

Московский государственный университет
геодезии и картографии
Профессор, доктор физ.-мат. наук К.Б Шингарева
Зав. лабораторией кафедры Картографии
О.В. Саковнина
Государственный астрономический институт
им. П.К. Штернберга, МГУ
Кандидат физ.-мат. наук С.Г. Пугачева

НОМЕНКЛАТУРА ДЕТАЛЕЙ РЕЛЬЕФА ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ*

В планетной картографии с учетом ее интернационального характера стандарты играют особо важную роль. Прежде всего это касается поверхностей относимости, систем координат, картографических проекций, специальной терминологии для обозначения форм рельефа, а также названий деталей рельефа посредством имен собственных. Для внеземных территорий наряду с такими функциями названий как различительная (термины), адресная (географические координаты) очень большое значение придается мемориальной функции (имена для увековечивания), поскольку благодаря ей четко прослеживается развитие земной цивилизации.

Исторически сложилось так, что разработка номенклатуры деталей рельефа тел Солнечной системы является прерогативой Международного астрономического союза (МАС). Официальным началом стандартизации планетной номенклатуры стало создание в 1921 г. в структуре МАС специального комитета. Позднее выделились две комиссии по наименованию деталей рельефа на Луне и деталей альbedo на Марсе. В 1973 г. на XV Генеральной ассамблее МАС эти комиссии трансформировались в рабочие группы (РГ) по номенклатуре Меркурия, Венеры, Луны, Марса, спутников планет-гигантов, а также астероидов и комет [6]. Тогда же были утверждены основные правила, которые следовало соблюдать при подборе названий, а именно неприсвоение имен ныне здравствующих людей, имен религиозных и политических деятелей современности, использование имен философов не ранее, чем через 100 лет после их смерти. Исключения были сделаны для шести здравствовавших в тот период советских космонавтов (Леонова, Николаева, Титова, Терешковой, Феоктистова, Шаталова) и шести американских астронавтов (Армстронга, Андерса, Бормана, Коллинза, Ловелла, Олдрина). Категории названий были распределены между телами Солнечной системы таким образом, что кратерам на Меркурии присваивались имена деятелей гуманитарных направлений, образованиям на Венере женские имена,

* Этой публикацией редакция открывает цикл статей по номенклатуре деталей рельефа тел Солнечной системы. Приводимые списки являются переводом с латинского и английского языков названий, утвержденных Международным астрономическим союзом (МАС) и представленных в Интернете Геологической службой США.

кратерам на Луне и Марсе имена представителей естественных наук, деталям рельефа на спутниках планет-гигантов имена мифологических героев, а также героев эпосов, известных литературных произведений.

К настоящему времени в системе планетной номенклатуры используется уже более 50 терминов для обозначения форм рельефа. Из них около 20 терминов, отличных от земных, отображают специфику внеземных территорий. Кроме того, на картах появилось более 7000 собственных названий для обозначения отдельных деталей рельефа. Полный справочник названий на планетах и спутниках впервые вышел в США в 1986 г. В СССР в период 1977-1986 гг. в ряде изданий АН СССР были опубликованы отдельные списки названий на Луне (обратная сторона), Марсе, Венере, Меркурии, спутниках Юпитера и Сатурна. За прошедшие с того времени 20 лет справочник МАС был помещен в Интернете [8]. Он пополнился новыми названиями, в него были внесены исправления и уточнения. Претерпели ряд изменений и сами правила МАС, связанные с планетной номенклатурой. В связи с этим представляется целесообразной публикация обновленных и дополненных списков названий на русском языке. Русский перевод названий будет полезен не только картографам, но и планетологам, а также всем, кто интересуется географией внеземных территорий.

Составление списков следует начать с Луны, поскольку именно лунная номенклатура имеет самую долгую историю, а ее принципы легли в основу ныне принятой планетной номенклатуры.

ЛУНА (часть 1)

Первые названия были обнаружены на рисованной визуальной карте Луны Уильяма Гильберта, датированной 1603 годом. Интересно отметить, что будущие лунные «моря» на ней названы континентами. Начало телескопических наблюдений в первой половине XVII века привело к интенсивному составлению карт Луны. Названия давались в честь членов королевской семьи (Лангрен, 1645), названия брались с карты Европы и прилегающих областей Азии и Африки (Ян Гевелий, 1646), названия увековечивали астрономов, философов, ученых (Риччиоли, 1651). Последний дал также названия темным областям - «морям», которые характеризовали влияние фаз Луны на погоду на Земле. Позднее в XVIII веке Иоганн Шрётер ввел буквенные обозначения малых деталей рельефа по близлежащему кратеру, уже имеющему название. В 1834 г. Бером и Медлером был опубликован каталог образований видимой стороны Луны, в котором в основном использовались названия, введенные Риччиоли и Шрётером. Кроме того, сохранились 2 названия Лангре-

на, 10 названий Гевелия, а 140 названий были добавлены Медлером. Каталог сопровождался картой, на которой диаметр Луны был равен одному метру.

В XIX веке вводятся новые правила для обозначения отдельных форм рельефа, а именно малые кратеры рекомендуется обозначать латинскими буквами, пики (отдельные горы) и борозды греческими буквами, причем для деталей рельефа с известными координатами используются прописные буквы, а для деталей с неизвестными координатами строчные буквы. Далее в течение 100 лет составляется много карт Луны на основе сначала визуальных, а затем и фотографических телескопических наблюдений. В этот период система названий пополняется стихийно, в результате чего возникает много повторов и разночтений.

В результате начатой в 1921 г. МАС работы по стандартизации планетной номенклатуры в 1935 г. издается каталог М. Блэгг и К. Мюллера “Named Lunar Formations” (в двух частях). Он содержал названия 3500 деталей рельефа Луны. Работа была одобрена Генеральной ассамблеей МАС.

