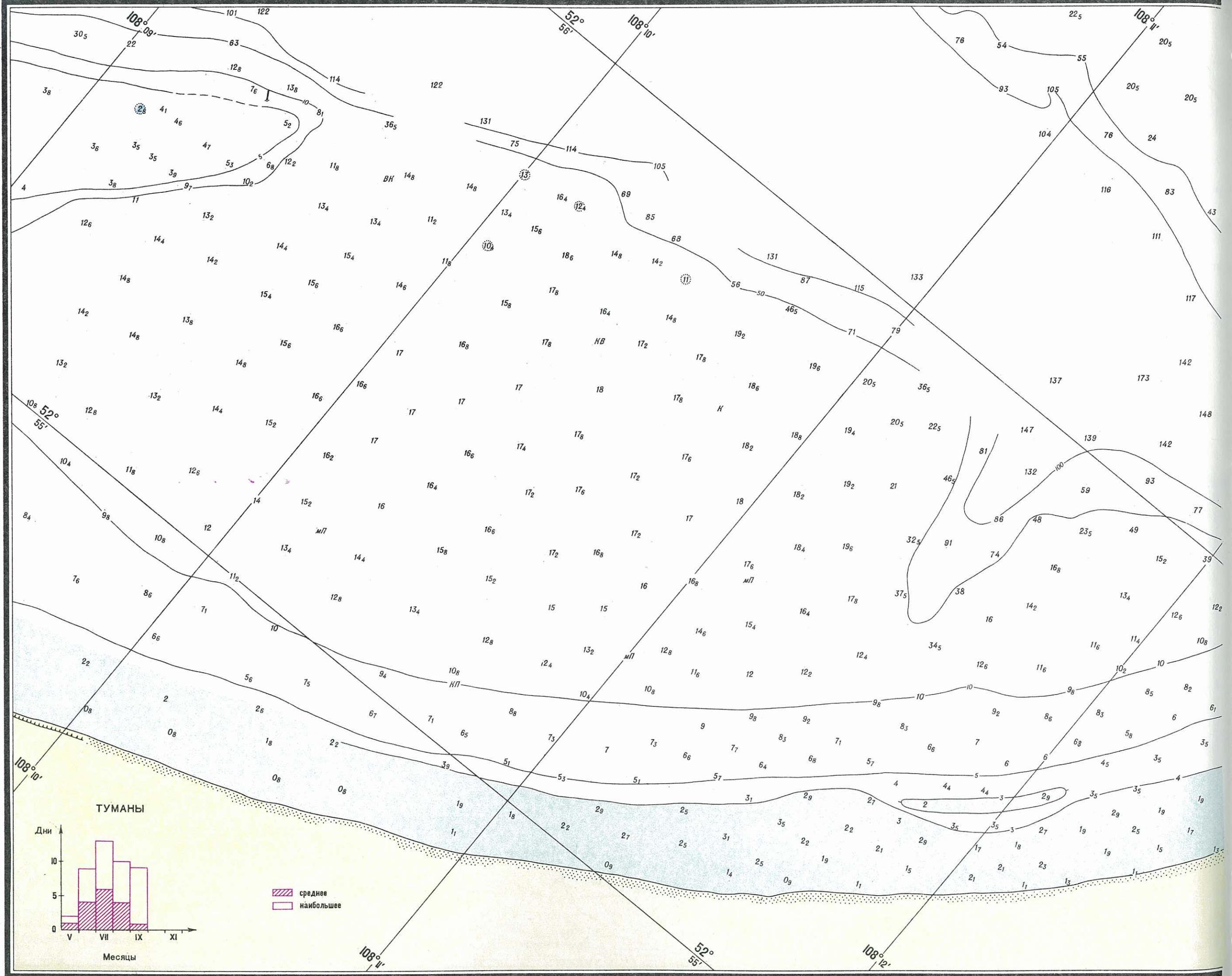
ГРУНТ — песок, галька, камень, скала, валуны.

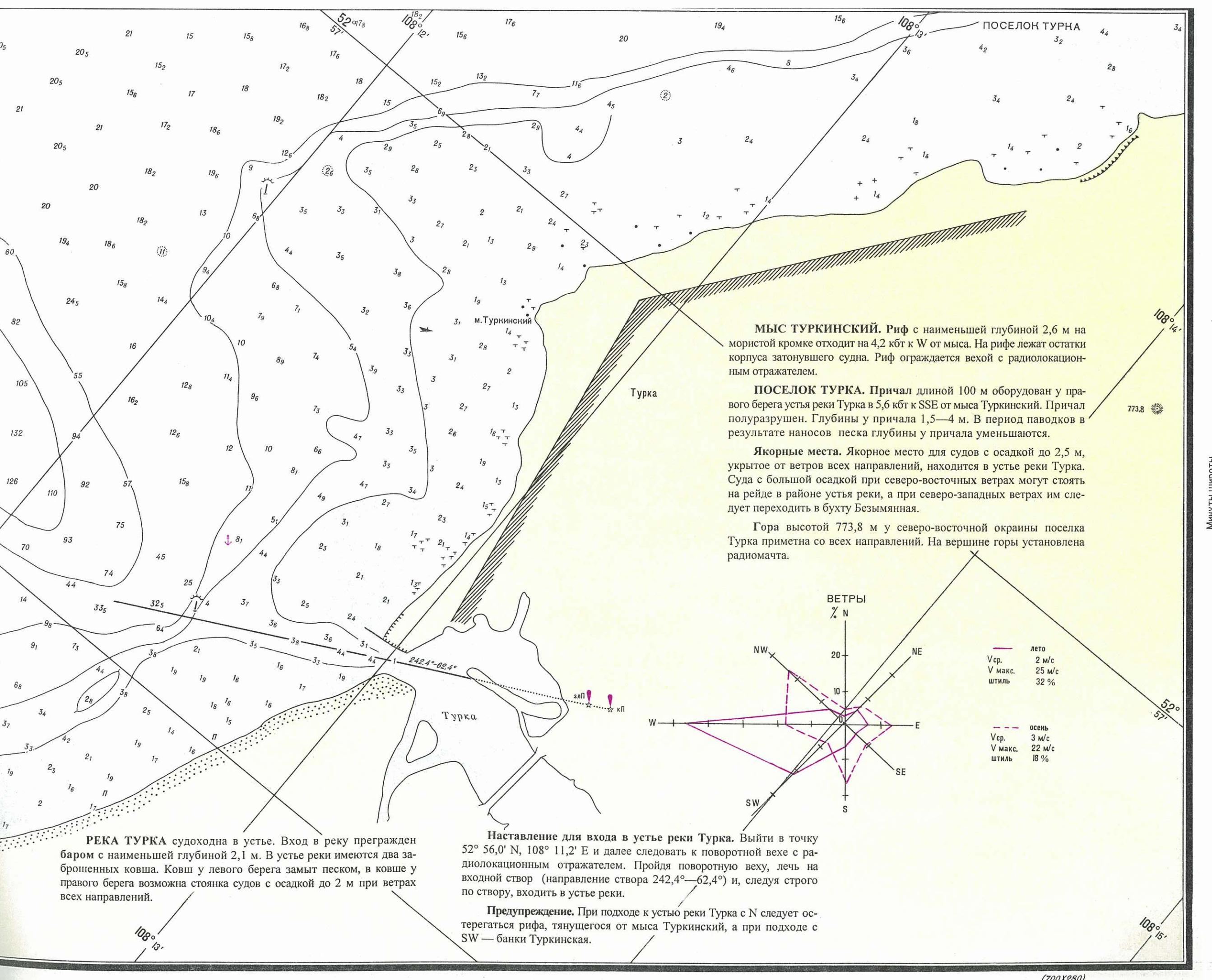
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мыс Песчаный с большими песчаными осыпями, песчаные дюны.

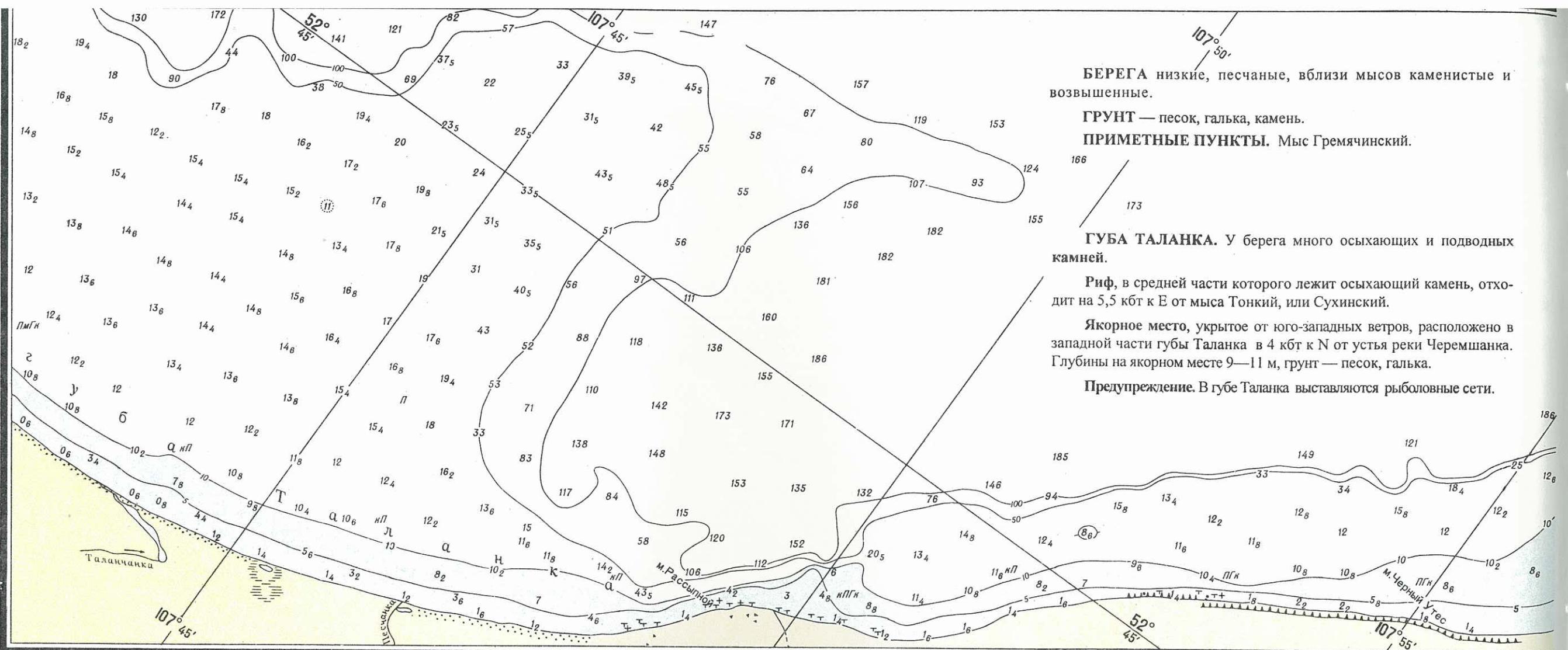
МЫС ПЕСЧАНЫЙ является выступом урочища, имеющего местное название Песчаные Бугры.

БАНКА ТУРКИНСКАЯ с наименьшей глубиной 0,8 м — одна из опасных банок на озере Байкал — лежит на песчаной отмели в 8 кбт к NW от мыса Песчаный. Грунт на банке камень и валуны. Банка ограждается двумя вехами с радиолокационными отражателями.









БЕРЕГА низкие, песчаные, вблизи мысов каменистые и возвышенные.

ГРУНТ — песок, галька, камень.

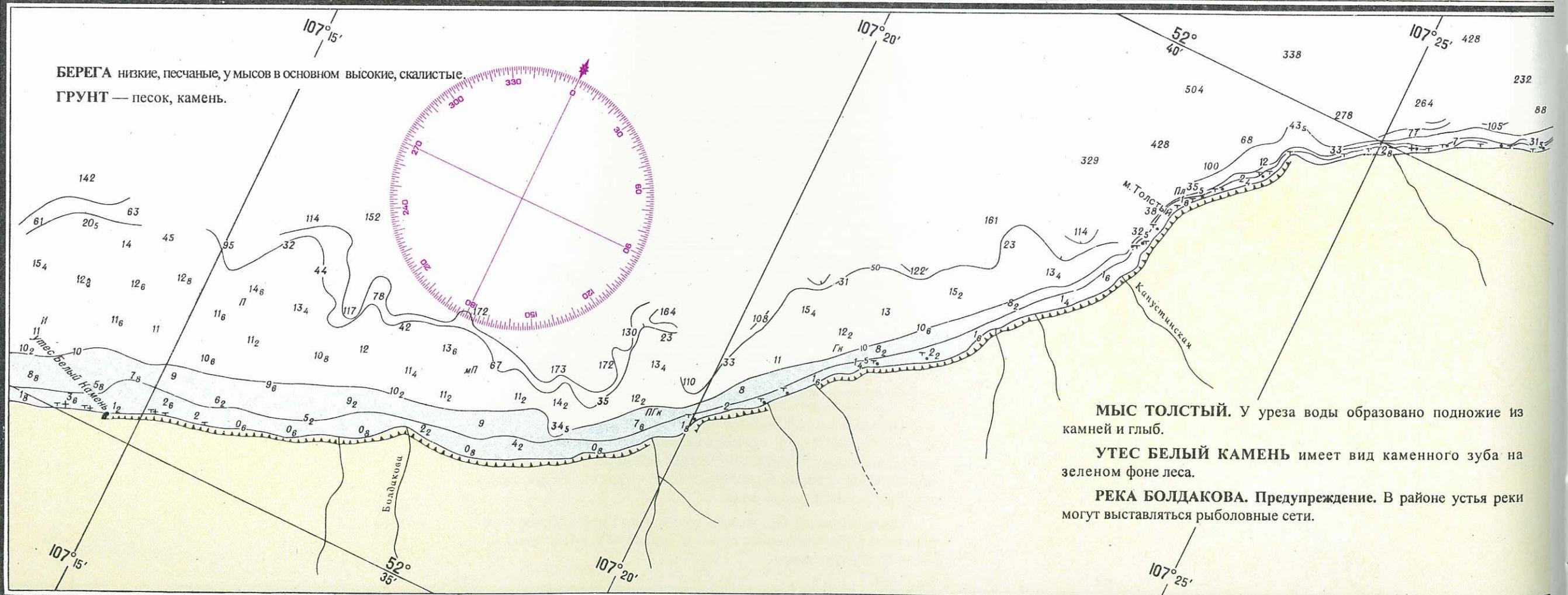
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мыс Гремячинский.

ГУБА ТАЛАНКА. У берега много осыхающих и подводных камней.

Риф, в средней части которого лежит осыхающий камень, отходит на 5,5 кбт к Е от мыса Тонкий, или Сухинский.

Якорное место, укрытое от юго-западных ветров, расположено в западной части губы Таланка в 4 кбт к N от устья реки Черемшанка. Глубины на якорном месте 9—11 м, грунт — песок, галька.

Предупреждение. В губе Таланка выставляются рыболовные сети.

