

**Лоция озера Иссык-Куль и перечень водных объектов или части  
акватории озер, закрытых и запрещенных для судоходства и  
использования любых плавучих средств.**

**Глава I**

**1. Общие сведения.**

Плавание судов на озере Иссык-Куль при благоприятных гидрометеорологических условиях затруднений не представляет. В штормовую погоду, когда видимость значительно снижается, опознать берег, особенно в Тюпском заливе, сложно.

Во всех случаях судоводители должны твердо знать местные условия плавания и принимать все меры предосторожности, соответствующие хорошей морской практике.

**2. Берега.**

Северный берег озера Иссык-Куль представляет собой предгорье хребта Ала-Тоо. Большой частью берег пустынный, лишь в районах селений он покрыт растительностью.

От вершины залива Балыкчы до мыса Ой-Тал берег пологий, сложен послеледниками озерными отложениями, главным образом галькой, глиной, песком, илом, и окаймлен песчаными пляжами.

Вблизи уреза воды высота преимущественно ровного берега 2-18 м, вглубь местность поднимается.

В северный берег озера вдаются залив Балыкчы и несколько бухт, наиболее крупными из которых являются Тору-Айгыр, Чоктал, Чолпон-Ата Восточная и Григорьевка.

Восточный берег озера Иссык-Куль, являющийся переходным от низкого северного берега к высокому, южному, сильно изрезан, особенно в своей северо-восточной части.

В восточный берег глубоко вдаются Тюпский и Чолпон-Атинский заливы, берега которых изрезаны бухтами, хорошо укрытыми от ветров и волнения.

Южный берег озера Иссык-Куль является предгорьем хребта Ала-Тоо наибольшая высота которого 5200 м.

В южный берег вдаются Покровский залив, бухты Покровка, Тамга, Ак-Чий, Кольцовка, Тон и Ак-Терек.

**3. Острова и проливы.**

На озере Иссык-Куль острова имеются лишь в Тюпском заливе, сложенные из наносов ила и песка.

Большинство островов покрыто кустарником и тростником окаймлено отмелями.

Проливы между берегом и прибрежными островами не могут быть использованы для плавания, так как они очень узкие и опасные.

Глубины, рельеф дна и грунт.

Озеро Иссык-Куль глубоководное. Наибольшая глубина 668 м находится во впадине, занимающей центральную часть озера, где преобладают глубины порядка 600 метров.

Берега озера имеют значительную глубину. Избата 10 м проходит в расстоянии от 3 кабельтовых до 1,5 мили от северного берега и в расстоянии до 2 кабельтовых от южного берега. Наиболее мелководной частью озера является залив Балыкчи, глубины в котором 10-50 м. Восточная часть озера в общем глубоководнее западной и имеет глубины 40-150 м.

Прибрежная часть озера, за исключением Тюпского залива безопасна. В Тюпском заливе рельеф дна неровный, посредине его почти до устья реки Тюп впадающей в вершину залива, тянется желоб с глубинами от 10 до 45 м. Северный и юго-западный берега Тюпского залива окаймлены отмелами с глубинами менее 5 м.

Рельеф дна Каракольского залива, представляющего собой продолжение русла реки Жыргалан, как правило, ровный, за исключением входа в него. Преобладающие глубины в Каракольском заливе 30—45 м, во входе в залив глубины 55—60 м. Берега Каракольского залива имеют значительные глубины на всем протяжении.

Грунт в озере Иссык-Куль ил, илистый песок, песок, глина и местами камень. Илистый песок и песок распространены до глубин 10-20 м.

#### 4. Средства навигационного оборудования.

Озеро Иссык-Куль средствами навигационного оборудования обеспечено недостаточно. В наиболее сложных для судовождения районах установлены маяки и знаки, которые служат в основном для облегчения входа в бухты и для ограждения опасностей, имея дальность видимости 3-5 миль.

Входы в Тюпский и Каракольский заливы ограждены буями, а некоторые опасности вблизи берегов - знаками. Поэтому, несмотря на большие глубины в озере, плавание у берегов, особенно в темное время суток, затруднительно.

Следует иметь в виду, что положение буев, а также характеристика знаков могут изменяться, поэтому полностью полагаться на них не следует.

#### 5. Порты, базы (стоянки) и якорные места.

На озере Иссык-Куль имеется три порта, два порта-Балыкчи расположенный у северного берега залива Балыкчи и порт Каракол в Каракольском заливе.

В городе Балыкчи имеется база специализированной детско-юношеской школы олимпийского резерва “Ынтымак” (далее-СДЮШОР) по парусному спорту.

Базы (стоянки) расположены в городе Чолпон-Ата:

- Госрезиденции №2 Управления делами Президента Кыргызской Республики
- в заливе на территории ОсОО “Яхт-клуба “Круиз”.

- гидрометеорологии на территории базы МЧС Кыргызской Республики.
- СДЮШОР “Ынтымак” по гребле.
- на территории ОсОО “Дос-Монстрой”, на базе имеется слип для подъема и спуска судов для ремонта.

В поселке Бостери имеются причалы для стоянки пассажирских теплоходов и катеров оказывающих туристические услуги населению.

В селе Орнок Иссык-Кульского района:

- база “Едельвейс” общественного благотворительного фонда «Орнок Иссык-Куль»

Базы (стоянки) в городе Каракол:

- прогулочных катеров “Асфандияр” частного предприятия “Эрика”.
- теплоходов и катеров общества ограниченной ответственности ОАО “Улан”.
- клуба юных моряков “ Иссык-Кульского областного детско-юношеского морского клуба”.

Промежуточными пунктами для захода судов, совершающих рейсы вдоль северного берега, являются бухты Григорьевка и Курменты, вдоль южного бухты Тон и Покровка.

В заливах, бухтах и затонах имеется большое количество удобных якорных мест. Грунт, как правило, якоря держит хорошо. У восточного берега озера лучшие якорные места расположены в вершине Тюпского залива, бухтах Курменту и Кутургу, а также в бухте Липенка, находящейся в Пржевальском заливе.

У северного берега озера лучшими якорными местами, защищенными от господствующих ветров и волнения, являются бухты Тору-Айгыр, Чоктал и Чолпон-Ата Западная.

Наиболее удобными и укрытыми якорными местами у южного берега являются Покровский залив с бухтой Покровка и бухты Тамга, Кольцовка, Тон и Ак-Терек. В отдельных случаях в южной части озера малым судам можно отстояться в большинстве бухт, став носом вплотную к берегу, например в бухте Ак-Терек.

В заливах, бухтах и затонах имеется большое количество удобных якорных мест. Грунт, как правило, якоря держит хорошо. У восточного берега озера лучшие якорные места расположены в вершине Тюпского залива, бухтах Курменту и Кутургу, а также в бухте Липенка, находящейся в Каракольском заливе.

У северного берега озера лучшими якорными местами, защищенными от господствующих ветров и волнения, являются бухты Тору-Айгыр, Чоктал и Чолпон-Ата Западная.