Следующий этап в развитии планетной номенклатуры был инициирован началом космической эры. В 1960 г. сотрудники Лунно-планетной лаборатории Аризонского университета (LPL, США) под руководством Д. Артура и Дж. Койпера начали ревизию лунной номенклатуры, которая закончилась в 1966 году изданием каталога, содержащего названия и обозначения, а также координаты и размеры 17000 деталей видимой стороны Луны. В каталог были внесены необходимые исправления, сняты названия-дублиеры, были обновлены карты-схемы, составленные по квадрантам. В 1961 г. в Государственном астрономическом институте им. П.К. Штернберга (ГАИШ) МГУ выходит первый Атлас обратной стороны Луны (АМС Луна-3) под руководством доктора физ.-мат. наук Ю. Н. Липского. В 1967, 1977 гг. публикуются Атласы обратной стороны Луны, ч. II (АМС Зонд-3), ч. III (АМС Зонд-6,8). МАС утверждает первые 18 названий лунного рельефа обратной стороны Луны, заявленные советской стороной. В 1978 г. полный список названий кратеров Луны диаметром более 10 км на латинском языке с переводом названий на русский язык был приведен в книге «Морфологический каталог кратеров Луны» под общей редакцией В.В. Шевченко.

В настоящее время для Луны МАС утверждено около 2000 собственных названий деталей рельефа. В Интернете на сайте Геологической службой США приведен полный перечень названий лунного рельефа на латинском языке, официально принятый МАС для именования всех объектов в системе планетной номенклатуры [8]. Кроме самих названий, в таблицах приведены координаты деталей рельефа, размеры образований, указаны ссыл-

ки на карты, на которых их можно найти, а также содержатся комментарии, касающиеся происхождения названий.

По поручению МАС в ГАИШ создана автоматизированная информационная база данных лунной номенклатуры [5]. В базу данных занесены названия деталей рельефа на латинском языке с переводом на русский язык, селенографические координаты и морфометрические параметры объектов, а также справочные и библиографические сведения. В последствии информация базы данных была преобразована в HTML-формат для размещения на Web-узле.

Под эгидой Международной картографической ассоциации (МКА) на сервере Московского государственного университета геодезии и картографии (МИИГАиК) создается ГИС «Картографирование внеземных территорий» [7]. В структуре ГИС есть узел «Номенклатура тел Солнечной системы», в который входит также база данных (БД) по лунной номенклатуре..

Списки названий были выверены по первоисточникам как с точки зрения перевода и транслитерации названий [1, 2, 3, 4, 5, 6, 8], так и в отношении координат и размеров деталей рельефа [5, 8]. В них были внесены необходимые исправления и дополнения, связанные с ростом числа названий.

Названия деталей рельефа Луны были разделены на две части. Первая часть (около 300 названий) включает названия для всех типов рельефа, кроме названий кратеров. Вторая часть (продолжение статьи) будет в основном содержать названия кратеров, а также названия, которые были даны некоторым мелким деталям в местах посадок космических аппаратов (КА) и космических кораблей (КК). Всего для Луны в номенклатуре используются 15 типов рельефа, официально утвержденных МАС [8], (табл.1).

Табл. 1

№	Русское название	Латинское название
1	Болото	Palus
2	Борозда/Борозды	Fossa/Fossae
3	Гора, пик/Горы	Mons/Montes
4	Гряда/Гряды	Dorsa/Dorsum
5	Долина/Долины	Valley/Vallis
6	Залив	Sinus
7	Кратер	Crater
8	Море	Mare
9	Мыс	Promontorium
10	Озеро	Lacus
11	Океан	Oceanus
12	Равнина	Planitia
13	Трещина/Трещины	Rima/Rimae
14	Уступ	Rupes
15	Цепочка (кратеров)	Catena

Кроме того, в официально принятый МАС для Луны список категорий объектов включены детали альбеда (Albedo features), образования-спутники (Satellites features), названия мест посадок и вблизи мест посадок (Names of Landing Sites).

Названия первой группы, в свою очередь, можно подразделить на подгруппы. Прежде всего, это названия, именованные по традиции (болота, заливы, моря, озера и океан), которые, как удалось установить в результате исследования изображений лунной поверхности, представляют собой низменные равнины большей или меньшей протяженности. Также традиционными являются такие названия, как мысы и пики. Первые появились по аналогии с земными водными пространствами, а вторые обозначали отчетливо наблюдаемые отдельные горы. Что касается борозд, гряд, гор и долин, то они вполне соответствуют их земному определению. Передача на русском языке названий выполнялась как с учетом традиционного написания имен, давно вошедших в русскую научную литературу, так и с учетом оригинальной транскрипции имен [1, 2, 3, 4, 8]. В спорных случаях по вопросам русской транскрипции были получены необходимые консультации специалистов-филологов: Н.Б. Лавровой (МГУ), О.Д. Докучаева (ГАИШ МГУ).

В приведенной ниже таблицы 2 названия разбиты по типам рельефа и пронумерованы с учетом номера типа рельефа и номера по порядку согласно русскому алфавиту. Для каждого образования указаны географические координаты, причем для площадных объектов даны координаты их центров и средние диаметры в километрах, для протяженных объектов координаты средней точки и их длина тоже в километрах. При переводе названий учитывался род исходного имени при его написании в родительном падеже. Например, Пик Агнес (женское имя), но Борозда Агатархида (мужское имя).

Табл. 2

№ 1.	Русское название Болота	Латинское название Palus	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
1.1	Болото Гниения	Palus Putredinis	26.5N	0.4E	161
1.2	Болото Сна	Palus Somni	14.1N	45.0E	143
1.3	Болото Эпидемий	Palus Epidemiarum	32.0S	28.2W	286
№ 2.	Русское название Борозды	Латинское название Fossa/Fossae	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
2.1	[Борозда Казаль]	[Fossa Casals]	9.0N	37.0E	120
2.2	[Борозда Коши]	[Fossa Cauchy]	10.5N	38.0E	140
№ 3.	Русское название Горы (пики, Л. традиция)	Латинское название Mons/Montes	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
3.1	Пик Агнесс	Mons Agnes	18.6N	5.3E	1
3.2	Горы Агриколы	Montes Agricola	29.1N	54.2W	141
3.3	Альпы	Montes Alpes	46.4N	0.8W	281
3.4	Пик Ампера	Mons Ampère	19.0N	4.0W	30
3.5	Пик Андре	Mons André	5.2N	120.6E	10
3.6	Апеннины	Montes Apenninus	18.9N	3.7W	401
3.7	Пик Аргея	Mons Argaeus	19.0N	29.0E	50
3.8	Пик Ардешир	Mons Ardeshir	5.0N	121.0E	8
3.9	Горы Архимеда	Montes Archimedes	25.3N	4.6W	163

