



**III ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(ШКОЛА-СЕМИНАР) ИМЕНИ А.Я. БЕРЕЗНЯКА
«НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ АВИАЦИИ
И РАКЕТОСТРОЕНИЯ»**



приуроченная к 75-летию со дня основания АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»

**город Дубна, Московская область,
20 – 23 октября 2026 года**

75 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ОТЕЧЕСТВУ

Акционерное общество «Государственное машиностроительное конструкторское бюро «Радуга» имени А.Я. Березняка» (АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка») было образовано в 1951 году в г. Дубна Московской области приказом Министра авиационной промышленности от 12 октября № 1010. Перед коллективом ГосМКБ «Радуга» была поставлена задача создания ракет различного вида базирования и, в первую очередь, крылатых ракет класса «воздух-поверхность» для вооружения самолетов Дальней и фронтовой авиации. Предприятие входит в состав АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» и является членом Союза машиностроителей России. Становление АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» происходило на базе развития новой отрасли авиационной промышленности – управляемого ракетного оружия, уникальные эксплуатационные возможности которого принципиально изменили состав вооружения Военно-Воздушных Сил и Военно-Морского Флота. За 75 лет своей деятельности в качестве головного разработчика МКБ «Радуга» проведены опытно-конструкторская разработка, испытания, передача в серийное изготовление и эксплуатацию более 50 типов крылатых ракет различного класса и назначения, в том числе восемь из них за последние 15 лет. При этом большинство разработок были ключевыми в создании ракетного вооружения. Так, ударные ракеты Х-20, К-10С, КСР-5 и Х-22 авиационного базирования превратили отечественную бомбардировочную и военно-морскую авиацию в ракетноносную.

Ракеты семейства Х-55, разработанные и сданные в эксплуатацию в кратчайшие сроки, придали принципиально новое качество отечественной Дальней авиации, послужив основой ее превращения в одну из вершин стратегического сдерживания.

Благодаря разработке ракет Х-28, Х-58, Х-59, Х-59М фронтовая авиация стала ударной ракетноносной.

Ударные противокорабельные комплексы с ракетами П-15 и «Термит» стали основой создания нового, не имеющего аналогов в мире класса кораблей ВМФ – ракетных катеров, а ударные противокорабельные ракеты комплекса «Москит» на десятилетия обогнали разработки ведущих аэрокосмических фирм других стран. По скорости, высоте полета и массе боевого снаряжения они при принятии на вооружение не имели аналогов в мире.

«Беспилотные торпедоносцы», крылатые ракеты 85Р, стали основным противолодочным и ударным вооружением массовых противолодочных кораблей ВМФ.

Разработки последних лет в классе автономного высокоточного оружия большой и средней дальности обеспечили высшему военно-политическому руководству страны аргумент стратегического неядерного сдерживания.

Сегодня предприятие является одним из признанных мировых лидеров в области разработки высокоточного «интеллектуального» оружия.

Награды

За большой вклад в разработку и создание специальной техники в 1983 году АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» награждено орденом «Октябрьской революции», коллективу предприятия дважды (в 2001 и 2011 годах) объявлялась благодарность Президента Российской Федерации, 20 разработкам присвоены Ленинские и Государственные премии, 36 человек стали лауреатами Ленинских и Государственных премий, 12 сотрудников предприятия стали лауреатами Государственной премии Российской Федерации и премии Правительства Российской Федерации, около 800 человек награждены орденами и медалями. В 2024 году предприятие удостоено Орденом Александра Невского.

Время постоянно ставит перед создателями военной техники все более сложные задачи. При разработке КР основное внимание уделяется повышению эффективности боевого применения и совершенствованию летно-технических характеристик. За последние десятилетия КР претерпели значительные изменения: увеличилась дальность полета, точность попадания в цель, при высокой мощности боевой части размеры ракет стали более компактными, что значительно расширило состав носителей и варианты применения.

