



АО «Национальный центр
космических исследований
и технологий» Аэрокосмического
комитета МЦРИАП РК



ТОО «Eurasian SpaceVentures»



ОФ «Казахстанский
институт управления
проектами»

ПРЕСС-РЕЛИЗ

Алматы, 11 апреля 2022 года

Итоги конкурса Kazakhstan Smart Space

8-9 апреля 2022 года в рамках Года детей в Казахстане и специального проекта 5-го Евразийского саммита лидеров цифровой экономики (www.proyoung.kz) состоялся финальный тур и круглый стол на тему «Дети и космос» международного конкурса по космическим технологиям и технике Kazakhstan Smart Space (www.kzsmart.space), посвященного 30-летию независимости Казахстана и 60-летию первого полета человека в космос.

Конкурс проходил при поддержке частной космической компании Eurasian Space Ventures (ESV). Ее директор, член совета директоров Евразийского банка **Шухрат Ибрагимов** отметил, что конкурс Kazakhstan Smart Space выполнил свою главную миссию в текущем году – собрал талантливую молодежь, которая мечтает заниматься космическими проектами.

«Для нашей страны, чье имя неразрывно связано с освоением космоса, важно поддержать школьников и студентов, заинтересованных развиваться в индустрии SpaceTech. Это будущий кадровый потенциал Казахстана в этой отрасли. Возможно, кто-то из участников в ближайшем будущем поможет нам в разработке и коммерциализации космических технологий. С каждым днем здесь появляется все больше возможностей. Наша задача – не только не упустить их, но и сделать стремительный шаг вперед», - заявил Шухрат Ибрагимов.

«...Космические технологии стали частью повседневной жизни человечества. Это – и сотовая связь, и дистанционное зондирование земли, и различные аспекты спутниковой навигации. В разработке этих технологий нужны специалисты различного профиля, потому что чрезвычайно важно помочь молодежи и детям как можно раньше найти свое призвание в обучении профессии, поддержать их стремление к творческому поиску и открытиям и предоставить все возможности для реализации своих талантов. Именно с этой целью проводится международный конкурс Kazakhstan Smart Space», - сообщил **Марат Нургужин**, председатель правления АО «Национальный центр космических исследований и технологий» (НЦКИТ).

Асель Шегебаева, генеральный директор Корпоративного фонда «КМФ-Демеу Демеу» в своем приветственном слове на открытии конкурса отметила, что популяризация научно-технического творчества в сфере космической техники - это важное направление для Казахстана, особенно в наше высоко-технологичное время. И данный конкурс - это отличная возможность для участников и платформа для передачи опыта молодым специалистам от профессионалов. Мы рады поддержать проект, нацеленный на развитие

молодых умов нашей страны, ведь одно из направлений фонда КМФ-Демеу – это поддержка талантливой молодежи.

Президент Казахстанского института управления проектами и Генеральный директор кадрового холдинга Elite **Олег Парахин** рассказал о многолетней поддержке и реализации проектов, направленных на развитие казахстанского студенчества, в том числе школьного и вузовского технологического предпринимательства. Он отметил, что в скором будущем, от уровня этих людей будет зависеть благополучие нашей страны и уровень её восприятия мировым сообществом. Поэтому очень важно помочь молодому поколению как можно раньше найти свое призвание, поддержать стремление к творческому поиску и открытиям, и предоставить возможности для реализации талантов.

Список победителей и призеров в 4-х номинациях конкурса (Макет / Действующая модель / Научно-исследовательский проекта / Соревновательная) и в 3-х возрастных категориям (до 12 лет / до 16 лет / до 22 лет) ниже :

1 место:

Қызылорда қаласы, І. Қабылов атындағы 12 ІТ-мектеп-лицей, Команда "Марс"

Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева. Проект «Индустриально-отечественный 3D принтер, печатающий высокопрочным материалом»

КГУ Школа-лицей № 48 города Алматы. Проект «MAXTRON»

НИИШ ФМН города Алматы. Проект «DELTA II»

НИИШ ФМН г.Кокшетау. Проект «Малый космический аппарат «SkillSat»

Казахский Национальный Университет имени Аль-Фараби. Проект «Разработка малых космических аппаратов формата CanSat»

Quantum STEM School . Проект «Летный прототип малой ракеты-носителя «FCV-TRY»

