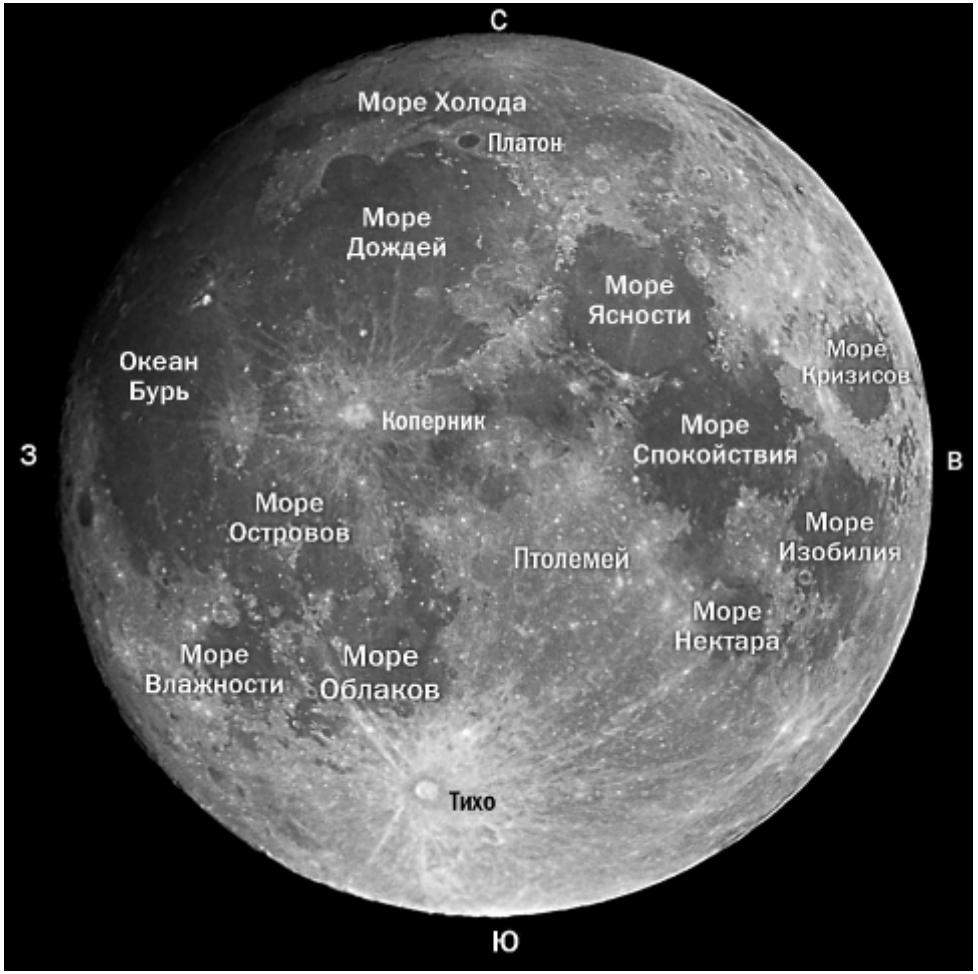
ИСТОРИЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ ЛУНЫ

Ж.Ф. Родионова



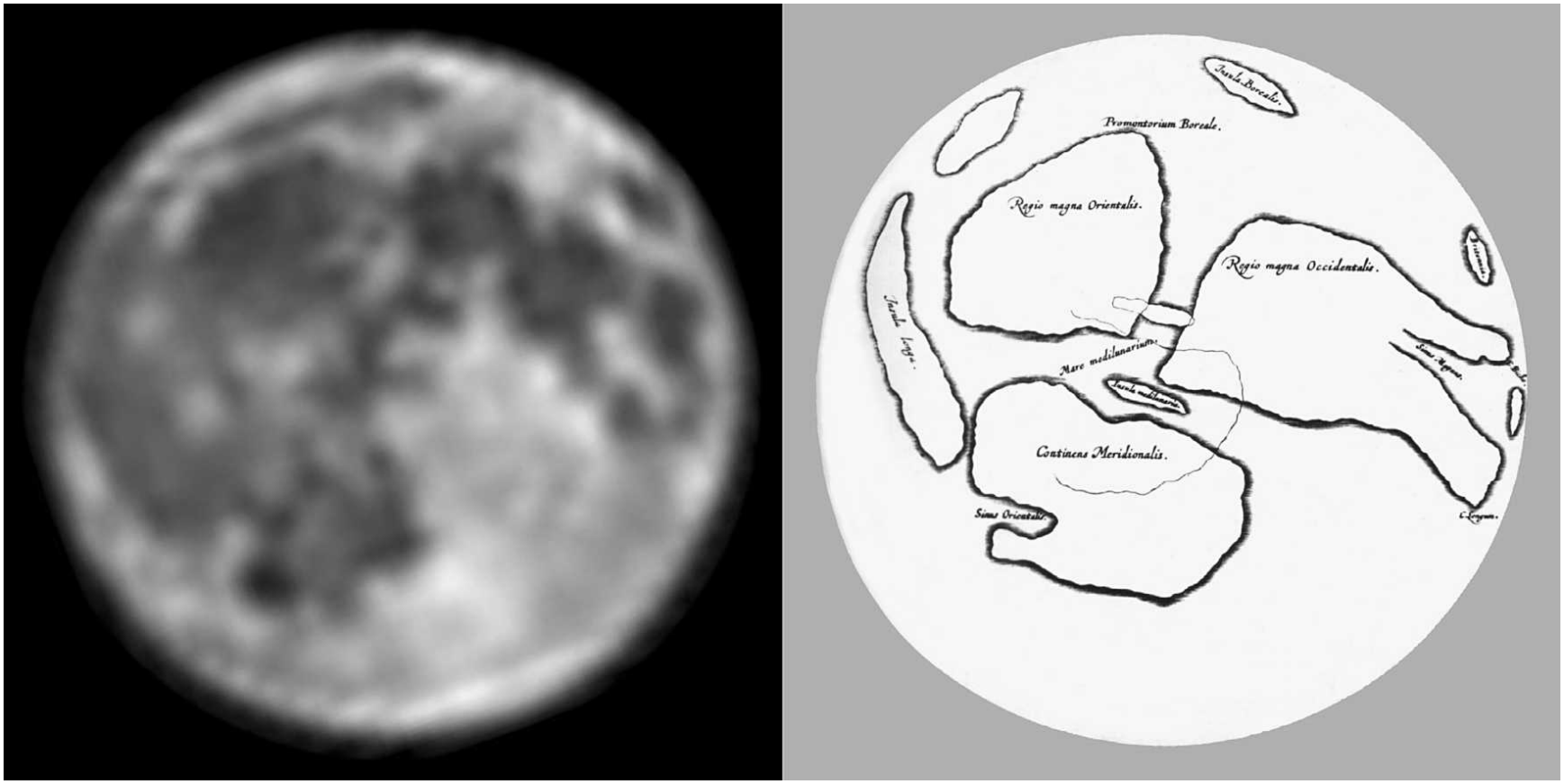
Данте Алигьери (1265-1321) в «Божественной комедии» (Рай, песнь вторая):

- *«Но, что, скажите, означают пятна*
- *На этом теле, вид которых нам*
- *О Каине дает твердить превратно?»*
- *. . . . . .*
- *«Я вижу этой разности причину*
- *В том, скважен ли, иль плотен сам предмет»*
- (Пер. М. Лозинского)

Леонардо да Винчи (1452-1519) считал, что водными пространствами являются светлые участки, а суша выглядит более темной:

- «*Здесь сделано будет заключение, что то, что светит у Луны, есть вода, подобная воде наших морей и так же разлитая; и что то, что у нее не светит, суть острова и суша»*

