

## **ИМЕНА АСТРОНОМОВ В НАЗВАНИЯХ ЛУННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ**

С.Г. Пугачева, В.В. Шевченко

Государственный астрономический институт им. П.К.Штернберга, Московский университет, Москва, Россия

Для систематизации названий, используемых на Луне, была создана автоматизированная информационная база данных реляционного типа логической структуры. База данных содержит сведения о топонимике, морфологии, селенографических координатах и размерах именованных лунных образований. Число названий лунных объектов базы данных составляет 1920 названий. Термины, используемые для лунных названий, утверждены Международным Астрономическим Союзом (МАС).

В связи с юбилейными датами, отмечающими 40-летие первой космической съемки обратной стороны Луны, 35-летие создания Отдела исследований Луны и планет и 90-летие со дня рождения Юрия Наумовича Липского, с помощью автоматизированной базы данных для поиска и отбора названий была составлена выборка названий, связанных с именами известных астрономов.

Решением Международного астрономического союза один из кратеров Луны назван в честь Юрия Наумовича Липского. Кратер расположен в центре обратной стороне Луны, его координаты  $2.2^{\circ}\text{S}$ ,  $179.5^{\circ}\text{W}$ . Диаметр кратера Липский составляет 80 км. Юрий Наумович Липский - советский астроном, который успешно дешифровал первые снимки обратной стороны Луны, переданные автоматической межпланетной станцией "Луна-3". Ю.Н.Липский основал новое направление в лунно-планетных исследований, создал научный коллектив с целью разработки новых технологий обработки космических материалов.

Общее количество кратеров, именованных именами астрономов, составляет 713, из которых 247 кратера расположены на обратной стороне Луны. Именами астрономов названы также лунные образования, относящиеся к другим морфологическим типам, часть которых находится на видимой стороне Луны: Море Смита ( $2.0^{\circ}\text{S}$ ,  $87.0^{\circ}\text{E}$ ), гряда Уистона ( $30.0^{\circ}\text{N}$ ,  $57.0^{\circ}\text{E}$ ), горы Бродлея ( $22.0^{\circ}\text{N}$ ,  $1.0^{\circ}\text{E}$ ), горы Гюйгенса ( $20.0^{\circ}\text{N}$ ,  $3.0^{\circ}\text{W}$ ), горы Ла Гира ( $28.0^{\circ}\text{N}$ ,  $25.0^{\circ}\text{W}$ ), горы Рука ( $20.0^{\circ}\text{S}$ ,  $83.0^{\circ}\text{W}$ ), горы Рюмкера ( $40.8^{\circ}\text{S}$ ,  $58.1^{\circ}\text{W}$ ), мыс Лаплаза ( $47.0^{\circ}\text{N}$ ,  $26.0^{\circ}\text{W}$ ), мыс Гераклида ( $41.0^{\circ}\text{N}$ ,  $31.0^{\circ}\text{W}$ ), долина Бувари ( $39.0^{\circ}\text{S}$ ,  $83.0^{\circ}\text{W}$ ). Имена астрономов, присвоенные лунным кратерам обратной стороны Луны, приведены в Таблице 1. Ниже помещены также диаграммы и таблицы, обобщающие некоторые статистические сведения по сделанной выборке.

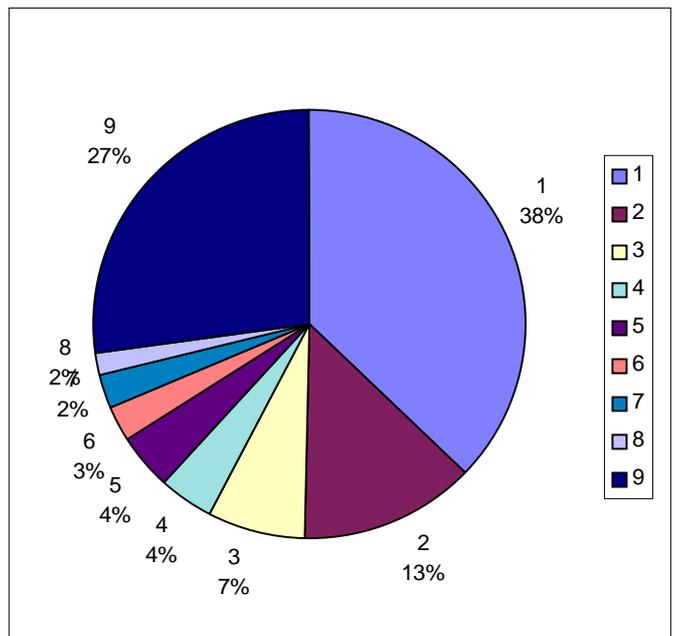
**Таблица 1. Имена астрономов в названиях кратеров обратной стороны Луны  
(диаметры кратеров более 100 км).**

