



## **XII Всероссийское совещание по проблемам управления**

(Россия, Москва, Институт проблем управления  
имени В.А. Трапезникова РАН, 16-19 июня 2014 г.)

### **1. Статус Совещания**

XII Всероссийское совещание по проблемам управления (VSPU-2014), посвященное 75-летию Института проблем управления (ИПУ) имени В.А. Трапезникова РАН, проводится 16-19 июня 2014 года в ИПУ РАН (г. Москва, Россия).

VSPU-2014 организуется ИПУ РАН при поддержке РФФИ, Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской академии наук, Российского национального комитета по автоматическому управлению, Академии навигации и управления движением, Научного совета РАН по комплексным проблемам управления и автоматизации, Совета по мехатронике и робототехнике РАН.

Официальный язык Совещания – русский.

### **2. Сроки проведения Совещания**

Совещание проводится с 16 по 19 июня 2014 года.

- 16 июня – открытие; пленарное заседание; заседание, посвященное 75-летию ИПУ РАН;
- 17-18 июня – пленарные и секционные заседания, круглые столы;
- 19 июня – пленарные и секционные заседания, закрытие.

### **3. Цели Совещания**

VSPU-2014 проводится с целями:

- ознакомления с последними достижениями науки и практики управления по разным направлениям исследований и практических разработок;
- выявить основные тенденции и связи между различными направлениями науки об управлении, обсудить сценарные прогнозы их развития;
- выявить в процессе дискуссий проблемы и наиболее перспективные направления теории управления;
- содействовать упрочению связей между представителями различных академических и отраслевых научных центров, вузовской науки и реального сектора экономики;
- обсудить проблемы образования в области управления и задачи, которые ставит перед теорией управления современная практика.

Участникам Совещания будет предоставлена возможность в свободной форме, включая дискуссии, обсудить (на пленарных и секционных заседаниях и за круглым столом) современное состояние науки об управлении и ее приложений.

**Короткая справка.** Институт проблем управления РАН (ИПУ РАН) был создан в 1939 году и вскоре стал ведущей организацией Советского Союза в области теории и прикладных задач управления. Институт был инициатором и основным организатором Всесоюзных совещаний по автоматическому управлению (позднее - по проблемам управления). Первое Всесоюзное совещание было проведено в Москве в 1940 г., всего до начала перестройки прошло 11 Всесоюзных совещаний (последнее 11-е - в Ташкенте в 1989 г.). VSPU2014 продолжает традиции Всесоюзных совещаний в масштабах России и стран СНГ.

## **4. Предварительные предложения по направлениям работы Совещания**

### **I. Теория систем управления**

1. Анализ и синтез систем управления
2. Оптимальное управление и распределенные системы
3. Адаптивные и робастные системы управления
4. Стохастические системы управления
5. Устойчивость и колебания нелинейных систем
6. Управление механическими системами
7. Идентификация систем
8. Групповое управление
9. Децентрализованное и кооперативное управление
10. Управление и оптимизация в распределенных системах
11. Гетерогенные модели управления
12. Управление в условиях неполной информации и противодействия
13. Дифференциально-геометрические методы в теории управления

### **II. Управление подвижными объектами и навигация**

1. Управление в авиации и космонавтике
2. Управление морскими подвижными объектами
3. Мехатроника, управление и обработка информации в робототехнических системах
4. Навигация
5. Управление автотранспортом и автотрафиком

### **III. Интеллектуальные системы управления**

1. Искусственный интеллект в управлении
2. Обучение и самообучение интеллектуальных систем управления
3. Иерархические модели управления сложными системами
4. Стратегическое поведение, целеполагание, планирование действий и взаимодействий в управлении динамикой мультиагентных систем
5. Технологии извлечения, представления и обработки знаний в управлении
6. Обучающие системы
7. Когнитивные технологии в управлении

### **IV. Управление в промышленности, транспорте и логистикой**

1. Управление технологическими процессами
2. Управление предприятиями и жизненным циклом
3. Системы логического управления
4. Управление транспортно-логистическими системами
5. Управление сетевыми инфраструктурными системами
6. Управление в энергетике

### **V. Управление системами междисциплинарной природы**

1. Управление социально-экономическими системами
2. Управление медико-биологическими системами
3. Управление организационными структурами, проектами и программами
4. Управление развитием крупномасштабных систем
5. Эргатические системы в управлении. Человеко-машинный интерфейс
6. Управление эколого-экономическими системами
7. Управление политическими и социальными системами
8. Управление инновациями

## **VI. Средства измерения, вычислений и контроля в управлении**

1. Технические средства измерения, преобразования и контроля в управлении
2. Вычислительные средства управления
3. Коммуникационно-сетевое управление в условиях ограничений на пропускные способности и вычислительные мощности
4. Архитектуры интеллектуальных и сетевых систем управления
5. Управление, оптимизация и самоорганизация в сетевых системах
6. Интеллектуальная реконфигурация вычислительных систем в многорежимных процессах управления
7. Встраиваемые системы управления
8. Надежность и техническая диагностика
9. Параллельные вычисления и задачи управления

## **VII. Системный анализ и принятие решений в задачах управления**

1. Философия и методология управления
2. Системный анализ и управление
3. Теория игр, теория выбора и теория принятия решений в задачах управления
4. Системы распознавания и анализа данных. Экспертные оценки
5. Управление безопасностью сложных систем

## **VIII. Информационные технологии в управлении**

1. Вычислительные системы и сетевые технологии в управлении
2. Автоматизированное проектирование
3. Программные мультиагентные системы и технологии
4. Имитационные модели управления сложными системами
5. Гео- и аэрокосмические информационные технологии в управлении
6. Проблемы информационной безопасности в управлении