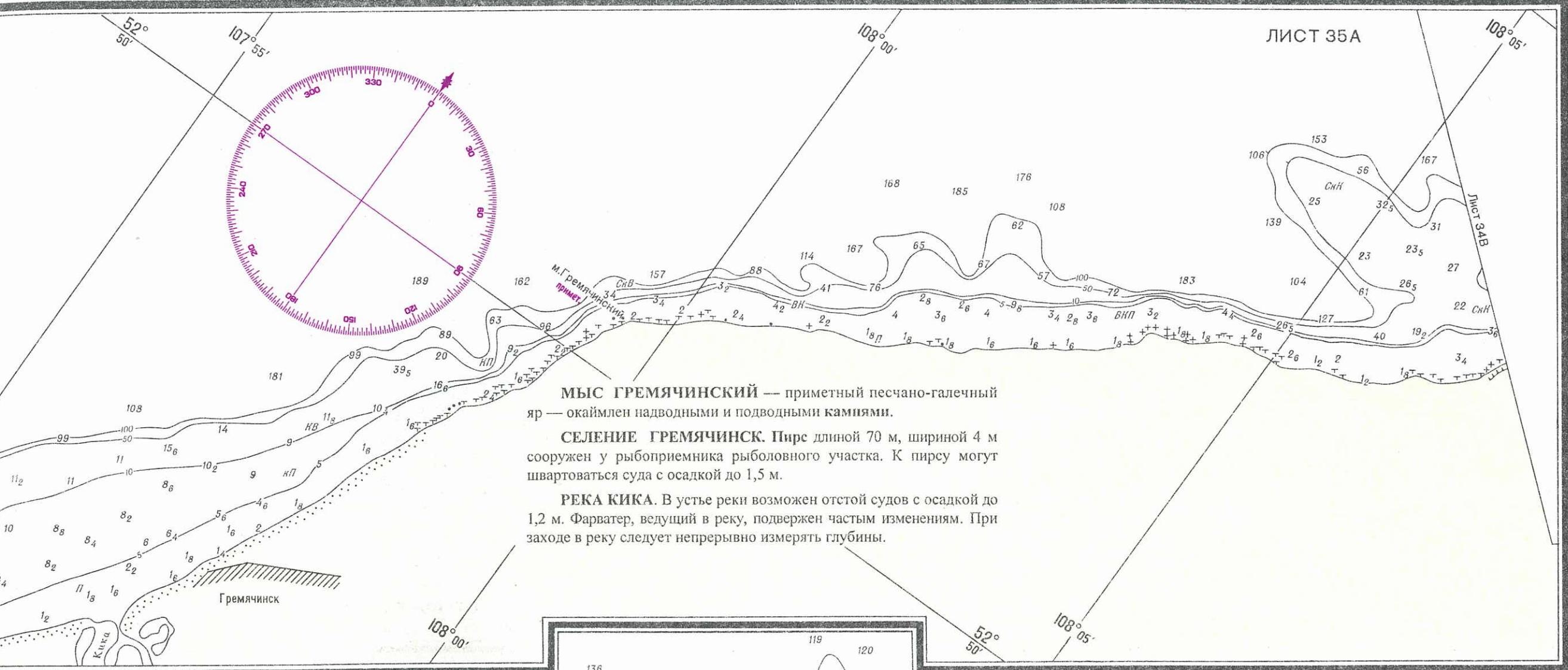


БЕРЕГА низкие, песчаные, у мысов в основном высокие, скалистые.
ГРУНТ — песок, камень.

УТЕС БЕЛЫЙ КАМЕНЬ имеет вид каменного зуба на зеленом фоне леса.

РЕКА БОЛДАКОВА. Предупреждение. В районе устья реки могут выставляться рыболовные сети.

ЛИСТ 35А

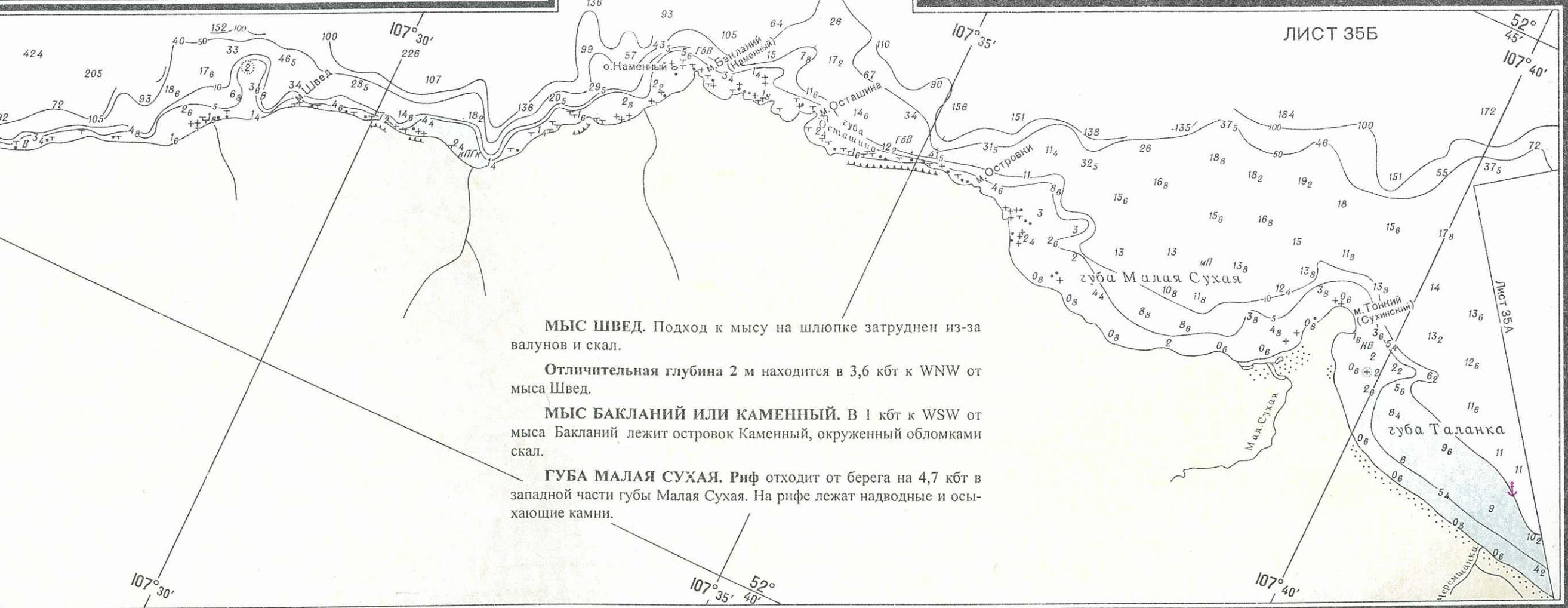


Минуты широты

Минуты долготы

Минуты долготы

ЛИСТ 35Б



Минуты широты

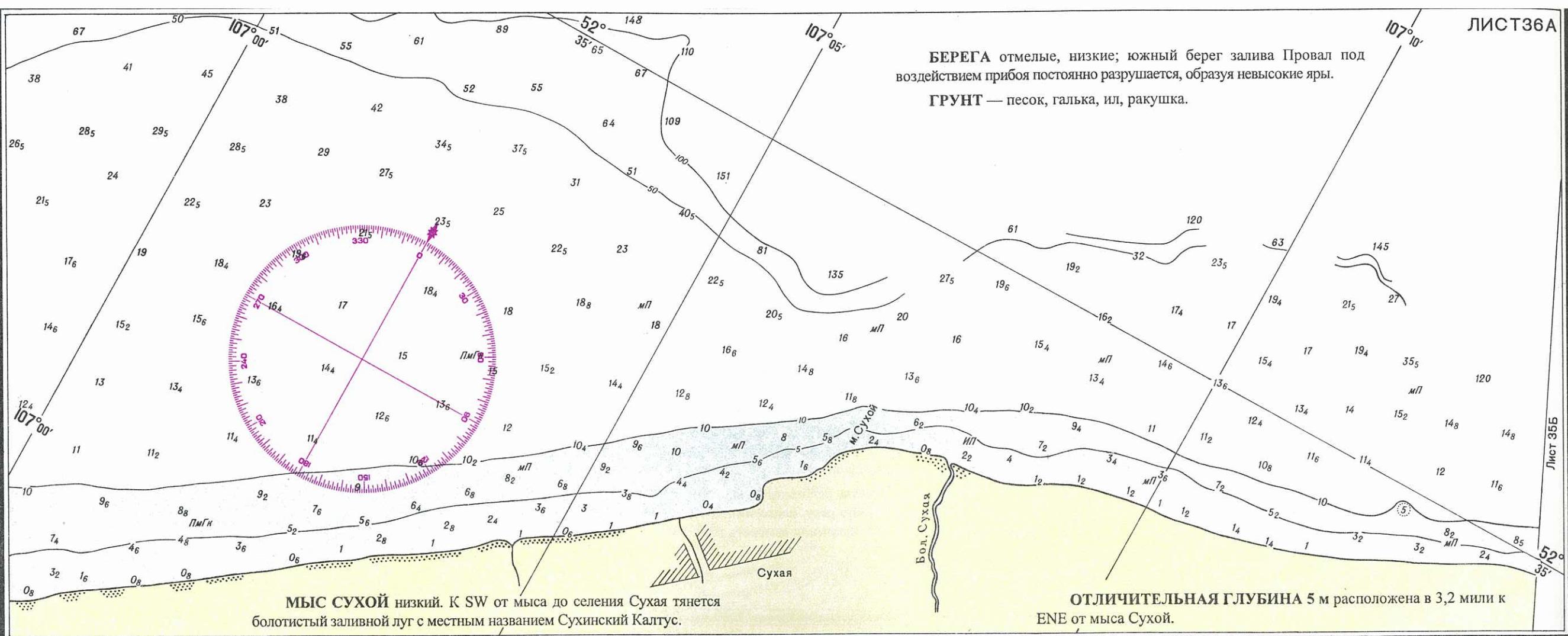
Минуты долготы

Минуты долготы

ЛИСТ36А

БЕРЕГА отмелые, низкие; южный берег залива Провал под воздействием прибоя постоянно разрушается, образуя невысокие яры.

ГРУНТ — песок, галька, ил, ракушка.

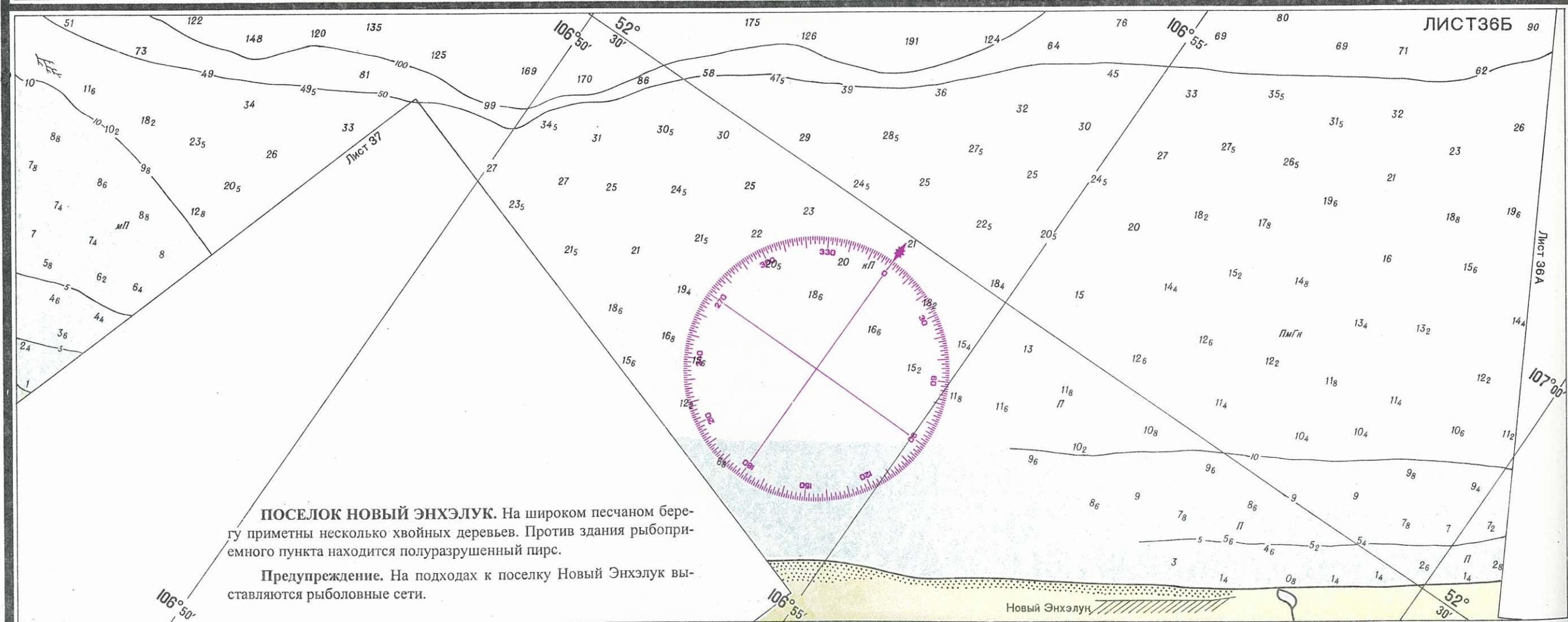


Лист 36Б

ЛИСТ36Б

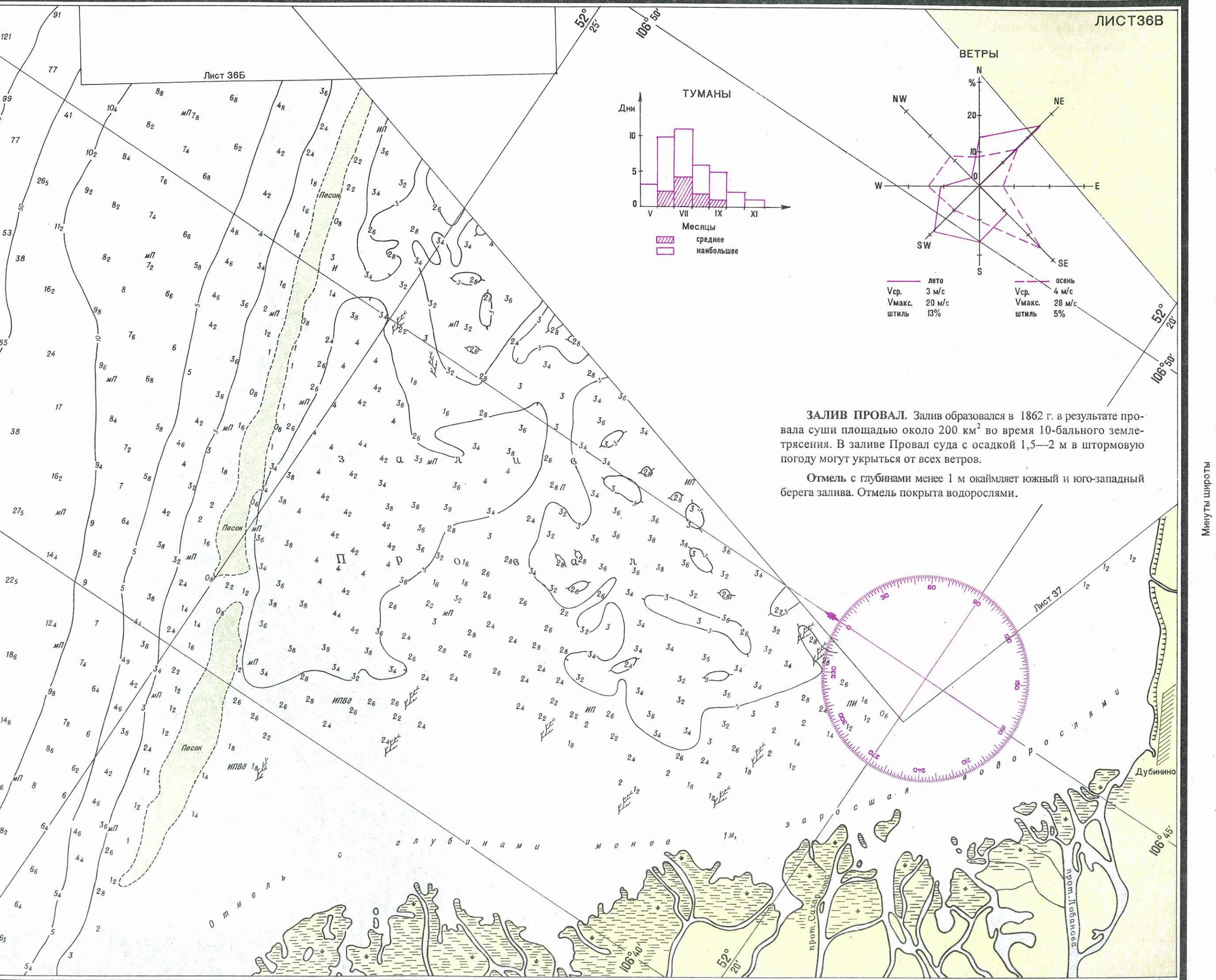
ПОСЕЛОК НОВЫЙ ЭНХЭЛУК. На широком песчаном берегу приметны несколько хвойных деревьев. Против здания рыбоприемного пункта находится полуразрушенный пирс.

