

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПРИОРИТЕТА РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАЗВАНИЯХ ГАЙОТОВ МАГЕЛЛАНОВЫХ ГОР (ТИХИЙ ОКЕАН)

© М. Е. МЕЛЬНИКОВ,^{*, 1} Н. Н. ТУРКО,^{** , 2} Т. Е. СЕДЫШЕВА,^{*, 3}
Г. В. АГАПОВА,^{** , 4} В. М. АНОХИН^{***, 5}

* ГНЦ ФГУП «Южморгеология», Геленджик

** ГИН РАН, Москва

*** ВНИИОкеангеология им. И. С. Грамберга, Санкт-Петербург

E-mail: ¹ m_e_melnikov@mail.ru

² turko@ginras.ru

³ tatsed@mail.ru

⁴ marine@ginras.ru

⁵ vladanokhin@yandex.ru

Мировой океан является областью международных исследований, где одна и та же форма рельефа дна может быть открыта, исследована и названа в разное время различными исследователями. В названиях гайотов Магеллановых гор в Тихом океане до последнего времени имела определенная путаница. В результате систематических исследований НИС «Геленджик» с 2000 по 2010 г. были получены детальные данные, позволившие подготовить обоснованные предложения и подать заявки на присвоение подводным горам официальных названий в Подкомитет по наименованию подводных форм ГЕБКО. Эти заявки были удовлетворены. Таким образом, официально закреплены названия для безымянных на тот момент гайотов горной цепи. Присвоенные названия приняты к применению международные организации, функционирующие под эгидой ООН. Присвоение названий подводным формам рельефа дна, находящимся в пределах открытого моря, закрепляет приоритет российских исследований в этом районе.

Ключевые слова: гайот, батиметрическая съемка, название, заявка, координаты.

Введение. Необходимость единой системы географических названий океанического дна была осознана в начале XX в., при подготовке 1-го издания Генеральной батиметрической карты океанов (ГЕБКО) [1, 2]. Были разработаны общие принципы наименования форм подводного рельефа и их классификация (номенклатура). После Второй мировой войны в связи с внедрением эхолотов в практику исследований и увеличением количества экспедиций в открытом океане число открытий новых форм рельефа резко возросло. В разных странах были созданы национальные комиссии и комитеты по географическим названиям. В Российской Федерации порядок присвоения названий, в том числе форм подводного рельефа, открытых российскими исследователями в Мировом океане, определяется Федеральным законом о географических названиях, а национальным органом в области наименования географических объектов является Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр). На его сайте доступны законодательные акты, постановления правительства РФ о присвоении названий, Государственный кадастр географических названий (https://rosreestr.ru/wps/portal/p/cc_ib_other_lines_activity/cc_ib_cartographical_activity/cc_ib_names_geographical_objects).

При подготовке 5-го издания ГЕБКО (1972—1985 гг.) был образован Подкомитет по наименованию форм подводного рельефа (Subcommittee of the undersea feature names — SCUFN), который в настоящее время является органом, утверждающим названия для международного использования. Он признан Конференцией ООН по географическим названиям экспертным советом в области наименования подводных объектов открытого океана.

Географические названия выполняют не только адресную функцию, но и свидетельствуют о приоритете географических открытий и исследований. В связи с этим работа Подкомитета ГЕБКО привлекает все большее внимание, и на каждое ежегодное заседание поступает 50—60 новых предложений, часть из которых после рассмотрения пополняет словарь географических названий (Газетир). В настоящее время он насчитывает свыше 3600 названий подводных форм рельефа открытого океана. Правила наименований, номенклатура и Газетир доступны на сайте ГЕБКО http://www.gebco.net/data_and_products/undersea_feature_names/.

К сожалению, многие открытия советских и российских ученых не были своевременно оформлены и утверждены на международном уровне, а так и остались в отчетах и статьях. В настоящее время в связи с ростом числа зарубежных экспедиций многие из этих объектов исследуются с использованием новой техники (систем картирования океанского дна) и им предлагаются новые названия, которые зачеркивают результаты, добытые большими усилиями отечественных исследователей. В частности, это относится к исследованиям Северного Ледовитого океана, где в последние годы наблюдается большая активность зарубежных исследователей, и не только из прибрежных государств.

Помимо рассмотрения предложений по новым названиям, Подкомитет проводит работу по стандартизации названий, т. е. ведению единого реестра. Связано это с тем, что Мировой океан является областью международных исследований, где одна и та же форма рельефа может быть открыта, изучена и названа в разное время различными исследователями. Так, длительное время продолжается дискуссия о сохранении русских названий на Императорском хребте.

Из вышесказанного понятна важность работы по сохранению и присвоению российских названий формам подводного рельефа, введению их в международное употребление.

