

ПРОЕКТ «ТЕХАС» — МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНСОРЦИУМ

★ Служебная записка Руководству УлГУ

И. В. Семушин¹

Ульяновский государственный университет, Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42

Аннотация

Сообщается предыстория проекта и что сделано со стороны партнера — СГАУ им. С. П. Королева, а также выражается мнение, что целесообразно сделать со стороны УлГУ.

1 Предыстория проекта

В соответствии с результатами обсуждения российско-американского сотрудничества в высшей школе на встречах Министра образования и науки Российской Федерации А. А. Фурсенко и Министра образования США г-жой М. Спеллингс 05.12.05 г. и 27.01.06 г. планируется в рамках расширения образовательных обменов на паритетных началах поддержать ряд мероприятий, в том числе (1) Партнерство университетов и (2) Постдипломные стажировки.

Считая эти планы министерств ценными и действуя согласованно, проф. И. В. Семушин (УлГУ) и проф. В. А. Фурсов (СГАУ) 15.03.2006 в ответ на это сообщение отправили в Федеральное агенство по образованию Предложения, которые обосновали имеющимися связями УлГУ и СГАУ с университетами США, включая следующее:

Email address: innokentiy.v.sem@ulsu.ru (И. В. Семушин).

¹ Выполнение данного проекта предполагает сотрудничество с лабораторией SORCER, Texas Tech University и требует заключения Соглашения.

Передано в НИЧ УлГУ

7 ноября 2006 г.

- (1) Проф. И. В. Семушин (кафедра Математической кибернетики и информатики УлГУ) сотрудничает с проф. Michael W. Sobolewski (кафедра Computer Science Техасского технического университета) в форме совместных публикаций (2005–2006) и работы в Международных программных комитетах конференций (2004 – Китай, 2005 – США).
- (2) Проф. В. А. Фурсов (директор Института компьютерных исследований Самарского государственного аэрокосмического университета им. С. П. Королева) и его сотрудники принимают активное участие в этих мероприятиях как докладчики и имеют другие научно-технические контакты с университетами США.
- (3) Проф. Michael W. Sobolewski — крупный специалист, известный в мире как инициатор и главный разработчик проекта SORCER — глобально-распределенной сервис-ориентированной вычислительной среды. Он заинтересован в распространении его разработок по всему миру. В этом направлении он имеет соглашения о сотрудничестве с рядом университетов, в частности, с Beijing Jiatong University (Пекин).
- (4) Инициативный проект SORCER и сотрудничество с Лабораторией SORCER (кафедра Computer Science Техасского технического университета) могут служить тем основанием, на котором можно строить реальное взаимовыгодное партнерство.

В Предложение о вхождении УлГУ в новую Программу образовательных обменов с США включены следующие пункты:

- (1) УлГУ выражает намерение заключить Соглашение об образовательных обменах между Техасским техническим университетом США и УлГУ (Ульяновск, Россия) в области Информатики, а именно, между: кафедрой Computer Science SORCER Lab (Principal Investigator and Director of the SORCER Lab — Prof. Dr. Michael W. Sobolewski) Box 43104, Boston & 8th, Lubbock, TX 79409, USA Tel: (806)-742-5851 Fax: (806) 742-3519 и кафедрой Математическая кибернетика и информатика, Лаборатория УПС-ММ (руководитель — И. В. Семушин) 42 L. Tolstoy Str., Ulyanovsk, 423970, RUSSIA Tel: +7 (8422) 32-9224, Tel: +7 (8422) 32-1441 Fax: +7 (8422) 41-2340.
- (2) Данное намерение поддержано в предварительных переговорах между этими сторонами и согласовано с Самарским аэрокосмическим университетом (проф. В. А. Фурсов). На этой основе может быть организован Международный консорциум двух ведущих университетов России и одного ведущего университета США в области Информатики, вычислительной математики и кибернетики.
- (3) Данное Предложение можно рассматривать как совместную открытую инициативу трех договаривающихся сторон: Техасского технического университета, Ульяновского государственного университета и Самарского аэрокосмического университета им. С. П. Королева.