Наиболее удобными и укрытыми якорными местами у южного берега являются Покровский залив с бухтой Покровка и бухты Тамга, Кольцовка, Тон и Ак-Терек.

В отдельных случаях в южной части озера малым судам можно отстояться в большинстве бухт, став носом вплотную к берегу, например в бухте Ак-Терек.

#### 6. Спасательная служба.

Спасательные работы на озере Иссык-Куль в случае возникновения чрезвычайных ситуаций или чрезвычайных происшествий ведутся спасательными подразделениями Министерства чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики, а также специально подготовленными спасателями пансионатов и центров отдыха.

#### 7. Гидрологическая характеристика.

Озеро Иссык-Куль, как изолированный водный бассейн, имеет особый гидрологический режим. Водосборная площадь озера только в 2,5 раза превышает площадь его зеркала, а форма озерной котловины оригинальна в том отношении, что свыше 80% ее объема приходится на глубины от 30 до 650 м и только около 20% - на глубины до 30 м.

Немалое значение в формировании гидрологического режима озера имеют его физико-географические особенности. Малая извилистость береговой линии благоприятствует развитию волнения и сказывается на характере течений.

#### 8. Волнение.

Озеро Иссык-Куль относится к неспокойным озерам. При сильных ветрах волнение разводится быстро, под влиянием ветров различных направлений здесь наблюдается толчения, значительно усложняющая плавание, особенно при наличии порывистого ветра.

Волны высотой 2-2,5 м довольно часты по всему озеру. Повторяемость сильного волнения сравнительно большая. Максимальная высота волны, зарегистрированная на озере 4 м.

## Глава 2

#### 9. Северный берег озера Иссык-Куль.

Северный берег озера Иссык-Куль от города Балыкчи до реки Тюп образован предгорьем хребта Кунгей Ала-Тоо и тянется на 97 миль к восточно-северную часть.

Первые 11 миль от города Балыкчи до мыса Тору-Айгыр, этот берег одновременно является северным берегом залива Балыкчи. Последние 13 миль от мыса Ой-Тал до реки Тюп этот берег образует северный берег Тюпского залива.

В северный берег озера Иссык-Куль вдаются бухты Тору-Айгыр, Чоктал, Чолпон-Ата Западная, Чолпон-Ата Восточная и Григорьевка. На этом берегу имеется много населенных пунктов, связанных между собой шоссейной дорогой.

Приметные пункты. При плавании вдоль северного берега озера Иссык-Куль ориентирами могут служить гора высотой 3555,4 м,

поднимающаяся в 6 милях к северу от селения Чоктал гора Карада-Арча, или Малый Колзар, высотой 2365,9 м с триангуляционным знаком на вершине, расположенная в 2,5 мили к север-северо западу от селения Чолпон-Ата, гора Ак-Кия, или Пришиб, высотой 1827,6 м, находящаяся в 8,6 мили к востоку от 30 горы Карада-Арча гора ( $42^{\circ}48' N$ ,  $77^{\circ}37' O$ ) с приметным пятном, которое в ясную погоду видно с различных направлений водонапорные башни и жилые постройки на мысах Колубулун, Каройский, здание санатория «Голубой Иссык-Куль» в городе Чолпон-Ата, а также здания санаториев и пансионатов в районе селения Бостери.

Глубины. Северный берег озера Иссык-Куль в основном с значительными глубинами, изобата 10 м проходит в 0,3-1,5 мили от береговой черты.

Наиболее отмели берега залива Балыкчы и участки берегов в районе мысов Тору-Айгыр, Карагул, Колубулун и Каройский.

При удалении от берега глубины резко увеличиваются и уже в 2 милях от него достигают 100 м.

В районе мысов Колубулун и Каройский глубины увеличиваются постепенно; здесь изобата 10 м проходит в 4-8 кабельтовых от береговой черты.

Гидрометеорологические сведения. Весной и осенью преобладают ветры от запада и северо-запада, а в другие сезоны наряду с ними значительное развитие получают ветры от востока и юга. Сила ветра может достигать 10 баллов.

В весенне-летний период изредка наблюдаются смерчи. Обычно сгоны воды вызываются ветрами от западными, северными и северо-восточными, а при ветрах от востока, юга и юго-запада наблюдаются нагоны.

Колебания уровня мало влияют на условия плавания, но об этом следует помнить при подходе к причалам и отмелям и берегам. В данном районе скорость течений обычно не превышает 0,2 уз.

У северного берега льдообразование наблюдается только в очень суровые зимы. Лед появляется в январе, а исчезает во второй половине марта. Бухты полностью не замерзают. Средняя продолжительность ледового сезона 75-80 дней.

Залив Балыкчы вдается в берег озера Иссык-Куль между мысом Улахол ( $42^{\circ}21' N$ ,  $76^{\circ}24' O$ ) и находящимся в 7,3 мили к северу от него мысом Тору-Айгыр.

Западный берег залива прорезан протокой Кутмалды, которая питается осадками и подземными водами. Глубины в протоке достигают 3,5-4 м.

На северо-западном берегу залива находится город Балыкчы, строения города вплотную подходят к урезу воды.

Приметные пункты. При подходе к заливу Балыкчы ориентирами могут служить, здание элеватора ( $42^{\circ}27',2 N$ ,  $76^{\circ}11',5 O$ ) и группа белых

надгробий на западном берегу залива и белое здание в селении Оттук, расположенное в 5 милях к западно-юго-западной части от мыса Улахол.

Глубины. В заливе Балыкчы глубины сравнительно небольшие у входа в залив они составляют 17-56 м, в средней части 25-30 м, а к берегам они постепенно уменьшаются.

Берега залива окаймлены отмелами. Наиболее отмел юго-западный берег, изобата 5 м проходит в 0,5-1 миле от него.

Гидрометеорологические сведения. В заливе Балыкчы преобладают ветры от юго-запада, севера и востока. Штормовые ветры силой до 11 баллов в осенне-зимний период могут длиться от нескольких часов до 2-3 суток.

Для лета характерны частые затишья, сменяющиеся внезапно налетающими шквалами.

В заливе Рыбачий амплитуда солнечно-нагонных колебаний уровня 0,3-0,4 м.

#### Мыс Улахол.

Юго-восточный входной мыс залива Балыкчы, представляет собой оконечность холмистого плато, переходящего вблизи берега в заболоченную, покрытую травой равнину.

#### Мыс Ак-Олён.

Расположен в 6,5 мили к западно-северо-западной части от мыса Улахол. Берега мыса Ак-Олён низкие и заболоченные. К северо-востоку от мыса на расстояние до 1 мили тянутся каменистые гряды.

#### Порт Балыкчи.

Расположен в северо-западной части залива Балыкчы. Порт является важным транспортно-перевалочным узлом, связывающим Иссык-Кульскую область с другими областями Кыргызской Республики.

При подходе к порту приметны здание элеватора ( $42^{\circ}27'2$  N.  $76^{\circ}11'5$  O) и водонапорная башня, расположенная в 2 милях к восточно-северо-восточной части от него.