3.10	Пик Брайдлей	Mons Bradley	22.0N	1.0E	30
3.11	Пик Виноградова	Mons Vinogradov	22.4N	32.4W	25
3.12	Пик Витрувия	Mons Vitruvius	19.4N	30.8E	15
3.13	Пик Вольфа	Mons Wolff	17.0N	6.8W	35
3.14	Пик Ганау	Mons Ganau	4.8N	120.6E	14
3.15	Горы Гема	Montes Haemus	19.9N	9.2E	560
3.16	Пик Геродота	Mons Herodotus	27.5N	53.0W	5
3.17	Пик Грейтхейзена гамма	Mons Gruithuisen Gamma	36.6N	40.5W	20
3.18	Пик Грейтхейзена дельта	Mons Gruithuisen Delta	36.0N	39.5W	20
3.19	Пик Гюйгенса	Mons Huygens	20.0N	2.9W	40
3.20	Пик Делиля	Mons Delisle	29.5N	35.8W	30
3.21	Пик Дилипа	Mons Dilip	5.6N	120.8E	2
3.22	Пик Дитера	Mons Dieter	5.0N	120.2E	20
3.23	Кавказ	Montes Caucasus	38.4N	10.0E	445
3.24	Карпаты	Montes Carpatus	14.5N	24.4W	361
3.25	Кордильеры	Montes Cordillera	17.5S	81.6W	574
3.26	Пик Ла Гира	Mons La Hire	27.8N	25.5W	25
3.27	Пик Маральди	Mons Maraldi	20.3N	35.3E	15
3.28	Монблан	Mont Blanc	45.0N	1.0E	25
3.29	Пик Моро	Mons Moro	12.0S	19.7W	10
3.30	Пик Пенка	Mons Penck	10.0S	21.6E	30
3.31	Пик Пико	Mons Pico	45.7N	8.9W	25
3.32	Пиренеи	Montes Pyrenaeus	15.6S	41.2E	164
3.33	Пик Питона	Mons Piton	40.6N	1.1W	25
3.34	Прямой хребет	Montes Recti	48.0N	20.0W	90
3.35	Горы Рифей	Montes Rhiphaeus	7.7S	28.1W	189
3.36	Горы Рука	Montes Rook	20.6S	82.5W	791
3.37	Пик Рюмкера	Mons Rümker	40.8N	58.1W	70
3.38	Горы Секки	Montes Secchi	3.0N	43.0E	50
3.39	Горы Тавр	Montes Taurus	28.4N	41.1E	172
3.40	Горы Тенерифе	Montes Teneriffe	47.1N	11.8W	182
3.41	Пик Усова	Montes Usov	12.0N	63.0E	15
3.42	Пик Ханстена	Mons Hansteen	12.1S	50.0W	30
3.43	Горы Харбингера	Montes Harbinger	27.0N	41.0W	90
3.44	Пик Хэдли	Mons Hadley	26.5N	4.7E	25
3.45	Пик Хэдли дельта	Mons Hadley Delta	25.8N	3.8E	15
3.46	Горы Шпицберген	Montes Spitzbergen	35.0N	5.0W	60
3.47	[Пик Эйлера]	[Mons Euler]	23.3N	29.2W	27
3.48	Пик Эсама	Mons Esam	14.6N	35.7E	8
3.49	Горы Юра	Montes Jura	47.1N	34.0W	422
№ 4.	Русское название Гряды	Латинское название Dorsa/Dorsum	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
4.1	Гряды Азара	Dorsum Azara	26.7N	19.2E	105
4.2	Гряда Альдрованда	Dorsa Aldrovandi	24.0N	28.5E	136
4.3	Гряда Андрусова	Dorsa Andrusov	1.0S	57.0E	160
4.4	Гряда Аргана	Dorsa Argand	28.1N	40.6W	109
4.5	Гряды Ардуино	Dorsum Arduino	24.9N	35.8W	107
4.6	Гряда Барлоу	Dorsa Barlow	15.0N	31.0E	120
4.7	Гряда Барнета	Dorsa Burnet	28.4N	57.0W	194
4.8	Гряды Бачера	Dorsum Bucher	31.0N	39.0W	90
4.9	Гряды Буклэнда 52	Dorsum Buckland	20.4N	12.8E	380
4.10	Гряда Гейке	Dorsa Geikie	4.6S	52.5E	228
4.11	Гряды Геттарда	Dorsum Guettard	10.0S	18.0W	40
4.12	Гряды Гребау	Dorsum Grabau	29.4N	15.9W	121
4.13	Гряды Гэста	Dorsum Gast	24.0N	9.0E	60