2 Что сделано со стороны СГАУ им. С. П. Королева

03.07.06– Проведено совещание у ректора, обсуждался План мероприятий по выполнению проекта инновационной образовательной программы. Пункт: «Создание международного консорциума в составе СГАУ, Ульяновского государственного университета и одного из ведущих университетов США в области информатики, вычислительной математики и кибернетики (Техасский технический университет)» включен в этот План. Определены исполнители.

05.09.06– Ректор В. А. Сойфер выразил готовность участвовать в визите в Техас в рамках инновационной программы (т. е. за счет средств СГАУ) в феврале–марте 2007 года, если удастся организовать встречи на уровне президента университета.

17.09.06– Ректор В. А. Сойфер подписал представление о приглашении Майка Соболевского.

10.10.06– Руководство СГАУ направило официальное приглашение Майку Соболевскому на 10 дней в период с 20 мая по 30 июня 2007 г.

3 Что целесообразно сделать со стороны УлГУ

Для развертывания работ по созданию международного консорциума в составе СГАУ, УлГУ и одного из ведущих университетов США в области информатики, вычислительной математики и кибернетики (Техасский технический университет — ТТУ) целесообразно:

- Установить круг заинтересованных специалистов УлГУ (прежде всего, ИМФИТ), которые определяют степень своего участия в данном проекте.
- Организовать рабочие визиты УлГУ к потенциальным партнерам (прежде всего, к руководству СГАУ, затем — к руководству ТТУ).
- Подготовить и провести визит Майка Соболевского в УлГУ.
- Открыть в структуре УлГУ Научно-исследовательскую лабораторию «Сервис-ориентированные вычислительные среды» (НИЛ СОВС) и выделить в ее составе группу по разработке Программы консорциума.

Программа консорциума должна состоять из двух взаимосвязанных компонентов:

- **Первичный компонент** — проектно-исследовательская деятельность. Этот *базовый* компонент должен состоять в разработке научно-исследовательского проекта с условным названием «Инфраструктура и локальное обеспечение СОВС — Сервис-ориентированной вычислительной среды» для включения УлГУ в глобально-распределенную среду типа SORCER — Service ORiented Computing EnviRonment.

- **Вторичный компонент** — это образовательная деятельность. Содержанием этого компонента могут быть стажировки в области SOBC-SORCER и получение ученой степени Master of Science in Computer Science (MS in CS) от Техасского технического университета на базе предварительной специализации студентов в двух Российских университетах — УлГУ и СГАУ.

Ближайшая задача НИЛ SOBC — разработка пакета документов под названием «Качество научно-исследовательского плана». Этот пакет должен проанализировать и показать ту степень, с которой УлГУ готов приступить к выполнению задач сотрудничества с основным партнером — the SORCER Lab, включая следующее:

- (1) Собственное позиционирование — уточнение стратегических целей, ближайших задач и своей роли как партнера в данном проекте международного сотрудничества, прежде всего, в его базовой компоненте; определение внутренних возможностей, оборудования, ресурсов и планирование инвестиций; оценивание источников внешней поддержки и ожидаемых выгод, все это — для сведения к минимуму возможных рисков
- (2) Определение внутренних и внешних партнеров (соисполнителей) проекта
- (3) Формирование и подготовка основной группы специалистов-разработчиков проекта
- (4) Определение потенциальных пользователей результатов проекта
- (5) Создание инфраструктуры внутреннего программного обеспечения SOBC
- (6) Освоение инструментов программирования для SOBC
- (7) Определение типичных для SOBC пользовательских агентов
- (8) Демонстрация — вовлечение подразделений УлГУ в процесс экспозиции своих разработок как сервисов для SOBC
- (9) Определение способов и средств коммерциализации проекта
- (10) Управление Программой проекта: Общая и локальная поддержка. Научный руководитель. Аудит. Совещания. Отчеты.

