

КРАТКАЯ ЛЕТОПИСЬ РАЗВИТИЯ РАКЕТОМОДЕЛЬНОГО СПОРТА И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ДНЕПРОПЕТРОВЩИНЕ

Волканов И. А., мастер спорта международного класса, заслуженный тренер Украины, руководитель ракетомodelьного кружка областного центра.

Возвращаясь к истории ракетомodelизма, с 1976 года в Днепропетровске центром развития авиа- и ракетомodelьного спорта стало студенческое конструкторское бюро авиационного моделирования № 2 (СКБ-2) Днепропетровского госуниверситета (ДГУ). У истоков его создания были Комаров Пётр Григорьевич и Ядак Леонид Михайлович - руководители первичных организаций Добровольного общества содействия армии, авиации и флоту (ДОСААФ) механико-математического факультета и госуниверситета. Начальниками СКБ-2 в разные годы были Папирный Владимир Михайлович, Шаповалов Виктор Александрович, научными руководителями – профессора Черняков Юрий Абрамович и Абрамовский Евгений Романович. Поддержку движению ракетомodelистов в ДГУ оказывали ректорат (ректора-академики НАН Украины Моссаковский Владимир Иванович и Присняков Владимир Фёдорович), деканы физико-технического факультета Натушкин Владимир Фёдорович, Гладченко Николай Константинович, Косько Игорь Константинович, Падун Пётр Панфилович, Джур Евгений Алексеевич; деканы механико-математического факультета Моторный Виталий Павлович, Гришин Виктор Борисович, Грищак Виктор Захарович, Беляев Николай Михайлович, Поляков Николай Викторович. Ракетомodelисты ДГУ не только организовывали судейство ежегодных областных соревнований, но и входили в состав судейской коллегии чемпионатов Украины и СССР. Так, например, Бондаренко С.Г. вырос от судьбы 1 категории (1976 г.) до Всесоюзной категории (1990 г.). Он неоднократно возглавлял главную судейскую коллегию областных соревнований, чемпионатов Украины, участвовал в судействе, в т.ч. был главным секретарём и начальником стартов чемпионатов СССР, участвовал в судействе чемпионата Мира 1990 г. (г.Киев), 2006 г. (г.Байконур, Казахстан) и Международных соревнований 1991 г. (г.Сучава, Румыния); был и остаётся одним из организаторов Международных соревнований на кубок им. М.К.Янгеля (1991-2010 гг.) и этапов кубка Мира (кубок им. М.К.Янгеля 1997-2010 гг.).

В 1977 году была создана областная федерация по ракетомodelьному спорту при областном комитете ДОСААФ, которая объединила все кружки, группы, секции и отдельных школьников, студентов, взрослых ракетомodelистов области. Первым председателем областной федерации тогда был избран студент физико-технического факультета (ФТФ) ДГУ Бондаренко С.Г., секретарём – тоже студент ФТФ ДГУ Кондратьев А.И. С 1990 года и по настоящее время областную федерацию возглавил Волканов И.А., а секретарём стал Перетяцько А. Н. Начиная с 1978 года и по настоящее время, благодаря усилиям областной федерации ежегодно, за исключением отдельных последних лет, проводились областные соревнования по ракетомodelьному спорту, как среди школьников - по линии областного отдела народного образования, так и среди спортсменов - по линии областного комитета ДОСААФ. Большую помощь в проведении этих мероприятий оказывали руководство и методисты областной станции юных техников (ныне Коммунальное внешкольное учебное учреждение «Днепропетровский областной центр научно-технического творчества и информационных технологий учащейся молодёжи»): директор Волкова Л.В., завуч Фурштейн Н.Б., и методисты – Порядина Светлана Васильевна, Амстиславская Р.А., Дзыгарь Л.П., Рычко Н.И.; а также Жмурко Виктор Иванович, председатель обкома ДОСААФ, Мовсович Ефим Иссакович заместитель председателя обкома по спорту и другие.

Начиная с 1977 года, днепропетровские ракетомodelисты постоянно принимали активное участие во всех чемпионатах по ракетомodelьному спорту, начиная с первых чемпионатов Украины и СССР. Спортсменами Днепропетровщины постоянно была укомплектована сборная команда Украины, а с 1984 по 1991 год команде ракетомodelистов ДГУ было предоставлено право выступать на чемпионатах СССР за команду Министерства высшего и среднего специального образования СССР. В 1981 году на II Чемпионате СССР по ракетомodelьному спорту в г.Болниси (Грузинская ССР) Митрохов Сергей Александрович (студент ДГУ) занял 3-е место в классе моделей S-3-A и стал первым мастером спорта СССР по ракетомodelьному спорту на Украине. Через два года норматив мастера спорта выполняет Кондратьев Андрей Иванович, затем чемпионом в классе ракетопланов S-4-A и призером чемпионата СССР в классе моделей S-6-A в г.Душанбе (Таджикская ССР) в 1983 году становится Батура Юрий Павлович, очередной мастер спорта СССР, следующие мастера спорта - призёр и чемпион СССР 1985 года в г.Ташкенте (Узбекская ССР) Волканов Игорь Анатольевич и его ученик Пушкарь Николай Леонидович.

