

О ветеране строительной отрасли России Викторе Алексеевиче Рахманове

16 августа 2026 г. исполнилось 85 лет ветерану строительной отрасли России, научному руководителю ООО «Институт ВНИИжелезобетон», члену-корреспонденту РААСН, заслуженному строителю РФ, заслуженному изобретателю РФ, профессору, почетному деятелю науки и техники г. Москвы, члену РСС и РОИС ***Виктору Алексеевичу Рахманову.***

С 1982 г. В.А. Рахманов успешно возглавляет ВНИИжелезобетон, в то время головной в СССР Всесоюзный институт заводской технологии сборных железобетонных конструкций и изделий «ВНИИжелезобетон», сотрудники которого были удостоены ***Ленинской премии*** *и трех премий Совета Министров СССР.*

Профессиональный путь, почетные звания, награды

В.А. Рахманов – один из ведущих ученых и организатор науки в области заводской технологии бетона и железобетона, механических испытаний материалов и конструкций, автор более 400 научных работ, в том числе 117 патентов.

После окончания с отличием политехнического института в г. Баку работал по комсомольской путевке в Восточной Сибири на строительстве объектов Братскгэсстроя. Прошел путь от мастера, прораба, начальника участка на стройке до генерального директора Института «ВНИИжелезобетон» и головного в стране ВНПО «Союзжелезобетон» в составе институтов «ВНИИжелезобетон», «Индустройпроект» и шести опытно-производственных предприятий (по 1991 г.).

Виктор Алексеевич Рахманов в течение сорока четырех лет бессменно руководит ВНИИжелезобетоном: директор, генеральный директор (1982–2015), научный руководитель и председатель совета директоров ООО «Институт ВНИИжелезобетон», в настоящее время имеет звания: заслуженный строитель Российской Федерации, заслуженный изобретатель Российской Федерации, почетный строитель России, почетный строитель г. Москвы, заслуженный строитель Московской области, действительный член Российской инженерной академии (РИА), член-корреспондент международной инженерной академии (МИА).

В 1990-е годы Виктор Алексеевич сохранил институт и вывел организацию в ведущие институты строительной отрасли современной России.

Юбиляр награжден государственными и ведомственными наградами: орденом почета и тремя медалями, премией Правительства РФ в области науки и техники и пятью конкурсными медалями с дипломами Российской Академии архитектуры и строительных наук (РААСН), знаком Мэра Москвы «За безупречную службу городу Москве XL лет», знаком Губернатора Московской области «За полезное» и Почетным знаком Минстроя России. Также награжден, с коллективом и лично, десятью почетными грамотами Совета Федерации, Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, Минрегиона РФ, Минпромторга РФ и различных строительных министерств Российской Федерации и Московской области; пятью благодарственными письмами, в том числе двумя – Совета Федерации и тремя – Мэра Москвы С.С. Собянина.

Вклад в развитие института

Под руководством Виктора Алексеевича была укреплена научно-производственная, испытательная и лабораторная база института: построены новый опытный завод «Юникон-ЗСК», испытательный центр «НИИЦстром» с уникальным оборудованием и лабораторно-офисный корпус «Плеханова-4», позволившие институту стать современным ведущим центром технологической науки, способным внедрять собственные наукоемкие разработки.

Научные достижения под руководством и при участии В.А. Рахманова

Советский период

• Было создано новое научное направление технологической механики материалов с заданными свойствами – на основе лабораторных испытаний при моделировании на образце эксплуатационных воздействий в замкнутых электрогидравлических испытательных системах «НИИЦстром». С использованием этих нововведений получены высокоэффективные материалы и изделия: железобетонные шпалы, высокопрочные бетоны на основе уникальных вяжущих низкой водопотребности (ВНВ), бетонополимеры, сталефибробетоны и арматура.

• Работы по химизации технологии бетона на основе разработанных институтом добавок – первых отечественных суперпластификаторов на основе меламина, суперпластификаторов 40-03, ФОК и пластификаторов ЛСТМ на основе отходов нефтехимии и лесопереработки были – удостоены премии Ленинского Комсомола.

• Впервые в мировой практике разработана прорывная технология высокопрочных и малоцементных бетонов совместно с в/ч Минобороны на основе вяжущих низкой водопотребности (ВНВ) с уникальными свойствами для специального и гражданского строительства. Высокая тонкость помола ВНВ в сочетании с низкой водопотребностью цементного теста позволяли получать высокопрочные бетоны прочностью более 100 МПа или обеспечивать снижение расхода цемента в 2–3 раза при получении бетонов с прочностью 30–50 МПа для массового строительства.

• Разработанные в середине 1980-х гг. инновационные предложения по шурупно-дюбельным клеммным рельсовым скреплениям и железобетонным шпалам со стержневой арматурой (взамен применяемых тогда на магистральных железных дорогах струнобетонных шпал с трудносъемными рельсовыми подкладочными скреплениями) надолго опередили время и явились базовыми техническими решениями современных конструкций верхнего строения пути МПС.