Реализация Федеральных программ

К 2000 году предприятие представляло собой опытно-конструкторское бюро с экспериментальным производством, состоявшим из одного цеха, и лабораторно-стендовой базой, по уровню оснащенности отвечающей требованиям времени, которые ценой огромных усилий удалось сохранить в лихие 90-е годы.

Руководство предприятия понимало, что самостоятельно сохранить накопленный за многие годы опыт по созданию высокоточного оружия не сможет, поэтому было принято решение о вхождении в только что образованную Корпорацию «Тактическое ракетное вооружение», и это оказалось правильным решением.

После вхождения в Корпорацию и при активной поддержке ее руководства было принято решение начать создание на базе МКБ «Радуга» собственного производства и приступить к реконструкции лабораторно-стендовой базы.

Сегодня в АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» более 260 единиц технологического оборудования, 48% станков имеют возраст до 10 лет. Это современные обрабатывающие центры технологические линии, работающие с минимальным количеством персонала, станки с ЧПУ, специализированные стенды и оборудования аддитивных технологий.

Лабораторно-испытательная база

Разработка и внедрение передовых технологий невозможны без построения и постоянного совершенствования лабораторно-испытательной базы. На протяжении многих лет сотрудничество МКБ «Радуга» с научно-исследовательскими институтами оборонно-промышленного комплекса осуществлялось по целому ряду направлений.

Сегодня роль полунатурного моделирования в создании и отработке БСУ общепризнана. Комплексы ПНМ для отработки аналоговых БСУ были созданы в ГосНИИАС и ГосМКБ «Радуга» в числе первых в отрасли.

При создании современного ракетного оружия одним из проблемных вопросов является обеспечение механической надежности бортовых систем и КР в целом в условиях интенсивных динамических воздействий, в частности вибраций, ударов, виброударов и акустических шумов.

В направлении решения задач прочности и устойчивости работы КР в этих сложных условиях ГосМКБ «Радуга» были проведены обширные исследования вибрационного состояния КР на различных этапах эксплуатации с обобщением и нормированием реальных механических воздействий. Разработаны методы и режимы стендовых испытаний комплектующих систем и КР в сборе, развиты методы полигонного моделирования полетных условий, методы расчетного и статистического прогнозирования вибрационного состояния. Все эти научно-технические проблемы решались ГосМКБ «Радуга» с ведущими НИИ отрасли: ГосНИИАС, ЦАГИ и ВИАМ. Успешное решение этих проблем позволило разработать современную научно-техническую базу и обеспечить требуемую механическую надежность разрабатываемых КР.

Военно-техническое сотрудничество

Более 60 лет ГосМКБ «Радуга» является активным участником военно-технического сотрудничества с зарубежными странами – комплексы и системы вооружения разработки предприятия поставлялись за рубеж с 1959 года и получили высокую оценку зарубежных специалистов в более чем двадцати странах. За вклад в области разработки экспортно-ориентированной продукции военного назначения решением Федеральной службы по военно-техническому сотрудничеству с иностранными государствами ГосМКБ «Радуга» многократно становилось лауреатом Национальной премии «Золотая идея».

Социальная жизнь

На предприятии достигнута высокая степень социального партнерства между трудовым коллективом и работодателем. Основные достижения в этой области закреплены в действующем коллективном договоре. В 2010 году коллективный договор признан лучшим по результатам отраслевого конкурса среди предприятий авиационной промышленности страны. В коллективном договоре предусмотрены дополнительно более 40 вида льгот и выплат сверх предусмотренных действующим трудовым законодательством.

Город Дубна

АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» оказывает регулярную благотворительную помощь городским учреждениям образования, здравоохранения, культуры и спорта, а также ветеранской организации города, обществам инвалидов, малолетних узников фашистских лагерей.

