

ОБ ИМЕНАХ ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

За последние несколько лет было открыто много новых спутников больших планет, а имена некоторых из них утверждены Международным Астрономическим Союзом (МАС). Это постепенно находит отражение в таблицах на с. 16-19 нашего Календаря. Цель настоящей статьи – кратко напомнить о существующей практике в вопросах наименования тел Солнечной системы, о связанных с этим проблемах, о старых и новых именах. Вообще-то об именах должен писать специалист по филологии и истории искусств. Хотелось бы надеяться, что такая публикация еще появится в нашем Календаре. При подготовке настоящей статьи использованы материалы из следующих источников:

Аполлодор. “Мифологическая библиотека”, Л., Наука, 1972;

“Младшая Эдда”, Л., Наука, 1970;

сайты: <http://planetarynames.wr.usgs.gov>,

<http://www.pantheon.org>,

<http://pup.princeton.edu/books/lyons>,

<http://www.mysticgames.com/mythology>;

<http://www.rome.webzone.ru/publik/belova/bel01-f.htm>.

Автор благодарен В.К. Абалакину, С.С. Смирнову и Э.В. Кандрашову за полезные замечания.

Кто и как занимается наименованием тел Солнечной системы

Наименованием тел Солнечной системы и деталей их поверхности занимается рабочая группа по номенклатуре планетных систем (WGPSN – Working Group for Planetary System Nomenclature). Ее нынешний состав таков: президент: Kaare Aksnes (Норвегия); члены, председатели проблемных групп: Луна – В.В.Шевченко (Россия); Меркурий - М.С.Робинсон (США); Венера – Г.А.Бурба (Россия); Марс - В.А.Смит (США); внешние планеты - Т.С.Оуэн (США); малые тела - Р.Шулц (Голландия); члены: G.Consolmagno (Ватикан), М.Я.Маров (Россия), В.Г.Марсен (США), I.Williams (Великобритания); консультанты: J.Blue (США), J.Blunck (Германия), L.Gaddis (США), P.Masson (Франция), M.Robinson (США).

Малых тел в Солнечной системе великое множество, и за их имена (кроме спутников больших планет) несет ответственность Комитет по номенклатуре малых тел (CSBN - Committee on Small Body Nomenclature). Реальным наименованием занимаются Центр малых планет (МРС, астероиды) и Центральное бюро астрономических телеграмм (СВАТ, кометы). Комитет отвечает также за предварительные обозначения этих объектов. Состав комитета на период 2003-2006 гг. таков: J.Ticha (Чехия) – председатель; I.Williams (Отделение III МАС, Великобритания); В.Марсен (МРС, США) - секретарь; D.Green (СВАТ, США); К.Акснес (WGPSN, Норвегия); постоянные члены: М.А'Хейрн (США), J.Fernandez (Уругвай), Р.Килмартин (Новая Зеландия), Y.Kozai (Япония), D.Lazzaro (Бразилия), L.Schmadel (Германия, редактор “Словаря малых планет”), В.А.Шор (Россия), R.West (Дания/Германия), G.Williams (США), D.Yeomans (США), Jin Zhu (Китай). Связь с комитетом осуществляется через его председателя или секретаря. Комитет приветствует вопросы и предложения по именам.

Вопрос о наименовании ставится только тогда, когда орбита спутника достаточно хорошо определена или на снимках поверхности планеты или спутника найдены четкие детали. Варианты обсуждаются сначала соответствующей проблемной

группой, а затем Рабочей группой WGPSN. В случае положительного решения имена считаются предварительно принятыми, и они подлежат утверждению на очередной Генеральной Ассамблее МАС. Как раз в августе 2003 г. в Сиднее были утверждены новые имена для 22 спутников Юпитера, 12 спутников Сатурна и одного спутника Урана. Однако труды МАС пока не опубликованы.

