

Разум проникает в тайны вещества

Молодые учёные БелГУ придают обычным металлам уникальные свойства

8 ФЕВРАЛЯ - ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

**Михаил МАЯКОВСКИЙ,
Александр БАРЫШЕВ (фото)**

...Они ещё очень молоды, лишь немногие в группе достигли 35-летнего рубежа. Как все молодые любят посмеяться, пошутить, шумно поспорить за чашкой кофе в своей импровизированной кухне. Своим покровителем они называют «Колумба российской науки» Михаила Васильевича Ломоносова, чей бюст в прошлом году установлен между двух зданий научно-исследовательского центра.

Охотно фотографируются группа бывших выпускников весёлой толпой на фоне па-Уфимского государственного мятника своему кумиру И при авиационного университета, случае цитируют великого учё-приехавших работать в Белного: «Разум с помощью науки город по приглашению ректо-проникает в тайны вещества, ра БелГУ Леонида Дятченко. указывает, где истина. Наука и Их небольшая группа попол-опыт - только средства, только нилась, разумеется, белгород-способы собирания материала-скими специалистами. лов для разума».

У коллектива широкий спектр В коллективе, где работают научно-исследовательской дея-около двадцати учёных, преоб-тельности. Если коротко, о са-ладают «мэнээсы» (младшие мой сути, то здесь ведут раз-научные сотрудники), но мно-работку теплотехнических ста-гие успели закончить аспиран-лей нового поколения для та-туру, среди них четверо канди-ких областей отечественной датов физико-математических индустрии, как машинострое-наук, пять человек проходили ние, авиастроение и энергетич-стажировку за рубежом, в меж-ка (речь идёт о материалах для дународных научных центрах тепловых энергетических бло-Германии, Японии, многие пре-ков ТЭЦ, работающих на сверх-критических параметрах).

А возглавляет научно- Помимо того, в этом длин-исследовательскую лабора- ном двухэтажном здании-торию механических свойств параллелепипеда, который они наноструктурных и жаропроч- называют «ангаром», проводят-ных материалов националь-ся фундаментальные исследо-ного исследовательского Бел-вания в области ползучести городского государственного и сверхпластичности, а также университета доктор физико-механизмов пластической де-математических наук Рустам формации металлов. Идёт раз-Кайбышев. Он, к сожалению, работка алюминиевых сплавов в этот день был на лекциях, и технологий их обработки для и нашим гидом стала моло-авиакосмической промышлен-дой учёный Марина Тихонова. ности... Право, всего сразу и не Костяк коллектива составила перечислишь.



Молодые учёные БелГУ называют своим покровителем Михаила Васильевича Ломоносова; в лаборатории идут исследования (снимок сверху)

- Исследуем микроструктуру сплавов (от сверхпрочных и непрочных до сверхлёгких), их механические и эксплуатационные свойства, - рассказывает Марина Тихонова. - За пять лет существования лаборатории выполнила 17 научных проектов. Мы имеем девять патентов и одно ноу-хау. Хотя сегодня можно внедрять в произ-

водство разработанные у нас в лаборатории жаропрочные материалы для теплоэнергетических установок, повышающие КПД станций.

Молодые учёные завершили работу над алюминиевыми сплавами для авиастроения, сочетающими особую прочность и пластичность. В этих стенах разработаны техноло-

гии и создано оборудование для горячего изостатического прессования. На нём можно выпускать беспористые детали из алюминиевых сплавов с особыми механическими свойствами.

Разработки лаборатории Кайбышева котируются на мировом уровне. Белгородские учёные участвуют в междуна-

родных конференциях, где их деятельность высоко оценена научной элитой. Только в прошлом году наши ребята приняли участие в международных симпозиумах по наноматериалам, термомеханической обработке материалов в Москве, Нанкине (Китай), Квебеке (Канада).

(Окончание на 2-й стр.)