Кроме того, в течение ряда лет в рамках проводимых в городе Дней благотворительного труда работники предприятия перечисляют личные денежные средства на содержание детского лагеря «Надежда», реконструкцию здания для пребывания детей с ОВЗ, приобретение оборудования для реанимационных мероприятий с новорожденными детьми и другого высокотехнологического оборудования.

Выдающийся конструктор авиационной и ракетной техники первый генеральный директор «Радуги» Александр Яковлевич Березняк

Биография выдающегося конструктора авиационной и ракетной техники Александра Яковлевича Березняка типична для людей его поколения – поколения создателей великой авиационной и ракетной державы.

Александр Яковлевич родился 16 декабря 1912 г. в деревне Бояркино Коломенского уезда, ныне Озерского района Московской области. С 1931 года работал в авиационной промышленности. После окончания МАИ (в 1938 году) – работал в ОКБ В.Ф. Болховитинова.

Весной 1941 года Березняк, работавший начальником бригады механизмов, совместно с А.М. Исаевым начинают разработку эскизного проекта истребителя с ЖРД конструкции Л.С. Душкина. После одобрения проекта первый советский ракетный истребитель БИ-1 был построен в кратчайшие сроки. Осенью 1941 г. Б.Н. Кудрин произвел на нем 15 полетов без двигателя. Испытания самолета были продолжены после эвакуации на Урал. В серии БИ-1 не выпускался, так как продолжительность его полета была слишком мала, а обслуживающие полеты самолета с азотной кислотой в качестве окислителя были весьма опасны.

С 1946 года Александр Яковлевич Березняк – заместитель главного конструктора ОКБ-2 г. Рессинга. На заводе № 1 (ранее – № 458) в п. Ивановско (ныне город Дубна) велись разработка, изготовление и испытания экспериментального самолета 346 с двухкамерным ЖРД с целью достижения околосвуковых скоростей.

12 октября 1951 года на основании приказа Министра авиационной промышленности № 1010 на заводе № 1 организуется филиал ОКБ-155 для работ по теме «Б» - создание самолетов-снарядов (крылатых ракет). Начальником этого филиала и заместителем главного конструктора был назначен Александр Яковлевич Березняк; 2 июня 1953 года завод № 1 был переименован в завод № 256.

В 1966 году филиал ОКБ-155-1 был преобразован в самостоятельную организацию – «Машиностроительное конструкторское бюро «Радуга». Новое предприятие оборонно-промышленного комплекса возглавил Александр Березняк.

Имя выдающегося конструктора присвоено АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка».

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВЕДЕНИИ КОНФЕРЕНЦИИ

АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» и ФГБОУ ВО «БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» в период с 20 по 23 октября 2026 года проводят III Всероссийскую научно-техническую конференцию (школу-семинар) имени А.Я. Березняка «Новые горизонты отечественной авиации и ракетостроения».

Цель конференции – активизация межрегиональной научной коммуникации по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в области авиации и ракетостроения, создание условий для творческого и профессионального самосовершенствования студентов и аспирантов образовательных организаций высшего образования, курсантов и адъюнктов военных образовательных учреждений высшего образования, специалистов организаций ракетно-космической промышленности и оборонно-промышленного комплекса, научных работников и профессорско-преподавательского состава.

В рамках конференции организуется работа следующих секций:

Секция 1. Проектирование, конструкция, эксплуатация и эффективность применения летательных аппаратов военного назначения и ракетной техники;

Секция 2. Прогрессивные технологии, инструментальные системы и производство летательных аппаратов военного назначения и ракетной техники;

Секция 3. Аэрогазодинамика, аэродинамика, динамика полета и летные испытания летательных аппаратов военного назначения и ракетной техники;

Секция 4. Системы наведения, информационные и управляющие системы летательных аппаратов военного назначения и ракетной техники;

Секция 5. Упругая динамика, прочность, стойкость при внешних воздействиях, надежность и стендовые испытания летательных аппаратов военного назначения, ракетной техники и их составных частей;

Секция 6. Инновации молодых, научный дебют;

Секция 7. Специальные вопросы авиа- и ракетостроения.