Район Магеллановых гор активно исследовался с начала 1980-х гг. [3, 6, 13, 14], в том числе с использованием подводных обитаемых аппаратов «Пайсис» [3] и бурением глубоководных скважин [19, 20, 22, 27]. Тем не менее целостной картины рельефа дна получено не было, в том числе и потому, что для промера использовались однолучевые эхолоты. Местами выполнялись отдельные пересечения гайотов или микрополигоны, но не полноценная съемка.

Несмотря на большое количество как отечественных, так и зарубежных экспедиций, многие гайоты не имели названий или имели условные, используемые в отчетах экспедиций и отдельных статьях. Зачастую один и тот же гайот имел несколько названий (см. таблицу). Например, один из наиболее крупных гайотов восточной части цепи был назван специалистами Института океанологии гайот ИОАН, учеными Дальневосточного отделения Академии наук ряд гайотов западного звена упоминался с названиями ДВГИ, ТОИ, ТИГ, ИМГиГ [3, 6]. Следует заметить, что правилами наименований подводных форм не предусмотрена возможность использования аббревиатур в качестве названий. К началу 90-х гг. лишь два гайота из системы Магеллановых гор имели официально утвержденные названия. Это гайоты Ита-Май-Тай и Федорова [5, 18].

Российская геологическая служба выполняла в пределах данной горной системы геологоразведочные работы с 1986 г., на первом этапе силами ПГО «Дальморгеология», а с 2000 г. — ГНЦ «Южморгеология» [6, 9, 10, 13, 14]. В про-

**Сопоставление названий и номеров гайотов Магеллановых гор
по различным источникам**

Рабочие номера АО «Дальморгеология»	Названия подводных гор, упоминавшиеся в опубликованных источниках	Предложения по официальным наименованиям ГНЦ «Южморгеология»	Предложения по официальным наименованиям зарубежных исследователей	Одобренные и официально утвержденные Подкомитетом ГЕБКО названия подводных гор
МА-08	ДВГИ [6]	Говорова [25]		Говорова
МА-09	Вулканолог [14], МАГЛ1 [4]	Вулканолог [28]		Вулканолог
МА-10	—	Скорняковой [28]		Скорняковой
МА-11	—	Гордина [28]		Гордина
МА-12	ИМГиГ [6]	Пегас [25]		Пегас
МА-13	ТОИ [6], Несмеянова [8], MD [24], OSM7 [23]	Ильичева [25]		Ильичева
МА-14	ТИГ [6], МАГЛ2 [4]	Коцебу [28]		Коцебу
МА-15	Дальморгеология [6], Влиндер [21], МАГЛ3 [4], OSM8 [23]	Альба [26]		Альба
МД-30	Находка [6], Пако [21], МАГЛ4 [4], СМ1 [14], МА [24]	Паллада [26]	Кайвэй [29]	Паллада
МЖ-35	ИОАН [3], Иоах [21]			Федорова
МЖ-36	Роскомнедра [16], OSM2 [23]	Грамберга [26]	Геобаксеон [30]	Грамберга
МЖ-37а	МС [24]		Гаори [30]	Ита-Май-Таи
МЖ-37б	МС [24]	Геленджик [26]		Геленджик
МЖ-38	OSM4 [23]	Затонского [30]		Затонского
МЖ-39	— OSM3 [23]	Бутакова [25]	Ариранг [30]	Бутакова Ариранг

цессе работ ПГО «Дальморгеология» для обозначения гайотов использовались рабочие номера (индексы). В ходе работ ГНЦ «Южморгеология» выполнена детальная батиметрическая съемка многолучевым эхолотом всех наиболее крупных гайотов Магеллановых гор. Это дало нам достаточные основания для того, чтобы подать заявки на присвоение подводным горам официальных названий в Подкомитет по наименованию подводных форм ГЕБКО.

Исследования. С 2000 по 2010 г. проведено 8 рейсов НИС «Геленджик», направленных на выявление перспектив кобальтоносного железомарганцевого оруденения, в ходе которых на всех гайотах Магеллановых гор выполнена площадная батиметрическая съемка многолучевым эхолотом Simrad EM12 S-120. Эхолот имеет 81 луч и обеспечивает съемку на глубинах от 50 до 11 000 м в сплошной полосе шириной до 3,5 глубин места. При проведении съемки гайоты вначале обходились по периметру с целью отслеживания подножия. В дальнейшем положение профилей выбиралось с обеспечением перекрытия полос съемки в 10—15 %. Вершинные поверхности обрабатывались по системе параллельных профилей. В результате батиметрической

съемки для каждого гайота получены кондиционные карты рельефа дна масштаба 1 : 200 000, а также карты амплитуд обратно рассеянного сигнала эхолота (сонарные изображения), теневые карты рельефа и карты уклонов дна, построенные на основе сеточных файлов с шагом 200 × 200 м. Изобаты на батиметрических картах проведены через 25 м. Более подробные сведения о методике работ изложены в нашей предшествующей статье [10].