4.14	Гряда Дана	Dorsa Dana	3.0N	90.0E	70
4.15	Гряды Кайо	Dorsum Cayeux	1.6N	51.2E	84
4.16	Гряда Като	Dorsa Cato	1.0N	47.0E	140
4.17	Гряды Кашмена	Dorsum Cushman	1.0N	49.0E	80
4.18	Гряды Клооса	Dorsum Cloos	1.0N	91.0E	100
4.19	[Гряды Ламберта]	[Dorsum Lambert]	25.8N	21.0W	30
4.20	Гряда Листера	Dorsa Lister	20.3N	23.8E	203
4.21	Гряда Маусона	Dorsa Mawson	7.0S	53.0E	132
4.22	Гряды Ниггли	Dorsum Niggli	29.0N	52.0W	50
4.23	Гряды Николая	Dorsum Nicol	18.0N	23.0E	50
4.24	Гряды Опеля	Dorsum Ooppel	18.7N	52.6E	268
4.25	Гряды Оуэна	Dorsum Owen	25.0N	11.0E	50
4.26	Гряда Руби	Dorsa Rubey	10.0S	42.0W	100
4.27	Гряда Смирнова	Dorsa Smirnov	27.3N	25.3E	156
4.28	Гряда Сорби	Dorsa Sorby	19.0N	14.0E	80
4.29	Гряды Сциллы	Dorsum Scilla	32.8N	60.4W	108
4.30	Гряды Тера	Dorsum Thera	24.4N	31.4W	7
4.31	Гряды Термье	Dorsum Termier	11.0N	58.0E	90
4.32	Гряда Тетьева	Dorsa Tetyaev	19.9N	64.2E	176
4.33	Гряда Уистона	Dorsa Whiston	29.4N	56.4W	85
4.34	Гряды Фон Котта	Dorsum Von Cotta	23.2N	11.9E	199
4.35	Гряды Хайма	Dorsum Heim	32.0N	29.8W	148
4.36	Гряда Харкера	Dorsa Harker	14.5N	64.0E	197
4.37	Гряды Хигази	Dorsum Higazy	28.0N	17.0W	60
4.38	Гряды Циркеля	Dorsum Zirkel	28.1N	23.5W	193
4.39	Гряда Штилле	Dorsa Stille	27.0N	19.0W	80
4.40	Гряда Юинга 95	Dorsa Ewing	10.2S	39.4W	141
№ 5.	Русское название Долины	Латинское название Valley/Vallis	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
5.1	Альпийская долина	Vallis Alpes	48.5N	3.2E	166
5.2	Долина Бааде	Vallis Baade	45.9S	76.2W	203
5.3	Долина Бора	Vallis Bohr	12.4N	86.6W	80
5.4	Долина Бувара	Vallis Bouvard	38.3S	83.1W	284
5.5	Долина Ингирами	Vallis Inghirami	43.8S	72.2W	148
5.6	Долина Капеллы	Vallis Capella	7.6S	34.9E	49
5.7	Долина Кристель	Vallis Christel	24.5N	11.0E	2
5.8	Долина Кришны	Vallis Krishna	24.5N	11.3E	3
5.9	Долина Палича	Vallis Palitzsch	26.4S	64.3E	132
5.10	Долина Планка	Vallis Planck	58.4S	126.1E	451
5.11	Долина Рейта	Vallis Rheita	42.5S	51.5E	445
5.12	Долина Снеллиуса	Vallis Snellius	31.1S	56.0E	592
5.13	Долина Шредингера	Vallis Schrödinger	67.0S	105.0E	310
5.14	Долина Шрётера	Vallis Schröteri	26.2N	50.8W	168
№ 6.	Русское название Заливы	Латинское название Sinus	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
6.1	Залив Верности	Sinus Fidei	18.0N	2.0E	70
6.2	Залив Зноя	Sinus Aestuum	10.9N	8.8W	290
6.3	Залив Лунника	Sinus Lunicus	31.8N	1.4W	126
6.4	Залив Любви	Sinus Amoris	18.1N	39.1E	130
6.5	Залив Радуги	Sinus Iridum	44.1N	31.5W	236
6.6	Залив Росы	Sinus Roris	54.0N	56.6W	202
6.7	Залив Славы	Sinus Honoris	11.7N	18.1E	109
6.8	Залив Согласия	Sinus Concordiae	10.8N	43.2E	142
6.9	Залив Суровости	Sinus Asperitatis	3.8S	27.4E	206
6.10	Залив Успеха	Sinus Successus	0.9N	59.0E	132

6.11	Залив Центральный	Sinus Medii	2.4N	1.7E	335
№ 7.	Кратеры в следующей статье				
№ 8.	Русское название Моря	Латинское название Mare	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
8.1	Море Влажности	Mare Humorum	24.4S	38.6W	389
8.2	Море Волн	Mare Undarum	6.8N	68.4E	243
8.3	Море Восточное	Mare Orientale	19.4S	92.8W	327
8.4	Море Гумбольдта	Mare Humboldtianum	56.8N	81.5E	273
8.5	Море Дождей	Mare Imbrium	32.8N	15.6W	1123
8.6	Море Змеи	Mare Anguis	22.6N	67.7E	150
8.7	Море Изобилия	Mare Fecunditatis	7.8S	51.3E	909
8.8	Море Краевое	Mare Marginis	13.3N	86.1E	420
8.9	Море Кризисов	Mare Crisium	17.0N	59.1E	418
8.10	Море Мечты	Mare Ingenii	33.7S	163.5E	318
8.11	Море Москвы	Mare Moscoviense	27.3N	147.9E	277
8.12	Море Нектара	Mare Nectaris	15.2S	35.5E	333
8.13	Море Облаков	Mare Nubium	21.3S	16.6W	715
8.14	Море Островов	Mare Insularum	7.5N	30.9W	513
8.15	Море Паров	Mare Vaporum	13.3N	3.6E	245
8.16	Море Пены	Mare Spumans	1.1N	65.1E	139
8.17	Море Познанное	Mare Cognitum	10.0S	23.1W	376
8.18	Море Смита	Mare Smythii	1.3N	87.5E	373
8.19	Море Спокойствия	Mare Tranquillitatis	8.5N	31.4E	873
8.20	Море Холода	Mare Frigoris	56.0N	1.4E	1596
8.21	Море Южное	Mare Australe	38.9S	93.0E	603
8.22	Море Ясности	Mare Serenitatis	28.0N	17.5E	707
№ 9.	Русское название Мысы	Латинское название Promontorium	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
9.1	Мыс Агар	Promontorium Agarum	14.0N	66.0E	70
9.2	Мыс Агассиса	Promontorium Agassiz	42.0N	1.8E	20
9.3	Мыс Архерузия	Promontorium Archerusia	16.7N	22.0E	10
9.4	Мыс Гераклида	Promontorium Heraclides	40.3N	33.2W	50
9.5	Мыс Девиля	Promontorium Deville	43.2N	1.0E	20
9.6	Мыс Кельвина	Promontorium Kelvin	27.0S	33.0W	50
9.7	Мыс Лапласа	Promontorium Laplace	46.0N	25.8W	50
9.8	Мыс Тенария	Promontorium Taenarium	19.0S	8.0W	70
9.9	Мыс Френеля	Promontorium Fresnel	29.0N	4.7E	20
№ 10.	Русское название Озера	Латинское название Lacus	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
10.1	Озеро Весны	Lacus Veris	16.5S	86.1W	396
10.2	Озеро Времени	Lacus Temporis	45.9N	58.4E	117
10.3	Озеро Доброты	Lacus Bonitatis	23.2N	43.7E	92
10.4	Озеро Забвения	Lacus Oblivionis	21.0S	168.0W	50
10.5	Озеро Зимы	Lacus Hiemalis	15.0N	14.0E	50
10.6	Озеро Изобилия	Lacus Luxuriae	19.0N	176.0E	50
10.7	Озеро Лета	Lacus Aestatis	15.0S	69.0W	90
10.8	Озеро Надежды	Lacus Spei	43.0N	65.0E	80
10.9	Озеро Настойчивости	Lacus Perseverantiae	8.0N	62.0E	70
10.10	Озеро Нежности	Lacus Lenitatis	14.0N	12.0E	80
10.11	Озеро Ненависти	Lacus Odii	19.0N	7.0E	70
10.12	Озеро Одиночества	Lacus Solitudinis	27.8S	104.3E	139
10.13	Озеро Осени	Lacus Autumni	9.9S	83.9W	183
10.14	Озеро Превосходства	Lacus Excellentiae	35.4S	44.0W	184
10.15	Озеро Радости	Lacus Gaudii	16.2N	12.6E	113
10.16	Озеро Смерти	Lacus Mortis	45.0N	27.2E	151

