



Акционерное общество  
«Проектно-конструкторское бюро  
«РИО»  
(АО «ПКБ «РИО»)

Уральская ул., д. 19, корп.9, литер. Ж,  
Санкт-Петербург, 199155  
Для почтовых отправлений:  
а/я 91, Санкт-Петербург, 199155  
Тел/факс (812) 313-61-81  
E-mail: rio@pkb-rio.com, www.pkb-rio.com  
ОКПО 11147091, ОГРН 1027800540162  
ИНН/КПП 7805069865/785150001

№ \_\_\_\_\_  
Отзыв на автореферат

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
АО «ПКБ «РИО»



К.В. Гольдибаев

« 02 » февраля 2026 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жеглова Кирилла Дмитриевича на тему:  
«Повышение своевременности и достоверности передачи сообщений в сетях радиосвязи декаметрового диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
2.2.15 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Диссертационное исследование, выполненное Жегловым К.Д., посвящено **актуальной** на сегодняшний день проблеме повышения качества работы сетей радиосвязи декаметрового диапазона.

**Научные результаты**, полученные в работе, заключаются в разработке модели, метода и способа, повышающих показатели своевременности и достоверности передачи сообщений в сетях радиосвязи.

Судя по автореферату, научной новизной обладают следующие результаты работы:

– математическая модель сигналов однополосной модуляции с управляемым уровнем несущего колебания, позволяющая повысить достоверность приема в радиолиниях декаметрового диапазона (ДМД) в условиях воздействия внешних и внутренних помех;

– метод управления частотным ресурсом радиолиний в сетях радиосвязи ДМД, позволяющий обеспечить повышение своевременности передачи сообщений в режиме программной перестройки рабочей частоты, при котором пригодность текущего канала на рабочей частоте оценивается по результатам обратной передачи по нему квитанции;

– способ использования избыточного частотного ресурса при передаче АМн сигналов на основе шестнадцатипозиционных сигнальных конструкций, позволяющий повысить своевременность системы передачи.

**Практическая значимость** исследования подтверждается наличием трех патентов и тем, что предлагаемые соискателем модель, метод и способ внедрены в организациях, занимающихся разработкой морских комплексов радиосвязи различного назначения и в учебном процессе в Санкт-Петербургском государственном университете аэрокосмического приборостроения.

Основные положения диссертации отражены в 16 научных публикациях, включая 7 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертаций.

При этом, к содержанию автореферата имеются некоторые замечания.

1. При разработке частотно-временных матриц недостаточно подробно раскрыт вопрос перехода к четырехбитной кодировке, при этом излишне подробно дано описание процедуры проактивного контроля.

2. Не показано, как рассчитывается снижение необходимого отношения сигнал – шум для сигналов с управляемым уровнем несущего колебания.

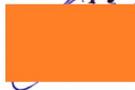
Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную оценку научных результатов работы и ее практическую значимость.

### **Вывод**

Судя по автореферату, диссертация Жеглова К.Д. является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной задачи повышения достоверности приема и своевременности передачи сообщений в сетях радиосвязи, имеющей существенное значение для обеспечения экономического развития Российской Федерации. Тема, содержание и

основные научные результаты соответствуют паспорту специальности 2.2.15 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций». Диссертация полностью удовлетворяет критериям, представленным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор Жеглов Кирилл Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – «Системы, сети и устройства телекоммуникаций».

Заместитель генерального директора - начальник НТЦ ИКС НК  
к.т.н.  И. Полковников

Заместитель генерального директора - главный конструктор проектов  
к.т.н., доцент  О. Кильдишева

Отзыв на автореферат обсужден на заседании Научно-технического совета АО «ПКБ «РИО». Протокол № 2 от 9. 02.2026 г.

Ученый секретарь НТС  
к.т.н., доцент  А. Давыдов

199155 г. Санкт-Петербург, Уральская ул., д. 19, корп.9, литер. Ж,  
Акционерное общество «Проектно-конструкторское бюро «РИО»  
(АО «ПКБ «РИО»). Тел/факс (812) 313-61-81  
E-mail: rio@pkb-rio.com, www.pkb-rio.com

Отзыв составили и подписали:  
Полковников Игорь Анатольевич  
Кильдишева Ольга Эдуардовна  
Давыдов Александр Викторович

Отп. А.В. Давыдов  
Тел. +7(812) 313-61-81, доб. 2160