| N  | Фамилия, имя астронома | Название кратера<br>(русское<br>написание) | Гражданство | Годы<br>жизни | Широ-<br>та град. | Долго-<br>та град. | Диа-<br>метр<br>км |
|----|------------------------|--|-------------|---------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 1  | AITKEN, Robert G.      | ЭЙТКЕН                                     | США         | 1864-1951     | -16.5             | 173.1              | 131                |
| 2  | ALDEN, Harold L.       | ОЛДЕН                                      | США         | 1890-1964     | -23.7             | 110.8              | 105                |
| 3  | ANDERSON, John Aug.    | АНДЕРСОН                                   | США         | 1876-1959     | 15.5              | 170.6              | 105                |
| 4  | BABCOCK, Harold D.     | БЭБКОК                                     | США         | 1882-1968     | 4.2               | 93.9               | 100                |
| 5  | BEL'KOVICH, Igor V.    | БЕЛЬКОВИЧ                                  | СССР        | 1904-1947     | 61.5              | 90.0               | 198                |
| 6  | CAMPBELL, Leon         | КЕМПБЕЛЛ                                   | США         | 1881-1951     | 45.4              | 153.1              | 225                |
| 7  | HARKNEBI               | ХАРКЕБИ                                    | ЕГИПЕТ      | 30 до н.э.    | 39.9              | 99.8               | 282                |
| 8  | HIRAYAMA, Kiyotsugu    | ХИРАЯМА                                    | ЯПОНИЯ      | 1874-1943     | -6.0              | 93.7               | 139                |
| 9  | KEELER, James E.       | КИЛЕР                                      | США         | 1857-1900     | -9.7              | 161.7              | 169                |
| 10 | LUNDMARK, Knut E.      | ЛУНДМАРК                                   | ШВЕЦИЯ      | 1889-1958     | -39.5             | 152.2              | 113                |
| 11 | MILANKOVIC, Milutin    | МИЛАНКОВИЧ                                 | ЮГОСЛАВИЯ   | 1879-1958     | 77.2              | 169.6              | 105                |
| 12 | MILNE, Edward A.       | МИЛН                                       | АНГЛИЯ      | 1896-1950     | -30.5             | 112.6              | 262                |
| 13 | MINNAERT, Marcel G.    | МИННАРТ                                    | ГОЛЛАНДИЯ   | 1893-1970     | -67.2             | 179.3              | 118                |
| 14 | NEUJMIN, Grigorij      | НЕУЙМИН                                    | СССР        | 1885-1946     | -26.7             | 125.3              | 100                |
| 15 | PLASKETT, John S.      | ПЛАСКЕТТ                                   | КАНАДА      | 1865-1941     | 82.3              | 176.2              | 110                |
| 16 | ROCHE, Eduard          | РОШ  | ФРАНЦИЯ     | 1820-1883     | -42.1             | 135.8              | 146                |
| 17 | SCHWARZSCHILD, Karl    | ШВАРЦШИЛЬД                                 | ГЕРМАНИЯ    | 1873-1916     | 70.6              | 119.6              | 235                |
| 18 | SEARES, Frederick      | СИРС                                       | США         | 1873-1964     | 74.0              | 146.4              | 112                |
| 19 | SEYFERT, Carl K.       | СЕЙФЕРТ                                    | США         | 1911-1960     | 29.1              | 114.1              | 110                |
| 20 | ZWICKY, Fritz          | ЦВИККИ                                     | ШВЕЙЦАРИЯ   | 1898-1974     | -15.9             | 167.6              | 135                |
| 21 | CAMPBELL, William W.   | КЕМПБЕЛЛ                                   | США         | 1862-1938     | 45.4              | 153.1              | 225                |
| 22 | FLEMING, Welliamina    | ФЛЕМИНГ                                    | США         | 1857-1911     | 15.0              | 109.5              | 130                |
| 23 | HIRAYAMA, Shin         | ХИРАЯМА                                    | ЯПОНИЯ      | 1867-1945     | -6.0              | 93.7               | 139                |
| 24 | ANTONIADI, Eugene      | АНТОНИАДИ                                  | ФРАНЦИЯ     | 1870-1944     | -69.8             | -172.0             | 135                |
| 25 | BROUWER, Dirk          | БРАУЭР                                     | США         | 1902-1966     | -35.6             | -124.9             | 116                |
| 26 | CHARLIER, Carl W.L.    | ШАРЛЬЕ                                     | ШВЕЦИЯ      | 1862-1934     | 36.6              | -131.5             | 100                |
| 27 | DOPPLER, Christian     | ДОПЛЕР                                     | АВСТРИЯ     | 1803-1853     | -12.8             | -159.9             | 100                |
| 28 | EMDEN, Robert          | ЭМДЕН                                      | ШВЕЙЦАРИЯ   | 1862-1940     | 63.3              | -176.4             | 110                |
| 29 | FOWLER, Alered         | ФАУЛЕР                                     | АНГЛИЯ      | 1868-1940     | 43.1              | -145.0             | 136                |
| 30 | HERTZSPRUNG, Ejnar     | ГЕРЦШПРУНГ                                 | ДАНИЯ       | 1873-1967     | 2.0               | -128.1             | 520                |
| 31 | NUMEROV, Boris V.      | НУМЕРОВ                                    | СССР        | 1891-1943     | -70.8             | -160.7             | 105                |
| 32 | POCZOBUTT, Martin O.   | ПОЧОБУТ                                    | ПОЛЬША      | 1728-1808     | 57.5              | -99.3              | 209                |
| 33 | STEBBINS, Joel         | СТЕББИНС                                   | США         | 1878-1966     | 64.6              | -142.6             | 135                |
| 34 | MINKOWSKI, Rudolph L.  | МИНКОВСКИЙ                                 | США         | 1895-1976     | -56.2             | -145.5             | 103                |