10.17	Озеро Сновидения	Lacus Somniorum	38.0N	29.2E	384
10.18	Озеро Страданий	Lacus Doloris	17.1N	9.0E	110
10.19	Озеро Страха	Lacus Timoris	38.8S	27.3W	117
10.20	Озеро Счастья	Lacus Felicitatis	19.0N	5.0E	90
№ 11.	Русское название Океан	Латинское название Oceanus	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
11.1	Океан Бурь 222	Oceanus Procellarum	18.4N	57.4W	2568
№ 12.	Русское название Равнина	Латинское название Planitia	Широта (град)	Долгота (град.)	Размер (км)
12.1	Равнина Посадки	Planitia Descensus	7.1N	64.4W	
№ 13.	Русское название Трещины	Латинское название Rima/Rimae	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
13.1	Трещина Агатархида	Rima Agatharchides	20.0S	28.0W	50
13.2	Трещина Агриколы	Rima Agricola	29.0N	53.0W	110
13.3	Трещины Альфонса	Rimae Alphonsus	14.0S	2.0W	80
13.4	Трещины Аполлония	Rimae Apollonius	5.0N	53.0E	230
13.5	Трещины Арзахеля	Rimae Arzachel	18.0S	2.0W	50
13.6	Трещина Аридея	Rima Ariadaeus	6.4N	14.0E	250
13.7	Трещины Аристарха	Rimae Aristarchus	26.9N	47.5W	121
13.8	Трещины Архимеда	Rimae Archimedes	26.6N	4.1W	169
13.9	Трещина Архита	Rima Archytas	53.0N	3.0E	90
13.10	Трещина Арцимовича	Rima Artsimovich	27.0N	39.0W	70
13.11	Трещины Атласа	Rimae Atlas	47.5N	43.6E	60
13.12	Трещина Берта	Rima Birt	21.0S	9.0W	50
13.13	Трещина Бийи	Rima Billy	15.0S	48.0W	70
13.14	Трещины Боде	Rimae Bode	10.0N	4.0W	70
13.15	Трещина Дж. Бонда	Rima Bond G.	33.3N	35.5E	168
13.16	Трещины Бошковича	Rimae Boscovich	9.8N	11.1E	40
13.17	Трещина Брадлея	Rima Bradley	23.8N	1.2W	161
13.18	Трещина Брейли	Rima Brayley	21.4N	37.5W	311
13.19	Трещины Бюрга	Rimae Bürg	44.5N	23.8E	147
13.20	Трещина Ван-ю 292	Rima Wan-Yu	20.0N	31.5W	12
13.21	Трещины Васко да Гамы	Rimae Vasco da Gama	10.0N	82.0W	60
13.22	[Трещина Видманштеттена]	[Rima Widmannstatten]	6.1S	85.5E	46
13.23	Трещина Владимира	Rima Vladimir	25.2N	0.7W	14
13.24	Трещина Галилея	Rima Galilaei	11.9N	58.5W	89
13.25	Трещины Гассенди	Rimae Gassendi	18.0S	40.0W	70
13.26	Трещины Гевелия	Rimae Hevelius	1.0N	68.0W	182
13.27	Трещина Гей-Люссака	Rima Gay-Lussac	13.0N	22.0W	40
13.28	Трещина Гертнера	Rima Gärtner	59.0N	36.0E	30
13.29	Трещина Гесиода	Rima Hesiodus	30.0S	20.0W	256
13.30	Трещина Гигина	Rima Hyginus	7.4N	7.8E	219
13.31	Трещины Гиппала	Rimae Hippalus	25.5S	29.2W	191
13.32	Трещины Гокления	Rimae Goclenius	8.0S	43.0E	240
13.33	[Трещины Голицина]	[Rimae Golitsyn]	25.1N	105.0W	36
13.34	Трещины Гримальди	Rimae Grimaldi	9.0S	64.0W	230
13.35	Трещины Гутенберга	Rimae Gutenberg	5.0S	38.0E	330
13.36	Трещины Даниеля	Rimae Daniell	37.0N	26.0E	200
13.37	Трещины Дарвина	Rimae Darwin	19.3S	69.5W	143
13.38	Трещина Дауэса	Rima Dawes	17.5N	26.6E	15
13.39	Трещины Де Гаспариса	Rimae de Gasparis	24.6S	51.1W	93
13.40	Трещина Делиля	Rima Delisle	31.0N	32.0W	60
13.41	Трещина Диофанта	Rima Diophantus	29.0N	33.0W	150
13.42	Трещины Доппельмайера	Rimae Doppelmayer	25.9S	45.1W	162
13.43	Трещина Дрепера	Rima Draper	18.0N	25.0W	160
13.44	Трещина Захии	Rima Zahia	25.0N	29.5W	16

