

Региональный семинар МСЭ

«Рекомендации по переходу с IPv4 на IPv6 для стран региона СНГ»

*(16-18 апреля 2014г., г. Ташкент,
Республика Узбекистан)*

О целесообразности координации и учета IP– адресов на национальном уровне

*Начальник научно-исследовательского
департамента связи и информатизации*

ГУП «UNICON.UZ» А.Мирхабибов

e-mail: amirhabibov@unicon.uz

(16-18 апреля 2014г., г. Ташкент, Республика Узбекистан)

Проблема внедрения адресов IPv6 напрямую связана с проблемой истощения адресов IPv4 и является достаточно сложной, так как затрагивает экономические, технические и эксплуатационные аспекты, а также аспекты политики.

В Резолюции 102 Полномочной конференции (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) приведено, что управление регистрацией и распределением наименований доменов и адресов интернет должно полностью отражать географический характер интернет с учетом справедливого баланса интересов всех заинтересованных сторон.

Также подчеркнуто, что роль правительств включает обеспечение ясной, разумной и предсказуемой правовой базы для содействия созданию благоприятных условий, в которых глобальные сети ИКТ могут взаимодействовать с сетями интернет и быть легкодоступными для всех граждан без какой-либо дискриминации, а также обеспечение достаточной защиты интересов населения в области управления ресурсами интернет, в том числе наименованиями доменов и адресами интернет.

Вопросы распределения адресов интернет также рассматриваются в Резолюции 180 Полномочной конференции (Гвадалахара, 2010 г.), в которой приведено, что ввиду приближающегося истощения адресных ресурсов IPv4 и для обеспечения стабильности, роста и развития интернет необходимо определить конкретные меры перехода к IPv6.

Миграция к IPv6 является неизбежным этапом в процессе развития интернет и телекоммуникаций в целом, а так как внедрение протокола IPv6 – долгосрочный проект Государствам-Членам МСЭ желательно заранее планировать стратегию перехода от IPv4 к IPv6.

В рамках Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества было предложено следующее определение управления интернетом:

"Управление интернетом представляет собой разработку и применение правительствами, частным сектором и гражданским обществом, при выполнении ими своей соответствующей роли, общих принципов, норм, правил, процедур принятия решений и программ, регулирующих эволюцию и применение интернет".

Распределение блоков IP-адресов осуществляется региональными регистраторами вне какой-либо привязки к государственным территориям – в отличие, например, от ресурса телефонной нумерации. Управление интернетом должно сводиться к установлению правил распределения сетевого адресного пространства как на международном уровне, так и в рамках национальных государств: координация и учет IP-адресов, правил использования операторами (провайдерами) телекоммуникаций IP-адресов выделенных на его территории.

Учитывая вышеизложенное, на Всемирной Конференции по развитию электросвязи ВКРЭ-2014 в г. Дубай в апреле 2014 года были предложены изменения в Резолюцию 63 Всемирной Конференции по развитию электросвязи, принятом в г.Хайдарабад (Индия) в 2010 году.

Всемирной конференцией по развитию электросвязи ВКРЭ-2014 были приняты изменения в Резолюцию 63.

РЕЗОЛЮЦИЯ 63 (ПЕРЕСМ. ДУБАЙ, 2014 Г.)

Распределение адресов IP и оказание помощи в переходе к IPv6 в развивающихся странах.

