



ИРИНА ПЕЛЯВИНА,
РЕДАКТОР BUSINESS GUIDE
«ОБРАЗОВАНИЕ»

РАСШИРЯЯ ГРАНИЦЫ ЗНАНИЙ

Пермский край — один из немногих регионов, кому посчастливилось иметь два исследовательских вуза. Это значит, что на этих площадках выполняется не только сугубо образовательная, но и научная деятельность. Конечно, наукой пермские вузы занимались и раньше, благодаря чему регион обладает мощным потенциалом. Но сейчас появилась техническая база для ведения исследований: оборудование, лаборатории. Кроме того, участвовать в исследованиях теперь могут и студенты. Причем некоторые исследования в конечном итоге могут стать настоящими открытиями. Еще более интересно, что получится в результате освоения новых специальностей вузами, традиционно считавшимися гуманитарным и техническим. Теперь они будут готовить фармацевтов и биотехнологов и заниматься разработкой новых медицинских препаратов. Надо сказать, что не только вузы расширяют границы образовательной функции. Новые стандарты постепенно внедряются во всех звеньях. Так, например, сегодня пермские школьники имеют возможность на практике увидеть то, что изучают за партой: выйти на предприятие и узнать о новой специальности. Нынешнему школьнику даже дано право выбирать углубленное изучение предметов, которые ему интересны. Таким образом, декларируется индивидуальный подход к каждому ребенку, нацеленный на раскрытие его потенциала. Если образовательным учреждениям действительно удастся перейти на новую модель обучения, то в будущем нас ждет множество открытий.

ЛАБОРАТОРИЯ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО РАЗВИТИЯ

ПОДГОТОВКОЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО БИОТЕХНОЛОГИЯМ И ФАРМАЦИИ ТЕПЕРЬ ЗАНИМАЮТСЯ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ. ПЕРМСКИЙ ГОСУНИВЕРСИТЕТ В ЭТОМ ГОДУ ПОЛУЧИЛ ЛИЦЕНЗИЮ НА ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ-ФАРМАЦЕВТОВ. ПЕРМСКИЙ «ПОЛИТЕХ» ГОТОВИТ БИОТЕХНОЛОГОВ И УЖЕ НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ЗАНИМАЕТСЯ ИССЛЕДОВАНИЯМИ В ОБЛАСТИ ДИАБЕТА ВТОРОГО ТИПА. ПРОФИЛЬНЫЕ ВУЗЫ НЕ ОСТАНУТСЯ В СТОРОНЕ — ОНИ ГОТОВЫ УЧАСТВОВАТЬ В СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ. НАДЕЖДА ЕМЕЛЬЯНОВА

БИОТЕХНОЛОГИИ Первый набор студентов на специальность «Биотехнологии» на биологическом факультете в Пермском государственном национальном исследовательском университете (ПГНИУ) состоялся в прошлом году. Набор осуществлялся на 15 мест и только на платной основе (кстати, в 2015 году бюджетных мест на это направление подготовки также не предусмотрено). Но появление новой специальности вызвало огромный интерес со стороны абитуриентов — конкурс был свыше 20 человек на место. Для поступления необходимо представить результаты ЕГЭ по биологии, математике и русскому языку. Базой для этой специализации стала лаборатория микробных и клеточных биотехнологий ПГНИУ, оснащенная новейшим оборудованием, приобретенным по программе развития национального исследовательского университета, которая финансируется из федерального бюджета. Так, в рамках программы был приобретен высокопроизводительный синтезатор ДНК, благодаря которому ученые могут прочитывать значительную часть генома человека, рассказал заведующий сектором биокатализа и биосинтеза лаборатории, кандидат биологических наук Александр Максимов. «Мы будем проводить исследования в области генной инженерии и биотехнологий, получать новые химические продукты для фармацевтики и создавать высокочувствительные диагностические системы для медицины», — говорит господин Максимов. Лаборатория расширила свои возможности и в области ПЦР-анализа — метода, применяемого для выявления инфекционных заболеваний и генетических отклонений, установления отцовства, клонирования и выделения новых генов. Ключевые направления — разработки в области геномных и постгеномных технологий, ДНК-диагностики, компьютерного анализа геномов, а также органического синтеза соединений для получения лекарственных препаратов. Эта лаборатория имеет потенциал для того, чтобы стать центром генетических исследований для регионов Урала, говорят сами ученые. У лаборатории микробных и клеточных биотехнологий ПГНИУ есть уникальные наработки. В этом году ученые-биотехнологи



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ ОСВАИВАЮТ ОБУЧЕНИЕ ПО НОВЫМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ

В АПРЕЛЕ ЭТОГО ГОДА ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПОЛУЧИЛ ЛИЦЕНЗИЮ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ НА ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ФАРМАЦИИ



ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

КОЛОНКА РЕДАКТОРА