

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ **о результатах Международной конференции по фундаментальным основам информатики (Пекин, 21-24 августа 2010г.)**

1. Тематика Конференции, ее организаторы и участники

Основным для Четвертой Международной конференции по фундаментальным основам информатики (Fourth International Conference on the Foundations of Information Science, FIS 2010), которая состоялась 21-24 августа 2010 г. в Пекине, был девиз: «*К новой науке об информации*». Этот девиз концентрировал внимание участников Конференции на актуальности и стратегической важности формирования новой науки об информации для дальнейшего развития науки и образования.

Три предыдущие конференции по данной проблеме состоялись в Мадриде (1994), Вене (1996) и Париже (2005). Организаторами FIS 2010 стали: Международный Координационный Совет по информатике, Хуажонгский университет науки и технологий Китая и Китайская Ассоциация искусственного интеллекта.

Президентом FIS 2010 был избран профессор Kang Ouyang, Вице-Президент Хуажонгского университета науки и технологий Китая, директор Института социальной информатики этого университета.

Почетными Президентами FIS 2010 были избраны: Pedro Marijuan (Испания), Wolfgang Hofkirchner (Австрия), Константин Колин (Россия), Yi-Xin Zong и Kang Ouyang (Китай).

Участниками Конференции стали более 70 ученых из 20 стран мира (Австрии, Германии, Дании, Испании, Китая, России, Словении, США, Франции, Швеции, Швейцарии, Южной Африки и др.). В своих докладах они осветили актуальность, состояние и перспективы формирования новой науки об информации. Наибольшее количество докладов представили китайские ученые.

Россию на данной Конференции представляли трое специалистов: К.К. Колин К.К. и И.М. Гуревич И.М. (Институт проблем информатики РАН), Г. Ишмаев (Челябинский государственный университет).

Тезисы своих докладов на Конференцию представили также академик РАО В.Г. Кинелев и проф. Н.И. Гендина (Кемеровский государственный университет культуры и искусств). Однако принять личное участие в работе Конференции они по уважительным причинам не смогли.

2. Научный уровень и основные результаты Конференции

Обсуждение докладов участников Конференции на ее пленарных заседаниях, в процессе работы секций, а также на заседании Международного Координационного Совета по информатике показало, что проблема формирования новой науки об информации, как комплексного междисциплинарного научного направления, сегодня является исключительно актуальной и стратегически важной для дальнейшего развития науки и образования в условиях глобальной информатизации общества.

При этом было отмечено, что наиболее важные результаты в области *философии информации и философских основ информатики* получены сегодня в России и Китае. Эти страны лидируют сегодня и в области развития *Социальной информатики*. Важные исследования в области *Биологической информатики* ведутся в России и Испании, а в области *Физической информатики* – в России.

Только за последний год в Китае издано три монографии по философии информации, теоретическим основам информатики и социальной информатике, а исследования в области философии информации ведутся в этой стране уже 30 лет.

Однако, и в других странах (Австрии, Германии, США, Южной Африке) весьма активно разворачиваются исследования в области фундаментальных основ информатики. Эти исследования нуждаются сегодня в более эффективной международной кооперации. С этой целью в состав Международного Координационного Совета по информатике от

России были избраны: Н.И. Гендина, И.М. Гуревич, В.Г. Кинелев, К.К. Колин, В.Я. Сергин, К.В. Судаков, А.Д.Урсул.

3. Доклады российских ученых, научные контакты и договоренности

3.1. Специалистами Института проблем информатики РАН на Конференции были сделаны следующие доклады:

- **Колин К.К.** *Социальная информатика сегодня и завтра: состояние, проблемы и перспективы развития комплексного направления развития науки и образования* (Пленарный доклад);

- **Гуревич И.М.** *Физическая информатика – информационные методы исследования природных систем* (Пленарная сессия 3);

- **Колин К.К.** *Философия информации и фундаментальные проблемы современной информатики* (Сессия 1).

3.2. К.К. Колин и И.М. Гуревич являлись сопредседателями Пленарных сессий 1 и 2, соответственно, и руководили работой этих Сессий.