В первенстве среди ведомств в составе команды ДГУ в разные годы были мастера спорта СССР и Украины Митрохов Сергей Александрович, Кондратьев Андрей Иванович, Пушкарь Николай Леонидович, Батура Юрий Павлович, Волканов Игорь Анатольевич, Жаров Василий Александрович, Агеев Александр Юрьевич, тренер команды - заслуженный тренер Украины - Шаповалов Виктор Александрович). Команда Днепропетровской области постоянно была победителем или призёром на чемпионатах Украины, а команда Министерства высшего и среднего образования СССР из числа наших ребят практически все годы (1984 - 1991) была первой среди ведомств. Мастерами спорта СССР в те годы стали Митрохов Сергей Александрович, Кондратьев Андрей Иванович, Батура Юрий Павлович, Волканов Игорь Анатольевич, Пушкарь Николай Леонидович, мастерами спорта Украины: Агеев Александр, Жаров Василий, кандидатами в мастера спорта - Бондаренко Юрий, Диденко Павел, Подольхов Валентин, Сергун Александр, Матвеев Алексей, Волканов Анатолий - все выпускники ДГУ, а также Перетяtko Александр Николаевич (г.Днепропетровск) и Садовом Александр Анатольевич (г.Новомосковск).

Далее хотелось *остановиться на хронологических вехах кружка ракетно-космического моделирования* областного центра научно-технического творчества учащейся молодёжи, которым с 1982 года руководит Бондаренко Сергей Григорьевич, и *ракетомodelьного кружка* этого же центра, которым с 1998 года руководит Волканов Игорь Анатольевич:

В 1983 году Виктор Васильев предложил конструкцию безинерционного молотка, которым удобно работать в условиях невесомости в космосе. Изготовлен действующий макет этого инструмента в натуральную величину. На областном конкурсе "Мирный космос" работа заняла 3-е место, а материалы об этом были направлены в редакцию всесоюзного журнала "Юный техник". Кравченко Илья в этом же году построил модель-копию американской ракеты-носителя "Сатурн-5С", успешно выступил с ней на областных соревнованиях и демонстрировал на областной выставке детского технического творчества.

В 1984 году Виктор Воропаев стал победителем областного конкурса "Мирный космос" с моделью экологически чистого летающего космодрома. Суть идеи в том, что космодром размещается на высоте 40 км от Земли внутри аэростата торовой конструкции и, стартуя с такого космодрома, одно или двухступенчатая космическая ракета малого или среднего класса не разрушает озоновый слой атмосферы нашей планеты. Материалы этого проекта опубликованы во всесоюзном журнале "Юный техник". Много времени работали

над своими моделями и авторскими проектами Овсяников Илья и Гирич Андрей, участвуя в конкурсах и выставках.

В 1985 году Дмитрий Рабовский предложил волоконо-оптическое устройство для работы с фото- и киносъёмочной аппаратурой человеком, одетым в скафандр с гермошлемом или в общевойсковой защитный костюм с маской противогаза. Устройство позволяет наводить резкость объектива камеры, не снимая маски или скафандра. Дмитрий стал победителем областного конкурса "Мирный космос", а его устройство принято патентным бюро журнала "Юный техник" и получено «Патент ЮТ».

В 1986 году Валерий Герасименко успешно выступил на областном конкурсе "Мирный космос" с моделью космической электростанции, которая превращает солнечную энергию в электрическую благодаря наличию солнечных батарей большой площади, а затем, в микроволновом диапазоне электромагнитного излучения с помощью специальных параболических антенн передаёт эту энергию на Землю, где она снова превращается в электрическую. Эта работа участвовала во Всесоюзном конкурсе "Космос".

В 1987 году Александр Агеев стал победителем областного конкурса "Мирный космос" и занял третье место на областных соревнованиях по ракетомодельному спорту с летающей моделью-копией советской геофизической ракеты "Вертикаль-1". С этой моделью Саша участвовал в международных молодёжных соревнованиях и демонстрировал её на выставке передовой техники в г.Токио (Япония).

В 1988 году Борис Мошинский изготовил макет лунной обитаемой базы с экологически чистыми производствами и источником энергии на базе подвижной солнечной электростанции полюсного лунного базирования.

В 1989 году Юрий Коваленко успешно выступил на областных соревнованиях и экспонировался на областной выставке детского технического творчества с летающей моделью-копией советской метеорологической ракеты "ММР-06". В этом же году Григорием Шифриным была разработана модель космического ремонтного модуля предназначенного для ремонта на орбите космических аппаратов и спутников, уменьшению количества космического мусора. Работа заняла 2-е место на областном конкурсе "Мирный космос". В этом же году на Всемирном конкурсе комиксов по тематике "Космическая энергетика", который проходил в г.Париж (Франция) Александр Костыря (п.г.т. Межевая Днепропетровской области) занял 4-е (призовое) место.

