

747» авиакомпании Саудовской Аравии и Ил-76Т авиакомпании Казахстана.

Хорошее знание английского языка сегодня важнее, чем когда бы то ни было. В мире, который становится все более «интернациональным», жизненно необходимо находить общий язык. Владение английским языком является одним из залогов успеха на жизненном пути, позволяет подняться на ступень выше, охватить более обширные пространства общения, проникнуть в сферы деятельности, где обращается общество высококвалифицированных специалистов, тем самым обогащая свои знания и интеллектуальные способности, делая свою жизнь интересной и разнообразной.

Знание иностранного языка открывает двери в мир больших возможностей.

## МНОГОЯЗЫЧНЫЙ ЕВРО

*А.А. Копейкина, А.С. Чариков, студенты 2  
курса экономического факультета УГСХА*

*Научный руководитель – преподаватель Коломийцева В. А.*

Перевод статьи «Euro speaks many languages», [www.evrocoins.boom.org](http://www.evrocoins.boom.org), [www.yandexorg](http://www.yandexorg)

Что такое деньги? Ученые-экономисты знают, что определение денег дают те функции, которые они выполняют: средство обращения, средство платежа и средство накопления. Однако важно и то, что определение денег дает и общество, для которого они выполняют функции. Будучи экономическим инструментом для каждого пользователя, они образуют также политическую и культурную связь между ними. Рассмотрим такой простой факт. Мы каждый день готовы обменивать товары, услуги, наш труд на то, что само по себе не имеет никакой ценности. Мы делаем это лишь потому, что верим: эти деньги мы сможем обменять у других на большее число товаров или услуг. Этот факт многое говорит о том, насколько мы доверяем деньгам. Но еще больше он говорит о том, насколько мы доверяем друг другу. По сути деньги олицетворяют собой общественный договор.

Пожалуй, ни одна другая валюта не отражает взаимное доверие, которое является фундаментом общества, лучше, чем евро. Это первая валюта, которая свободна не только от привязки к золоту, но и к национальному государству. За ней не стоит ни стоимость металла, ни авторитет государства. К евро относится то, что Томас Мор сказал еще 500 лет назад о золоте: оно создано для людей и обретает свою стоимость благодаря им. Каждая валюта является также символом общества, которому она должна служить. Она - символ общества как единого целого, но и связующее звено между его членами. Кто в последнее время путешествовал по еврозоне, тот должен был на себе почувствовать объединяющую силу евро.

Евро — официальная валюта в 16 странах «Еврозоны» (Австрии, Бельгии, Германии, Греции, Ирландии, Испании, Италии, Кипра, Люксембурга, Мальты, Нидерландов, Португалии, Словакии, Словении, Финляндии, Франции). Также валюта используется ещё в 9 государствах, 7 из которых — европей-

ские. Таким образом, евро — это единая валюта для более чем 320 миллионов европейцев, а вместе с территориями неофициального обращения — для 500 миллионов человек.

Евро был представлен мировым финансовым рынкам в качестве расчетной валюты в 1999 году, а 1 января 2002 года были введены в наличное обращение банкноты и монеты. Евро заменил европейскую валютную единицу (ЭКЮ), которая использовалась в европейской валютной системе с 1979 по 1998 год, в соотношении 1:1.

Евро управляется и администрируется Европейским центральным банком (ЕЦБ), находящимся во Франкфурте, и Европейской системой центральных банков (ЕСЦБ), которая состоит из центральных банков стран-членов Еврозоны. ЕЦБ является независимым центральным банком, и ему принадлежит исключительное право определять монетарную политику в Еврозоне. ЕСЦБ занимается печатанием банкнот и чеканкой монет, распределением наличных денег по странам Еврозоны, а также обеспечивает функционирование платежных систем в Еврозоне.

Евро состоит из 100 центов. Все монеты евро, включая памятные монеты достоинством в 2 евро, имеют одну общую сторону, на которой обозначено достоинство монеты на фоне изображения 16 стран Еврозоны. С другой, «национальной», стороны находится изображение, выбранное той страной, в которой отчеканена монета. Все монеты могут использоваться во всех странах, в которых евро был принят в качестве официальной валюты.