## **IX. Проблемы образования в области управления: современное содержание и технологии обучения**

### **5. Программный комитет**

Васильев С.Н., Фортов В.Е. – сопредседатели

Абрамов О.В., Абрамов С.М., Алескерев Ф.Т., Аншаков Г.П., Аргучинцев А.И., Арлазаров В.Л., Артамонов Е.И., Ахметзянов А.В., Бабаян Р.Р., Барабанов И.Н. - ученый секретарь, Бахтадзе Н.Н., Болотник Н.Н., Бурков В.Н., Бычков И.В., Васильев В.И., Величенко В.В., Виттих В.А., Вишневский В.М., Воропай Н.И., Ганиев Р.Ф., Городецкий В.И., Гурман В.И., Дегтярев Г.Л., Диев В.С., Дорофеюк А.А., Дружинин Э.И., Емельянов С.В., Журавлев Ю.И., Ильин В.А., Ильясов Б.Г., Ицкович Э.Л., Желтов С.Ю., Золотухин Ю.Н., Каляев И.А., Кириллова Ф.М., Киселев Л.В., Клещев А.С., Климов Д.М., Клоев В.В., Кнеллер В.Ю., Козлов В.В., Козлов Р.И., Колесников В.И., Костюк В.В., Крищенко А.П., Кротов В.Ф., Кряжковский А.В., Кузнецов О.П., Кулешов А.П., Кульба В.В., Кунцевич В.М., Курдюков А.П., Куржанский А.Б., Кушнер А.Г., Лазарев А.А., Липидус В.А., Лебедев В.В., Легостаев В.П., Леонов Г.А., Лотоцкий В.А., Макаров А.А., Макаров В.Л., Маликов А.И., Малинецкий Г.Г., Мандель А.С., Манцивода А.В., Маслов Е.П., Микрин Е.А., Михальский А.И., Наумов Л.А., Небылов А.В., Непейвода Н.Н., Нижегородцев Р.М., Новиков Д.А., Новосельцев В.Н., Осипов Ю.С., Пакшин П.В., Пальчунов Д.Е., Пархоменко П.П., Пашенко Ф.Ф., Петросян Л.А., Пешехонов В.Г., Полетыкин А.Г., Поляк Б.Т., Попков Ю.С., Пospelов И.Г., Пшихопов В.Х., Рапопорт Л.Б., Резчиков А.Ф., Рубинович Е.Я., Рудаков К.В., Рутковский В.Ю., Салуквадзе М.Е., Себряков Г.Г., Сергеев С.Ф., Соколов Б.В., Соколов И.А., Соловьев В.А., Сомов Е.И., Соркин Л.Р., Степанов О.А., Толстоногов А.А., Тхай В.Н., Ушаков В.Н., Федосов Е.А., Филимонов Н.Б., Фрадков А.Л., Цвиркун А.Д., Чеботарев П.Ю., Ченцов А.Г., Черноушко Ф.Л., Юревич Е.И., Юсупов Р.М., Ядыкин И.Б., Яковенко Г.Н., Якушенко Е.И.

### **6. Организационный комитет**

Новиков Д.А. (председатель), Барабанов И.Н. (зам. председателя), Бахтадзе Н.Н. (зам. председателя), Мандель А.С. (зам. председателя), Авдеева З.К., Алескерев Ф.Т., Артамонов Е.И., Ахметзянов А.В., Бабаян Р.Р., Браништов С.А., Вишневский В.М., Грязина Е.Н., Жарко Е.Ф., Журавлева Н.Г., Зиньков Г.В., Коргин Н.А., Корепанов В.О., Кузнецов О.П., Кульба В.В., Курдюков А.П., Кушнер А.Г., Лебедев В.Г., Мизякина Е.О., Михальский А.И., Нижегородцев Р.М., Пятницкая М.В., Рубинович Е.Я., Тегяев А.А., Филимонов Н.Б., Цвиркун А.Д., Чернышев К.Р.

## 7. Общая информация

Настоящее информационное письмо является вторым приглашением к участию в работе ВСПУ-2014. Просьба распространить информацию о ВСПУ-2014 среди Ваших коллег.

Подробная информация о Совещании находится на сайте <http://vspu2014.ipu.ru>.

Будем признательны, если Вы сообщите нам о своих планах относительно участия в его работе, зарегистрировавшись на сайте Совещания <http://vspu2014.ipu.ru>. Прием докладов открыт с 1 сентября 2013 г.

Предложения по организации приглашенных секций и круглых столов просьба сформулировать до 30 октября 2013 года.

Срок окончательной подачи докладов через систему подачи докладов на сайте – **30 ноября** 2013 года. Допускается участие автора не более чем в двух докладах, в том числе и в качестве соавтора. Одновременно с докладом необходимо представить (также через систему подачи докладов на сайте) отсканированный электронный вариант экспертного заключения о возможности опубликования материала.

На основании полученных заявок и рецензирования докладов Программный комитет осуществит их отбор для включения в программу ВСПУ-2014 с объявлением результатов отбора и уведомлением авторов не позднее 30 марта 2014 г. Предполагается издание (на компакт-диске) включенных в программу докладов. Отобранные Программным комитетом среди представленных на Совещании доклады будут рекомендованы к печати в ведущих журналах по теории управления: «Автоматика и телемеханика», «Автоматизация в промышленности», «Датчики и системы», «Известия РАН. Сер. Теория и системы управления», «Мехатроника, автоматизация, управление», «Проблемы управления», «Системы управления и информационные технологии», «Управление большими системами» и др.

## 8. Контактная информация

Иван Николаевич Барабанов, ученый секретарь Программного комитета ВСПУ-2014:  
тел. (495) 335-23-53, e-mail: [ivbar@ipu.ru](mailto:ivbar@ipu.ru)