Всемирная конференция по развитию электросвязи (Дубай, 2014 г.),

напоминая

а) Резолюцию 101 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.), Резолюцию 102 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) и Резолюцию 180 (Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции;

b) Резолюцию 63 (Хайдарабад, 2010 г.) Всемирной конференции по развитию электросвязи (ВКРЭ);

c) Резолюцию 64 (Пересм. Дубай, 2012 г.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи;

d) Мнение 3 (Женева, 2013 г.) пятого Всемирного форума по политике в области электросвязи/информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) (ВФПЭ) о поддержке создания потенциала для развертывания IPv6;

e) Мнение 4 (Женева, 2013 г.) ВФПЭ в поддержку принятия IPv6 и перехода от IPv4;

f) результаты работы Рабочей группы Совета МСЭ по вопросу о переходе от IPv4 к IPv6;

g) частичный прогресс, достигнутый в области принятия IPv6 за последние несколько лет;

h) что ускорение перехода от IPv4 к IPv6 становится важным вопросом для Государств-Членов и заинтересованных сторон интернет-сообщества,

признавая,

a) что адреса протокола Интернет (IP) являются основополагающими ресурсами, которые необходимы для развития сетей электро-связи/сетей ИКТ на основе IP и мировой экономики, а также обеспечения процветания;

b) что многие страны полагают, что существует историческая несбалансированность в распределении адресов IPv4;

c) что как можно более быстрый переход от адресов IPv4 к имеющимся для всех стран адресам IPv6 и их развертывание необходимы для того, чтобы реагировать на глобальные призывы и удовлетворять соответствующие потребности;

d) что существует ряд развивающихся стран, которым еще необходима экспертная и техническая помощь, а также запас времени для осуществления данного перехода, несмотря на частичный прогресс, достигнутый в некоторых других странах,

принимая во внимание,
что в настоящее время многие развивающиеся страны по техническим причинам сталкиваются в процессе перехода с некоторыми трудностями,

решает
содействовать обмену опытом и информацией, касающимся принятия IPv6, со всеми заинтересованными сторонами с целью объединения совместных усилий и обеспечения получения вкладов, способствующих активизации усилий Союза по оказанию поддержки этому переходу,

порукает Директору Бюро развития электросвязи

1 продолжить тесное сотрудничество и координацию по этим вопросам с Директором Бюро стандартизации электросвязи и, в частности, проводимую в настоящее время деятельность с целью оказания содействия процессу повышения уровня информированности всех членов о переходе к адресам IPv6 и их развертывании и представить необходимую информацию о мероприятиях по профессиональной подготовке;

2 сотрудничать с соответствующими организациями по вопросам создания потенциала в области IPv6 с целью удовлетворения потребностей развивающихся стран;

3 представить ежегодный отчет Совету МСЭ о прогрессе, достигнутом в этой области, а также отчет следующей ВКРЭ;

4 разработать руководящие указания, которые позволят привести организационные структуры и принципы в соответствие с требованиями перехода к IPv6 и их развертывания,

предлагает Государствам-Членам

1 осуществлять координацию и вести перечень, при необходимости, используемых на их территории IP-адресов для целей оценки, развития и мониторинга;

2 продолжать стимулировать и способствовать переходу к IPv6 и, в частности, оказывать содействие национальным инициативам и усиливать взаимодействие с государственными объединениями и объединениями частного сектора, академическими организациями и организациями гражданского общества с целью обмена опытом и знаниями, специальными знаниями и информацией;