13.45	Трещина Зигфрида	Rima Siegfried	25.9S	103.0E	14
13.46	Трещина Зюсса	Rima Suess	6.7N	48.2W	165
13.47	Трещины Жансена	Rimae Janssen	45.6S	40.0E	114
13.48	Трещины Жерара	Rimae Gerard	46.0N	84.0W	100
13.49	Трещины Ипатии	Rimae Hypatia	0.4S	22.4E	206
13.50	Трещина Калиппа	Rima Calippus	37.0N	13.0E	40
13.51	Трещина Кармен	Rima Carmen	19.8N	29.3E	10
13.52	Трещина Кардана	Rima Cardanus	11.4N	71.5W	175
13.53	Трещина Клеомеда	Rima Cleomedes	27.0N	57.0E	80
13.54	Трещина Клеопатры	Rima Cleopatra	30.0N	53.8W	14
13.55	Трещина Конона	Rima Conon	18.6N	2.0E	30
13.56	Трещины Копфа	Rimae Kopff	17.4S	89.6W	41
13.57	Трещина Коши	Rima Cauchy	10.5N	38.0E	140
13.58	Трещина Кригера	Rima Krieger	29.0N	45.6W	22
13.59	[Трещина Лапласа]	[Rima Laplace]	48.0N	26.0W	130
13.60	[Трещины Либиха]	[Rimae Liebig]	20.0S	45.0W	140
13.61	Трещины Литтрова	Rimae Littrow	22.1N	29.9E	115
13.62	Трещина Т. Майера	Rima Mayer T.	13.0N	31.0W	50
13.63	Трещины Маклира	Rimae Maclear	13.0N	20.0E	110
13.64	Трещина Мариуса	Rima Marius	16.5N	48.9W	121
13.65	[Трещина Марко Поло]	[Rima Marco Polo]	15.4N	2.0W	28
13.66	Трещина Марчелло	Rima Marcello	18.6N	27.7E	2
13.67	Трещины Менелая	Rimae Menelaus	17.2N	17.9E	131
13.68	Трещина Мерана	Rima Mairan	38.0N	47.0W	90
13.69	Трещины Мерсенна	Rimae Mersenius	20.0S	46.5W	300
13.70	Трещина Мессье	Rima Messier	1.0S	45.0E	100
13.71	Трещины Местлина	Rimae Maestlin	2.0N	40.0W	80
13.72	Трещина Милихия	Rima Milichius	8.0N	33.0W	100
13.73	Трещины Мопертюи	Rimae Maupertuis	52.0N	23.0W	60
13.74	[Трещина Ньюкома]	[Rima Newcomb]	29.9N	43.8E	41
13.75	Трещины Опельта	Rimae Opelt	13.0S	18.0W	70
13.76	Трещина Оппольцера	Rima Oppolzer	1.7S	1.0E	94
13.77	Трещины Пальмьери	Rimae Palmieri	28.0S	47.0W	150
13.78	Трещины Парри	Rimae Parry	6.1S	16.8W	82
13.79	Трещины Петавия	Rimae Petavius	25.9S	58.9E	80
13.80	Трещины Петитта	Rimae Pettit	23.0S	92.0W	450
13.81	Трещины Питата	Rimae Pitatus	28.5S	13.8W	94
13.82	Трещины Платона	Rimae Plato	52.9N	3.2W	87
13.83	Трещины Плиния	Rimae Plinius	17.9N	23.6E	124
13.84	Трещины Посидония	Rimae Posidonius	32.0N	28.7E	70
13.85	Трещины Принца	Rimae Prinz	27.0N	43.0W	80
13.86	Трещины Рамсдена	Rimae Ramsden	33.9S	31.4W	108
13.87	Трещина Рейко	Rima Reiko	18.6N	27.7E	2
13.88	Трещины Ремера	Rimae Römer	27.0N	35.0E	110
13.89	Трещина Реомюра	Rima Réaumur	3.0S	3.0E	30
13.90	Трещины Репсольда	Rimae Repsold	50.6N	81.7W	166
13.91	Трещины Риттера	Rimae Ritter	3.0N	18.0E	100
13.92	Трещины Риччоли	Rimae Riccioli	2.0S	74.0W	400
13.93	Трещина Рудольфа	Rima Rudolf	19.6N	29.6E	8
13.94	Трещины Секки	Rimae Secchi	1.0N	44.0E	35
13.95	Трещины Сирсалиса	Rimae Sirsalis	15.7S	61.7W	426
13.96	Трещины Созигена	Rimae Sosigenes	8.6N	18.7E	190
13.97	Трещины Сульпиция Галла	Rimae Sulpicius Gallus	21.0N	10.0E	90
13.98	Трещина Сунг Мей	Rima Sung-Mei	24.6N	11.3E	4
13.99	Трещины Тарунция	Rimae Taruntius	5.5N	46.5E	25

13.100	Трещины Театета	Rimae Theaetetus	33.0N	6.0E	50
13.101	Трещины Триснеккера	Rimae Triesnecker	4.3N	4.6E	215
13.102	Трещина Фламариона	Rima Flammarion	2.8S	5.6W	80
13.103	Трещины Фокаса	Rimae Focas	28.0S	98.0W	100
13.104	Трещины Френеля	Rimae Fresnel	28.0N	4.0E	90
13.105	Трещина Фурнерия	Rima Furnerius	35.0S	61.0E	50
13.106	[Трещина Хазе]	[Rima Hase]	29.4S	62.5E	83
13.107	Трещина Ханстена	Rima Hansteen	12.0S	53.0W	25
13.108	Трещина Хедли	Rima Hadley	25.0N	3.0E	80
13.109	Трещины Цупи	Rimae Zupus	15.0S	53.0W	120
13.110	Трещины Шакорнака	Rimae Chacornac	29.0N	32.0E	120
13.111	Трещина Шарпа	Rima Sharp	46.7N	50.5W	107
13.112	Трещина Шипшенкса	Rima Sheepshanks	58.0N	24.0E	200
13.113	Трещина Шретера	Rima Schröter	1.0N	6.0W	40
13.114	Трещина Эйлера	Rima Euler	21.0N	31.0W	90
13.115	Трещины Эригона	Rimae Herigonus	13.0S	37.0W	100
13.116	Трещина Янгеля	Rima Yangel'	16.7N	4.6E	30
13.117	Трещина Янсена	Rima Jansen	14.5N	29.0E	35
№ 14.	Русское название Уступы	Латинское название Rupes	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
14.1	Алтай	Rupes Altai	24.3S	22.6E	427
14.2	Уступ Бориса	Rupes Boris	30.5N	33.5W	4
14.3	Уступ Коши	Rupes Cauchy	9.0N	37.0E	120
14.4	Уступ Кельвина	Rupes Kelvin	27.3S	33.1W	78
14.5	Уступ Либиха	Rupes Liebig	25.0S	46.0W	180
14.6	Уступ Меркатора	Rupes Mercator	31.0S	22.3W	93
14.7	Прямая стена	Rupes Recta	22.1S	7.8W	134
14.8	Уступ Тосканелли	Rupes Toscanelli	27.4N	47.5W	70
№ 15.	Русское название Цепочки (кратеров)	Латинское название Catena	Широта (град.)	Долгота (град.)	Размер (км)
15.1	Цепочка Абу-ль-Фиды	Catena Abulfeda	16.9S	17.2E	219
15.2	Цепочка Артамонова	Catena Artamonov	26.0N	105.9E	134
15.3	Цепочка Бриджитт	Catena Brigitte	18.5N	27.5E	5
15.4	Цепочка Грегори	Catena Gregory	0.6S	129.9E	152
15.5	Цепочка Гумбольдта	Catena Humboldt	21.5S	84.6E	165
15.6	Цепочка Дзевульского	Catena Dzewulski	19.0N	100.0E	80
15.7	Цепочка Дэви	Catena Davy	11.0S	7.0W	50
15.8	Цепочка Крафта	Catena Krafft	15.0N	72.0W	60
15.9	Цепочка Курчатова	Catena Kurchatov	37.2N	136.3E	226
15.10	Цепочка Лейшнера	Catena Leuschner (GDL)	4.7N	110.1W	364
15.11	Цепочка Литтрова	Catena Littrow	22.2N	29.5E	10
15.12	Цепочка Лукреция	Catena Lucretius (RNII)	3.4S	126.1W	271
15.13	Цепочка Майкельсона	Catena Michelson (GIRD)	1.4N	113.4W	456
15.14	Цепочка Менделеева	Catena Mendeleev	6.3N	139.4E	188
15.15	Цепочка Пири	Catena Pierre	19.8N	31.8W	9
15.16	Цепочка Сильвестра	Catena Sylvester	81.4N	86.2W	173
15.17	Цепочка Сомнера	Catena Sumner	37.3N	112.3E	247
15.18	Цепочка Тарунция	Catena Taruntius	3.0N	48.0E	100
15.19	Цепочка Тимохариса	Catena Timocharis	29.0N	13.0W	50
15.20	Цепочка Юри	Catena Yuri	24.4N	30.4W	5

