

# НОВЫЕ ЦИОЛКОВСКИЕ И КОРОЛЁВЫ

СВЕТЛАНА ЛАЗАРЕВА,  
ФОТО ПРЕСС-СЛУЖБЫ АДМИНИСТРАЦИИ

В 31-й раз в нашем городе прошла традиционная Международная космическая олимпиада. Каждый год юноши и девушки из разных стран и городов имеют возможность продемонстрировать свои знания и перспективные идеи в области освоения космоса.

В этом году участниками МКО стали 85 школьников и студентов из разных городов Подмосковья – представители наукоградов Королёв, Дубна, Жуковский, Протвино, Реутов, Фрязино, Черноголовка, городского округа Щёлково, дистанционно – обучающиеся из Республики Беларусь.

## « ИГОРЬ ТРИФОНОВ, ГЛАВА Г.О. КОРОЛЁВ:

– За три десятилетия своего существования Международная космическая олимпиада объединила тысячи школьников из разных городов нашего государства и разных стран мира. Множество ваших предшественников, участвовавших в мероприятиях прошлых лет, реализовали свой талант, став сотрудниками градообразующих предприятий и организаций ракетно-космической отрасли. Уверен, что ваше стремление и творческий подход к решению непростых заданий, умение анализировать и находить нестандартные решения поможет вам найти своё призвание в космической отрасли в ближайшем будущем.

Перед началом интеллектуальных испытаний юных исследователей пригласили в Центр управления полётами, где прошёл сеанс связи с российскими космонавтами, которые находятся на борту МКС. Олег Кононенко, Николай Чуб и Константин Борисов ответили на вопросы ребят о работе и жизни на околоземной орбите. Например, оказалось, что воздух на МКС более сухой, чем на Земле, поэтому космонавты постоянно пользуются кремами, а генеральную уборку на станции, как и в обычном доме, проводят раз в неделю, чаще всего в субботу. Также ребят интересовали прошедший накануне выход в открытый космос, научные эксперименты в невесомости, изменения орбиты станции при угрозах столкновения с другими объектами, смогут ли роботы в будущем заменить космонавтов и отличается ли порог болевой чувствительности на Земле и в космосе.

Также участники МКО встретились с космонавтами, Героями России Юрием Усачёвым и Константином Козеевым. С началом олимпиады ребят поздравили депутат Госдумы Алла Полякова и внук С.П. Королёва Сергей Вадимович Королёв.

В течение 5 дней – с 27 по 31 октября 2023 года – на площадках лицея №5 и молодёжного центра «Космос» ребята принимали участие в интеллектуальных соревнованиях, конференциях, тренингах, защите научно-исследовательских проектов. Среди членов жюри – специалисты градообразующих предприятий наукограда, МГТУ им. Н.Э. Баумана, Технологического университета имени А.А. Леонова, ведущих вузов Московской области, учителя королёвских школ.

В олимпиаде приняли участие более 50 ребят из Королёва. Например, лицей научно-инженерного профиля представляли 14 учеников.



– Они не все отличники, но основная черта этих ребят – увлечённость. Они погружаются в тему, они в ней, что называется, «копаются», всегда ищут дополнительные ресурсы, как технические, информационные, так и человеческие. Иногда, начиная проект, они понимают, что им для реализации нужен ещё товарищ, собирают команду и решают все вопросы коллегиально. Для меня важно, чтобы это была команда, чтобы в команде были товарищеские взаимоотношения, чтобы ребята были увлечённые, целеустремлённые и нацеленные на победу, – рассказала директор ЛНИП Ольга Домашина.

Во вторник, 31 октября, прошла церемония закрытия МКО, торжественная церемония началась с возложения цветов к памятнику С.П. Королёву и Ю.А. Гагарину на Центральной площади города и завершилась в зале хоровой школы «Подлипки».

С завершением МОК участников и организаторов поздравили глава наукограда Королёв, руководители градообразующих предприятий. Министр образования Московской области Илья Бронштейн подчеркнул важность олимпиады для развития научного потенциала России.

Участники представили научно-исследовательские проекты в 7 секциях:

- «Астрономия/Астрофизика/Физика».
- «Естественно-научная секция» (биология, психология, экология, экономика).
- «Информатика/Информационные технологии».
- «Гуманитарная секция» (литература, история, обществознание).
- «Наука и техника».
- «Космические технологии».
- «Робототехника и автоматизация».

