



**ЧАСТИЧНОЕ ПЕРЕСМОТРЕННОЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В КОМИССИЮ ПО ГРАНИЦАМ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА
В ОТНОШЕНИИ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЕВЕРНОМ ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ**

Р Е З Ю М Е

2015



**ЧАСТИЧНОЕ ПЕРЕСМОТРЕННОЕ
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
В КОМИССИЮ ПО ГРАНИЦАМ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА
В ОТНОШЕНИИ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЕВЕРНОМ ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ**

Р Е З Ю М Е

2015

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПОДГОТОВКУ:



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации



Федеральное агентство по недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации



Министерство иностранных дел Российской Федерации



Министерство обороны Российской Федерации



Управление навигации и океанографии Министерства обороны Российской Федерации



Российская академия наук

ISBN: 978-5-8481-0191-1

ТИРАЖ: 100 экз.

ОТПЕЧАТАНО: апрель 2015 года



СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	4
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1. РАСШИРЕННЫЙ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ ШЕЛЬФ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЛО	5
2. ПРИМЕНИМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТАТЬИ 76 КОНВЕНЦИИ	8
3. ЧЛЕНЫ КОМИССИИ, ОКАЗЫВАВШИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ В ХОДЕ ПОДГОТОВКИ ЧАСТИЧНОЙ ПЕРЕСМОТРЕННОЙ ЗАЯВКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ВГКШ В СЛО	9
4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПОДГОТОВКУ ЧАСТИЧНОЙ ПЕРЕСМОТРЕННОЙ ЗАЯВКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ВГКШ В СЛО	9
5. ВОПРОСЫ ДЕЛИМИТАЦИИ МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ	9
6. ГЕОЛОГИЯ КОМПЛЕКСА ЦЕНТРАЛЬНО-АРКТИЧЕСКИХ ПОДВОДНЫХ ПОДНЯТИЙ В СВЕТЕ НОВЫХ ДАННЫХ	12
7. ОПИСАНИЕ ЛИНИИ ВНЕШНЕЙ ГРАНИЦЫ РОССИЙСКОГО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА В СЛО ПО УЧАСТКАМ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ. КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ФИКСИРОВАННЫХ ТОЧЕК ПЕРЕСМОТРЕННОЙ ВГКШ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЛО	32



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВГКШ	Внешняя граница континентального шельфа
Заявка	Представление в Комиссию по границам континентального шельфа в отношении континентального шельфа
Комиссия	Комиссия по границам континентального шельфа
Конвенция	Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву 1982 г. (ссылки на соответствующие параграфы статей Конвенции указаны в тексте в квадратных скобках)
НТР	Научно-Техническое Руководство Комиссии по границам континентального шельфа
ПКС	Подножие континентального склона
СЛО	Северный Ледовитый океан

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рис.1. Заявляемая линия ВГКШ по статье 76 Конвенции в соответствии с настоящей частичной пересмотренной Заявкой.....	7
Рис.2. Примеры некоторых российских современных трансрегиональных сейсмических профилей МОВ-ОГТ	14
Рис.3. Сравнение баз данных по сейсмическим исследованиям МОВ-ОГТ до 2002 г. и на начало 2015 г.	15
Рис.4. Композитный профиль МОВ-ОГТ через СЛО от Баренцево-Карского мелководного шельфа на западе до Канадской котловины на востоке	16
Рис.5. Схема образования бассейнов СЛО.....	19
Рис.6. Схема основных структурно-тектонических элементов района, имеющего отношение к настоящей частичной пересмотренной Заявке.	21
Рис.7. Пересмотренная ВГКШ Российской Федерации в СЛО.....	23
Рис.8. Карта-схема ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участки I–II	24
Рис.9. Карта-схема ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участки III–IV	25
Рис.10. Карта-схема ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участки V–VI.....	26
Рис.11. Карта-схемы ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участок VII	27

ВВЕДЕНИЕ

Российская Федерация подписала Конвенцию 10 декабря 1982 г. (тогда как СССР) и ратифицировала ее 26 февраля 1997 г. Конвенция вступила в силу для Российской Федерации 11 апреля 1997 г. Руководствуясь статьей 77 Конвенции, Российская Федерация исходит из того, что права прибрежного государства на континентальный шельф существуют *ipso facto* и *ab initio*.

Настоящая Заявка Российской Федерации, которая делается на основании пункта [76.8] Конвенции, является частичной, пересмотренной и охватывает часть района СЛО. Рассматриваемый район был включен в первую Заявку Российской Федерации, сделанную 10 декабря 2001 г. в отношении расширенного континентального шельфа, которая была рассмотрена на 11-й сессии Комиссии, состоявшейся с 24 по 28 июня 2002 г.

В принятых на этой сессии рекомендациях Комиссии, касающихся СЛО (*L. Рекомендации / D. Резюме рекомендаций. Центральная часть Северного Ледовитого океана*), говорится:

- 154/166. Комиссия рекомендует Российской Федерации представить пересмотренную заявку в той части, в какой она касается ее расширенного континентального шельфа в центральной части Северного Ледовитого океана, опираясь на выводы, приведенные в настоящих рекомендациях.
- 155/167. Комиссия рекомендует Российской Федерации последовать научно-техническим выкладкам, приводимым в Научно-техническом руководстве Комиссии, а также в различных разделах настоящих рекомендаций.

Руководствуясь положениями Правил процедуры и НТР, а также принимая во внимание практику Комиссии, Российская Федерация оставляет за собой право представить дополнения и изменения к настоящей частичной пересмотренной Заявке, которые могут быть основаны на новых или дополнительных данных научных исследований и могут предусматривать изменение линии прохождения ВГКШ Российской Федерации.

1. РАСШИРЕННЫЙ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ ШЕЛЬФ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЛО

Настоящая частичная пересмотренная Заявка Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО делается с целью отнесения к расширенному континентальному шельфу Российской Федерации, в соответствии со статьей 76 Конвенции, морского дна и его недр в центральной части СЛО, являющихся естественным продолжением российской сухопутной территории.

Основанием для выдвижения прав на расширенный континентальный шельф в СЛО является принадлежность заявляемых районов к континентальному шельфу, а также положение ВГКШ по статье 76 Конвенции на расстоянии более 200 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря. В случае Российской Федерации это расстояние совпадает с границей российской исключительной экономической зоны. В пункте 1 статьи 3 Федерального закона «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации» от 17 декабря 1998 г. № 191 установлено, что:

- Внешняя граница исключительной экономической зоны находится на расстоянии 200 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря, если иное не предусмотрено международными договорами Российской Федерации.



В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 75 Конвенции предусматривается следующее:

- При условии соблюдения настоящей Части, линии внешних границ исключительной экономической зоны и делимитационные линии, проведенные в соответствии со статьей 74, указываются на картах такого масштаба или масштабов, которые приемлемы для точного установления их положения. Там, где это уместно, такие линии внешних границ или делимитационные линии могут быть заменены перечнем географических координат точек с указанием основных исходных геодезических данных.

Граница исключительной экономической зоны представлена на карте «Центральный Арктический бассейн», адмиралтейский номер 91115, издания Управления навигации и океанографии Министерства обороны (УНиО МО) РФ в 2013 г.

Перечень точек прямых исходных линий утвержден Постановлением Совета министров СССР от 15 января 1985 г. и опубликован в сборнике «Морское законодательство РФ» (1994 г.) издания Главного управления навигации и океанографии (адмиралтейский номер 9055.1). Английский перевод указанного Перечня официально передан Секретарю ООН и представлен на сайте ООН (см. Перечень точек прямых исходных линий 4450 «RUS_1985_Declaration»).

В Перечне приведены координаты окончечных точек прямых исходных линий, а положение нормальных исходных линий, примыкающих к прямым исходным линиям, в этом же документе зафиксировано текстом: *«Далее линия наибольшего отлива до точки... (№)»*.

Район морского дна СЛО (рис. 1), рассматриваемый в настоящей частичной пересмотренной Заявке и значимый для определения ВГКШ Российской Федерации по статье 76 Конвенции, охватывает геоморфологический шельф российских арктических окраинных морей, часть Евразийского бассейна (котловины Нансена и Амундсена, хребет Гаккеля) и центральную часть Амеразийского бассейна в составе котловины Макарова и Комплекса Центрально-Арктических подводных поднятий, в который входят хребет Ломоносова, котловина Подводников, поднятие Менделеева — Альфа, Чукотская котловина и Чукотское поднятие.

Частичная пересмотренная Заявка Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО исходит из научного понимания, что составные части Комплекса Центрально-Арктических подводных поднятий, а именно хребет Ломоносова, поднятие Менделеева — Альфа и Чукотское поднятие и разделяющие их котловина Подводников и Чукотская котловина, имеют континентальную природу своего образования и относятся по пункту 6 статьи 76 Конвенции к подводным возвышенностям, являющимся естественными компонентами материковой окраины, к которым не применяется дистанционный лимит 350 морских миль от исходных линий.

Заявляемая линия ВГКШ по статье 76 Конвенции в соответствии с настоящей частичной пересмотренной Заявкой показана на включенной в Резюме карте (рис. 1). Более детальное описание заявляемой ВГКШ приводится ниже в соответствующем разделе Резюме.

В соответствии с пунктами 3.2.1 и 3.2.3 НТР все расстояния в частичной пересмотренной Заявке Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО даются в морских милях (М) или в метрах (м).

Геодезические координаты объектов даются в двух вариантах:

- градусы, минуты и секунды, с точностью до второго знака после запятой в десятичных долях секунды;

- градусы, с точностью шесть знаков после запятой в десятичных долях.

В соответствии с пунктами 3.2.8 – 3.2.13 НТР все геодезические координаты и вычисленные расстояния, использованные в частичной пересмотренной Заявке Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО, отнесены к Международной геоцентрической системе координат WGS-84.

Национальные российские геодезические и картографические исходные материалы представлены, как правило, в Государственной системе координат 1942 г. (система «Пулково-42» на эллипсоиде Красовского 1940 г.).

Для преобразования координат из геодезической системы координат «Пулково-42» в систему координат WGS-84 в Российской Федерации приняты параметры трансформирования, установленные руководством «Параметры Земли 1990 года (ПЗ-90.02)», введенным в действие Распоряжением Правительства РФ от 20 июня 2007 г. № 797-р и Государственным Стандартом ГОСТ Р 51794-2008 «Глобальные навигационные спутниковые системы. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек». В Руководстве S-60, изданном Международным гидрографическим бюро (User's Handbook on Datum transformations involving WGS-84. Monaco, 2003), приведены данные для преобразования координат из системы координат 1942 г. («Pulkovo-1942, Russia») в WGS-84.

В настоящей частичной пересмотренной Заявке определение ПКС осуществлялось средствами программного обеспечения Геосар с помощью алгоритма «Изменение среднего градиента» (Change of Average Gradient).

2. ПРИМЕНИМЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ СТАТЬИ 76 КОНВЕНЦИИ

Для обоснования положения ВГКШ Российской Федерации в настоящей частичной пересмотренной Заявке Российской Федерации используются положения следующих пунктов статьи 76 Конвенции:

- **пункта 1** — в отношении понятия континентального шельфа как естественного продолжения сухопутной территории *«Континентальный шельф прибрежного государства включает в себя дно и недра подводных районов, простирающихся за пределами его территориального моря на всем протяжении естественного продолжения его сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка или на расстоянии 200 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря, когда внешняя граница подводной окраины материка не простирается на такое расстояние»;*
- **пункта 3** — в отношении составных элементов подводной окраины материка;
- **пункта 4** — в отношении критериев определения ПКС в соответствии с пунктами [76.4a.i], [76.4a.ii] и [76.4b] на основе морфологических, батиметрических и сейсмических данных;
- **пункта 5** — в отношении дистанционных критериев проведения ВГКШ на расстоянии:
 - не далее 350 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря, или
 - не далее 100 морских миль от 2500-метровой изобаты, которая представляет собой линию, соединяющую глубины в 2500 метров;

- **пункта 6** — в отношении неприменения дистанционного критерия 350 морских миль от исходных линий к подводным возвышенностям, которые являются естественными компонентами материковой окраины;
- **пункта 7** — в отношении установления ВГКШ в тех случаях, где шельф простирается более чем на 200 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря прямыми линиями, не превышающими в длину 60 морских миль и соединяющими фиксированные точки, определяемые с помощью координат широты и долготы.

3. ЧЛЕНЫ КОМИССИИ, ОКАЗЫВАВШИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ В ХОДЕ ПОДГОТОВКИ ЧАСТИЧНОЙ ПЕРЕСМОТРЕННОЙ ЗАЯВКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ВГКШ В СЛО

При подготовке частичной пересмотренной Заявки Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО научные консультации оказывались доктором И. Ф. Глумовым (член Комиссии с 2012 г. по настоящее время), доктором Ю. Б. Казминым (член Комиссии с 1997 по 2012 г.) и доктором г. Брекке (член Комиссии с 1997 по 2012 г.). Никто из других членов Комиссии консультаций не предоставлял.

4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПОДГОТОВКУ ЧАСТИЧНОЙ ПЕРЕСМОТРЕННОЙ ЗАЯВКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ВГКШ В СЛО

Государственными органами, ответственными за подготовку частичной пересмотренной Заявки Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО, являются Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерство иностранных дел Российской Федерации, Управление навигации и океанографии Министерства обороны Российской Федерации и Российская академия наук.

