

## **XXI МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЛИМПИАДА ПО КРИПТОГРАФИИ SARCRYPT**

М.Б. Абросимов, В.Н. Салий, А.В. Жаркова, А.А. Лобов,  
О.В. Моденова, А.С. Конюшенко, В.А. Маскаев, Р.А. Романов

*ФГБОУ ВО Саратовский научный исследовательский государственный  
университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

В 2002 году в Саратовском научном исследовательском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского появилась специальность «Компьютерная безопасность» и была создана выпускающая кафедра. В том же году была проведена и первая олимпиада по криптографии для старшеклассников. Изначально основной целью проведения олимпиады ставилась задача привлечения заинтересованных школьников для поступления на направления обучения, связанные с информационной безопасностью. На протяжении всех последующих лет конкурс на эту специальность был достаточно высоким, однако достаточно высокий процент студентов отсеивался после первых лет учебы. В связи с чем к участникам олимпиады была добавлена категория студентов, для выявления талантливых ребят, обучающихся по направлениям информационной безопасности, и повышения их мотивации.

Первые годы олимпиада проводилась только для учеников 9–11 классов в 4 тура. Каждый тур состоял из 5 задач, на решение которых отводилось 2 недели. Студенты или ученики других классов могли принимать участие в олимпиаде вне конкурса. С 2019 года олимпиада стала проводиться для трех категорий участников: учеников 6–8 классов, 9–11 классов и студентов. Олимпиада стала проходить в два тура. В первую полную неделю декабря проводится дистанционный тур (отборочный), а в январе проводится очный тур на базе факультета компьютерных наук и информационных технологий Саратовского научного исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского. На решение задач дистанционного тура дается одна неделя, а на решение задач очного тура – 3 часа. Ученикам 6–8 классов предлагается 6 задач, ученикам 9–11 классов – 8 задач, студентам – 10 задач по криптографии, теории кодирования, комбинаторике и другим разделам математики и информатики.

В связи со сложной эпидемиологической обстановкой в 2019–2020, 2020–2021 и 2021–2022 годах второй тур олимпиады проводился в режиме онлайн на базе платформы ZOOM. В 2022–2023 учебном году дистанционный тур проводился с 5 по 11 декабря 2022 г. В отборочном туре приняли участие 64 ученика 6–8 классов, 162 ученика 9–11 классов и 58 студентов из городов России, Республики Беларусь, Республики Молдовы, Республики Казахстан и Туркменистана. Победители первого тура получили приглашение на второй тур, который состоялся 29 января 2023 г.

Впервые второй проводился в очно-распределенном формате. Для очных участников олимпиада проводилась в Саратовском научном исследовательском государственном университете имени Н.Г. Чернышевского, а для остальных участников – на платформе Контур.Толк. Во II туре приняли участие 106 участников из России, Республики Молдовы, Республики Казахстан и Туркменистана. Все участники I–II туров получили электронные дипломы, а их руководители – грамоты. Итоги обоих туров олимпиады можно посмотреть на сайте [1].

### **Список литературы**

1. Олимпиады по криптографии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.sgu.ru/structure/computersciences/theorcompsafe/olimpiady-po-kriptografiyu>. – Дата доступа: 30.04.2023.