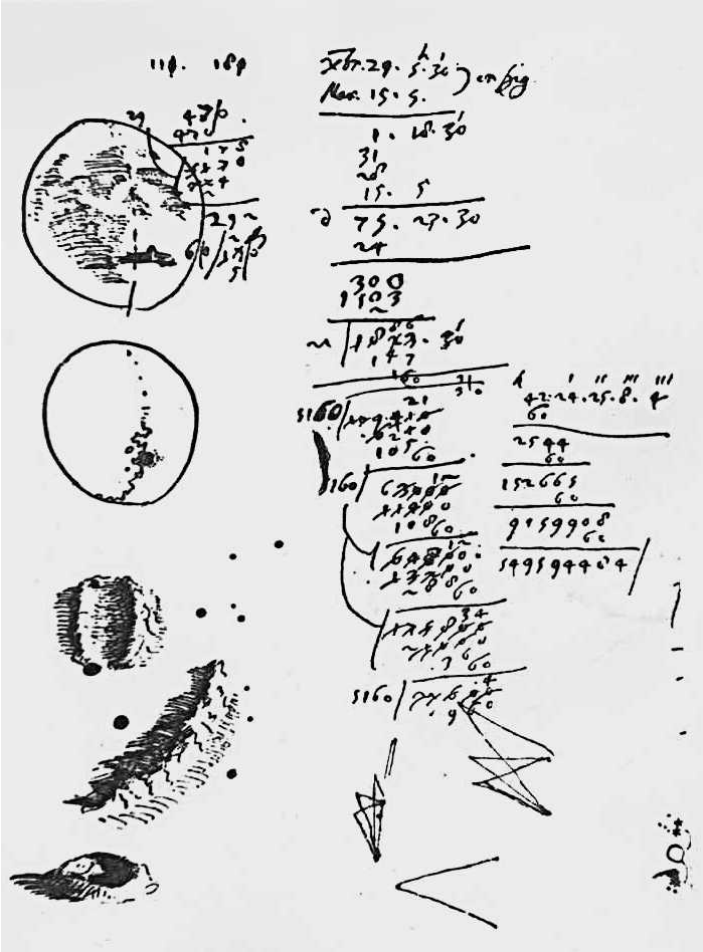
КАРТА ГИЛЬБЕРТА



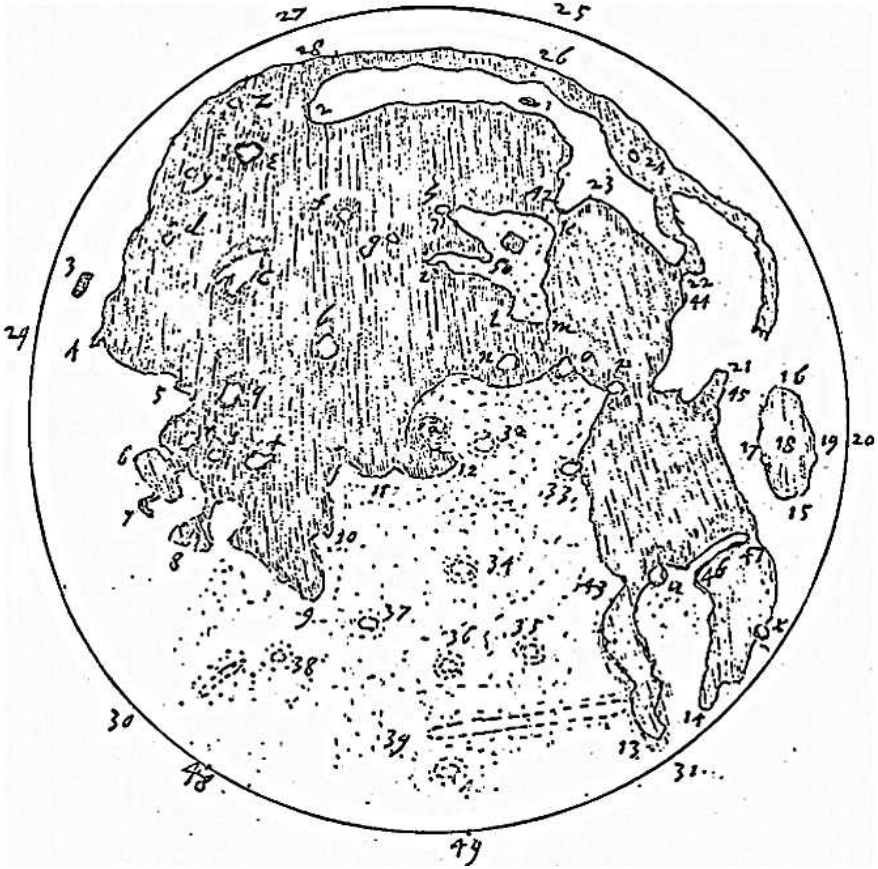
Вильям Гильберт (1544-1603) разделял мнение Леонардо и называл темные участки Луны островами. Удивительно, что «Большая страна Восточная» находится на западе, а «Большая страна Западная» находится на востоке.

- **Названия на карте Гильберта и соответствующие им детали на современной карте.**
- **Карта Гильберта** **Современная карта Луны**
- **Insula Borealis** (Остров Северный) - часть Моря Холода
- **Promontorium Boreale** (Пролив Северный) - между Морем Холода и Морем Дождей
- **Britannia** (Британия) - Море Кризисов
- **Regio magna Orientalis** (Большая страна Восточная) - Море Дождей
- **Regio magna Occidentalis** (Большая страна Западная) - Море Ясности
- **Insula longa** (Остров Длинный) - продолжение Моря Холода
- **Mare medilunarium** (Море Среднелунное) - Апеннины
- **Insula medilunarium** (Остров Среднелунный) - Залив Центральный
- **Sinus Magnus** – Залив Большой - между Морем Изобилия и Морем Нектара
- **Continens Meridionalis** (Континент Южный) - Океан Бурь и Море Облаков
- **Sinus Orientalis** (Залив Восточный) - между морем Влажности и Океаном Бурь

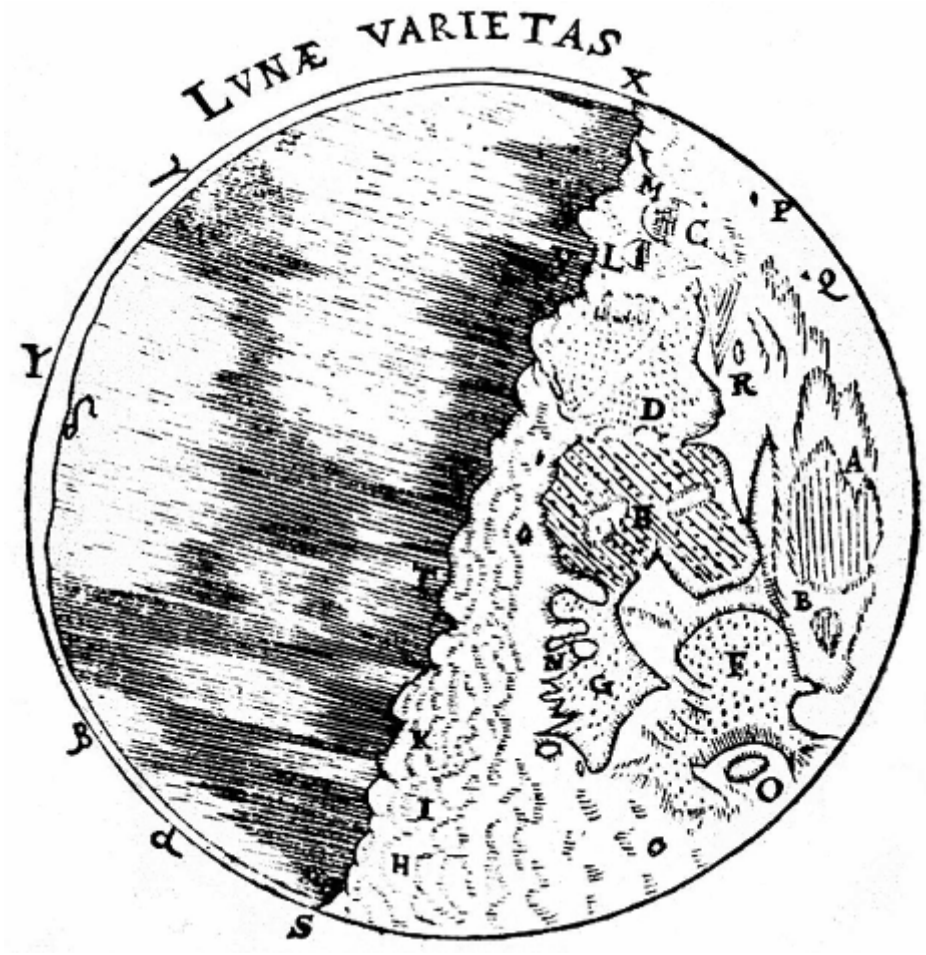
Пять рисунков Луны Галилео Галилея размером 8 см каждый были опубликованы в «Звездном вестнике»,

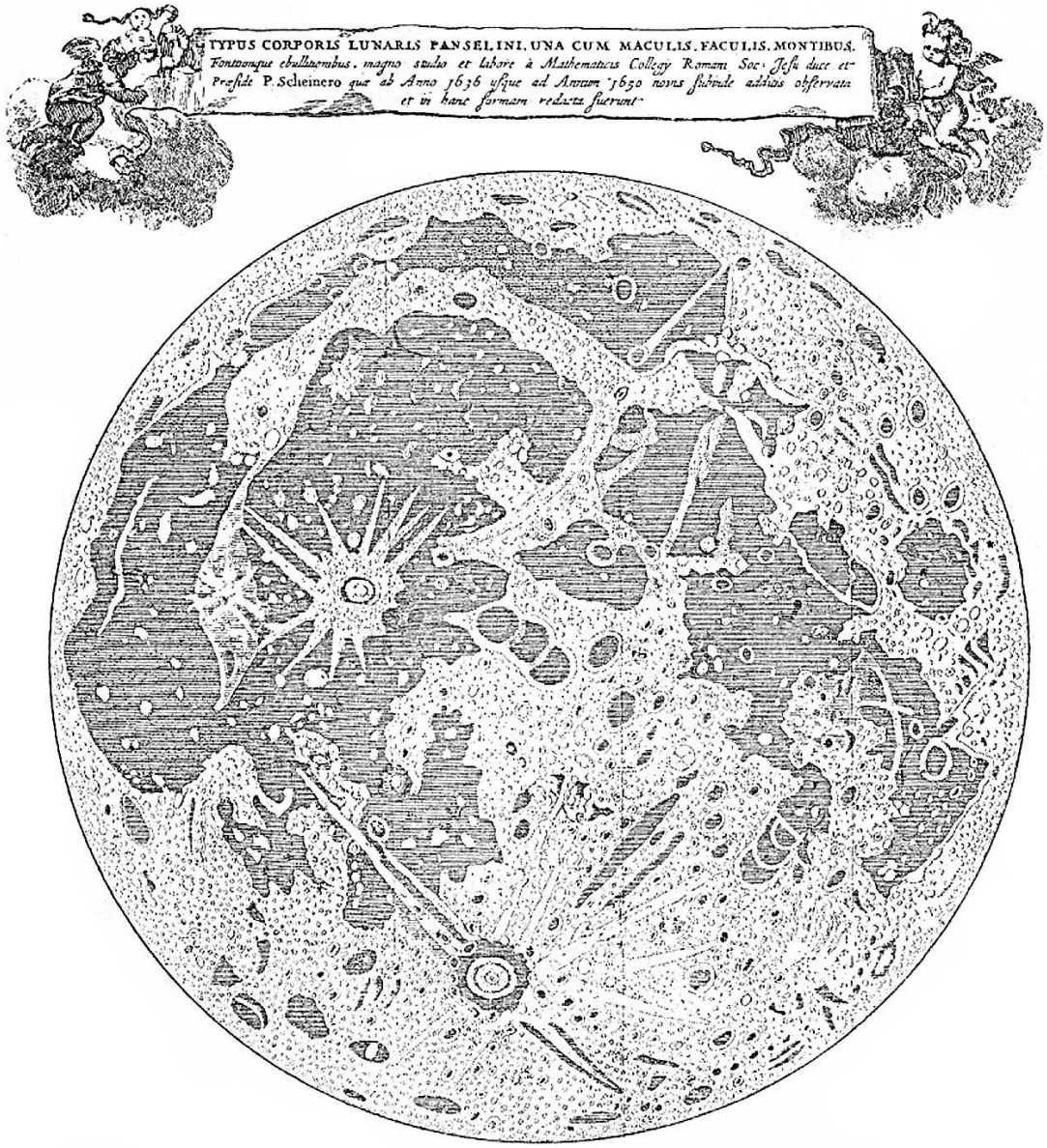


Е. Страут доказал, что первую зарисовку всего видимого полушария в телескоп выполнил английский математик и астроном Томас Хэрриот (1568-1621).



Христофор Шейнер (1575-1650) сконструировал свой телескоп по схеме Кеплера не позднее 1613 г.





Süd.

Fig. 447. Christoph Scheiner's Mondbild.

Aus Athan. Kircher's *Mundus subterraneus*. Amsterdam 1678. ($^1/_4$ Grösse des Originals.)