Имена, утверждаемые МАС, должны удовлетворять определенным правилам:

- имя – это инструмент, и оно должно быть простым, ясным и определенным,
- следует избегать использования одного имени для двух и более объектов (хотя это правило раньше нарушалось: два десятка одинаковых имен указывают не только на спутник, но и на астероид, номер которого приведен в скобках сразу за именем),
- имена должны быть выражены на языке оригинала; допускается транслитерация для разных алфавитов, но не перевод с одного языка на другой,
- там, где возможно, ранее установленную тематику имен следует использовать и развивать,
- номенклатура Солнечной системы должна быть интернациональной; рекомендации национальных комитетов рассматриваются, но окончательную ответственность несет МАС,
- имена не должны иметь политического, военного или религиозного значения, кроме имен политических деятелей, живших до 19 века,
- в случае если существуют более одного варианта написания имени, выбирается то, которому отдается предпочтение носителем этого имени, либо то, которое используется в авторитетных источниках; при этом активно используются диакритические знаки,
- номенклатура колец и промежутков между ними, а также имена вновь открытых спутников устанавливаются совместно WGPSN и Комиссией 20 МАС.

В дополнение к общим правилам каждая проблемная группа формулирует свои дополнительные соглашения.

Имена планет и спутников

Существует традиция – использовать в окончании английского имени букву “e”, если движение спутника обратное. Нужно ли это делать в русской транскрипции – не ясно. Другая проблема – отображение буквосочетания “th” в русской орфографии. Мы приводим оба варианта: “т” и “ф” для тех имен, которые еще не “устоялись”. Наконец, совсем не языковая проблема: какой объект можно считать спутником. Ясно, что с ростом наблюдательных возможностей будут обнаружены сотни и тысячи объектов субкилометрового размера, движущихся как спутники больших планет. Где следует остановиться? Кстати, такая же проблема возникла в связи с вопросом о статусе Плутона – считать ли его большой планетой или крупным астероидом транс-нептунового пояса.

MERCURY. МЕРКУРИЙ. Римское имя греческого бога торговли Гермеса, который считался символом любых изменений.

VENUS. ВЕНЕРА. Римское имя греческой богини любви Афродиты.

EARTH. ЗЕМЛЯ. Имя происходит от индоевропейской основы “er”, от которой произошло существительное “ertho”, а затем немецкое “erde”, голландское “aarde”, датское и шведское “jord” и английское “earth”. Сходные формы включают греческое “eraze”, означающее “на земле” и уэльское “erw”, означающее “поле”. Слово “ЗЕМЛЯ” также имеет древние славянские корни.

Moon. Луна. Происхождение англо-саксонское. Слово “Луна” имеет латинские корни.

MARS. МАРС. Римское имя греческого бога войны Ареса.

Phobos. Фобос. Внутренний спутник Марса. Назван в 1877 году первооткрывателем Асафом Холлом в честь одного из коней, которые везли колесницу Марса; называется также "служитель" или "сын" Марса, в соответствии с главой 15 "Илиады" Гомера. Это греческое слово означает "страх".

Deimos. Деймос. Внешний спутник Марса. Открыт в 1877 Асафом Холлом и назван им в честь одного из коней или сыновей или служителей. Это греческое слово означает "ужас".

Астероиды. По состоянию на 1 октября 2003 года из 65634 нумерованных астероидов 10768 имели имена. Из этих имен около тысячи (примерно 9%, имеется тенденция к снижению) связаны с историей, географией и личностями из России и стран СНГ.

JUPITER. ЮПИТЕР. Самая большая и массивная планета была названа Зевсом греками и Юпитером римлянами, т.е. их главными богами. По традиции спутники Юпитера называют в честь персонажей греческой мифологии, связанных с Зевсом.

Metis. Метиды (9). Первая жена Зевса. Он проглотил ее, когда она забеременела, опасаясь рождения будущего ребенка. Впоследствии из лба Зевса была рождена Афина. Спутник открыл S.Sinnott в 1979 г.

Adrastea. Адрастея (239). Критская нимфа, на чье попечение Рея оставила младенца Зевса. Спутник открыли D.Jewitt и E.Danielson в 1979 г.

Amalthea. Амальтея (113). По одним данным коза, по другим критская принцесса – кормилица младенца Зевса. Спутник открыл E.Barnard в 1892 г.

Thebe. Тебе (Теба, Фива). По одной из версий - нимфа, похищенная Зевсом. По другой – царевна, тезка города Фивы. Спутник открыл S.Synnott в 1979 г.

