

УДК 551.462(268)

*А.Ф. ТРЕШНИКОВ, Л.Л. БАЛАКШИН, Н.А. БЕЛОВ, Р.М. ДЕМЕНИЦКАЯ, В.Д. ДИБНЕР,  
А.М. КАРАСИК, А.О. ШПАЙХЕР, Н.Д. ШУРГАЕВА*

### **ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАИМЕНОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ РЕЛЬЕФА ДНА АРКТИЧЕСКОГО БАССЕЙНА**

Интенсивные исследования Арктического бассейна, проводимые учеными СССР и США в последние десятилетия, привели к быстрому расширению знаний об особенностях рельефа его дна. При этом открытия происходили столь стремительно, что сведения о них не успевали распространяться не только в различные страны, но и между учеными одной страны. Это привело к тому, что некоторые подводные хребты и котловины получили несовпадающие русские и американские названия, что, естественно, вызывает значительные неудобства, усугубляющиеся отсутствием общепринятых наименований также внутри СССР и США.

Для унификации географических названий всего Северного Ледовитого (Арктического) океана между учеными Соединенных Штатов У.К. Лайон (Электронная лаборатория ВМФ) в 1966 г. созвал узкое совещание компетентных и практически заинтересованных в решении этой проблемы специалистов. Участники совещания: Н.А. Остенсо (Висконсинский университет), М.А. Билл и А. Моллой (Электронная лаборатория ВМФ), Ф. Эдвалсон (Океанографическое управление ВМФ США) и Х. Ханкинс (Ламонтская геологическая обсерватория) - разработали предложения по стандартизации наименований различных частей дна Северного Ледовитого океана. Эти предложения изложены ими в отдельной статье, копия которой еще до опубликования была выслана директору Арктического и антарктического института А.Ф. Трешникову и некоторым другим советским ученым.

В письме, сопровождавшем эту статью, Н. Остенсо подчеркнул, что ее целью являлось побудить других ученых к стандартизации названий отдельных частей рельефа Северного Ледовитого океана. В соответствии с этим пожеланием для создания взаимно приемлемой системы географических названий была создана инициативная группа, в которую вошли представители Арктического и антарктического института - Л.Л. Балакшин, Н.А. Белов, А.Ф. Трешников (председатель), А.О. Шпайхер и представители Института геологии Арктики - Р.М. Деменицкая, В.Д. Дибнер, А.М. Карасик и Н.Д. Шургаева. Эта группа решила ограничиться наиболее актуальной задачей - унификацией названий внутри глубоководной околополюсной части Северного Ледовитого океана (Арктического бассейна).

При решении даже этой ограниченной задачи перед инициативной группой встали немалые трудности. Прежде всего было необходимо подчинить всю систему наименований новейшей геоморфологической схеме Арктического бассейна. Такая схема была подготовлена (В.Д. Дибнером и Н.Д. Шургаевой) на основе геоморфологической карты Северного Ледовитого океана [*Дибнер и др., 1965*], физиографической карты Арктического бассейна [*Картография..., 1966; Рассохо и др., 1967*], а также батиметрических карт Я.Я. Гаккеля [*Гаккель, 1957; Северное полушарие, 1963*], Н.А. Белова [*Белов и Латина, 1961*], А.Ф. Трешникова [*1960*] и новой батиметрической

карты значительной части Арктического бассейна, любезно присланной в начале 1967 г. из США д-ром Н.А. Остенсо.

Большие трудности возникли при отборе уже употребляющихся названий. Здесь необходимо было учесть не только историю возникновения тех или иных названий в связи с открытием соответствующих объектов и вопросы приоритета по этим двум линиям, но и публикации названий на официальных и широко распространенных картах и, в первую очередь, на карте «Северное полушарие» (масштаб 1:25 000 000), изданной Главным управлением геодезии и картографии (ГУГК) СССР в 1964 г. (тираж 13 000 экз.) (на этой карте батиметрия Арктического бассейна дана по макету, составленному в 1963 г. Я.Я. Гаккелем). При выборе новых названий необходимо было считаться и с таким моментом, как возможность их точного перевода и получения адекватных вариантов на английском языке.

В результате тщательной проработки всех исходных данных и дискуссий в Арктическом и антарктическом институте, Институте геологии Арктики, Институте океанологии Академии наук, в Полярной и Океанографической комиссиях Географического общества было выработано единое мнение о названиях отдельных частей рельефа дна Арктического бассейна.

Исходя из необходимости известной преемственности от ранее принятых географических названий, целесообразно сохранить на советских картах наименование Северный Ледовитый океан, принятое постановлением Президиума ЦИК СССР (протокол №10) от 27 июня 1935 г. Северный Ледовитый океан включает Арктический бассейн (околополюсная абиссаль, ограниченная материковым склоном), Северо-Европейский бассейн (моря Гренландское, Норвежское, Баренцево и Белое), а также арктические моря Сибири: Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское и Чукотское.