НАО «АУЭС им. Г.Даукеева». Проект «SACS-3DOF – система Управления ориентации спутника»

Школа робототехники «Хакспейс». Робот «Zeus»

RE:BOOT (университет ТУРАН) Робот LFR

2 место

КГУ "Школа -гимназия №103 г. Алматы. Проект "Солнечная система - моя Вселенная"

КГУ "Станция юных техников" Талдыкорган и «Монтажные работы на поверхности Луны: такелаж на базе лунных модулей классической схемы"

Средняя школа имени М. Ауэзова Курмангазинского района Атырауской области. Проект «Ракета- дорога в космос»

НИИШФМН города Алматы. Проект SAMAL (MODERNIZED)

Satbayev University. Проект «Лазерная связь для наноспутников»

Гимназия им. А. М. Горького г. Костанай. Проект «Влияние гравитационное излучения на эволюцию системы из двух тел»

Шымкентский университет. Проект «Система замкнутого водоснабжения с применением гидропоники с микроводорослями для рыбного хозяйства для использования при колонизации Марса»

КГУ "Гимназия №159 им Ы.Алтынсарина" Робот Frenzy

Satbayev university. Робот «Vertex»

3 место

Школа-лицей №48, город Алматы. Проект «Модель космического корабля СОЮЗ»

КГУ школа-лицей № 28 им.М.Маметовой, г. Алматы. Проект «Кокон - космические конструкторы орбитальные модули для создания автономных космических поселений на орбите Земли»

МАОУ Лицей № 18 города Калининграда. Проект «Полностью многоразовая ракета-носитель сверхлёгкого класса «Старфлайтер»

НАО "АУЭС им. Г.Даукеева" Проект «3D IPM (Infinity Printing Modification)»

ГУ "Школа-лицей №8 для одарённых детей" г. Павлодара

КГУ "Школа-гимназия №153 им.А.Розыбакиева" г.Алматы

НИИ ФМН города Алматы, робот YaCu

Грамотами за лучшие PR-ролики по космической проблематике отмечены проектные команды университетов АУЭС, МУИТ и ТУРАН.



Организаторы:

- АО "Национальный центр космических исследований и технологий" Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК (экспертиза)
- ТОО «Eurasian Space Ventures» (фондирование)
- ОФ «Казахстанский институт управления проектами» (управление)

Спонсор и Стратегический партнер конкурса Kazakhstan Smart Space - **МФО «КМФ» и Корпоративный фонд «КМФ-Демеу»**, спонсор соревновательной номинации по робототехнике – **ЕУ**, газета «**Білімді ел — Образованная страна**» выступила Информационным партнером.

Место, техническое оборудование и группу волонтеров для подготовки и проведения мероприятий предоставил **Алматинский университет энергетики и связи им.Гумарбека Даукеева**, выступивший в статусе стратегического партнера.

Организационная, информационная, призовая поддержка: МЦРИАП РК, МОН РК, Ассоциация ВУЗов РК, РУМЦДО, Акимат Алматы, ведущие технические и много-профильные университеты Казахстана, Кружковое движение НТИ, Евразийский банк, TRIZ Club Almaty, Школа лицей №28 им.М.Маметовой, Deltachip, Кадровый холдинг Elite и др.

Активное участие в мероприятиях конкурса приняли прибывшие в Алматы **Владислав Иваненко**, генеральный директор и **Анатолий Копик**, директор по развитию компании СПУТНИКС. В рамках их визита состоялись презентации оборудования СПУТНИКС для космического образования и двухсторонние деловые переговоры о сотрудничестве с руководством Национального центра космических исследований и технологий Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК, Школы – лицей № 28 им.М.Маметовой и Satbayev University.

После-конкурсные мероприятия с экспертами, которые 8 апреля во второй половине дня провели презентации своих бизнес-курсов для участников и гостей конкурса:

21 - 22 апреля с 14.00 до 18.00 алматинского, эксперт **Владимир Палагин**
Бизнес-тренинг - стратегической сессии "Актуальные инструменты решения управленческих задач в проектах и программах цифровой трансформации".
Видео с экспертом - <https://youtu.be/vjQQrH6IQX8>
Осталось несколько свободных мест (**только для корпоративных заказчиков**)