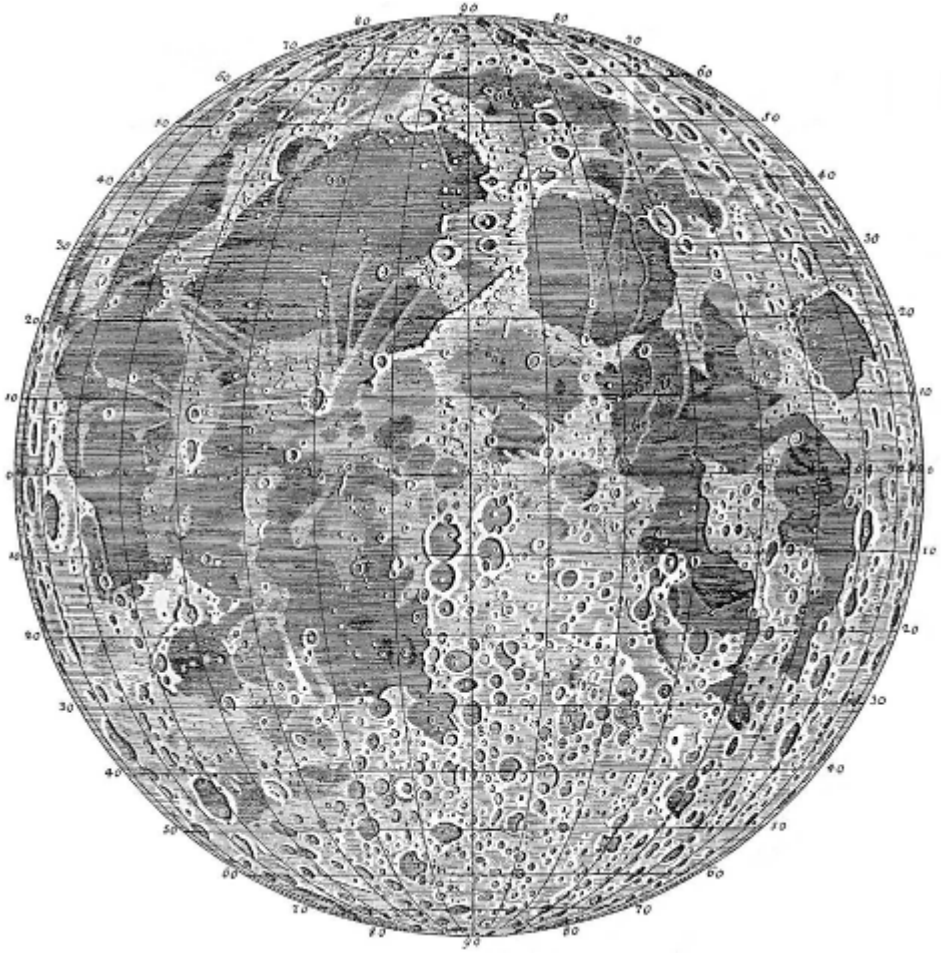
Значительно продвинулся в картографирования Луны польский астроном Ян Гевелий (1611-1687). Два рисунка в крайнем северном и крайнем южном положениях использованы Гевелием

для отображения либрации по широте.

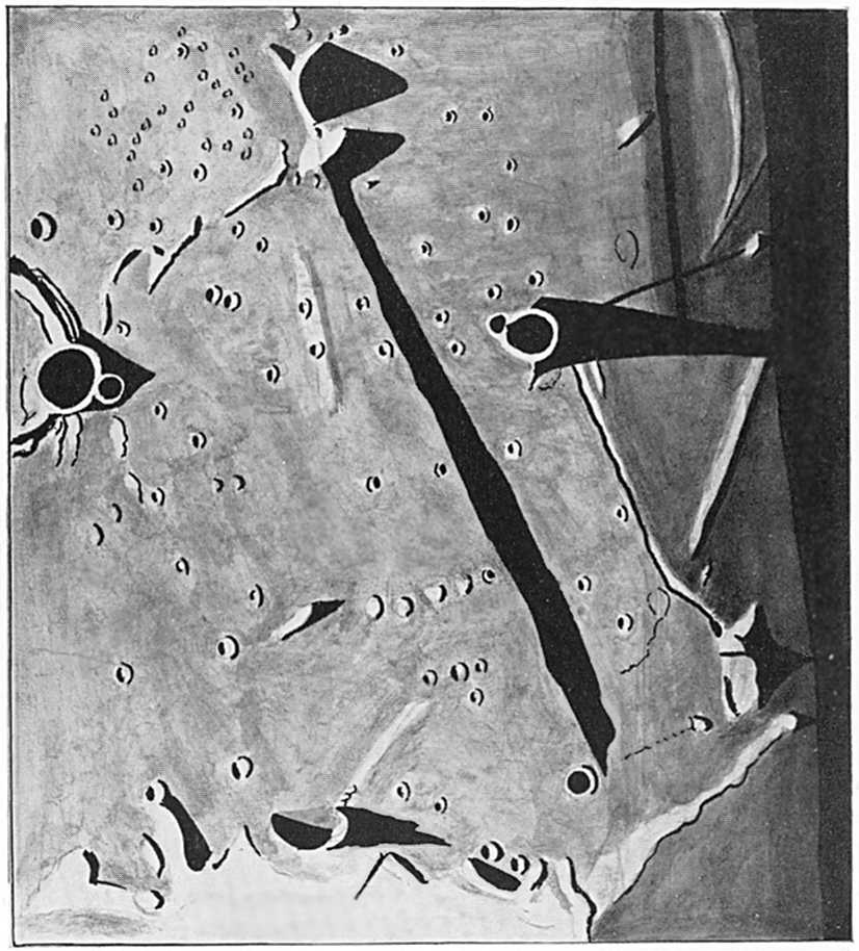
Одна из лучших карт в этом столетии была составлена (опубликована в 1680 г.) директором Парижской обсерватории Жаном Домиником Кассини (1625-1712).

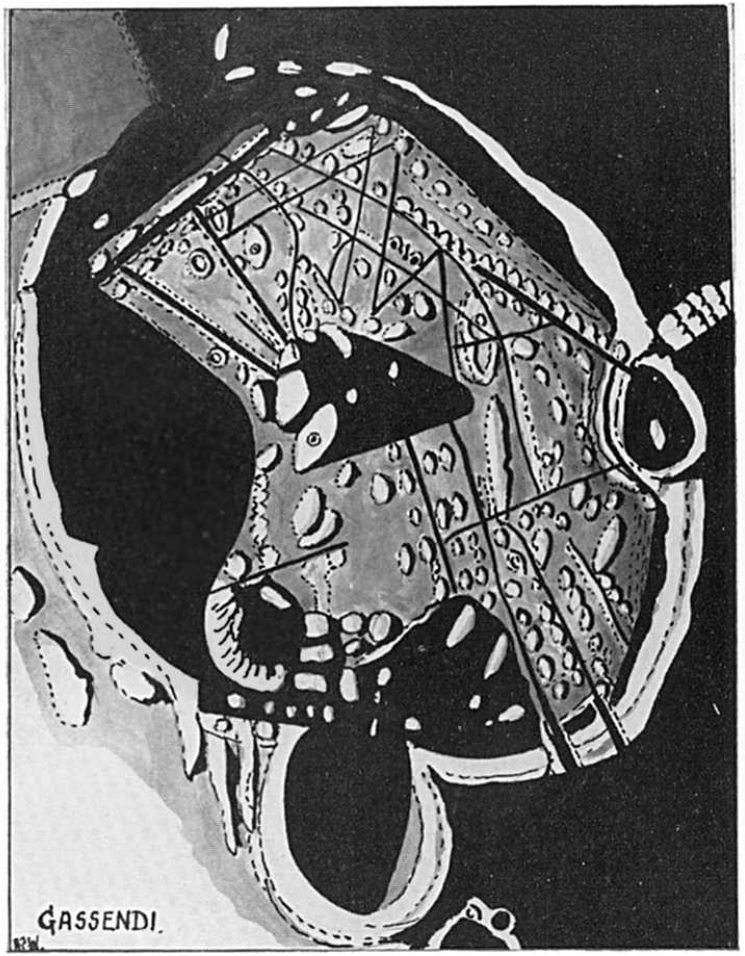
Майер предложил в 1748 г. считать нулевым меридианом тот, который проходит через центр лунного диска видимый из центра Земли в тот момент, когда Луна находится на линии узлов и линии апсид своей орбиты. За основную опорную точку была выбрана центральная горка кратера Манилий. Тобиаса Майера можно считать основоположником немецкой школы селенографов, включающей Лормана, Мёдлера, Шмидта и Фаута.

Карта Тобиаса Майера, 1750 г.