Текст частичной пересмотренной Заявки Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО, а также содержащиеся в Заявке карты, рисунки, приложения и соответствующие базы данных были подготовлены Всероссийским научно-исследовательским институтом геологии и минеральных ресурсов Мирового океана им. академика И. С. Грамберга (ВНИИОкеангеология им. И. С. Грамберга) Федерального агентства по недропользованию, при участии Государственного научно-исследовательского навигационно-гидрографического института (ОАО «ГНИНГИ») и Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова (ИО РАН).

5. ВОПРОСЫ ДЕЛИМИТАЦИИ МОРСКИХ ПРОСТРАНСТВ

В соответствии с пунктом 2 Приложения I (CLCS/40/Rev.1) Правил процедур Комиссии, Российская Федерация информирует Комиссию о наличии неурегулированных вопросов о делимитации морских пространств на следующих акваториях СЛО:

- в котловине Амундсена, на хребте Ломоносова, в котловинах Макарова и Подводников и на поднятии Менделеева между Российской Федерацией и Королевством Дания;
- в котловине Макарова, на поднятии Менделеева между Российской Федерацией и Канадой.

В отношении разграничения континентального шельфа в СЛО имеются следующие договоренности в контексте пункта 10 статьи 76 Конвенции, статьи 9 Приложения II к Конвенции и правилу 46 Правил процедур Комиссии и Приложения I к Правилам процедур Комиссии (CLCS/40/Rev.1):



Королевство Норвегия

Королевство Норвегия и Российская Федерация проводили двусторонние консультации по делимитации в районах, охватывающих континентальный шельф за пределами 200 морских миль в Баренцевом море, а также в западной части котловины Нансена в СЛО.

После подачи 20 декабря 2001 г. Российской Федерацией первой Заявки Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО, касавшейся одного из этих районов, Правительство Королевства Норвегия 20 марта 2002 г. направило Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций сообщение (см. уведомление CLCS.01.2001.LOS/NOR) в связи с этими районами. В этом сообщении Королевство Норвегия указала на обширный район в центральной части Баренцева моря за пределами 200 морских миль от исходных линий Королевства Норвегия и Российской Федерации в качестве предмета вышеупомянутых двусторонних переговоров с Российской Федерацией в целях заключения соглашения о морской границе между этими двумя государствами.

При этом, в соответствии с правилом 5(а) Приложения I Правил процедур Комиссии Королевство Норвегия выразило согласие на рассмотрение и вынесение Комиссией рекомендаций на основе Заявки Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО в отношении этих районов без ущерба для двусторонней делимитации континентального шельфа между Королевством Норвегия и Российской Федерацией и при понимании различных аспектов, упомянутых в вышеуказанном сообщении.

Впоследствии Комиссия рекомендовала применительно к району в Баренцевом море, чтобы после вступления в силу соглашения о морской границе между Королевством Норвегия и Российской Федерацией Комиссии были препровождены карты и координаты делимитационной линии.

В докладе Генерального секретаря «О Мировом океане и морском праве», содержащемся в документе A/57/57/Add.1, сформулированы рекомендации Комиссии в этой связи. Было указано, что делимитационная линия будет представлять собой западную границу континентального шельфа Российской Федерации, а также восточную границу континентального шельфа Королевства Норвегия за пределами 200 морских миль в Баренцевом море, а также то, что рекомендации Комиссии не определяют окончательного характера двусторонней делимитации.

В вышеуказанном сообщении от 20 марта 2002 г. (см. уведомление CLCS.01.2001.LOS/NOR) Королевство Норвегия охарактеризовало восточный участок западной части котловины Нансена в качестве еще одного предмета вышеупомянутых двусторонних переговоров с Российской Федерацией в целях заключения соглашения о морской границе между этими двумя государствами.

Вопрос о делимитации морских пространств в Баренцевом море и СЛО между Российской Федерацией и Королевством Норвегия урегулирован с вступлением в силу 7 июля 2011 г. Договора между Российской Федерацией и Королевством Норвегия о разграничении морских пространств и сотрудничестве в Баренцевом море и СЛО от 15 сентября 2010 г.

Соединенные Штаты Америки

Договором между СССР и США от 01 июня 1990 г. стороны разграничили территориальное море, экономические зоны и континентальный шельф в Чукотском и Беринговом морях, а также в Северном Ледовитом и Тихом океанах. США ратифицировали данный Договор, Российская Федерация его временно применяет с момента подписания до настоящего времени.

Королевство Дания

Заявленные районы в Представлении Дании в отношении континентального шельфа к северу от Гренландии существенным образом перекрывают районы, включенные в настоящее Представление. В частности, речь идет о приполюсном районе Северного Ледовитого океана и части хребта Ломоносова.

Российская Федерация и Дания провели консультации по данному вопросу и достигли договоренности о следующем:

«Когда одно государство представляет свою заявку в Комиссию по границам континентального шельфа, другое государство незамедлительно направит Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций дипломатическую ноту, в которой, в частности, будет указано следующее:

1. одно государство не возражает против рассмотрения Комиссией заявки другого государства и вынесения Комиссией рекомендаций по этой заявке;
2. рекомендации, сделанные Комиссией в отношении заявки другого государства, не наносят ущерба правам государства при рассмотрении Комиссией его собственной заявки;
3. указанные рекомендации не наносят ущерба вопросам разграничения континентального шельфа между этими двумя государствами.

Каждая сторона будет ссылаться на данную договоренность в своей заявке в Комиссию по границам континентального шельфа, просить Комиссию вынести рекомендации с учетом этой договоренности, а также обратится к Генеральному секретарю ООН с просьбой довести содержание упомянутой дипломатической ноты до сведения государств — участников Конвенции ООН по морскому праву 1982 г. и членов Комиссии».

Канада

Готовящееся Канадой Представление может касаться районов, включенных в настоящее Представление.

Российская Федерация и Канада провели консультации по данному вопросу и достигли следующего понимания:

«Когда одно государство представляет свою заявку в Комиссию по границам континентального шельфа, другое государство незамедлительно направит Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций дипломатическую ноту, в которой, в частности, будет указано следующее:

1. одно государство не возражает против рассмотрения Комиссией заявки другого государства и вынесения Комиссией рекомендаций по этой заявке;
2. рекомендации, сделанные Комиссией в отношении заявки другого государства, не наносят ущерба правам государства при рассмотрении Комиссией его собственной заявки;
3. указанные рекомендации не наносят ущерба вопросам разграничения континентального шельфа между этими двумя государствами.

Каждая сторона будет ссылаться на данную договоренность в своей заявке в Комиссию по границам континентального шельфа, просить Комиссию вынести рекомендации с учетом этой договоренности, а также обратится к Генеральному секретарю ООН с просьбой довести содержа-



ние упомянутой дипломатической ноты до сведения государств — участников Конвенции ООН по морскому праву 1982 г. и членов Комиссии».

В соответствии с изложенным, Российская Федерация просит Комиссию рассмотреть данные и другие материалы этой частичной пересмотренной Заявки Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО, относящейся к расширенному континентальному шельфу в СЛО, и вынести рекомендации по нему без ущерба для любой последующей передачи данных и других материалов Российской Федерацией, Королевством Дания/Гренландией, Канадой, Королевством Норвегия и Соединенными Штатами Америки или разграничению континентального шельфа между Российской Федерацией, Королевством Дания/Гренландией, Канадой и Соединенными Штатами Америки.

Окончательная делимитация континентального шельфа Российской Федерации в СЛО с Королевством Дания/Гренландией, Канадой, Королевством Норвегия и Соединенными Штатами Америки будет осуществляться в соответствии с положениями статьи 83 Конвенции (после принятия Комиссией рекомендаций по Заявке Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО).

Руководствуясь положениями Правил процедур и НТР, а также принимая во внимание практику Комиссии, Российская Федерация оставляет за собой право представить дополнения и изменения к настоящей частичной пересмотренной Заявке, которые могут быть основаны на новых или дополнительных данных научных исследований и могут предусматривать изменение линии ВГКШ Российской Федерации.

6. ГЕОЛОГИЯ КОМПЛЕКСА ЦЕНТРАЛЬНО-АРКТИЧЕСКИХ ПОДВОДНЫХ ПОДНЯТИЙ В СВЕТЕ НОВЫХ ДАННЫХ

База данных

В рекомендациях Комиссии по первой российской Заявке основные замечания по существу касались хребта Ломоносова и поднятия Менделеева, которые рассматривались в качестве подводных возвышенностей по пункту 6 статьи 76 Конвенции, которые являются естественными компонентами материковой окраины. В отношении них Комиссия посчитала, что с учетом материалов, содержащихся в Заявке, хребет Ломоносова не может рассматриваться в качестве подводной возвышенности согласно Конвенции. Комиссия также сделала заключение, что с учетом современного состояния научных знаний хребтовый комплекс Менделеева — Альфа не может рассматриваться в качестве подводной возвышенности согласно Конвенции.

Указанные замечания Комиссии носят научный характер и касаются таких проблем, как естественное продолжение и природа хребта Ломоносова, геология, тектоническая позиция и природа поднятия Менделеева — Альфа и котловины Подводников. Комиссией рассмотрены вопросы о характере акустического фундамента, строении и природе земной коры этих структур. Отстаиваемая авторами Заявки точка зрения о континентальной природе поднятий не была поддержана Комиссией. Хотя в рекомендациях и отмечено наличие нескольких гипотез, призванных объяснить происхождение хребтового комплекса Менделеева — Альфа (смещившийся фрагмент континента, бывшая ось спрединга морского дна, крупная магматическая океаническая провинция), лишь последняя точка зрения была в рекомендациях Комиссии признана доминирующей, а именно, что поднятие Менделеева — Альфа сформировалось как большое вулканическое океаническое плато, построенное на океанической коре Канадского бассейна после его открытия в результате прохождения магматической «горячей точки».

Суммируя анализ рекомендаций, отметим, что одной из основных причин выводов Комиссии явился такой фактор, как «состояние научных знаний» на момент рассмотрения первой Заявки, на что и делается ссылка в рекомендациях.

Отметим, что на тот момент основная доступная база сейсмических данных включала в себя измерения МОВ до 1990 г. с ледовых станций. Лишь с начала 1990-х годов стали проводиться наблюдения МОВ-ОГТ с ледоколов. В районе хребта Ломоносова на начало 2002 г. база данных сейсмических исследований включала всего лишь пять пересечений дрейфами ледовых станций с соответствующим качеством данных МОВ и шесть пересечений профилями МОВ-ОГТ с ледоколов. В пределах поднятия Менделеева — Альфа имелось ограниченное число дрейфов ледовых станций с наблюдениями МОВ и три коротких профиля МОВ-ОГТ, выполненных НИС «Polarstern» в 1998 г. Сейсмические профили глубинным методом преломленных и отраженных волн были выполнены со льда через котловину Подводников в котловину Макарова (1989 — 1991 гг.), через хребет Ломоносова (1992 г.), а в 2000 г. — через поднятие Менделеева.

Таким образом, большинство немногочисленных профилей МОВ-ОГТ с относительно современными технологиями исследований с научно-исследовательских судов располагалось в районе хребта Ломоносова. Поднятие Менделеева — Альфа, котловины Подводников и Макарова практически не были изучены сейсмическими наблюдениями МОВ-ОГТ и зондированиями ГСЗ-МПВ, если не считать три непротяженных профиля МОВ-ОГТ, выполненных НИС «Polarstern» в 1998 г. Пробы базальтов, по которым делались в 2002 г. далеко идущие выводы о природе поднятия Менделеева — Альфа, были отобраны лишь в одном месте. При этом приводились разноречивые сведения о составе этих вулканических пород с абсолютным возрастом 82 млн лет.

В 2005 — 2014 гг. российские организации осуществили широкий комплекс геолого-геофизических исследований в СЛО с целью подготовки частичной пересмотренной Заявки Российской Федерации с учётом рекомендаций Комиссии от 2002 г. После 2002 г. в центральной части Арктического бассейна Россией выполнены: глубинные сейсмические зондирования — более 4 тыс. пог. км; сейсмические профили МОВ-ОГТ — более 23 тыс. пог. км; батиметрические профили — более 35 тыс. пог. км; 120 станций геологического опробования.

Примеры некоторых современных трансрегиональных сейсмических профилей МОВ-ОГТ показаны на рис. 2.

Большой комплекс геолого-геофизических исследований был выполнен в последние годы датскими, канадскими и американскими исследователями. Однако большинство результатов этих исследований ограничено для использования и пока не является полностью доступными. Необходимо отметить, что наиболее значительным событием явилось осуществленное впервые в Арктике в 2004 г. глубоководное бурение по проекту IODP ACEX на хребте Ломоносова.

Сравнение баз данных по основному виду исследований, а именно сейсмическим исследованиям МОВ-ОГТ, полученным до 2002 г. и на начало 2015 г., иллюстрируется на рис. 3.

Геологическая позиция. Российские наблюдения МОВ-ОГТ в 2011, 2012 и 2014 гг. позволили провести протяженные региональные сейсмические профили через всю Арктику и проанализировать состав и структуру основных элементов морского дна Евразийского и Амеразийского бассейнов.