Примечания:

1. Секция 6 проводится для учащихся (студентов) среднепрофессиональных и высших учебных заведений по направлению подготовки бакалавриат, специалитет и магистратура.

2. Секция 7 является специальной (закрытой) и проводится в аттестованном выделенном помещении на территории АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка».

3. Материалы, представляемые в рамках секции 7, должны иметь степень секретности не выше «секретно». Материалы, имеющие ограничительную отметку «Для служебного пользования» и «Конфиденциально», к работе секции не допускаются.

4. Направление в адрес АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» презентационных материалов и рукописей докладов, представляемых в рамках секции 7, осуществляется на оптических носителях информации (диск CD-R, CD-RW) в установленном порядке.

Конференция проводится на территории АО «ОЭЗ ТВТ Дубна» по адресу: Московская область, г. Дубна, ул. Программистов, д. 4.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

20 октября 2026 года

09:00 – 10:00	}	Регистрация участников Конференции → первый этаж Конгресс-центра АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
10:00 – 12:30	}	Пленарное заседание открытия Конференции ¹⁾ → зал «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
12:30 – 13:00	}	Кофе-брейк → фойе зала «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
13:10 – 17:30	}	Проведение секции № 1 → зал «Инноваций» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
13:10 – 17:30	}	Проведение секции № 2 → зал «Резидент» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»

¹⁾ В рамках проведения пленарного заседания открытия пройдет дискуссионная группа с руководителями предприятий и организаций и руководителями образовательных и научно-исследовательских организаций на тему «Траектория научной инновации». Особое внимание будет уделено инструментам вовлечения молодежи в научную сферу деятельности, а также направлениям развития научной сферы в области авиа- и ракетостроения.

21 октября 2026 года

09:00 – 09:30	}	Регистрация участников Конференции → первый этаж Конгресс-центра АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
09:30 – 16:00	}	Проведение секции № 3 → зал «Инноваций» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
09:30 – 16:00	}	Проведение секции № 4 → зал «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
12:30 – 13:30	}	Кофе-брейк → фойе зала «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
12:30 – 13:30	}	Интеллектуальная игра → ресторан «Лимонад»

22 октября 2026 года

09:00 – 09:30	}	Регистрация участников Конференции → первый этаж Конгресс-центра АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
09:30 – 16:00	}	Проведение секции № 5 → зал «Резидент» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
09:30 – 16:00	}	Проведение секции № 6 → зал «Инноваций» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
12:30 – 13:30	}	Кофе-брейк → фойе зала «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
14:00 – 17:00	}	Экскурсия по городу Дубна, посещение музея истории крылатых ракет → отправление от гостиницы «Резидент Отель»

23 октября 2026 года

09:00 – 09:30	}	Регистрация участников Конференции → первый этаж АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка»
09:00 – 13:00	}	Проведение секции № 7 → АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» (ул. Жуковского, д. 2А)
13:30 – 13:40	}	Экскурсия по территории предприятия → АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» (ул. Жуковского, д. 2А)
14:00 – 14:30	}	Кофе-брейк → фойе зала «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»
14:30 – 15:30	}	Закрытие конференции. Подведение итогов и награждение лауреатов секций → зал «Конгресс» (4 этаж) АО «ОЭЗ ТВТ Дубна»

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в Конференции участнику в срок **до 21 сентября 2026 года** необходимо направить на электронный адрес sms@mkb-raduga.ru (с пометкой «Конференция»):

- заявку и анкету на участие в Конференции в соответствии с Приложениями 1 и 2;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с Приложением 3;

в срок **до 28 сентября 2026 года**:

- тезисы работы в соответствии с требованиями Приложения 4;
- рукопись публикации в соответствии с требованиями Приложения 5;
- экспертное заключение о возможности открытого опубликования тезисов и рукописей (оформляется по форме направляющей организации).