Одновременно мы предлагаем окончательно закрепить за околополюсной абиссалью Северного Ледовитого океана название Арктический бассейн, которое было предложено впервые Я.Я. Гаккелем [1957] вместо существовавших ранее на русских и советских картах названий «Полярный бассейн», «Центральный полярный бассейн», «Северный полярный бассейн», «Центральный арктический бассейн» и др.

До 1948 г. было распространено представление о том, что дно Арктического бассейна является единой глубоководной чашей. Это представление, возникшее первоначально в результате измерений глубин, выполненных Ф. Нансеном [Nansen, 1904], до некоторого времени подкреплялось дальнейшими исследованиями, уточнявшими батиметрическую картину Арктического бассейна. Измерения глубин, выполненные на дрейфующей станции «Северный полюс-1» [Папанин и др., 1937; Трешников, 1960] и во время дрейфа л/п «Г. Седов» [Бадигин, 1940; Буйницкий, 1961; Кленова, 1962], а также экспедицией «Н-169» [Карелин, 1945; Либин и Черниговский, 1946], показывали относительно большие глубины.

Планомерное изучение дна Арктического бассейна началось с организации ежегодных высокоширотных воздушных экспедиций в 1948 г., а с 1950 г. серьезной базой для широких исследований стали также научно-исследовательские дрейфующие станции «Северный полюс», или «СП». Именно вместе с этими экспедициями начался период больших открытий в области изучения рельефа дна Арктического бассейна, что по времени совпало со значительными успехами в изучении рельефа дна других абиссальных областей земного шара.

В табл. 1 помещен список названий отдельных частей рельефа дна Арктического бассейна, предлагаемых в соответствии с его орографической схемой (рис. 1). Названия в таблице даны в сквозной нумерации, но помещены в трех колонках в зависимости от их происхождения. В этом же порядке ниже приводятся краткие данные по истории открытия отдельных элементов рельефа и аргументация в пользу предлагаемого для него географического названия.

## Географические названия отдельных частей дна Арктического бассейна

Названия из списка наименований Билла и др. [42] и других американских источников	Названия, заимствованные из различных советских источников	Новые названия
<p>I. Амеразийский суббассейн Amerasia Subbasin</p> <p>1. Поднятие Бофорта Beaufort Rise</p> <p>2. Чукотское поднятие Chukchi Rise</p> <p>4. Поднятие Альфа Alpha Rise</p> <p>5. Хребет Ломоносова Lomonosov Ridge</p> <p>7. Отрог Марвина Marvin Spur</p> <p>8. Ущелье Марвина Marvin Gap</p> <p>9. Ущелье Арлис Arlis Gap</p> <p>10. Ущелье Чарли Charlie Gap</p> <p>12. Канадская котловина Canada Deep</p> <p>13. Канадская абиссальная равнина Canada Abyssal Plain</p> <p>14. Котловина Макарова Makarov Deep</p> <p>15. Абиссальная равнина Флетчера Fletcher Abyssal Plain</p>	<p>3. Хребет Менделеева Mendeleyev Ridge</p> <p>16. Котловина Подводников Podvodnikov Deep</p> <p>17. Абиссальная равнина Толля Toll Abyssal Plain</p>	<p>6. Отрог Геофизиков Geofizikov Spur</p> <p>11. Ущелье Сотрудничества Sotrudnichestva Gap</p> <p>18. Котловина «СП» "SP" Deep</p>
<p>II. Евразийский суббассейн Eurasia Subbasin</p> <p>22. Долина Лены Lena Valley</p> <p>25. Поднятие Ермака Yermak Rise</p> <p>27. Поднятие Морриса Джезупа Morris Jesup Rise</p>	<p>19. Хребет Гаккеля Gakkel Ridge</p> <p>20. Котловина Амундсена Amundsen Deep</p> <p>21. Котловина Нансена Nansen Deep</p> <p>24. Долина Гидрографов Gidrografov Valley</p> <p>26. Ущелье Литке Litke Gap</p>	<p>23. Долина Седова Sedov Valley</p>

Арктический бассейн расчленен тремя трансокеаническими хребтами и поднятиями. Это - хребет Менделеева, образующий вместе с поднятием Альфа единый порог, хребет Ломоносова и срединно-океанический хребет Гаккеля.

Хребет Ломоносова рассматривается нами как зона раздела Северного Ледовитого океана на два суббассейна, различающихся по строению земной коры, геоструктуре и неотектонике: Амеразийский и Евразийский [*О новых...*, 1954]. Оба названия принимаются в соответствии с предложениями американских ученых [*Beal et al.*, 1966].