На северном берегу против порта раскинулся город Балыкчы, вблизи восточной окраины которого расположен Балыкчинский судостроительно-судоремонтный завод.

Для подхода судов к причалу завода прорыт канал длиной 230 м и шириной 60 м. Глубина в канале 2,8 м. В порту сооружено несколько пирсов и причалов.

Границы порта. С юга акватория порта ограничена параллелью  $42^{\circ}26'$  северной широты, а с востока - меридианом  $76^{\circ}15'$  восточной долготы.

#### Мыс Тору-Айгыр.

( $42^{\circ}28'$  N,  $76^{\circ}26'$  O) является северным входным мысом залива Балыкчы.

Этот холмистый мыс порос редким кустарником. Маяк Тору-Айгыр I установлен на мысе Тору-Айгыр.

Коса с глубинами менее 2 м тянется на 5 кабельтовых от юго-восточной оконечности мыса Тору-Айгыр.

Якорное место.

Укрытое от всех ветров и волнения, расположено в северо-западной части вершины залива Рыбачий. Глубины на якорном месте 5-7 м, грунт - ил, якоря держит хорошо.

Наставление для входа в залив Балыкчы.

Следуя в залив Балыкчы с востока, необходимо проложить курс так, чтобы пройти в 1,2-2,5 мили южнее маяка Тору-Айгыр I. Не доходя 8 кабельтовых до буя Балыкчы, надо повернуть вправо и следовать к назначенному причалу.

Ночью, после того как маяк Тору-Айгыр I придет на траверз, прямо по курсу откроется сплошная полоса огней города. Как только станет виден навигационный знак Балыкчы, необходимо следовать прямо на него и, не доходя 8 кабельтовых, повернуть к якорному месту или причалу.

При следовании к причалам Иссык-Кульского пароходства курс необходимо проложить в 1 кабельтовых южнее навигационного знака Балыкчы и, пройдя его траверз, повернуть вправо к причалам.

От залива Балыкчы до Тюпского залива.

Берег тянется на 73 мили к северо-востоку. В берег вдается несколько укрытых от ветров и волнения бухт. В западной части района расположены бухты Тору-Айгыр II и Чоктал, которые могут использоваться судами для укрытия от западных ветров при следовании в залив Рыбачий.

В центральной и восточной частях описываемого района расположены бухты Чолпон-Ата Западная, Чолпон-Ата Восточная и Григорьевка. Все бухты открыты восточным и южным ветрам.

Вблизи мысов Карагул, Колбулун и Каройский и местами у других участков берега имеются опасности. Грунт вблизи берегов илистый песок, глина и камень.

Бухта Тору-Айгыр II вдается в берег в 3,2 мили к востоко-северо-восточной части от мыса Тору-Айгыр. Берега бухты пологие песчаные и местами заболоченные. Вблизи уреза воды проходит шоссейная дорога, именуемая Северной дорогой. Западный и северный берега бухты отмелые. Бухта защищена от всех ветров, кроме восточных и южных.

Швартовая бочка выставляется в юго-западной части бухты Тору-Айгыр II. Так как грунт держит якорь бочки недостаточно хорошо, то возможен снос ее со штатного места, поэтому рекомендуется отдать свой якорь или, стоя на бочке, подрабатывать машинами.

Отмель с глубинами менее 10 м выступает на 1 милю к восточно-юго-восточной части от южного входного мыса бухты Тору-Айгыр II, местами на отмели встречаются камни. Буй западный выставляется в 4 кабельтовых к юго-восточной части от южного входного мыса бухты Тору-Айгыр II.

Мыс Карагул.

Выступает от берега в 9,4 мили к восточно-северо-восточной части от мыса Тору-Айгыр. Берега мыса галечные и окаймлены небольшими песчаными пляжами. Вблизи мыса имеются два небольших озера.

#### Бухта Кош-Коль.

Доступна лишь для малых судов, расположена в 1,6 мили к северу от мыса Карагул. Входные мысы бухты обрывисты, образованы плитами песчаника.

Бухта расположена в 6 милях к северо-востоку от мыса Карагул. Западный берег бухты пологий, песчаный. На нем находятся санаторий. Берега отмели. Глубины во входе в бухту 22 м. Грунт - ил и песок.

#### Мыс Колубулун.

Расположен в 6,7 мили к востоко-северо-восточной части от мыса Карагул. Невысокий, но холмистый мыс Колубулун местами покрыт кустарником. Западный берег мыса усеян галькой и вдоль уреза воды зарос тростником.

#### Бухта Чоктал.

Вдается в берег непосредственно к северо-северно-западной части от мыса Колу-Булун и ограничена с северо-востока невысоким мысом, поросшим редким лесом и кустарником. Берега бухты частично заболочены и отмели. Грунт в ней песок и ил. Бухта укрыта от всех ветров, кроме юго-восточных.

Река Чоктал впадает в северо-западную часть бухты Чоктал. Устье реки защищено песчано-илистой косой. На берегах реки расположено селение Чоктал. Коса шириной 3-15 м тянется на 2 кабельтовых к юго-восточной части от западного берега бухты Чоктал. Буй западный установлен у юго-восточной оконечности косы.

Пирс находится непосредственно за косой у западного берега бухты. Глубина у оконечности пирса 2,4 м. Створ знаков Чоктал, установленных на северном берегу бухты Чоктал, ведет в эту бухту.

Наставление для входа в бухту Чоктал. При следовании в бухту Чоктал надлежит идти по створу Чоктал. Входя в бухту, следует опасаться песчано-галечных отмелей, окаймляющих входные мысы, и песчаной косы, выступающей от западного берега бухты.

Не доходя 5 кабельтовых до переднего знака, надо уклониться влево и осторожно следовать по глубоководной части бухты к пирсу.

#### Мыс Каройский.

Находится в 12 милях к востоку от мыса Колубулун. На мысе поднимается гора высотой 1613,7 м. Берега мыса Каройский песчано-галечные, холмистые от осыпания их предохраняют кусты эфедры.

#### Бухта Чолпон-Ата Западная.

Вдается в берег непосредственно к северо-востоку от мыса Каройский. Берега бухты представляют собой предгорную равнину.

Западный берег песчаный и голый, восточный берег каменистый, поросший редким кустарником. На северном и западном берегах бухты

расположены санатории.

Берега имеют значительные глубины. У входа в бухту глубины более 30 м, к вершине они уменьшаются до 7 м. Грунт - ил, песок и водоросли. Бухта удобна для якорной стоянки при всех ветрах, кроме южных.

#### Мыс Чолпон-Атинский.

( $42^{\circ}38' N$ ,  $77^{\circ}05' O$ ) является юго-восточным входным мысом бухты Чолпон-Ата Западная и юго-западным входным мысом бухты Чолпон-Ата Восточная, на северных берегах которых раскинулось город Чолпон-Ата. Берега мыса состоят из террасовых отложений глины, песка и гальки.