• Созданы автоматизированные линии по производству струнобетонных шпал, передовые технологии и оборудование конвейерных линий для изготовления изделий КПД и спецжелезобетона. Проектные решения двухэтажных цехов соцкультбыта, выполненные институтом по заданию председателя Госстроя СССР Ю.П. Баталина, были удостоены первого места на всесоюзном конкурсе.

Современная Россия

• По инициативе, под руководством и при непосредственном участии В.А. Рахманова ВНИИжелезобетоном были выполнены масштабные работы по созданию и внедрению в строительство энергоэффективных особо легких полистиролбетонов с уникальными свойствами. Комплекс работ института по особо легким композиционным полистиролбетонам системы «Юникон» с уникальными свойствами удостоен **премии Правительства РФ в области науки и техники** и других значимых наград.

• Впервые в мировой практике Госстроем России был утвержден разработанный ОАО «ВНИИжелезобетон» ГОСТ Р51263–99 «Полистиролбетон. Технические условия», явившийся основой развития в стране теплоэффективного строительства.

• Институтом была создана уникальная импортозамещающая промышленная технология и оборудование для выпуска изделий и конструкций из сверхлегкого полистиролбетона, по своим характеристикам и показателям производства в 1,5–2 раза превышающих передовые зарубежные аналоги.

• В.А. Рахмановым впервые была предложена и реализована на практике принципиально новая концепция «теплых домов» с однослойными ограждающими конструкциями системы «Юникон».

• Были разработаны первые нормы проектирования армированных конструкций из особо легкого полистиролжелезобетона, и освоено их промышленное производство и применение в строительстве.

• Построен завод «Юникон-ЗСК» – первое в России отечественное производство полной номенклатуры полистиролбетонных изделий и армированных конструкций для строительства энергоэффективного жилья системы «Юникон» мощностью до 100 тыс. м^3/г.

Эти разработки дали мощный импульс развитию строительства теплоэффективного жилья с применением полистиролбетона в России. Москва и Московская область явились лидерами внедрения этой технологии.

• В настоящее время объем строительства энергоэффективных зданий с ограждающими конструкциями из полистиролбетона системы «Юникон» в России превысил 18 млн м^2 жилья и соцкультбыта с экономическим эффектом более 50 млрд р.

• Импортозамещающая технология ВНИИжелезобетона защищена 58-ю патентами Роспатента на изобретения и полезные модели.

• Строительство «теплых домов» с однослойными наружными стенами из полистиролбетонных блоков по технологии ВНИИжелезобетона опередило требования времени по теплозащите зданий и обеспечило их высокую экономичность.

Новейшие разработки

• Под руководством Виктора Алексеевича ВНИИжелезобетон впервые в России и за рубежом создал и запатентовал негорючий полистиролбетон до 1,5 раз более экономичный, чем ячеистый бетон той же плотности, изготавливаемый по зарубежным технологиям. В настоящее время это один из лучших в стране отечественных теплоизоляционно-конструкционных материалов.

• Разработан и введен в действие полный комплекс нормативных документов на его производство и применение в строительстве по новой, экономичной, не требующей дорогостоящей противопожарной облицовки строительной системе «Юникон-3».

Спустя более тридцати лет с момента разработки и внедрения ВНИИжелезобетоном полистиролбетона в строительство в стране до сих пор не появилось равноценного ему по эффективности и объемам применения отечественного материала. Этот опыт открывает путь для нового этапа массового применения негорючего полистиролбетона при строительстве энергосберегающих зданий по всей России.

В настоящее время Виктор Алексеевич продолжает активную научную деятельность. За последние пять лет с ним в соавторстве выпущен ГОСТ на полистиролбетонные изделия; опубликовано 12 научных статей, получено три патента. Выпущены две книги: по истории и научно-техническим достижениям Института «ВНИИжелезобетон» и «Записки о путешествиях В.А. Рахманова в Сибирь по местам его комсомольских строек». Его монография «Полистиролбетон системы «Юникон» – энергоэффективный материал XXI века» удостоена Золотой медали на конкурсе лучших работ РААСН в 2022 г. За значительный личный вклад в научно-технические успехи института В.А. Рахманов награжден Большой медалью РААСН в 2024 г.

В течение тридцати пяти лет является одним из основателей двух старейших в стране ведущих отраслевых объединений в строительстве: Российского союза строителей (РСС) и Российского общества инженеров строительства (РОИС).

Редакция и редакционный совет журнала «Строительные материалы»® присоединяется к поздравлениям Виктора Алексеевича Рахманова. Желаем крепкого здоровья, энергии и вдохновения, чтобы Ваши открытия продолжали менять мир к лучшему!