## I. АМЕРАЗИЙСКИЙ СУББАССЕЙН

Соответствует большей части Арктического бассейна, располагающегося от гребневой линии хребта Ломоносова до материковых склонов Канадского Арктического архипелага, Аляски, а также Чукотского и Восточно-Сибирского морей. Это - область развития асейсмичных поднятий складчато-глыбового строения, разделенных субокеаническими котловинами.

Главнейшие черты природы дна суббассейна выявлены в результате широкого размаха исследований, произведенных в последние 15-17 лет воздушными, дрейфующими и морскими экспедициями Советского Союза и США [*Атласов и др.*, 1964; *Белов и Лапина*, 1961; *Гаккель*, 1957; 1959; 1960; *Картография...*, 1966; *Киселев*, 1966; *Рассохо и др.*, 1967; *Сакс*, 1958; 1960; *Сакс и др.*, 1955; *Трешников*, 1960; *Belov & Lapina*, 1959; *Dietz & Shumway*, 1959; *Ostenso*, 1962; 1963; 1966].

Сейсмическое профилирование показало «двухэтажное» строение и складчатую природу фундамента этих хребтов, а батиметрическо-геоморфологические и аэромагнитные исследования - контролирующую роль разрывных нарушений для морфоструктуры этого региона в целом [*Гаккель*, 1957; *Дементицкая и др.*, 1962; 1964; *Дибнер и др.*, 1965; *Atlasov et al.*, 1966; *Dietz & Shumway*, 1959; *Hunkins*, 1961 и др.].

Ниже рассматриваются отдельные крупные части рельефа Амеразийского суббассейна - вначале его поднятия, а затем впадины.

1. *Поднятие Бофорта*. Эта подводная возвышенность с наименьшими глубинами над ее оконечностью менее 1000 м. На последней батиметрической карте, составленной Н. Остенсо, это возвышение дна показано как часть более обширной ступени как бы прислоненной к Канадскому шельфу в районе залива Амундсена. Эта ступень полого наклонена на запад, в сторону Канадской котловины, и характеризуется глубинами от 1000-1500 до 2500 м.

На согласованной орографической схеме американских ученых [*Beal et al.*, 1962] это поднятие названо террасой (Beaufort terrace).

2. *Чукотское поднятие*. Выдвинутый в океан выступ Чукотского шельфа, отделенный седловиной шириной около 50 км с глубинами около 300 м. Наименьшие глубины Чукотского поднятия (250-450 м) приурочены к двум плоским вершинам, которые названы американскими учеными «Чукотское» и «Северный ветер» [*Cromie*, 1961; *Dietz & Shumway*, 1959; *Fisher et al.*, 1958].

Судя по совокупности гравимагнитных, геоморфологических и геолого-петрографических данных, собранных на станциях «СП-2», «Чарли», американским л/к «Норсвинд» («Северный ветер») и др. [*Белов и Лапина*, 1958; 1961; *Рассохо и др.*, 1967; *Cromie*, 1961; *Hunkins et al.*, 1962; *Ostenso*, 1962; 1963; 1966], Чукотское поднятие следует трактовать как участок земной коры континентального типа мощностью около 32 км с частично обнаженным кристаллическим фундаментом.

3. *Хребет Менделеева*. В 1949 г. к востоку от выявленного ранее хребта Ломоносова высокоширотной воздушной экспедицией было обнаружено другое поднятие с минимальной глубиной 1234 м, которое протягивается от района о. Врангеля к восточной части Канадского Арктического архипелага. Это поднятие в качестве безымянного фигурирует в статьях М.Е. Острекина [1954], А.Ф. Лактионова и В.В. Фролова [1955]. Этому подводному хребту Географическое общество СССР присвоило впоследствии имя





меридиана о. Врангеля к центральной части хребта Ломоносова. От последнего хребет Менделеева отделяется гэпом Арлис [*Passохо и др., 1967*]. Гэп - ущельевидная депрессия (нерифтового типа), разделяющая крупные подводные поднятия (американский термин). Наименьшие глубины на хребте Менделеева составляют около 1500 м.

4. *Поднятие Альфа*. Подводное сооружение с минимальными глубинами 1400 м и менее, обрывающееся крутыми (до 22°) 600-метровыми склонами к сопредельным котловинам. В приканадской части это поднятие представляет собой сложный комплекс веерообразно расположенных поднятий [*Hope, 1959; Hunkins, 1961; Hunkins et al., 1962; Ostenso, 1962; 1963; 1966*]. В своей средней части поднятие Альфа примыкает к хребту Ломоносова, от которого оно отделяется на протяжении 200 км гэпом Марвина.