Сводная батиметрия и сейсмические профили установили четкий признак того, что хребет Ломоносова, поднятие Менделеева, Чукотское поднятие и разделяющие их котловина Подводников и



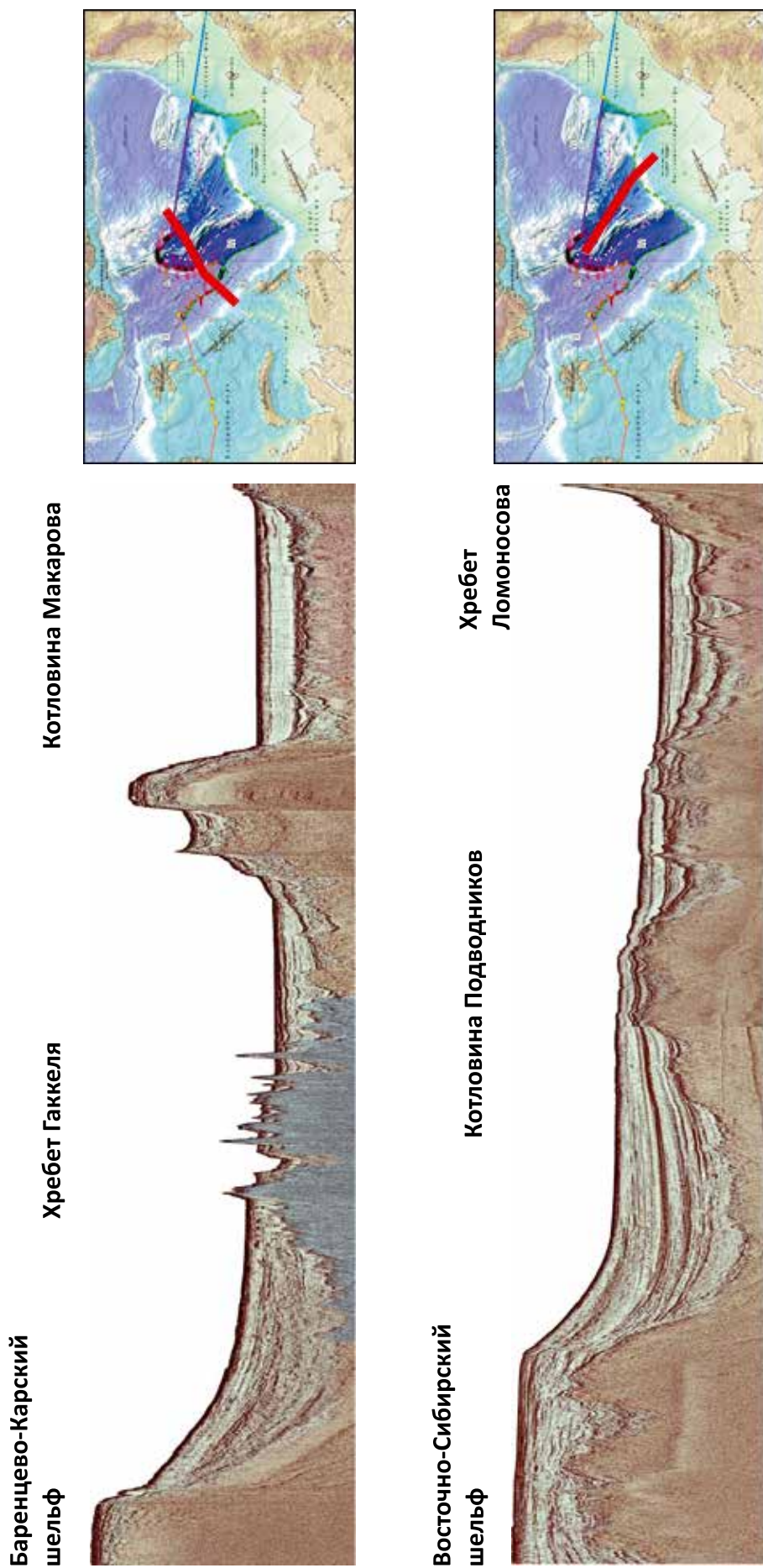


Рис.2. Примеры некоторых российских современных трансрегиональных сейсмических профилей МОВ-ОГТ

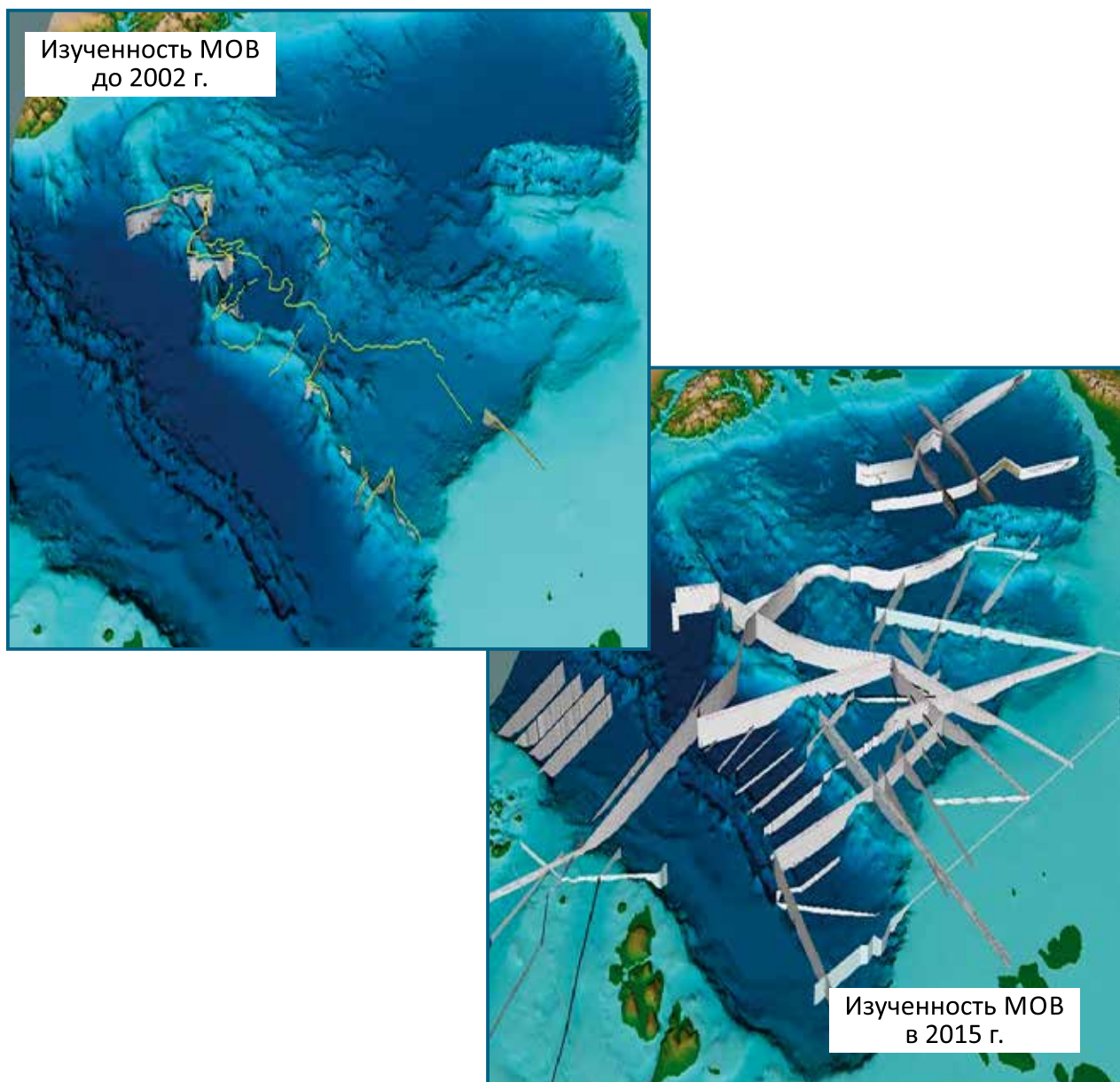


Рис.3. Сравнение баз данных по сейсмическим исследованиям МОВ-ОГТ до 2002 г. и на начало 2015 г.

Чукотская впадина состоит из единого консолидированного блока континентальной земной коры — Комплекса Центрально-Арктических подводных поднятий, возвышающегося до 1,5 км над уровнем глубоководного морского дна Канадского бассейна и котловины Амундсена. Этот блок представляет собой компонент материковой окраины СЛО и является естественным продолжением материковой окраины Евразии (рис. 4).

Естественное продолжение. Батиметрические и сейсмические исследования 2010 — 2014 гг. свидетельствуют о естественном морфологическом продолжении, без следов какого-либо прерывания или тектонизма, мелководных шельфов Восточно-Сибирского и Чукотского морей на хребет Ломоносова и поднятие Менделеева. Данные МОВ-ОГТ и глубинных сейсмических зондирований методом преломленных и отраженных волн дают свидетельства естественного продолжения осадочного чехла и земной коры от мелководного шельфа до подводных возвышенностей и понижений котловины Подводников и Чукотской впадины в Американо-Азиатском бассейне.



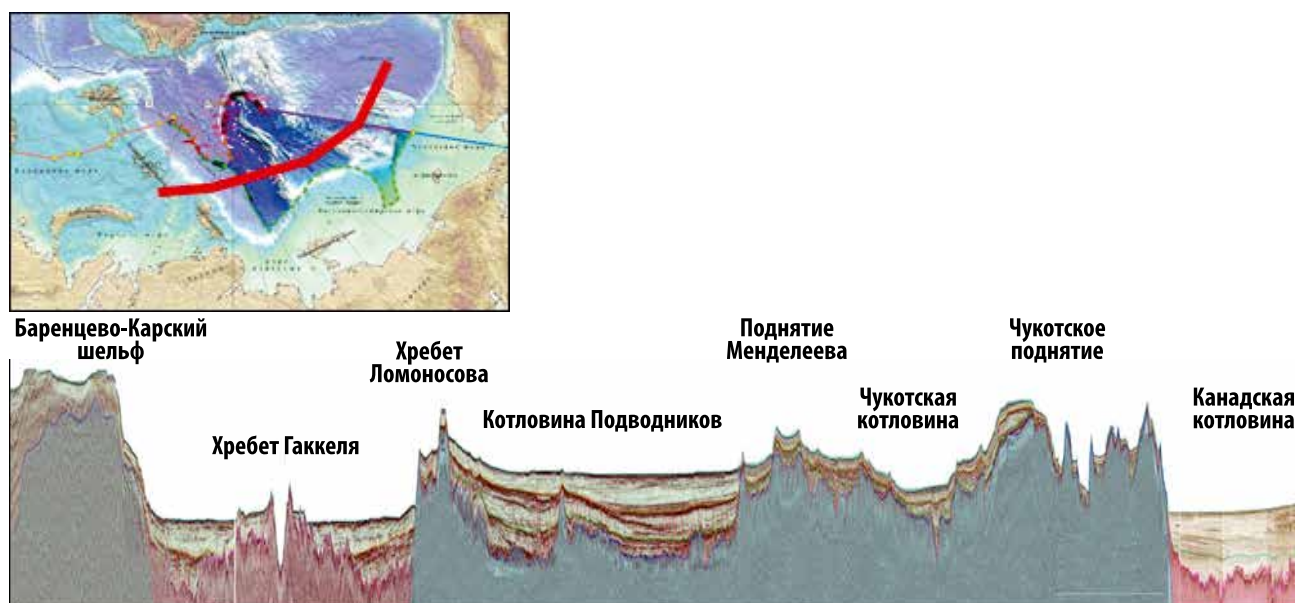


Рис.4. Композитный профиль МОВ-ОГТ через СЛО от Баренцево-Карского мелководного шельфа на западе до Канадской котловины на востоке

Рифтовое растяжение. Разрезы МОВ-ОГТ четко иллюстрируют, что шельф Восточно-Сибирского моря, хребет Ломоносова, котловина Подводников, поднятия Менделеева — Альфа, Чукотская котловина и Чукотское поднятие — это структуры рифтового растяжения, что является наиболее важным фактором в отношении происхождения и тектонической эволюции Амеразийского бассейна. Вся площадь Центрально-Арктических поднятий контролируется нормальными сбросами, грабенами, полуграбенами и другими тектоническими структурами рифтогенеза, растяжения и расширения земной коры (наклонные блоки, листрические разломы, разломы нарастания, складки волочения и т. д.). Структуры, согласующиеся с этим типом рифтогенеза и растяжения, наблюдаются повсеместно в пределах Комплекса Центрально-Арктических поднятий.

Батиметрические и сейсмические данные указывают на примерную ориентацию в направлении север-юг структур, сформированных вдоль растяжения в направлении восток — запад, что схоже с направлениями, закартированными на прилегающей суше Российской Арктики.

Магматизм. На основании новейших данных установлено, что в акустическом фундаменте большей части Комплекса Центрально-Арктических поднятий проявились две фазы магматизма Арктической магматической провинции (HALIP).

Первая фаза магматизма с возрастом 120 — 130 млн. лет на поднятии Менделеева была подтверждена в 2012 г. отбором проб базальтов с возрастом 128 млн лет. Более молодая, вторая фаза магматизма (80 — 90 млн. лет) представлена большинством образцов, отобранных в районе поднятия Альфа-Менделеева. Образцы, извлеченные ледоколом «Nealy» к северу от Чукотского поднятия — субщелочные базальты; на хребте Нортунд — щелочные базальты; на поднятии Менделеева — субщелочные и щелочные базальты.

Базальтовый вулканизм Амеразийского бассейна имеет сходство с магматическими проявлениями того же возраста и состава в известных континентальных структурах Арктического бассейна: на Шпицбергене, Земле Франца-Иосифа, архипелаге Де-Лонга, острове Элсмир и других островах Канадского Арктического архипелага.

Анализ образцов базальтов выявил, что они представлены вулканокластическими породами — продуктами фреатомагматических извержений в мелководной обстановке.

Акустический фундамент. Результаты сейсмических исследований МОВ-ОГТ российских и зарубежных ученых в 2005 — 2014 гг. показывают, что на границе акустического фундамента присутствуют высокоамплитудные отражения, местами непрерывные, местами с резкими разрывами, часто нарушенные, переходящие в хаотические, расположенные в кровле акустического фундамента либо над фундаментом ниже стратифицированной толщи осадков. Указанные акустические фации интерпретируются как сложенные базальтовыми потоками и силлами толщи, перемежаемые толстыми слоями туфов и, возможно, осадочных пород. Вулканические толщи развиты как в пределах грабенов, так и на склонах и структурных возвышенностях, что указывает на их образование в процессе рифтогенеза, растяжения и расширения фундамента и формирования грабенов в результате сбросовой тектоники.