Следует отметить, что цепочки Лейшнера, Лукреция и Майкельсона на картах, изданных в СССР, имеют названия в честь организаций, которые стояли у истоков создания

космической техники, а именно ГДЛ (Газодинамическая лаборатория), РНИИ (Ракетный научно-исследовательский институт) и ГИРД (Группа изучения реактивного движения).

В таблице 3 в алфавитном порядке приведен список латинских названий, утвержденных МАС для обозначения отдельных деталей лунного рельефа. Для связи латинских и русских названий в табл. 3 рядом с латинским названием указывается порядковый номер соответствующего русского названия в табл. 2.

Таблица 3. Латинское написание названий лунного рельефа.

№	Латинское название	№	Латинское название	№	Латинское название
	A	40	Birt 13.12	79	Davy 15.7
1	Abulfeda 15.1	41	Bode 13.14	80	Dawes 13.38
2	Aestatis 10.7	42	Bohr 5.3	81	De Gasparis 13.39
3	Aestuum 6.2	43	Bond G. 13.15	82	Delisle 3.20; 13.40
4	Agarum 9.1	44	Bonitatis 10.3	83	Descensus 12.1
5	Agassiz 9.2	45	Boris 14.2	84	Deville 9.5
6	Agatharchides 13.1	46	Boscovich 13.16	85	Dieter 3.22
7	Agnes 3.1	47	Bouvard 5.4	86	Dilip 3.21
8	Agricola 3.2; 13.2	48	Bradley 3.10; 13.17	87	Diophantus 13.41
9	Aldrovandi 4.2	49	Brayley 13.18	88	Doloris 10.18
10	Alpes 3.3; 5.1	50	Brigitte 15.3	89	Doppelmayr 13.42
11	Alphonsus 13.3	51	Bucher 4.8	90	Draper 13.43
12	Altai 14.1	52	Buckland 4.9	91	Dziewulski 15.6
13	Amoris 6.4	53	Bürg 13.19		E
14	Ampère 3.4	54	Burnet 4.7	92	Epidemiarum 1.3
15	André 3.5		C	93	Esam 3.48
16	Andrusov 4.3	55	Calippus 13.50	94	Euler 3.47; 13.114
17	Anguis 8.6	56	Capella 5.6	95	Ewing 4.40
18	Apenninus 3.6	57	Cardanus 13.52	96	Excellentiae 10.14
19	Apollonius 13.4	58	Carmen 13.51		F
20	Archerusia 9.3	59	Carpatus 3.24	97	Fecunditatis 8.7
21	Archimedes 3.9; 13.8	60	Casals 2.1	98	Felicitatis 10.20
22	Archytas 13.9	61	Cato 4.16	99	Fidei 6.1
23	Ardeshir 3.8	62	Caucasus 3.23	100	Flammarion 13.102
23	Arduino 4.5	63	Cauchy 2.2; 13.57; 14.3	101	Focas 13.103
25	Argaeus 3.7	64	Cayeux 4.15	102	Fresnel 9.9; 13.104
26	Argand 4.4	65	Chacornac 13.110	103	Frigoris 8.20
27	Ariadaeus 13.6	66	Christel 5.7	104	Furnerius 13.105
28	Aristarchus 13.7	67	Cleomedes 13.53		G
29	Artamonov 15.2	68	Cleopatra 13.54	105	Galilaei 13.24
30	Artsimovich 13.10	69	Cloos 4.18	106	Ganau 3.14
31	Arzachel 13.5	70	Cognitum 8.17	107	Gärtner 13.28
32	Asperitatis 6.9	71	Concordiae 6.8	108	Gassendi 13.25
33	Atlas 13.11	72	Conon 13.55	109	Gast 4.13
34	Australe 8.21	73	Cordillera 3.25	110	Gaudii 10.15
35	Autumni 10.13	74	Crisium 8.9	111	Gay-Lussac 13.27
36	Azara 4.1	75	Cushman 4.17	112	Geikie 4.10
	B		D	113	Gerard 13.48
37	Baade 5.2	76	Dana 4.14	114	Goclenius 13.32
38	Barlow 4.6	77	Daniell 13.36	115	Golitsyn 13.33
39	Billy 13.13	78	Darwin 13.37	116	Grabau 4.12