5. *Хребет Ломоносова*. В 1948 г. участники высокоширотной воздушной экспедиции гидрологи Я.Я. Гаккель и В.Т. Тимофеев на станции, выполнявшейся в центре Арктического бассейна, обнаружили глубину 1290 м. Эта глубина и данные промера, выполненного к северу от Новосибирских островов во время дрейфа л/п «Г. Седов», а также разность придонных температур в западной и восточной частях Арктического бассейна, тогда же позволили участникам экспедиции высказать предположение о наличии сплошного подводного хребта между Советской и Канадской Арктикой, названного затем хребтом Ломоносова. Таким образом, оправдались гипотетические построения ряда отечественных [*Ломоносов, 1763; Дибнер, 1959*] и зарубежных [*Harris, 1911; Sverdrup, 1950*] ученых о существовании регионального поднятия дна в этой части Арктического бассейна. Последующие исследования И.В. Максимова [*1945*], М.Е. Острекина [*1954*], В.Т. Тимофеева [*1948; 1951*], А.Ф. Трешникова [*1960*] и др. осветили роль хребта Ломоносова в формировании гидрологического режима Арктического бассейна.

В 1950-1954 гг. высокоширотные воздушные экспедиции и дрейфующие станции уточнили конфигурацию и глубины хребта Ломоносова, где была обнаружена новая наименьшая глубина 954 м. В этой связи была составлена более подробная батиметрическая карта Арктического бассейна, которая была опубликована в Известиях Академии наук СССР [*О новых..., 1954*]. В тексте этой публикации сообщалось, что Президиум Академии наук СССР одобрил предложение Арктического института о присвоении подводному хребту имени великого русского ученого М.В. Ломоносова. Открытия советских полярников широко популяризировались [*Гаккель, 1959; Картография..., 1966; Лактионов и Фролов, 1955; Лактионов, 1955; Острекин, 1954; Трешников, 1960*].

Хребет Ломоносова является наиболее замечательной трансарктической морфоструктурой, вытянутой через район Северного полюса, длиной 1800 км и шириной от 60 до 200 км. При крутых склонах, особенно том, который обращен к котловине Амундсена, хребет имеет выровненную вершинную поверхность с минимальными глубинами от 1650 до 960 м [*Гаккель, 1957; 1960; 1961a*]. Относительно ложа котловин Макарова и Подводников хребет возвышается на 3300 м, а над котловиной Амундсена - на 3700 м, чем подчеркивается более высокий батиметрический уровень первых двух котловин и всей Тихоокеанско-Арктической провинции в целом.

6. *Отрог Геофизиков*. Установленный советскими исследователями выступ хребта Ломоносова, отделяющий котловину Макарова от котловины Подводников (название предложил А.Ф. Трешников).

7. *Отрог Марвина*. Открыт американскими и советскими исследователями. Расположен между хребтом Ломоносова и поднятием Альфа [*Beal et al., 1966; Сакс, 1958*].

8. *Ущелье Марвина*. Установлено американскими и советскими исследователями. По материалам дрейфующих станций, это - узкая депрессия (глубины до 3500 м), устланная толщей неконсолидированных и слабо консолидированных осадков мощностью до 1500-2000 м [*Crary, 1954; Crary & Goldstein, 1957; Hunkins, 1961; Hunkins et al., 1962*]. Ущелье (гэп) Марвина отделяет хребет Ломоносова от поднятия Альфа.

9. *Ущелье Арлис*. Установлено американскими исследователями [Beal et al., 1966]. Это - депрессия длиной 500 и шириной 150 км с максимальными глубинами до 3500 м. Ущелье (гэп) Арлис отделяет Чукотское поднятие от хребта Менделеева.

10. *Ущелье Чарли*. Установлено американскими исследователями [Beal et al., 1966]. Ущелье (гэп) Чарли отделяет хребет Ломоносова от хребта Менделеева.

11. *Ущелье Сотрудничества*. Установлено советскими учеными [Белов и Лапина, 1961], но выделяется здесь впервые по предложению Н.А. Белова. Морфологически это - глубоководная ложбина с выпуклыми склонами, сложного очертания. Наибольшая глубина равна 2700 м. Отделяет хребт Менделеева от поднятия Альфа.

12. *Канадская котловина*. Самая крупная из котловин Американо-Азиатского суббассейна с максимальными глубинами до 3900 м [Beal et al., 1966; Ostenso, 1962].

13. *Канадская абиссальная равнина*. См. § 12 [Beal et al., 1966].

