

## УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной  
работе и инновациям

\_\_\_\_\_ В.А. Власов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2011 г.

### ОТЧЕТ о командировке



Фамилия, имя, отчество Байдали Сергей Анатольевич

Должность Начальник Центра трансфера технологий

### КОМАНДИРОВКА

#### Место назначения

страна, город Китай – Чанчунь, Шанхай, Сиань, Пекин; Гонконг

организация Китай: г. Чанчунь, Цзилинский университет, Китайско-  
российский технопарк; г. Шанхай, Восточно-Китайский  
политехнический университет; г. Сиань, Сианьский  
политехнический университет, Вейнаньский Педагогический  
институт, Особая экономическая зона; г. Пекин, Университет  
Циньхуа, Пекинский университет науки и технологии; г. Гонконг,  
Центр Трансфера Технологий Университета Гонконга «Versitech  
Ltd».

#### Дата

начала «23» октября 2011 г.

окончания «03» ноября 2011 г.

В рамках Программы развития ТПУ на 2009-2018 гг.

Мероприятие **02.01.11** «Развитие инфраструктуры для фундаментальных и  
прикладных исследований по ПНР ТПУ»

Закупка **02.01.06** «Повышение результативности фундаментальных и  
прикладных исследований»

#### **Цель командировки (содержание задания):**

Участие в международном научно-образовательном семинаре «Менеджмент  
подготовки научно-педагогических кадров в исследовательском университете»

для:

1. Ознакомления с опытом планирования и организации научной и образовательной деятельности в университетах Китая и Гонконга.
2. Установления и укрепления деловых отношений с университетами Китая и с целью расширения инфраструктуры научной и инновационной деятельности ТПУ, а также внедрения современных инновационных подходов в деятельности сотрудников ТПУ.
3. Изучения опыта функционирования технологических парков, а также опыта реализации государственной инновационной политики Китая и Гонконга на предмет возможностей использования в российских условиях.
4. Ознакомления с опытом внедрения научно-технических и образовательных разработок российских предприятий и образовательных учреждений в технопарки Китая и Гонконга.
5. Развития академической и научной мобильности с вузами Китая и Гонконга

### **Отчет о выполнении задания**

#### **1. Китайско-российский технопарк (CCRSPARK), г. Чанчунь**

1.1. Проведена встреча с генеральным директором технопарка CCRSPARK Ли Чан Хуа. На встрече были представлены наиболее перспективные для сотрудничества с Китаем научно-технические разработки и инновационные проекты ТПУ.

1.2. Обсуждались вопросы:

- взаимодействия университетов, подразделений трансфера технологий, технопарков и бизнеса в г.Томске и Китае;
- меры государственной поддержки совместных российско-китайских проектов с каждой из сторон, как в виде различных льгот при создании совместного предприятия, так и при привлечении инвестиций для доработки и адаптации технологии;
- возможности коммерциализации разработок ТПУ посредством создания совместных научных лабораторий узкой специализации;
- обмен специалистами по коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, в том числе для продвижения совместных проектов.

#### **Итоги:**

1.3. Сотрудники технопарка проявили большую заинтересованность в сотрудничестве по следующим (из представленных) проектам:

- Электрокардиографическая аппаратура на наноэлектродах, коммерциализуемая в настоящее время созданным в рамках Ф3 217-ФЗ малым инновационным предприятием ООО «Потенциал». Китайская сторона высказала мнение о более быстром и эффективном взаимодействии с малым предприятием по сравнению с университетом.

– Электроразрядное бурение. Форма сотрудничества по данному проекту может быть любой: покупка лицензии на производство; инвестиции в проект для доведения разработки до промышленного образца; создание совместного предприятия.

1.4. Директор технопарка выразил желание в проведении НИОКР специалистами ТПУ посредством формирования китайской стороной перечня актуальных для предприятий-партнеров технопарка CCRSPARK научно-технических задач – производственный заказ.

1.5. Подписано соглашение о сотрудничестве и взаимодействии ТПУ и Китайско-российского технопарка в области разработки и реализации совместных проектов инновационного развития территорий, прикладных исследований, кадрового обеспечения и иных мероприятий, отвечающих интересам развития обеих сторон.

