

ОТ РЕДАКТОРОВ ТЕМАТИЧЕСКОГО ВЫПУСКА, ПОСВЯЩЕННОГО ЧЕЛЯБИНСКОМУ СОБЫТИЮ

DOI: 10.7868/S0320930X13040191

Падение Челябинского метеорита 15 февраля 2013 г. – в общем-то рядовое астрономическое явление – привлекло к себе большое общественное внимание, так как его падение произошло в довольно густонаселенном районе и сопровождалось целым рядом зрелищных эффектов и разрушений. Оно стало убедительным свидетельством того, что Земля не существует изолированно в космосе, а находится в окружении огромного количества тел различного размера – астероидов и метеороидов – периодически сталкивающихся с Землей, а также с Луной и другими планетами, что хорошо видно на их сильно кратерированных поверхностях. С другой стороны, этот фрагмент более крупного тела принес важную научную информацию о составе вещества, из которого сложены небесные тела Солнечной системы, и истории их формирования, пополнив обширные коллекции метеоритов различных петрологических классов, найденных в разных районах нашей планеты. Их детальное изучение на междисциплинарной основе с участием астрономов, небесных механиков, геохимиков имеет ключевое значение для ответа на фундаментальные вопросы, связанные с происхождением и ранней эволюцией Солнечной системы.

Данное событие произошло на территории России, что предоставило возможность российским ученым получить наиболее полную коллекцию фрагментов и внести наиболее существенный вклад в изучение этого феномена. В данный

тематический номер журнала вошли статьи, содержащие достаточно полное описание фактических данных и результаты предварительных исследований произошедшего события с физической и астрономической точек зрения. Геохимическим аспектам проблемы, содержащим предварительные результаты изучения вещества фрагментов метеорита, посвящен специальный тематический выпуск журнала “Геохимия”, и по этому принципу разделены публикации двух одновременно выходящих тематических номеров журналов.

Падение Челябинского метеорита стало весомым подтверждением важнейшей роли и места фундаментальных наук, в частности астрономии и ее раздела, нацеленного на изучение Солнечной системы, для решения стоящих перед человечеством проблем с точки зрения трезвой оценки космических угроз и поиска методов противодействия. В связи с этим внимание уделено проблеме астероидно-кометной опасности (АКО), включая астрономические, технические и даже некоторые организационные аспекты. Надеемся, что обсуждение этой проблемы заинтересованными отечественными и зарубежными специалистами на страницах журнала будет способствовать объединению усилий экспертов различных направлений и привлечет к себе большее внимание властных структур.

М.Я. Маров, Б.М. Шустов