14. *Котловина Макарова*. Выявлена советскими исследователями в 1950 г. Первоначально под этим названием понималась весьма обширная котловина, распространявшаяся на юг до материкового склона Сибири. В современном понимании в согласии с последней батиметрической схемой Я.Я. Гаккеля (см. карту «Северное полушарие») и геоморфологической картой Северного Ледовитого океана [Дибнер и др., 1965] под котловиной Макарова подразумевается депрессия, располагающаяся в приполюсном районе - между хребтом Ломоносова и поднятием Альфа и отделенная на юге от котловины Подводников отрогом хребта Ломоносова (отрог Геофизиков).

15. *Абиссальная равнина Флетчера*. Выделенная американскими учеными центральная, наиболее глубоководная часть котловины Макарова [Beal et al., 1966].

16. *Котловина Подводников*. Заключена между Новосибирским материковым склоном и порогами Ломоносова и Менделеева (см. карту «Северное полушарие»).

17. *Абиссальная равнина Толля*. Батиметрические данные и результаты сейсморазведки показывают, что большая центральная и южная части дна котловины Подводников представляют собой полого наклонную на север абиссальную равнину Толля, устланную толщей неконсолидированных донных осадков мощностью до 1,0-1,5 км и более [Деменецкая и др., 1962; 1964; Ostenso, 1962; 1963; 1966].

У американских авторов [Beal et al., 1966] эта абиссальная равнина называется равниной Врангеля.

18. *Котловина «СП»*. Наименее крупная из всех котловин Арктического бассейна, поперечником всего около 150-200 км. Эта треугольная впадина, заключенная между материковым склоном Чукотского шельфа, Чукотским аваншельфом и хребтом Менделеева выделяется нами в основном по батиметрическим данным, полученным на дрейфующей станции «СП-2».

Котловина «СП» (название предложил Г.И. Гапоненко) по своему положению приблизительно соответствует Чукотской абиссальной равнине (Chukchi Plain) в согласованной американской схеме [Beal et al., 1966].

## II. ЕВРАЗИЙСКИЙ СУББАССЕЙН

Соответствует части Арктического бассейна, располагающейся от хребта Ломоносова до материкового склона Гренландии и шпицбергенско-североземельского склона. Это типично океаническая по своей морфоструктуре и строению земной коры часть Арктического бассейна. Здесь главным элементом рельефа является хребт Гаккеля, разделяющий этот суббассейн на котловины Нансена и Амундсена.

19. *Хребт Гаккеля*. Срединно-океанический хребт, являющийся самым северным звеном в планетарной системе подводных морфоструктур этого типа.

Первые следы существования этого уникального для Центральной Арктики подводного вулканического сооружения были обнаружены советскими исследователями в 1957 г., когда высокоширотной воздушной экспедицией в Евразийском суббассейне было



открыто несколько конусообразных гор вулканического происхождения с отметками 1027, 2394, 2883, 2988 м и др. на фоне глубин более 4000 м.

Научная интерпретация этих данных позволила Я.Я. Гаккелю писать буквально пророчески о том, что «Сейсмический пояс здесь простирается из Атлантики через Исландию, о-в Ян-Майен, Гренландское море в Арктический бассейн и далее к устью р. Лены. А, как известно, сейсмические пояса обычно совпадают с вулканическими» [Гаккель, 1959]. В 1960 г. Я.Я. Гаккель уточнил представление о срединноарктическом хребте [Гаккель, 1960] и, в частности, впервые показал на карте одну из его вершин с отметкой 728 м, обнаруженной на станции «СП-6» [Тарасов, 1961]. Таким образом, Я.Я. Гаккель первым обосновал предположение о продолжении структур Срединно-Атлантического хребта в Арктический бассейн.

Несколько позже, в работах К. Хизена и М. Юинга этот хребет показан ссылкой на работы советских океанографов и, в частности, на батиметрическую схему Я.Я. Гаккеля [Heezen & Ewing, 1961]. В результате детальных исследований этого хребта, выполнявшихся советскими учеными в течение последних 5 лет [Дементицкая и др., 1962; 1964; Рассохо и др., 1967], установлено, что этот хребет протяженностью более 1000 км состоит из субпараллельных цепей многочисленных конусообразных гор (вулканов?) и их отрогов. Наименьшая известная глубина 400 м названа горой Ленинского Комсомола. Географическое общество СССР в 1966 г. присвоило этому хребту имя его первооткрывателя - Я.Я. Гаккеля.

Итак, этот хребет является непосредственным продолжением рифтовой зоны Срединно-Атлантического хребта и в геолого-геоморфологическом отношении представляет собой зону развития подводного вулканизма, рифтовых трещин, эпицентров короткофокусных землетрясений и узколинейных магнитных аномалий.