В 1990 году в Москве проходил XX-ый Всесоюзный конкурс "Космос", на котором успешно выступил ученик 2-го класса из Днепропетровска Шифрин Григорий (руководитель Бондаренко С.Г.). Модель и проект ремонтного космического модуля заняла 2-е место и получили почётную грамоту музея истории космонавтики имени К.Э. Циолковского. В этом же году действующая модель дискокосмолёта для посадки на Марс и взлёта с этой планеты Шифрина Григория заняла 2-е место в Национальном этапе Всемирного конкурса "Вместе к Марсу" в Москве, на этом же конкурсе работа его земляка, Костыри Александра (п.г.т. Межевая Днепропетровской области) по медико-биологическим проблемам полёта человека на Марс заняла 2 место в другом разделе конкурса. Оба Днепропетровских школьника получили дипломы имени Ю.А.Гагарина Федерации космонавтики СССР. В этом же году Богдан Немогай предложил конструкцию системы аварийного спасения (САС) для многоразовой транспортной космической системы типа "Спейс-Шаттл" или "Энергия-Буран". В случае аварийной ситуации на участке орбитального полёта или во время старта космической системы САС позволяет спасти экипаж и не допустить трагедии, подобной той, что произошла с

американским шаттлом "Челленджер". Макет САС занял 3-е место на областном конкурсе "Мирный космос".

В 1991 году Белоус Денис с действующей моделью первого искусственного спутника Земли стал чемпионом на областных соревнованиях по ракетомодельному спорту в новом классе экспериментально-развлекательных шоу-моделей. В этом же году юного днепропетровца Шифрина Григория приняли в члены Планетарного общества, штаб-квартира которого находится в США.

После распада Союза в России возобновили проведение конкурсов "Космос" во всероссийском масштабе под эгидой Всероссийского аэрокосмического объединения "Союз", а на Украине, начиная с 1992 года, конкурсы космического моделирования "Мирный космос" ежегодно организовывало Украинское молодёжное аэрокосмическое объединение «Сузір'я» с центром в г.Днепропетровск.

1992 год: на чемпионате мира по ракетомодельному спорту в США (г.Мелборн, штат Флорида) Волканов И.А. становится чемпионом в классе моделей S-6-A и вторым призёром в классе моделей ракет S-4-B, выполняя норматив МС международного класса.

В 1992 году Григорием Шифриным разработана комплексная система борьбы с космическим мусором, позволяющая обнаруживать, собирать и утилизировать космический мусор как на низких, так и на высоких орбитах. Работа заняла 2-е место на Всеукраинском конкурсе "Юные техники - экологии" была отмечена почётной грамотой Министерства охраны окружающей среды Украины. Тезисы этой работы были поданы на 1-ю Европейскую конференцию по космическому мусору в г.Дармштадт (Германия).

1993 год: На чемпионате Европы по ракетомодельному спорту в г.Сучва (Румыния) тот же Волканов И.А. становится дважды чемпионом в классах моделей S-3-A и S-6-A и призёром в классе S-1-B. Сборная команда Украины на этом чемпионате становится чемпионом в классах моделей S-6-A, S-1-B, S-4-B и занимает 2-е место в классе S-3-A.

В 1993 году Шифриным Григорием разработан проект и изготовлена модель космической платформы с электромагнитной пушкой. Проект предназначен для уничтожения радиоактивных и химических отходов Земли с помощью аэрокосмических средств. Работа заняла 1-е место на Всеукраинском (национальном) конкурсе "Мирный космос" и 1-е место на Всеукраинской выставке-конкурсе технического творчества учащихся и молодёжи в г.Киев. На запрос оргкомитета 1-й Европейской конференции по космическому мусору г.Дармштадт (Германия) Григорий Шифрин послал полный текст своей работы «Проект комплексной программы регистрации, сбора и утилизации космического мусора», где она была опубликована. Доклад на тему «Проект системы для сбора космического мусора на околоземной космической орбите» был заслушан в г.Грац (Австрия) на 44-ом конгрессе Международной астронавтической федерации и также опубликован в трудах конгресса. Проект и модель продемонстрированы на Международных выставках "ЭКСПО-93" в г.Тэйджон (Республика Корея) и "Ноу-хау в экологии" г.Днепропетровск. На выставке "ЭКСПО-93" также были продемонстрированы и другие лучшие модели из кружка областного центра научно-технического творчества учащейся молодёжи - это дискокосмолёт "Земля - Марс" Григория Шифрина и модель-копия украинской ракеты-носителя "Зенит-2" Александра Агеева.