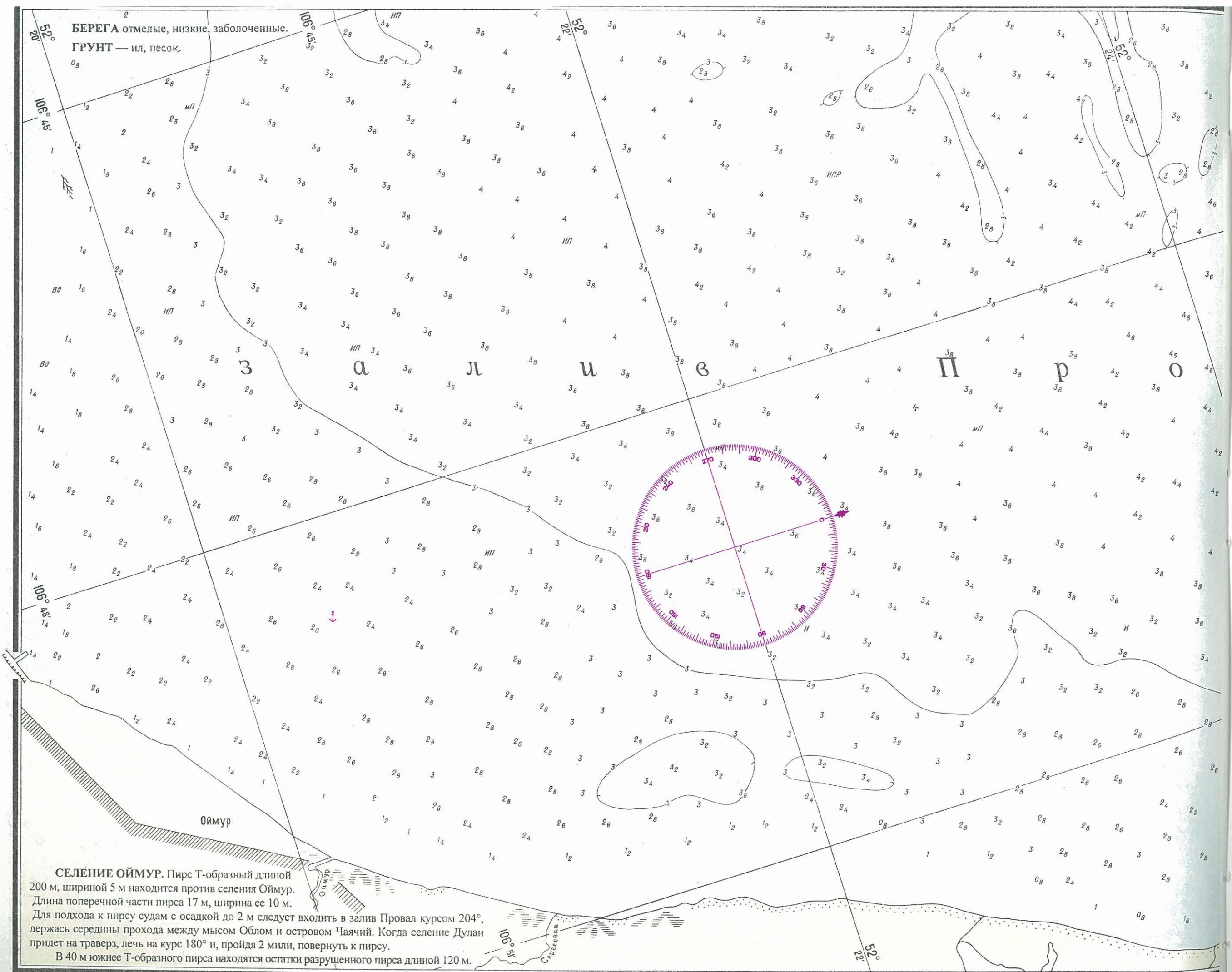
Предупреждение. На подходах к поселку Новый Энхэлук выставляются рыболовные сети.