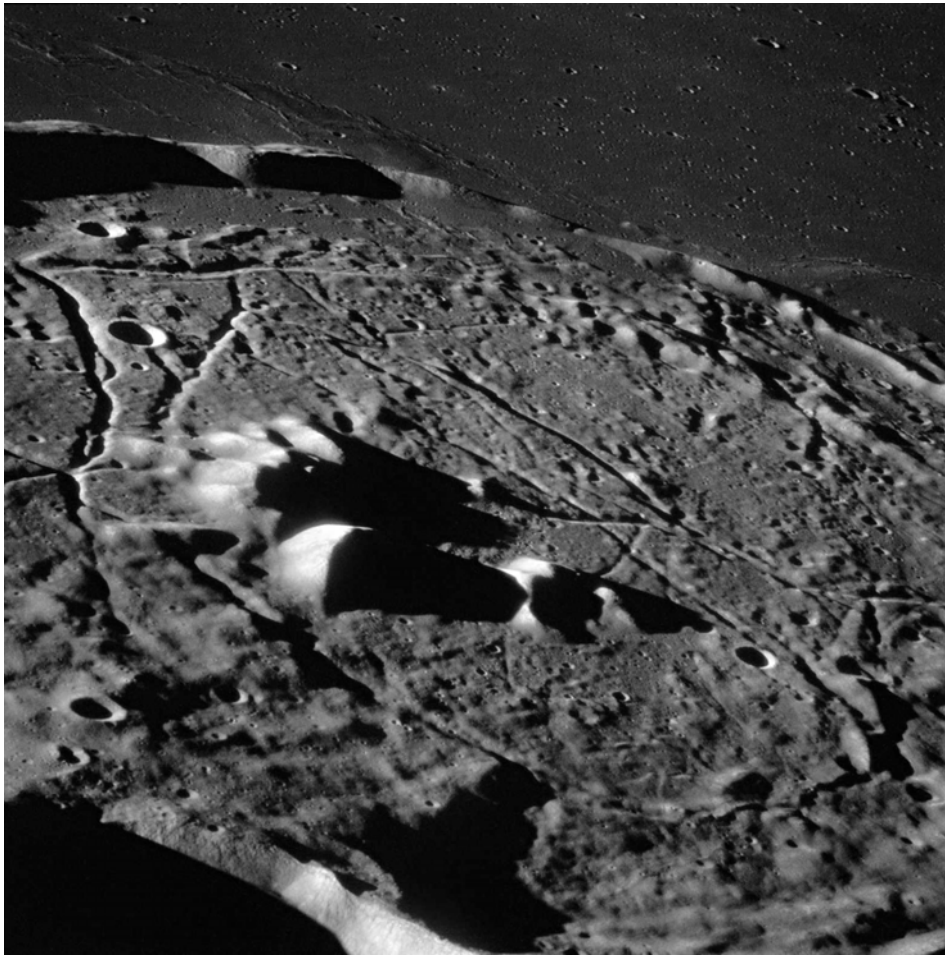


Зарисовки Вилкинса: слева - Прямая стена, справа – кратер Гассенди



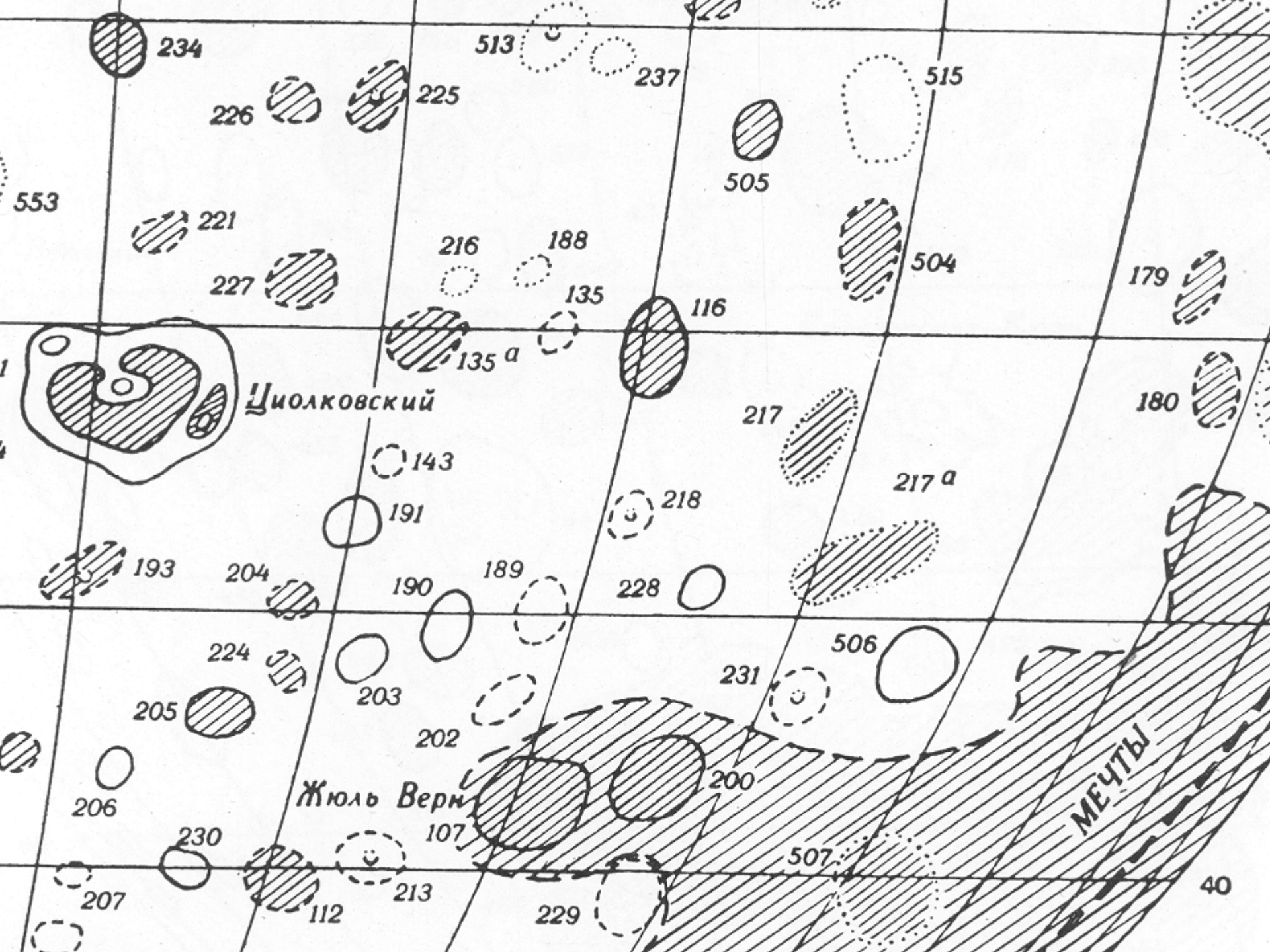


Снимок кратера Гассенди, полученный астронавтами КК «Аполлон 16».

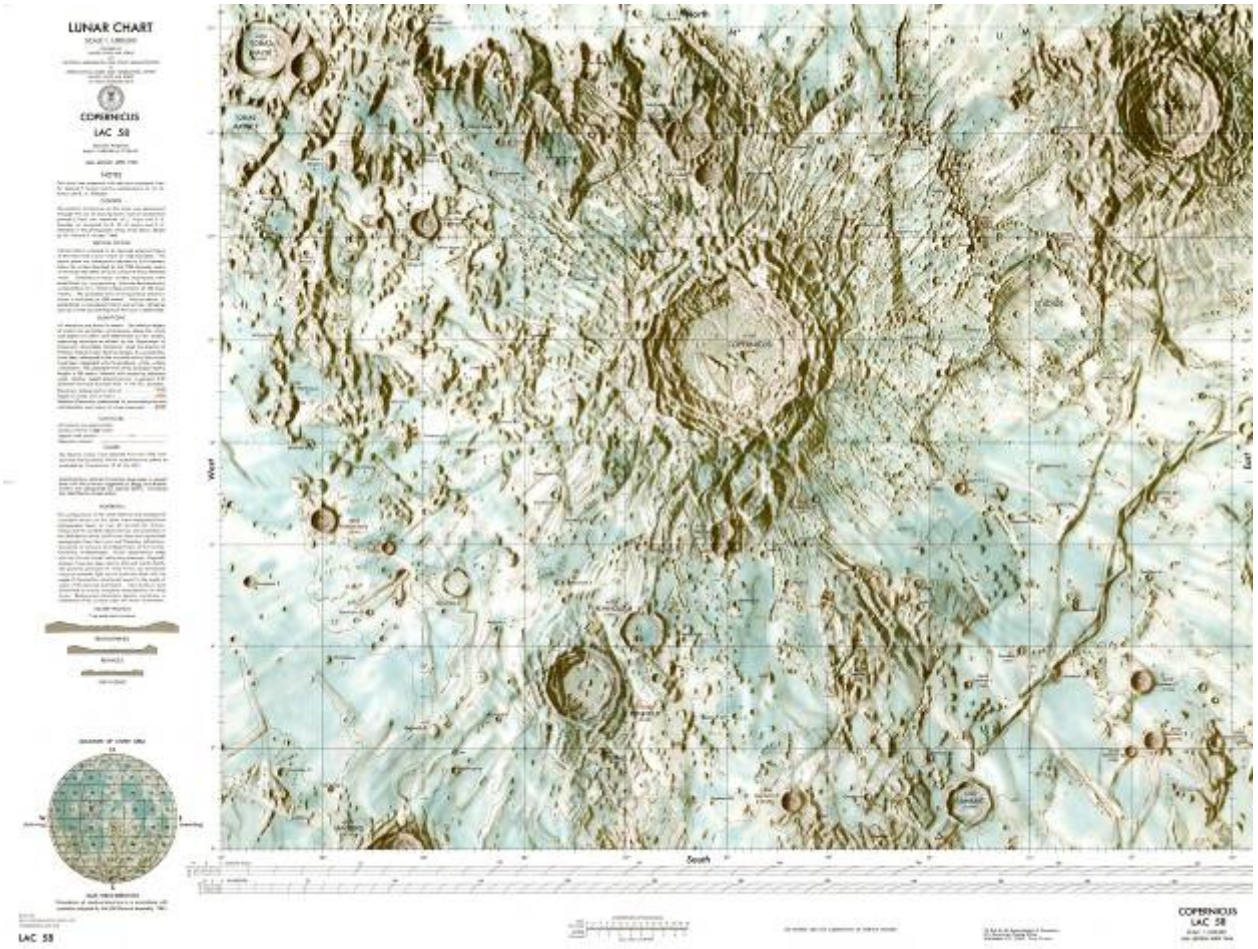


Первая карта обратной стороны Луны была создана в ГАИШ совместно с ЦНИИГАИК.

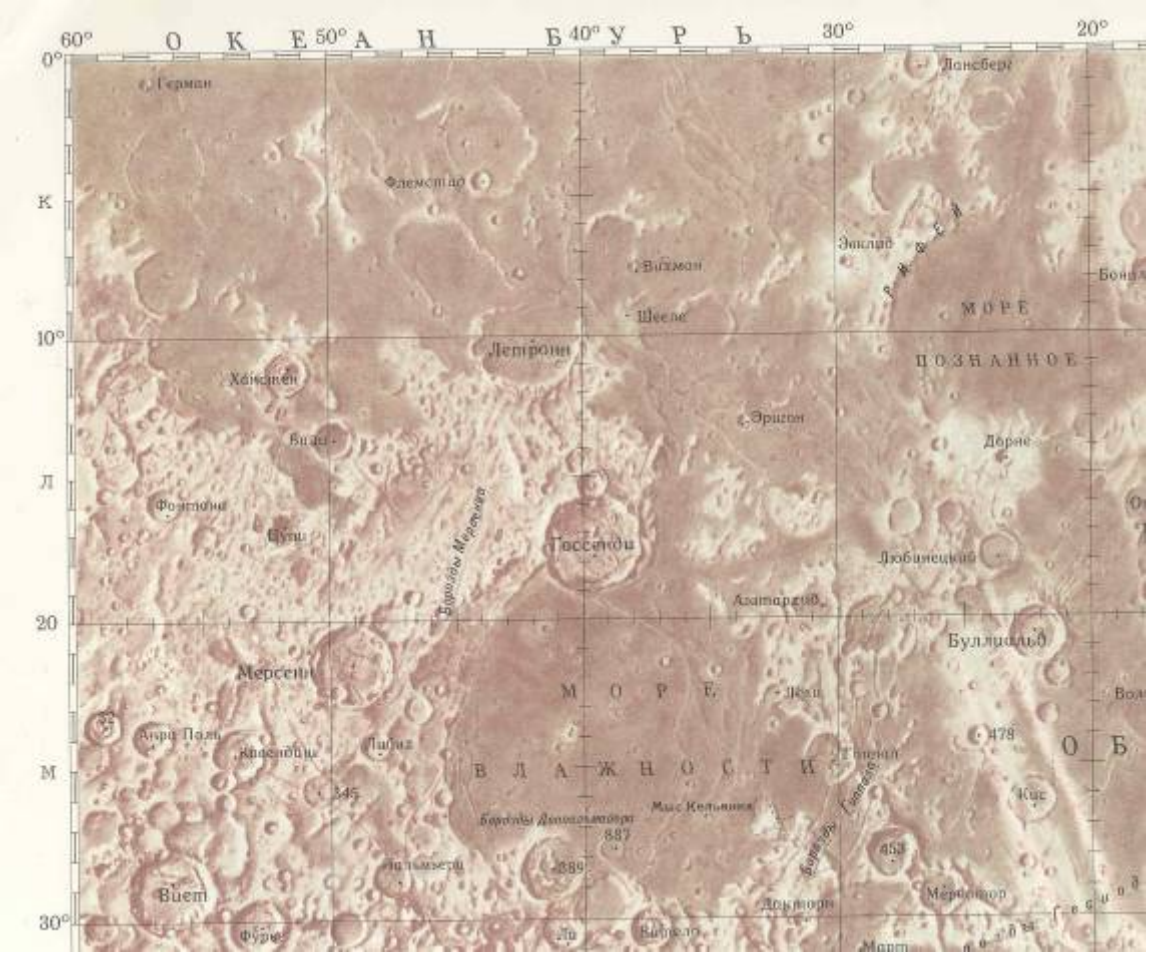
- Руководил работами по дешифрированию первых снимков АМС «Луна 3» в 1959 году Юрий Наумович Липский, разработавший методику , позволившую выявить множество деталей поверхности рельефа невидимого полушария. Так на карте Луны появились названия Море Москвы, Циолковский, Менделеев, Море Мечты и другие.