Вдоль западного берега мыса, в 2,2 кабельтовых от него, встречаются подводные камни.

#### Бухта Чолпон-Ата Восточная.

Вдается в берег непосредственно к северо-востоку от мыса Чолпон-Атинский. Берега бухты низкие, ровные, покрыты травой, и окаймлены песчаными пляжами. Ориентирами при подходе к бухте служат здание санатория.

У входа в бухту глубины 35-45 м, к ее середине они уменьшаются до 33 м, в вершине бухты глубина 13 м. Грунт в средней ее части глина и песок, вблизи берегов - песок. Бухта защищена от северных и западных ветров.

Причал санатория «Голубой Иссык-Куль» расположен в северо-восточной части бухты Чолпон-Ата Восточная. Глубины у причала 2-2,4 м. К причалу швартуются прогулочные суда.

Причал дома отдыха «Иссык-Куль» сооружен в вершине бухты Чолпон-Ата Восточная. Глубины у причала 1,2-2,6 м.

#### Мыс Бостери.

Выступает от берега в 6 милях к востоку от мыса Чолпон-Атинский. Берега низкого мыса Бостери уступами спускаются к воде. Мыс порос кустарником. На западном его берегу расположены санатории, дома отдыха и пансионаты.

#### Бухта Григорьевка.

Вдается в северный берег между мысом Григорьевский ( $42^{\circ}39',3 N$ ,  $77^{\circ}27',5 O$ ) и мысом, отстоящим от него на 7 кабельтовых к востоку. Берега бухты покрыты редкой растительностью и окаймлены песчано-галечными пляжами.

На западном берегу бухты находится поселок Пристань Григорьевка. В вершину бухты впадает река Чон-Аксу, в 3 милях к северу от ее устья расположено селение Григорьевка.

Глубина у входа в бухту 20 м, в средней части глубины уменьшаются до 10 м. Берега имеют значительные глубины. Грунт - ил, крупный песок, местами плиты.

Бухта открыта всем ветрам. У берегов бухты сооружено несколько причалов.

**Предупреждение.** Стоянка судов в штормовую погоду у причалов

бухты Григорьевка опасна. Малые суда во время шторма могут становиться на две швартовные бочки.

Причал сооружен у северного берега бухты Григорьевка. Глубины у причала 2,7-2,8 м.

Навигационный знак Григорьевка установлен на северном берегу бухты Григорьевка. Буй выставляется в 2,6 мили к юго-востоку от мыса Григорьевский.

#### 10. Восточный берег озера Иссык-Куль.

Восточный берег озера Иссык-Куль, высокий и песчаный, частично покрыт растительностью, на отдельных участках он окаймлен песчаными пляжами. В берег вдаются два крупных залива, Тюпский и Каракольский, берега которых сильно изрезаны бухтами, затонами и устьями рек.

Местами у берегов, особенно на отмелях и у мысов, разбросаны надводные и подводные камни. Ориентирами при плавании вдоль берега служат мысы и строения.

Грунт в прибрежной полосе песок, на отдельных участках встречаются ил, глина и камень. Большинство бухт и затонов может быть использовано для якорной стоянки.

На восточном берегу озера расположены большие селения Кутургу, Курменты, Тюп, Николаевка, Михайловка и поселок Пристань-Каракол.

Плавание в заливах в целом не представляет трудности, так как они довольно широки и глубоководные, а их входы легко опознаются. Однако плавание в Тюпском заливе, особенно ночью, из-за отмелей и камней затруднительно.

#### Тюпский залив.

Вдается в восточный берег озера Иссык-Куль между мысом Ой-Тал ( $42^{\circ}43' N$ ,  $78^{\circ}02' O$ ) и расположенной в 6 милях к южно-юго-восточной части от него, северо-западной оконечностью полуострова Сухой Хребет - мысом Кош-Кулусун.

Берега залива сильно изрезаны глубоко вдающимися бухтами и затонами, берега которых, как правило, высокие, крутые, покрыты травянистой растительностью и кустарником.

Из населенных пунктов, расположенных на берегах залива, наиболее крупными являются селения Кутурга, Курменты, Тюп и Николаевка.

От юго-восточного берега Тюпского залива на 2,6 мили к северо-западной части тянется отмель с глубинами менее 5 м.

Глубины в средней части Тюпского залива 20-40 м, в восточной части 6-20 м. В бухтах и затонах берега имеют значительные глубины и изобата 10 м проходит вблизи береговой черты.

#### Мыс Ой-Тал.

( $42^{\circ}43' N$ ,  $78^{\circ}02' O$ ) является северо-западным входным мысом Тюпского залива. Мыс низок и мало приметен. Грунт в пределах 2 кабельтовых от мыса камень, песок.

#### Бухта Кутургу.

Вдается в северный берег залива в 4,3 мили к востоко-северо-восточной части от мыса Ой-Тал. Берега бухты низкие, песчаные, покрыты растительностью.

Западный и восточный входные мысы бухты Кутургу окаймлены отмелями с глубинами соответственно менее 1 и 1,8 м. Отмель у восточного входного мыса ограждается буем. На западном берегу бухты расположен пансионат «Дружба».

Глубины в средней части бухты 12-17 м. Грунт в бухте песок, изредка встречается камень. Бухта защищена от всех ветров, кроме юго-восточных.

Якорные места для малых судов находятся у западного берега бухты и в ее вершине.

Пристань пансионата «Дружба» расположена у западного берега бухты, глубины у пристани 1,8-2,6 м.

Наставление для входа в бухту Кутургу. При входе в бухту Кутургу нужно уменьшить ход и соблюдать большую осторожность, следя между отмелями, окаймляющими ее входные мысы. Войдя в бухту, надлежит повернуть влево и идти к пристани.

#### Мыс Рогатый.

( $42^{\circ}44' N$ ,  $78^{\circ}12' O$ ) низок и частично покрыт травянистой растительностью. В 8 кабельтовых к юго-западу от мыса Рогатый лежит островок, образовавшийся вследствие наноса песка и постепенно увеличивающийся.

Островок покрыт травянистой растительностью и камышом. На нем гнездятся дикие утки и чайки. Маяк Тюп установлен на мысе Рогатый.

Створ навигационных знаков Курменты, установленных на мысе Рогатый, ведет в бухту Курменты к угольному причалу.

Створ навигационных знаков Рогатый, установленных на мысе Рогатый, ведет в вершину Тюпского залива.

#### Бухта Рогатая.

Расположена в 6 кабельтовых к северо-востоку от бухты Круглеңъкая. Берега бухты Рогатая высокие и крутые. Она защищена от всех ветров, кроме южных.

В средней части бухты лежит островок, защищающий ее вершину и от южных ветров. Глубины в бухте 7,6-17,2 м. грунт - песок. Якорные места находятся в вершине бухты.

#### Бухта Курменты.

Защищенная от всех ветров, вдается в северный берег Тюпского залива в 2 кабельтовых к востоку от бухты Рогатая.