Проведенный сейсмостратиграфический анализ материалов последних российских сейсмических исследований МОВ-ОГТ в 2011, 2012 и 2014 гг. показывает, что на поднятии Менделеева — Альфа и Чукотском поднятии и разделяющей их Чукотской впадине акустический фундамент перекрыт траппами — покровами платобазальтов и ассоциированных с ними вулканогенных пород. Мощность вулканического разреза сильно варьирует — от первых сотен метров на склонах и локальных возвышенностях до 1 — 1,5 км — в современных депрессиях фундамента.

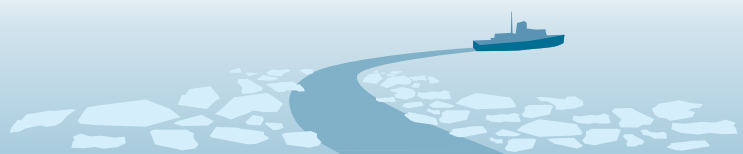
Траппы представлены исключительно трахибазальтами и щелочными базальтами, что не типично для крупных изверженных провинций континентов и океанов. Имеющиеся данные по полученным образцам поддерживают точку зрения о том, что синрифтовые базальты изливались на ранних стадиях раскола континентальной коры в Амеразийском бассейне (124 — 112 Ма). Более молодая, вторая, стадия вулканизма (80 — 90 Ма) завершает мезозойский этап бимодального вулканизма HALIP и растяжения в Российской Арктике и Амеразийском бассейне.

В 2005 — 2012 гг. на многих участках подводных поднятий СЛО было произведено драгирование каменного материала, предоставившее информацию о возможном типе и возрасте фундамента под покровами траппов.

В ходе российских морских экспедиций на эскарпах поднятия Менделеева были драгированы многочисленные осадочные, метаморфические и магматические породы. Осадочные породы представлены карбонатными и терригенными разностями. Песчаники показывают различный возраст детритовых цирконов, включая архейские и палеопротерозойские. Наиболее молодые популяции цирконов дают возраст 450 — 350 Ма и 250 — 200 Ма, что позволяет предполагать наличие палеозойских и триасово-раннеюрских песчаников в составе акустического фундамента. Карбонатные породы представлены известняками и доломитами. Известняки содержат макрофауну среднего и позднего палеозоя.

Тип земной коры. В НТР Комиссии (пункт 7.2.9) отмечается, что геологические типы коры не могут служить единственным критерием классификации хребтов и возвышенностей на морском дне и их разбивки по правовым категориям по смыслу пункта 6 статьи 76. Это заключение имеет полную силу по отношению к Арктическому бассейну.

Нужно отметить, что континентальная кора многих внутриконтинентальных депрессий и окраинных морских бассейнов представляет собой группу «безгранитных» структур коры. Они характеризуются большими размерами, значительным погружением и специфическим типом внутренних структур: относительно тонкой корой, сильно уменьшенной толщиной верхней кристаллической



коры, отсутствием (или только незначительным присутствием) гранитного слоя и огромной мощностью недеформированных низкоскоростных осадочных пород. Евразийский континент и его окраинные моря содержат более 10 «безграничных» депрессий, из которых наиболее известны Прикаспийская, Западно-Сибирская, Виллюйская, Североморская, Южно-Баренцевская, Черноморская и Западно-Средиземноморская и Восточно-Средиземноморская.

Шельфовая кора занимает практически все мелководные области СЛО и представляет собой утоненную континентальную кору (примерно 35 км) с очень единообразным фундаментом, но с весьма разнообразной структурой.

Профили ГСЗ были выполнены на Восточно-Сибирском шельфе, вдоль и вкrest простираения хребта Ломоносова и котловины Подводников. Тем не менее, обработка и интерпретация не позволили с уверенностью определить типы коры из-за неоднозначности интерпретации сейсмических скоростей в нижней коре над границей Мохо. Обработка и интерпретация тех же самых проектов и экспериментов ГСЗ различными авторами приводят к разным результатам и значительным вариациям в скоростях. Следовательно, высокие сейсмические скорости в нижней коре не могут рассматриваться как единственный критерий определения океанического или континентального типа коры. Большое значение имеет то обстоятельство, что профиль ГСЗ, полученный в 2010 г. на Восточно-Сибирском шельфе с континентальной корой (профиль «Dreamline»), дает сходные значения сейсмических скоростей в нижней коре над границей Мохо (7.2 м/с) с профилем ГСЗ 2012 г. вкrest простираения поднятия Менделеева (7.2 — 7.3 м/с), что может свидетельствовать в пользу континентального типа коры поднятия Менделеева.

Геологическая модель формирования Арктического бассейна. НТР Комиссии (пункт 7.3.1) указывает на то, что в случае «подводных возвышенностей» в соответствии с пунктом 6 Конвенции список таких возвышенностей, содержащийся в Конвенции, не является исчерпывающим.

«Объединяет все такие возвышенности то обстоятельство, что они являются естественными компонентами материковой окраины. Это делает актуальным рассмотрение процессов формирования материковых окраин и роста континентов».

Научные данные, полученные в период 2002 — 2015 гг., не подтверждают поддержанную в первых рекомендациях Комиссии 2002 г. точку зрения о том, что поднятие Менделеева — Альфа сформировалось как большое вулканическое океаническое плато, построенное на океанической коре Канадского бассейна после его открытия в результате прохождения магматической «горячей точки». Данные гипотезы базировались на геологических данных и информации по сопредельной суше вследствие отсутствия или скудности необходимых геологических и геофизических материалов по глубоководной части Арктического бассейна на то время.

В связи с этим для целей настоящей частичной пересмотренной Заявки разработана и предложена геологическая модель эволюции Арктического бассейна с учетом новых данных (рис. 5).

Предлагается трехстадийная модель образования Арктического бассейна. По современным представлениям Арктический бассейн еще не существовал в триасе (225 Ма). Место его будущего зарождения располагалось на окраине палеоконтинента Пангея на берегу Ангаючамского моря — залива Палео-Тихого океана (Палеооцифика).

- **Стадия 1.** Зарождение СЛО имело место в результате открытия Канадского бассейна в течение поздней юры — раннего мела как задугового бассейна с зоной субдукции в Тихом океане в основном вдоль позднепалеозойской Элсмирской орогенной системы. А. Grantz

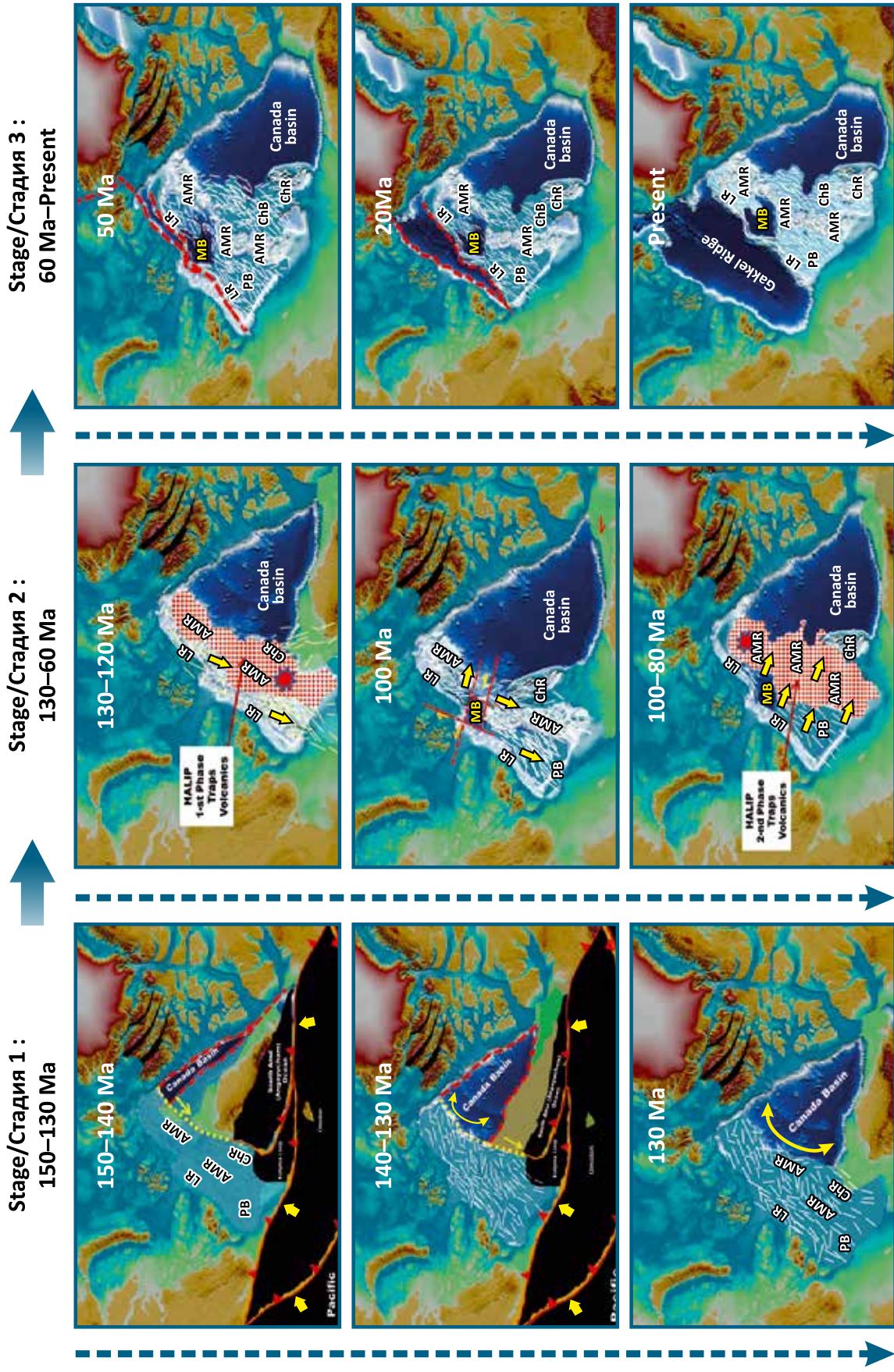


Рис.5. Схема образования бассейнов СПО



(1998) вслед за S. Carey (1958) предположил, что открытие Канадского бассейна произошло в результате вращения континентального блока «Арктическая Канада-Аляска» против часовой стрелки на 66° от континента Арктической Канады с центром вращения в районе устья р. Маккензи по трансформному разлому с зоной сдвига по восточной окраине хребта Ломоносова. После этого такая «вращательная модель» образования Канадского бассейна стала популярной среди многих ученых. Мы принимаем схему вращательной модели для образования Канадского бассейна, однако считаем что зона трансформного разлома, вдоль которого происходит сдвиг, располагалась вдоль восточной окраины современных поднятий Альфа-Менделеева и Чукотского, а не по хребту Ломоносова. После раскрытия Канадского бассейна современный комплекс Центрально-Арктических поднятий стал частью Сибирского шельфа и, соответственно, естественным компонентом континентальной окраины Чукотско-Сибирской плиты.

■ **Стадия 2.** В этот период происходит образование внутрибассейновых подводных поднятий в результате рифтового растяжения континентальной коры от хребта Ломоносова на восток. В области шельфовых морей — от моря Лаптевых до Чукотского моря — рифтинг начался по всей территории одновременно примерно в середине апта. При этом большинство рифтов имело меридиональное простирание. Одновременно с этим рифтогенез, растяжение и рифтинг проявились в котловине Подводников и Чукотской котловине, что привело к их погружению и зарождению на их фоне поднятий Менделеева — Альфа и Чукотского. В период 130 — 110 Ма широко проявился трапповый магматизм первой фазы развития HALIP. Одновременно с началом магматической деятельности проявились рифтогенез и растяжение утоненной и прогретой литосферы. В таких условиях растяжение коры могло достигать 50 — 100% и более. Вторая фаза траппового магматизма HALIP проявилась в позднем мелу в интервале 90 — 80 Ма. Рифтогенез на этой стадии имел сдвиговую составляющую в современном приполюсном районе, что привело к образованию котловины Макарова как присдвигового бассейна pull-apart (110 — 80 Ма). Современная горст-грабеновая морфология поднятий и прогибов Амеразийского бассейна возникла в результате рифтового растяжения одновременно с первой фазой траппового магматизма. После проявления второй фазы магматизма в позднем мелу происходит погружение Комплекса Центрально-Арктических поднятий, и начинается процесс осадконакопления в позднем мелу — палеогене. Экспедицией «Cesar» и «Т-3» были отобраны из основания осадочного чехла, залегающего на базальтах, образцы осадочных пород маастрихт-кампанского возраста.

■ **Стадия 3.** В результате спрединга вдоль хребта Гаккеля, начавшегося 56 Ма, происходит раскрытие Евразийского бассейна. Хребет Ломоносова откалывается и отходит от Баренцево-Карского шельфа. Он становится составной частью комплекса Центрально-Арктических поднятий. В Амеразийском бассейне продолжается рифтогенез и растяжение в пределах Чукотского нагорья, поднятия Менделеева — Альфа, в котловине Подводников и Чукотской котловине, а также на хребте Ломоносова. Тектоническая активность затухает в среднем миоцене до образования верхнего, тектонически ненарушенного гемипелагического осадочного чехла, непрерывно, как одеяло, покрывающего почти всю площадь поднятия Менделеева — Альфа, хребта Ломоносова и Чукотского поднятия, а также же котловин Подводников и Чукотской.

