

НОВОЕ ՆՈՎԱԶ ԿՐԵՄՅԱ ВРЕМЯ

Интерфейс “Космической погоды” с Арагаца

Нора КАНАНОВА

Выражение “убедительную победу одержал...” обычно употребляется в репортажах на спортивную тему. Но именно так хочется сказать о проекте “Космическая погода” Отделения физики космических лучей (руководитель профессор Ашот Чилингарян) Ереванского физического института, победившего в номинации “электронная наука” в международном конкурсе, проведенном по инициативе Организации Объединенных Наций.

Из 800 работ в области электронных информатики, науки, бизнеса, искусства, представленных на конкурс 130 странами, лучшими были признаны 40 — по пять в каждой из восьми номинаций. В номинации “наука” вместе с армянским отмечены проекты из США, Канады, Китая и Хорватии. Этот вердикт вынесли 36 экспертов специально созданной комиссии (Большого жюри), заседания которого проходили в г.Дубаи. Победителей будут чествовать в Женеве на саммите глав государств (предполагается, что в нем примут участие руководители 50 стран), которые соберутся на этот раз не для обсуждения политических и даже экономических вопросов, а для продвижения информационных технологий во все страны мира. Приглашение направлено и президенту Армении Роберту Кочаряну. Дата саммита назначена на 9-10 декабря нынешнего года.



Научные конференции, на которых состоятся презентации этих проектов под девизом “смотри и учись”, будут проходить в течение трех лет в самых разных странах. Таков план этой большой акции ООН, цель которой — устранить диспропорции в области развития информационных технологий между Севером и Югом, Западом и Востоком. Предоставляется уникальная возможность “выравнять мир”, научив страны третьего мира, как можно обрабатывать информационные ресурсы и создавать новые знания.

Профессор Ашот Чилингарян (беседа с ним “Удары” солнца предсказаниям не поддаются. Пока...” была опубликована буквально на днях в номере нашей газеты от 13 ноября) ни словом не обмолвился тогда об этой серьезной победе своего коллектива, поскольку официального сообщения еще не было. В сегодняшнем интервью, данном автору этих строк, он сообщил, что на высокогорной станции “Арагац” постоянные наблюдения за солнцем ведут шесть мониторов. Данные о солнечной активности, выраженные в потоках космических лучей, регистрируются детекторами и каждую минуту посылаются в Ереван в вычислительный центр Отделения физики космических лучей. Для представления и интерпретации этих данных создана специальная программа, которая и получила приз на международном конкурсе, инициированном ООН. Эта программа, известная под названием “Космическая погода”, позволяет непосредственно наблюдать за изменениями интенсивности космических лучей, кроме того, возможен и более сложный физический анализ. Сотрудники Отделения физики космических лучей и коллеги из многих стран мира пользуются ею для исследования активности солнца и предсказаний последствий мощных солнечных вспышек.

На пресс-конференции, созванной Фондом информационных технологий (он представлял на конкурс все восемь проектов из нашей страны — по одному на каждую номинацию) в честь победы, одержанной коллективом Отделения физики космических лучей Ереванского физического института, журналистов заинтересовали и такие вопросы: что сыграло определяющую роль в создании программы — интеллект или финансы, не боится ли коллектив делиться информацией с другими и что он имеет с этого? Выяснилось, что особых финансов на создание программы не потребовалось, информация предоставляется всем бесплатно, а делиться ею, по мнению Ашота Чилингаряна, просто необходимо. “XXI век является веком обработки информационных ресурсов. От того, сколько доступна информация членам общества и какие возможности предоставляются для обработки информации, то есть создания нового знания, зависит будущее страны и нации. Мы последовательно проводим открытую политику в передаче и данных, и математического обеспечения. С установок “Арагаца” поступает огромный поток данных, и для их осмысления требуется и интеллектуальный потенциал, и компьютерные мощности, и время. Только во взаимодействии с мировым научным сообществом можно идти вперед, создавая новые теории и методы. Наука может развиваться только в конкуренции идей, методов и групп, и конкуренция должна быть открытой и честной. Конечно, мы не исключаем, что в итоге наших исследований мы создадим компьютерную службу оповещения для операторов спутников, но это уже иная деятельность и другой разговор”.

Представленная на конкурс программа, в основном выполненная Нерсесом Геворкяном, стала логичным завершением семилетней работы, когда мы старались максимально развивать возможности интернета — каждый сотрудник имеет свой компьютер с выходом в интернет, что помогает нам быть в курсе всех научных сообщений по интересующей тематике. Новая научная дисциплина — “Космическая погода” предполагает интеграцию данных наземных и орбитальных детекторов для осуществления глобального прогноза последствия солнечных бурь.

Редакция газеты “Новое время” от имени своих читателей поздравляет коллектив Отделения физики космических лучей Ереванского физического института с этой победой, еще раз подтвердившей высокий интеллектуальный потенциал армянской науки.