Ориентирами при входе в бухту Курменты служат заводская труба и опоры высоковольтной линии электропередач, расположенные на берегу.

Глубины во входе в бухту 27 м, в ее средней части 20 м и в вершине бухты менее 5 м. Грунт - песок и глина, но в непосредственной близости от береговой черты местами встречается ил.

Наставление для входа в бухту Курменты и выхода из нее. Следуя в

бухту Курменты, нужно привести створ Курменты по корме и лечь на курс  $33^{\circ},7$ . Этот курс ведет к угльному причалу. Если необходимо прийти в северную часть бухты Курменты, надлежит, не доходя 0,2 кабельтовых до угльногого причала, повернуть влево и идти, придерживаясь середины бухты.

Для выхода из бухты Курменты нужно лечь на створ Курменты и следовать курсом  $213^{\circ},7$ . Не доходя 2 кабельтовых до маяка Тюп, надо повернуть влево и лечь на створ Рогатый, ведущий в вершину Тюпского залива, или повернуть вправо и лечь на курс  $255^{\circ}$ , ведущий в озеро.

### Бухта Широкая.

Расположена в 9 кабельтовых к востоку от бухты Курменты. Берега бухты Широкая глинистые и обрывистые. Глубины в бухте преимущественно более 10 м. В бухте имеется якорное место, укрытое от всех ветров, кроме южных.

### Мыс Ак-Куйрук.

( $42^{\circ}45' N$ ,  $78^{\circ}16' O$ ) выступает от южного берега Тюпского залива. Мыс невысок и покрыт травянистой растительностью. На оконечности мыса стоит домик.

Створ знаков Ак-Куйрук, установленных на мысе Ак-Куйрук, ведет по внешней части Тюпского залива.

Село Тюп расположено на левом берегу реки Тюп, впадающей в вершину Тюпского залива. Против селения Тюп у северного берега вершины залива сооружены причалы и пристань Тюп.

### Наставление для плавания по Тюпскому заливу.

Для входа в Тюпский залив необходимо лечь на курс  $75^{\circ}$  с расчетом пройти в 1 кабельтовых к северу от маяка Тюп. Затем надо обогнать мыс Рогатый и приведя створ Рогатый по корме, лечь на курс  $77^{\circ},9$  и следовать им до тех пор, пока мыс Ак-Куйрук не придет на траверз. Пройдя мыс Ак-Куйрук, нужно лечь на курс  $84^{\circ},5$  имея прямо по носу пристань Тюп.

Не доходя 3 кабельтовых до него, необходимо повернуть вправо и следовать к пристани или причалу.

В светлое время суток от мыса Рогатый до мыса Ак-Куйрук можно использовать створ Ак-Куйрук, ведущий по внешней части Тюпского залива и в безопасном расстоянии от отмелей.

Для выхода из вершины Тюпского залива надлежит лечь на курс  $264^{\circ},5$ , приведя пристань Тюп по корме, и следовать им, пока мыс Ак-Куйрук не придет на траверз.

Пройдя мыс Ак-Куйрук, нужно лечь на створ Рогатый и следовать курсом  $257^{\circ},9$ . Не доходя 2-3 кабельтовых до маяка Тюп, надлежит повернуть вправо, чтобы обогнать мыс Рогатый в расстоянии не менее 1 кабельтовых, затем лечь на курс  $255^{\circ}$  и следовать до точки, находящейся в 7,5 кабельтовых к северу от буя Кутургинский.

Каракольский или Жыргаланский залив.

Залив узкий расположен непосредственно к югу от полуострова Сухой Хребет. Вход в залив ограничен с севера и юга отмелями, окаймляющими его входные мысы.

Глубины у входа в Каракольский залив 55-60 м, в средней части 30-45 м, далее к востоку глубины постепенно уменьшаются. Грунт в заливе песок, ил и глина.

Лучшие якорные места расположены в бухтах Липенка, Ирдык и в гавани Пристань-Каракол.

Приметные пункты. При подходе к Каракольскому заливу с запада и юго-запада ориентирами служат водонапорная башня на северном берегу полуострова Кой-Сары, расположенная в 3 кабельтовых к западо-юго-западной части от мыса Кой-Сары.

Каракольский залив является районом с особым режимом плавания, движение судов по которому регулируется Наставлением для плавания по Жыргаланскому заливу озера Иссык-Куль.

Полуостров Кой-Сары выступает от южного берега Каракольского залива, ограничивая вход в него с юга.

Северной оконечностью полуострова является мыс Кой-Сары (42°03'N, 78°10'O), в районе которого находятся водонапорная башня и жилые дома. К юго-востоку от восточного берега полуострова является мыс Кой-Сары (42°03' N, 78°10' O), в районе которого находятся приметные жилые дома.

К SO от восточного берега полуострова Кой-Сары перед входом в бухту Липенка судам можно укрыться от ветра Улан. Маяк Кой-Сары установлен на мысе Кой-Сары.

Сигнальная станция имеется при маяке Кой-Сары. На станции поднимаются сигналы, регулирующие движение судов в Каракольском заливе.

В плохую видимость на станции подаются туманные сигналы, удары по металлическому предмету.

Койсаринская отмель с глубинами 0,4-5 м тянется на 2 мили к западно-северо-западной части от западной оконечности полуострова Кой-Сары.

Навигационный буй Койсаринский, ограждающий северо-западную кромку Койсаринской отмели, выставляется в 4,5 мили к западу от мыса Кой-Сары.

Бухта Липенка вдается в берег в 1,8 мили к востоко-юго-восточной от мыса Кой-Сары. Берега бухты высокие и обрывистые, они покрыты травой, тростником и кустарником.

Глубины во входе в бухту 27-30 м. К ее вершине они постепенно уменьшаются до 7 м.

Бухта является хорошим убежищем для судов при ветрах любых направлений.

Бухта Ирдык вдается в южный берег Пржевальского залива в 3 милях

к востоку от мыса Кой-Сары. Берега бухты обрывисты, покрыты кустарником и имеют значительные глубины.

Глубины во входе в бухту 23-26 м, в средней ее части - более 16 м. грунт- ил.

В вершину бухты впадает река Ирдык, в устье которой глубины 0,3-0,5 м. Бухта защищена от всех ветров, в ней есть хорошие якорные места. Предупреждение. В бухте Ирдык плавание всех судов запрещено.

Гавань Пристань-Каракол.

Расположена у южного берега вершины Каракольского залива к северо-восточной части и запада от устья реки Каракол.

При подходе к гавани ориентиром служит памятник Н. М. Пржевальскому, установленный на горе в поселке Пристань-Каракол.

К западу от устья реки Каракол находится бухта, берега которой окаймлены пляжем. Глубины в бухте постепенно уменьшаются к ее вершине от 11,6 до 0,6 м. Вследствие наносов глубины в бухте подвержены изменениям. Грунт в бухте ил.

В 4 кабельтовых к востоко-северо-восточной части от устья реки Каракол в берег вдается еще одна бухта, в которой поддерживаются глубины до 3,5 м. В гавани сооружены два причала, длина каждого причала около 50 м.