234
513
237
515
226
225
505
553
221
216
188
504
179
227
135
116
135 a
Циолковский
217
180
143
217 a
191
218
193
204
190
189
228
506
224
231
203
205
202
Жюль Верн
200
МЕЧТЫ
206
107
230
507
207
213
112
229
40

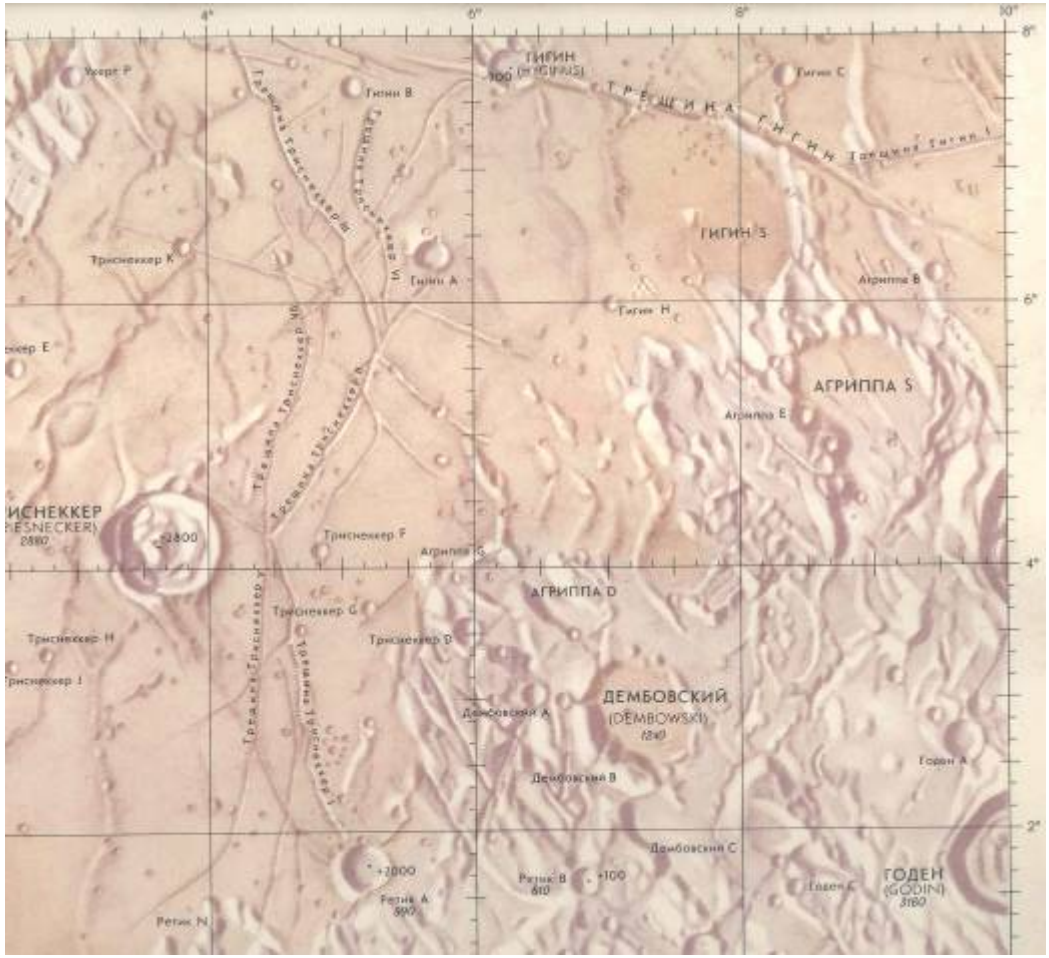
Один из листов Лунной аэронавтической карты, созданной в США



Фрагмент Полной карты Луны, составленной ГАИШ и ТГС СССР в 1967 г.

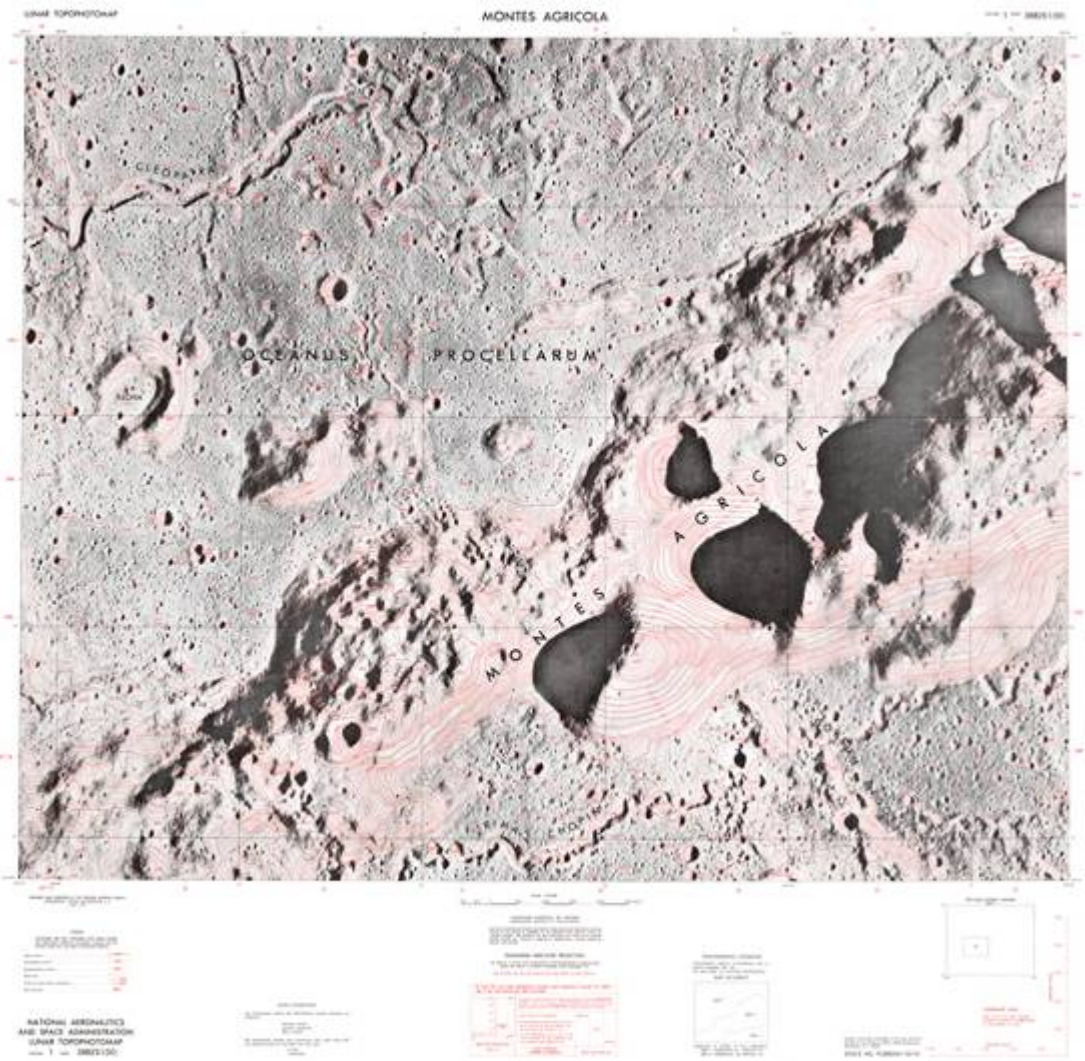


Фрагмент карты на экваториальную часть видимого полушария, составленной ГАИШ и ЦНИИГАиК в 1966 г.

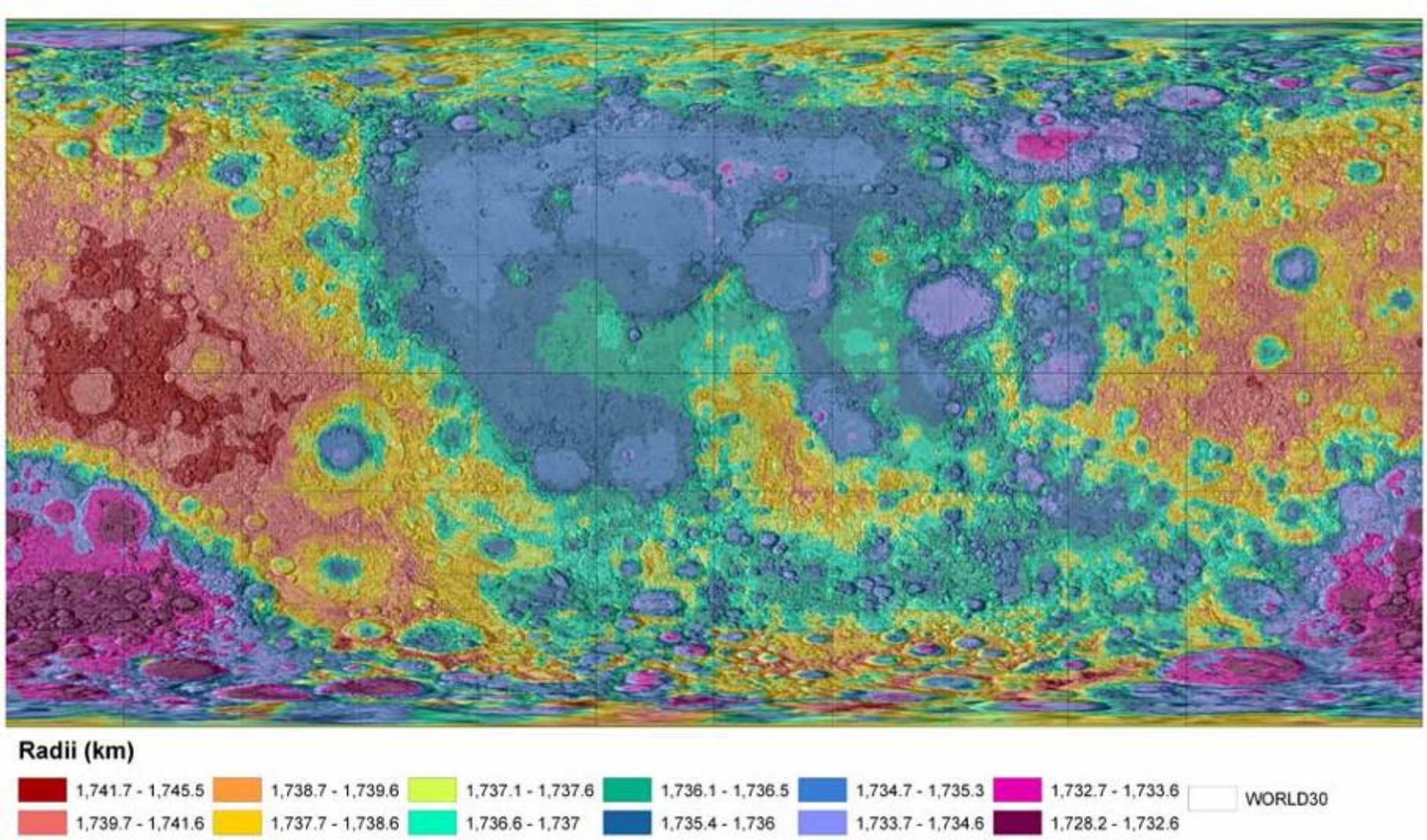


Фрагмент карты Луны, изданной в США.