1.6. Получено предложение о размещении образцов и рекламных материалов научно-технических разработок ТПУ в выставочном центре инновационных разработок технопарка CCRSPARK.

1.7. Предложено участие руководства технопарка, представителей бизнеса и власти в круглом столе по трансферу технологий в рамках XV международного инновационного форума INNOVUS в г. Томске, 2012 г. Получено согласие и высказана готовность способствовать в привлечении представителей бизнеса и власти с китайской стороны.

1.8. Плохое впечатление произвел сотрудник ТПУ Кониин Д.В., командированный в Цзилиньский университет и технопарк CCRSPARK в 2010 г., в связи с полным бездействием в отношении развития российско-китайских отношений во всех аспектах.

#### **Предложение:**

1.9. Поручить УИПД совместно с ОПОРИД и научными руководителями проектов «Электрокардиографическая аппаратура на нанозлектродах» и «Электроразрядное бурение» разработать оптимальный варианты сотрудничества с технопарком CCRSPARK.

1.10. Поручить УИПД организацию круглого стола по трансферу технологий в рамках XV международного инновационного форума INNOVUS в г. Томске, 2012 г.

1.11. Поручить УИПД совместно с выставочным центром ТПУ отобрать научно-технические разработки ТПУ для организации экспозиции ТПУ в выставочном центре инновационных разработок технопарка CCRSPARK.

## **2. Восточно-Китайский политехнический университет (ВКПУ), г. Шанхай**

2.1. Состоялась встреча с представителями Восточно-Китайского политехнического университета, на которой были представлены презентации ВКПУ и ТПУ. Делегация посетила ключевую лабораторию при министерстве образования по биохимическим процессам и реакторам.

2.2. Обсуждались вопросы:

- Организационная структура научной деятельности университетов и ее финансирование из бюджетов всех уровней.
- Студенческая наука: организация, мотивация, результаты.

- Инновационная деятельность ученых, защита интеллектуальной собственности и коммерциализация научно-технических разработок и проектов сотрудников университетов.
- Совместного проведения научных исследований учеными двух университетов по ключевым направлениям.

**Итоги:**

**2.3. Достигнута договоренность:**

- об обмене технической и деловой информацией по инновационным проектам и научно-техническим разработкам;
- о подборе проектов для их совместной коммерциализации.

2.4. Сотрудникам центра трансфера ВКПУ и заинтересованным лицам предложено участие в круглом столе по трансферу технологий в рамках XV международного инновационного форума INNOVUS в г. Томске, 2012 г. Получено предварительное согласие.

**3. Вейнаньский Педагогический институт (ВПИ), г. Вейнань**

3.1. Состоялась рабочая встреча с руководством Вейнаньского педагогического университета во главе с ректором Дингом Деке.

**3.2. Обсуждались вопросы:**

- механизмов обучения бакалавров ВПИ в магистратуре ТПУ на русском и английском языках;
- участие в конференциях и семинарах сторон, научное сотрудничество и обмен профессорско-преподавательским составом.

**Итоги:**

3.3. По окончании встречи между ТПУ и ВПИ подписан меморандум о сотрудничестве.

**4. Национальная авиационная промышленная база (САИВ), г. Сиань**

4.1. Состоялась встреча с руководством авиационной промышленной базы, на которой были представлены презентации САИВ, ТПУ, инновационных проектов ТПУ и научных работах в области создания новых материалов.

**Итоги:**

**4.2. Были намечены три вида совместных работ:**

- работа над совместными научно-техническими проектами, в том числе совместно с Сианьским кибернетическим университетом;
- продвижение разработок ТПУ на рынок по направлениям: авионика; навигационное оборудование; технологический дизайн всех составляющих частей самолета, его систем и оборудования;
- сотрудничество в области подготовки специалистов для авиационной отрасли.

4.3. Руководством САИВ высказана заинтересованность в формировании заказа на инновации для ТПУ.

### **Предложение:**

4.4. Поручить УИПД совместно с заместителями директоров по научной работе отбор профильных для Национальной авиационной промышленной базы в г. Сиань научно-технических разработок и проектов ТПУ, их подготовку и отправку в качестве предложений сотрудничества.