1994 год: Евгением Бурлой и Денисом Белоусом подготовлены две модели-копии советской геофизической ракеты "Вертикаль-1" и польской грузовой ракеты "RP-3". На областном и Всеукраинском конкурсах "Мирный космос" их работы заняли призовые

места. В этом же году Александр Агеев работал над двумя моделями-копиями: метеорологической ракетой "М-100Б" и ракетой-носителем "Зенит-2". С первой он успешно выступил на областных соревнованиях, а со второй - на Международных соревнованиях по ракетомодельному спорту среди школьников на приз им. Ю.А. Гагарина (г.Сумы) стал чемпионом. В этом же году Денис Михайлин разработал проект и изготовил макет космического топливного заправщика, который представляет собой орбитальную платформу с несколькими ёмкостями и оборудованием для дозаправки долговременных орбитальных станций типа "Салют" и "Мир". Он стал призёром областного и Всеукраинского конкурсов "Мирный космос", участвовал со своими моделями в 7-ой Международной конференции юных астронавтов в г.Киев. Черников Даниил работал над своей системой очистки околоземных орбит от мелкого космического мусора, а Шифрин Григорий продолжал работать над комплексной системой очистки околоземного космического пространства от крупногабаритного космического мусора и последних ступеней ракет-носителей. Эти работы также стали призёрами областного и Всеукраинского конкурсов "Мирный космос", а ребята также участвовали в 7-ой Международной конференции юных астронавтов в столице Украины. В этом же году на XXIII Всероссийском конкурсе "Космос" кружковцы из нашего областного центра научно-технического творчества и информационных технологий учащейся молодёжи Черников Даниил, Шифрин Григорий и Михайлин Денис, выступая в разделе "Экология космоса", заняли соответственно 1, 2 и 3 места со своими моделями и проектами, получили соответствующие дипломы Федерации космонавтики СССР и России им. Ю.А.Гагарина.

В 1994 году в составе юношеской сборной команды Украины на чемпионате мира по ракетомодельному спорту в г.Лешно (Польша) успешно выступают наши моделисты: Агеев Александр – 3-е место в личном зачёте среди моделей-копий класса S-7, а Дудка Максим - 2-е место в личном зачёте в классе моделей S-6-A. Наша команда юниоров в свободнолетающих классах: Подольхов Валентин, Сергун Александр, Дудка Максим заняла- 3 место в командном зачёте в классе моделей S-6-A и все названные моделисты стали мастерами спорта Украины. На 45-м конгрессе Международной астронавтической федерации в г.Иерусалим (Израиль) был сделан доклад Лягушиным С.Ф. и Бондаренко С.Г. на тему: «Ракетно-космическое моделирование как средство раннего привлечения школьников к космонавтике», где описана методология работы кружка ракетно-космического моделирования областного центра НТТ и ИТУМ.

1995 год: на XXIV Всесоюзном конкурсе "Космос" Шифрин Григорий стал победителем в разделе "Экология космоса" с работой "Аэрокосмические системы защиты озонового слоя Земли после космических запусков". На 1-ом Международном симпозиуме «Аэрокосмическая индустрия и экология. Конверсия и проблемы безопасности», который проводился на базе пансионата «Лесной» ГКБЮ (Новомосковский район Днепропетровской обл.) успешно выступил Шифрин Григорий с докладом на тему: «Некоторые аспекты влияния космических запусков на окружающую среду». На 46-м конгрессе Международной астронавтической федерации в г.Осло (Норвегия) был сделан доклад Шифрина Григория с соавторами (Бондаренко С.Г. и Лягушиным С.Ф.) на тему: «Баллонные системы уменьшения повреждения озонового слоя от ракетных запусков».

1996 год: на чемпионате мира по ракетомодельному спорту в г.Любляна (Словения) в составе сборной страны Пушкарь Николай, Перетяцько Александр, Подольхов Валентин, Сергун Александр, Дудка Максим, Жаров Василий. Результат их участия - два командных призовых места в классах моделей S-6-A и S-1-B. В этом же году на III-й Международной конференции «Франция и Украина, научно-практический опыт в контексте диалога национальных культур» в г.Днепропетровске Перетокин Андрей

выступил с докладом на тему: «Взаимодействие Украины и Франции в космических исследованиях как фактор поддержки украинской космической промышленности». На 47-й конгресс Международной астронавтической федерации в г.Пекин (Китайская Народная Республика) было подано два доклада Шифрина Григория с соавторами (Бондаренко С.Г. и Лягушиным С.Ф.) на тему: 1). «Тросовые системы для изменения орбит космических транспортных средств и решение проблем космического мусора» и 2). «Конкурсы детского технического творчества по космической тематике в Украине».

1997 год: на этапе кубка мира FAI, проводимого впервые с этого года в рамках Международных соревнований по ракетомодельному спорту на кубок им. М.К.Янгеля (п.г.т. Черкасское, Днепропетровской области), чемпионом в классе моделей со стримером S-6-A становится Волканов И.А., 2-ые места занимают Агеев Александр и Дудка Максим в классах моделей S-7 (модель-копия "Зенит") и S-6-A соответственно, 3-е место занимает Подольхов Валентин в классе моделей-копий на реализм полёта S-7 (модель-копия "М-100Б"). В этом же году на 1-ых Всемирных авиационных Играх в г.Анкара (Турция) чемпионом в классе моделей ракетопланов S-4-B становится Волканов И.А., вторым призёром в классе S-7 - Агеев Александр, а также на этих соревнованиях завоёвано два командных призовых места (S-4-B, S-6-A). В трудах 2-й Европейской конференции по космическому мусору г.Дармштадт (Германия) опубликована работа Григория Шифрина с соавторами «Перспективы использования лазеров и военных космических технологий для уничтожения космического мусора». На Международной конференции по перспективным исследованиям «Конверсия и экология» в г. Днепропетровске сделано два доклада Григория Шифрина с соавторами на тему: 1). «К вопросу об использовании арсенала современной военно-космической техники для уничтожения космического мусора» и 2). «Аэростатические системы для защиты и восстановления озонового слоя Земли при космических запусках и экологически чистые средства выведения космических аппаратов на околоземные орбиты». В этом же году Гринберг Юрий с проектом «Шагающий планетоход «ЮГ-1» и его моделью становится победителем областного конкурса «Мирный космос» в разделе «Планетоходная техника» и занимает 2-е место на Всеукраинском конкурсе «Мирный космос».