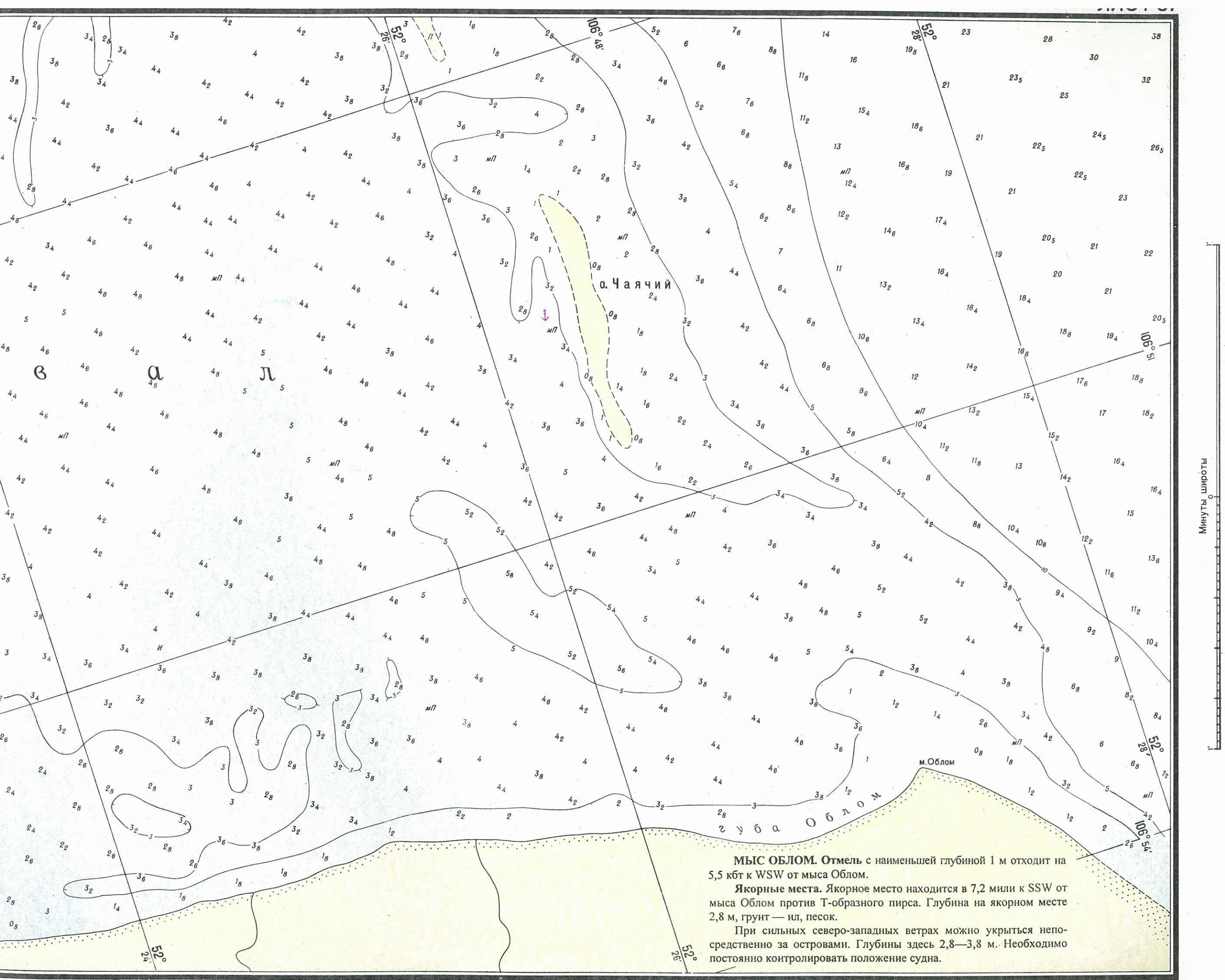


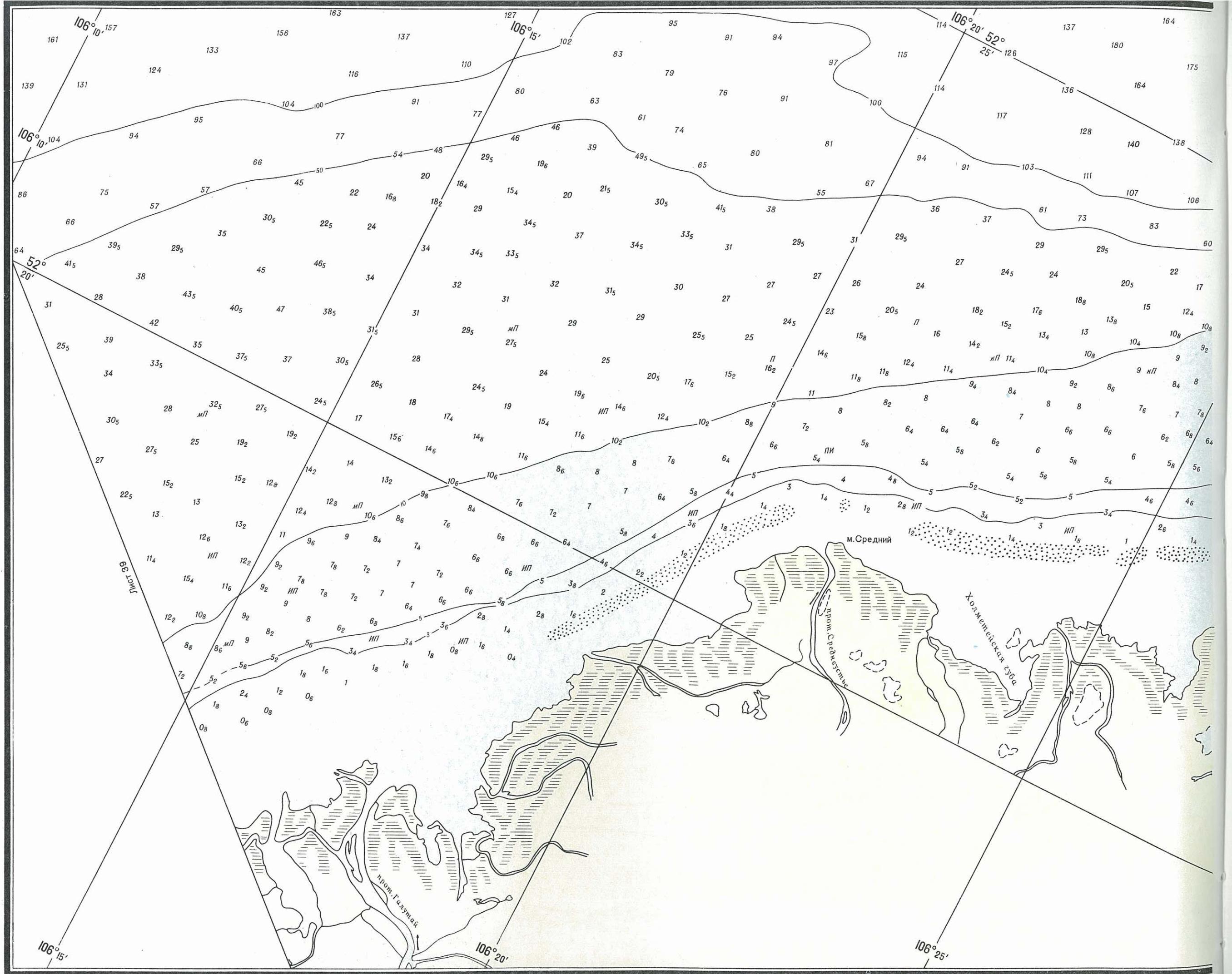
Минуты широты

ЛИСТ 36В

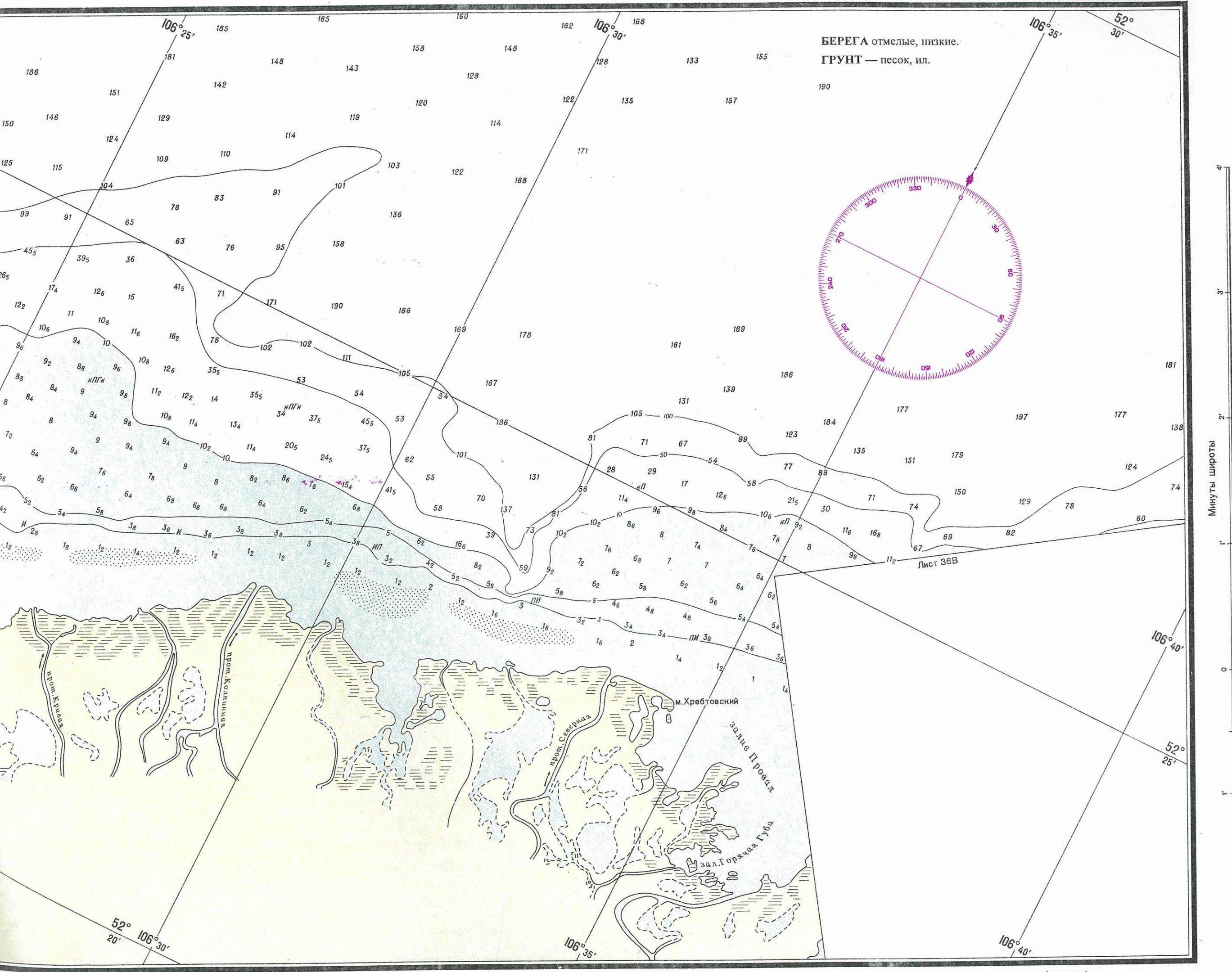






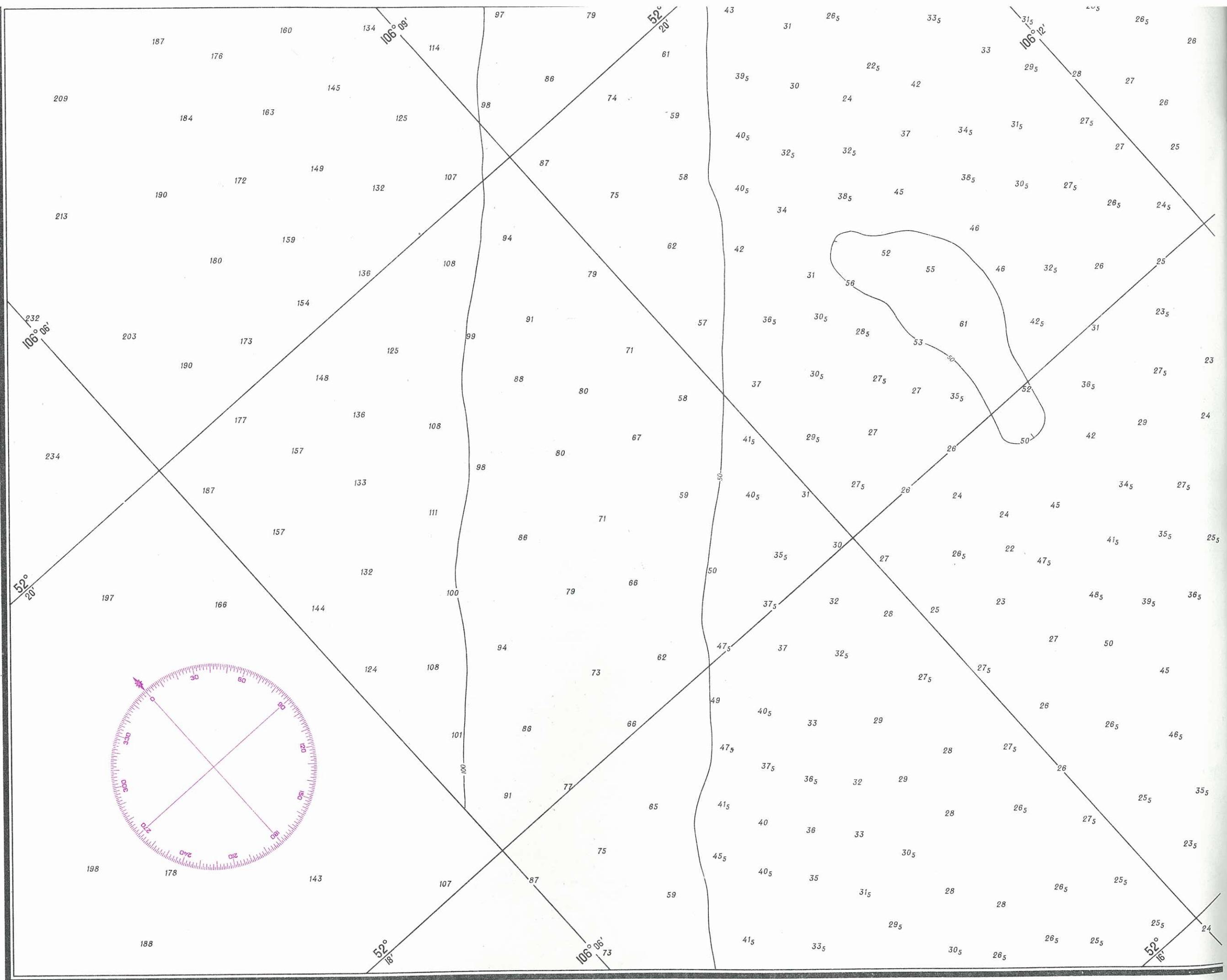


Минуты долготы

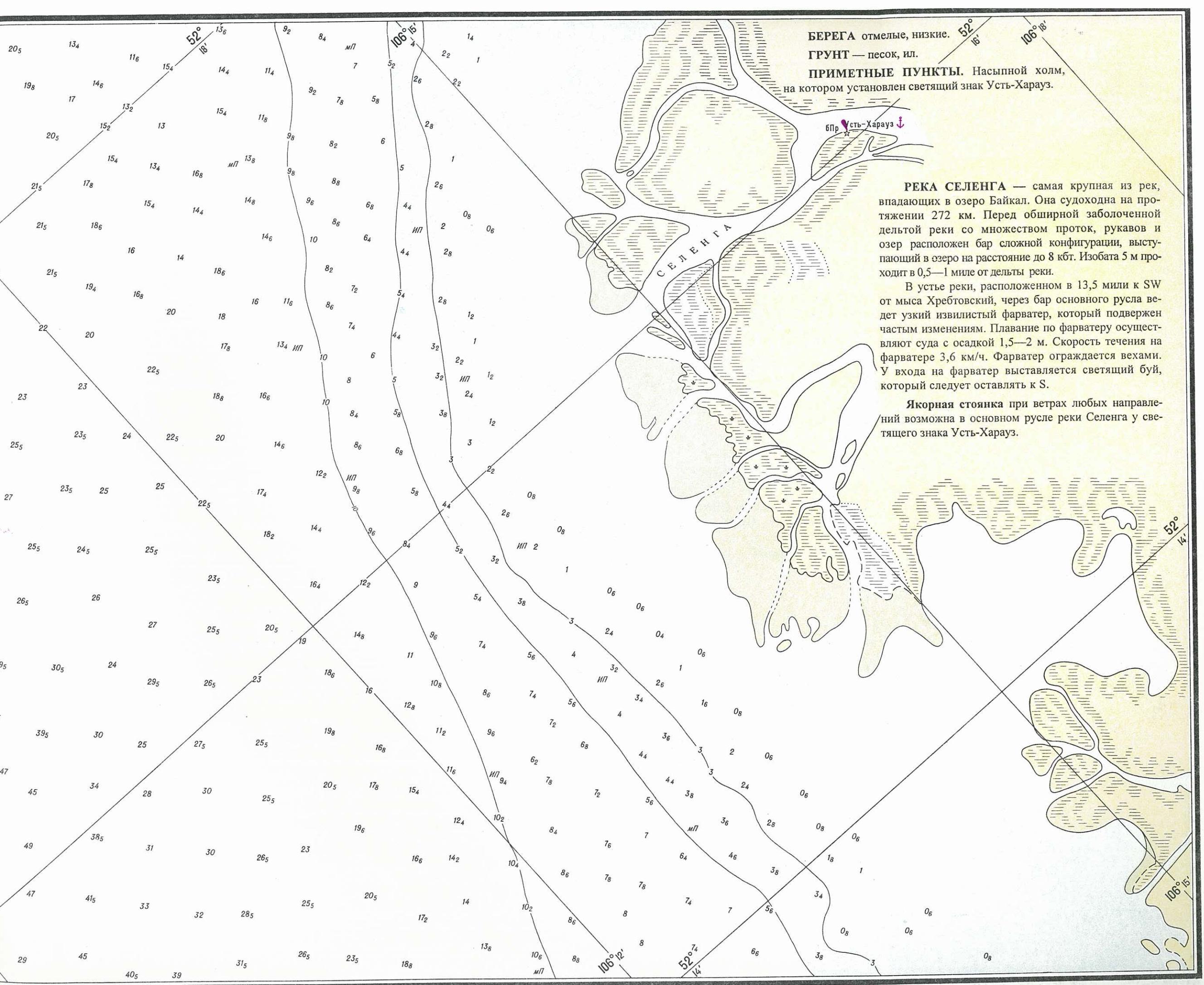


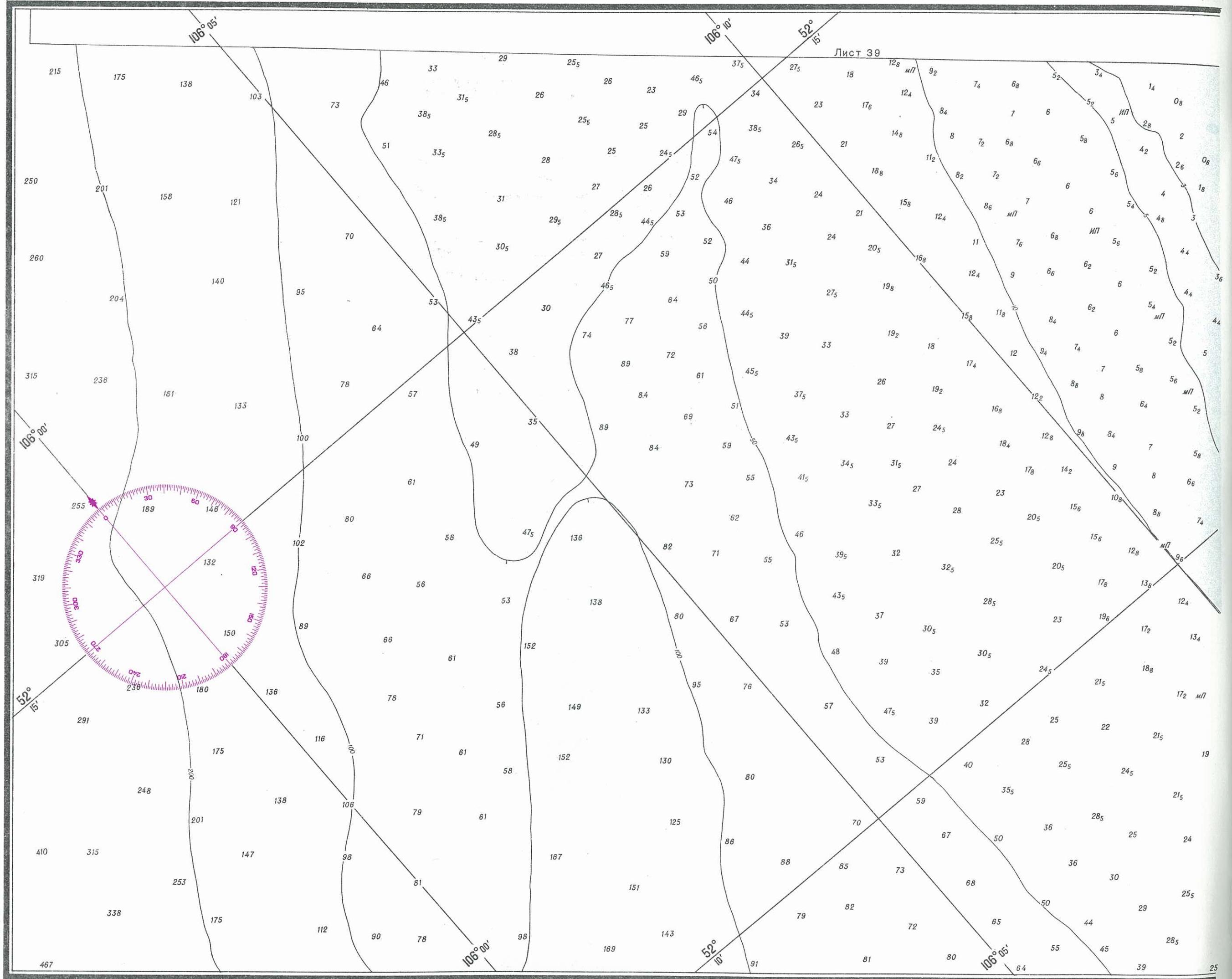
Масштаб 1:50 000

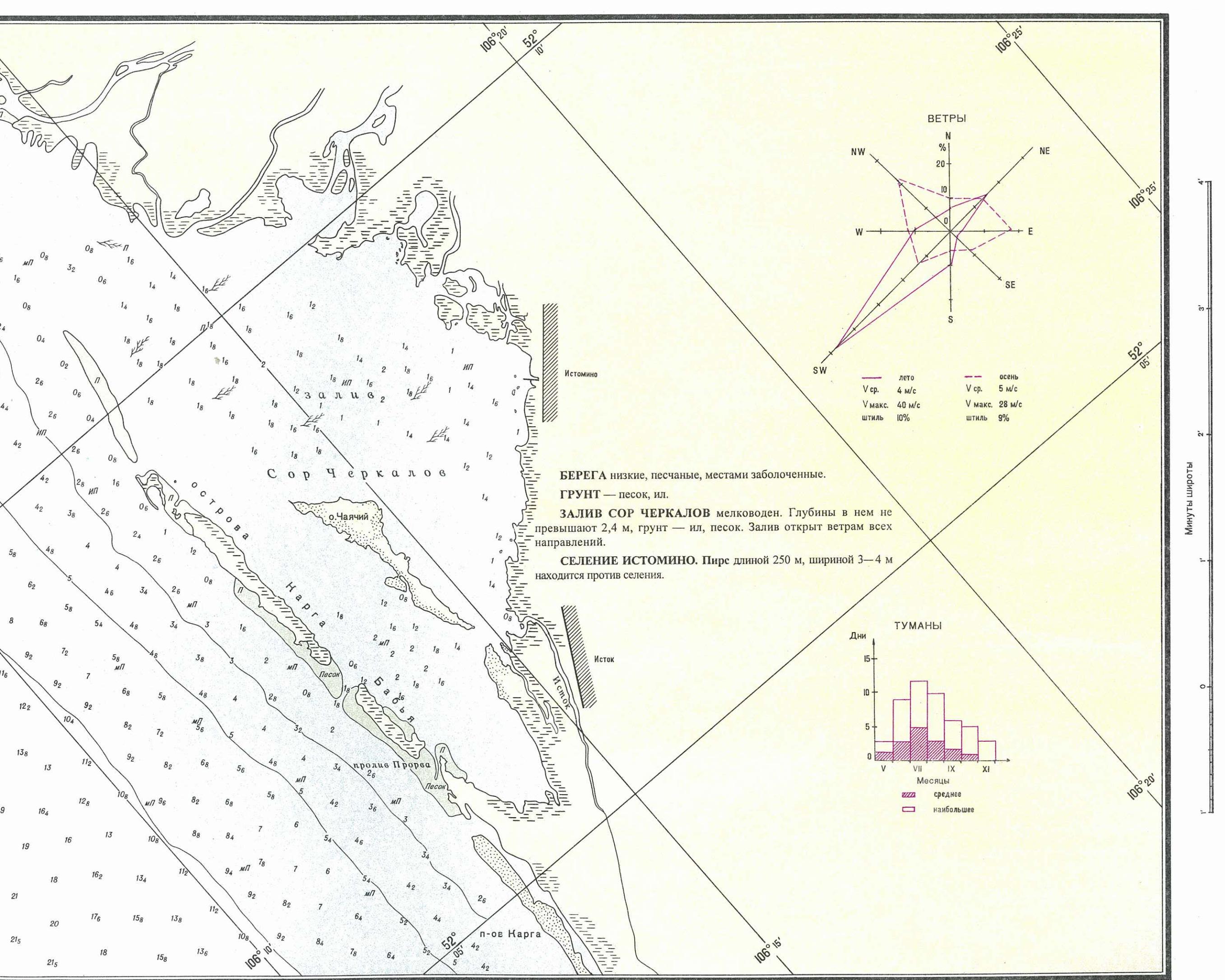
ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА СКОРОСТИ (700X280).