На рис. 6 показана схема основных структурно-тектонических элементов и геологической позиции района, имеющего отношение к настоящей частичной пересмотренной Заявке.

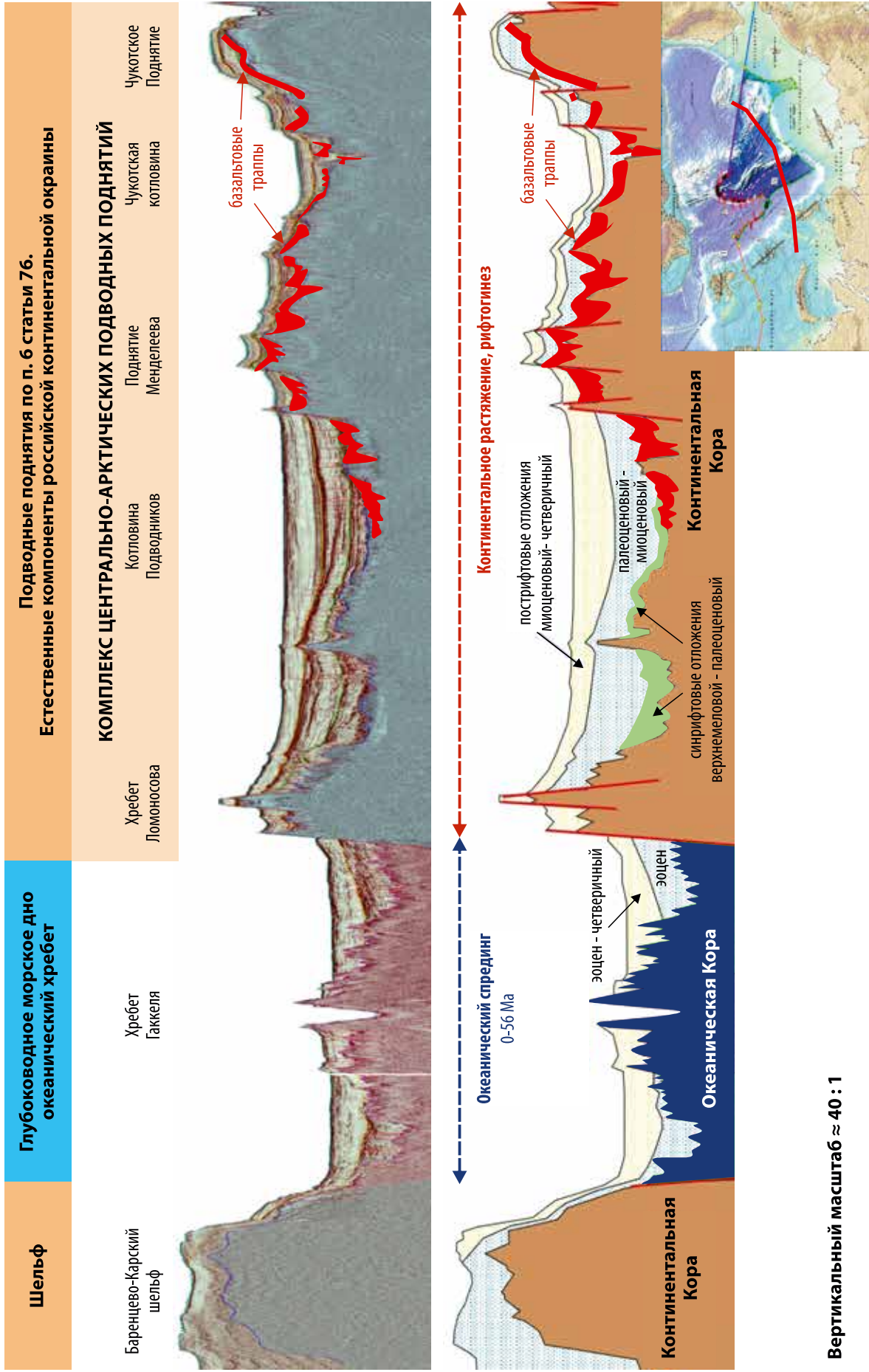


Рис.6. Схема основных структурно-тектонических элементов района, имеющего отношение к настоящей переосмотренной Заявке.



7. ОПИСАНИЕ ЛИНИИ ВНЕШНЕЙ ГРАНИЦЫ РОССИЙСКОГО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА В СЛО ПО УЧАСТКАМ

Пересмотренная ВГКШ Российской Федерации в СЛО построена в соответствии с разделами статьи 76 Конвенции и представлена на рис. 1 и 7. ВГКШ состоит из серии последовательных участков (II — VII), зафиксированных геодезическими координатами множества отдельных точек и представлена в виде таблицы координат фиксированных точек пересмотренной ВГКШ Российской Федерации в СЛО. Положение ВГКШ определено с использованием различных критериев, предусмотренных в статье 76 Конвенции. Районы юридического континентального шельфа Российской Федерации расположены не далее 100 морских миль от изобаты 2500 метров в котловинах Нансена и Амундсена.

Площадь расширенного континентального шельфа Российской Федерации в соответствии с частичной пересмотренной Заявкой Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО составляет 1 191 347 кв. км (рис. 1).

Анализ батиметрических и сейсмических данных выполнялся с применением программного пакета Геосар, реализующего математический анализ двумерных батиметрических профилей с использованием трехмерных батиметрических моделей рельефа дна. Цифровая модель рельефа использовалась для формирования батиметрических профилей с целью анализа положения точек ПКС и фиксации положения точки изобаты 2500 метров.

Результаты комбинации расчетов формульных и ограничительных линий в соответствии с требованиями статьи 76 Конвенции содержатся в прилагаемом к частичной пересмотренной Заявке Российской Федерации на установление ВГКШ в СЛО проекте Геосар, окончательные результаты также помещены в базу данных геоинформационной системы. На рис. 8–11 в качестве иллюстрации представлены карты-схемы ВГКШ Российской Федерации в СЛО, на которых показаны формульные и ограничительные линии и семь участков линии ВГКШ:

- **Район морского дна, ограниченный участками границы II — III — IV — V**, включает южную часть хребта Гаккеля и прилегающие к нему океанические части котловин Нансена и Амундсена и входит в расширенный континентальный шельф Российской Федерации [76.3].
- **Район морского дна, ограниченный участками границы IV — V — VI**. Отнесение к расширенному континентальному шельфу Российской Федерации всей площади морского дна этого района, за исключением котловины Макарова, базируется на принадлежности этой области к естественным компонентам российской материковой окраины [76.6].
Небольшая часть площади морского дна котловины Макарова с возможной океанической корой включается в расширенный континентальный шельф Российской Федерации на основании критерия «60 морских миль от ПКС» [76.4.a.ii].
- **Район морского дна, ограниченный участком границы VII**, располагается в пределах части котловины Макарова и поднятия Менделеева и базируется на принадлежности поднятия Менделеева к естественным компонентам российской материковой окраины [76.6].

Географические координаты фиксированных точек на участках границы были определены на основе использования критериев, которые предусмотрены в статье 76 Конвенции. Рассматриваемые районы расположены полностью в сторону моря от 2500-метровой изобаты в котловинах Нансена и Амундсена, а также находятся не далее 100 морских миль от 2500-метровой изобаты [76.5], проходящей в окрестности склонов хребта Ломоносова и поднятия Менделеева.

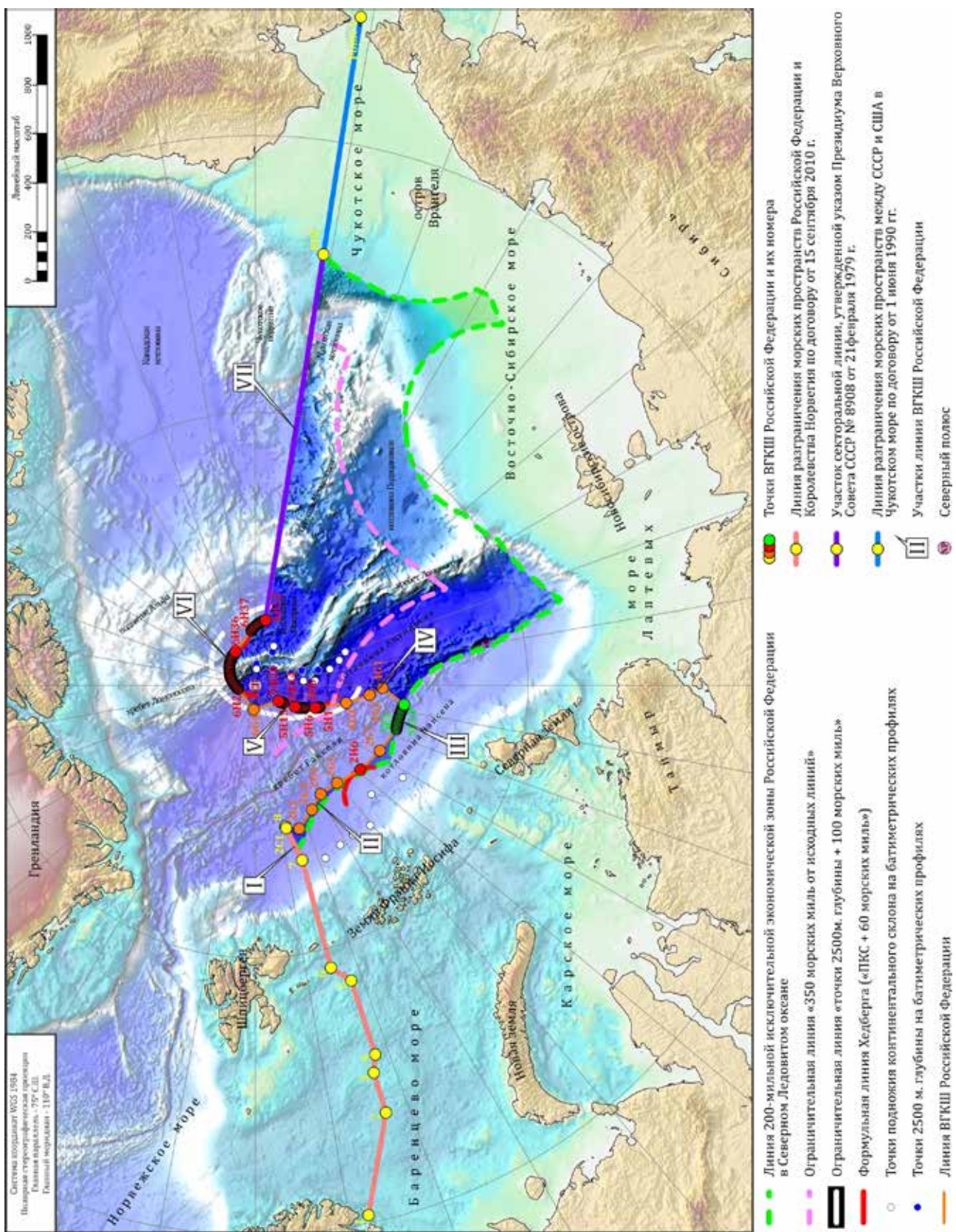


Рис.7. Пересмотренная ВГКШ Российской Федерации в СЛО



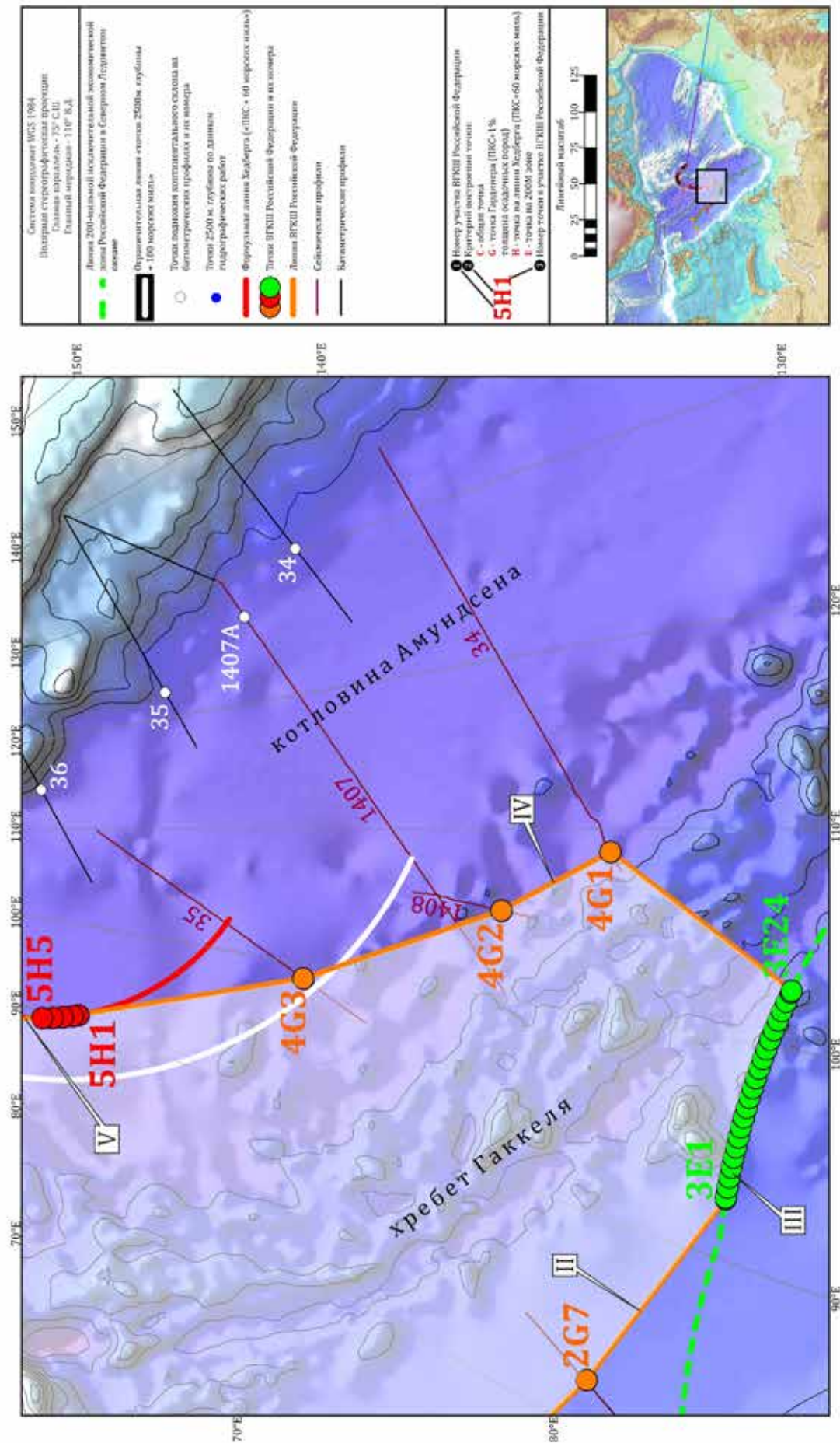


Рис.9. Карта-схема ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участки III–IV