Io. Ио (85). Галилей открыл Ио, Европу, Ганимед и Каллисто в 1610. Симон Мариус заявил, что он открыл эти спутники незадолго до Галилея. Но это не было принято научным сообществом. Зато предложение Галилея о том, чтобы назвать все четыре спутника в честь своего патрона "Medicea Sidera", было также отвергнуто, и были приняты имена, предложенные Мариусом в 1613 г. в честь четырех возлюбленных Зевса. Галилей отказался принять эти имена. Вместо этого он обозначал спутники римскими цифрами. С тех пор началось и продолжается до сих пор вторичное обозначение спутников планет. Ио, дочь царя Инаха, была превращена Зевсом в корову для укрытия от ревнивого гнева Геры. Но та все-таки узнала Ио и послала овода замучить Ио, которая после бродила, сошедшая с ума, по всему Средиземноморью.

Europa. Европа (52). Дочь царя Агенора, соблазненная Юпитером, который превратился в белого быка. Когда Европа взобралась ему на спину, он поплыл с ней на остров Крит, где она родила несколько детей, включая Миноса.

Ganymede. Ганимед. Сын царя Троя и нимфы Каллирои. Юпитер в облике орла доставил его на Олимп. Впоследствии Ганимед стал виночерпием богов.

Callisto. Каллисто. Дочь царя Ликаона (по другим данным, нимфа, спутница Артемиды), соблазненная Зевсом. Ревнивой Герой она была превращена в медведя, а затем волею Зевса оказалась на небе в виде созвездия Большой Медведицы.

Themisto. Темисто (Фемисто). Жена Афама, царя Фив. Она попыталась убить детей Ино, но по ошибке убила своих. Другая Фемисто была возлюбленной Зевса. Спутник открыли в сентябре 1975 г. С.Т.Kowal и E.Roemer. Затем он был потерян, а заново его обнаружили в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Leda. Леда (38). Жена спартанского царя Тиндарея. Зевс под видом лебедя совратил ее. Мать Кастора, Поллукса и Елены. Спутник открыл С.Т.Kowal в 1974 г.

Himalia. Гималия. Нимфа, родившая от Зевса трех сыновей. Спутник открыл С.Perrine в 1904 г.

Lysithea. *Лиситея.* Дочь Океана и возлюбленная Зевса. Спутник открыл S.Nicholson в 1938 г.

Elara. *Элара.* Дочь царя Орхомена, возлюбленная Зевса и мать гиганта Тития, погубленного стрелами Аполлона и Артемиды. Спутник открыл С.Pertine в 1904 г.

Euporie. *Эвпория.* Дочь Зевса и Фемиды, покровительница изобилия. Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Orthosie. *Ортосия (Орфосия).* Дочь Зевса и Фемиды, покровительница процветания. Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Euanthe. *Эванта (Эванфа).* Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Thyone. *Тиона (Фиона).* Под этим именем Семела из подземного царства попала на небо. Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Harpalyke. *Гарпалика.* Дочь и жена Климена. В порыве мщения она убила рожденного от него сына, приготовила его и подала Климену на обед. Она была превращена в хищную птицу, а Климен повесился. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Hermippe. *Эрмиппа.* Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Praxidike. *Праксидика.* Греческая богиня справедливости и возмездия. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Iocaste. *Иокаста.* Жена фиванского царя Лая и мать Эдипа. После того, как Лай был убит, Иокаста бессознательно стала женой Эдипа. Когда она узнала про это, она убила себя. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Ananke. *Ананка.* Дочь Зевса и Адрастеи, богиня судьбы. Спутник открыл S.Nicholson в 1951 г.

Eurydome. *Эвридома.* Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Autonoe. *Автоноя.* Дочь Кадма и Гармонии. Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Pasithee. *Паситея (Пасифея).* Одна из трех граций (харит). Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Chaldene. *Халдена.* Родила от Зевса сына Солима. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Isonoe. *Исоноя.* Родила от Зевса сына Орхомена или Хрисена. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Kale. *Кала.* Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Aitne. *Этна.* Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Erinome. *Эринома.* Дочь Целесы, которую Венера заставила влюбиться в Зевса. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Taygete. *Тайгета.* Одна из греческих Плеяд, дочь Атласа и Плейоны. От Зевса родила Лакедемона. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Carme. *Карма.* Нимфа, спутница Артемиды. Родила от Зевса Бритомартиду, покровительницу моряков, охотников и рыболовов, создавшую сети для добычи и для игр. Спутник открыл S.Nicholson в 1938 г.

Sponde. *Спонда.* Дочь Зевса и Фемиды. Спутник открыли S.S.Sheppard, D.C.Jewitt и J.Kleyna в 2001 г.