Минуты долготы



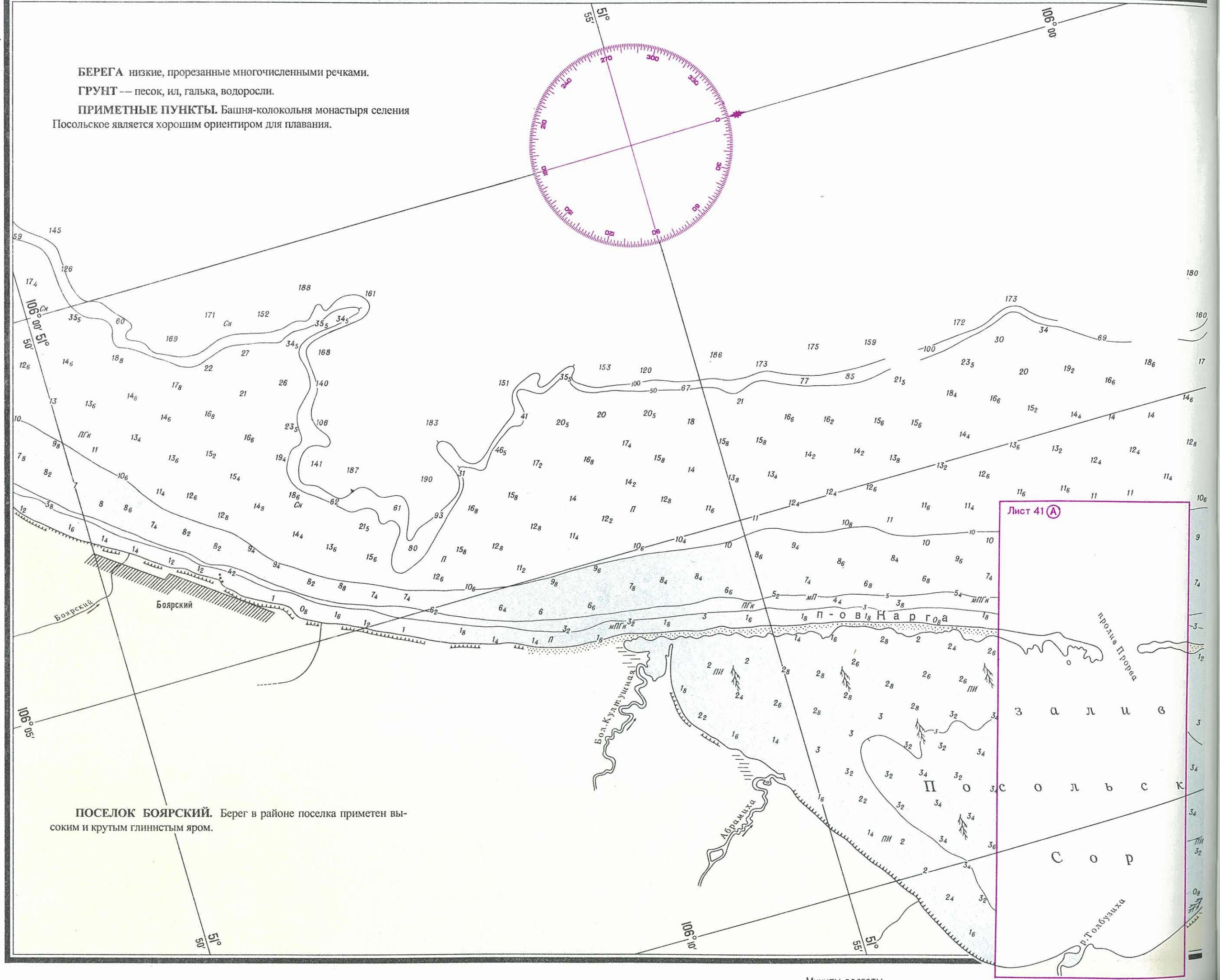




БЕРЕГА низкие, прорезанные многочисленными речками.

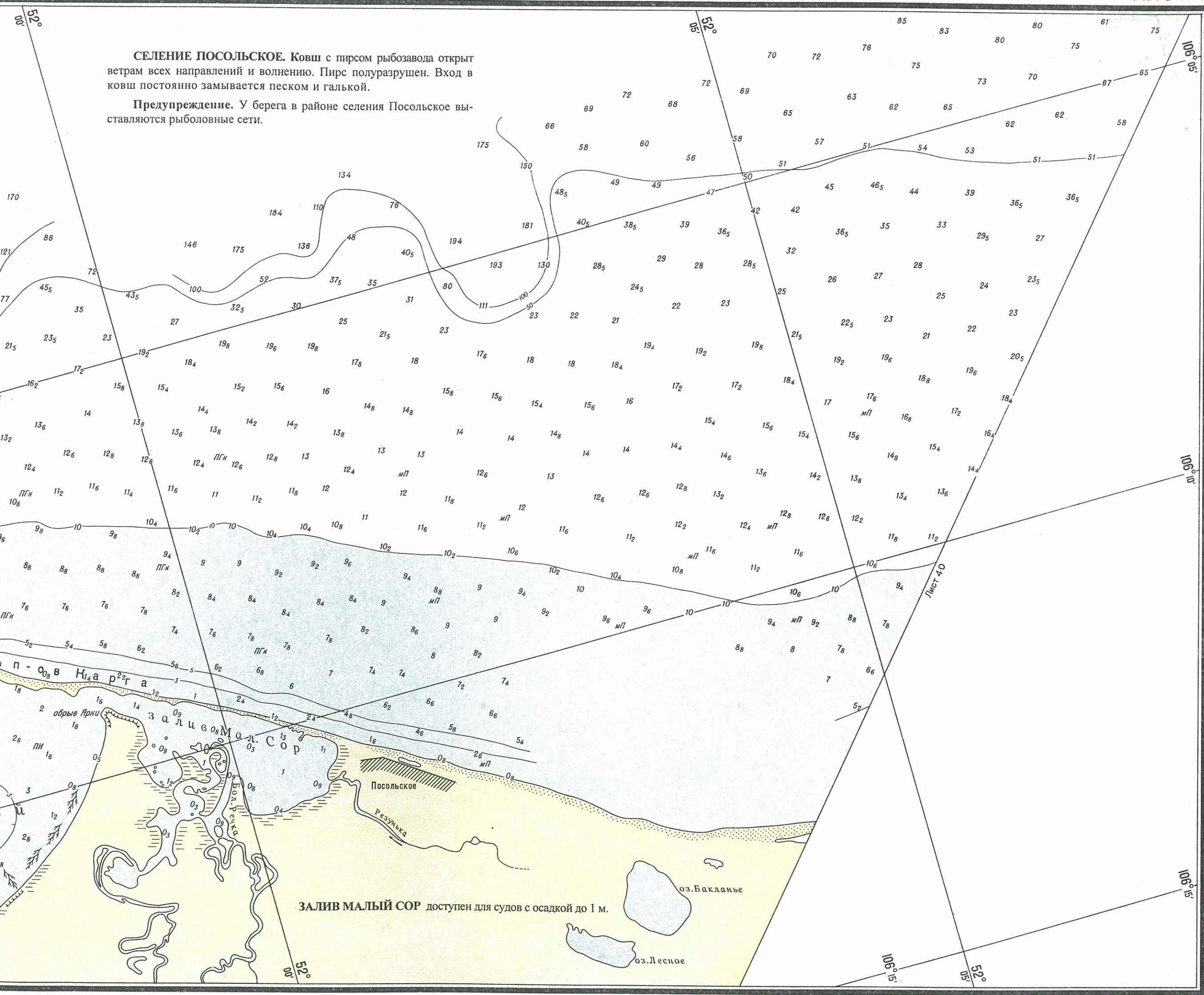
ГРУНТ — песок, ил, галька, водоросли.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Башня-колокольня монастыря селения Посольское является хорошим ориентиром для плавания.



СЕЛЕНИЕ ПОСОЛЬСКОЕ. Ковш с пирсом рыбозавода открыт ветрам всех направлений и волнению. Пирс полуразрушен. Вход в ковш постоянно замывается песком и галькой.

Предупреждение. У берега в районе селения Посольское выставляются рыболовные сети.



Масштаб 1:50 000

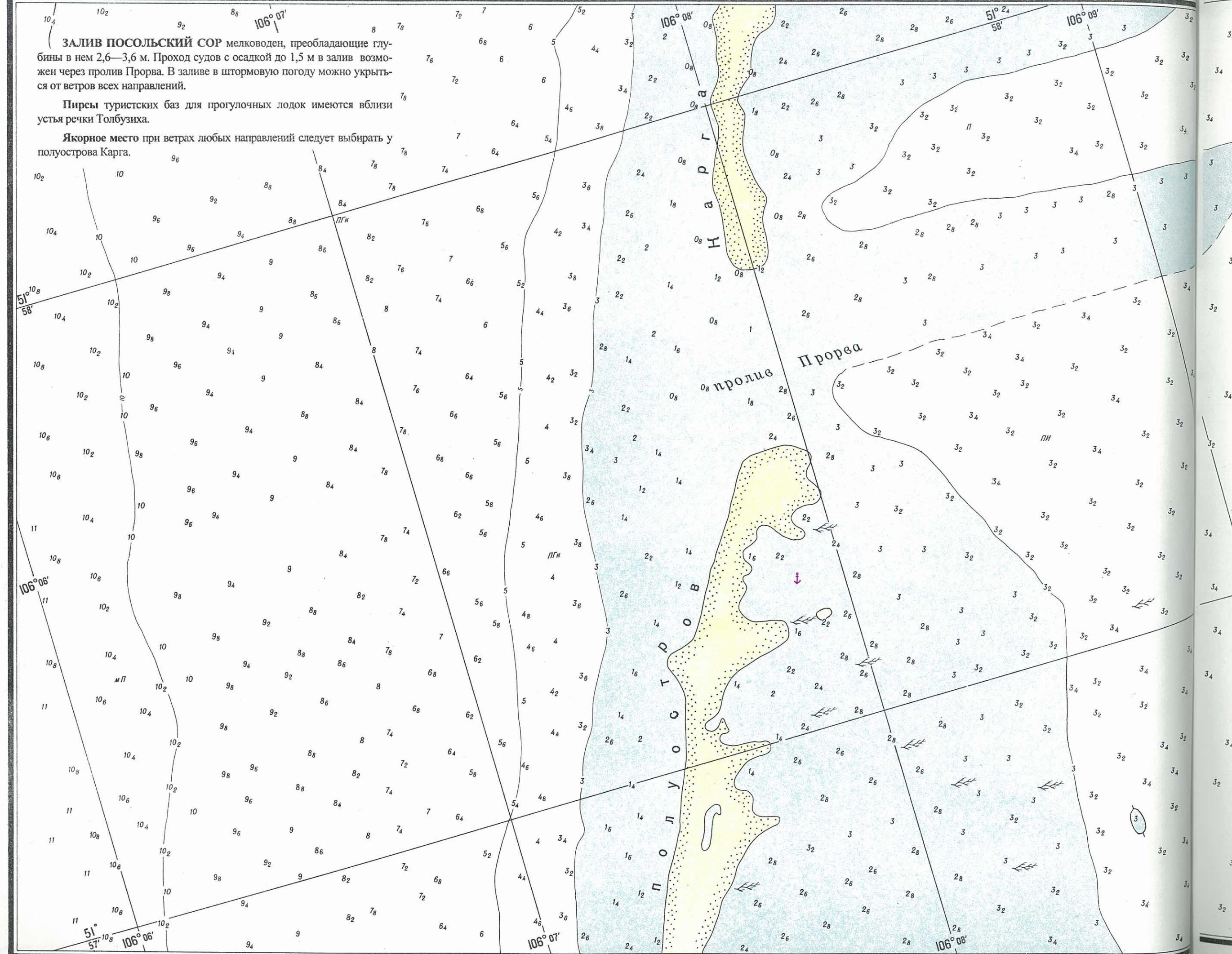
ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ШКАЛА СКОРОСТИ (700x280)