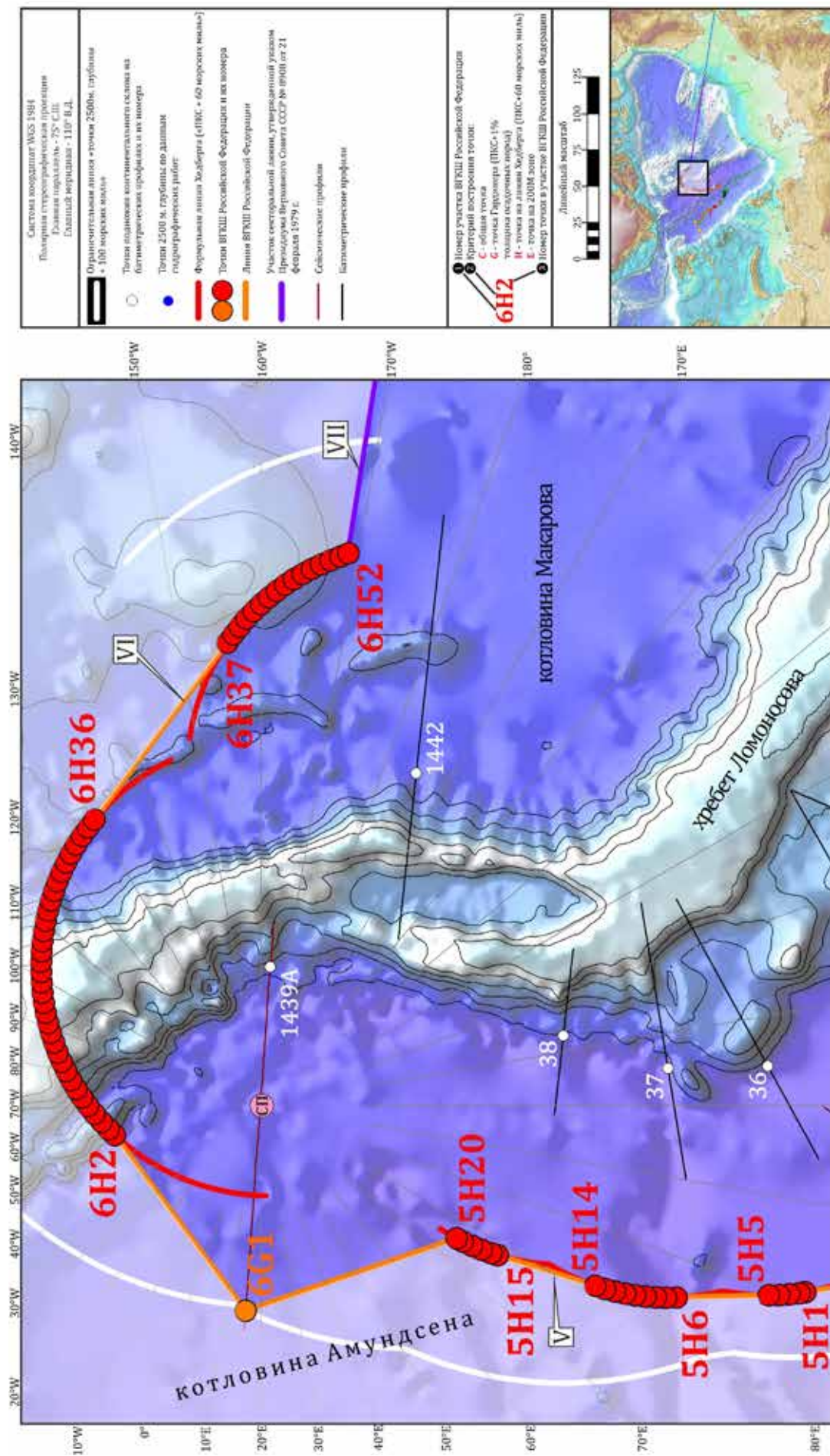


Рис.10. Карта-схема ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участки V—VI

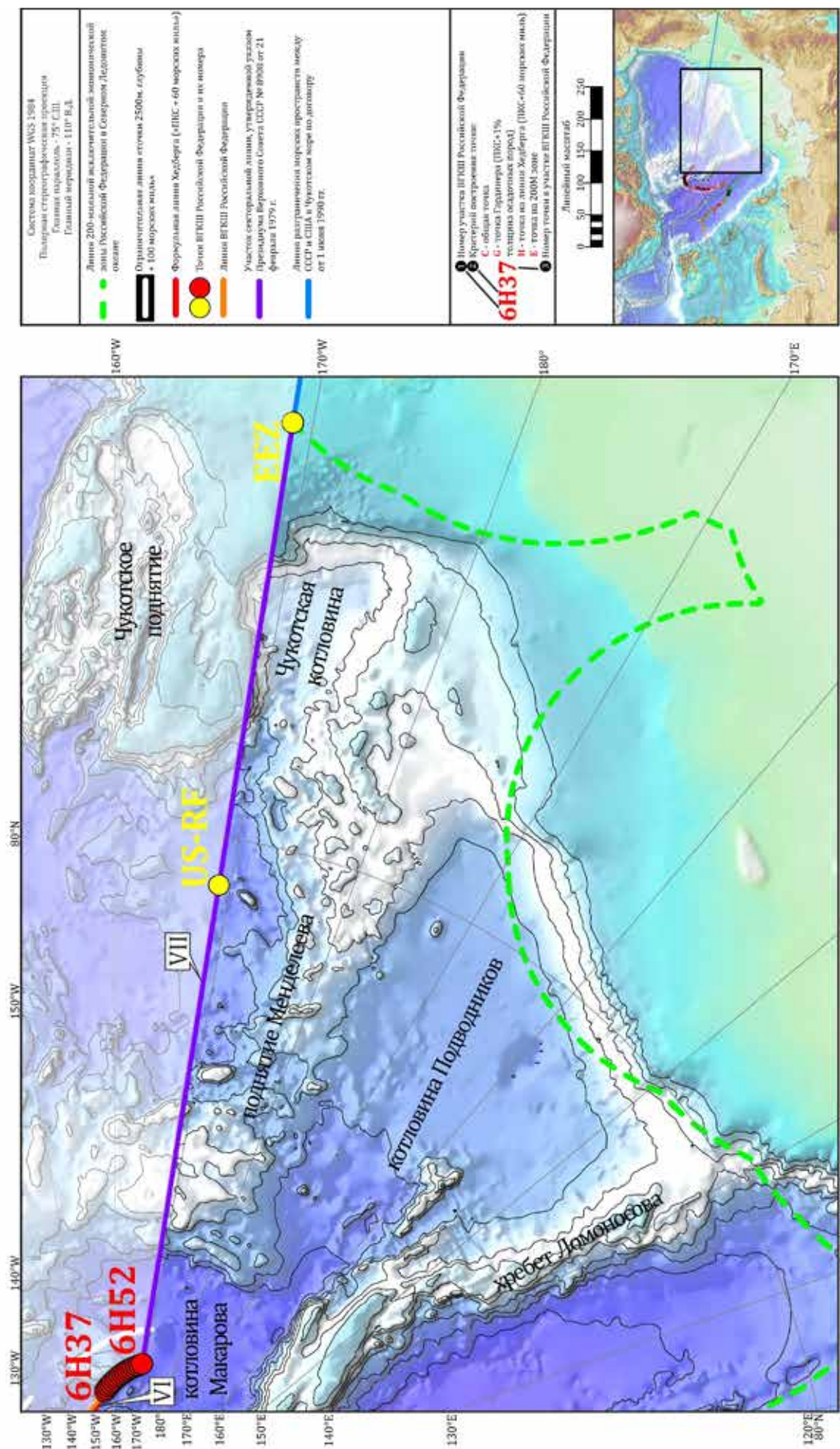


Рис. 11. Карта-схемы ВГКШ Российской Федерации в СЛО, участок VII

УЧАСТОК I не является участком ВГКШ и проводится по линии разграничения морских пространств между Российской Федерацией и Королевством Норвегия в Баренцевом море и СЛО (рис. 7), которая зафиксирована в Договоре между Российской Федерацией и Королевством Норвегия от 15 сентября 2010 г.

В соответствии с Договором (статья 1, пункт 1), общая точка ВГКШ Королевства Норвегия и Российской Федерации, являющаяся «конечной точкой линии разграничения», устанавливается по следующим правилам:

«Конечная точка линии разграничения определяется как точка пересечения геодезической линии, проведенной через точки 7 и 8, и геодезической линии, соединяющей самую восточную точку внешней границы континентального шельфа Норвегии и самую западную точку внешней границы континентального шельфа Российской Федерации, как они установлены в соответствии со статьей 76 и Приложением II Конвенции».

Координаты точек 7 и 8, установленные Договором между Королевством Норвегия и Российской Федерацией (статья 1, пункт 1), приведены ниже:

7. *широта: 83°21'07.00" с.ш.; долгота: 35°00'00.29" в.д.;*

8. *широта: 84°41'40.67" с.ш.; долгота: 32°03'51.36" в.д.*

Согласно тексту Резюме Заявки Королевства Норвегия (2006), восточная точка ВГКШ Королевства Норвегия (точка «A01») имеет координаты:

широта: 84°41'53.00" N; долгота: 29°15'12.70" E (в системе координат WGS-84);

Самая западная фиксированная точка ВГКШ Российской Федерации (точка «**2G 2**»), определенная по критерию Гардинера (мощность осадочного чехла превышает или равна 1 % кратчайшего расстояния до ПКС), имеет координаты:

широта: 84°29'19.21" N; долгота: 37°00'16.82" E (в системе координат WGS-84).

Пересечение геодезической линии, соединяющей указанные точки с геодезической линией, проходящей через точки 7 и 8, координаты которых приведены в статье 1 пункт 1 Договора между Российской Федерацией и Королевством Норвегия, позволяет зафиксировать исходную точку ВГКШ Российской Федерации (общую с ВГКШ Королевства Норвегия) согласно правилам, установленным в соответствии со статьей 76 Конвенции и Приложением II Конвенции.

Таким образом, исходная самая западная точка ВГКШ Российской Федерации (точка «**2C 1**») имеет координаты:

широта: 84°37'51.25" N; долгота: 32°14' 15.59" E (в системе координат WGS-84).

Расстояние между точками «**2C 1**» и «**2G 2**» составляет 52,90 км (28,56 морских миль).

Северная часть линии разграничения морских пространств между Российской Федерацией и Королевством Норвегия в Баренцевом море и СЛО, а также восточная точка ВГКШ Королевства Норвегия (точка «A01»), западная точка ВГКШ Российской Федерации (точка «**2G 2**») и исходная точка ВГКШ Российской Федерации (точка «**2C 1**») показаны на карте, представленной на рис. 07.

УЧАСТОК II пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации проводится по линии, соединяющей семь фиксированных точек, построенных по критерию Хедберга (ПКС+60М) и по критерию

Гардинера (рис. 8), и которые не выходят за дистанционное ограничение в 350 морских миль от точек исходных линий Российской Федерации [76.5].

Для формирования ВГКШ на участке II были использованы сейсмотиметрические профили с номерами 3, 4, 5, 6 и 10, полученные на основе данных многолучевой съемки и многоканальной сейсмической съемки 2011 г., а также батиметрический профиль 7, сформированный на основе ретроспективных батиметрических данных. С помощью программного пакета Геосар был выполнен анализ каждого профиля и определены точки ПКС. Затем по критерию Хедберга (ПКС+60М) была определена точка «**2Н 6**». Точки «**2G 2**», «**2G 3**», «**2G 4**», «**2G 5**» и «**2G 7**» на сейсмотиметрических профилях получены по критерию Гардинера. Расстояние между фиксированными точками, полученное по критериям Гардинера и Хедберга, не превышает 60 морских миль.

Между фиксированными точками: «**2С 1**», «**2G 2**», «**2G 3**», «**2G 4**», «**2G 5**», «**2Н 6**» и «**2G 7**» линия ВГКШ закрепляется координатами точек геодезической линии, соединяющей указанные фиксированные точки. Координаты фиксированных точек ВГКШ на участке II приведены в таблице Приложения.