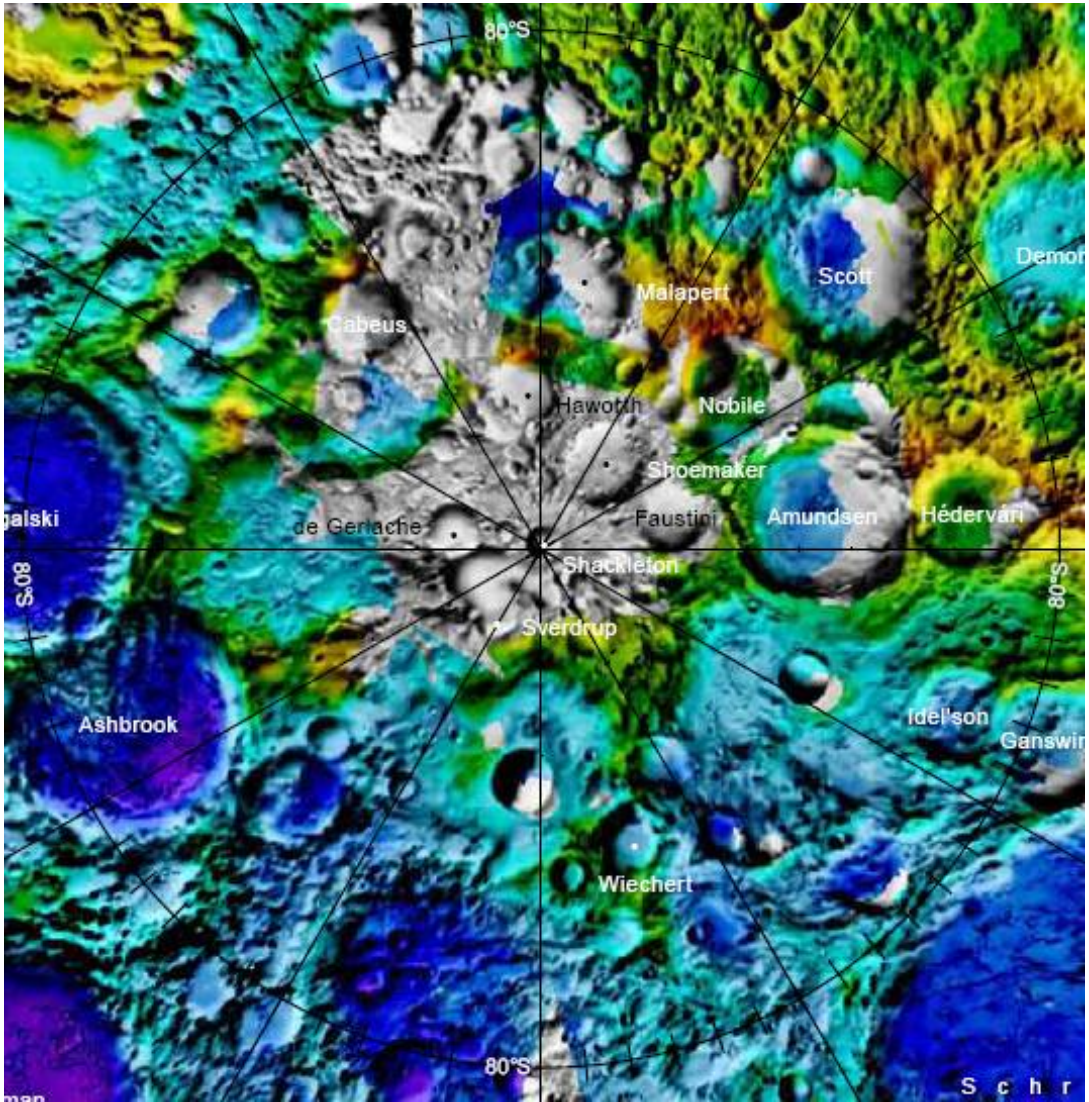
Один из листов Ортофотокарты, составленной по данным съемок «Аполлонов» в США.



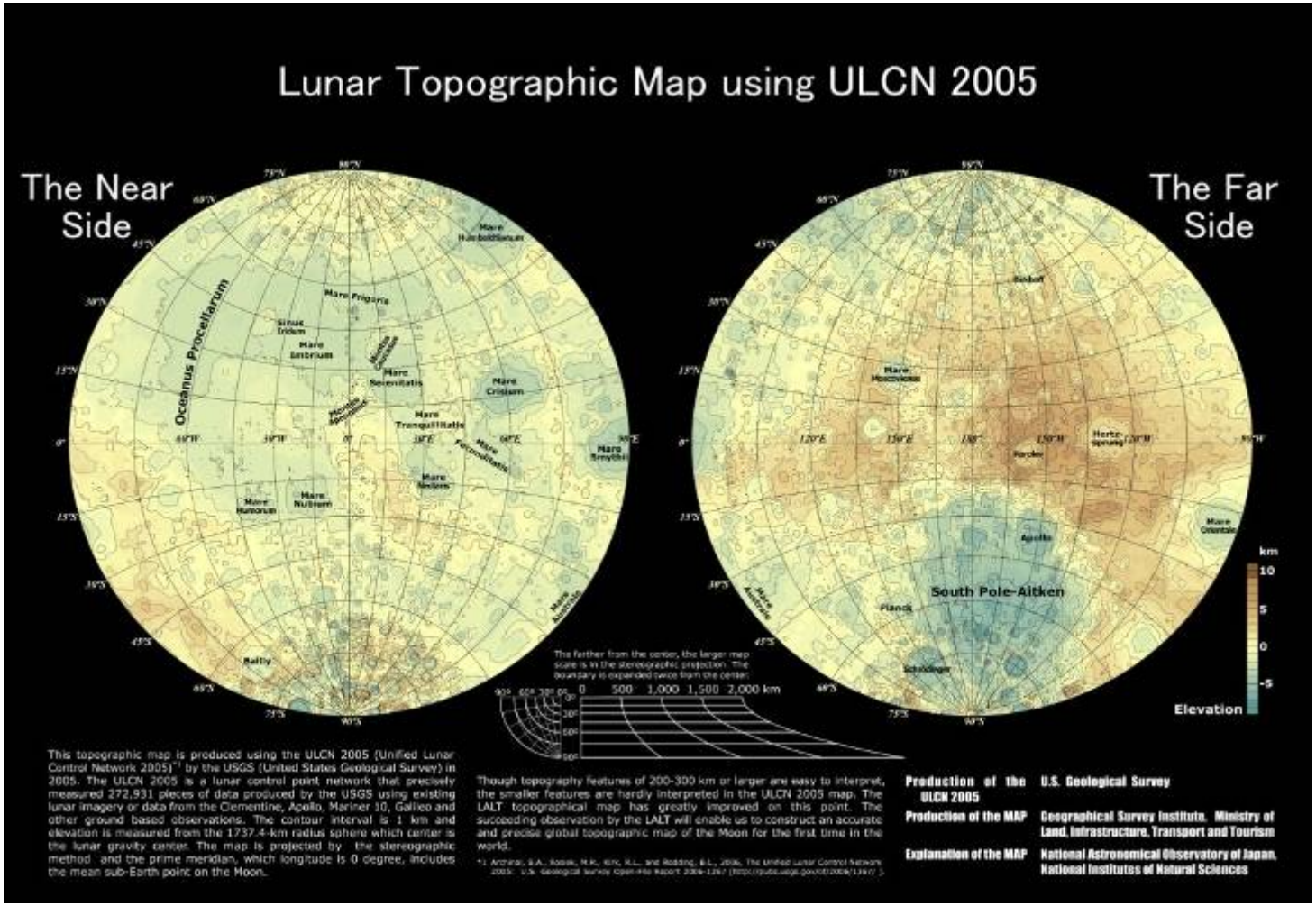
Карта рельефа поверхности Луны, созданная по данным каталога ULCN 2005 в США.



