

# ДИПЛОМ

## ПОБЕДИТЕЛЯ II СТЕПЕНИ

Международного конкурса научно-исследовательских работ  
«Мир в науке - 2025»

### Тема работы:

**РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ  
СТРУКТУРНО-НЕОДНОРОДНЫЕ КАНАЛЫ (ОБЗОР  
ЛИТЕРАТУРЫ)**

Автор работы: Качнов Андрей Владимирович

Категория: Исследователи высшей школы

Направление: Технические науки

Номинация: Лучший литературный обзор

Организация: Санкт-Петербургский государственный университет  
телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича

Научный

руководитель: Туманова Евгения Ивановна

Директор Future technologies:

science and innovations

Темников В.А.



Российская Федерация. г. Москва

18.09.2025

МН\_1105\_1

# БЛАГОДАРНОСТЬ

ВЫРАЖАЕТСЯ

Качнов Андрей Владимирович

Выражаем признательность за ваш вклад в поддержку благотворительности.

Ваша щедрость в благотворительной помощи Фонду «ДОКТОР ЛИЗА» заслуживает безграничного уважения.

Желаем вам благополучия, вдохновения и удачи во всех ваших начинаниях.

С благодарностью за участие в:

Международном конкурсе научно-исследовательских работ  
«Мир в науке - 2025»

  
Директор благотворительного фонда  
им. Елизаветы Глинки «ДОКТОР ЛИЗА»  
Авилова Н.С.



  
Директор Future technologies:  
science and innovations  
Темников В.А.



благотворительный фонд  
имени Елизаветы Глинки  
**ДОКТОР ЛИЗА**

  
**FUTURE  
TECHNOLOGIES**  
SCIENCE AND INNOVATIONS

Российская Федерация г. Москва 2025 год

# БЛАГОДАРНОСТЬ НАУЧНОМУ РУКОВОДИТЕЛЮ ВРУЧАЕТСЯ

ТУМАНОВА ЕВГЕНИЯ ИВАНОВНА

ЗА ПОДГОТОВКУ УЧАСТНИКА, ЗАНЯВШЕГО  
ПРИЗОВОЕ МЕСТО В МЕЖДУНАРОДНОМ  
КОНКУРСЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
РАБОТ

«МИР В НАУКЕ - 2025»

ПОБЕДИТЕЛЬ МЕРОПРИЯТИЯ  
КАЧНОВ АНДРЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Директор Future technologies:  
science and innovations  
Темников В.А.

Российская ФЕДЕРАЦИЯ. г. Москва  
2025 год