Знак является, согласно Еврокомиссии «комбинацией греческого ипсилона, как показателя значимости европейской цивилизации, буквы E, обозначающей Европу, и пересекающих знак параллельных линий, означающих стабильность евро». Из-за этих двух линий графический знак евро получился значительно схожим с символом «Есть» из славянской азбуки «круглой глаголицы».

Эффекты от введения единой валюты.

Использование единой валюты во многих странах имеет как достоинства, так и недостатки для стран-членов. Одно из наиболее важных достоинств евро — снижение рисков, связанных с курсами обмена валют, что позволяет облегчить инвестирование между странами.

С введением единой валюты устраняются взимаемые банками комиссии за перевод средств из одной валюты в другую, которые ранее взимались и с частных лиц, и с коммерческих организаций.

Другое достоинство перехода на евро заключается в создании более устойчивых финансовых рынков. Ожидается, что финансовые рынки на европейском континенте станут намного более ликвидными и гибкими, чем были в прошлом.

Ещё один эффект от введения единой европейской валюты состоит в том, что Введение единой валюты выравнивает цены в Еврозоне, и ожидается, что результатом этого будет увеличение конкуренции либо консолидация компаний, что должно сдерживать инфляцию и будет, таким образом, полезно для потребителей.

Интересные факты:

Одним из средств защиты от подделки евро служит номер на банкноте. Сам номер состоит из буквы и одиннадцати цифр. Если сложить все цифры

в номере, то получится двузначное число. Затем, последовательно складывая цифры, из которых состоит число, можно получить однозначное число. Например, получив число 79, складываем 7 и 9, получим 16 — складываем 1 и 6, получим в итоге — 7. Это число, как и буква в номере, указывает на страну, в которой была изготовлена купюра. Оно должно соответствовать букве в номере, которая также закреплена за этой страной. Другой способ: сложить все цифры, из которых состоит номер, и прибавить к ним число, равное порядковому номеру буквы в английском алфавите. Затем, следует так же складывать цифры, из которых состоит полученное число. В итоге должно получиться число 8. Если число отличается от 8, то купюра фальшивая.

Вот уже более 7 лет единая валюта находится в центре надежд и страхов, одобрения и критики, которые относятся не только к самим деньгам, но и ко всему процессу европейской интеграции. Введение евро стало для Европы событием большой важности. Был заключен договор, объединяющий жителей еврозоны, а за её пределами всех, кто использует евро, где бы они не находились.

Таким образом, евробанкноты- это физическое проявление общественного договора, олицетворением которого являются единые деньги. Так евро становится символом Евросоюза, понимаемого как сообщество людей.

## РОБОТЫ В АГРОМЕХАНИКЕ

*Т.Р. Татлыев, студент 2 курса инженерного факультета  
Научный руководитель – преподаватель Коломийцева В.А.*

Перевод статьи “History of robotics. Robots in agriculture”, <http://www.unibots.com/>

Развитие сельского хозяйства должно найти новые способы улучшить эффективность. Один из способов это использование доступных цифровых технологий в форме машин с интеллектом предназначенных для более эффективных затрат энергии. Опыт уже показал их преимущество, и теперь мы можем использовать новое поколение машин. Появление автономной архитектуры дает нам возможность развить новый диапазон сельскохозяйственного оборудования, основанного на маленьких умных машинах, которые смогут сделать точную работу в нужное время в нужном месте.

Идея автоматизированного сельского хозяйства уже не новая. Много инженеров пытались создать беспилотные тракторы в прошлом, но их попытки были тщетны, поскольку у них не было способности охватить сложность реального мира. Большинство из них принимало промышленный стиль сельского хозяйства, где все было известно заранее, рука и машины должны работать полностью определенными способами - как промышленная линия. Нынешней подход - это развитие технологий, которые могут работать в неизменной или полустационарной окружающей среде

Уход за сельскохозяйственными культурами и почвой согласно их потребностям маленькими автономными машинами - следующий шаг в развитии точного земледелия, поскольку она снижает масштабы вплоть до отдель-