ГОУ РТ школа-интернат для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей

***Тема: М. В. Ломоносов – астроном и астрофизик***

***Автор таботы:Ооржак Хемер –оол, 8 «б» класс***

***Руководитель: Ооржак С.Э.***

***2911-2012 учебный год***

Существенный вклад в формирование современно астрономической картины мира внес в середине XVIII в. первый русский ученый-энциклопедист **Михаил Васильевич Ломоносов** (1711—1765). Значение вклада Ломоносова в развитие естествознания состояло прежде всего в глубоких научно-философских обобщениях.

Интерес к небесным явлениям возник у Ломоносова еще в детстве, при наблюдении величественных картин полярных сияний. Широта интересов и умение анализировать привели его к ряду важных выводов, открытий, изобретений и в области астрономии. Ломоносов высказал ряд правильных идей астрофизического характера. Он выдвинул интересную идею возникновения его за счет трения восходящих и нисходящих теплых и холодных токов воздуха. Эта идея легла также и в основу его объяснения полярных сияний.



Одна из важнейших и наиболее общих идей — множественности обитаемых миров — получила первое определенное обоснование после открытия Ломоносовым атмосферы на планете Венера.

Это открытие Ломоносов сделал 24 июня 1761 г., во время [прохождения Венеры](http://www.astrogalaxy.ru/573.html) по диску Солнца.

Открытие М. В. Ломоносова имело и большое мировоззренческое значение: оно доказывало, что планеты сходны с нашей Землей и что поэтому на них возможна жизнь

В 1761—1762 гг. Ломоносов сконструировал и создал прообраз современного горизонтального телескопа с сидеростатом (подвижным зеркалом, с помощью которого свет от небесных объектов направляется в неподвижную астрономическую трубу). В 1762 г. он изобрел так называемую однозеркальную схему рефлектора с наклонным (на 4°) зеркалом. Эти изобретения Ломоносова свидетельствуют о том, что он проявлял большой интерес к проблемам изучения строения Вселенной, которая рисовалась ему бесконечной.



Ломоносов обогатил русскую астрономию открытиями величайшей ценности. Он проявил себя гениальным провидцем многих будущих астрономических открытий

На период активной научной деятельности Ломоносова приходится очередное возвращение к Земле знаменитой кометы Галлея. Комета прошла перигелий весной 1759 года и была хорошо видна в северном полушарии. Вероятно, именно это событие побудило Ломоносова задуматься о природе «волосатых звёзд». На основе своих представлений о природе электричества он выдвинул оригинальную теорию строения и состава комет, в которой подчеркивается роль электрических сил в свечении хвоста и головы кометы. В его гипотезе имеется некоторое сходство с современными теориями образования и свечения плазменных составляющих кометных хвостов в результате взаимодействия газово-плазменной головы кометы и потоков солнечного ветра.



**Сонет С.И. Стромилова о Ломоносове:**

В соседстве двух морей, на родине метели,  
Вблизи бродящих льдов и стужи он рожден;  
Снегами полюса он встречен у купели  
И пышным севера сияньем озарен.  
  
Покинув дом отца, в стране чужой, далеко,  
Как хлеба, он искал познаний и наук.  
Он в тайны естества сошел умом глубоко  
И первый вырвал нам из лиры стройный звук.  
  
Законник языка! Ты стоишь поздней славы.  
Ты первый красоту и дух его постиг,  
Ты дал ему права, законы и уставы,  
Хаос его стихий ты жизнию проник,  
И, прелестью его украсив величавой,  
Ты к силе творческой вдруг вызвал свой язык!

 В настоящее время Московский Государственный Университет носит имя выдающегося русского учёного и готовит специалистов по многим профессиям, в том числе и астрономов.

  Невозможно не согласиться и со словами А.С.Пушкина: *«Ломоносов был великим человеком. Он создал первый русский университет. Он, можно сказать, сам был первым нашим университетом»*



В честь Ломоносова назван кратер на обратной стороне Луны (координаты +98о, + 27о, диаметр 92 километра), а также кратер диаметром в 150 км севере Марса (8о, +65о). Имя Ломоносова носит астероид № 1379, открытый 19 марта 1936 года советским астрономом Григорием Николаевичем Неуйминым.   
  
   В 1956 году за выдающиеся работы в области естествознания Академия Наук СССР учредила Золотую медаль им. М.В.Ломоносова.   
  
   Имя Ломоносова носит многопредметный турнир школьников, который проводится в Москве с 1978 года.   
  
   Недавно (в 2005 году) Московский Университет учредил Олимпиаду школьников «Ломоносов», которая пользуется большой популярностью у будущих студентов.