

**Сеилов Ш.Ж., президент Казахской Академии Инфокоммуникаций,
д.э.н., академик Международной Академии Связи.**

«Развитие ШПД в Республике Казахстан: ключевые факторы успеха»

В докладе проведен системный анализ темпов роста макроэкономических показателей Республики Казахстан за 20 лет, в период с 1991 по 2010 гг. Представлены основные этапы структурного реформирования отрасли телекоммуникаций Казахстана.

Проанализированы данные о структуре рынков и темпов развития широкополосного фиксированного доступа в Республике Казахстан. Представлены основные меры государственного регулирования и поддержки развития фиксированного широкополосного доступа и показана эффективность мероприятий, принятых в рамках программы по либерализации междугородней и международной связи. Рассмотрена модель обеспечения универсального обслуживания в РК, правила субсидирования универсальных услуг и возможности ее адаптации для последующего развития ШПД в сельских населенных пунктах. Представлены особенности программы развития технологий FTTH на городских сетях.

Рассмотрены задачи обеспечения ШПД сельских населенных пунктов республики и программа развития сельских сетей с использованием технологий CDMA 450.

Представлены основные этапы развития мобильной связи в РК, структура рынка мобильной связи и темпы ее роста. Рассмотрены особенности выдачи лицензий и разрешений на использование РЧС операторами мобильной связи стандарта 2G и 3G, а также принципы выделения РЧС для технологий WiMax.

Показаны место и роль развития телекоммуникаций в программе «Форсированного индустриально-инновационного развития Казахстан-2020». Представлены индикативные показатели роста ШПД в республике до 2020 года и государственные меры ее обеспечения.

**Seilov SH.ZH., president of the Kazakh Academy of Infocommunication,
PhD, Academician of International Academy of Communication.**

**"The development of broadband in the Republic of Kazakhstan:
critical success factors"**

A systematic analysis of the growth of macroeconomic indicators of Republic of Kazakhstan for 20 years (from 1991 to 2010) was drawn in the report. The main stages of structural reform of the telecommunications sector in Kazakhstan are submitted.

Data on the structure of markets and the pace of broadband fixed access in the Republic of Kazakhstan was explored. The basic measures of state regulation and support of the development of the fixed broadband access were demonstrated. Likewise, there is a presentation of effectiveness of measures, which were taken under the program to liberalize the long distance and international calls. A model of providing universal service in the Republic of Kazakhstan, the rules of universal service subsidies and the possibility of adapting it for the subsequent development of broadband access in rural areas were considered. The features of the program of technology development FTTH in urban networks were rendered.

The features of provision the broadband in rural settlements of the republic and the program of rural development networks using CDMA-450 technology were examined.

The main stages of the development of mobile communications in the Republic of Kazakhstan, the structure of the mobile communications market and its growth rate were shown. The features of the issuance of licenses and permits for use by mobile operators RFS of the standard 2G and 3G, as well as the principles for allocation of RFS technology WiMax were reviewed.

The place and role of telecommunications in the "Forced industrial-innovative development of Kazakhstan-2020" were indicated. Presented indicative growth of broadband in the country until 2020, and state measures to ensure it.