1998 год: на этапе кубка мира FAI - кубок им. М.К.Янгеля (Днепропетровская область) призёрами в классе моделей-копий S-7 на реализм полёта становятся Агеев Александр и Перетокин Андрей. Чемпионом в классе моделей S-3-A и S-4-B становится Волканов Анатолий (юниор). Волканов И.А. и Головин Александр становятся призёрами в классе S-1-B (2 место) и S-3-A (3 место) соответственно. В этом же году на чемпионате мира в г.Сучава (Румыния) чемпионом в классе S-3-A среди юниоров становится Матвеев Алексей, а серебряным призёром среди юниоров Волканов Анатолий в классе S-4-B. Оба эти юниора в составе команды Украины занимают 1-е место в трёх классах моделей S-3-A, S-4-B S-6-A (тренер национальной команды - Волканов И.А.).

1999 год: на этапе кубка мира FAI - кубок им. М.К.Янгеля (Днепропетровская область) чемпионом в классе S-6-A становится Волканов Анатолий, а призёрами Дудка Максим (2-е место) и Агеев Александр (3-е место) в этом же классе моделей. Весь пьедестал почёта был занят Днепропетровцами. К этому успеху ещё один - Агеев Александр становится чемпионом в классе моделей копий S-7 ("Зенит-2"). На Международных соревнованиях на кубок им.М.К.Янгеля среди юниоров чемпионами становятся: Волканов Анатолий (S-6-A), Гринчишин Тимур (S-4-B), Перетокин Андрей (S-7), призёрами Волканов Анатолий (3-е место в классе S-3-A), Григоренко Александр и Гальченко Игорь в классе S-6-A заняли соответственно 2-е и 3-е места. Весь юниорский пьедестал в классе S-6-A – тоже наш. Среди спортсменов чемпионом стал Дудка Максим в классе высотных моделей S-1-B, он же занял два вторых места в классе S-5-B и S-6-A, Агеев Александр был вторым в

классе моделей копий S-7 и третьим в классе высотных копий S-5-B. Волканов Игорь Анатольевич занял 3 место в классе S-1-B. В этом же году на 1 Международных соревнованиях на кубок г.Байканур (Казахстан) Гринчишин Тимур стал чемпионом сразу в двух классах моделей ракет S-6-A и S-4-B, Волканов Анатолий стал чемпионом в классе S-3-A и бронзу завоевал в классе S-6-A (тренер Волканов И.А.).

В 1999 году Владимир Безуглый на Всеукраинском конкурсе "Мирный космос" награжден особым дипломом за проект украинского пилотируемого космического корабля «Зенит». На 1-й Всеукраинской молодёжной научно-практической конференции «Человек и космос», посвящённой дню космонавтики, которую впервые организовал Национальный центр аэрокосмического образования молодёжи в г.Днепропетровске, выступили Рубаха Юрий и Шифрин Григорий с докладом «Проекты систем для борьбы с космическим мусором», а Бурлаков Пётр с докладом «О концепции создания орбитального космического поселения из топливных баков от МТКС “Спейс-Шаттл” и “Энергия”» (тезисы всех принятых докладов публикуются).

2000 год: на Международных соревнованиях на кубок им. М.К.Янгеля дважды чемпионом стал Волканов И.А. в классах S-6-A и S-4-B, Агеев Александр был чемпионом в классе S-7 (Zenit-3SL), вторым призёром в классе S-6-A и третьим призёром в классе S-5-B. Дудка Максим занял 3-е место в классе S-1-B. Среди юниоров чемпионом стал Каплун Борис в классе моделей копий S-7 ("М-100Б"), Волканов Анатолий стал вторым призёром сразу в двух классах моделей ракет S-3-A и S-6-A, а также третьим призёром в классе S-7 ("Зенит-2"). В этом же году на чемпионате мира в г.Липтовский Микулаш (Словакия) успешно выступила команда юниоров Украины, в составе которой наши ребята Волканов Анатолий и Григоренко Александр. Команда заняла 1 место в классе S-1-B и 3-е место в классе S-6-A. Серебряным призёром в классе моделей S-1-B стал Волканов Анатолий. Итог - третье общекомандное место среди юниоров (тренер Волканов И.А.).