№	Латинское название	№	Латинское название	№	Латинское название
117	Gregory 15.4	166	Lister 4.20	216	Piton 3.33
118	Grimaldi 13.34	167	Littrow 13.61; 15.11	217	Planck 5.10
119	Gruithuisen Delta 3.18	168	Lucretius (RNII) 15.12	218	Plato 13.82
120	Gruithuisen Gamma 3.17	169	Lunicus 6.3	219	Plinius 13.83
121	Guettard 4.11	170	Luxuriae 10.6	220	Posidonius 13.84
122	Gutenberg 13.35		M	221	Prinz 13.85
	H	171	Maclear 13.63	222	Procellarum 11.1
123	Hadley 3.44; 13.108	172	Maestlin 13.71	223	Putredinis 1.1
124	Hadley Delta 3.45	173	Mairan 13.68	224	Pyrenaeus 3.32
125	Haemus 3.15	174	Maraldi 3.27		R
126	Hansteen 3.42; 13.107	175	Marcello 13.66	225	Ramsden 13.86
127	Harbinger 3.43	176	Marco Polo 13.65	226	Réaumur 13.89
128	Harker 4.36	177	Marginis 8.8	227	Recta 14.7
129	Hase 13.106	178	Marius 13.64	228	Recti 3.34
130	Heim 4.35	179	Maupertuis 13.73	229	Reiko 13.87
131	Heraclides 9.4	180	Mawson 4.21	230	Repsold 13.90
132	Herigonius 13.115	181	Mayer T. 13.62	231	Rheita 5.11
133	Herodotus 3.16	182	Medii 6.11	232	Riccioli 13.92
134	Hesiodus 13.29	183	Mendeleev 15.14	233	Riphaeus 3.35
135	Hevelius 13.26	184	Menelaus 13.67	234	Ritter 13.91
136	Hiemalis 10.5	185	Mercator 14.6	235	Römer 13.88
137	Higazy 4.37	186	Mersenius 13.69	236	Rook 3.36
138	Hippalus 13.31	187	Messier 13.70	237	Roris 6.6
139	Honoris 6.7	188	Michelson (GIRD) 15.13	238	Rubey 4.26
140	Humboldt 15.5	189	Milichius 13.72	239	Rudolf 13.93
141	Humboldtianum 8.4	190	Mont Blanc 3.28	240	Rümker 3.37
142	Humorum 8.1	191	Moro 3.29		S
143	Huygens 3.19	192	Mortis 10.16	241	Schrödinger 5.13
144	Hyginus 13.30	193	Moscoviense 8.11	242	Schröter 13.113
145	Hypatia 13.49		N	243	Schröteri 5.14
	I	194	Nectaris 8.12	244	Scilla 4.29
146	Imbrium 8.5	195	Newcomb 13.74	245	Secchi 3.38; 13.94
147	Ingenii 8.10	196	Nicol 4.23	246	Serenitatis 8.22
148	Inghirami 5.5	197	Niggli 4.22	247	Sharp 13.111
149	Insularum 8.14	198	Nubium 8.13	248	Sheepshanks 13.112
150	Iridum 6.5		O	249	Siegfried 13.45
	J	199	Oblivionis 10.4	250	Sirsalis 13.95
151	Jansen 13.117	200	Odi 10.11	251	Smirnov 4.27
152	Janssen 13.47	201	Opelt 13.75	252	Smythii 8.18
153	Jura 3.49	202	Oppel 4.24	253	Snellius 5.12
	K	203	Oppolzer 13.76	254	Solitudinis 10.12
154	Kelvin 9.6; 14.4	204	Oriente 8.3	255	Somni 1.2
155	Kopff 13.56	205	Owen 4.25	256	Somniorum 10.17
156	Krafft 15.8		P	257	Sorby 4.28
157	Krieger 13.58	206	Palitzsch 5.9	258	Sosigenes 13.96
158	Krishna 5.8	207	Palmieri 13.77	259	Spei 10.8
159	Kurchatov 15.9	208	Parry 13.78	260	Spitzbergen 3.46
	L	209	Penck 3.30	261	Spumans 8.16
160	La Hire 3.26	210	Perseverantiae 10.9	262	Stille 4.39
161	Lambert 4.19	211	Petavius 13.79	263	Successus 6.10
162	Laplace 9.7; 13.59	212	Pettit 13.80	264	Suess 13.46
163	Lenitatis 10.10	213	Pico 3.31	265	Sulpicius Gallus 13.97
164	Leuschner (GDL) 15.10	214	Pierre 15.15	266	Sumner 15.17
165	Liebig 13.60; 14.5	215	Pitatus 13.81	267	Sung-Mei 13.98

№	Латинское название	№	Латинское название	№	Латинское название
268	Sylvester 15.16	280	Toscanelli 14.8	291	Von Cotta 4.34
	T	281	Tranquillitatis 8.19		W
269	Taenarium 9.8	282	Triesnecker 13.101	292	Wan-Yu 13.20
270	Taruntius 13.99; 15.18		U	293	Whiston 4.33
271	Taurus 3.39	283	Undarum 8.2	294	Widmannstatten 13.22
272	Temporis 10.2	284	Usov 3.41	295	Wolff 3.13
273	Teneriffe 3.40	№	Латинское название		Y
274	Termier 4.31		V	296	Yangel' 13.116
275	Tetyaev 4.32	285	Vaporum 8.15	297	Yuri 15.20
276	Theaetetus 13.100	286	Vasco da Gama 13.21		Z
277	Thera 4.30	287	Veris 10.1	298	Zahia 13.44
278	Timocharis 15.19	288	Vinogradov 3.11	299	Zirkel 4.38
279	Timoris 10.19	289	Vitruvius 3.12	300	Zupus 13.109
		290	Vladimir 13.23		

Литература

1. БСЭ, 3-е изд. Изд. БСЭ, 1970-1978 г.
2. Гиляревский Р.С., Старостин Б.А. Иностранные имена и названия в русском тексте. Справочник. 3 изд. М.: Международные отношения, 1985 г., 304 с.
3. Латинский словарь.
4. Мифология народов мира. Энциклопедия, М.: Белфакс, 2002 г.
5. Пугачева С.Г., Шевченко В.В. Каталог номенклатуры лунных названий. ГАИШ МГУ, 2006, <http://selena.sai.msu.ru/Pug/PugE.htm>.
6. Шингарева К.Б., Бурба Г.А. Лунная номенклатура. Обратная сторона Луны, 1961-1973 гг. М.: Наука, 1977 г., 56 с.
7. Шингарева К.Б., Карачевцева И.П., Черепанова Е., Леоненко С.М. и др. ГИС «Картографирование внеземных территорий», www.miiigaik.ru.
8. <http://planetarynames.wr.usgs.gov/AlphaIndex.html>