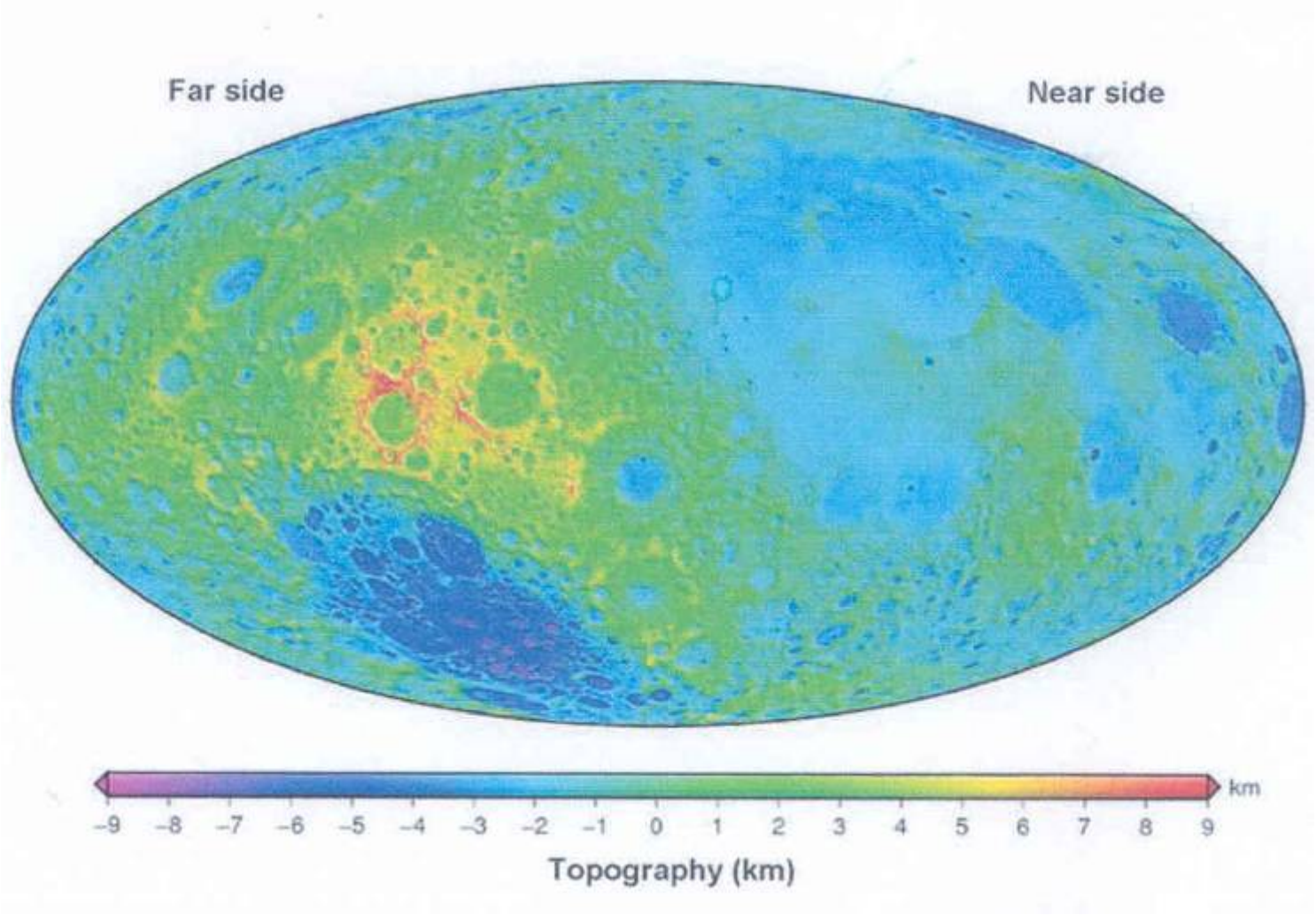
Фрагмент карты южного полушария Луны (USGS).
Южный полюс находится в центре кратера Шеклтон.



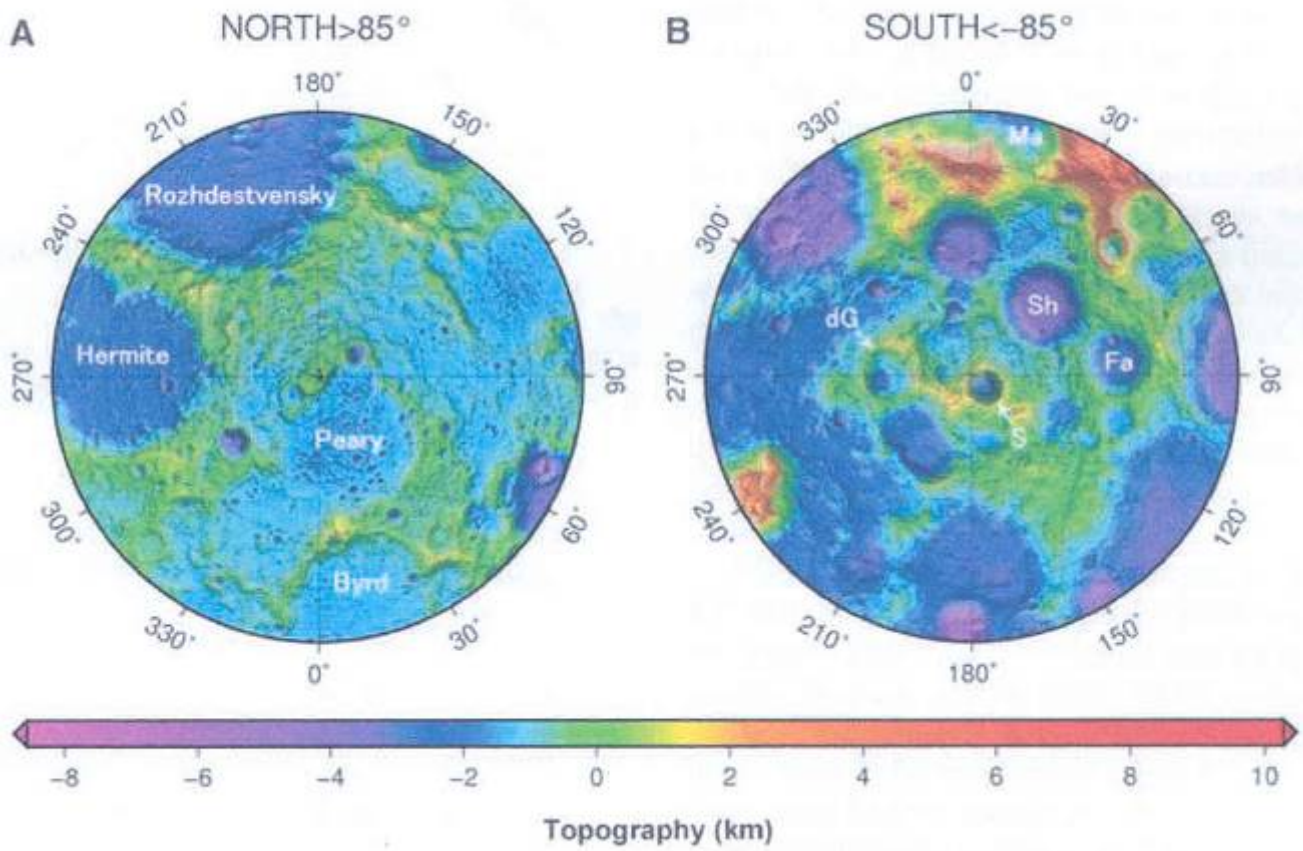
Японская карта Луны, созданная на основе данных американского каталога ULCN 2005 в 2008 г.



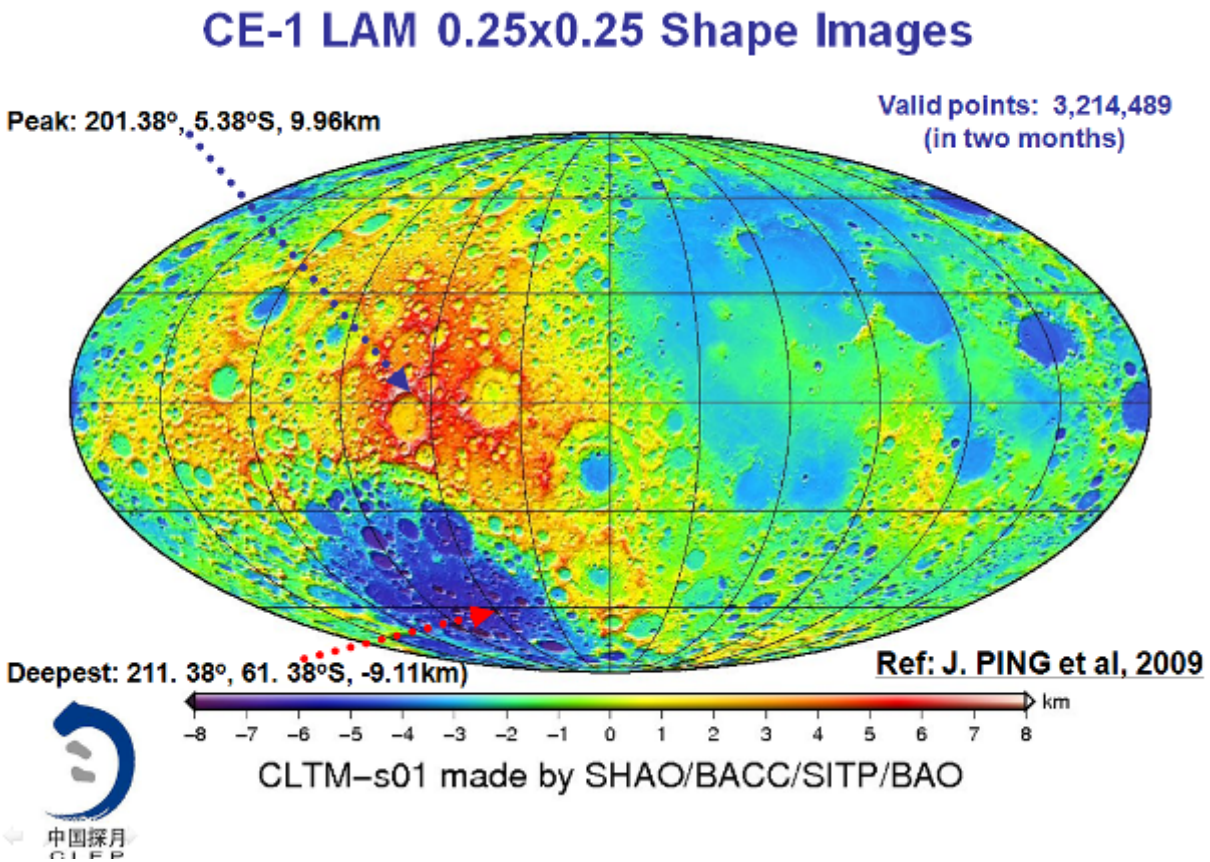
Японская карта Луны, созданная на основе данных аппарата «Кагуя» в 2009 г.