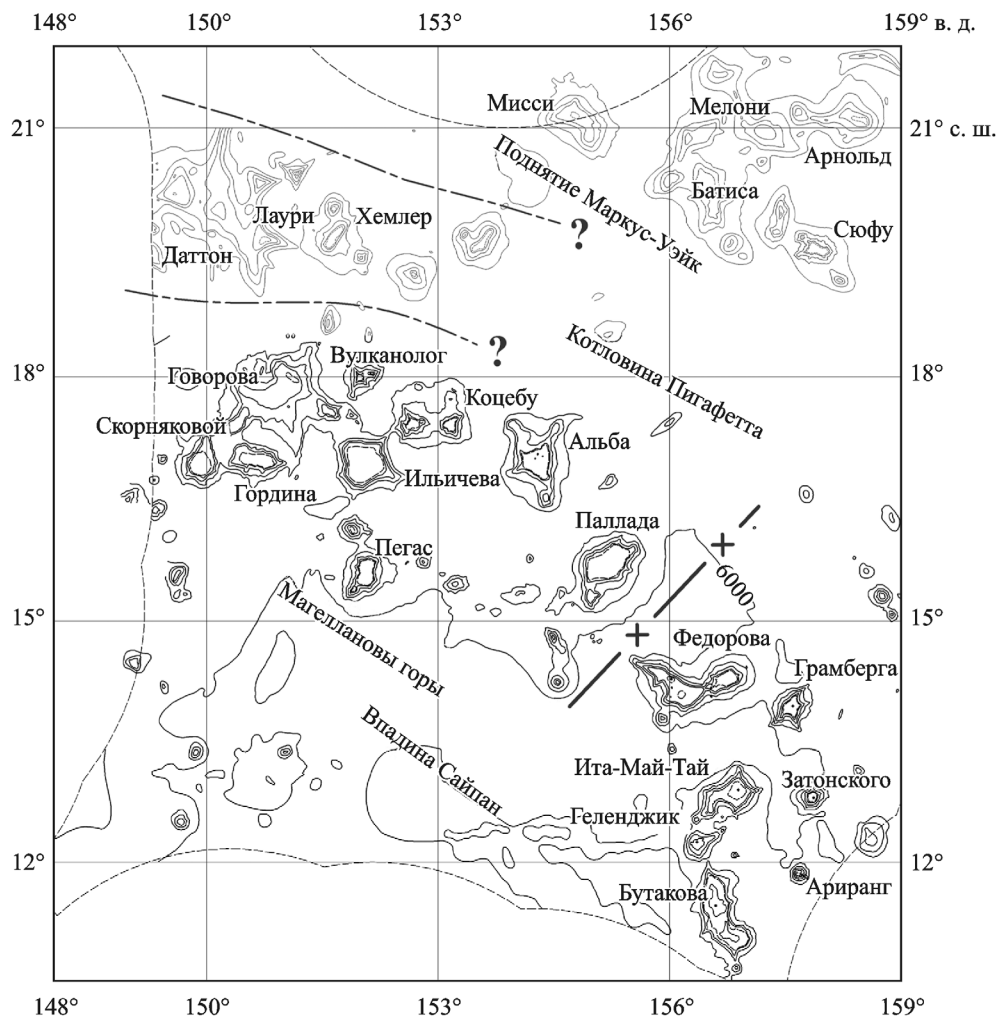
Такие детальные данные, полученные по всем наиболее крупным гайотам Магеллановых гор, позволили подготовить обоснованные предложения и подать заявки на присвоение подводным горам официальных названий в Подкомитет по наименованию подводных форм ГЕБКО. Гайотов, не имевших названий, в цепи насчитывается 15. Кроме того, предложения были поданы для четырех гайотов поднятия Маршалловых островов, граничащего с Магеллановыми горами на востоке. Основной причиной, подвигнувшей нас заняться этим вопросом помимо закрепления приоритета российских исследований, было утилитарное удобство дальнейшего проведения работ: значительно проще использовать при описании геологического строения и оруденения подводных гор их официальные названия, чем каждый раз пояснять о какой горе идет речь или какие из нескольких неофициальных названий мы используем, и почему.

Заявки рассматриваются на ежегодных заседаниях Подкомитета. В них указываются предлагаемое название, координаты (точечные, линейные или полигон), судно, проводившее исследование, аппаратура измерений, система и точность координации промера, была ли раньше нанесена эта форма рельефа на карты или обнаружена впервые. В заявку включаются батиметрические карты, профили и схема промера. В последние годы требованием является предоставление данных в цифровом виде в Международный центр цифровой батиметрии (DCDB), который создан в Боулдере, штат Колорадо, США. Здесь следует отметить, что все гайоты, для которых мы заявили названия, присутствовали на картах ГЕБКО или морских навигационных картах, однако их очертания, глубины, да и положение были весьма неточны.