В 2000 году Рубаха Юрий с проектом "Система борьбы с космическим мусором" занял 1-е место на областном конкурсе "Мирный космос" в разделе "Глобальные проблемы человечества в XXI веке", Юра также занял 2-е место на Всеукраинском конкурсе "Мирный космос" в разделе "Ракетно-космическая техника" с проектом "Солнечная космическая электростанция", а на II-ой Всеукраинской молодежной научно-практической конференции с международным участием «Человек и космос» Рубаха Юрий получил диплом за лучший доклад по космической электроэнергетике («Энергия из космоса»). Безуглый Владимир выступил на этой конференции с двумя докладами: 1). «Космическая станция “Дельта” с системой создания искусственной гравитации» и 2). «Космический корабль “Зенит”». Шифрин Григорий выступил на этой конференции с докладом «Экологические особенности пусков РН “Zenit-3 SL” по программе “Морской старт”», а Михайлин Денис выступил с докладом «Космический энергетический заправщик».

2001 год: на Всеукраинских соревнованиях по ракетомодельному спорту среди учащейся молодёжи в г.Буштыно (Закарпатская область) команда Днепропетровской области занимает 1-е место (тренер Волканов И.А.). Отличился Каплун Борис: он стал дважды чемпионом Украины в классах S-7 ("Зенит-2") и S-6-A. Все остальные члены команды Григоренко Александр, Смоляков Дмитрий, Гальченко Игорь стали серебряными призёрами в классах S-4-B, S-6-A, S-3-A соответственно. В этом же году на Международных соревнованиях по ракетомодельному спорту на кубок им.М.К.Янгеля отличились: Перетяцько А.А. и Кондратьев А.И. в классе S-8-E/p (радиоракетопланы) заняли соответственно 1-е и 2-е места.

В 2001 году Рубаха Юрий на Всеукраинском конкурсе "Мирный космос" в разделе "Ракетно-космическая техника" с проектом "Система борьбы с космическим мусором" занял 1-е место, а на III-ей Международной молодежной научно-практической конференции «Человек и космос» Безуглый Владимир выступил с докладом «Ракетный комплекс для запуска микроспутников», а Каплун Борис на этой конференции выступил с докладом «Метеорологическая ракета "М-100Б" и другие метеорологические ракеты, которые использовались для зондирования поверхности Земли».

2002 год: Безуглый Владимир с проектом "Ракетно-космический комплекс для выведения микроспутников" на областном конкурсе "Мирный космос" в разделе "Проект космического эксперимента" занял 2-е место, его работа заняла 2-е место и на Всеукраинском конкурсе "Мирный космос" в разделе "Ракетно-космическая техника". На IV-ой Международной молодежной научно-практической конференции «Человек и космос», посвящённой памяти академика М.К.Янгеля, выступили Бондаренко С.Г. и Волканов И.А. с двумя докладами: 1).«Ракетно-космическое моделирование и ракетомодельный спорт как средство привлечения молодежи к космонавтике с раннего возраста» и 2). «Ракетно-космическое моделирование как метод профориентации среди молодежи», а Безуглый Владимир в соавторстве с Процаном Юлианом Владимировичем выступил на этой конференции с докладом «Комплексное испытание видеокамеры микроспутника JAESAT» - это реальный молодёжный австралийско-украинский инженерный проект по созданию микроспутника с системой дистанционного зондирования Земли из космоса, в котором и принимал активное участие днепропетровский школьник.

В 2002 году на Международных соревнованиях на кубок им. М.К.Янгеля среди юниоров чемпионами стали: Волканов Анатолий в классе моделей-копий S-7 («Зенит-2»), Колисниченко Роман в классе S-8-Д (радиоракетопланы), вторым призером в классе S-9-A (ротошюты) стал Волканов Анатолий, а Смоляков Дмитрий - третий призёр в том же классе. В классе S-3-A бронзу завоевал Конченко Виталий. В командном зачете 1-е место в классе S-9-A и два вторых в классах S-3-A и S-6-A. Итог - 2-е общекомандное место. В этом же году на Всеукраинских соревнованиях по ракетомодельному спорту среди учащейся молодёжи в г.Черновцы наша команда заняла 1-е командное место. Отличились Каплун Борис - 1-е место в классе S-7 и 2-е место в классе S-4-A, Харченко Максим - 1-е место в классе S-3-A и 2-е место в классе S-6-A.

2003 год: на областном конкурсе "Мирный космос" 1-е место занял Безуглый Владимир с проектом "Микроспутник", на этом же конкурсе также 1-е место заняли Малышев Валерий и Олефир Дмитрий за работу, посвящённую разработке и испытаниям новых ракетных пастообразных топлив, Зайкевич Андрей занял 2-е место с проектом и действующей моделью "Планетоход для исследования Венеры", а Назаренко Георгий занял 2-е место с проектом "Космическая станция нового типа "Гамма". На 1-ой Всеукраинской научно-образовательной конференции школьников «Звёздный путь» Назаренко Георгий и Зайкевич Андрей со своими проектами заняли соответственно 2-е и 3-е места, а Безуглый Владимир на этой конференции стал победителем со своим проектом "Микроспутник JAUESAT". В этом же году на Всеукраинской неделе юных рационализаторов и изобретателей «Природа-человек-производство-экология» в г.Киев Олефир Дмитрий получил диплом и ценный приз от госдепартаменту интеллектуальной собственности за лучшее творческое достижение. На V-ой Международной молодежной научно-практической конференции «Человек и космос» выступили Безуглый Владимир с докладом «Система видеосъемки огневых испытаний ракетного двигателя» и Билогуров Алексей с докладом «Лунная электростанция по циклу Брайтона», а в журнале «Космическая наука и технология», издаваемого в г.Киев НАН Украины и Национальным