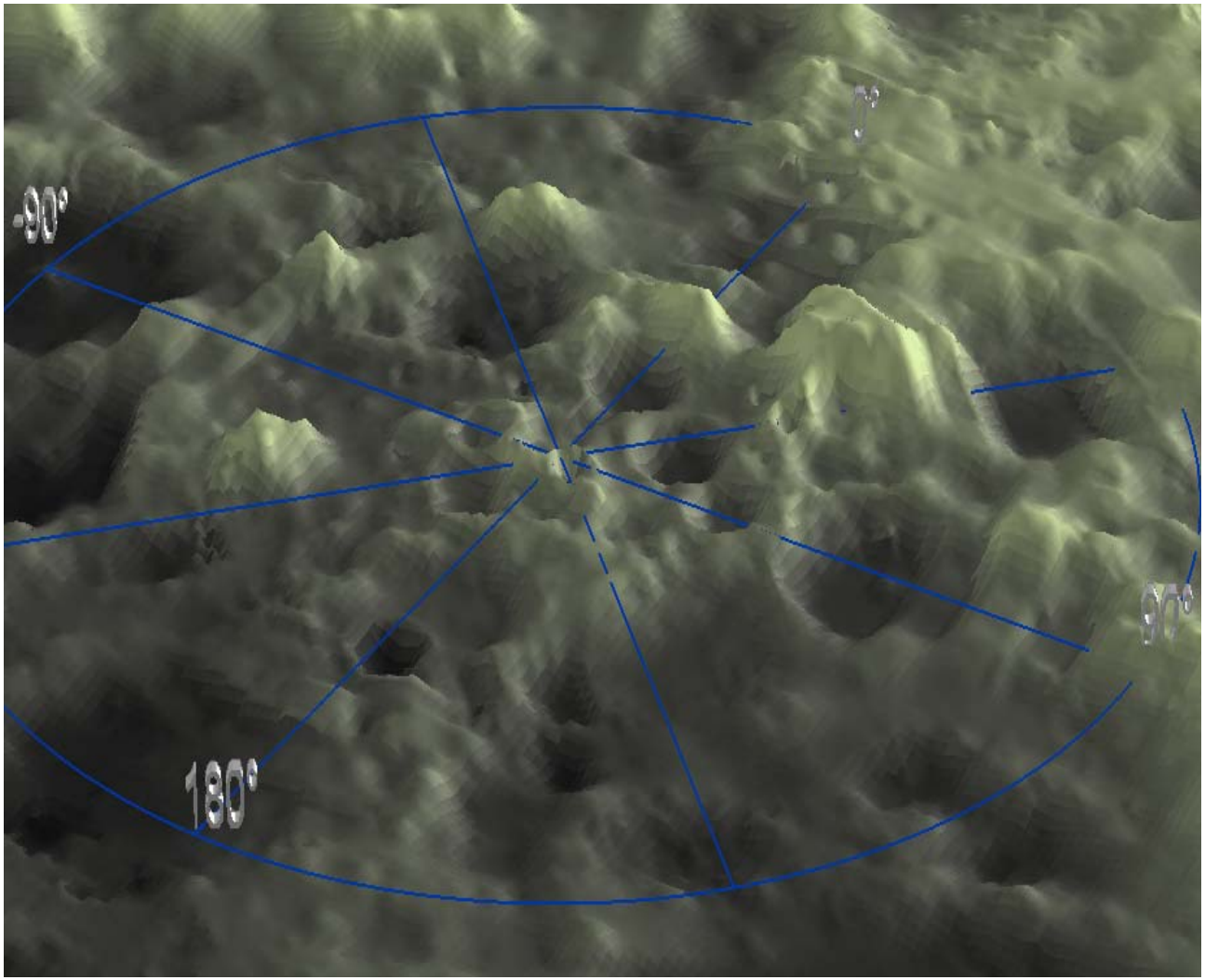
Детальная карта рельефа полярных областей Луны, созданная в Японии в 2009 г. Южный полюс находится на валу кратера Шеклтон.



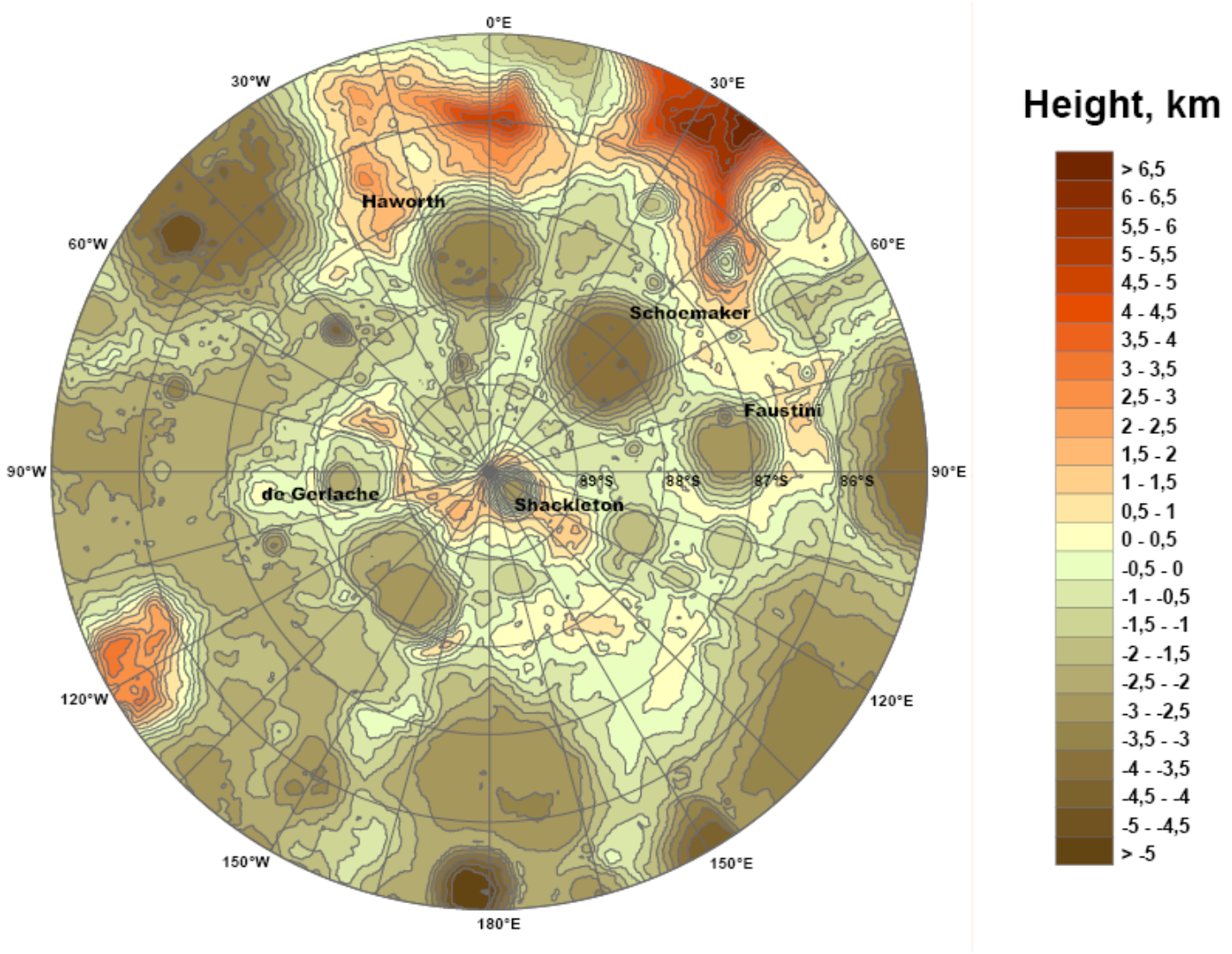
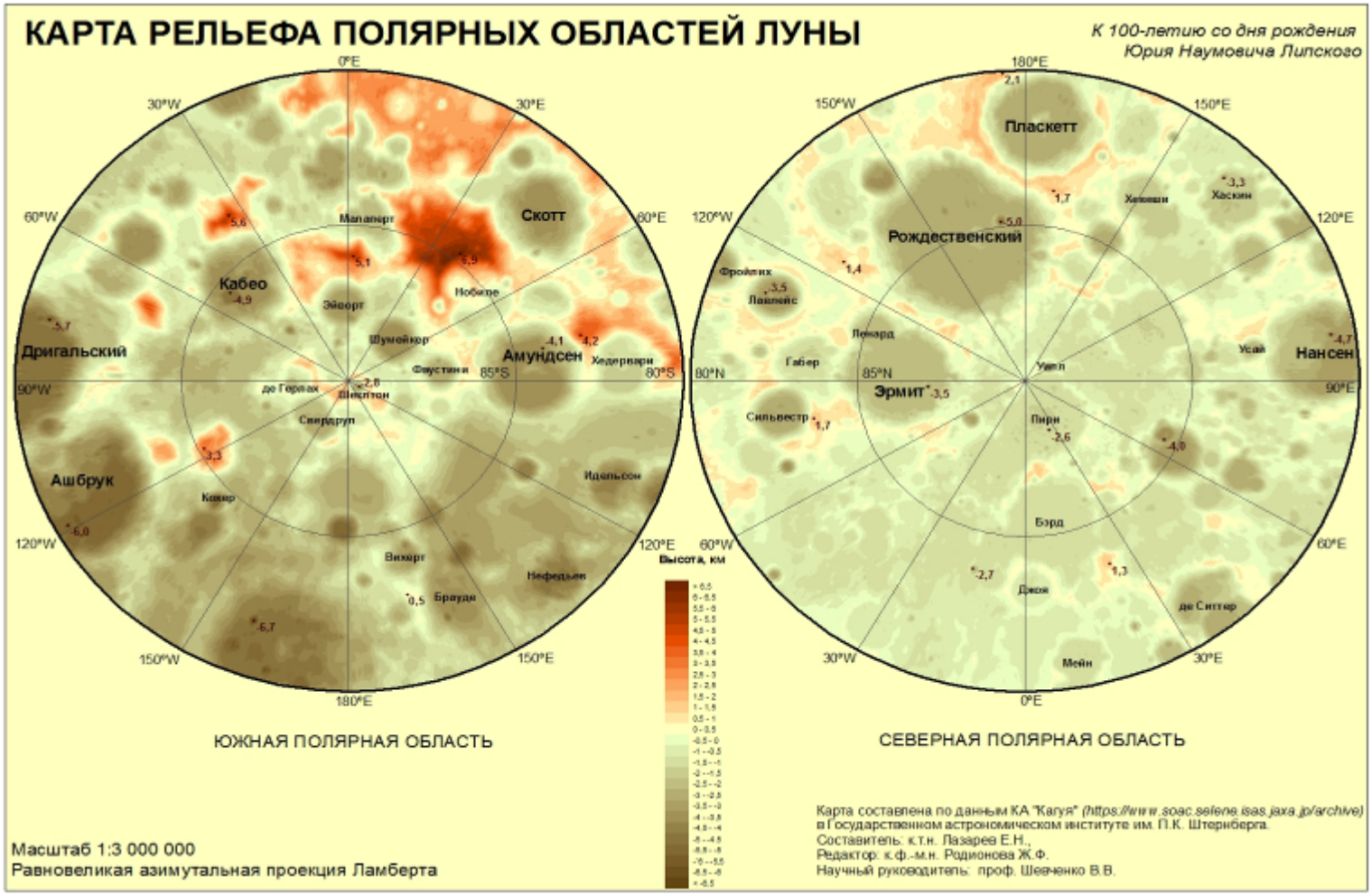
Китайская карта рельефа Луны, составленная по данным аппарата «Чанг-э» в 2009 г.



Трехмерная модель рельефа южной приполярной области, созданная Лазаревым Е.Н.(ГАИШ) по данным Кагуя.



Карта рельефа южной полярной области. ГАИШ 2009 г. Данные Кагуя.



Карта полярных областей Луны, составленная в ГАИШ по данным «Кагуя». Кратер Кабео находится на долготе -45 градусов.