

Эхо праздника

Уникальная инсталляция растянулась почти на полтора километра. Масштабную модель планетарной системы собирали несколько часов. Наблюдая за действиями волонтеров и участников проекта «Реактивная лаборатория», думала о том, что формирование реальной Солнечной системы началось около пяти миллиардов лет назад. Так что по сравнению с этим какие-то несколько часов!

Возле фонтана руководитель проекта Дмитрий Казаков устанавливает на штатив пятнадцатисантиметровую модель Солнца, а затем в порядке убывания – восемь планет: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун. Для того, чтобы показать масштабы космоса, Дмитрий и его помощники постарались соотнести космические размеры с земными и выбрали наиболее понятный человеческому глазу масштаб. Конечно, я читала, что Солнце больше Земли, на которой расположены страны, океаны, пустыни, леса, в 109 раз. Но одно дело прочесть, а другое – представить, осознать. Масштабная модель Солнечной системы продемонстрировала эту разницу наглядно: Солнце и Земля – это футбольный мяч и булавочная головка.

– Расстояние между Ураном и Нептуном в нашем масштабе составляет 190 метров, при том, что сами планеты диаметром чуть более пяти миллиметров, – поясняет Дмитрий, и возле него тотчас образуется толпа из слушателей самого разного возраста. Старательно глядя на две крошечные планетки, пытаемся представить их в просторах Вселенной.

Пока Дмитрий отмеряет шагами расстояние от Урана до Нептуна, успеваем поговорить о многом. В том числе и о самой космической парочке «Уран–Нептун», реальное расстояние между которыми составляет 1 627 450 000 километров. Уран – седьмая и самая холодная планета в Солнечной системе. Если верить Интернету, только один космический корабль за всю историю космических полётов подлетал к Урану – Вояджер-2 в январе 1986 года. Планету Нептун иногда называют Синим Гигантом. Её диаметр – 49 500 километров, что почти в четыре раза больше нашей планеты. Увидеть Нептун невооружённым глазом нереально, так как расстояние от этой планеты до Земли – приблизительно 4,4 миллиарда километров. Это к вопросу о космических масштабах.

За время пути Дмитрий успевает рассказать о том, как ещё в детстве увлёкся изучением космоса, а как

Жёлтый карлик

В День космонавтики бульвар городского курорта «Притяжение» превратился в уменьшенную копию Солнечной системы



Игорь Бабаев и Дмитрий Казаков



Сергей Петруша

только появились знания и возможность, постарался «открыть» Вселенную для всех желающих, сделать её чуть ближе и понятнее. Так, пять лет назад возник уникальный проект, цель которого – заинтересовать молодёжь научнотехническим творчеством. Постепенно «Реактивная лаборатория» превратилась в экспериментальную площадку, располагающую техническими возможностями полноценной обсерватории. Приобрести необходимое оборудование, включая телескопы, помогли выигранные гранты. С учётом серьёзности выбранного направления подбиралась и команда, в которой есть и свои специалисты по радиоэлектронике и моделированию летательных аппаратов.

Акция в «Притяжении» – далеко не первая. Команда «Реактивной лаборатории» – частый гость в школах и детских домах. Парней с телескопом, завораживающе рассказывающих о космосе, в тёплое время года можно встретить и в городских парках. Астрономия, аэронавтика, космонавтика – перечисляет Дмитрий сферу интересов «Реактивной лаборатории». Важным шагом в развитии проекта стали экспериментальные полёты в стратосферу магнитогорских тараканов. Насекомые, оценив надёжность систем жизнеобеспечения, разработанных участниками лаборатории, и полюбившись

Магнитогорском с космической высоты, благополучно вернулись на Землю. На очереди стратосферные полёты мышей.

... Возле макета Солнца тем временем установили мощный хромосферный солнечный телескоп «Коронадо», позволяющий увидеть и протуберанцы, и зернистость, и ячейки на поверхности Солнца. Кто-то из потенциальных зрителей пытается шутить, что в солнечный телескоп можно посмотреть только два раза: сначала одним глазом, потом другим. Но Дмитрий успокаивает: конструкция телескопа позволяет изучать Солнце безопасно, так как специальные фильтры защищают глаз от ожога.