Створ знаков Пристань-Каракол, установленных в 6 кабельтовых к востоку от устья реки Каракол, ведет в гавань Пристань-Каракол.

Каракольский створ знаков, установленных в 4 кабельтовых к западо-юго-западной части от устья реки Каракол, ведет к гавани Пристань-Каракол. Город Каракол расположен в 5 милях к южно-юго-восточной части от устья реки Каракол.

11. Южный берег озера Иссык-Куль.

Южный берег озера Иссык-Куль от Каракольского залива до города Балыкчы образован предгорьем хребта Терской Ала-Тоо и тянется на 90 миль юго-западу. Последние 11 миль от мыса Улахол до города Балыкчы этот берег образует южный берег залива Балыкчы.

Берег изрезан. Наиболее важными в навигационном отношении являются Покровский залив, бухты Покровка, Ак-Чий, Кольцовка, Тон и Ак-Терек. Бухты и залив защищены в основном от всех ветров, кроме северных.

Берег, за исключением участка от полуострова Кой-Сары до южной оконечности полуострова Карабулун, имеет значительные глубины, лишь местами в районе мысов встречаются надводные и подводные камни. Изобата 5 м проходит в 1-5 кабельтовых от береговой черты. На протяжении 18 миль к юго-западу от северо-западной оконечности полуострова Кой-Сары берега окаймлены каменными плитами, которые доходят до изобаты 20 м.

Приметные пункты. При плавании вдоль южного берега озера Иссык-Куль ориентирами служат, гора Малый Оргочор, здание санатория в Покровском заливе, Барскоонское ущелье и здания санатория в селении

Тамга.

Ночью очень приметны огни в села Тон, расположенных на северо-западном входном мысе бухты Тон.

Якорные места. Удобные якорные места имеются почти во всех бухтах, вдающихся в южный берег озера Иссык-Куль.

При южных ветрах временно можно ставить на якорь в бухтах Тамга, Ак-Чий и Джаргылчак. Подходить к этим якорным местам надо малым ходом, соблюдая осторожность и измеряя глубины.

Гора Малый Оргочор ( $42^{\circ}26' N$ ,  $77^{\circ}55' O$ ) высотой 1751,3 м поднимается в 13,5 мили к юго-западу от мыса Кой-Сары. Гора является хорошим ориентиром и приметна с большого расстояния. На горе имеется знак.

Полуостров Карабулун выступает на 6,5 мили к западу от берега озера Иссык-Куль. Западной оконечностью полуострова является мыс Карабулун.

Берег полуострова низок и почти лишен растительности. Вблизи уреза воды встречаются песчано-глинистые дюны. В глубь берега террасы резко переходят в склоны гор.

Отмель с глубинами менее 5 м окаймляет западную оконечность полуострова Карабулун. На отмели разбросаны надводные и подводные камни.

Буи № 1 и 2 выставляются соответственно в 1,2 мили к южно-юго-западной части и в 6 кабельтовых к западу от мыса Карабулун.

Покровский залив расположен непосредственно к югу от полуострова Карабулун. Берега залива песчаные. Южный берег высок и порос густой растительностью, а северный берег низкий и почти голый.

Ориентирами при подходе к заливу и плавании в нем служат четырехэтажное здание реабилитационного центра.

Глубины во входе в залив 75-80 м, в средней части 50-65 м, в вершине 12 м. Грунт в заливе песок и ил, вблизи берегов встречаются опасности.

Якорное место, укрытое от восточных и южных ветров, находится в вершине залива.

Ориентиром для входа в бухту служит водонапорная башня реабилитационного центра, расположенная на западном берегу бухты.

Глубина в бухте преимущественно 10 м, наибольшая глубина 13 м грунт - черный ил, песок и водоросли.

Бухта Покровка защищена от любых ветров и является удобным якорным местом.

Пристань Покровка оборудована в 8,5 кабельтовых к юго-восточной части от входа в бухту Покровка. Рядом с пристанью находится причал. Глубины вдоль пристани и причала 2,4-3 м. К юго-восточной части от пристани Покровка расположен артезианский колодец.

Наставление для плавания по Покровскому заливу.

Для входа в Покровский залив нужно выйти в точку, расположенную на линии Покровского створа по пеленгу  $30^{\circ}$  на него.

От этой точки следует лечь на Покровский створ и идти по нему курсом  $69^{\circ},2$  до точки поворота на курс, ведущий в бухту Покровка.

Выходить из бухты Покровка следует курсом на навигационный знак Покровский, оставляя его справа и держась середины входа в бухту Покровка.

Затем надо войти сектор навигационного знака Покровский, привести его по корме и лечь на курс  $303^{\circ},5$ . Выйдя на Покровский створ, следует повернуть влево и идти по нему курсом  $249^{\circ},2$  до точки, находящейся в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на маяк Карабулун.

Бухта Джаргылчак вдается в берег в 15 милях к южно-юго-западной части от мыса Карабулун. Берега бухты высокие, каменистые и приглубые. На южном берегу вершины бухты стоят в отдалении друг от друга дома.

Глубины 30 во входе в бухту 44-49 м, а в ее вершине 10 м. Грунт-песок. Бухта открыта всем ветрам, поэтому якорная стоянка в ней опасна.

Бухта Барскоон расположена в 3,3 мили к западной части от бухты Жаргылчак против приметного Барскоонского ущелья, которое очень живописно и служит хорошим ориентиром при плавании вдоль южного берега озера Иссык-Куль.

В 1,9 мили к юго-восточной части от вершины бухты находится большое селение Барскоон, раскинувшееся по обоим берегам реки Барскоон. Берега бухты высокие с значительными глубинами. Западный и восточный берега поросли кустарником.

Глубины во входе в бухту более 50 м, а в средней ее части они уменьшаются. Грунт-песок, ил, глина. Бухта удобна для якорной стоянки малых судов.

Бухта Тамга отстоит на 2,5 мили к юго-западной части от бухты Барскоон. В вершину бухты Тамга впадает река Тамга, на берегах устья которой располагаются туристские лагеря.

При подходе к бухте ориентирами служат здания санатория, расположенного в 8 кабельтовых к юго-востоку от берега вершины бухты.

Берега бухты высокие, обрывистые и имеют значительные глубины. Глубины во входе в бухту 49 м, в средней части 26 м и в вершине 16 м. Грунт-песок. Бухта открыта ветрам, поэтому во время шторма рекомендуется укрываться в бухте Ак-Чий.

Причал санатория находится у западного берега бухты. Глубины у причала 0,8-2,2 м. На берегу рядом с причалом находится колодец с пресной водой.

Селение Тамга расположено на правом берегу реки Тамга в 8 кабельтовых к востоко-юго-восточной части от ее устья и является одним из наиболее крупных населенных пунктов на южном берегу озера Иссык-Куль. Дома санатория утопают в зелени, которая служит ориентиром при подходе к бухте.