Бизнес-тренинг (**в объеме 8 часов**, эксперт **Владимир Палагин**) - для ППС, студентов и старших школьников на тему "Управление студенческими бизнес-проектами в Вузе по международным стандартам (РМВОК, модели PMI Talent Triangle и Project Manager Competency Development Framework –Third Edition, 2017)

Планируется в мае 2022 года, набор до 25-30 слушателей, включая без оплаты регистрации 3-м представителям проектных команд - победителей старших возрастных групп всех 4-х номинаций конкурса, наставников и по 1-ому представителю руководства от этих учебных заведений

25 и 26 апреля 2022 года с 14.30 до 17.30 алматинского с 15 минутным перерывом.
Эксперт **Шавкатжон Каххаров** (онлайн), управляющий партнер ATG CNT Consult (www.atg-consult.com)

Развивающее мероприятие с элементами группового коучинга "Ключевые техно-предпринимательские компетенции, необходимые для управления бизнес-проектами в школе, колледже, Вузе" (**в объеме 6 часов**) на основе инновативного подхода ATG CNT Consult к развитию компетенций по модели Talents4jobs

Видео с экспертом - <https://youtu.be/UKIfRL7rdIw>

Набор группы до **20.04.22**, целевой фокус – топ-менеджмент, наставники и капитаны проектных команд. Для участников финальных мероприятий конкурса эксклюзивные (до 100% скидки)

Конкурс в социальных сетях

Telegram-каналы

Facebook:

<https://www.facebook.com/groups/276058214676591/>

Instagram:
https://instagram.com/kzsmart.space?utm_medium=copy_link

ВК: <https://vk.com/club212340866>

Twitter: [@kzsmartspace](https://twitter.com/kzsmartspace)

5-ый и 6-ой Евразийские
саммиты лидеров цифровой
экономики: 2022 - 2023
<https://t.me/+mapfYRoBsLlYjU6>

Проект Almaty Student
Technopreneurs Challenge
(Летняя школа юных
технологических
предпринимателей Алматы)
[https://t.me/ALSTC
Projects_of_young](https://t.me/ALSTCProjects_of_young)
https://t.me/projects_of_young

Инициативная индустриально-инновационная программа «Международное космическое сетевое сообщество / International Space Networking Community» -
<http://kzsmart.space/community>

На открытии с приветствиями выступили: **Коньшин С.**, проректор АУЭС, **Казкенов А.**, заместитель председателя Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК, **Медетбекова А.**, директор Школы-Лицея №28 им.М.Маметовой, член Совета директоров школ города Алматы, **Нургужин М.**, председатель правления Национального центра космических исследований и технологий, **Клюева Е.**, заместитель директора МБОУ «Школа будущего», **Шегебаева А.**, генеральный директор корпоративного фонда «КМФ-Демеу», **Иваненко В.**, генеральный директор компании «Спутникс», **Парахин О.**, президент Казахстанского института управления проектами

Талисманом конкурса стала **Анечка Чиркова**, ученица 1-го класса КГУ "Школа - лицей №48" под громкие аплодисменты зала спевшая песенку юных космонавтов (Музыка: **Богатырев В.** Слова: **Червяцов Д.**)

Созвездия над нами таинственно мерцают.
Уже в эфире слышен предстартовый отсчёт.
И кто сказал, что дети сегодня не мечтают
Отправиться в далёкий космический полёт?
Мы будем другие миры открывать,
Мы станем сильнее и храбрей,
Чтоб яркую звездочку с неба достать
В подарок для наших друзей!
Чтоб яркую звездочку с неба достать
В подарок для наших друзей!
Фантазии ребячьей уже планеты мало.
Ей нужен самый высший межзвёздный пилотаж.
Нам говорят, что раньше такого не бывало.

Ну значит, будет первым наш детский экипаж.

Ведь в космосе можно героями стать,

На зависть галактике всей,

И яркую звёздочку с неба достать

В подарок для наших друзей!

И яркую звёздочку с неба достать

В подарок для наших друзей!

Справочная информация.

Подготовку конкурса стартовали 16 декабря 2021 года, к финалу участники прошли отборочный онлайн-тур и все желающие смогли принять участие в тренингах, мастер-классах, семинарах-практикумах и коучинговых сессиях по развитию лидерских, организаторских, технических и предпринимательских компетенций с участием членов Экспертного совета конкурса и ключевых спикеров 5-го Евразийского саммита лидеров цифровой экономики.