Kalyke. *Калика.* Нимфа, которая родила от Зевса прекрасного Эндимиона. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Pasiphaë. *Пасифая,* дочь Гелиоса и Персеиды, жена царя Миноса, мать Минотавра. Спутник открыл P.Melotte в 1908 г.

Megaclite. *Мегаклита.* Дочь Макарея, родила от Зевса Тебе и Локрус. Спутник открыли в 2000 г. S.S.Sheppard, D.C.Jewitt, Y.R.Fernandez и G.Magnier.

Sinope. *Синопа.* Дочь бога рек Асопа и Меропы, похищенная Аполлоном. Спутник открыл S. Nicholson в 1914 г.

Callirrhoe. *Каллироя.* Нимфа, дочь речного бога Ахелоя. Спутник открыли в 1999 г. J.V.Scotti, T.B.Spahr, R.S.McMillan, J.A.Larsen, J.Montani, A.E.Gleason и T.Gehrels.

SATURN. *САТУРН.* Римское имя греческого бога Кроноса, отца Зевса. Другие цивилизации дали другие имена этой планете, самой дальней из тех, которые было возможно увидеть невооруженным глазом. Большинство спутников Сатурна названы именами титанов, которые, согласно греческой мифологии, были детьми Урана и Геи, братьями и сестрами Кроноса. Последние имена для спутников заимствованы из норвежской, эскимосской и галльской мифологии.

Pan. *Пан* (4450). Сын Гермеса и Дриопы. Пастушеский бог с чертами человека и козы. Спутник открыл M.Showalter в 1981 г.

Atlas. *Атлас (Атлант).* Титан, державший небеса на своих плечах. Спутник открыл R.Terrile в 1980 г.

Prometheus. *Прометей* (1809). Сын титана Япета и океаниды Азии, брат Атласа и Эпиметей. Подарил человечеству огонь. Спутник открыли S.Collins и другие в 1980 г.

Pandora. *Пандора* (55). По воле Зевса ее создал из глины Гефест в наказание за поступок Прометей. Она была женой Эпиметей и открыла ящик (сосуд), принесший неисчислимы бедствия человечеству. Спутник открыли S.Collins и другие в 1980 г.

Janus. *Янус.* Двуликий римский бог, смотрящий в прошлое и будущее одновременно. Спутник открыл Одуэн Дольфюс в 1967 г. Впоследствии обнаружилось, что у этого спутника есть близнец Эпиметей, движущийся по той же орбите, но никогда с ним не сближающийся.

Epimetheus. *Эпиметей* (1810). Брат Атласа и Прометей, “задним умом крепкий”. Вопреки советам Прометей взял в жены Пандору, что повлекло за собой несчастья. Спутник открыли J.Fountain, S.Larson, H.Reitsema и B.Smith в 1980 г.

Mimas. *Мимас.* Спутник открыл Вильям Гершель в 1789 г. Имя ему дал сын Гершеля Джон в начале 19 века в честь титана, поверженного Гефестом (по другим сведениям, Аресом) в войне Олимпийских богов с титанами.

Enceladus. *Энцелад.* Спутник открыл Вильям Гершель в 1789 г. Джон Гершель позднее назвал его в честь титана, поверженного Афиной в войне Олимпийских богов с титанами. Земля, сгрудившаяся над ним, образовала остров Сицилию.

Tethys. *Тетфия.* Спутник открыл в 1684 г. G.Cassini, который хотел назвать все четыре открытых им спутника (Диона, Рея, Япет) в честь Людовика XIV. Однако нынешние имена спутников даны в начале 19 века Джоном Гершелем. Тетфия – жена Океана и мать всех океанид.

Telesto. *Телесто.* Одна из 3000 океанид - морских нимф, рожденных Океаном и Тетфией. Спутник открыли B.Smith, H.Reitsema, S.Larson и J.Fountain в 1980 г.

Calypso. *Калипсо* (53). Нимфа, дочь Атласа, возлюбленная Одиссея, который провел на ее острове пять лет. Спутник открыли в 1980 г. D.Pascu, K.Seidemann, W.Baum и D.Currie.

Dione. *Диона* (106). Сестра Кроноса, родившая от Зевса Афродиту. Спутник открыл G.Cassini в 1684 г.

Helene. *Елена* (Прекрасная). Дочь Леды и Зевса, сестра Кастора и Поллукса. Спутник открыли P.Laques и J.Lecacheux в 1980 г.