На обратной стороне Луны 531 кратер диаметром менее 100 км имеет собственное название, из них 213 кратеров названы именами известных астрономов.

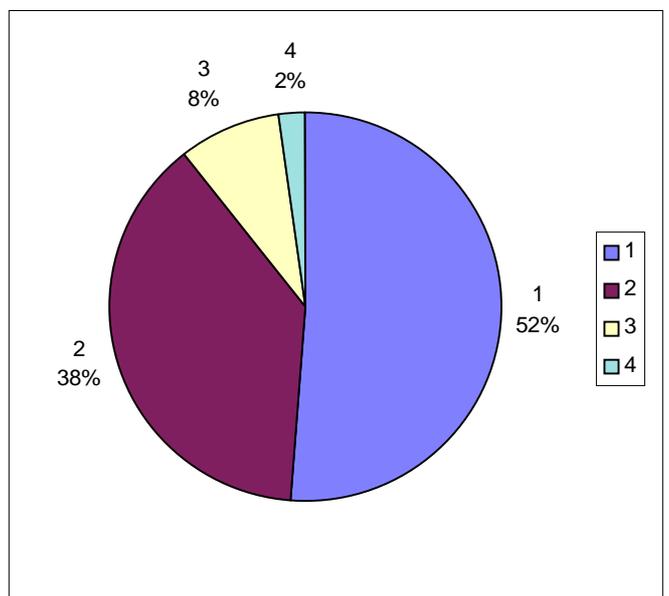
**Количество имен астрономов в названиях лунной номенклатуры.**

| № ряда | Специальность                 | Кол.назв.Р |
|--------|-------------------------------|------------|
| 1      | астрономия                    | 713        |
| 2      | физика                        | 253        |
| 3      | математика                    | 136        |
| 4      | техника                       | 84         |
| 5      | геология                      | 76         |
| 6      | география                     | 57         |
| 7      | медицина                      | 45         |
| 8      | химия                         | 35         |
| 9      | другие -<br>(65 спец. Р < 2%) | 521        |
|        | Общее число назв.             | 1920       |