К финалу подошли 92 проектные команды в объявленных номинациях, в том числе:

- Макет - **26** проектных команд
- Действующая модель / изделие / видеоролик - **24** проектные команды
- Научно-исследовательский проект - **31** проектная команда
- Соревновательные - **11** проектных команд

В конкурсе приняли участие проектные команды в составе студентов колледжей и вузов, учащихся школ и кружков системы дополнительного образования Республики Казахстан и Российской Федерации в возрасте от 7 до 22 лет в командах со своими преподавателями и наставниками.

Конкурс проходил по трем возрастным категориям:

1. до 12 лет включительно, в том числе семейные команды «ребенок-родитель»
2. до 16 лет включительно, в том числе семейные команды «ребенок-родитель»
3. старше 16 лет без ограничения возраста

Цель Конкурса в популяризации научно-технического творчества в сфере космической техники и технологий среди учащихся образовательных учреждений РК и других стран, отбор лучших проектных команд для участия в международных олимпиадах и конкурсах, формирование и развитие горизонтальных коммуникаций школьников, учащихся колледжей и студентов в РК и за рубежом.

Победители и призеры награждены дипломами, денежными призами, памятными призами, лучшие команды КУБКАМИ, все участники – сертификатами.

Тематика конкурсных номинаций:

- Научные эксперименты и исследования на Международной космической станции ,
- Прикладные решения космической техники и технологий для базовых отраслей промышленности и сферы услуг (горнорудная, нефтегазовая, металлургическая, электроэнергетика, телеком, автомобильный, ж/д и авиационный транспорт, с/х, финансы, туризм и др.), зеленой экономики, снижения углеродного следа и декарбонизации энергетики
- Роботехнические и интеллектуальные системы, электроника и радиоэлектроника для космической техники, исследований и экспериментов
- Моделирование и конструирование космической техники. малых космических аппаратов (МКА) и ракет-носителей
- Информационные технологии для космической связи, навигации и ДЗЗ
- Онтологическое моделирование и мультиагентные технологии для управления предприятиями аэрокосмической промышленности и космическими аппаратами
- Проекты с применением методологии и инструментария ТРИЗ для повышения эффективности и прибыльности существующих и новых предприятий аэрокосмической отрасли Казахстана, включая развитие индустриально-инновационного и туристического потенциала космодрома Байконур
- Аддитивные технологии 3D-печати в космической технике
- Искусственный интеллект и эмерджентный (роевой) интеллект для управления космическими аппаратами и предприятиями космической отрасли
- IoT-технологии распределенного реестра и блокчейн в космической отрасли
- Проекты по Астрономии / Астрофизике / Metaverse (Мета-вселенная) / VR (Virtual Reality) / AR (augmented reality)
- PR-видео-ролики по международному сотрудничеству учебных заведений разных стран в сфере освоения космоса

ЖЮРИ конкурса

В состав жюри вошли эксперты и специалисты в области космической техники и технологий, технологического предпринимательства и научно-технического творчества молодежи от организаций – партнёров и спонсоров Конкурса, имеющие опыт оценки технических и бизнес-проектов по тематикам Конкурса. Председателем ЖЮРИ выступил **Марат Рахмалиевич Нургужин**, председатель правления АО «Национальный центр космических исследований и технологий» Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК.

9 апреля в рамках международного конкурса Kazakhstan Smart Space состоялся Круглый стол «Дети и космос» по 2-м тематикам:

1 - коммерциализируемые исследовательские, научно-технические и туристическое бизнес-проекты казахстанских и зарубежных Вузов, колледжей, школ в сотрудничестве с предприятиями аэрокосмической отрасли РК и других стран мира с использованием существующей инфраструктуры космодрома Байконур

2 - идеи-инициативы ВУЗов, колледжей, школ по запуску совместных с гос- и бизнес-структурами РК и других стран мира инвестиционных проектов, нацеленных на развитие производственно-технического потенциала космодрома Байконур по основным направлениям развития аэрокосмической отрасли (включают научные космические исследования, испытания и использование космической техники для связи, навигационных и топогеодезических систем, теле- и радиовещания, уборки космического мусора, ДЗЗ, экологического и метео-мониторинга суши-океана-атмосферы, наблюдения за объектами и явлениями в космосе, производство материалов, космический туризм и др.). Целью - результатом Круглого стола его организаторы ставят подготовку "Практических предложений" Правительству РК на предмет их внесения (учета) в Стратегию / Программе развития аэрокосмической отрасли РК на период до 2025 года.