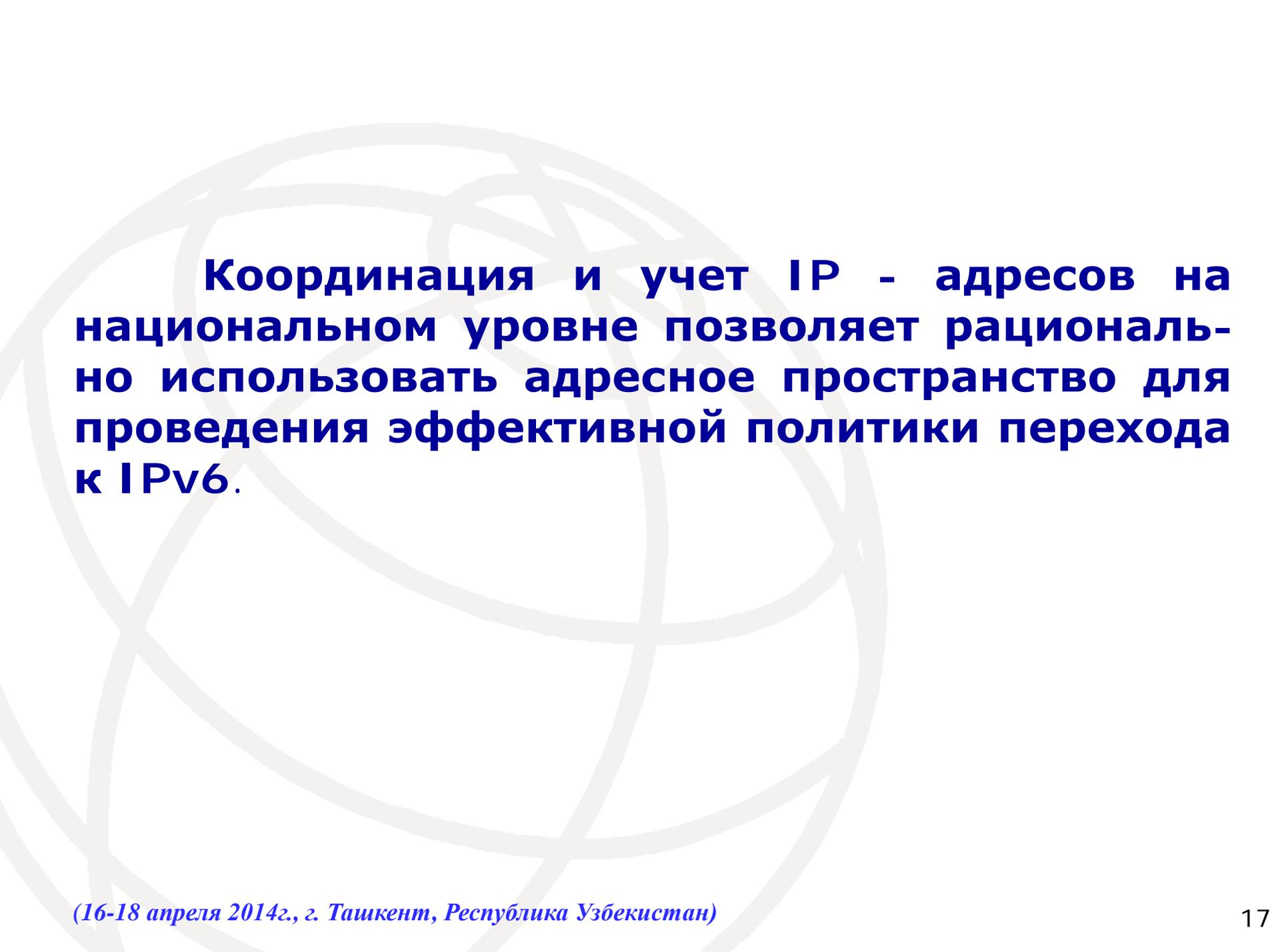
3 содействовать профессиональной подготовке инженерно-технических и административных работников государственных ведомств и организаций частного сектора в области сетей IPv6, с целью приобретения теоретических знаний

и практических навыков для внедрения адресов IPv6 в своих сетях;