– Мы стараемся сделать так, чтобы традиции русской инженерной школы, космической школы сохранялись, и как можно больше ребят каждый год приобщались к тем великим научным открытиям, которые уже совершены и которым только предстоит свершиться, – сказал он.

По итогам творческого тура ребята из Королёва победили в четырёх секциях из семи.

Лучшим проектом в секции «Естественные науки» стала работа Марии Прусковой, ученицы 10 класса гимназии №5, «Изучение возможности применения средств ДЗЗ (дистанционного зондирования Земли) для изучения различных целевых территорий, их каталогизация, визуализация и первичный анализ».

Среди работ в номинации «Наука и космос» лучшей стала «Понимание геометрии Лобачевского через вязание» Евы Ерма-

ковой, ученицы 11 класса гимназии №3 им. Л.П. Данилиной.

В секции «Информатика» победил проект 11-классников ЛНИП Юлии Цветковой и Ивана Мефодичева «Мониторинг и прогнозирование глобального потепления».

В «Робототехнике и автоматизации» победителем стал Юрий Куликов, ученик 10 класса ЛНИП с проектом «БПЛА для анализа сельскохозяйствий».

Также победителями стали Ярослав Иванов из Фрязина с проектом «Космизм Андрея Платонова», Станислав Холькин из Реутова с проектом «Создание БПЛА с усовершенствованной аэродинамической схемой крыла для изучения стратосферы» и Алексей Кутозов из Щёлкова с проектом «Создание модели ионного двигателя».

Медали, грамоты и подарки участникам, призёрам и победителям МКО вручали представители администрации города и градообразующих предприятий.

– Я надеюсь, что сегодня вы, посмотрев на те дни, которые провели здесь, поняли, что все стали победителями, потому что много узнали, наверняка у вас появились новые планы. Я уверен, что у нас есть будущее, потому что здесь столько молодёжи и вы все

еще нельзя, – поделился победитель творческого тура в секции «Гуманитарные науки», кадет Ярослав Иванов (г. Фрязино).

За 30 лет в олимпиаде приняли участие более 4,5 тысяч ребят из 12 стран мира. В этом году участниками стали 85 человек. Более 50 из них – из Королёва.

– Мне запомнился проект участницы из Белоруссии, она делала анализ англоязычного юмора произведения «Автостопом по галактике», очень нетипичный проект. Ещё запомнилось, что один из участников с помощью нейросети делал иллюстрации к своему произведению и очень грамотно вписал их в свой доклад. Но больше всего впечатлил поход в ЦУП, потому что телемост с космонавтами – это уникальное событие, которое не с каждым человеком может случиться. Олимпиада дала такую возможность, это очень радует и лучше любых призов, которые дают здесь, – считает ученица королёвской школы №3 Алина Полухина.

У ребят уже есть планы и на следующую МКО.

– Мой проект был о проведении экспериментов на Российской орбитальной станции или МКС, проект хороший, но я должен его доработать, чтобы стать победителем в следующем году. Я должен написать программу для управления манипулятором, который будет находиться на МКС, и отработать модель, – рассказал 8-классник из лицея №5 Глеб Богданов.

– Я планирую доработать свой проект, улучшить и в следующем году стать победителем в олимпиаде. Уже есть идеи, и сегодня уже буду думать и обсуждать со своим научным руководителем Антоном Андреевичем Демидовым, преподавателем детского технопарка Кванториум, – поделился Михаил Кожакин из гимназии №18.

– Мы будем делать новый проект, покрупнее, чтобы стать победителями в следующем году. Будем в аппарат ставить лидер, в метро стоят такие, они определяют расстояние до точки, в общем устройство лидера крайне сложное и интересное, поэтому взялись за эту работу. Будем при помощи фильтра Мажвика, эта вещь помогает определить нахождение аппарата в пространстве, будем строить 3D-модели местности по точкам, это более надёжно, более точно, более интересно. В следующем году ждите, увидите нас в числе победителей, – пообещали Тимофей Ожигов и Дмитрий Кузнецов из ЛНИП.