Rhea. *Рея* (577). Жена Кроноса, мать Зевса. Спутник открыл G.Cassini в 1672 г.

Titan. *Титан.* Спутник открыл в 1655 С. Huygens, который сначала назвал его "Luna Saturni."

Hyperion. *Гиперион,* один из титанов. Спутник открыли W. Bond и W. Lassell в одну ночь в 1848 г.

Iapetus. *Япет,* один из титанов. Спутник открыл G. Cassini в 1671 г.

Kiviuq. *Кивиук.* 4 спутника (Kiviuq, Ijiraq, Paaliaq и Siarnaq) получили имена, заимствованные из мифологии канадских эскимосов. Спутник открыл B. Gladman в 2000 г.

Ijiraq. *Ижирак.* Спутник открыли J. J. Kavelaars и B. Gladman в 2000 г.

Phoebe. *Феба.* Титанида, бабка Аполлона и Артемиды. Спутник открыл и назвал W. Pickering в 1898 г.

Paaliaq. *Паалиак.* Спутник открыл B. Gladman в 2000 г.

Skadi. *Скади.* Дочь великана, "богиня-лыжница" в норвежской мифологии, олицетворение зимы. Спутник открыли J. J. Kavelaars и B. Gladman в 2000 г.

Albiorix. *Албиорикс.* "Король Мира". Альтернативное имя галльского бога Теутатеса. Спутник открыли M. Holman и T. V. Spahr в 2000 г.

Erriapo. *Эрриапо.* Галльский бог, покровитель горных промыслов. Спутник открыли J. J. Kavelaars и B. Gladman в 2000 г.

Siarnaq. *Сиарнак.* Спутник открыли B. Gladman и J. J. Kavelaars в 2000 г.

Tarvos. *Тарвос.* Галльский бог быков. Спутник открыли J. J. Kavelaars и B. Gladman в 2000 г.

Mundilfari. *Мундильфари.* Великан в норвежской мифологии, "отец Месяца и Солнца". Спутник открыли B. Gladman и J. J. Kavelaars в 2000 г.

Suttung. *Суттунг.* Великан в норвежской мифологии. Спутник открыли B. Gladman и J. J. Kavelaars в 2000 г.

Thrym. *Трим.* Великан в норвежской мифологии. Спутник открыли B. Gladman и J. J. Kavelaars в 2000 г.

Ymir. *Имир.* В норвежской мифологии великан, созданный из тающего льда, основатель рода морозных великанов. Спутник открыл B. Gladman в 2000 г.

URANUS. *УРАН.* Отец Кроноса, воплощение Неба. Открыт Вильямом Гершелем в 1781 г. Некоторые астрономы, включая Флемстида и Ле Моннье, наблюдали его ранее, но посчитали, что это была неподвижная звезда. Гершель старался дать планете имя "Georgian Sidus" в честь короля Георга III, но было принято предложение Иоганна Боде. По традиции большинству спутников даны имена героев пьес Шекспира.

Cordelia. *Корделия* (2758). Дочь Лира в трагедии Шекспира "Король Лир". Спутник открыли R. Terrile и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Ophelia. *Офелия* (171). Дочь Полония и невеста Гамлета в трагедии Шекспира "Гамлет". Спутник открыли R. Terrile и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Bianca. *Бьянка* (218). Сестра Катарины в комедии Шекспира "Укрощение Строптивой". Спутник открыт командой КА Вояджер 2 в 1986 г.

Cressida. *Крессида.* Главная героиня в пьесе Шекспира "Троил и Крессида". Спутник открыли S. Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Desdemona. *Дездемона* (666). Жена Отелло в одноименной трагедии Шекспира. Спутник открыли S. Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Juliet. *Джульетта.* Героиня пьесы Шекспира "Ромео и Джульетта". Спутник открыли S. Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Portia. *Порция.* Жена Брута в пьесе Шекспира "Юлий Цезарь". Спутник открыли S. Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Rosalind. *Розалинда.* Дочь изгнанного герцога из пьесы Шекспира "Как вам это понравится". Спутник открыли S.Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Belinda. *Белинда.* Героиня поэмы А.Поупа "Похищение локона". Спутник открыли S.Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Puck. *Пак.* Озорной эльф в пьесе Шекспира "Сон в летнюю ночь". Спутник открыли S.Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1986 г.