20. *Котловина Амундсена*. Название дано в честь посадки Р. Амундсена на лед этой части бассейна во время полета к полюсу в 1928 г. [Амундсен, 1936]. Наиболее глубоководная абиссальная котловина океана (расположена между хребтами Ломоносова и Гаккеля), характеризующаяся наиболее выровненным рельефом дна. Наибольшая глубина котловины равна 4500 м. Сейсмическими исследованиями Ю.Г. Киселева [1966] установлено, что осадочный слой котловины Амундсена в его неконсолидированной части имеет мощность до 500 м, а в консолидированной - до 1500 м.

21. *Котловина Нансена*. Вторая абиссальная котловина суббассейна. Ее дно, будучи менее глубоководным (средняя глубина 3450 м), в части, примыкающей к шпицбергенско-североземельскому материковому склону, расчленено субмеридиональными ложбинами. В западной части котловины расположен отрог (вероятно, цепочка вулканов) Ленинского Комсомола, который отходит под прямым углом от хребта Гаккеля вдоль по меридиану, совпадающему с осью желоба Св. Анны, зоной глубинного разлома, выявленного ранее аэромагнитными исследованиями Д.В. Левина, С.М. Крюкова и А.М. Карасика [1963].

22. *Долина Лены*. В 1956-1957 гг. экспедициями на д/э «Обь» и «Лена» [Balakshin, 1959] был открыт «желоб Лены», представляющий собой продольную рифтовую долину срединно-океанического хребта Гаккеля в месте его сочленения с хребтом Книповича.

23. *Долина Седова*.

24. *Долина Гидрографов*. Долина Седова, так же как и указанная долина, вместе с долиной Лены образуют единую систему кулисообразно расположенных рифтовых долин хребтов Книповича и Гаккеля [Картография..., 1966].

25. *Поднятие Ермака*. Расположено в юго-западном углу котловины Нансена. Представляет собой выдвинутый в котловину выступ шельфа к северу от о. Шпицберген, который на востоке отделен от котловины тектоническим ущельем Литке, а на северо-западе примыкает к хребту Гаккеля.

26. *Ущелье Литке*. Обнаружено во время высокоширотной экспедиции на л/р «Ф. Литке» в 1955 г. Узкая глубоководная депрессия с выпуклыми склонами, более крутыми в нижней части. Общий наклон ущелья направлен в котловину Нансена.



Наибольшая глубина ущелья равна 5449 м, что является также максимальной из известных до настоящего времени глубин Северного Ледовитого океана.

27. *Поднятие Морриса Джексона*. Установленный американскими исследователями выступ Северо-Гренландского шельфа.

Если предлагаемая здесь система наименований будет принята не только советскими, но и американскими учеными, то после этого останется сравнительно небольшое число географических названий, которые будут, вероятно, существовать в двух вариантах: советском и американском. Однако даже такой результат совместных усилий следует считать крайне желательным, особенно, если помнить, что до последнего времени как в СССР, так и в США имели место большой разницей и путаница в географических названиях Арктического бассейна.

Этот вопрос, казалось бы такой несложный, при согласовании взглядов различных ученых иногда приобретает неожиданную остроту и требует больших усилий, которые, как надеются авторы, не должны остаться бесплодными.