При рассмотрении заявки проверяются приоритет исследований, отсутствие уже присвоенных названий, соответствие номенклатуре (например, гора, холм, хребет) и затем уже имя собственное. Предпочтение отдается: 1) названиям, связанным с географическим положением (например, формы подводного рельефа вблизи какого-либо мыса или острова могут получить соответствующее название); 2) названиям судов, проводивших исследования и 3) именам исследователей океана. В последнем случае в биографии, прилагаемой к заявке, особенно отмечаются работы в рассматриваемом океане или районе.

Благодаря консультациям российских представителей в Подкомитете по географическим названиям (SCUFN) Г. В. Агаповой и К. О. Добролюбовой с 2004 по 2009 г. были утверждены названия всех гайотов, на которые нами были поданы заявки [25, 26, 28, 30].

Результаты. На систему морфоструктур, входящих в Магеллановы горы, существует два взгляда. Согласно первому, к Магеллановым горам относятся цепь подводных гор, пересекающую с северо-запада на юго-восток Восточно-Марианскую котловину и разделяющую ее на южную часть — котловину Сайпан и северную — котловину Пигафетта. Северо-западная часть ограничена 18°30' с. ш. и 149°30' в. д., а юго-восточная — 10° с. ш. и 158° в. д. (см. рисунок). По другой версии, к Магеллановым горам следует относить еще и структуру, расположенную к северо-западу и включающую хребет Даттон и подводные горы: Хемлер, Лаури и др. Первый вариант обычно при-



Обзорная схема района Магеллановых гор.

Штрихпунктирные линии со знаком вопроса — границы участка спорной принадлежности; пунктирная линия с крестами — граница западного и восточного звеньев Магеллановых гор.

писывают Г. Б. Удинцеву, второй — Р. Дитцу [13, 14]. Хотя ни тот ни другой прямо строение Магеллановых гор не описывают [15, 17]. Мы придерживаемся позиции Г. Б. Удинцева.

Проведенные исследования показали, что цепь Магеллановых гор состоит как из одиночных горных сооружений, так и из вулканотектонических массивов, представляющих собой несколько построек, локализованных на едином цоколе. В цепи развиты плосковершинные сооружения (гайоты) и островершинные горы. Морфологические особенности рельефа дна в совокупности с данными геофизических исследований и результатами геологического опробования позволили выделить в цепи Магеллановых гор два основных звена — западное и восточное (см. рисунок). Подробные описания морфологии и генезиса поверхностей изученных гайотов приведены в нашей статье [10].

Подкомитет по наименованию подводных форм рассмотрел поданные нами заявки и утвердил следующие названия (в порядке представления).

Гайот Грамберга (координаты центра вершины $13^{\circ}55'$ с. ш., $157^{\circ}35'$ в. д.) в восточной части цепи назван в честь академика И. С. Грамберга (1922—2002), выдающегося исследователя Мирового океана, длительное время возглавлявшего институт ВНИИОкеангеология [26].

Гайот Геленджик (координаты центра вершины $12^{\circ}15'$ с. ш., $156^{\circ}25'$ в. д.), также принадлежащий восточному звену и входящей в единый вулканотектонический массив с гайотом Ита-Май-Тай, назван в честь научно-исследовательского судна «Геленджик», проводившего многолучевую батиметрическую съемку и ряд других исследований на гайотах Магеллановых гор, включая и гайот Геленджик [26].

Гайот Альба (координаты центра вершины $16^{\circ}55'$ с. ш., $154^{\circ}15'$ в. д.), входящий в западное звено, назван в честь Франциско Альба, штурмана экспедиции Магеллана, сумевшего после смерти Магеллана сохранить судовые журналы экспедиции [26].

Гайот Паллада (координаты центра вершины $15^{\circ}40'$ с. ш., $155^{\circ}10'$ в. д.), находящийся в географическом центре цепи и замыкающий западное звено, назван в честь фрегата «Паллада», совершившего в 1852—1855 гг. кругосветное путешествие с океанографическими работами под командованием капитана И. С. Унковского и прошедшего над Магеллановыми горами [26].

Гайот Бутакова (координаты центра вершины $11^{\circ}15'$ с. ш., $156^{\circ}37'$ в. д.), замыкающий цепь Магеллановых гор с юго-востока и входящий в ее восточное звено, назван в честь адмирала российского флота И. И. Бутакова (1822—1882), участника кругосветного плавания на фрегатах «Паллада» (1852) и «Диана» (1853—1854) [25].

Гайот Говорова (координаты центра вершины $17^{\circ}50'$ с. ш., $150^{\circ}50'$ в. д.) — самое крупное горное сооружение Магеллановых гор, находящийся в ее западной части, назван в честь И. Н. Говорова (1920—1997), доктора геолого-минералогических наук, видного специалиста по магматизму океана, сотрудника Дальневосточного геологического института ДВО РАН [25].

Гайот Пегас (координаты центра вершины $15^{\circ}35'$ с. ш., $152^{\circ}05'$ в. д.) в западном звене цепи назван в честь НИС «Пегас», судна СахКНИИ, позже Института морской геологии и геофизики (ИМГиГ) ДВО РАН, выполнявшего геолого-геофизические исследования в пределах Магеллановых гор [25].

