

## РЕЗОЛЮЦИЯ МСЭ-R 58

### **Исследования, касающиеся реализации и использования систем когнитивного радио**

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

*учитывая,*

- a) что существует необходимость в проведении исследований МСЭ-R, направленных на подготовку руководства по развитию систем когнитивного радио (CRS);
- b) что определение системы когнитивного радио содержится в Отчете МСЭ-R SM.2152;
- c) что системы CRS, как ожидается, обеспечат гибкость и повышенную эффективность общего использования спектра;
- d) что внедрение технологий CRS в любой службе радиосвязи имеет потенциал для повышения эффективности использования спектра в этой службе радиосвязи;
- e) что диапазон возможностей систем CRS может облегчить их совместную работу с существующими системами и позволить совместное использование частот в полосах, где ранее такое использование считалось невозможным;
- f) что возможности CRS, разрабатываемой для целей совместного использования, будут рассчитаны для систем той или иной службы радиосвязи;
- g) что при внедрении систем CRS в любой службе радиосвязи необходимо обеспечить, чтобы совместное существование в рамках служб радиосвязи и защита других служб радиосвязи, совместно использующих эту полосу и расположенных в соседних полосах, поддерживались или совершенствовались;
- h) что требуется провести специальное тщательное рассмотрение вопроса об использовании CRS в службах радиосвязи в полосах, совместно используемых с другими службами радиосвязи, например, космическими службами (космос-Земля), пассивными службами (радиоастрономической, спутниковой службой исследования Земли и службой космических исследований) и службами радиоопределения, что обусловлено их конкретными техническими или эксплуатационными характеристиками;
- i) что применительно к службам радиосвязи, использующим системы CRS, конкретный набор возможностей и характеристик, а также условий совместного использования частот с другими службами радиосвязи будет зависеть от полосы частот и других технических и эксплуатационных характеристик;
- k) что необходимы дополнительные исследования по внедрению технологий CRS в той или иной службе радиосвязи и по совместному использованию частот различными службами радиосвязи, в том что касается возможностей CRS, в частности динамического доступа к полосам частот,

*признавая,*

- a) что CRS является совокупностью технологий, а не службой радиосвязи;
- b) что исследования по регламентарным мерам, касающимся внедрения CRS, выходят за рамки настоящей Резолюции МСЭ-R;
- c) что любая радиосистема, реализующая технологию CRS, должна функционировать в соответствии с положениями Регламента радиосвязи;
- d) что существуют планы внедрения CRS в некоторых службах радиосвязи,

*отмечая,*

a) что в области CRS проводится значительная научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа;

b) что некоторые международные организации приступили к работе, связанной с CRS,

*решает*

1 продолжить изучение вопроса о внедрении и использовании CRS в службах радиосвязи;

2 изучить технические и эксплуатационные требования, характеристики, показатели качества и возможные преимущества, связанные с внедрением и использованием CRS в соответствующих службах радиосвязи и связанных с ними полосах частот;

3 уделять особое внимание улучшению совместного существования и совместного использования частот между службами радиосвязи;

4 разработать соответствующие Рекомендации и/или Отчеты МСЭ-R на основе вышеупомянутых исследований, в зависимости от случая,

*предлагает*

Членам Союза принять активное участие в выполнении настоящей Резолюции, в том числе путем предоставления вкладов на рассмотрение МСЭ-R, а также представления соответствующей информации от источников, не входящих в МСЭ-R.