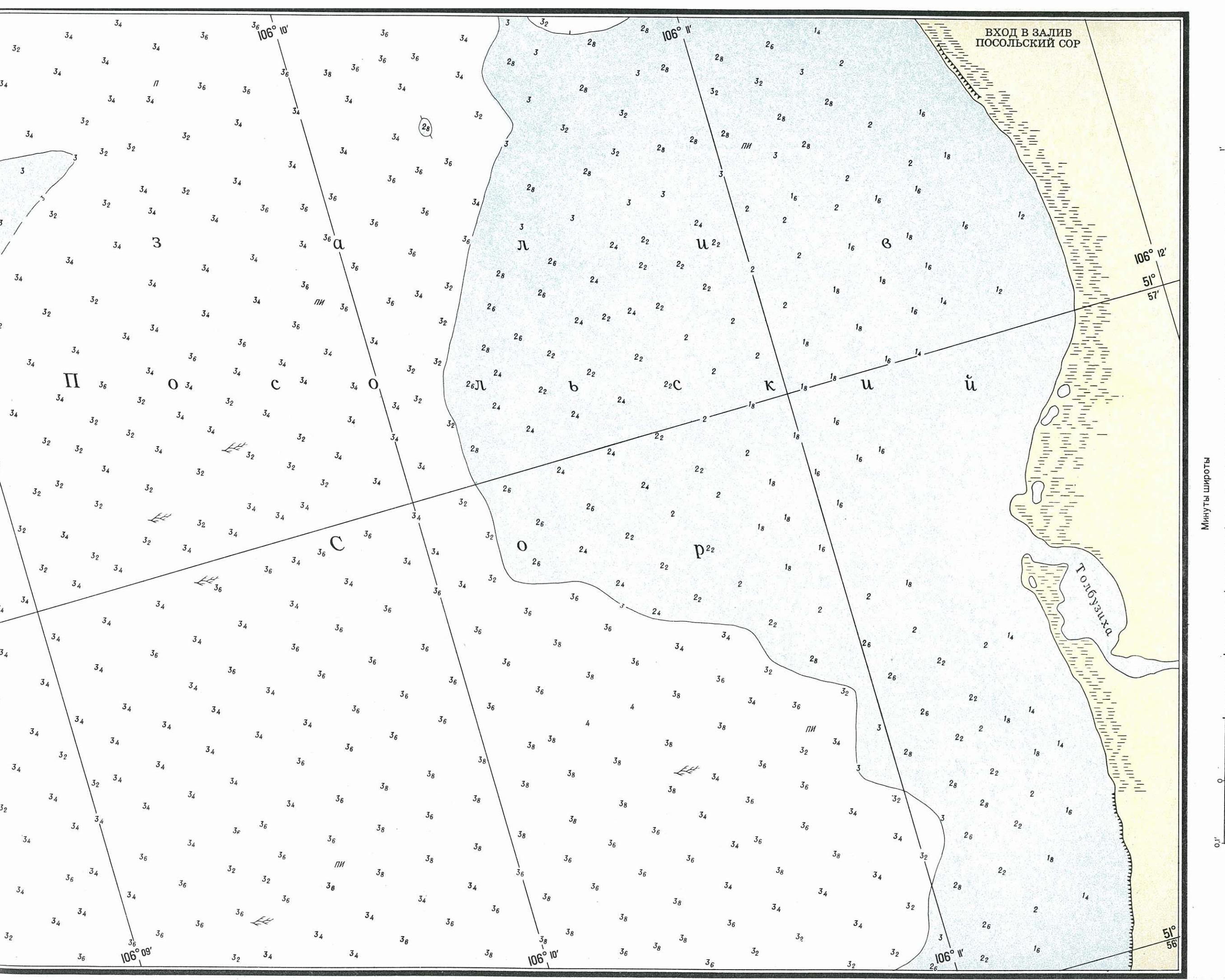
102 88 106° 07'

ЗАЛИВ ПОСОЛЬСКИЙ СОР мелководен, преобладающие глубины в нем 2,6—3,6 м. Проход судов с осадкой до 1,5 м в залив возможен через пролив Прорва. В заливе в штормовую погоду можно укрыться от ветров всех направлений.

Пирсы туристских баз для прогулочных лодок имеются вблизи устья речки Толбузиха.

Якорное место при ветрах любых направлений следует выбирать у полуострова Карга.





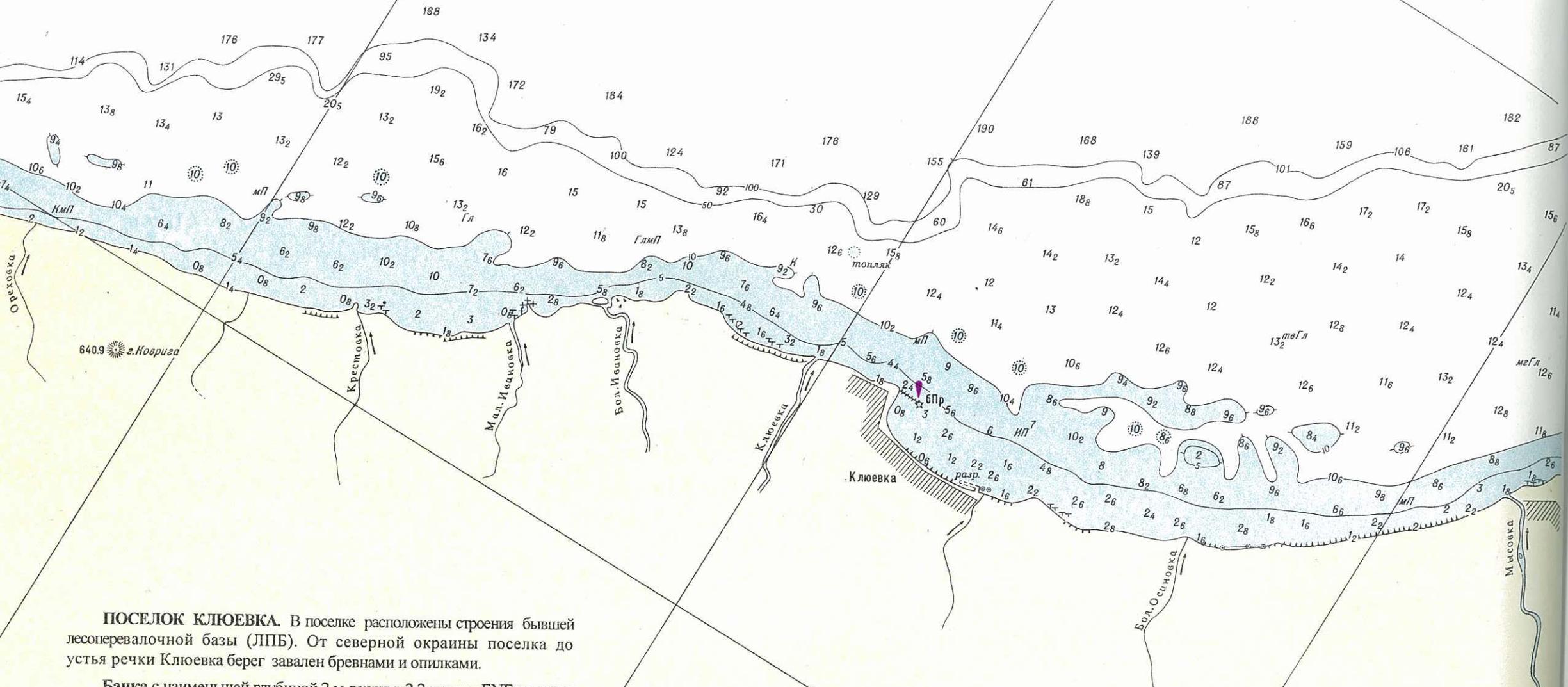
Масштаб 1:10 000

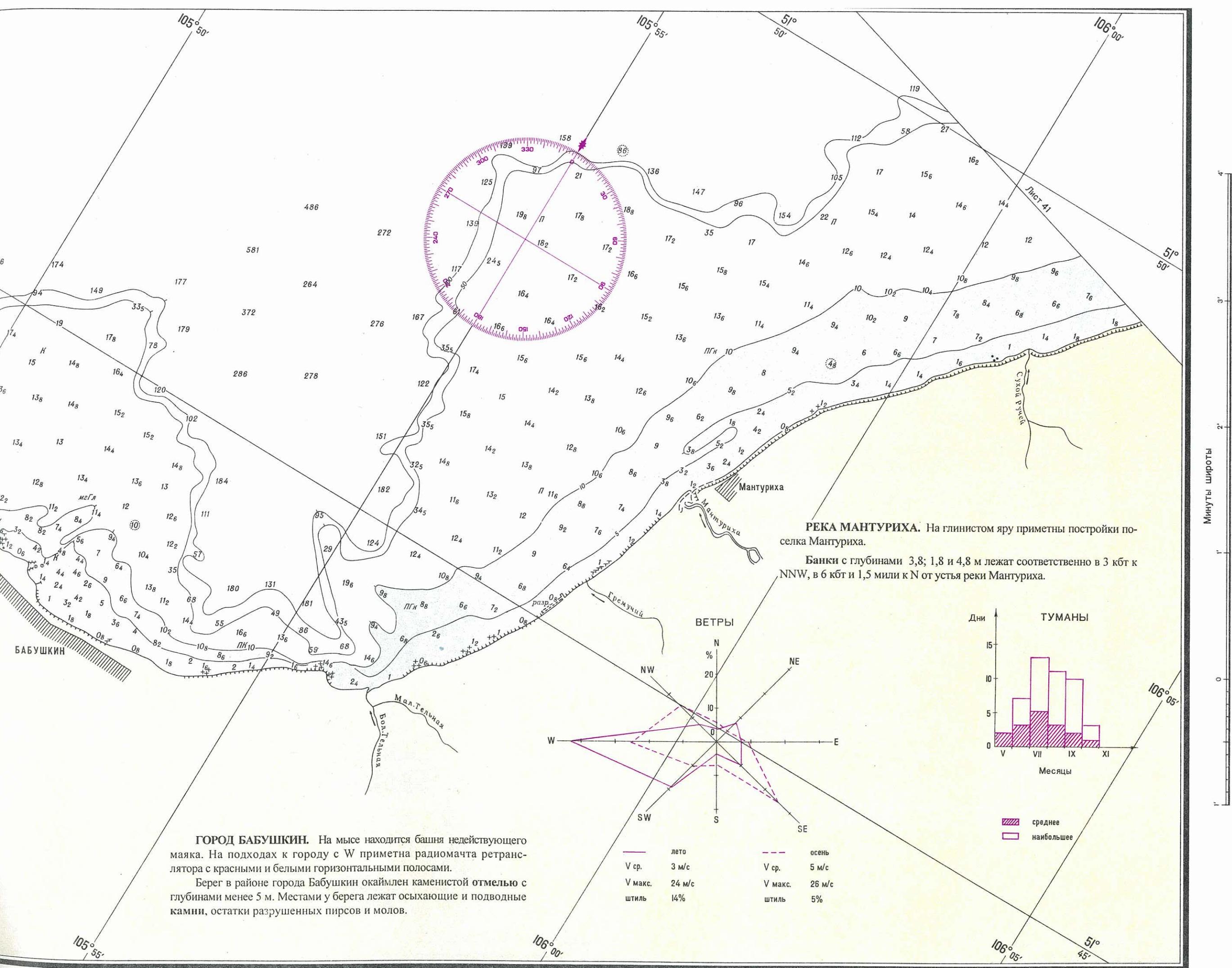
(700x280)

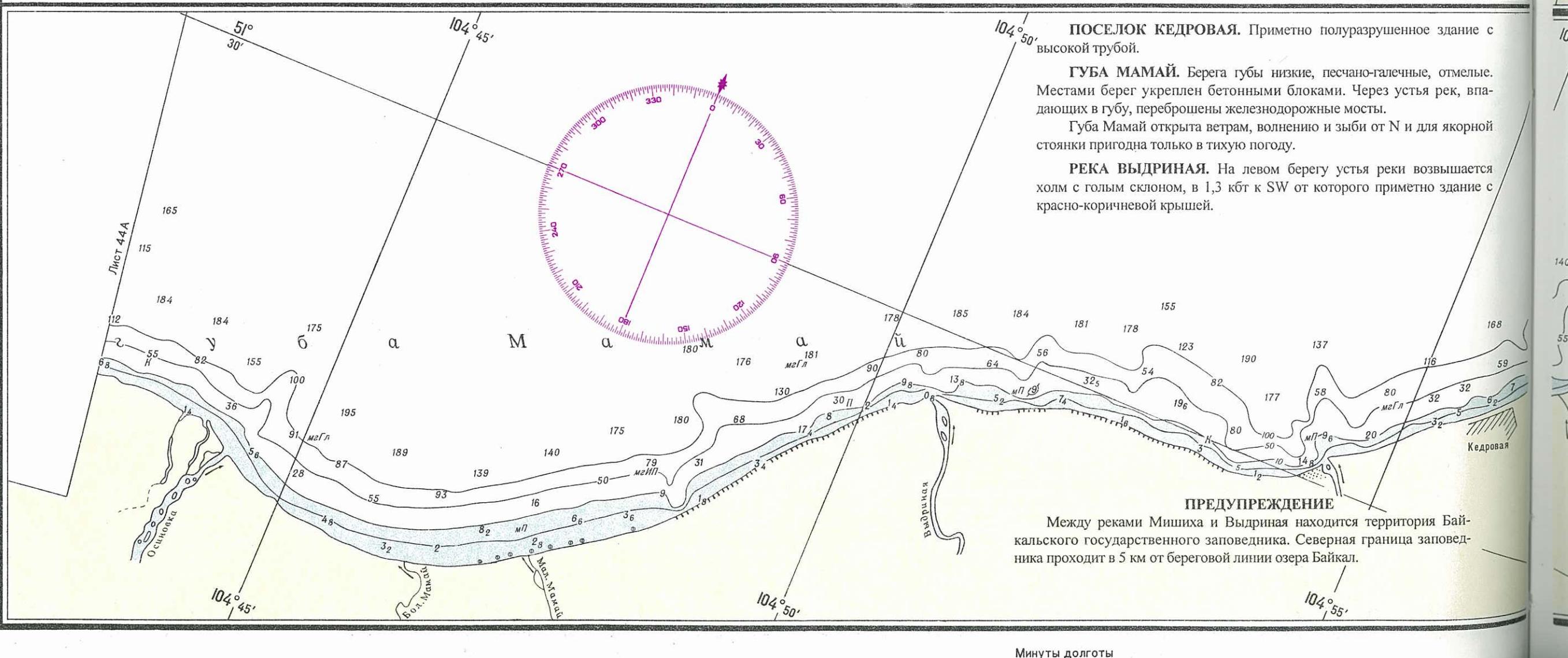
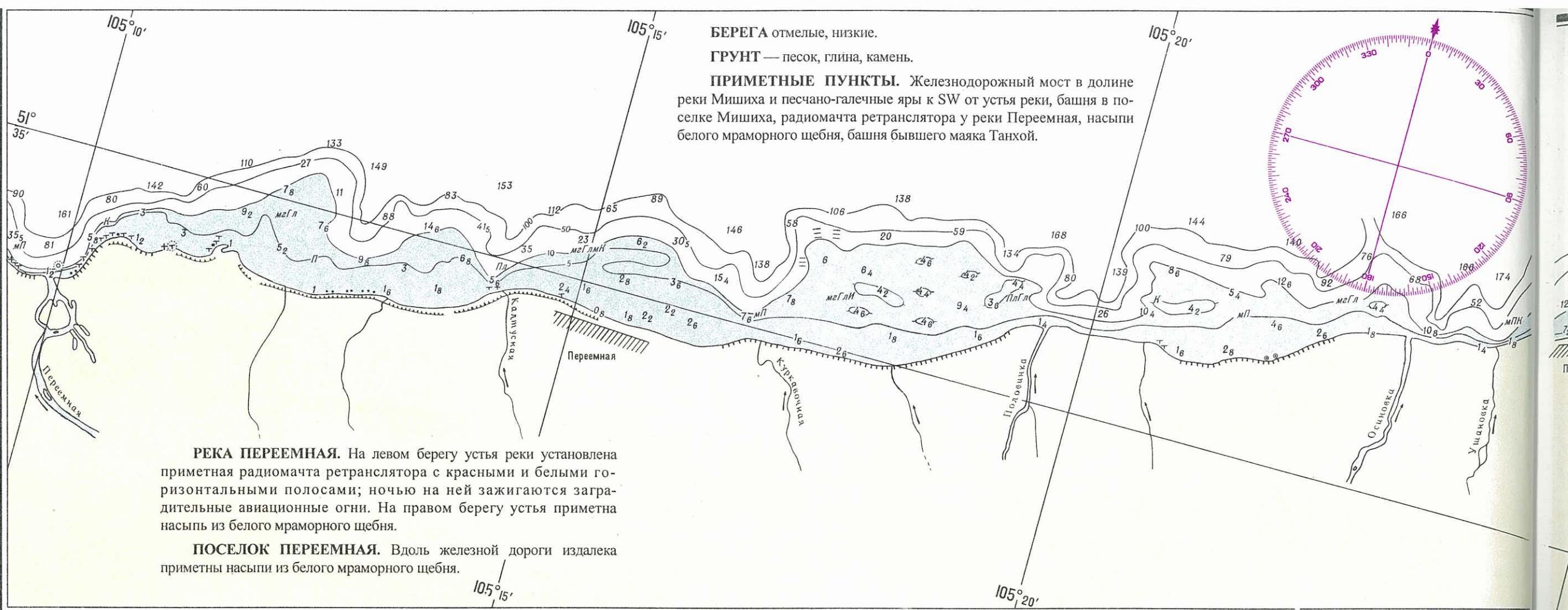
БЕРЕГА отмелые, местами изобата 10 м отходит от береговой линии на 9 кбт.