Гайот Ильичева (координаты центра вершины $16^{\circ}55'$ с. ш., $152^{\circ}05'$ в. д.), расположенный в западном звене и входящий в единый вулканотектонический массив с гайотом Говорова, назван в честь академика В. И. Ильичева (1932—1994), руководившего Тихоокеанским океанологическим институтом ДВО РАН с 1974 по 1994 г. [25].

Гайот Коцебу (координаты центра вершины $17^{\circ}25'$ с. ш., $152^{\circ}55'$ в. д.), входящий в крупный вулканотектонический массив с гайотом Говорова, назван в честь О. Е. Коцебу (1788—1846) — капитана I ранга, участника трех кругосветных плаваний на кораблях «Надежда», «Рюрик», «Предприятие» [25].

Гайот Скорняковой (координаты центра вершины $16^{\circ}52'$ с. ш., $149^{\circ}53'$ в. д.) также входит в единый массив с гайотом Говорова и назван в честь Н. С. Скорняковой (1924—1995), доктора геолого-минералогических наук, ведущего специалиста в области изучения океанических железомарганцевых руд, сотрудника Института океанологии РАН [28].

Гайот Гордина (координаты центра вершины 16°59′ с. ш., 150°44′ в. д.) — еще один гайот, входящий в упомянутый вулканотектонический массив, назван в честь В. М. Гордина (1942—2006), кандидата физико-математических наук, сотрудника Института физики Земли РАН, специалиста в области теории и практики морских магнитометрических исследований, участника экспедиций в Тихий и Индийский океаны [28].

Гайот Вулканолог (координаты центра вершины 17°59′ с. ш., 152°00′ в. д.) — небольшой гайот в западном звене, назван в честь НИС «Вулканолог», судна Института вулканологии ДВО РАН, впервые исследовавшего этот гайот в 1986 г. [28]. Это название впервые предложено специалистами Института вулканологии ДВО РАН, однако ими не были произведены процедуры по утверждению названия.

Гайот Затонского (координаты центра вершины 12°46′ с. ш., 157°50′ в. д.) — небольшой гайот в восточном звене Магеллановых гор, назван в честь Л. К. Затонского (1925—2002), кандидата географических наук, российского морского картографа, сотрудника Института океанологии РАН, участника экспедиций в Тихий и Индийский океаны, автора многих морских карт и публикаций по морской картографии, разработчика новых картографических проекций [30].

Все присвоенные названия внесены в Газетир географических названий форм подводного рельефа ГЕБКО, их легко найти по адресу указанного выше сайта.

Надо заметить, что не всеми коллегами присвоение официальных наименований воспринято одинаково. Одни отнеслись к новым названиям скептически (зачем присваивать еще одно название гайоту, уже имеющему три имени) [14], другие сразу стали использовать новые названия [11, 12].

Важно, что присвоенные названия приняли к применению международные организации, функционирующие под эгидой ООН. В частности, Международная организация по морскому дну (International Seabed Authority), регулирующая разведочную и эксплуатационную деятельность в международном районе океанского дна, на своих картографических основах использует названия подводных форм, зафиксированные в Газетире..., в том числе и предложенные нами [7].

В 2009 г. предложения по присвоению названий гайотам Магеллановых гор и сопредельных поднятий представили исследователи Республики Корея. Однако они подали предложения, касающиеся гайота Ита-Май-Тай, для которого название утвердилось достаточно давно [18], и гайота Грамберга, наименование которого, предложенное нами, уже было закреплено. Из всей заявки корейских коллег для Магеллановых гор было одобрено и утверждено только одно название для небольшого гайота в юго-восточной части цепи — гайот Ариранг [30]. В 2011 г. сходные попытки предпринимались и китайской стороной, которая предложила новое название гайоту Паллада, и по той же причине это предложение было отклонено [29]. Содержание заявок показывает, что на некоторых гайотах детальная батиметрическая съемка китайскими коллегами была проведена раньше, чем это было сделано нами с НИС «Геленджик». С другой стороны, и мы обладали достаточно подробными батиметрическими данными, полученными ПГО «Дальморгеология» в 1991 г. о гайоте на южном фланге поднятия Маркус-Уэйк, но не подали своевременно предложений. За этим гайотом китайские коллеги закрепили наименование гайот Сюфу [29]. Из этого следует, что предложения по наименованию под-

водных форм должны быть не только обоснованы, правильно оформлены, приемлемы для присвоения, но и вовремя поданы.

Сопоставление различных названий гайотов Магеллановых гор, предложенных разными организациями в разные годы, так же как и окончательные их названия, утвержденные Подкомитетом ГЕБКО, приведено в таблице.

