



ФОТО БОРИСА ЕФИНА

Наука

8 февраля страна отмечала День российской науки – праздник, в который принято чествовать ученых, говорить о научных открытиях и достижениях, которые внесли или могут внести весомый вклад в развитие научного, интеллектуального, экономического, оборонного потенциала государства. Есть такие люди и коллективы и в нашем городе.

Сегодня мы хотим рассказать о деятельности лаборатории радиационной физики Белгородского госуниверситета и её заведующем Александре Кубанкине.

В свои 34 года Александр уже является доктором физико-математических наук. В 2003 окончил физико-математический факультет Белгородского госуниверситета, защитил кандидатскую диссертацию, работал на кафедре теоретической и математической физики, где занимался научно-исследовательской деятельностью и был преподавателем. Парал-

В поисках неизвестного

Ученые НИУ «БелГУ» ищут темную материю Вселенной

лельно работал в лаборатории радиационной физики, заведующим которой стал в 2014 году.

В настоящее время вместе с другими молодыми учеными он занимается исследованием механизмов генерации рентгеновского излучения при взаимодействии ускоренных заряженных частиц с веществом. В лаборатории университета трудятся два доктора наук, три кандидата наук, семь аспирантов и студенты, которые проходят там практику. Одна из особенностей работы лаборатории - необходимость использования ускорителей заряженных частиц. В нашем регионе нет подобного оборудования, и поэтому основные исследования проводятся сотрудниками в ведущих научных центрах России: Курчатовском институте и Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН, где совместными усилиями были созданы уникальные установки для проведения экспериментов.

График работы сотрудников лаборатории довольно напряжен-

ный. В ноябре Александр был в Эквадоре, где провёл успешные переговоры о создании совместной международной лаборатории между НИУ «БелГУ» и Национальной политехнической школой Эквадора, являющейся ведущим учебным заведением республики по естественнонаучным дисциплинам. Буквально на днях он вместе со своими сотрудниками вернулся из Италии, где проходили исследования международного проекта топ-уровня по поиску тёмной материи «DarkSide». На протяжении трёх недель белгородские ученые под его руководством впервые принимали непосредственное участие в экспериментах по поиску темной материи совместно с учёными из ведущих научных организаций мира.

- Темная материя – это одна из наиболее интригующих загадок астрофизики, над решением которой уже около века работают ведущие НИИ и университеты мира, - поделился с нами Александр Кубанкин. - Темная она не потому, что у нее такой цвет, а

потому, что она до сих пор не обнаружена. Точно известно только то, что эта материя взаимодействует гравитационно, а об её существовании учёные догадываются, исходя из наблюдений за движением астрофизических объектов, например, галактик, которое преимущественно не согласуется с современными знаниями. Исходя из расчётов, тёмной материи во Вселенной должно быть в несколько раз больше, чем видимого вещества.

То, что НИУ «БелГУ» состоит в проекте «DarkSide» – событие для нашего региона. По словам Александра, этот проект в ближайшем будущем может стать самым большим в мире по диагностике темной материи. Участие в нем белгородских ученых - плюс не только для НИУ «БелГУ», но и для региона в целом, это говорит о престиже и о высоком научно-техническом уровне университетских разработок в рамках мировых масштабов.

Мария МАРКОВА