

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Болгарская Академия наук
ООО «ЛИТТ»

ИННОВАТИКА-2016

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**XII Международной школы-конференции студентов,
аспирантов и молодых ученых
20–22 апреля 2016 г.
г. Томск, Россия**

Под ред. А.Н. Солдатова, С.Л. Минькова

Scientific & Technical Translations



ИЗДАТЕЛЬСТВО

Томск – 2016

НОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Е.О. Попова

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
e-mail: popova_elizaveta96@mail.ru*

NEW-INNOVATIVE TECHNOLOGIES

E.O. Popova

National Research Tomsk State University

In article it is told about new technologies which appear in our country recently and about volume what usefulness they bear for people.

Keywords: innovations, developments, speech technologies, system, enterprise.

Инновационные технологии создаются для упрощения и ускорения действий в жизни человека. В последние 10 лет в России и во всем мире активно развиваются инновационные технологии.

Одной из разработок является технология преобразования речи. В 2011 году Газпромбанк стал акционером Центра речевых технологий. Это высокотехнологичная компания мировой лидер в области речевых и биометрических разработок. Это предприятие работает уже 25 лет и каждая идея воплощается в жизнь и все это сотрудники делают собственными усилиями. Продукцию этой компании используют и продают в десятках странах мира. В 2014 году выручка от продаж составляла около миллиарда рублей. В это время центр речевых технологий создал автоматическую систему call-центров.

После разработки программы появилась такая технология как распознавание и синтез речи. В автоматическом режиме call-центра происходит ответ на звонки, где приятный голос девушки общается с дозвонившимися, распознает их вопросы и дает ответы. Технология, созданная центром, позволяет идентифицировать речь человека, не зависимо от того, на каком языке он говорит, но программы для ответа пока что нет. На данный момент система работает только на русском языке и идет разработка системы общения на других языках. Похожим устройством синтеза речи является робот «Владимир», проводящий «Тотальный диктант» в городском студенческом центре в Санкт-Петербурге [1]. Система распознавания голоса востребована в банковских системах безопасности, телекоммуникационных компаниях и компаниях где необходимо круглосуточно отвечать на звонки (правоохранительные органы).

Еще одной областью разработок центра речевых технологий является видео биометрия. Распознавание человеческих лиц – это не только выдуманная технология, которая применяется в фильмах, а она существует

на самом деле. Такая система была установлена и применена на футбольном матче. Благодаря новой системе появилась возможность не пускать на стадион болельщиков из черного списка. Идентификация на входе при помощи системы происходит в течение двух секунд [2].

Центр речевых технологий занимается также поставкой черных ящиков для кораблей и подводных лодок. Поскольку в нашей стране более 300 тысяч человек не воспринимают на слух, то центр работает над созданием автоматических субтитров на телевидении. Нарботки этой программы были опробованы во время Параолимпийских игр в Сочи. Приложения синтеза речи пользуются популярностью у людей, которые работают с большим объемом информации, например, переводчики. Все синтезаторы речи позволяют вводить информацию со слов быстрее, чем писать все вручную.

Следующей инновационной технологией является бытовая техника, управляемая через сеть wi-fi. Человек, находящийся в другой комнате может включить плиту или кофеварку, и подойти к ним, когда будет готов кофе и закипит вода в кастрюле. Эта технология является инновацией, поскольку бытовой техникой можно управлять не только внутри дома, но и на расстоянии, например, выходя с работы можно включить, разогрев пищи и к приходу домой все будет готово. Эта технология была впервые представлена на международной выставке инноваций и электроники в 2015 году в Лас-Вегасе [3].

Одной из последних инноваций в 2015 году является упаковка, позволяющая безопасно переносить продукты. Изобретение запатентовано и относится к хранению и выгрузке сыпучих материалов из бункеров и радиоактивных веществ. Контейнер создан для предотвращения рассыпания опасных веществ при их перемещении и перевозке. Он обеспечивает безопасность качества жизни человека [4].

Таким образом, в последние годы идет активное развитие инновационных технологий, и многие технологии принадлежат нашей стране. Инновационные технологии создаются для обеспечения требований потребителя [5]. В настоящее время потребитель требует быстрого и качественного обслуживания, а также обеспечения безопасности жизни.

Литература

1. Газпромбанк «Центр речевых технологий»/Официальный сайт Газпромбанка/ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gazprombank.ru/press/news/504810/> (дата обращения 26.03.16).
2. Официальный сайт Центра Речевых Технологий, г. Санкт-Петербург/ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.speechpro.ru/media/news/29-01-2016> (дата обращения 26.03.16).

3. Новостной сайт выставок в сфере инноваций/ Выставка потребительской электроники/ [Электронный ресурс]. URL: <https://russian.rt.com/article/67892> (дата обращения 26.03.16).
4. ИнновЭкспо/ «Выставка изобретений, Инновационных проектов, Бизнес-предложений»/ Каталог: Инновации, Изобретения и Новые Технологии/К.В.Гайдуков, М.Б.Латышенко, М.Ю.Костенко/ Проект: бункерное устройство / «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А.Костычева»/г. Рязань/ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.innovexpo.ru/index3.php?RUB=28&YR=15> (дата обращения 26.03.16).
5. Зарецкий А.Д., Иванова Т.Е. Промышленные технологии и инновации/ Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения/. – СПб.: Питер, 2014. – 480 с.

О ЗАРУБЕЖНОМ ОПЫТЕ РАЗВИТИЯ МОЛОДЁЖНОГО СОЦИАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Е.Ю. Ливенцова, М.В. Савельева

*Национальный исследовательский Томский государственный университет
e-mail: margarita.saveval1@gmail.com*

ABOUT FOREIGN EXPERIENCE OF YOUTH SOCIAL ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT

E.Yu. Liventsova, M.V. Savelyeva

National Research Tomsk State University

In this article is considered foreign experience of youth social entrepreneurship, carried out the study of representations of young people from different countries on social entrepreneurship; summarized forms of supporting youth initiatives.

Keywords: social entrepreneurship, youth, NGO.

Роль социального предпринимательства в преобразовании общества признана множеством зарубежных исследователей. Ещё в начале 1980-х годов образовалось две школы: школа социальных инноваций, развивавшаяся на работах Била Драйтона, основателя крупнейшей сети социальных предпринимателей «Ашока» и школа социального предпринимательства, движимая предпринимателем Э. Склоотом. Деятельность этих двух школ оказала значительное влияние на развитие социального предпринимательства во всём мире.

Сегодня существует множество определений социального предпринимательства, общим лейтмотивом которых является инновационный подход к решению социальных проблем путём осуществления предпринимательской деятельности. Делая акцент на инновационности, следует отметить, что в качестве акторов, способных дать большой толчок к развитию идеи социального предпринимательства, понимаются молодые