**Диаметры кратеров, названных именами астрономов.**

| № ряда | Диам. кратера (км) | Кол.назв. |
|--------|--------------------|-----------|
| 1      | 0-50               | 358       |
| 2      | 50-100             | 268       |
| 3      | 100-150            | 58        |
| 4      | 150-200            | 15        |
| 5      | 200-250            | 6         |
| 6      | 250-300            | 3         |
| 7      | 300-350            | 2         |
| 8      | 350-400            | 1         |
| 9      | 400-450            | 1         |
| 10     | 450-550            | 1         |
|        | Общее число назв.  | 713       |

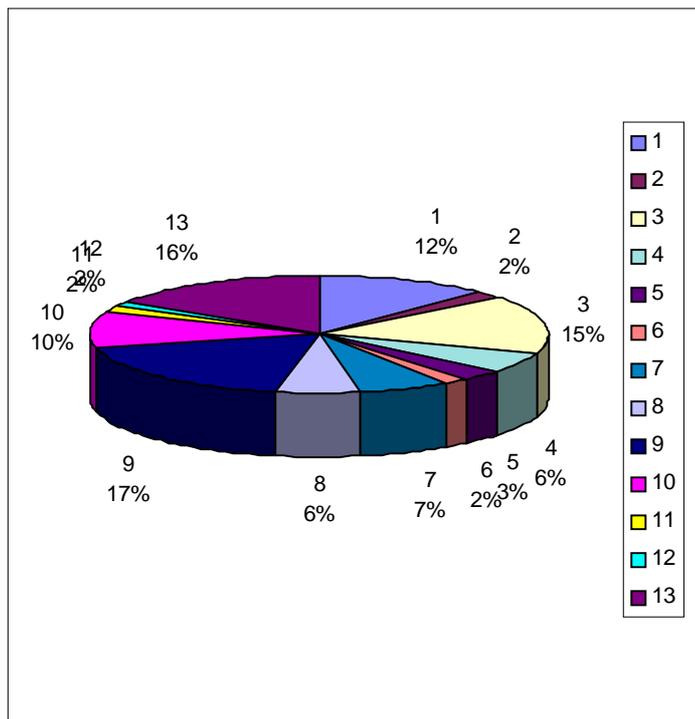


Кратеры диаметром < 200 км, составляющие менее 2%, на диаграмме не показаны.

### Гражданство астрономов, чьи имена присвоены лунным кратерам.

| № ряда | Название страны   | Кол. назв. |
|--------|-------------------|------------|
| 1      | Англия            | 87         |
| 2      | Австрия           | 14         |
| 3      | Германия          | 114        |
| 4      | Греция            | 40         |
| 5      | Голландия         | 22         |
| 6      | Дания             | 12         |
| 7      | Италия            | 47         |
| 8      | Россия            | 42         |
| 9      | США               | 129        |
| 10     | Франция           | 72         |
| 11     | Чехословакия      | 11         |
| 12     | Швеция            | 11         |
| 13     | Другие*           | 112        |
|        | Общее число назв. | 713        |

\*В графу входят названия 40 стран, имена астрономов этих стран составляют менее 2% всех названий.



### Время жизни астрономов, именами которых названы кратеры Луны.

| № ряда | Название века      | Кол. назв. |
|--------|--------------------|------------|
| 1      | X- I век до н. эры | 35         |
| 2      | I - V век н. эры   | 9          |
| 3      | VI - X век н. эры  | 7          |
| 4      | XI - XV век н. эры | 19         |
| 5      | XVI век н. эры     | 18         |
| 6      | XVII век н. эры    | 62         |
| 7      | XVIII век н. эры   | 52         |
| 8      | XIX век н. эры     | 149        |
| 9      | XX век н. эры      | 362        |
|        | Общее число назв.  | 713        |