Со-модераторами Круглого стола выступили: **Марат Нургужин** и **Владимир Палагин**, вице-президент Большого Российского Отделения ААСЕИ (онлайн)

Ключевые спикеры:

Жандос Мубарак, НЦКИТ, Менеджер исследовательского проекта «Перспективы использования космодрома Байконур» (октябрь – декабрь 2021 года)

Тема: Космодром Байконур: новые возможности для казахстанского бизнеса, науки и образования

Кусаинова Ляззат, основатель Центра международных научных коллабораций (International Centre of Scientific Collaborations)

Тема: Дети в науке

Казкенов Алан, заместитель председателя Аэрокосмического комитета МЦРИАП РК

Тема: Стратегия развития космической науки в Казахстане

Завьялов Иван, к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной механики МФТИ

Тема: Примеры исследовательских работ в космической сфере

Скобелев Петр, Основатель и председатель совета директоров Группы компаний «Генезис знаний», Заведующий кафедрой Самарского государственного технического университета

Тема: О научно-практическом сотрудничестве учреждений образования и науки РК с Комитетом ИИ НОЦ мирового уровня "Инженерия будущего"

Ибрашева Раушан, координатор проектов программы ЮНИСЕФ в Казахстане

Тема: Практические выводы по итогам реализации образовательной программы по наноспутникам для продвижения STEM-образования для девочек в Казахстане и других странах ЦА

Неделько Сергей, Научный руководитель всероссийского открытого проекта по запуску школьного спутника «Школьный космический телескоп», заместитель директора Центра дополнительного образования г. Славянска-на-Кубани (Россия, Краснодарский край). Последние пять лет Сергей Александрович активно развивает детское космическое образование, его воспитанники участвуют в финалах олимпиады НТИ, в «Дежурном по планете», в стратосферных запусках прототипов спутников. В настоящее время в г. Славянске-на-Кубани под его руководством строится детский центр управления полетами для слежения за спутниками и астрономическая площадка.

Тема: Развитие детского космического образования в малых городах

Алипбаев Куаныш, Директор института телекоммуникаций и космической инженерии АУЭС

Тема выступления: Подготовка собственных кадров для космической отрасли РК

Медетбекова А.Т., директор КГУ «Школа-Лицей №28 им.М.Маметовой», член совета директоров школ города Алматы.

Почетный работник образования Республики Казахстан, кандидат педагогических наук, член-корреспондент Международной академии информатизации.

Тема: О подходах к развитию инженерно-космического образования в школах

Клюева Елена, заместитель директора МБОУ СОШ "Школа будущего", Калининградской обл., Гурьевского р-на, по. Большое Исаково, учитель информатики высшей категории, Амбассадор конкурса в РФ

Тема: Космические и инженерные технологии как основа урочной и внеурочной деятельности.

Леонтьева Татьяна, Руководитель Центра технологического предпринимательства
руководитель Центра технологического предпринимательства Инженерной школы
Государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП)

Тема: О вовлечении студентов, аспирантов и сотрудников ГУАП в проектную деятельность и технологическое предпринимательство

Конакпаева Асем, директор КГУ Школа - лицей № 48

Тема: Роль космической отрасли в воспитании подрастающего поколения

Кашкунова Аяна, ученица НИШ ФМН Алматы.

Тема: Локальные и Международные перспективы развития студенческого потенциала в космической индустрии

Конкурс Kazakhstan Smart Space проводится в формате специального мероприятия 5-го Евразийского саммита лидеров цифровой экономики (www.proyuong.kz), организаторами которых с 2018 года выступают **Ассоциация ВУЗов РК** и **КИУП** в стратегическом партнерском сотрудничестве с ведущими техническими и многопрофильными ВУЗами РК, включая **ALMAU, АУЭС, ЕНУ им.Л.Н.Гумилёва, КазНУ им. Аль-Фараби, КБТУ, Satbayev Uiniversity, университет ТУРАН** и др.

Дополнительную информацию о конкурсе Kazakhstan Smart Space журналистам рады предоставить по запросам. Контакты Оргкомитета в РК: + 7 776 174 2167 (whatsapp)