



В чём состоит идея МГА–2009?



Концепция МГА–2009 состоит в том, чтобы помочь гражданам всего мира вновь, хотя бы на мгновение поднять восхищённые взоры в небо и снова открыть своё место во Вселенной через созерцание дневного и ночного неба (и тем самым поощрять способность людей делать открытия и удивляться). Все люди должны глубже осознать роль астрономии и других наук в нашей повседневной жизни и понять, каким образом научные знания могут способствовать созданию более справедливого и мирного общества. Говоря словами Президента Международного астрономического союза (МАС) Катрин Цесарски: "Международный год астрономии МГА–2009 даёт всем странам возможность принять участие в происходящей сейчас захватывающей научно-технической революции". Можно заметить, что астрономия, как одна из самых старых наук, и одновременно, вечно юная и одна из наиболее бурно развивающихся, как ни одна другая способна дать возможность прикоснуться к наиболее фундаментальным аспектам законов мироздания.

В начале XVII века императорский придворный астроном Иоганн Кеплер, проанализировав огромные астрономические таблицы, составленные Тихо Браге, установил, что Земля вращается не по кругу, а по эллипсу и выявил количественные закономерности, описывающие кинематику этих движений. Это было великое открытие своего времени, свидетельствующее, что люди Нового Времени пошли дальше представлений Аристотеля и Евклида, казавшихся незыблемыми. Это был шаг в направлении понимания ограниченности многовековых не только астрономических, но и геометрических представлений. А наиболее драматично — представлений религиозных.

В 1609 году профессор из Падуи Галилео Галилей создал первый телескоп и, взглянув на небо, сделал диковинные открытия: он увидел лунные горы, множество новых звёзд, их скопления, спутники Юпитера, пятна на Солнце. Открытия сделали Галилея знаменитым и популярным. Он ездил по городам Италии, распространяя свои знания, и начал становиться властителем образа мышления, бытующего в обществе. Богатые и влиятельные люди, герцоги, купцы, учёные с удивлением смотрели в телескоп на новые звёзды. Галилей сделал много других открытий: он установил, что Аристотель ошибался, утверждая, что тяжёлые тела падают быстрее лёгких, что свинцовые шары в 80 кг и мушкетные пули с Пизанской башни падают одинаково. Он открыл, что пушечное ядро летит по параболе и время колебания маятника не зависит от амплитуды — эти открытия были началом новой науки, механики, развитие которой через двести лет привело к удивительным переменам в жизни людей и представляют основу современной картины мира. Астрономические наблюдения Галилея и его телескоп подтвердили, что Земля вращается вокруг Солнца, и это породило столкновение между наукой и церковью, настаивавшей, что Земля находится в центре Вселенной. 70-летний Галилей предстал, как предписывал закон, перед судом инквизиции и был вынужден, стоя на коленях, публично отречься от своих "заблуждений". Легенда гласит, что, поднявшись с колен, великий учёный воскликнул (другая версия легенды — едва слышно проговорил): "А всё-таки она вертится!" Несколько более достойные доверия истори-

ческие свидетельства говорят, что в действительности он пять лет находился под домашним арестом и по приговору инквизиции ему предписывалось ежедневно читать псалмы о покаянии. Цель МГА–2009 заключается в том, чтобы стимулировать во всём мире, особенно среди молодёжи, интерес к астрономии и науке в целом в рамках центрального направления мероприятий, обозначенного девизом: "Вселенная для Вас". Мероприятия МГА–2009 будут содействовать правильному восприятию творческих аспектов астрономии, которые представляют собой бесценный общий ресурс для всех стран. Изучение Вселенной представляет собой тот консолидирующий вид деятельности, который может позволить кораблю человеческой цивилизации не потонуть, столкнувшись с ближними рифами собственного эгоизма и вырваться на дальние просторы для нового качественного этапа развития.

МГА–2009 является глобальной научно-просветительской кооперацией с мирной исторической целью — исследование загадок возникновения нас самих и нашей Вселенной — того общего наследия, что связывает всех граждан Земли. Пример астрономии представляет собой образец для тысячелетия взаимодействия, проходящего через все границы: географические, возрастные, половые, расовые и культурные различия. Астрономия — это классический пример того, как наука может содействовать углублению международного сотрудничества и взаимодействия во имя процветания, а также завоевывания объективным знанием своего места вопреки сопротивлению апологетов мракобесия в эгоистических интересах. По образцу Коперника анализ мириады численных данных показателей мирового развития может выявить основные количественные закономерности мирового развития, а по образцу Галилея и Ньютона, можно надеяться, что будет создана теория его динамики и эволюции.

Мероприятия МГА–2009 будут осуществляться на глобальном, национальном, региональном и локальном уровне. В рамках подготовки мероприятий МГА–2009 во многих странах были созданы соответствующие национальные комитеты. Эти комитеты призваны установить сотрудничество в подготовке мероприятий МГА–2009 между астрономами-профессионалами и любителями, научными центрами, преподавателями и специалистами в области распространения научной информации.

Координацию деятельности по проведению национальных и локальных мероприятий МГА–2009 в России осуществляет Национальный комитет российских астрономов (НКРА) Российской академии наук (председатель — академик А.А. Боярчук). Комитет по проведению МГА–2009, сформированный руководством НКРА совместно с Научным советом по астрономии РАН (председатель — академик Н.С. Кардашев), включает руководителей ведущих астрономических и образовательных учреждений России, представителей соответствующих государственных структур (Администрация Президента РФ, Министерство образования и науки, Российская академия наук) и организаций — спонсоров (список мероприятий МГА–2009 см. также на с. 200 этого номера).

Информацию предоставил *И.С. Нургалеев*