	Комаров Александр Андреевич **доктор технических наук, профессор** работает в НИУ МГСУ с 1988 года
Образование и квалификация	**1980 г.** - Московский физико-технический институт, факультет аэромеханики и летательной техники, специальность «Летательные аппараты», квалификация инженер-физик; **1980-1985 г**. - Филиал ЦАГИ им. проф. Жуковского (Центральный аэрогидродинамический институт), занимается экспериментальными и теоретическими исследованиями в области аэроакустики лопаточных машин (авиационных винтов, компрессоров, вентиляторов). Проводил натурные и модельные эксперименты в аэродинамических трубах и на полигонах. Выполнял численные расчеты параметров лопаточных машин. **1985-1988 г.** - НИИАА (Научно-исследовательский институт автоматической аппаратуры). **1994 г.** – ученая степень кандидата технических наук, МИСИ, специальность 05.23.07 «Гидротехническое строительство», тема диссертации «Определение зон затопления при разрушении напорных гидротехнических сооружений»; **2002 г.** - ученая степень доктора технических наук, МГСУ, специальность 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность (строительство)», тема диссертации «Прогнозирование нагрузок от аварийных дефлаграционных взрывов и оценка последствий их воздействия на здания и сооружения»; **2003 г.** – ученое звание профессора по кафедре Гидравлики.
Опыт работы	**1988 – 1992 гг.** – младший научный сотрудник НИЧ; **1992 – 1996 гг.** – старший научный сотрудник НИЧ; **1996 - 2001 гг.** – доцент кафедры Гидравлики и заведующий лабораторией вычислительных методов НТЦ «Взрывоустойчивость»; **2001-2013 гг.** – профессор кафедры Гидравлики; **2013-2016 гг.** – профессор кафедры Гидравлики и водных ресурсов; **с 2016** года работает по контракту с НИУ МГСУ в должности профессора кафедры ГиГС и является начальником НТЦ «Взрывоустойчивость».
Преподавание	Научное руководство аспирантами. Курсы повышения квалификации для сотрудников Ростехнадзора по вопросам взрывобезопасности и безопасности напорных гидротехнических сооружений.
Исследования и	<u>Основные направления научной деятельности</u>:

проекты	- Разработка физической и математической моделей, определяющих нагрузки внутри зданий и помещений взрывоопасных производств, и моделей, определяющих нагрузки на здания и сооружения при взрыве газопаровоздушных смесей в атмосфере; - экспериментальные исследования процесса взрывного горения внутри негерметичных объемов и его моделирование для конкретного случая воздействия взрывных нагрузок на строительные элементы зданий и сооружений реальных объектов; - разработка комплекса нормативных документов и мероприятий по снижению нагрузок при взрывном горении газопаропылевоздушных смесей на людей, здания и оборудование до безопасного уровня;. - теоретические основы взрывного горения газопаровоздушных смесей и их приложение для решения практических задач; - разработка мероприятий по обеспечению взрывобезопасности и взрывоустойчивости промышленных, энергетических, транспортных и гражданских объектов; - разработка мероприятий по взрывоустойчивости конкретных объектов, гарантирующих снижение ущерба от взрыва в десятки раз; - внедрение устройств, обеспечивающих безопасные нагрузки на людей и строительные конструкции при техногенных взрывах; - разработка мероприятий, минимизирующих ущерб при террористических взрывах; - разработка нормативно-методической базы по взрывоустойчивости объектов; - распространения волн прорыва при разрушении напорных сооружений, волн типа цунами и воздушных волн с применением принципов газогидравлической аналогии. <u>Научно-технические работы:</u> - Разработано «Руководство по гидравлическому расчету аварийных прорывов напорных фронтов гидротехнических сооружений и влиянию волн прорыва на безопасность атомных станций»; - Выполнение экспертизы причин и последствий взрывов (экспертные заключения включали: расчет взрывных нагрузок при различных сценариях развития взрыва; сравнение имевших место при взрыве разрушений с расчетными параметрами нагрузок; восстановление сценария развития взрывной аварии); - Получен экономический эффект по новому технологическому методу выноса газопроводов из подвальных помещений и ликвидации утечек метана в

