

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Царегородцева Кирилла Денисовича**  
**«Правильные семейства функций и порождаемые ими**  
**квазигруппы: комбинаторные и алгебраические свойства»**

**1. Ф.И.О.:** Щучкин Николай Алексеевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 01.01.06 Математическая логика, алгебра и теория чисел

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет», Институт математики, информатики и физики, кафедра высшей математики и физики

**Должность:** профессор

**Адрес места работы:** 400001, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Академическая, д. 12

**Тел.:** +7(8442)945533

**E-mail:** nikolaj\_shchuchkin@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- Щучкин Н.А. Гомоморфизмы из бесконечных полуциклических  $n$ -групп в полуабелеву  $n$ -группу // Чебышевский сборник. – 2021. – Т. 22, № 1. – С. 340–352.  
DOI: <https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-22-1-340-352>
- Щучкин Н.А. Эндоморфизмы полуциклических  $n$ -групп // Чебышевский сборник. – 2021. – Т. 22, № 1. – С. 353–369.  
DOI: <https://doi.org/10.22405/2226-8383-2018-22-1-353-369>
- Shchuchkin N.A., Finitely generated Abelian  $n$ -groups // Journal of Mathematical Sciences. – 2024. – Vol. 284, No. 4. – P. 557–572.  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10958-024-07371-y>
- Щучкин Н.А. Применение тернарных квазигрупп к преобразованию слов // Дискретная математика. – 2024. – Т. 36, № 2. – С. 132–143.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/dm1809>
- Щучкин Н.А. Преобразование слов с помощью тернарных  $L$ -квазигрупп // Дискретная математика. – 2025. – Т. 37, № 3. – С. 145–159.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/dm1870>

**2. Ф.И.О.:** Камловский Олег Витальевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 6.4.4 Теоретическая криптография

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет», Институт искусственного интеллекта, кафедра 252

**Должность:** профессор

**Адрес места работы:** 119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 78  
**Тел.:** +7(916)9598408  
**E-mail:** ov-kam@yandex.ru

**Второе место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики», факультет «Кибернетика и информационная безопасность», кафедра теории вероятностей и прикладной математики

**Должность:** профессор

**Адрес места работы:** 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 8а

**Третье место работы:** Академия криптографии Российской Федерации

**Должность:** главный научный сотрудник

**Адрес места работы:** 119331, г. Москва, а/я 100

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- Камловский О.В., Панков К.Н. Классы сбалансированных функций над конечными полями, обладающих малым значением линейной характеристики // Проблемы передачи информации. – 2022. – Т. 58, № 4. – С. 103–117.  
DOI: <https://doi.org/10.31857/S055529232204009X>
- Камловский О.В., Панков К.Н. Некоторые классы устойчивых функций над кольцами Галуа и их линейные характеристики // Прикладная дискретная математика. Приложение. – 2023. – Т. 16. – С. 18–22.  
DOI: <https://doi.org/10.17223/2226308X/16/5>
- Бугров А.Д., Камловский О.В. Свойства классов булевых функций, построенных из нескольких линейных рекуррент над кольцом вычетов  $Z_{2^n}$  // Математические вопросы криптографии. – 2024. – Т. 15, № 4. – С. 9–22.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/mvk482>
- Камловский О.В., Панков К.Н. Класс дискретных функций, построенных по нескольким линейным рекуррентам над примарным кольцом вычетов // Дискретная математика. – 2025. – Т. 37, № 4. – С. 9–21.  
DOI: <https://doi.org/10.4213/dm1850>
- Камловский О.В., Пензяков Р.В. Оценки линейных характеристик некоторых классов функций над кольцами Галуа // Дискретная математика. – 2025. – Т. 37, № 3. – С. 77–93,  
DOI: <https://doi.org/10.4213/dm1880>

**3. Ф.И.О.:** Токарева Наталья Николаевна

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная специальность:** 01.01.09 Дискретная математика и математическая кибернетика

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», механико-математический факультет, кафедра теоретической кибернетики

**Должность:** доцент

**Адрес места работы:** 630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 1

**Тел.:** +7(383)3297640

**E-mail:** crypto1127@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- Tokareva N.N., Shaporenko A.S., Solé P. Connections between quaternary and Boolean bent functions // Сибирские электронные математические известия. – 2021. – Т. 18, № 1. – С. 561–578.  
DOI: <https://doi.org/10.33048/semi.2021.18.041>
- Tokareva N.N. A quadratic part of a bent function can be any // Сибирские электронные математические известия. – 2022. – Т. 19, № 1. – С. 342–347.  
DOI: <https://doi.org/10.33048/semi.2022.19.029>
- Bonich T.A., Panferov M.A., Tokareva N.N. On the number of  $\ell$ -suitable Boolean functions in constructions of filter and combining models of stream ciphers // Прикладная дискретная математика. – 2023. – Т. 62. – С. 21–28.  
DOI: <https://doi.org/10.17223/20710410/62/3>
- Малыгина Е.С., Куценко А.В., Новоселов С.А., Колесников Н.С., Бахарев А.О., Хильчук И.С., Шапоренко А.С., Токарева Н.Н. Постквантовые криптосистемы: открытые вопросы и существующие решения. Криптосистемы на решётках // Дискретный анализ и исследование операций. – 2023. – Т. 30, № 4. – С. 46–90.  
DOI: <https://doi.org/10.33048/daio.2023.30.771>
- Зюбина Д.А., Токарева Н.Н. S-блоки специального вида от малого числа переменных. Дискретный анализ и исследование операций. – 2023. – Т. 30, № 2. – С. 67–80.  
DOI: <https://doi.org/10.33048/daio.2023.30.729>

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.4,

В.А. Кибкало

---