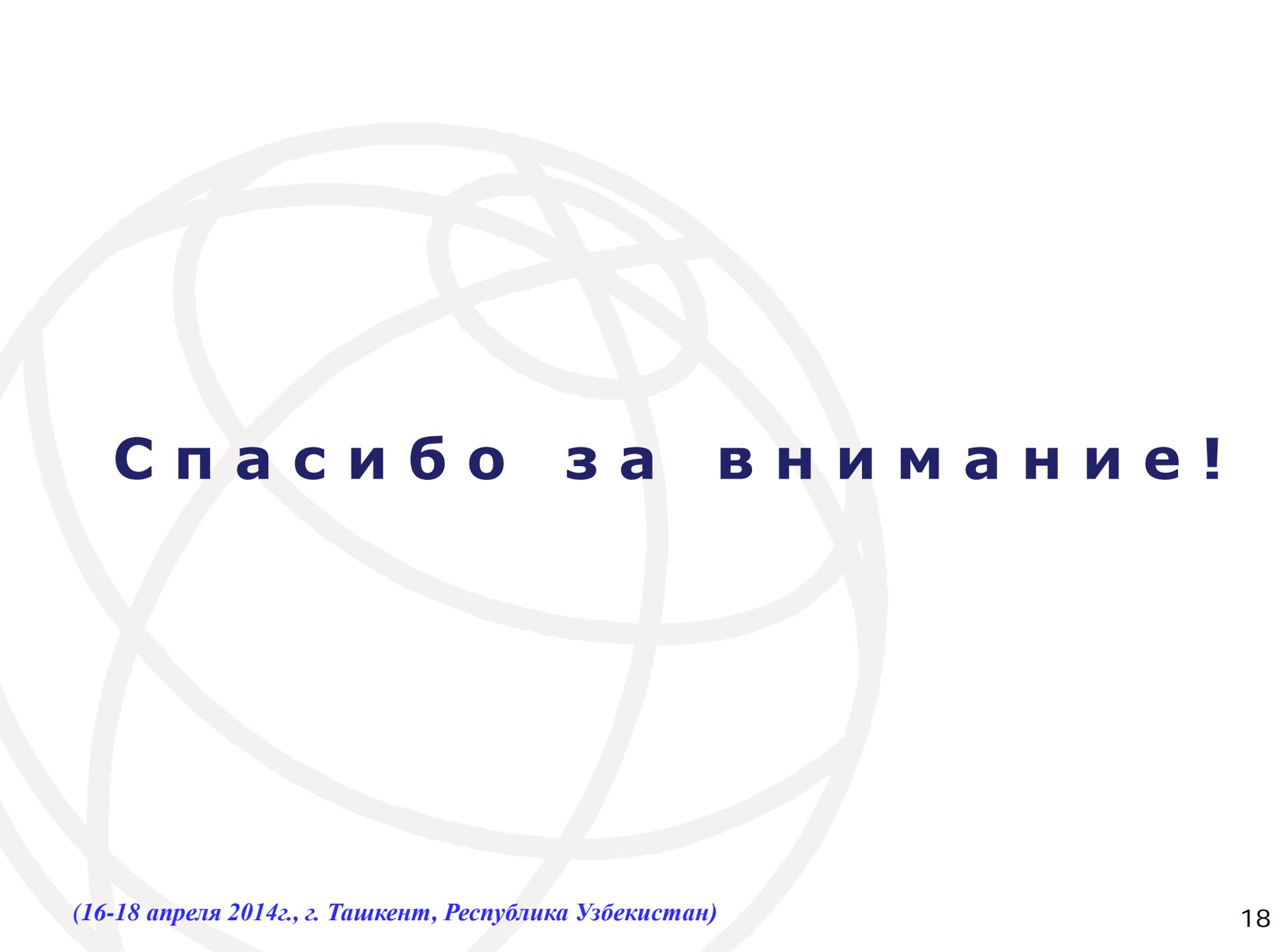
4 повышать информированность среди поставщиков услуг относительно важности предоставления ими своих услуг по IPv6;

5 настоятельно рекомендовать изготовителям оборудования поставлять на рынок оборудование, устанавливаемое на площадях клиента (СРЕ), которое, помимо IPv4, обеспечивает поддержку IPv6;

6 укреплять сотрудничество между поставщиками услуг интернет (ПУИ), поставщиками услуг и другими соответствующими заинтересованными сторонами с целью сокращения продолжительности переходного периода.



Координация и учет IP - адресов на национальном уровне позволяет рационально использовать адресное пространство для проведения эффективной политики перехода к IPv6.



С п а с и б о з а в н и м а н и е !

(16-18 апреля 2014г., г. Ташкент, Республика Узбекистан)