Поступила в редакцию  
12 апреля 1967 г.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Атласов И.П., Вакар В.А., Дибнер В.Д., Егиазаров Б.Х., Зимкин А.В., Романович Б.С.* [Новая тектоническая карта Арктики](#) // Докл. АН СССР, 1964, т. 156, № 6.
2. *Амундсен Р.* Полет до 88° с.ш. Собр. соч., т. 4. Л., Изд-во Главсевморпути, 1936.
3. *Бадигин К.С.* «На корабле «Г. Седов» через Ледовитый океан». М.-Л., 1940.
4. *Белов Н.А., Лапина Н.Н.* [Донные отложения центральной части Северного Ледовитого океана](#) // Труды НИИГА, т. 85. Л., 1958.
5. *Белов Н.А., Лапина Н.Н.* Донные отложения Арктического бассейна. Л., изд-во «Морской транспорт», 1961.
6. *Буйницкий В.Х.* Труды дрейфующей экспедиции Главсевморпути на л/п «Г.Седов» 1937-1940 гг., т. 4. М.-Л., Изд-во Главсевморпути, 1951.
7. *Гаккель Я.Я.* Наука и освоение Арктики. Л., Изд-во «Морской транспорт», 1957.
8. *Гаккель Я.Я.* МГГ в Арктике // Наука и жизнь, 1959, № 1.
9. *Гаккель Я.Я.* Исследование и освоение полярных стран. В кн. «Советская география». М., Географгиз, 1960.
10. *Гаккель Я.Я.* Современные представления о хребте Ломоносова // Мат-лы по Арктике и Антарктике, вып. 1. Л., Изд. Геогр. о-ва СССР, 1961.
11. *Гаккель Я.Я.* Подводный хребет Менделеева // Мат-лы по Арктике и Антарктике, вып. 1. Л., Изд. Геогр. о-ва СССР, 1961.
12. *Деменицкая Р.М.* Основные черты строения коры земли по геофизическим данным // Тр. НИИГА, т. 115. М.-Л., 1961.
13. *Деменицкая Р.М., Карасик А.М., Киселев Ю.Г.* Итоги изучения геологического строения земной коры в Центральной Арктике геофизическими методами // Проблемы Арктики и Антарктики, 1962. Вып. 11.
14. *Деменицкая Р.М., Карасик А.М., Киселев Ю.Г.* Строение земной коры в Арктике. В сб.: «Геология дна океанов и морей» // Докл. сов. геологов, Междунар. геол. конгр., сес. XXII, пробл. 16. М., изд-во «Наука», 1964.
15. *Дибнер В.Д.* О малоизвестных статьях Н.Г. Шиллинга в свете новейших географических открытий в Арктике // Известия Всесоюзного географического общества, 1959. Т. 91, вып. 1.
16. *Дибнер В.Д., Гаккель Я.Я., Литвин В.М., Мартынов В.Т., Шургаева Н.Д.* Геоморфологическая карта Северного Ледовитого океана // Тр. НИИГА, т. 143. М., Госгеолтехиздат, 1965.
17. *Карелин Д.Б.* Воздушная экспедиция в высокие широты Арктики в 1941 г. // Известия Всесоюзного географического общества, 1945. Т. 77, вып. 3.

18. Картография Арктического бассейна в настоящем и прошлом (Физиографическая картосхема). Изд. Гидрогр. службы ВМФ. Л., 1966.
19. Киселев Ю.Г. Некоторые черты современного морфотектонического строения хребта Ломоносова по данным сейсмических исследований // Тез. докл. 2 Науч.-техн. сов. по мор. геофиз. Геленджик, 1966.
20. Кленова М.В. Осадки Арктического бассейна по материалам дрейфа л/п «Г.Седов». М., Изд-во АН СССР, 1962.
21. Лактионов А.Ф., Фролов В.В. На дрейфующих льдах. Л., изд-во «Морской транспорт», 1955.
22. Лактионов А.Ф. Северный полюс. Л., изд-во «Морской транспорт», 1955.
23. Левин Д.В., Крюков С.М., Карасик А.М. Аэромагнитная съемка Центрального сектора Советского Севера. В сб.: «Аэромагнитная съемка в геологии». М., Госгеолтехиздат, 1963.
24. Либин Я.С., Черниговский Н.Т. Экспедиция на самолете СССР «Н-169» в район полюса недоступности. М.-Л., 1946.
25. Ломоносов М.В. Краткое описание разных путешествий по северным морям и показания возможного прохода Сибирским океаном в Восточную Индию. СПб, 1763.
26. Максимов И.В. К изучению приливных явлений центральной части Северного Ледовитого океана // Проблемы Арктики, 1945, № 3.
27. О новых советских исследованиях и открытиях в Центральной Арктике // Изв. АН СССР, сер. геогр., 1954, № 5.
28. Острекин М.Е. Новейшие исследования Центральной Арктики // Природа, 1954, № 12.
29. Рассохо А.И., Сенчура Л.И., Дементицкая Р.М., Карасик А.М., Киселев Ю.Г. [Подводный Срединный Арктический хребет и его место в системе хребтов Северного Ледовитого океана](#) // Докл. АН СССР, 1967, т. 172, № 3.
30. Папанин И., Кренкель Э., Ширшов П., Федоров Е. Научные работы на дрейфующей льдине // Советская Арктика, 1937, № 12.
31. Сакс В.Н. Некоторые соображения о геологической истории Арктики // Проблемы Севера, 1958, вып. 1.
32. Сакс В.Н. Геологическая история Северного Ледовитого океана на протяжении мезозойской эры // Докл. сов. геологов Междунар. геол. конгр., сес. XXI, пробл. 12. М., Госгеолтехиздат, 1960.
33. Сакс В.Н., Белов Н.А., Лапина Н.Н. Современные представления о геологии Центральной Арктики // Природа, 1955, № 7.
34. Северное полушарие. Карта, м-б 1:25 000 000. М., Изд. ГУГК СССР, 1963.
35. Тарасов Б.В. Новое в рельефе дна Северного Ледовитого океана // Проблемы Арктики и Антарктики, 1961. Вып. 8.
36. Тимофеев В.Т. Водные массы центральной зоны Северного Ледовитого океана // Тр. 2-го Всесоюз. геогр. съезда, т. 2. Л., 1948.
37. Тимофеев В.Т. Результаты глубоководных гидрологических наблюдений // Тр. дрейф. эксп. Главсевморпути на л/п «Г. Седов», 1937-1940. Л., 1951.
38. Трешников А.Ф. Арктика раскрывает свои тайны // Природа, 1960, № 2.
39. Ширшов П.П. Научные результаты дрейфа станции Северный полюс. М., Изд-во АН СССР, 1944.
40. Atlasov I.P., Egiasarov B.Kh., Dibner V.D., Romanovich B.S., Zimkin A.V., Vakar V.A., Deminitskaya R.M., Levin D.V., Karasik A.M., Hakkel Ya.Ya., Litvin V.M. Tectonic Map of the Arctic and Subarctic // Extrait des Communications Scientifiques presentees a la Comission de la Carte Geologique du Monde, Paris, 1966.
41. Balakshin L.L. The wator circulation and bottom contour of the northern part of the Greenland Sea. Intern. Ocean. Congr., N.-J., sept. 1959, Preprints, Washington, D.C., 1959.
42. Beal M.A., Edvalson F., Hunkins K., Molloy A., Ostenso N. [The floor of the Arctic Ocean - geographic names](#) // Arctic, 1966, vol. 19, No. 3.