Заключение. Детальная батиметрическая съемка всех крупных гайотов Магеллановых гор позволила предложить и официально закрепить названия для безымянных на тот момент гайотов горной цепи. Присвоение названий подводным формам рельефа, находящимся в Международном районе океанского дна, закрепляет приоритет российских исследований.

Очевидна необходимость продолжения практики присвоения российских названий при проведении работ на новых объектах в случаях, когда это соответствует принципам и рекомендациям Подкомитета по наименованию форм подводного рельефа. Важно помнить, что для успешного присвоения названия должны быть правильно выполнены все процедуры, предлагаемое название должно быть приемлемым и предпринимаемая активность должна быть своевременной.

Список литературы

- [1] *Агапова Г. В.* Основные черты географических названий рельефа дна Мирового океана // Современная топонимика. М.: Наука, 2009. С. 103—125.
- [2] *Агапова Г. В., Добролюбова К. О., Турко Н. Н.* Географические названия рельефа дна Мирового океана. Материалы Междунар. конф. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2009. С. 9—11.
- [3] *Богданов Ю. А., Сорохтин О. Г., Зоненшайн Л. Б. и др.* Железомарганцевые корки и конкреции подводных гор Тихого океана. М.: Наука, 1990. 229 с.
- [4] *Брусилковский Ю. В., Городницкий А. М., Соколов В. А.* Вулканотектоническая эволюция Магеллановых подводных гор в свете их геомагнитного изучения // Геотектоника. 1992. № 5. С. 96—106.
- [5] Газетир географических названий форм подводного рельефа, показанных (или тех, которые могут быть показаны) на ГЕБКО и на международных гидрографических мелкомасштабных сериях карт (1 : 2 250 000 и мельче). Монако: Международное гидрографическое бюро, 1992.
- [6] Гайоты Западной Пацифики и их рудоносность / Ю. Г. Волохин. М. Е. Мельников, Э. Л. Школьник и др. М.: Наука, 1995. 368 с.
- [7] Доклад и рекомендации Юридической и технической комиссии Совету Международного органа по морскому дну относительно заявки на утверждение плана работы по разведке кобальтоносных железомарганцевых корок, представленной Китайским объединением по исследованию и освоению минеральных ресурсов океана / Документ ISBA/19/C/2 Международный орган по морскому дну. Кингстон, 15—26 июля 2013. 26 с.
- [8] *Ломтев В. Л., Ильев А. Я., Кононов В. Э. и др.* Гайоты ЮЗ Пацифики: проблемы строения и истории формирования (два примера) // Вестн. ДВО РАН. 2007. № 2. С. 110—116.
- [9] *Мельников М. Е.* Месторождения кобальтоносных марганцевых корок. Геленджик: ГНЦ «Южморгеология», 2005. 230 с.
- [10] *Мельников М. Е., Седышева Т. Е., Агапова Г. В., Анохин В. М.* Особенности геоморфологического строения гайотов Магеллановых гор (Тихий океан) // Изв. РГО. 2013. Т. 145, вып. 6. С. 29—43.

- [11] Минеральные ресурсы Мирового океана: концепция изучения и освоения (на период до 2020 г.) / Гл. ред. С. И. Андреев. СПб.: ВНИИОкеангеология, 2007. 97 с.
- [12] Новиков Г. В., Мельников М. Е., Богданова О. Ю., Викентьев И. В. Природа кобальтоносных железомарганцевых корок Магеллановых гор Тихого океана. Собр. 1. Геология, минералогия, геохимия // Литол. и полезн. ископ. 2014. № 1. С. 3—25.
- [13] Рашидов В. А., Невретдинов Э. Б., Селянин О. Б., Невретдинов Эр. Б. Геолого-геофизические исследования гайотов Магеллановых гор Тихого океана // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2003. № 1. С. 103—126.
- [14] Рашидов В. А. Магеллановы горы (Тихий океан): состояние геологической изученности // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2006. № 2. С. 13—20.
- [15] Удинцев Г. Б. Геоморфология и тектоника дна Тихого океана. М.: Наука, 1972. 394 с.
- [16] Хершберг Л. Б., Михайлик Е. В., Чудаев О. В. и др. Особенности геологического строения и рудоносность гайота Роскомнедра Магеллановых гор (Тихий океан) // Тихоокеан. геология. 2002. Т. 21, № 1. С. 96—110.
- [17] Deitz R. Mariner geology of Northwestern Pacific: description of Japanese bathymetric chart 6901 // Bull. Geol. Soc. America. 1954. Vol. 21. N 12.
- [18] Gazetteer of Undersea Features. Fourth edition. 1990. USA. Part I. 146 p.
- [19] Initial reports of the Deep-Sea Drilling Program. W.: U. S. Government Printing Office, 1973. Vol. 20. 958 p.
- [20] Initial reports of the Deep-Sea Drilling Program. W.: U. S. Government Printing Office, 1986. Vol. 89. 678 p.
- [21] Koppers A. A. P., Staudigel H., Wijlbrans J. R., Pringle M. S. The Magellan seamount trail: implication for Cretaceous hotspot volcanism and absolute Pacific plate motion // Earth and Planet. scie let. 1998. Vol. 163. P. 53—68.
- [22] Lancelot Y., Larson R. L. et al. Proceeding of the Ocean Drilling Program. Initial reports // TX. 1990. Vol. 129. 488 p.
- [23] Lee T.-G., Hein J. R., Lee K., Moon J.-W., Ko Y.-T. Sub-seafloor acoustic characterization of seamounts near the Ogasawara Fracture Zone in the western Pacific using chirp (3—7 kHz) subbottom profiles // Deep-Sea Research. 2005. P. I. Vol. 52. P. 1932—1956.
- [24] Marine environment and resources in the 21st century // Materials of the 1st China—Russia symposium of marine science. 1st Inst. Oceanography. Qingdao, 2009. 188 p.
- [25] Nineteenth meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XIX. Bremerhaven, 2006. 46 p.
- [26] Seventeenth meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XVII. St. Petersburg, 2004. 30 p.
- [27] Silva I. P., Haggerty J., Rack F. et al. Proceeding of the Ocean Drilling Program // Initial reports. 1993. TX, vol. 144. 1084 p.
- [28] Twenties meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XX. Monaco, 2007. 55 p.
- [29] Twenty fourth meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XXII. Beijing, 2011. 128 p.
- [30] Twenty second meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XXII. Brest, 2009. 59 p.