Фрагмент детальной карты, иллюстрирующей участок II пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации, представлен на рис. 8. Конечной точкой участка II ВГКШ является точка «**3Е 1**», общая с участком III.

УЧАСТОК III пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации проводится по линии из 24 точек, совпадающей с границей исключительной экономической зоны РФ в СЛО, проведенной на расстоянии 200 морских миль от точек исходных линий Российской Федерации.

Положение островных территорий Российской Федерации обуславливает возможность включения в состав 200-мильной зоны Российской Федерации на данном участке часть абиссальной котловины Нансена. Фрагмент детальной карты, иллюстрирующей участок III пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации в СЛО, представлен на рис. 9.

УЧАСТОК IV пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации проводится по линии, соединяющей четыре фиксированные точки: «**3Е 24**», «**4G 1**», «**4G 2**», «**4G 3**», построенные по критерию Гардинера на сейсмотиметрических профилях 34, 1407-1408, 35. Также используется одна фиксированная точка: «**5Н 1**», рассчитанная по критерию Хедберга (батиметрический профиль 36, съемка 2010 г.). Эти фиксированные точки соединены прямыми линиями, составляющими ВГКШ (рис. 9). Расстояние между фиксированными точками, полученное по критериям Гардинера и Хедберга, не превышает 60 морских миль.

Линия ВГКШ на участке IV проводится в соответствии с новыми геолого-геофизическими данными, подтверждающими принадлежность хребта Ломоносова к естественному продолжению материковой окраины Евразии [76.6], и не выходит за дистанционное ограничение 350 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря [76.5], также не выходит за дистанционный ограничитель «изобата 2500 м +100 морских миль» (точка «**5Н 1**»).

Между фиксированными точками: «**3Е 24**», «**4G 1**», «**4G 2**», «**4G 3**» и «**5Н 1**» линия ВГКШ закрепляется координатами точек геодезической линии, соединяющей указанные фиксированные точки. Координаты фиксированных точек ВГКШ на участке IV приведены в таблице Приложения. Фрагмент детальной карты, иллюстрирующей участок IV пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации в СЛО, представлен на рис. 9.

УЧАСТОК V пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации в районе центральной части котловины Амундсена проводится на основе формулы Хедберга (рис. 10), по точкам, зафиксированным



на батиметрических профилях с номерами 36, 37 и 38 [76.4.a.ii]. Последняя точка участка V с номером «6G 1» построена по критерию Гардинера на сейсмотиметрическом профиле 1439A (съёмка 2014 г.).

Граница не выходит за дистанционное ограничение в 100 морских миль от 2500-метровой изобаты [76.5].

Координаты ВГКШ в котловине Амундсена определены методом сопряженных дуг с последующим спрямлением в местах сопряжения дуг. Спрявление линии ВГКШ, определенной методом сопряженных дуг, выполнено с использованием опции «Максимизация линии ВГКШ» (Maximizing the Outer Limit Line), реализованной в программном пакете Геосар. Использование данной опции позволяет перейти от сопряженных дуг, проведенных из точек ПКС с радиусом 60 морских миль, к равномерной линии ВГКШ.

Участок V ВГКШ зафиксирован 21 точкой, имена которых начинаются с префикса «5Н», часть из которых является «особыми» точками, начала и конца отрезков, спрямляющих линию ВГКШ. Расстояние между «особыми» точками, в соответствии с требованиями статьи [76.4.a.ii], не превышает 60 морских миль.

«Особые» точки имеют номера: «5Н 1», «5Н 5», «5Н 6», «5Н 14», «5Н 15» и «5Н 20». Остальные заполняющие точки даны с интервалом 5 км. Точка с номером «6G 1» является исходной точкой участка VI и имеет координаты:

широта: 89°06'16,13" N; долгота: 15°43'31.55" W (в системе координат WGS-84).

Координаты точек участка V приведены в таблице Приложения. Положение ВГКШ на участке V показано на карте, изображенной на рис. 10.

УЧАСТОК VI пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации в приполюсном районе котловины Амундсена и в котловине Макарова проводится по формуле Хедберга и Гардинера (рис. 10). На батиметрическом профиле 1442 и сейсмо-батиметрическом профиле 1439A (съёмка 2014 г.) от точек подножия континентального склона проведены дуги радиусом 60 морских миль. На сейсмо-батиметрических профиле 1439A по формуле Гардинера [76.4.a.ii] зафиксирована точка 1% мощности, которая соединена с дугами Хедберга методом сопряженных дуг с последующим спрямлением, используя инструмент Геосар.

Граница не выходит за дистанционное ограничение в 100 морских миль от 2500-метровой изобаты [76.5]. Координаты ВГКШ на этом участке определены методом сопряженных дуг с последующим спрямлением в местах сопряжения дуг.

Участок VI ВГКШ зафиксирован 52 точками, имена которых начинаются с префикса «6Н», часть из которых является «особыми» точками, начала и конца отрезков, спрямляющих линию ВГКШ. Расстояние между «особыми» точками, в соответствии с требованиями статьи [76.4.a.ii] не превышает 60 морских миль.

«Особые» точки имеют номера: «6Н 2», «6Н 36», «6Н 37» и «6Н 52». Остальные заполняющие точки даны с интервалом 5 км. Точка с номером «6Н 52» является исходной точкой участка VII и имеет координаты:

широта: 87°34'28,27" N; долгота: 168°58'37.00" W (в системе координат WGS-84).

Координаты точек участка VI приведены в таблице Приложения. Положение ВГКШ на участке VI показано на карте, изображенной на рис. 10.

УЧАСТОК VII пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации проводится по линии, совпадающей с секторальной линией Российской Федерации в СЛО (рис. 11).

Секторальная линия утверждена Указом Президиума Верховного Совета СССР № 8908 от 21 февраля 1979 г. Указ предусматривал *«внести уточнение в изображение на советских картах восточной границы полярных владений СССР в Северном Ледовитом океане»*, заменив цифровое значение меридиана $168^{\circ}49'30''$ W, по Постановлению Президиума ЦИК СССР 1926 г. *«Об объявлении территории Союза ССР земель и островов, расположенных в Северном Ледовитом океане»* на новое значение: $168^{\circ}58'49,4''$ W (на эллипсоиде Красовского). В системе координат WGS-84 этот меридиан имеет значение: $168^{\circ}58'37,00''$ W, зафиксированное в Договоре между СССР и США о разграничении морских пространств в Чукотском и Беринговом море, подписанном в 1990 г.

Участок VII пересмотренной линии ВГКШ Российской Федерации будет предметом переговоров с Королевством Дания и Канадой.

Граница на участке VII проводится также по условной линии разграничения морских пространств между Российской Федерацией и США в контексте Договора между СССР и США о разграничении морских пространств, подписанного в 1990 г. США ратифицировали данный Договор, Российская Федерация его временно применяет с момента подписания до настоящего времени.

Координаты точек, формирующих линию разграничения морских пространств между СССР и США согласно Договору от 01.06.1990 г., приведены на сайте ООН (см. Договор между СССР и США USA-RUS1990MB).

Договор между СССР и США о разграничении морских пространств касается Чукотского и Берингова морей. При этом зафиксирована «начальная точка» разграничения (точка 1) в Беринговом проливе. В статье 2 Договора между СССР и США (п. 1) указано: *«От начальной точки $65^{\circ}30'$ северной широты, $168^{\circ}58'37''$ » западной долготы линия разграничения морских пространств идет на север по меридиану $168^{\circ}58'37''$ » западной долготы через Берингов пролив и Чукотское море по Северному Ледовитому океану, насколько допускается по международному праву».*

В контексте Договора между СССР и США линию разделения морских пространств в СЛО следует продлить до точки пересечения с медианной линией, определяющей разграничение морских пространств между Канадой и США. Данная точка, названная точкой начала условной линии разграничения морских пространств СССР и США (точка US-RF), имеет координаты:

широта: $80^{\circ}40'31,38''$ N; долгота: $168^{\circ}58'37,00''$ W (в системе координат WGS-84).

Промежуточной точкой на участке VII является точка пересечения линии 200 М границы исключительной экономической зоны Российской Федерации в Чукотском море с границей на участке VII (точка EEZ) Точка EEZ имеет координаты:

широта: $74^{\circ}04'05,83''$ N; долгота: $168^{\circ}58'37,00''$ W (в системе координат WGS-84).

Конечной точкой участка VII является исходная точка разграничения (точка 1), определенная в соответствии с Договором между СССР и США о линии разделения морских пространств в Чукотском и Беринговом море, которая имеет координаты:

широта: $65^{\circ}30'00,00''$ N; долгота: $168^{\circ}58'37,00''$ W (в системе координат WGS-84).

Координаты начальной и конечной точек участка VII приведены в таблице Приложения (точки с именами «US-RF» и «Point 1» соответственно).



**ПРИЛОЖЕНИЕ. КАТАЛОГ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КООРДИНАТ ФИКСИРОВАННЫХ ТОЧЕК
ПЕРЕСМОТРЕННОЙ ВГКШ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СЛО**

Система координат WGS 84

№ п/п	Имя точки ВГКШ	Тип точки ВГКШ	Широта N (град. мин.сек)	Долгота EW (град. мин. сек)	Широта N (град.)	Долгота EW (град.)	Дистанция между точками мор. мили / километры	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Участок II, западная часть котловины Нансена

1	2С 1	Common Points	84°37'51.25"N	032°14'15.59"E	84.630903	32.237664	0.00/0.00	Общая точка ВГКШ РФ и Норвегии
2	2G 2	Gardiner	84°29'19.21"N	037°00'16.81"E	84.488670	37.004671	28.56/52.90	СБП 3
3	2G 3	Gardiner	84°58'54.98"N	044°28'14.60"E	84.981939	44.470723	50.85/94.17	СБП 4
4	2G 4	Gardiner	85°20'13.47"N	051°04'00.63"E	85.337076	51.066843	39.78/73.68	СБП 5
5	2G 5	Gardiner	85°19'25.48"N	059°56'23.12"E	85.323745	59.939757	43.53/80.61	СБП 6
6	2Н 6	Hedberg	85°02'53.58"N	071°18'29.11"E	85.048218	71.308088	59.78/110.70	СБП 7
7	2G 7	Gardiner	84°49'54.11"N	082°17'47.91"E	84.831698	82.296643	59.79/110.73	СБП 10
8	3E 1	200 miles	84°34'23.70"N	092°42'03.92"E	84.573252	92.701089	59.90/110.94	Общая точка участков II—III

№ п/п	Имя точки ВГКШ	Тип точки ВГКШ	Широта N (град. мин.сек)	Долгота EW (град. мин.сек)	Широта N (град.)	Долгота EW (град.)	Дистанция между точками мор.мили / километры	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Участок III, восточная часть котловины Нансена

8	3E 1	200miles	84°34'23.70"N	092°42'03.92"E	84.573252	92.701089	59.90/ 110.94	Общая точка участков II—III
9	3E 2	200 miles	84°34'26.43"N	092°45'30.13"E	84.574010	92.758370	0.33/0.61	–
10	3E 3	200 miles	84°34'45.62"N	093°13'43.10"E	84.579340	93.228640	2.70/5.00	–
11	3E 4	200 miles	84°35'01.42"N	093°42'01.65"E	84.583730	93.700460	2.70/5.00	–
12	3E 5	200 miles	84°35'14.38"N	094°10'24.02"E	84.587330	94.173340	2.70/5.00	–
13	3E 6	200 miles	84°35'23.92"N	094°38'50.02"E	84.589980	94.647230	2.70/5.00	–
14	3E 7	200 miles	84°35'29.90"N	095°07'18.44"E	84.591640	95.121790	2.70/5.00	–
15	3E 8	200 miles	84°35'32.46"N	095°35'48.22"E	84.592350	95.596730	2.70/5.00	–
16	3E 9	200 miles	84°35'31.41"N	096°04'18.26"E	84.592060	96.071740	2.70/5.00	–
17	3E 10	200 miles	84°35'26.91"N	096°32'47.40"E	84.590810	96.546500	2.70/5.00	–
18	3E 11	200 miles	84°35'18.92"N	097°01'14.55"E	84.588590	97.020710	2.70/5.00	–
19	3E 12	200 miles	84°35'07.44"N	097°29'38.61"E	84.585400	97.494060	2.70/5.00	–
20	3E 13	200 miles	84°34'52.46"N	097°57'58.53"E	84.581240	97.966260	2.70/5.00	–
21	3E 14	200 miles	84°34'34.06"N	098°26'13.20"E	84.576130	98.437000	2.70/5.00	–
22	3E 15	200 miles	84°34'12.50"N	098°54'21.92"E	84.570140	98.906090	2.70/5.00	–
23	3E 16	200 miles	84°33'47.48"N	099°22'23.34"E	84.563190	99.373150	2.70/5.00	–
24	3E 17	200 miles	84°33'19.08"N	099°50'16.44"E	84.555300	99.837900	2.70/5.00	–
25	3E 18	200 miles	84°32'47.22"N	100°18'00.10"E	84.546450	100.300030	2.70/5.00	–
26	3E 19	200 miles	84°32'11.97"N	100°45'33.33"E	84.536660	100.759260	2.70/5.00	–
27	3E 20	200 miles	84°31'33.38"N	101°12'55.18"E	84.525940	101.215330	2.70/5.00	–
28	3E 21	200 miles	84°30'51.44"N	101°40'04.72"E	84.514290	101.667980	2.70/5.00	–
29	3E 22	200 miles	84°30'06.22"N	102°07'00.91"E	84.501730	102.116920	2.70/5.00	–
30	3E 23	200 miles	84°29'17.66"N	102°33'42.94"E	84.488240	102.561930	2.70/5.00	–
31	3E 24	200 miles	84°29'08.25"N	102°38'35.02"E	84.485626	102.643062	0.50/0.92	Общая точка участков III—IV