Бухта Ак-Чий находится в 2 милях к западу от бухты Тамга. Северный и западный ее берега низкие, а южный - высокий.

В бухте к северу от переднего знака створа Ак-Чий сооружен причал, глубина у которого 0,6 м. Глубина во входе в бухту 20 м, к вершине глубины уменьшаются до 2,8 м. Грунт - песок.

Створ навигационных знаков Ак-Чий, установленных на западном берегу бухты Ак- Чий, ведет в эту бухту.

Бухта расположена в 3,7 милях к западу от мыса Ак-Чий. Берега бухты низкие, песчаные. От правого берега устья реки Тосор, впадающей в бухту, на северо-западной части тянется песчаная коса, которая в паводок местами размывается. Глубины во входе в бухту 30 м, а в ее вершине 5 м.

Бухта Тон вдается в берег в 5 милях к западо-северо-западной части от бухты Кольцовка. Бухта Тон является одной из лучших бухт у южного берега. Берега бухты высокие и имеет значительные глубины. На берегу ее вершины имеется реликтовое озеро. В бухту впадает река Тон. Глубины во входе в бухту более 60 м.

Мыс Бозбешик, восточный входной мыс бухты Тон, голый, высокий и обрывистый.

Створ навигационных знаков Тон, установленных на южном берегу бухты Тон, ведет в эту бухту.

Якорное место, удобное для стоянки судов во время шторма, находится в вершине бухточки расположенной в 4 кабельтовых к северу от устья реки Тон. Суда могут становиться также носом к берегу этой бухточки, заведя швартовы за якорную цепь, закрепленную для этой цели на берегу.

Бухта Кара-Коль вдается в берег в 9 милях к западо-северо-западной части от бухты Тон. Берега бухты Кара-Коль низкие, песчано-галечные, они окаймлены песчаными пляжами шириной 18-20 м.

От восточного входа Мыса бухты Кара-Коль на 3 кабельтовых к северу тянется гряда подводных камней. Глубина во входе 20 м.

Бухта Ак-Терек, или Урду-Кучар, вдается в берег в 2 милях к западо-северо-западной части от бухты Кара-Коль. Берега бухты Ак-Терек крутые, большей частью сложены из плотного галечника. В вершину бухты впадает река Ак-Терек. Бар в устье реки в паводок размывается, и образуются отдельные островки. Временами бар частично обсыхает.

Глубины во входе в бухту 64 м, к вершине они постепенно уменьшаются до 10 м. Бухта укрыта от всех ветров, кроме северных.

Мыс Ак-Терек является северо-западным входным мысом бухты Ак-Терек. Он высокий и не имеет растительности. На 1 кабельтовых к северо-востоку от мыса выступает риф, который ограждает буем.

Створ навигационных знаков Ак-Терек установленных на берегу вершины бухты Ак- Терек ведет в эту бухту.

Якорные места расположены в трех бухточках, вдающихся в западный берег бухты Ак-Терек. В южной и средней бухточках суда могут становиться носом к берегу, заведя швартовы за якорные цепи, закрепленные для этой цели на берегу.

Наставление для входа в бухту Ак-Терек. При подходе к бухте Ак-Терек вначале открывается навигационный знак Ак-Терек. Оставив его к западу необходимо лечь на створ Ак-Терек исследовать по нему курсом  $191^{\circ},2$ .

Бухта Ак-Булун доступная только для малых судов, вдается в южный берег в 11,5 мили к западо-северо-западной части от мыса Ак-Терек. С севера бухта защищена от западных ветров и волнения полуостровом, северной оконечностью которого является мыс Улахол.

Якорное место. Удобное для укрытия от ветров Улан при следовании судов в порт Балыкчы, находится в юго-восточной части бухты Ак-булун. Глубины на якорном месте 4-5 метров.

Ночью якорное место опознать трудно, поэтому пользоваться им рекомендуется лишь в светлое время суток.

#### 12. Наставления для плавания по генеральным курсам.

Плавание на озере Иссык-Куль при благоприятных гидрометеорологических условиях затруднений не представляет.

В штормовую погоду, когда видимость значительно снижается, опознать берег, особенно в Тюпском заливе сложно.

При появлении признаков шторма от запада, а также при шквалистых ветрах следует немедленно ставить на якорь на ближайшем якорном месте или укрыться около северного или южного берега озера Иссык-Куль.

От порта Балыкчы до Тюпского залива и обратно плавание осуществляется вдоль северного берега озера.

При следовании в Тюпский залив от исходной точки, расположенной в 1 кабельтовых к южной части от навигационного знака Балыкчы, необходимо лечь на курс  $95^{\circ}$  и пройдя до точки, расположенной в 2 милях к южной части от маяка Тору-Айгыр I, повернуть на курс  $77^{\circ},5$  и следовать им 76 миль.

Не доходя 8 кабельтовых до навигационного буя Кутургинский, или когда навигационный знак Кутурга придет на пеленг  $28^{\circ}$  (курсовый угол  $49^{\circ},5$  левого борта), нужно лечь на курс  $38^{\circ},5$ . Пройдя этим курсом 1,2 мили до точки, расположенной в 7,5 кабельтовых к северу.

При плавании из Тюпского залива в порт Балыкчы следует от точки, расположенной в 7,5 кабельтовых к северу от навигационного буя Кутургинский, лечь на курс  $218^{\circ},5$ .

Когда навигационный знак Кутурга придет на пеленг  $28^{\circ}$  (курсовый угол  $169^{\circ},5$  правого борта), надо повернуть на курс  $257^{\circ},5$  и идти этим курсом до залива Рыбачий.

От порта Балыкчы до Каракольского залива и обратно.

При следовании в Каракольский залив от исходной точки, расположенной в 1 кабельтовых к южной части от навигационного знака Балыкчы, необходимо лечь на курс  $95^{\circ}$ .

Пройдя этим курсом до точки, расположенной в 2 милях к S от маяка Тору-Айгыр I, надо повернуть на курс  $82^{\circ},5$  и следовать им 73 мили до

точки, расположенной в 1,4 мили по пеленгу  $72^{\circ}$  на маяк Сухой Хребет и в 6 кабельтовых к северной части от навигационного буя Койсаринский. Далее нужно руководствоваться наставлением для плавания по Жыргаланскому заливу озера Иссык-Куль.

При плавании из Каракольского залива в порт Балыкчы следует от точки, расположенной в 1,4 мили по пеленгу  $72^{\circ}$  на маяк Сухой Хребет, и в 6 кабельтовых к северу от светящего буя Койсаринский лечь на курс  $262^{\circ},5$  и идти этим курсом до залива Балыкчы. Далее руководствоваться наставлением для входа залив Балыкчы.

От порта Балыкчы до Покровского залива и обратно.

Плавание осуществляется вдоль южного берега озера. При следовании в Покровский залив от исходной точки в 1 кабельтовых к югу от навигационного знака Балыкчы, необходимо лечь на курс  $94^{\circ}$  и следовать им 70 миль до точки, расположенной в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на Карабулун.