43. *Belov N.A., Lapina N.N.* Relief, bottom sediments and geological history of the Central Arctic as related to hydrological conditions // Preprints. Internat. Oceanogr. Congr., 1959. W., D.C., 1959.
44. *Crary A.P.* [Bathymetric chart of Arctic Ocean along route of T-3 April 1952 to October 1953](#) // Bull. Geol. Soc. Amer. 1954, 65.
45. *Crary A.P., Goldstein N.* Geophysical studies in the Arctic Ocean // Deep-Sea Res., 1957, vol. 4, No. 3.
46. *Cromie W.* Preliminary results of investigations of Arctic drift station "Charlie" // Geology of the Arctic, Univ. of Toronto Press, 1961, vol. I.
47. *Dietz R., Shumway G.* Arctic Basin Geomorphology. Preprints. International Oceanographic, Congress, 1959, W., D.C., 1959.
48. *Fisher R.L., Carsola A.J., Shumway G.* [Deep-Sea Bathymetry north of Point Barrow](#) // Deep-Sea Res., 1958, vol. 5, 1-6.
49. *Harris R.* Arctic Tides. Depart, of Commerce and Labor // Coast and Geodetic Survey. W., 1911.
50. *Hope E.R.* [Geotectonics of the Arctic Ocean and the great Arctic magnetic anomaly](#) // J. Geophys. Res., 1959, vol. 64.
51. *Heezen B.C., Ewing M.* The Mid-Oceanic Ridge and its extension through the Arctic Basin // Geology of the Arctic, Univ. of Toronto Press, 1961, vol. 1.
52. *Hunkins K.* Seismic Studies of the Arctic Ocean Floor // Geology of the Arctic, Univ. of Toronto Press, 1961, vol. 1.
53. *Hunkins K., Herron T., Kutschale H., Peter G.* [Geophysical studies of the Chukchi Cap, Arctic Ocean](#) // J. of Geophys. Res., 1962, vol. 67, No. 1.
54. *Nansen F.* The bathymetrical features of the North Polar seas. The Norw. North Polar exp. 1893-96. Sci. Res., 1904, vol. 4.
55. *Ostenso N.* Geophysical investigations of the Arctic Ocean Basin // Univ. of Wisconsin, Geophys. Polar Res. Center, Res. Rep. Series, 1962, No. 4.
56. *Ostenso N.A.* Physiography of the Arctic Ocean Basin // Geol. Soc. Amer. Spec. Paper, 1963, No. 73.
57. *Ostenso N.A.* The structure of the Arctic Ocean Basin // Geophys. Polar Res. Center, Dept. Geol., University of Wisconsin, 1966.
58. *Reed R. and Cambel.* [The Equilibrium Drift of Ice Station "Alpha"](#) // J. Geophys. Res., 1962, vol. 67, No. 1.
59. *Sverdrup H.V.* [Physical oceanography of the North Polar Basin](#) // Arctic, 1950, vol. 3, No. 3.

**Ссылка на статью:**



*Трешников А.Ф., Балакишин Л.Л., Белов Н.А., Деменицкая Р.М., Дибнер В.Д., Карасик А.М., Шнайхер А.О., Шургаева Н.Д.* **Географические наименования основных частей рельефа дна Арктического бассейна** // Проблемы Арктики и Антарктики. 1967. Вып. 27. С. 5-15.