ГРУНТ — песок, глина, камень.

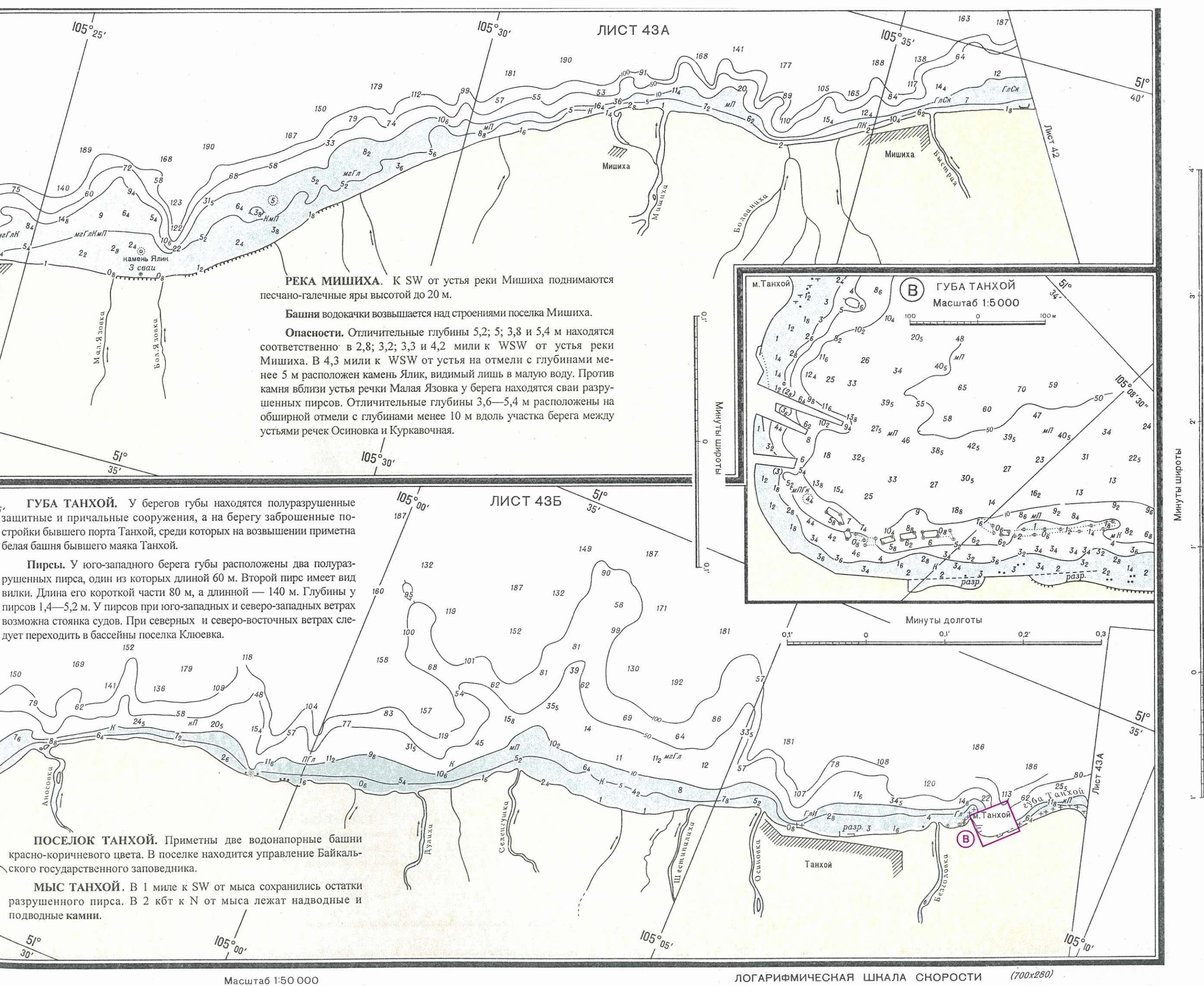
ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Населенные пункты, долины рек, железнодорожные мосты, радиомачта ретранслятора у города Бабушкин, гора Коврига высотой 640,9 м.







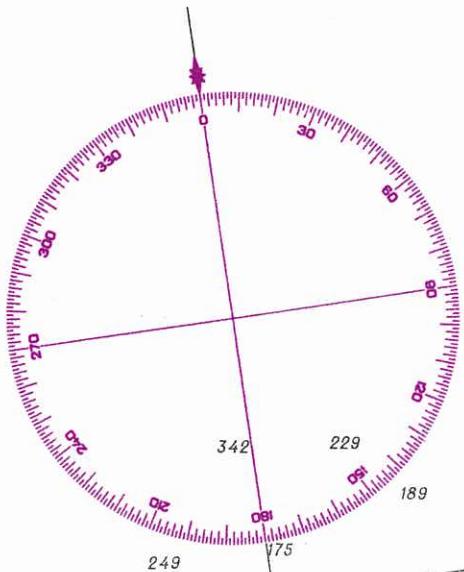
Минуты долготы



БЕРЕГА низкие, ровные, к западу постепенно повышаются.

ГРУНТ — ил, песок, камень, глина.

ПРИМЕТНЫЕ ПУНКТЫ. Мостовые краны и прожекторные вышки у поселка Выдрино, постройки селений, откос автомобильной дороги.



104° 25'

104° 30'

104° 35'

248

299

276

409

504

309

186

404

437

299

326

173

189

174

136

33

198

20

162

18

13

136

142

146

144

17

15

17

162

28

315

71

261

183

399

257

268

177

46

133

51

6

148

100

148

32

165

158

153

345

10

148

32

132

124

91

152

160

104

60

48

46

160

91

152

405

38

124

75

112

08

08

08

04

36

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

04

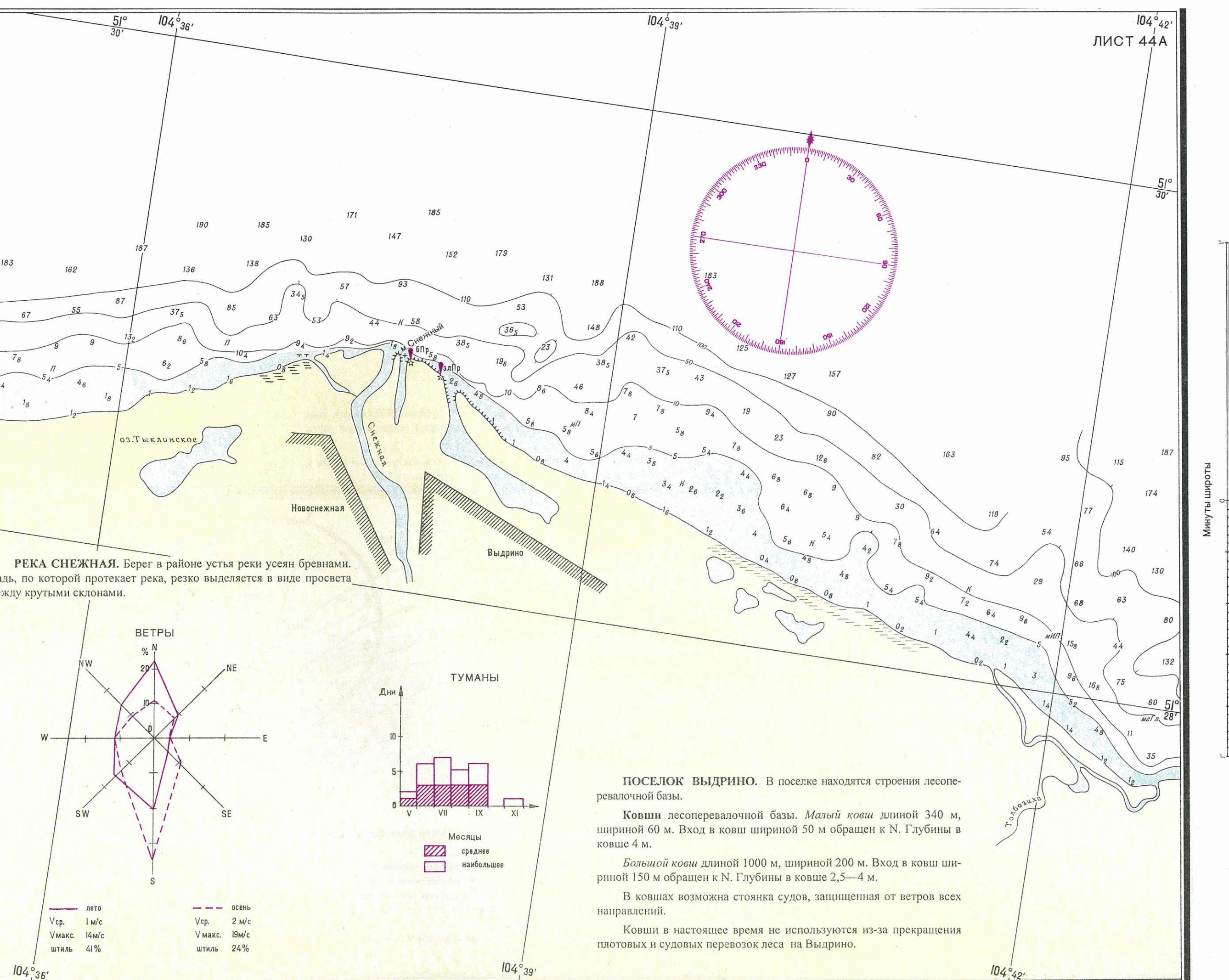
04

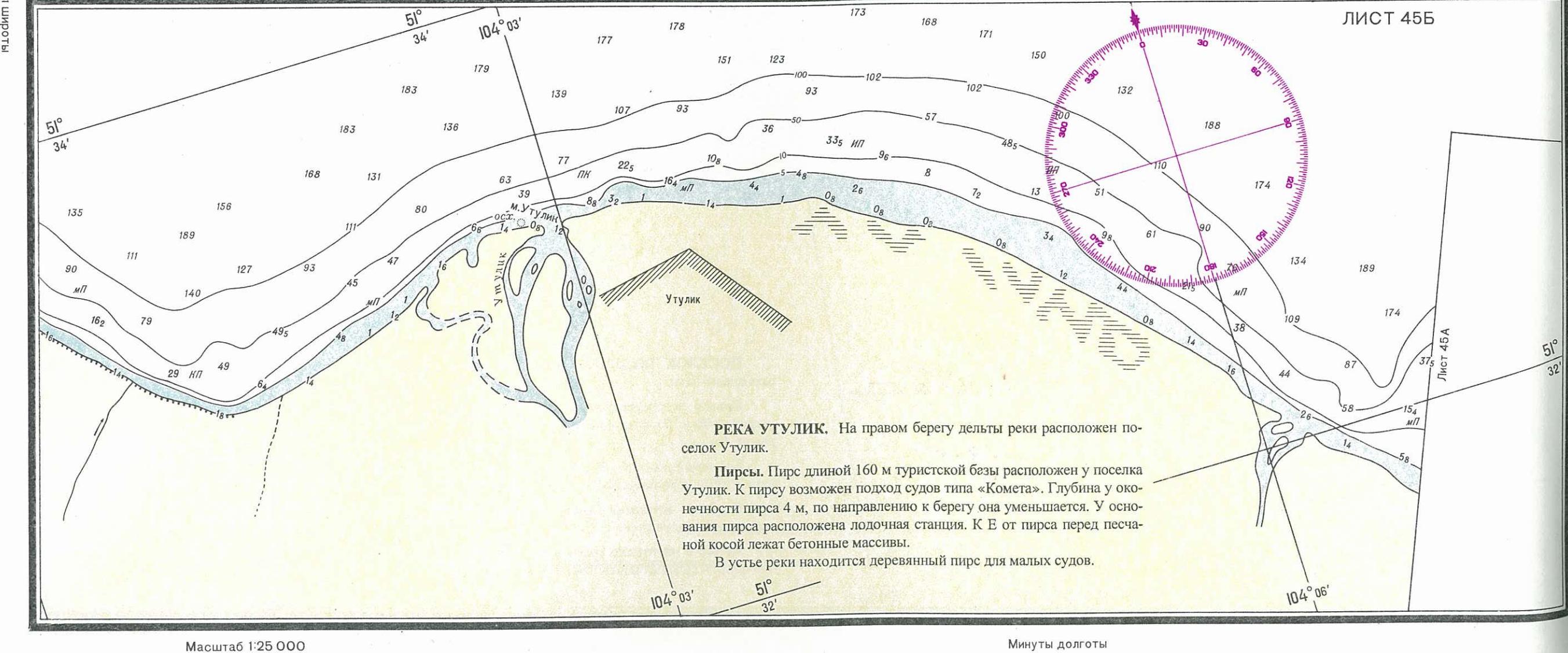
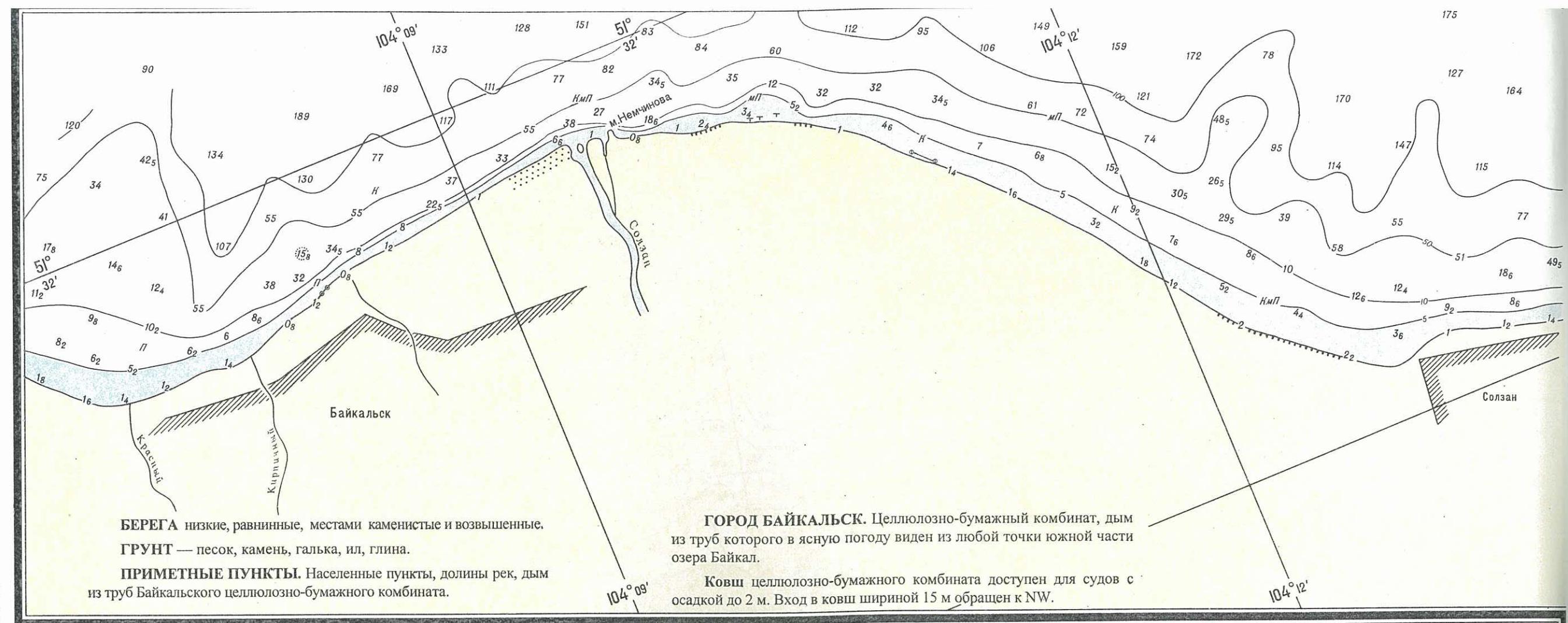
04