Таблица (продолжение)

№ п/п	Имя точки ВГКШ	Тип точки ВГКШ	Широта N (град. мин.сек)	Долгота EW (град.мин.сек)	Широта N (град.)	Долгота EW (град.)	Дистанция между точками мор.мили / километры	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Участок IV, восточная часть котловины Амундсена

31	3E 24	200 miles	84°29'08.25"N	102°38'35.02"E	84.485626	102.643062	0.50/0.92	Общая точка участков III—IV
32	4G 1	Gardiner	85°19'05.46"N	108°45'43.90"E	85.318186	108.762197	59.90/110.93	СБП 34
33	4G 2	Gardiner	85°46'49.14"N	105°09'41.90"E	85.780319	105.161640	32.55/60.29	СБП 1407-1408
34	4G 3	Gardiner	86°35'45.56"N	098°57'10.42"E	86.595989	98.952897	55.06/101.97	СБП 35
35	5H 1	Hedberg	87°30'12.67"N	091°00'38.77"E	87.503521	91.010771	59.90/110.93	БП 36 Общая точка участков IV—V

№ п/п	Имя точки ВГКШ	Тип точки ВГКШ	Широта N (град.мин.сек)	Долгота EW (град.мин.сек)	Широта N (град.)	Долгота EW (град.)	Дистанция между точками мор.мили / километры	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Участок V, центральная часть котловины Амундсена

35	5H 1	Hedberg	87°30'12.67"N	091°00'38.77"E	87.503521	91.010771	59.90/110.93	БП 36 Общая точка участков IV—V
36	5H 2	Hedberg	87°31'28.03"N	090°44'59.57"E	87.524453	90.749882	1.44/2.66	БП 36
37	5H 3	Hedberg	87°33'52.67"N	090°17'19.87"E	87.564632	90.288854	2.70/5.00	БП 36
38	5H 4	Hedberg	87°36'19.86"N	089°51'21.18"E	87.605518	89.855884	2.70/5.00	БП 36
39	5H 5	Hedberg	87°38'49.41"N	089°27'10.63"E	87.647060	89.452955	2.70/5.00	БП 36
40	5H 6	Hedberg	88°00'46.90"N	085°09'01.04"E	88.013030	85.150291	24.14/44.72	БП 37
41	5H 7	Hedberg	88°03'11.77"N	084°34'43.18"E	88.053272	84.578662	2.70/5.00	БП 37
42	5H 8	Hedberg	88°05'39.05"N	084°02'15.28"E	88.094183	84.037580	2.70/5.00	БП 37
43	5H 9	Hedberg	88°08'08.57"N	083°31'46.68"E	88.135716	83.529636	2.70/5.00	БП 37
44	5H 10	Hedberg	88°10'40.19"N	083°03'27.23"E	88.177831	83.057564	2.70/5.00	БП 37
45	5H 11	Hedberg	88°13'13.73"N	082°37'27.89"E	88.220483	82.624416	2.70/5.00	БП 37
46	5H 12	Hedberg	88°15'49.01"N	082°14'00.93"E	88.263616	82.233593	2.70/5.00	БП 37
47	5H 13	Hedberg	88°18'25.85"N	081°53'19.62"E	88.307181	81.888786	2.70/5.00	БП 37
48	5H 14	Hedberg	88°21'04.02"N	081°35'38.84"E	88.351117	81.594124	2.70/5.00	БП 37
49	5H 15	Hedberg	88°47'01.38"N	077°37'15.31"E	88.783718	77.620921	26.75/49.55	БП 38
50	5H 16	Hedberg	88°48'41.53"N	077°15'51.10"E	88.811537	77.264196	1.74/3.22	БП 38
51	5H 17	Hedberg	88°51'18.33"N	076°45'16.88"E	88.855094	76.754689	2.70/5.00	БП 38
52	5H 18	Hedberg	88°53'56.40"N	076°18'25.77"E	88.899000	76.307161	2.70/5.00	БП 38
53	5H 19	Hedberg	88°56'35.53"N	075°55'47.42"E	88.943205	75.929841	2.70/5.00	БП 38
54	5H 20	Hedberg	88°58'22.60"N	075°44'00.39"E	88.972946	75.733443	1.81/3.35	БП 38
55	6G 1	Gardiner	89°06'16.50"N	015°43'24.99"E	89.104584	15.723608	58.39/108.13	СБП 1439A Общая точка участков V—VI



Таблица (продолжение)

№ п/п	Имя точки ВГКШ	Тип точки ВГКШ	Широта N (град.мин.сек)	Долгота EW (град.мин.сек)	Широта N (град.)	Долгота EW (град.)	Дистанция между точками мор.мили / километры	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок VI, условная линия разграничения СЛО, предмет переговоров с Канадой и Королевством Дания								
55	6G 1	Gardiner	89°06'16.50"N	015°43'24.99"E	89.104584	15.723608	58.39/108.13	СБП1439А Общая точка участков V—VI
56	6H 2	Hedberg	89°21'08.92"N	058°24'04.83"W	89.352479	-58.401342	57.34/106.20	БП1439А
57	6H 3	Hedberg	89°19'49.30"N	061°02'11.61"W	89.330362	-61.036561	2.26/ 4.19	БП1439А
58	6H 4	Hedberg	89°18'13.66"N	064°03'39.04"W	89.303796	-64.060845	2.70/5.00	БП1439А
59	6H 5	Hedberg	89°16'37.17"N	066°57'24.88"W	89.276992	-66.956912	2.70/5.00	БП1439А
60	6H 6	Hedberg	89°15'00.09"N	069°44'16.35"W	89.250026	-69.737876	2.70/5.00	БП1439А
61	6H 7	Hedberg	89°13'22.67"N	072°24'54.45"W	89.222966	-72.415125	2.70/5.00	БП1439А
62	6H 8	Hedberg	89°11'45.15"N	074°59'55.61"W	89.195875	-74.998782	2.70/5.00	БП1439А
63	6H 9	Hedberg	89°10'07.70"N	077°29'53.18"W	89.168808	-77.498107	2.70/5.00	БП1439А
64	6H 10	Hedberg	89°08'30.53"N	079°55'16.20"W	89.141814	-79.921169	2.70/5.00	БП1439А
65	6H 11	Hedberg	89°06'53.78"N	082°16'30.93"W	89.114939	-82.275259	2.70/5.00	БП1439А
66	6H 12	Hedberg	89°05'17.61"N	084°34'00.22"W	89.088225	-84.566729	2.70/5.00	БП1439А
67	6H 13	Hedberg	89°03'42.15"N	086°48'04.81"W	89.061709	-86.801338	2.70/5.00	БП1439А
68	6H 14	Hedberg	89°02'07.53"N	088°59'03.13"W	89.035427	-88.984205	2.70/5.00	БП1439А
69	6H 15	Hedberg	89°00'33.87"N	091°07'11.67"W	89.00941	-91.11991	2.70/5.00	БП1439А
70	6H 16	Hedberg	88°59'01.28"N	093°12'45.11"W	88.983691	-93.212532	2.70/5.00	БП1439А
71	6H 17	Hedberg	88°57'29.86"N	095°15'56.67"W	88.958295	-95.265744	2.70/5.00	БП1439А
72	6H 18	Hedberg	88°55'59.70"N	097°16'58.32"W	88.93325	-97.282869	2.70/5.00	БП1439А
73	6H 19	Hedberg	88°54'30.89"N	099°16'00.63"W	88.908582	-99.266842	2.70/5.00	БП1439А
74	6H 20	Hedberg	88°53'03.52"N	101°13'13.26"W	88.884312	-101.22035	2.70/5.00	БП1439А
75	6H 21	Hedberg	88°51'37.67"N	103°08'44.90"W	88.860464	-103.145807	2.70/5.00	БП1439А
76	6H 22	Hedberg	88°50'13.41"N	105°02'43.26"W	88.837059	-105.04535	2.70/5.00	БП1439А
77	6H 23	Hedberg	88°48'50.81"N	106°55'15.84"W	88.814116	-106.921067	2.70/5.00	БП1439А
78	6H 24	Hedberg	88°47'29.94"N	108°46'29.42"W	88.791652	-108.774839	2.70/5.00	БП1439А
79	6H 25	Hedberg	88°46'10.87"N	110°36'29.85"W	88.769687	-110.608294	2.70/5.00	БП1439А
80	6H 26	Hedberg	88°44'53.65"N	112°25'22.34"W	88.748238	-112.422874	2.70/5.00	БП1439А
81	6H 27	Hedberg	88°43'38.35"N	114°13'11.47"W	88.727322	-114.219854	2.70/5.00	БП1439А
82	6H 28	Hedberg	88°42'25.03"N	116°00'02.25"W	88.706954	-116.000625	2.70/5.00	БП1439А
83	6H 29	Hedberg	88°41'13.72"N	117°45'59.40"W	88.687147	-117.766502	2.70/5.00	БП1439А
84	6H 30	Hedberg	88°40'04.50"N	119°31'06.39"W	88.667917	-119.518443	2.70/5.00	БП1439А
85	6H 31	Hedberg	88°38'57.39"N	121°15'26.58"W	88.649277	-121.257385	2.70/5.00	БП1439А
86	6H 32	Hedberg	88°37'52.47"N	122°59'03.02"W	88.631242	-122.984174	2.70/5.00	БП1439А
87	6H 33	Hedberg	88°36'49.75"N	124°41'59.02"W	88.613822	-124.699728	2.70/5.00	БП1439А
88	6H 34	Hedberg	88°35'49.30"N	126°24'18.01"W	88.597028	-126.405003	2.70/5.00	БП 1439А
89	6H 35	Hedberg	88°34'51.14"N	128°06'02.27"W	88.580873	-128.100631	2.70/5.00	БП 1439А
90	6H 36	Hedberg	88°33'55.31"N	129°47'14.25"W	88.565366	-129.787292	2.70/5.00	БП 1439А
91	6H 37	Hedberg	87°59'19.75"N	155°50'49.76"W	87.988822	-155.847156	57.81/107.07	БП1442
92	6H 38	Hedberg	87°57'15.62"N	156°39'13.86"W	87.954341	-156.65385	2.70/5.00	БП 1442
93	6H 39	Hedberg	87°55'14.72"N	157°28'34.86"W	87.920756	-157.476352	2.70/5.00	БП 1442
94	6H 40	Hedberg	87°53'17.12"N	158°18'48.60"W	87.88809	-158.313502	2.70/5.00	БП 1442
95	6H 41	Hedberg	87°51'22.91"N	159°09'51.30"W	87.856365	-159.164251	2.70/5.00	БП 1442

Таблица (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
96	6Н 42	Hedberg	87°49'32.17"N	160°01'39.45"W	87.825603	-160.027626	2.70/5.00	БП 1442
97	6Н 43	Hedberg	87°47'44.97"N	160°54'09.78"W	87.795825	-160.902719	2.70/5.00	БП 1442
98	6Н 44	Hedberg	87°46'01.38"N	161°47'19.25"W	87.767052	-161.788682	2.70/5.00	БП 1442
99	6Н 45	Hedberg	87°44'21.48"N	162°41'05.02"W	87.739301	-162.684728	2.70/5.00	БП 1442
100	6Н 46	Hedberg	87°42'45.32"N	163°35'24.57"W	87.712591	-163.590159	2.70/5.00	БП 1442
101	6Н 47	Hedberg	87°41'12.97"N	164°30'15.52"W	87.686938	-164.504313	2.70/5.00	БП 1442
102	6Н 48	Hedberg	87°39'44.49"N	165°25'35.58"W	87.662359	-165.42655	2.70/5.00	БП 1442
103	6Н 49	Hedberg	87°38'19.92"N	166°21'22.56"W	87.638869	-166.356268	2.70/5.00	БП 1442
104	6Н 50	Hedberg	87°36'59.34"N	167°17'34.44"W	87.616485	-167.2929	2.70/5.00	БП 1442
105	6Н 51	Hedberg	87°35'42.78"N	168°14'09.54"W	87.595218	-168.235984	2.70/5.00	БП 1442
106	6Н 52	Hedberg	87°34'28.27"N	169°58'37.00"W	87.574872	-169.01924	2.34/4.33	Общая точка участков VI—VII

№ п/п	Имя точки ВГКШ	Тип точки ВГКШ	Широта N (град.мин.сек)	Долгота EW (град.мин.сек)	Широта N (град.)	Долгота EW (град.)	Дистанция между точками мор.мили / километры	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Участок VII, ВГКШ по линии разграничения морских пространств РФ — США (в контексте договора СССР и США, 1990), предмет переговоров с Канадой и Королевством Дания

106	6Н 52	Hedberg	87°34'28.27"N	169°58'37.00"W	87.574872	-169.01924	2.34/4.33	Общая точка участков VI—VII
107	US-RF	—	80°40'31.38"N	168°58'37.00"W	80.675383	-168.976945	—	Точка пересечения с медианной линией США и линией разграничения морских пространств СССР — США по договору 1990 г.
108	EEZ	—	74°04'05.83"N	168°58'37.00"W	74.068286	-168.976945	—	Точка пересечения 200 м ИЭЗ РФ и линией разграничения морских пространств СССР — США по договору 1990 г.
109	Point 1	—	65°30'00.00"N	168°58'37.00"W	65.5	-168.976945	—	Точка № 1 линии разграничения морских пространств СССР — США по договору 1990 г.



