

# О глобальной информационной сети

Редакция INJOIT

*Аннотация*—В данной заметке помещены редакционные замечания и комментарии к серии статей, опубликованных в последних номерах журнала. Нам представляется, что эта серия публикаций может послужить началом еще одной публичной дискуссии на страницах журнала. Речь идет о серии публикаций, посвященных глобальной информационной сети. И дискуссионным здесь является вопрос о путях развития системных работ, связанных с проектированием сложных телекоммуникационных систем. Естественно, наш журнал более чем просто заинтересован в таком развитии событий. Как и в случае описания (представления) телекоммуникационных парадигм, мы готовы предоставить свои страницы всем заинтересованным авторам.

*Ключевые слова*—телекоммуникации, GIG, IP, M2M, middleware.

Постоянный автор нашего журнала, профессор М.А. Шнепс-Шнеппе опубликовал целую серию статей, посвященных разработке телекоммуникационных приложений для экстренных и военных нужд.

Рассмотрение началось с обзора задач построения телекоммуникационных моделей для системы 112 (экстренная связь) [1][2], продолжилось работой посвященной параллелям между телекоммуникациями для экстренных и военных нужд [3], а далее продолжается публикациями, посвященными построению Глобальной Информационной Сети (GIG) [4][5].

В нашей предыдущей редакционной заметке [6] и статье профессора Н.А. Соколова [7] речь шла о том, что полноценные системные исследования путей модернизации сетей связи не ведутся в России, как минимум, два десятилетия. Операторы связи и Поставщики услуг копируют решения, принятые в других странах, без адекватной оценки их положительных и отрицательных сторон.

Относительно Глобальной Информационной Сети проблема состоит также именно в системном проектировании. Перечисленные в планах по ее развитию 6 задач [5] охватывают достаточно разнообразные области, которые до этого не пытались соединить вместе. Поэтому Глобальная Информационная Сеть является одним из крупнейших на сегодняшний день технологических проектов и проектов, связанных с телекоммуникациями. Этот проект включает в себя, в том числе, сложнейшие вопросы программирования и увязки многочисленных

АСУ военного назначения.

В основе концепции лежит модель MBSE (Model based Systems Engineering) и язык SysML (Systems Modeling Language). Сама модель MBSE представляет собой коллекцию диаграмм на языке SysML.

Некоторые программные модели для поддержки такого рода процессов и систем рассмотрены в работе [8].

В целом, совокупность представленных материалов вполне может послужить прототипом аналогичных отечественных работ и может помочь выработке решений по построению сетей связи для Системы 112, МЧС и МО.

## ЛИТЕРАТУРА

- [1] Шнепс М. А. О сетях телекоммуникаций для Системы 112, МЧС и МО //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 3. – С. 1-10.
- [2] Шнепс М. А. От IN к IMS. О российской Системе-112: нерешенные задачи //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 1. – С. 1-11.
- [3] Шнепс-Шнеппе М. А. Телекоммуникации для экстренных и военных нужд: параллели //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 7. – С. 25-36.
- [4] Шнепс-Шнеппе М. А., Намиот Д.Е. Телекоммуникации для военных нужд: от сети GIG1 к сети GIG2 //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 9. – С. 9-17.
- [5] Шнепс-Шнеппе М. А., Намиот Д.Е., Цикунов Ю.В. Телекоммуникации для военных нужд: сеть GIG-3 по требованиям кибервойны //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 10. – С. 3-13.
- [6] Шнепс-Шнеппе М. А. О телекоммуникационных парадигмах //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 9. – С. 1-3.
- [7] Соколов Н.А. Системные аспекты построения и развития сетей электросвязи специального назначения //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 9. – С. 4-8
- [8] Namiot D., Sneps-Sneppe M. On M2M Software Platforms //International Journal of Open Information Technologies. – 2014. – Т. 2. – №. 8. – С. 29-33.

# On Global Information Grid

INJOIT Editorial

**Abstract—** In this paper, we present our editorial notes and comments in a series of articles published in the recent issues of our magazine. We believe that this series of articles can serve as the beginning of another public debate on the pages of this journal. It is a series of publications devoted to the Global Information Grid. And the discussion here is the question of how to develop the system processes associated with the design of the complex telecommunication systems. Naturally, our magazine is more than just interested in such developments. As in the case of the description (representation) the telecommunications paradigm, we are ready to offer their pages to all interested authors.

**Keywords—**telecom, GIG, IP, M2M, middleware.