Далее нужно руководствоваться наставлением для плавания по Покровскому заливу.

При плавании из Покровского залива в порт следует от точки, расположенной в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на маяк Карабулун, лечь на курс  $274^{\circ}$  и идти этим курсом до залива Балыкчы. Далее руководствоваться наставлением для входа в залив Балыкчы.

От Тюпского залива до Покровского залива и обратно.

Плавание осуществляется вдоль восточного берега озера. При следовании в Покровский залив от точки, расположенной в 7,5 кабельтовых к северу от буя Кутургинский, необходимо лечь на курс  $222^{\circ},5$  и следовать им 22,5 мили.

Когда маяк Карабулун придет на пеленг  $140^{\circ}$  (курсовый угол  $82^{\circ},5$  левого 15 борта), нужно повернуть на курс  $180^{\circ}$  и идти им до точки, расположенной в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на маяк Карабулун. Далее следует руководствоваться наставлением для плавания по Покровскому заливу.

При плавании из Покровского залива в Тюпский залив следует от точки, расположенной в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на маяк Карабулун, лечь на курс  $0^{\circ}$ , пройти им 5,7 мили и когда маяк Карабулун придет на пеленг  $140^{\circ}$  (курсовый угол  $140^{\circ}$  правого борта), повернуть на курс  $42^{\circ},5$ .

Далее надо руководствоваться наставлением для плавания по Тюпскому заливу.

От Каракольского залива до Покровского залива и обратно.

При следовании в Покровский залив от точки, расположенной в 1,4 мили по пеленгу  $72^{\circ}$  на маяк Сухой Хребет, оставив светящий буй Койсаринский в 6 кабельтовых к югу, необходимо лечь на курс  $235^{\circ}$  и пройти им 15,7 мили. Когда маяк Карабулун придет на пеленг  $140^{\circ}$  (курсовый угол  $95^{\circ}$  левого борта), нужно повернуть на курс  $180^{\circ}$  и идти им до точки, расположенной в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на маяк Карабулун.

Далее следует руководствоваться наставлением для плавания по

Покровскому заливу.

При плавании из Покровского залива в Каракольский залив следует от точки, расположенной в 3,3 мили по пеленгу  $30^{\circ}$  на маяк Карабулун. 35 леть на курс  $0^{\circ}$  и пройти им 5,7 мили.

Когда маяк Карабулун придет на пеленг  $140^{\circ}$  (курсовой угол  $140^{\circ}$  правого борта), надо повернуть на курс  $55^{\circ}$ .

При подходе к Каракольскому заливу необходимо следить за тем, чтобы навигационный буй Койсаринский был виден правее маяка Сухой Хребет. Далее надлежит руководствоваться Наставлением для плавания по Жыргаланскому заливу озера Иссык-Куль.

### **Перечень водных объектов или части акватории озер, закрытых и запрещенных для судоходства и использования любых плавучих средств**

Запрещены для судоходства и использования любых плавучих средств в нижеуказанных административно-территориальных границах:

1. Акватория озера Иссык-Куль (Иссык-Кульский государственный природный заповедник). Иссык-Кульской области:

- Тонский район, от города Балыкчы до села Кызыл Туу, протяженность береговой линии 48 км.
  - координаты:  $42^{\circ}26'41''$  северной широты  $76^{\circ}11'19''$  восточной долготы,  $42^{\circ}15'40''$  северной широты  $76^{\circ}42'29''$  восточной долготы.
  - Иссык-Кульский район, село Тору-Айгыр, протяженность береговой линии 15 км.
    - координаты:  $42^{\circ}28'44''$  северной широты  $76^{\circ}22'25''$  восточной долготы,  $42^{\circ}30'38''$  северной широты,  $76^{\circ}31'46''$  восточной долготы.
      - Село Чон-Орукту, протяженность береговой линии 7 км.
      - координаты:  $42^{\circ}43'14''$  северной широты  $77^{\circ}50'08''$  восточной долготы,  $42^{\circ}43'26''$  северной широты  $77^{\circ}55'11''$  восточной долготы.
    - Тюпский район, от села Кичи-Орукту до села Кутургу, протяженность береговой линии 15 км.
      - координаты:  $42^{\circ}42'52''$  северной широты  $77^{\circ}59'11''$  восточной долготы,  $42^{\circ}44'10''$  северной широты  $78^{\circ}07'30''$  восточной долготы.
      - От села Ак-Булун до Пристани, протяженность береговой линии 8 км.
        - координаты:  $42^{\circ}44'37''$  северной широты  $78^{\circ}12'58''$  восточной долготы,  $42^{\circ}44'58''$  северной широты  $78^{\circ}18'27''$  восточной долготы.
        - Село Николаевка, протяженность береговой линии 5,5 км.
        - координаты:  $42^{\circ}43'45''$  северной широты  $78^{\circ}14'34''$  восточной долготы,  $42^{\circ}43'21''$  северной широты  $78^{\circ}11'06''$  восточной долготы.
        - Джети-Огузский район: протяженность береговой линии 9,5 км.
        - координаты:  $42^{\circ}21'49''$  северной широты  $77^{\circ}50'42''$  восточной долготы,  $42^{\circ}17'17''$  северной широты  $77^{\circ}47'23''$  восточной долготы.

- Село Оргочор, протяженность береговой линии 7 км.
- координаты:  $42^{\circ}31'39''$  северной широты  $78^{\circ}05'08''$  восточной долготы,  $42^{\circ}28'51''$  северной широты  $78^{\circ}02'02''$  восточной долготы.

2. В Нарынской области:

- Акватория озера Сон-Кёль высокогорное озеро расположено в котловине между внутренними отрогами Тянь-Шаня.

- координаты:  $41^{\circ}50'25''$  северной широты  $75^{\circ}08'07''$  восточной долготы.

- 3. Акватория озера Чатыр-Кёль высокогорное озеро расположено в внутреннем Тянь-Шане.

- координаты:  $40^{\circ}38'00''$  северной широты  $75^{\circ}17'00''$  восточной долготы.

4. В Джалаал-Абадской области:

- Акватория озера Сары-Челек пресноводное завальное озеро.

Расположено на территории Сары-Челекского государственного биосферного заповедника, вблизи стыка Чаткальского и Атойнакского хребтов в Западном Тянь-Шане.

- координаты  $41^{\circ}53'06''$  северной широты  $71^{\circ}57'45''$  восточной долготы.

- Акватория озера Кара-Суу горное озеро в Джалаал-Абадской области расположено на территории государственного природного парка Алатай.

- координаты  $41^{\circ}33'26''$  северной широты  $73^{\circ}15'25''$  восточной долготы.

5. В Ошской области:

- Акватория озера Кулун горное озеро в Ошской области.

Расположено на западном склоне Ферганского хребта на территории Кулунатинского государственного заповедника.

- координаты  $40^{\circ}32'34''$  северной широты  $74^{\circ}19'06''$  восточной долготы.