П р и м е ч а н и я:

1) Для участия в специальной (закрытой) секции участникам необходимо представить протокол заседания постоянно действующей комиссии или научно-технического совета направляющей организации.

2) Для участия в работе секции 7 участник обязан иметь предписание на выполнение задания и справку о форме допуска к государственной тайне.

3) Документы, необходимые для регистрации участника (Приложения 1-3), заполняются и направляются в адрес АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» в электронном виде.

4) Организационный комитет оставляет за собой право в отказе в опубликовании рукописи в случаях, если рукопись оформлена с нарушениями (не соответствует требованиям, указанным в Приложении 5) или материалы рукописи носят компиляционный характер, а также в случае получения отрицательного отзыва квалифицированного рецензента.

РАБОТА КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция проходит в один очный этап в течение четырех календарных дней. Участие в Конференции предполагает устное выступление с докладом на выбранной участником секции.

П р и м е ч а н и е: допускается выступление одного участника с несколькими докладами на различных секциях.

Конференция проводится в форме пленарного заседания и заседаний последовательно проводимых секций, в программу которых будут включены доклады заявленных на Конференцию участников.

Время доклада участника – не более 15 минут (без учета ответов на вопросы). По окончании доклада Участнику задаются вопросы в устной форме от руководителей секции, приглашенных экспертов и слушателей.

В работе секций Конференции могут принимать участие слушатели из приглашенных организаций.

ФИНАНСИРОВАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Все расходы, связанные с организацией общих мероприятий Конференции, разработку образовательной и культурной программ, приобретением призов, осуществляются за счет средств Оргкомитета, соорганизаторов и спонсорской помощи.

Расходы Участников, связанные с участием в Конференции (проезд, проживание и питание), несет направляющая организация.

Участие в работе Конференции и публикация в сборнике по ее итогам являются бесплатными.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ

По результатам Конференции определяются призеры и победители, которые награждаются дипломами первой, второй и третьей степени отдельно по каждой секции.

На общем подведении итогов Конференции призеры и победители награждаются дипломами, а также отдельными призами от Оргкомитета Конференции. Участники Конференции, не ставшие призерами и победителями, получают сертификат участника Конференции.

По итогам Конференции АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» издает сборник трудов Конференции, рукописи, прошедшие проверку и принятые рецензентами, публикуются в научно-техническом журнале «Аэрокосмическая техника и технологии», издающемся на базе ФГБОУ ВО «БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (индексируется в РИНЦ (сайт elibrary.ru), в «Киберленинке», в системе «Google Академия» и входит в систему «Российские научные журналы» и в «Белый список» научных изданий).

По итогам Конференции материалы закрытых докладов, представленных на специальной секции (Секция 7), издаются АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» в закрытом сборнике трудов Конференции и в закрытом рецензируемом научно-техническом журнале «Аэрокосмическая техника и технологии» на базе ФГБОУ ВО «БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» со степенью секретности не выше «секретно».

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Председатель Экспертной комиссии:

Чернышов Михаил Викторович – директор Департамента фундаментальных и поисковых исследований, профессор кафедры А9, д.т.н., профессор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, тел. +7 (812) 295-77-63, моб. тел. +7 (921) 862-91-95. Email: chernyshov_mv@voenmeh.ru.

Ответственные от АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка» за связь с участниками Конференции:

Сирица Федор Владимирович, тел. +7 (496) 212-98-11 доб. 3623, моб. тел. +7 (963) 319-09-89. Email: fedorsiritsa@xmail.ru.

Зайцев Андрей Александрович, тел. +7 (496) 212-98-11 доб. 3622, моб. тел. +7 (917) 579-75-07. Email: zaytsev.a31@mail.ru.

Красилова Татьяна Станиславовна, тел. +7 (496) 212-98-11 доб. 3472, моб. тел. +7 (926) 895-23-60.