космическим агентством Украины, опубликована статья Безуглого Владимира (с соавторами Бондаренко С.Г. и Процаном Ю.В.) «Комплексное испытание полезной нагрузки дистанционного видеозондирования Земли австралийско-украинского молодежного микроспутника JAUESAT».

2004 год: на чемпионате мира среди юниоров в г. Деблин (Польша) дважды чемпионом мира становится - Роман Колисниченко (S-7 и S-4-B), серебряным призёром - Дмитрий Смоляков (S-7), бронзовым призёром - Борис Каплун (S-4B).

В 2004 году на областном конкурсе «Мирный космос» Харченко Максим занял 1-е место с работой «Черные дыры во Вселенной», на II-ой Всеукраинской научно-образовательной конференции "Звездный путь" Назаренко Георгий занял 2-е место с проектом "Первая лунная база "Альфа", Покровский Ростислав с проектом "Добыча полезных ископаемых с поверхности Луны" занял два третьих места в двух разделах "Космические исследования" и "Космические аппараты", а Абогян Гурген занял 3-е место с проектом и действующей моделью планетохода "Марсоход АГ-2". На III этапе Всеукраинского конкурса-защиты научно-исследовательских работ учащихся-членов МАН Украины (секция химия) Олефир Дмитрий занял 3-е место с работой «Полимерные горючие связующие для твёрдых ракетных топлив на основе N-акрилпроизводных аминотриазолов и тетразолов». 2 июля 2004 года Безуглый Владимир сделал открытие новой кометы C/2004 K9(SOHO). Международный астрономический союз зарегистрировал это открытие кометы из группы Крейца Безуглым В.А. в международном астрономическом циркуляре IAUC под № 8367.

2005 год: на областном конкурсе "Мирный космос" 1-е место занял Харченко Максим с проектом «К вопросу использования автофажных ракет», 2-е место занял Покровский Ростислав с проектом «Транспортная космическая система для транспортировки грузов между орбитами Земли и Луны (Лунный челнок)», а на III-ей Всеукраинской научно-образовательной конференции "Звездный путь" Покровский Ростислав со своим проектом «Лунный челнок» занял 2-е место, на VII Международной молодежная научно-практическая конференция «Человек и космос» Харченко Максим получил за свою работу диплом 2-й степени. 26 августа 2005 года Безуглый Владимир сделал ещё одно открытие новой кометы C/2005 P3(SWAM). Международный астрономический союз зарегистрировал и это открытие кометы Безуглым В.А. в международном астрономическом циркуляре IAUC под № 8588.

2006 год: на чемпионате мира среди юниоров и взрослых в г. Байконур (Казахстан) чемпионы мира—Дмитрий Смоляков (S-4-B) и - Александр Лашко (S-7).

В 2006 году на областном конкурсе «Мирный космос» 1-е место занял Покровский Ростислав со своим новым проектом «Универсальный транспортный корабль с ядерной энергоустановкой», он же занимает на этом конкурсе 3-е место с другой своей работой «Web-сайт лаборатории ракетно-космического моделирования», на Всеукраинском конкурсе «Мирный космос» (г.Киев) Покровский Ростислав со своим новым проектом занял 1-е место, а на IV-ой Всеукраинской научно-образовательной конференции "Звездный путь" Покровский Ростислав с этим же новым проектом занял 3-е место. На Всеукраинском конкурсе «Жити в злагоді з довіллям» им. Бабанского Харченко Максим за свою работу «К вопросу использования автофажных ракет» награжден именной серебряной медалью за «Вагомий внесок в справу захисту довілля».

2007 год: на областном конкурсе «Мирный космос» 1-е место занял Покровский Ростислав со своим уже новым проектом «Универсальная транспортная космическая система», а на V-ой Всеукраинской научно-образовательной конференции "Звездный путь" Покровский Ростислав с этим же новым проектом занял 2-е место.

В 2007 году Смоляков Дмитрий в составе сборной команды Украины выезжает в г. Байконур на первый открытый чемпионат Азии. Вместе с товарищами по сборной Приданниковым Денисом и Денисом Хмиль они завоёвывают второе общекомандное место и четыре кубка в командном первенстве.

2008 год: на областном конкурсе «Мирный космос» 1-е место занял Гарнаев Владислав с работой «Его именем названы улицы и корабль», 2-е место занял Покровский Ростислав со своим новым проектом «Лунный сборщик гелия-3», а на VI-ой Всеукраинской научно-образовательной конференции "Звездный путь" Гарнаев Владислав со своей работой занял 1-е место, Покровский Ростислав со своим новым проектом занял 3-е место.