3.3. Установлены научные связи с заинтересованными учеными из Австрии, Германии, Испании, Китая, США, Южной Африки.

3.4. Два комплекта научных публикаций специалистов ИПИ РАН (7 монографий К.К. Колина, И.М. Гуревича и Р.Б. Сейфуль-Мулюкова, а также 4 научных журнала) были представлены на пленарном заседании Конференции и затем переданы в дар Хуажонгскому университету науки и технологий Китая и Пекинскому университету почт и телекоммуникаций.

Несколько монографий было презентовано ученым Австрии, Испании, Китая и США.

3.5. Достигнута предварительная договоренность об издании в 2011 году в Китае двух монографий Колина К.К.: «*Социальная информатика*» и «*Актуальные философские проблемы информатики*» (на китайском языке).

3.6. Соглашение о научном сотрудничестве ИПИ РАН и Хуажонгского университета науки и технологий Китая передано Вице-Президенту этого университета для согласования с Президентом университета и подписания.

3.7. К.К. Колин и И.М. Гуревич приняли участие в заседании Международного Координационного Совета по информатике в качестве его новых членов.

На заседании Совета обсуждались итоговые материалы и рекомендации Конференции. Следующую конференцию по данной проблеме было рекомендовано провести в 2012 году в России. Ее Президентом был избран К.К. Колин.

4. Недостатки в организации Конференции

Тезисы докладов участников Конференции не были опубликованы к началу ее работы и будут изданы лишь в конце 2010 г. В программных материалах Конференции были представлены лишь краткие аннотации этих докладов.

Запланированная ранее культурная программа для участников Конференции вообще не была реализована.

5. Основные выводы

Научный уровень конференции оказался достаточно высоким, а обмен мнениями по содержанию обсуждавшихся проблем был конструктивным и полезным.

Наиболее важными результатами этой Конференции являются следующие:

1. Закреплен приоритет России в области исследования проблем Философии информации (А.Д. Урсул, К.К. Колин), философских основ информатики (К.К. Колин), Социальной информатики (А.Д. Урсул, К.К. Колин) и Физической информатики (И.М. Гуревич, Р.Б. Сейфуль-Мулюков).

2. Представители России вошли в состав Международного Координационного Совета по информатике, который функционирует с 1994 года и регулярно организует проведение международных конференций по фундаментальным основам информатики. Сегодня в

состав этого Совета входят 62 представителя из 20 стран. При этом 7 ученых представляют Россию, в том числе – два специалиста РАН.

3. Принято решение о проведении следующей конференции по фундаментальным основам информатики (FIS 2012) в России. Последующая конференция (FIS 2014), вероятнее всего, состоится в Токио. Международный Координационный Совет планирует в дальнейшем проводить аналогичные конференции каждые два года.

4. Национальная конференция по фундаментальным основам информационной науки состоится в 2011 г. в Китае.

5. Выдвинуто предложение об издании в России коллективной монографии по фундаментальным основам информатики с участием зарубежных ученых. Предварительное согласие на представление материалов в эту монографию от ведущих специалистов из Австрии, Германии, Испании, Китая, США и Южной Африки получено. Монографию планируется подготовить в 2011 году и издать на русском и английском языках.

6. Проводимые в течение последних 20 лет в Институте проблем информатики РАН исследования в области фундаментальных основ информатики целесообразно продолжить. При этом необходимо более активно развивать сотрудничество с зарубежными специалистами, а также регулярно публиковать полученные результаты не только в России, но и за рубежом. С этой целью представляется целесообразным рассмотреть возможность перевода на английский язык уже опубликованных монографий И.М. Гуревича (2007, 2009), К.К. Колина (2003, 2009) и Р.Б. Сейфуль-Мулюкова (2010), а также переиздаваемой в настоящее время в Челябинске известной монографии А.Д. Урсула по философии информации.

7. Материалы и Рекомендации FIS 2010 размещены на сайте: <http://www.sciforum.net/conf/fis2010/>

Заслуженный деятель науки РФ
доктор технических наук, профессор

К.К. Колин.

22.09.2010.

Fourth International Conference
on the Foundations of Information Science(FIS2010) August 21-24, Beijing, China