	домовых газовых коммуникациях. - Разработаны методики (Методика расчета взрывоустойчивости зданий при внутреннем дефлаграционном взрыве газопаровоздушных смесей; Методика расчета нагрузок на здания и сооружения при воздействии внешних аварийных дефлаграционных взрывов; Методика ранжирования потенциально взрывоопасных промышленных, энергетических и транспортных объектов) и специальное программное обеспечение «Комплекс программ расчета последствий взрыва на потенциально взрывоопасных объектах» (*Burst*). Получен сертификат соответствия на программное обеспечение № РОСС RU.0001.03.ЭЧ17.Н 0010, выдан МЧС России (Система Добровольной Сертификации Аварийно-Спасательных Средств)**.** - Разработана Методика классификации объектов Москвы по степени их взрывоопасности и взрывоустойчивости. - Разработаны типовые проекты модернизации систем жизнеобеспечения защитных сооружений гражданской обороны. - Разработаны мероприятия и технические средства, обеспечивающие взрывобезопасность и взрывоустойчивость газораспределительных пунктов при техногенных и террористических взрывах. - Разработаны технические средства и рекомендации по их применению, направленные на повышение взрывобезопасности и взрывоустойчивости промышленных объектов города Москвы. - Разработана концепция и общие принципы технических решений по обеспечению взрывобезопасности и взрывоустойчивости объектов газового хозяйства ОАО «Газэкс-менеджмент». - Проведена экспертиза и разработаны мероприятия по обеспечению взрывобезопасности и взрывоустойчивости главного производственного корпуса ОАО «Вимм-Билль-Данн». - Разработано предохранительное противовзрывное устройство (ППУ). ППУ предназначено для обеспечения взрывоустойчивости взрывоопасных объектов при аварийном взрыве газопаровоздушной смеси (ГПВС). Область применения: газифицированные жилые здания; взрывоопасные промышленные предприятия. - Разработано устройство защиты электрического трансформатора от взрыва и пожара при коротком замыкании. Работа устройства защиты электрического трансформатора от взрыва и пожара основано на демпферном принципе гашения гидродинамической волны, возникающей в емкостях маслонаполненного оборудования при коротком замыкании. - Разработки по целевым федеральным и городским программам, исследования и их внедрение для следующих основных структур и организаций РФ: Правительство

	Москвы, МЧС РФ, Главное управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям г.Москвы, Управление гражданской защиты Москвы, Минатом России, ГУП «Мосгаз», ОАО «Газпром», Департамент науки и промышленной политики, ОАО МКНТ, ОАО «ГАЗЭКС-Менеджмент», ОАО «Вимм-Билль-Данн», Московский и Новоуфимский нефтеперерабатывающие заводы, ОАО «Росгазификация». - Работы для ЗАО «Пожтехспас», ОАО «ГИПРОИВ», ОАО «Атомпроект», ОАО «Воронежпроект», ЗАО «Капстройпроект», Банк России, ОАО «СПб АЭП», ООО «ГеоСпецСтрой». Подготовка научно-педагогических кадров: под научным руководством готовятся 2 кандидатские диссертации.
Публикации	Автор 150 публикаций. Учебное пособие: - Основы обеспечения взрывобезопасности объектов и прилегающих к ним территорий. Учебно-методическое пособие: - Аварийные взрывы газа в помещениях. Монография: - Аварийные взрывы газовоздушных смесей в атмосфере.
Общественная деятельность	• член диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в НИУ МГСУ Д212.138.03; • заместитель председателя диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций в НИУ МГСУ Д212.138.09.
Достижения, награды и почетные звания	За время работы в МИСИ-МГСУ награжден: - **2002 г.** - Награжден медалью «За подъем АПК «Курск»; - **2010 г.** - Награжден медалью I степени «За заслуги в строительном образовании и науке».
Контакты	Адрес: 129337, Ярославское шоссе, д.26, УЛБ, корпус "Г". Телефон: +7 (495) 287-49-14, доб. 1612; 1418. Электронная почта: KomarovAA@mgsu.ru.
Дата и место рождения	29 мая 1957 года, г. Куйбышев (Самара)