Поступило в редакцию
11 августа 2014 г.

Giving priority to Russian research in the names of Magellan Mountains' guyots (the Pacific)

© M. E. Melnikov,*,¹ N. N. Turko,**,² T. E. Sedysheva,**,³
G. V. Agapova,**,⁴ V. M. Anokhin***,⁵

* State Research Center «Yuzhmorgeologia», Natural Resources Ministry
of Russian Federation, Gelendzhik

** Geological Institute, RAS, Moscow

*** State institution «VNIIOceangeologia», St. Petersburg

E-mail: ¹ m_e_melnikov@mail.ru

² turko@ginras.ru

³ tatsed@mail.ru

⁴ marine@ginras.ru

⁵ vladanokhin@yandex.ru

Oceans is an area of international studies, where one and the same form of relief can be opened, investigated and called at different times by different researchers. Until the recent time there was some confusion concerning the names of guyots of the Magellan Mountains in the Pacific Ocean. As a result of systematic studies by the research vessel Gelendzhik from 2000 to 2010 the detailed data were obtained. These data allowed us to prepare a reasonable offer and apply for the official names of seamounts to GEB-CO Sub-Committee on Undersea Feature Names. These requests were granted. Thus, the official names were formalized for the unnamed at the time guyots. Assigned names were accepted to use by international organizations operating under the auspices of the UN. Naming the underwater landforms located in the International area of the ocean floor, establishes priority of Russian research in this area.

Key words: guyot, bathymetric surveys, title, application, location

References

- [1] Agapova G. V. Osnovnye cherty geograficheskix nazvanij rel'efa dna Mirovogo okeana // *Sovremennaya toponimika*. M.: Nauka, 2009. S. 103—125.
- [2] Agapova G. V., Dobrolyubova K. O., Turko N. N. Geograficheskie nazvaniya rel'efa dna Mirovogo okeana // *Mater. Mezhdunarod. Konf. Rostov-na-Donu: Izd-vo YuNC RAN*, 2009. 9—11 s.
- [3] Bogdanov Yu. A., Soroxtin O. G., Zonenshajn L. B. i dr. Zhelezomargancevye korki i konkreii podvodnyx gor Tixogo okeana. M.: Nauka, 1990. 229 s.
- [4] Brusilovskij Yu. V., Gorodnickij A. M., Sokolov V. A. Vulkanotektonicheskaya e'volyciya Magellanovyx podvodnyx gor v svete ix geomagnitnogo izucheniya // *Geotektonika*. 1992. № 5. S. 96—106.
- [5] Gazetir geograficheskix nazvanij form podvodnogo rel'efa, pokazannyx (ili tex, kotorye mogut byt' pokazany) na GEBKO i na mezhdunarodnyx gidrograficheskix melkomasshtabnyx seriyax kart (1 : 2 250 000 i mel'che) Monako: Mezhdunarodnoe gidrograficheskoe byuro, 1992.
- [6] Gajoty Zapadnoj Pacifiki i ix rudonosnost' / Yu. G. Voloxin, M. E. Mel'nikov, E'. L. Shkol'nik i dr. M.: Nauka, 1995. 368 s.
- [7] Doklad i rekomendacii Yuridicheskoy i texnicheskoy komissii Sovetu Mezhdunarodnogo organa po morskomu dnu odnositel'no zayavki na utverzhdenie plana raboty po razvedke kobal'tonosnyx zhelezomargancevyx korok, predstavlennoj Kitajskim ob"edineniem po issledovaniyu i osvoeniyu mineral'nyx resursov okeana / Dokument ISBA/19/C/2 Mezhdunarodnyj organ po morskomu dnu. Kingston, 15—26 iyulya 2013. 26 s.
- [8] Lomtev V. L., Il'ev A. Ya., Kononov V. E'. i dr. Gajoty YuZ Pacifiki: problemy stroeniya i istorii formirovaniya (dva primera) // *Vestn. DVO RAN*. 2007. № 2. S. 110—116.
- [9] Mel'nikov M. E. Mestorozhdeniya kobal'tonosnyx margancevyx korok. Gelendzhik: GNC «Yuzhmorgeologiya», 2005. 230 s.