Miranda. *Миранда.* Героиня пьесы Шекспира "Буря". Спутник открыл и назвал G.Kuiper в 1948 г.

Ariel. *Ариэль.* Добрый дух в пьесе Шекспира "Буря". Спутник открыл W.Lassell в 1851 г.

Umbriel. *Умбриэль.* Злой дух в поэме А.Поупа "Похищение локона". Спутник открыл W.Lassell в 1851 г.

Titania. *Титания* (593). Королева фей и эльфов в пьесе Шекспира "Сон в летнюю ночь". Спутник открыл Вильям Гершель в 1787 г.

Oberon. *Оберон.* Король фей и эльфов в пьесе Шекспира "Сон в летнюю ночь". Спутник открыл Вильям Гершель в 1787 г.

Caliban. *Калибан.* Грубый раб из пьесы Шекспира "Буря". Спутник открыли B.Gladman, P.Nicholson, J.Burns and J.Kavelaars в 1997 г.

Stephano. *Стефано.* Пьяный лакей из пьесы Шекспира "Буря". Спутник открыли B.Gladman, M.Holman, J.Kavelaars, J.Petit и H. Scholl в 1999 г.

Trinculo. *Тринкуло.* Персонаж пьесы Шекспира "Буря". Спутник открыли M.Holman, J.J.Kavelaars и D. Milisavljevic в 2001 г.

Sycorax. *Сикоракс (Сикораха).* Мать Калибана из пьесы Шекспира "Буря". Спутник открыли P.Nicholson, B.Gladman, J.Burns и J.Kavelaars в 1997 г.

Prospero. *Просперо.* В прошлом могущественный герцог Милана из пьесы Шекспира "Буря". Спутник открыли M.Holman, J.Kavelaars, B.Gladman, J.Petit и H.Scholl в 1999 г.

Setebos. *Сетебос.* Имя южно-американского бога (Stebos), которого Шекспир показал как бога Сикоракс в пьесе "Буря". Спутник открыли J.Kavelaars, B.Gladman, M.Holman, J.Petit и H.Scholl в 1999 г.

NEPTUNE. *НЕПТУН.* Римское имя главного морского бога Посейдона. В 1690 г. его наблюдал Джон Флемстид, который принял его за неподвижную звезду. Джон Адамс и Урбан Леверрье независимо предвычислили его положения, сумев учесть все возмущения в движении Урана от трансурановой планеты. Используя данные Леверрье (Адамс никогда не публиковал своих вычислений), Иоганн Галле открыл планету в 1846 г. Галле хотел назвать планету в честь Леверрье, но это не было допущено международным астрономическим сообществом. По традиции имена спутников взяты из окружения Нептуна.

Naiad. *Наяда.* Имя группы греческих водных нимф, хранительниц озер, рек, фонтанов и источников. Спутник открыли в 1989 г. из анализа снимков, полученных КА Вояджер 2.

Thalassa. *Таласса.* Греческая морская богиня, в некоторых легендах мать Афродиты. Спутник открыл R.Terrile в 1989 г.

Despina. *Деспина.* Дочь Посейдона и Деметры. Спутник открыли S.Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1989 г.

Galatea. *Галатея* (74). Одна из nereid, спутниц Посейдона. Спутник открыли S.Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1989 г.

Larissa. *Ларисса* (1162). Нимфа, возлюбленная Посейдона. Спутник открыли H.Reitsema, W.Hubbard, L.Lebofsky и D.Tholen в 1989 г.

Proteus. *Протей.* Греческий морской бог, сын Океана и Тефии. Спутник открыли S.Synnott и команда КА Вояджер 2 в 1989 г.

Triton. *Тритон.* Морской бог, сын Посейдона и Амфитриты. Спутник открыл в 1846 г. W.Lassell.

Nereid. *Нереида.* Нереиды - пятьдесят дочерей Нерея и Дориды, спутниц Нептуна. Спутник открыл G.Kuiper в 1949 г.

PLUTO. *ПЛУТОН.* Бог подземного мира. Планету открыл в 1930 г. Клайд Томбо в Лоуэлловской Обсерватории во Флагстаффе (Аризона) в результате систематических поисков транс-нептуновой планеты, предсказанной Персивалем Лоуэллом и Уильямом Пикерингом.

Charon. *Харон.* Легендарный лодочник, перевозивший души через подземную реку Стикс на суд к Плутону. Спутник открыл в 1978 г. J.Christy.