**Андрей и Надежда Солодовники,** обсерватория СКУ

**К нам летит комета Леонарда! Не упустите шанс войти в историю!**

***И в самом* деле, в историю *(по крайней мере, семейную)* вполне может войти тог, кто увидит *небесную странницу, совсем недавно явившуюся* из *глубин космоса. Напомним, последняя яркая комета (Хейла-Боппа) на северном небе была наблюдаема весной 1997 года, а тому минуло едва не четверть века. Свидетели* этого события *могут многое рассказать об увиденном тогда диве. И* вот *снова скрестились пути планеты Земля* и *одной из многих комет. И встреча* будет удивительной!**

О декабрьской комете мы не могли ничего сообщить читате­лю в астрономическом дай­джесте на 2021 год. Дело в том, что её открыли через несколько дней после того, как вышел праз­дничный номер «Недели СК» с годичным прогнозом астроно­мических событий. Но о воз­можности сюрпризов от Вселен­ной в той статье было сказано.

Итак, комета, о которой мы вас информируем, была обна­ружена 3 января 2021 года аме­риканским астрономом Леонар­дом в обсерватории Маунт-Леммон на снимках, получен­ных с помощью 1,5-метрового телескопа (специально пред­назначенного для именно таких целей).

Комета имеет настолько вытя­нутую орбиту, что в наиболее удалённой её части она выхо­дит едва ли не за пределы Сол­нечной Системы. При этом пери­од её обращения вокруг Солнца удручающе велик, так что чело­вечество её ни разу ещё не виде­ло на небе. В предыдущее воз­можное появление кометы на небе Земли и человечества-то (при любом-сценарии его ста­новления) не было. Шутка ли -это было не меньше, чем 200 тысяч лет назад!

Вторая особенность кометы -это ретроградное движение, то есть она движется в целом про­тивоположно орбитальному движению планет, навстречу им.

И вот она приходит к нам, при­чём приходит, чтобы попро­щаться навсегда. У кометы С/2021 А1 Леонарда странная судьба, но об этом узнают те, кто дочитает заметку до послед­ней строки.

Когда вы будете читать эти строки, комета будет распола­гаться на небе в созвездии Гон­чих Псов. Она будет довольно быстро приближаться к Солнцу и к нашей планете, день ото дня наращивая яркость. К сожале­нию, прогноз яркости как раз и не отличается большой точнос­тью, поскольку этот параметр зависит от множества трудно учитываемых наукой факторов. Специалисты говорят о том, что в максимуме блеск кометы со­ставит от 3 звёздной величины (что слабее звёзд Большой Медведицы) до 1 звёздной величи­ны (как у самых ярких звёзд на небе). Именно в последнем слу­чае комета может явить поисти­не величественное зрелище!

Тем, кто хотя бы немного раз­бирается в созвездиях, полез­ной будет схема передвижения

кометы по созвездиям. Хоро­шим ориентиром для поиска её на небе будет звезда Арктур, около которой комета пролетит 6 декабря (и будет уже видна в бинокль). Лучше всего искать комету примерно за 2 часа до восхода Солнца (то есть около 8 часов утра) над восточной час­тью горизонта. Хотя, как это ни удивительно, но комета будет обладать двойной видимостью, то есть наблюдаться и утром, и вечером. Но по утрам небо в городе бывает более ясным. 8 декабря Земля пройдет плос­кость орбиты кометы, и из-за этого ее хвост предстанет в ви­де тонкой длинной сверкающей "иглы", направленной от Сол­нца.

Пик событий ожидается 12 декабря, в этот день комета про­йдет на минимальном удалении от Земли - около 35 миллионов километров. Примерно на та­ком же расстоянии от Земли пролетала в 1996 величествен­ного вида комета Хиякутаки, и движение её было заметно гла­зу. В этот же день (12 декабря) комета Леонарда достигнет мак­симальной яркости. Учтите, что это и следующее утро будут по­следними, когда в благоприят­ных условиях видимости можно будет полюбоваться кометой в наших северных широтах! Это будет подарком всем нам.

На юге (южнее 45° с.ш.) у на­блюдателей в запасе будет ещё несколько дней, когда можно надеяться наблюдать комету на вечернем небе-, перед тем как она перейдёт в южное полуша­рие. 18 декабря комета проле­тит всего в 4 млн км от Венеры.

Этот пролёт и станет решаю­щим событием в судьбе стран­ницы. Притяжение Венеры «под­хватит» комету и увеличит её • скорость настолько, что она бу­дет выброшена из Солнечной Системы навсегда. То есть ста­нет уже межзвёздной путешес­твенницей. Нельзя сказать, что это исключительно редкое собы­тие - такое бывало с кометами и прежде, не раз и не два.

3 января 2022 года комета Лео­нарда пройдёт перигелий своей орбиты (точку, ближайшую к Солнцу) и начнёт удаляться в межзвёздную бездну: навсегда, навсегда, навсегда...

**// Неделя СК.- 2021.- 1 декабря**