– Особенность телескопа в том, что он оборудован специальными защитными фильтрами, кроме того, в нём предусмотрена система призм и фильтров, которые показывают Солнце в спектре излучения водорода, то есть мы как бы заглядываем вглубь солнечной атмосферы и можем увидеть плазменные выбросы, – подчёркивает Дмитрий. – Солнце – единственная звезда, на которой мы можем увидеть динамику.

Первая экскурсия началась в 17.00. Солнце в это время находится высоко над горизонтом, и через солнечный телескоп его видно в диапазоне Н-альфа – это линия водорода, поясняет астроном-любитель Игорь Бабаев. Прежде он возглавлял детский центр космонавтики, астрономии и ракетомоделирования, а не так давно начал сотрудничать с Союзом молодых металлургов и проектом «Реактивная лаборатория».

– Сегодня буду проводить экскурсии, знакомить детей и взрослых с планетами Солнечной системы, – рассказывает Игорь. – Наша цель – показать людям масштабность космоса. Даже самая большая планета Солнечной системы – Юпитер – по сравнению с Солнцем – песчинка, а в свою очередь Солнце – это типичный жёлтый карлик, так называют небольшие звёзды, масса которых составляет 0,8–1,2 солнечной. Это светила так называемой главной последовательности. К примеру, Полярная звезда – жёлтый сверхгигант – превышает Солнце по массе примерно в десять раз, а по радиусу – в семьдесят.

Три экскурсии пролетели незаметно. Посетители «Притяжения» с интересом знакомились с тайнами Солнечной системы и рассматривали Солнце в деталях через специальный телескоп. Благодаря поддержке руководства городского курорта «Притяжение» и Союза молодых металлургов мероприятие прошло без эксцессов, и довольны остались все: и участники, и организаторы.

Елена Брызгалина

Инициатива

Диктант для госслужащих

В Челябинске состоялось заседание совета по русскому языку и русской словесности при региональном минобрнауки

В Челябинской области предлагают ввести диктант для чиновников, пишет «Южноуральская панорама». Инициативу озвучили на совете по русскому языку и русской словесности при региональном минобрнауки.

В феврале президент Владимир Путин подписал поправки в закон

«О государственном языке Российской Федерации». Их главная суть в том, что при использовании современного русского языка как государственного нужно обязательно соблюдать его нормы. Теперь предстоит проделать большую работу, чтобы закрепить эти нормы в соответствующих словарях и справочниках. Правительственная комиссия по русскому языку занимается сбором предложений, а за-

тем представит их на рассмотрение кабинета министров.

На Южном Урале уже многие годы работает совет по русскому языку и русской словесности при региональном минобрнауки. Первый заместитель губернатора Ирина Гехт выступила с инициативой провести его заседание, чтобы обсудить поправки и предложения от научного сообщества.

Инициатив было высказано

много. Например, поступило предложение разработать словарь для перевода «с русского на русский». Как отметила председатель совета, профессор ЮУрГУ, доктор филологических наук Елена Харченко, к филологам очень часто обращаются жители и спрашивают, как избежать англицизмов при переводе того или иного названия, слова.

«Темой обсуждения также стало знание русского языка госслужащими. Есть предложение провести диктант для этой категории на предмет знания русского языка. И, конечно, отдельный вопрос, к которому мы ещё не раз вернёмся, это обучение русскому языку взрослых и детей, которые при-

бывают к нам из других стран. Подумаем, как сделать максимально эффективно, чтобы русский язык стал инструментом социализации и адаптации иностранных граждан на территории России», – прокомментировала Ирина Гехт в своём телеграм-канале.

Ещё одна актуальная тема – вывески, оформленные на иностранных языках. Советом было проведено собственное исследование, которое показало, что они вызывают у южноуральцев раздражение. По словам первого вице-губернатора, есть смысл обсудить с главами муниципалитетов подходы к тому, чтобы перевести оформление магазинов и различных заведений на русский язык.