- [10] *Mel'nikov M. E., Sedysheva T. E., Agapova G. V., Anoxin V. M.* Osobennosti geomorfologicheskogo stroeniya gajotov Magellanovyx gor (Tixij okean) // *Izv. RGO*. 2013. T. 145, vyp. 6. S. 29—43.
- [11] Mineral'nye resursy Mirovogo okeana: koncepciya izucheniya i osvoeniya (na period do 2020 g.) / Gl. red. S. I. Andreev. SPb.: VNIIOkeangeologiya, 2007. 97 s.
- [12] *Novikov G. V., Mel'nikov M. E., Bogdanova O. Yu., Vikent'ev I. V.* Priroda kobal'tonosnyx zhelezomargancevyx korok Magellanovyx gor Tixogo okeana. Soobsh. 1. Geologiya, mineralogiya, geoximiya // *Litol. i polezn. iskop.* 2014. № 1. S. 3—25.
- [13] *Rashidov V. A., Nevretdinov E'. B., Selyanin O. B., Nevretdinov E'r. B.* Geologo-geofizicheskie issledovaniya gajotov Magellanovyx gor Tixogo okeana // *Vestn. KRAUNC. Nauki o Zemle*. 2003. № 1. S. 103—126.
- [14] *Rashidov V. A.* Magellanovy gory (Tixij okean): sostoyanie geologicheskoy izuchennosti // *Vestn. KRAUNC. Nauki o Zemle*. 2006. № 2. S. 13—20.
- [15] *Udincev G. B.* Geomorfologiya i tektonika dna Tixogo okeana. M.: Nauka, 1972. 394 s.
- [16] *Xershberg L. B., Mixajlik E. V., Chudaev O. V. i dr.* Osobennosti geologicheskogo stroeniya i rudonosnost' gajota Roskomnedra Magellanovyx gor (Tixij okean) // *Tixookean. geologiya*. 2002. T. 21, N 1. S. 96—110.
- [17] *Deitz R.* Mariner geology of Northwestern Pacific: description of Japanese bathimetric chart 6901 / *Bull. Geol. Soc. America*. 1954. 65. N 12.
- [18] *Gazetteer of Undersea Features*. Fourth edition. 1990. USA. Part I. 146 p.
- [19] Initial reports of the Deep-Sea Drilling Program. W.: U. S. Government Printing Office, 1973. Vol. 20. 958 p.
- [20] Initial reports of the Deep-Sea Drilling Program. W. : U. S. Government Printing Office, 1986. Vol. 89. 678 p.
- [21] *Koppers A. A. P., Staudigel H., Wijlbrans J. R., Pringle M. S.* The Magellan seamount trail: implication for Cretaceous hotspot volcanism and absolute Pacific plate motion // *Earth and Planet. scie. let.* 1998. Vol. 163. P. 53—68.
- [22] *Lancelot Y., Larson R. L. et al.* Proceeding of the Ocean Drilling Program. Initial reports // *TX*. 1990. Vol. 129. 488 p.
- [23] *Lee T.-G., Hein J. R., Lee K., Moon J.-W., Ko Y.-T.* Sub-seafloor acoustic characterization of seamounts near the Ogasawara Fracture Zone in the western Pacific using chirp (3—7 kHz) subbottom profiles// *Deep-Sea Research*. 2005. P. I. Vol. 52. P. 1932—1956.
- [24] Marine environment and resources in the 21st century // *Materials of the 1st China — Russia symposium of marine science 1st Inst. Oceanography*. Qingdao, 2009. 188 p.
- [25] Nineteenth meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XIX. Bremerhaven, 2006. 46 p.
- [26] Seventeenth meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XVII. St. Petersburg, 2004. 30 p.
- [27] *Silva I. P., Haggerty J., Rack F. et al.* Proceeding of the Ocean Drilling Program // *Initial reports 1993. TX*, vol. 144. 1084 p.
- [28] Twenties meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XX. Monaco, 2007. 55 p.
- [29] Twenty fours meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XXII. Beijing, 2011. 128 p.
- [30] Twenty second meeting of the GEBCO sub-committee on undersea feature names (SCUFN). IOC-IHO/GEBCO SCUFN-XXII. Brest, 2009. 59 p.