

на программа для распознавания голоса – рядом с говорящим пишется текст его речи с сохранением интонации произношения.

Наличие в очках двух звуковых приемников обеспечивает человеку возможность воспринимать пространственный звуковой мир и оценивать перемещение звуковых сигналов в пространстве. Информация, которая поступает на оба слуховых канала, обрабатывается путем спектрально-временного анализа. Полученный результат передается в устройство, где путем сравнения поступающего сообщения из двух разных каналов формируется единый пространственный стереообраз. Разработанная универсальная методика не требует больших финансовых вложений и специального оборудования. Она основывается на программном обеспечении, которое, говоря научным языком, «позволяет учитывать и подвергать визуальному и автоматическому анализу информацию обо всех временных, частотных и амплитудных характеристиках акустических процессов окружающего пространства».

Жизнеспособность этой разработки подтверждается ее необходимостью – ведь такие очки существенно облегчат социальную адаптацию слабослышащих людей и подарят им надежду на полноценное восприятие окружающего мира.

Твори, выдумывай, пробуй!

Всего же на СЭФ-2014 Курский госуниверситет был представлен пятью проектами молодых ученых. Помимо вышеупомянутого участника форума смогли ознакомиться с проектом Николая Неведрова («Биологическая очистка почв, загрязненных тяжелыми металлами»), Юрия Веляева («Реагент для создания защитного покрытия широкого спектра применения»), Леонида Крыжевича («Разработка технологии вычисления объема тела по двум его проекциям и углу между ними») и Константина Макарова («Применение всплескового преобразования в анализе ЭКГ для выявления скрытых болезней сердца»).

Такое достойное представление стало результатом целенаправленной политики руковод-



В вузовских лабораториях проверяются гипотезы

ства университета: в КГУ успешно функционируют научно-исследовательские лаборатории, в которых есть все условия для творчества студентов.

Так, на базе лаборатории «Генетика» ведется работа по изучению генов цитокинов, создан существенный научный задел в области биохимии и генетики белков и аминокислот клеточных мембран эритроцитов в норме и при сосудистых дистониях человека. Полученные результаты находят своё отражение в рейтинговых научных журналах и монографиях: за пять лет существования лаборатории сотрудниками было опубликовано более 200 печатных работ.

Современное материально-техническое оснащение и кадровый потенциал специалистов-химиков позволили Курскому государственному университету успешно внедриться на фармацевтический рынок России, причем как в сфере решения конкретных задач, так и в области подготовки научно-технических кадров для фармацевтической промышленности.

Действуя в соответствии с федеральной целевой программой «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», научно-исследовательская лаборатория занимается важнейшими



В КГУ учатся посланцы 42 стран мира