04

04

04





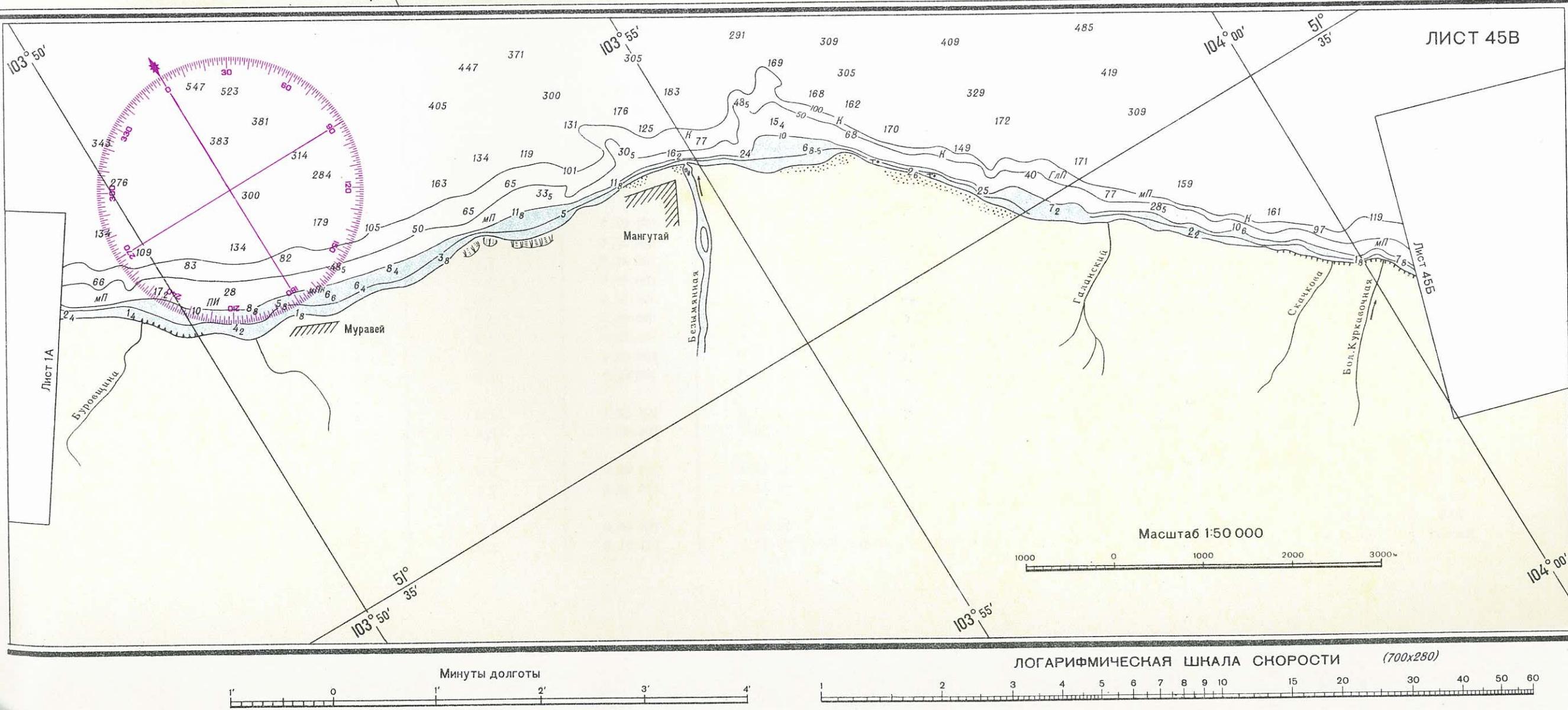
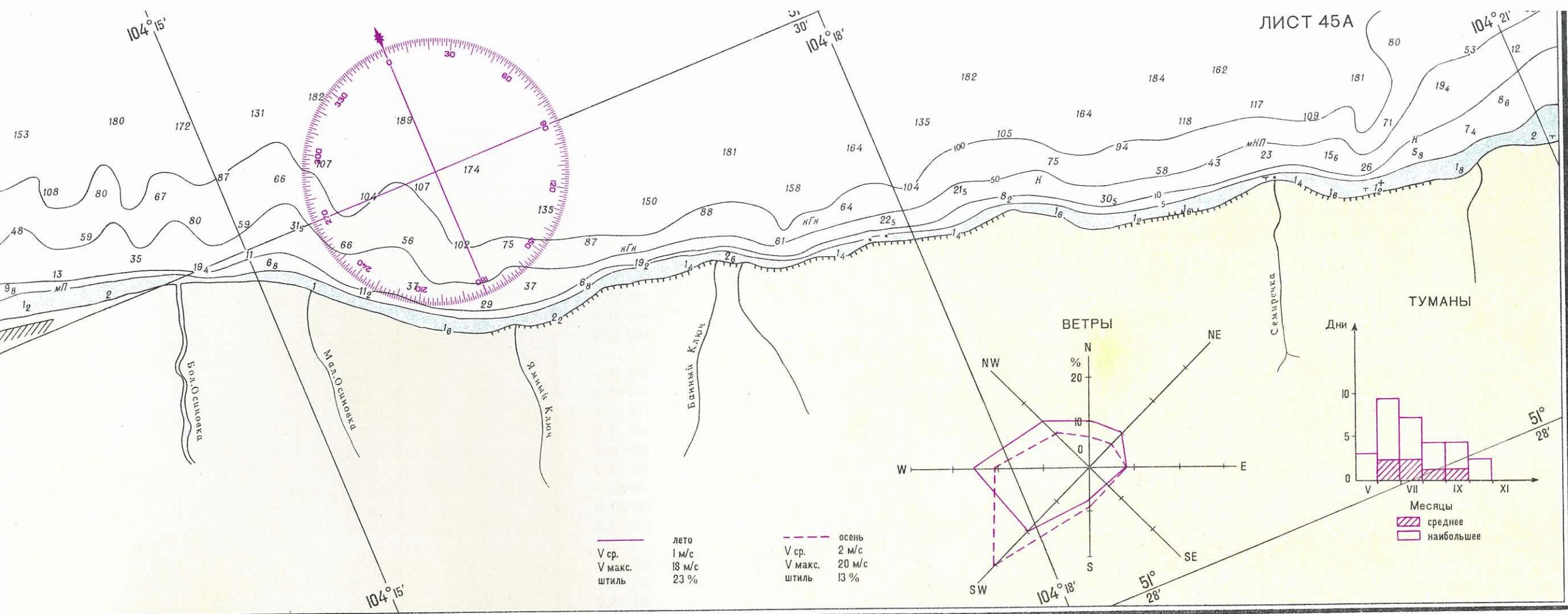


Таблица величин магнитного склонения в пунктах, показанных на картах Атласа озера Байкал

Лист Атласа	Пункт отсчета		Величина магнитного склонения, приведена к 2001 г. (западное)	Годовое изменение к Е	Лист Атласа	Пункт отсчета		Величина магнитного склонения, приведена к 2001 г. (западное)	Годовое изменение к Е
	широта	долгота				широта	долгота		
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Лист 1					Лист 22	55° 08, 0' N	109° 42, 0' E	5, 8°	0, 02°
1 А	51° 39, 4' N	103° 45, 0' E	2, 0°	0, 02°	Лист 23				
1 Б	51 42, 5	103 45, 0	2, 0	0, 02	23 А	54 55, 0	109 39, 0	5, 8	0, 02
Лист 2					23 Б	54 37, 0	109 27, 6	5, 6	0, 02
2 А	51 46, 0	104 12, 0	3, 0	0, 02	23 В	54 28, 3	109 26, 7	5, 6	0, 02
2 Б	51 47, 3	104 33, 0	3, 0	0, 02	Лист 24	54 23, 0	109 26, 0	5, 6	0, 02
Лист 3	51 50, 0	104 45, 0	3, 0	0, 02	Лист 25				
Лист 4					25 А	54 14, 1	109 25, 6	5, 6	0, 02
4 А	51 52, 5	105 07, 5	2, 6	0, 02	25 Б	54 03, 0	109 25, 8	5, 6	0, 02
4 Б	51 59, 0	105 21, 0	2, 8	0, 02	25 В	53 56, 1	109 17, 5	5, 6	0, 02
4 В	52 06, 0	105 35, 0	3, 0	0, 02	25 Г	53 52, 6	109 13, 0	5, 4	0, 02
Лист 5	52 10, 0	105 39, 0	3, 0	0, 02	Лист 26	53 50, 4	109 09, 0	5, 4	0, 02
Лист 6					Лист 27	53 46, 0	109 08, 0	5, 4	0, 02
6 А	52 20, 0	105 50, 0	3, 2	0, 02	Лист 28	53 42, 0	109 06, 0	5, 4	0, 02
6 Б	52 36, 1	106 20, 0	3, 6	0, 02	Лист 29	53 39, 0	109 03, 0	5, 4	0, 02
Лист 7					Лист 30	53 52, 0	108 45, 0	5, 2	0, 02
7 А	52 54, 1	106 47, 5	3, 8	0, 02	Лист 31				
7 Б	53 01, 1	107 05, 0	4, 0	0, 02	31 А	53 53, 5	109 00, 0	5, 4	0, 02
Лист 8	53 12, 5	107 05, 0	4, 0	0, 02	31 Б	53 44, 0	108 42, 1	5, 0	0, 02
Лист 9	53 14, 0	107 09, 0	4, 0	0, 02	31 В	53 37, 0	108 35, 0	5, 0	0, 02
Лист 10					31 Г	53 31, 0	108 30, 0	4, 8	0, 02
10 А	53 28, 2	107 35, 0	4, 4	0, 02	Лист 32	53 30, 0	108 55, 0	5, 2	0, 02
10 Б	53 15, 0	107 25, 0	4, 2	0, 02	Лист 33	53 22, 5	108 45, 0	5, 0	0, 02
Лист 11	53 12, 0	107 15, 0	4, 2	0, 02	Лист 34				
Лист 12					34 А	53 17, 5	108 32, 5	4, 8	0, 02
12 А	53 02, 5	107 17, 5	4, 2	0, 02	34 Б	53 02, 5	108 15, 0	4, 6	0, 02
12 Б	53 12, 5	107 42, 5	4, 4	0, 02	34 В	53 00, 0	108 12, 5	4, 6	0, 02
Лист 13					Лист 35				
13 А	53 36, 2	107 38, 6	4, 4	0, 02	35 А	52 50, 0	107 56, 8	4, 4	0, 02
13 Б	53 45, 0	107 55, 0	4, 6	0, 02	35 Б	52 37, 0	107 17, 5	4, 0	0, 02
Лист 14					Лист 36				
14 А	54 06, 2	108 20, 0	4, 8	0, 02	36 А	52 32, 6	107 02, 5	3, 8	0, 02
14 Б	54 15, 0	108 28, 0	5, 0	0, 02	36 Б	52 29, 0	106 53, 8	3, 8	0, 02
Лист 15					36 В	52 20, 0	106 45, 0	3, 6	0, 02
15 А	54 26, 2	108 35, 0	5, 0	0, 02	Лист 37	52 22, 0	106 49, 0	3, 6	0, 02
15 Б	54 41, 8	108 50, 0	5, 2	0, 02	Лист 38	52 27, 5	106 35, 0	3, 6	0, 02
Лист 16					Лист 39	52 19, 0	106 05, 0	3, 4	0, 02
16 А	54 57, 5	108 57, 0	5, 4	0, 02	Лист 40	52 15, 0	106 00, 0	3, 2	0, 02
16 Б	55 05, 0	109 07, 0	5, 4	0, 02	Лист 41	51 55, 0	106 00, 0	3, 2	0, 02
16 В	55 20, 0	109 13, 4	5, 6	0, 02	Лист 42	51 47, 5	105 55, 0	3, 0	0, 02
Лист 17					Лист 43				
17 А	55 28, 8	109 12, 8	5, 6	0, 02	43 А	51 37, 0	105 22, 5	2, 8	0, 02
17 Б	55 43, 2	109 35, 0	5, 8	0, 02	43 Б	51 30, 0	104 47, 5	2, 4	0, 02
Лист 18	55 44, 0	109 42, 0	5, 8	0, 02	Лист 44				
Лист 19	55 43, 0	109 48, 0	6, 0	0, 02	44 А	51 29, 5	104 40, 0	2, 4	0, 02
Лист 20					44 Б	51 31, 0	104 25, 0	2, 2	0, 02
20 А	55 25, 0	109 45, 0	6, 0	0, 02	Лист 45				
20 Б	55 22, 0	109 47, 0	6, 0	0, 02	45 А	51 30, 0	104 16, 0	2, 0	0, 02
Лист 21	55 18, 0	109 44, 2	6, 0	0, 02	45 Б	51 37, 5	103 51, 0	2, 0	0, 02