## **5. Политехнический университет г. Сиань (СПУ)**

5.1. Проведена встреча с руководством политехнического университета г. Сиань во главе с вице-президентом Ксинги Луо, на которой были представлены презентации ТПУ и СПУ. На встрече обсуждались вопросы развития международной академической и научной мобильности.

5.2. Делегация посетила учебные лаборатории школы материаловедения и обработки материалов с целью ознакомления с организацией научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы студентов СПУ на предмет внедрения новых методов в научно-образовательную деятельность ТПУ.

## **6. Университет Циньхуа**

6.1. Состоялась встреча с руководством предприятий инновационного пояса университета Циньхуа: Юанхуи Ху, заместитель директора компании CHINERGY; проф. Сяо Йонгшун, главный инженер компании GRANPECT; Лиу Жуоян, вице-президент компании NUCHTECH. Компания CHINERGY со штатом в 208 сотрудников является лидером в Китае по трансферу ядерных технологий. На встрече были представлены презентации ТПУ, научно-технических разработок и инновационных проектов ТПУ, научно-исследовательской и образовательной деятельности физико-технического института.

### **Итоги:**

6.2. Достигнута договоренность об обмене технической и деловой информацией по инновационным проектам и научно-техническим разработкам.

6.3. Руководство компании NUCHTECH выразило значительную заинтересованность в технологиях неразрушающего контроля, которыми обладает ТПУ, разработке и изготовлению бетатронов.

### **Предложение:**

6.4. Поручить УИПД совместно с заместителями директоров по научной работе отбор профильных для предприятий NUCHTECH, GRANPECT, CHINERGY научно-технических разработок и проектов ТПУ, их подготовку и отправку в качестве предложений сотрудничества.

## **7. Пекинский университет науки и технологии (ПУНТ)**

7.1. На встрече с руководством Пекинского университета науки и технологий во главе с Хан Киши, вице президентом университета были представлены презентации ТПУ и ПУНТ.

7.2. Обсуждались механизмы трансфера технологий в ПУНТ, которые преимущественно заключаются в передаче научно-технических разработок университета компаниям располагающимся в его технопарке и являющихся дочерними предприятиями ПУНТ.

### **Итоги:**

7.3. Определены два направления для научно-технического сотрудничества университетов – новые материалы и информационные технологии.

7.4. Сотрудникам ПУНТ, специализирующимся в коммерциализации технологий и заинтересованным лицам предложено участие в круглом столе по трансферу технологий в рамках XV международного инновационного форума INNOVUS в г. Томске, 2012 г. Получено согласие.

7.5. Достигнута договоренность об участии студентов и ученых ПУНТ в научных конференциях ТПУ.

## **8. Центр Трансфера Технологий Университета Гонконга «Versitech Ltd»**

8.1. Состоялась встреча с Полом Ченгом, директором центра трансфера технологий университета Гонконга, на которой были представлены презентации ТПУ, университета Гонконга и центра трансфера технологий ТПУ.

8.2. Обсуждались вопросы:

- Организационная структура научной деятельности университетов и ее финансирование из бюджетов всех уровней.
- Деятельность молодых ученых и студентов: организация, мотивация, результаты.
- Механизмы коммерциализация научно-технических разработок и проектов сотрудников университетов; организационная структура центра трансфера.

### **Итоги:**

8.3. Достигнута договоренность об обмене технической и деловой информацией по инновационным проектам и научно-техническим разработкам.

8.4. Профессору Полу Ченгу, его сотрудникам и заинтересованным лицам предложено участие в круглом столе по трансферу технологий в рамках XV международного инновационного форума INNOVUS в г. Томске, 2012 г. В ответ высказана заинтересованность в участии.

8.5. Достигнута договоренность об участии профессорско-преподавательского состава ТПУ в научной международной конференции «Трансфер Знаний», 4-6 декабря. Университет Гонконга.

**Предложение:** рассмотреть возможность выделения средств по Постановлению Правительства РФ № 219 на проекты и научно-технические разработки ТПУ высокой степени готовности для получения опытно-промышленных образцов с целью их коммерциализации, в том числе в сотрудничестве с партнерами из Китая. Зарубежные стажировки и командировки, финансируемые по этому постановлению, выделять на практическую деятельность по коммерциализации финансируемых проектов.

Начальник Центра трансфера технологий

Байдали С.А.

«09» ноября 2011 г.