2009 год: на областном конкурсе «Мирный космос» 2-е место занял Олег Николай с моделью и работой «Геофизическая ракета «Вертикаль-1».

В 2010 году благодаря личным усилиям и настойчивости директора КПНЗ "ДООНТТ та ІТУМ" Волковой Людмилы Васильевны становится возможным участие юношеской сборной команды Украины в чемпионате мира по ракетомодельному спорту, который проходил с 21 по 28 августа в г. Ириг, Сербия. Нашу сборную юниоров представляют воспитанники КПНЗ "ДООНТТ та ІТУМ": Лашко Александр, Головин Александр, Таран Роман. Несмотря на свою малочисленность, наши юниоры завоевали командное "золото" в классе S9A (модели на продолжительность спуска в режиме авторотации) и бронзу в S6A (модели на продолжительность на тормозной ленте). А Роман Таран стал серебряным призёром в личном зачёте в классе S9A, уступив всего одну секунду во флай-оффе представителю Чехии.

2010 год: на областном конкурсе "Мирный космос" 1-е место занял Бондарев Никита с работой «Спутники служат человечеству», Сусидко Денис занял 2-е место с работой «Выдающиеся самолёты Великой Отечественной войны», на Всеукраинской научно-образовательной конференции "Звездный путь" 1-е место занял Головки Максим с работой «Способы обнаружения, каталогизирования и уменьшения образования космического мусора на околоземной орбите», 3-е место занял Сусидко Денис со своей работой.

2011 год: научная статья Головки Максима в соавторстве с Бондаренко С.Г. и Безуглым В.А. «Анализ состояния техногенного засорения околоземного космического пространства и способы его уменьшения» опубликована в научном журнале НАН Украины «Екологія та ноосферологія» (Киев-Днепропетровск).

Юные техники Днепропетровщины, в том числе и наши кружковцы, активно участвовали в семи Международных конференциях юных астронавтов: 1992 г. – Москва (Российская Федерация), 1993 г. - Тэйджон (Республика Корея), 1994 г. – Киев (Украина), 1995 г. - Пекин (КНР), 1996 г. - Вашингтон (США), 1997 г. - Сидней (Австрия), 1998 г. - Пекин (КНР). Практически все призёры всеукраинских и международных конкурсов, конференций и соревнований были поощрены путёвками в Международные детские центры «Артек», «Ласпи» (Автономная Республика Крым) и «Молодая гвардия» (г.Одесса). За достижения в научной и практической деятельности многие наши активные юные техники были делегированы от Днепропетровской области на Всеукраинский слет юных техников Украины, посвященный 75-летию (2002 г.) и 80-летию (2007 г.) движения юных техников Украины, а также на мероприятия, посвящённые 10-летию (2001 г.) 15-летию (2006 г.) Украинского молодёжного аэрокосмического объединения «Сузір'я» в столице Украины.

Днепропетровщина поистине стала не только ракетно-космической столицей Украины, но и центром ракетомоделизма Украины и СНГ. С началом проведения здесь, начиная с 1991 года, Международных соревнований по ракетомодельному спорту на кубок имени М.К.Янгеля. По инициативе председателя правления Украинского молодёжного аэрокосмического объединения "Сузір'я" Петрова Олега Владимировича совместно с областной федерацией ракетомодельного спорта и обкомом ДОСААФ, начиная с 1991 года и по настоящее время на Днепропетровщине проводятся ежегодные Международные

соревнования по ракетно-модельному спорту на кубок имени М.К.Янгеля, а начиная с 1997 года и по настоящее время эти соревнования проводятся как этап кубка Мира под эгидой Федерации авиационных видов спорта с тем же названием - кубок им. М.К.Янгеля (Yangel Cup). Данный праздник ракетомоделизма помогают создать спонсоры – Государственное предприятие «Конструкторское бюро "Южное" им. М.К.Янгеля», Государственное предприятие «Производственное объединение "Южный машиностроительный завод» им. А.М.Макарова", Национальный центр аэрокосмического образования молодёжи им. А.М.Макарова, Закрытое акционерное общество «Днепротехсервис» и меценаты соревнований: генеральный консул Турции в Украине – Ханин Игорь Григорьевич, генеральный директор компании «RIM line» - Солнцев Вадим Анатольевич, генеральный директор СТО «Галлак» - Жаров Василий Александрович, директор частного предприятия «Головин и К^о» - Головин Александр Викторович, а также другие. Особенность этих соревнований в том, что в них могут принимать участие как юные ракетомоделисты - школьники, так и метры данного вида - мастера спорта СССР, Украины, мастера спорта международного класса, чемпионы мира и Европы. Эти соревнования и стали тренировкой для наших ракетомоделистов перед чемпионатами мира и Европы. Для полноты представления об Международных соревнованиях по ракетомодельному спорту на кубок имени М.К.Янгеля помещаем часть статьи мастера спорта международного класса, заслуженного тренера Украины Волканова Игоря Анатольевича «Космічне майбутнє України» в молодёжном научно-популярном журнале «Сузір'я» за март 2007 года: