

MOD

## РЕЗОЛЮЦИЯ 657 (ПЕРЕСМ. ВКР-19)

**Защита зависящих от радиочастотного спектра датчиков космической погоды, используемых для ее глобального прогнозирования и оповещения о ней**

Всемирная конференция радиосвязи (Шарм-эль-Шейх, 2019 г.),

*учитывая,*

- a)* что наблюдения за космической погодой имеют большое значение для обнаружения явлений солнечной активности, которые воздействуют на службы, имеющие важнейшее значение для экономики, безопасности и защищенности администраций и их населения;
- b)* что такие наблюдения осуществляются с систем наземного и космического базирования;
- c)* что некоторые датчики функционируют за счет приема возможных сигналов, включая, в частности, естественные излучения Солнца, атмосферы Земли низкой мощности и других небесных тел, вследствие чего могут испытывать вредные помехи при уровнях, которые являются допустимыми для других радиосистем;
- d)* что технология зависящих от радиочастотного спектра датчиков космической погоды была разработана, а действующие системы развернуты без должного учета национальных и международных норм, регулирующих использование спектра, и возможной потребности в защите от помех;
- e)* что самые различные датчики космической погоды, зависящие от радиочастотного спектра, работают в настоящее время в условиях относительного отсутствия вредных помех; однако среда радиопомех может измениться в результате изменений, внесенных в Регламент радиосвязи;
- f)* что датчики космической погоды, зависящие от радиочастотного спектра, могут оказаться уязвимыми для помех со стороны как наземных, так и бортовых космических систем;
- g)* что все системы наблюдения за космической погодой, зависящие от радиочастотного спектра, имеют большое значение, но вместе с тем предусмотренная в Регламенте радиосвязи защита в наибольшей степени необходима для систем, которые практически используются при подготовке прогнозов и оповещении о космических погодных явлениях, способных нанести ущерб важным секторам национальной экономики, благосостоянию людей и национальной безопасности;
- h)* что использование частот ограниченным количеством действующих систем не согласовано между ними,

*признавая,*

- a)* что в Регламенте радиосвязи никоим образом не зафиксированы полосы частот для применений датчиков космической погоды;
- b)* что в Отчете МСЭ-R RS.2456-0 о системах датчиков космической погоды, использующих радиочастотный спектр, содержится краткая информация о датчиках космической погоды, зависящих от спектра, и определены важнейшие действующие системы (далее – действующие системы);
- c)* что системы, используемые для практического мониторинга, прогнозирования космической погоды и оповещения о ней и описанные в Отчете МСЭ-R RS.2456-0, развернуты на глобальном уровне;

d) что несмотря на ограниченное в настоящее время количество систем, с течением времени возрастает заинтересованность в данных, получаемых с помощью систем мониторинга космической погоды, и их значение;

e) что некоторые работающие только на прием применения космической погоды могут функционировать в соответствии с определением вспомогательной службы метеорологии (ВСМ), однако, по соображениям научного характера, наблюдения не могут проводиться в полосах частот, которые в настоящее время распределены службе ВСМ;

f) что в Секторе радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) ведется исследовательская работа по Вопросу МСЭ-R 256/7, включающая изучение технических и эксплуатационных характеристик, потребностей в частотах и назначений соответствующей радиослужбы для датчиков космической погоды,

*отмечая,*

a) что при осуществлении любых регламентарных действий, связанных с применениями датчиков космической погоды, следует учитывать действующие службы, которые уже функционируют в соответствующих полосах частот;

b) что исследования МСЭ-R могут показать, что защита некоторых систем является сугубо государственной задачей, не требующей каких-либо действий со стороны ВКР;

c) что, хотя результаты обработки данных используются, в частности, для прогнозирования и предупреждений, касающихся общественной безопасности, положения пп. **1.59** и **4.10** не применяются к датчикам космической погоды, зависящим от радиочастотного спектра,

*решает предложить Сектору радиосвязи МСЭ*

1 своевременно до начала ВКР-23 и на основе проводимых и возможных будущих исследований МСЭ-R технических и эксплуатационных характеристик определить конкретные датчики космической погоды, для которых необходима защита с помощью надлежащих регламентарных положений, в том числе:

- определить, следует ли назначить датчики космической погоды, работающие только в режиме приема, в качестве применений ВСМ;
- определить подходящую службу радиосвязи, если таковая имеется, для случаев, когда установлено, что датчики космической погоды, работающие только в режиме приема, не относятся к ВСМ;

2 своевременно до начала ВКР-23 провести любые необходимые исследования совместного использования частот в отношении действующих систем, которые работают в полосах частот, используемых датчиками космической погоды, в целях определения потенциальных регламентарных положений, которые могут быть предусмотрены для датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, для обеспечения их надлежащего признания в Регламенте радиосвязи без наложения дополнительных ограничений на действующие службы;

3 разработать потенциальные решения для описания систем датчиков космической погоды и их соответствующего использования, а также требований по защите датчиков космической погоды, работающих только в режиме приема, в Статьях **1** и **4** Регламента радиосвязи и/или в Резолюции ВКР, в зависимости от случая, в целях рассмотрения на ВКР-23;

4 своевременно до начала ВКР-23 провести исследования технических и эксплуатационных характеристик активных датчиков космической погоды и провести любые необходимые исследования совместного использования частот для действующих систем, которые работают в полосах частот, используемых активными датчиками космической погоды в целях определения подходящей службы радиосвязи для этих датчиков,

*порукает Директору Бюро радиосвязи*

представить отчет ВКР-23 о результатах исследований МСЭ-R,

*предлагает администрациям*

принять активное участие в исследованиях и предоставлять технические и эксплуатационные характеристики задействованных систем путем представления вкладов в МСЭ-R,

*порукает Генеральному секретарю*

довести настоящую Резолюцию до сведения Всемирной метеорологической организации и других заинтересованных международных и региональных организаций.