

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

О ВЕТЕРАНЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ ВИКТОРЕ АЛЕКСЕЕВИЧЕ РАХМАНОВЕ



В.А. Рахманов

В.А. Рахманов успешно возглавляет ООО «Институт ВНИИЖелезобетон» с 1982 года. В то время в СССР это был головной Всесоюзный институт заводской технологии сборных железобетонных конструкций и изделий «ВНИИЖелезобетон», сотрудники которого были удостоены Ленинской премии и 3-х премий Совета Министров СССР.

Вклад в развитие института

Под руководством В.А. Рахманова была укреплена научно-производственная, испытательная и лабораторная базы института: построен новый опытный завод **Юникон-ЗСК**, испытательный центр «**НИИЦ-стром**» 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:

1. Советский период

- В институте 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 меламин, 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 тонина 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 годов **инновационные предложения** по шурупно-дюбельным клеммным рельсовым скреплениям и железобетонным шпалам со стержневой арматурой (взамен применяемых тогда на

магистральных железных дорогах струнобетонных шпал с трудноъемными 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.

2. Современная Россия

- По инициативе, под руководством и при непосредственном участии В.А. Рахманова, «Институтом ВНИИ-железобетон» 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 по науке и технике и других значимых наград;

- **впервые в мировой практике** Госстроем России был утвержден разработанный ОАО «ВНИИжелезобетон» ГОСТ Р51263–99 на полистиролбетон, **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 превышающим 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. куб. метров в год.

Эти пионерные разработки дали мощный импульс развитию строительству 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 кв. метров жилья и соцкультбыта с экономическим эффектом более 50 млрд рублей.

- Импортозамещающая технология «Института ВНИИжелезобетон» защищена **58-ю патентами** Роспатента на изобретения и полезные модели.

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

Новейшие разработки

- «Институт ВНИИжелезобетон» **впервые в России** и за рубежом создал и запатентовал **негорючий полистиролбетон** до 1,5 раз «в деле» более экономичный, чем ячеистый бетон той же плотности, изготавливаемый по зарубежным технологиям. В настоящее время **это лучший** в стране **отечественный** теплоизоляционно-конструкционный материал.

- 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 30 лет с момента разработки и внедрения «Институтом ВНИИжелезобетон» полистиролбетона в строительство, в стране до сих пор не появилось равноценного ему по эффективности и объемам применения отечественного материала.

Эти работы открывают путь **для нового этапа** массового **применения негорючего полистиролбетона** при строительстве энергосберегающих зданий **по всей России**.

Послужной список, почетные звания, награды

- **В.А. Рахманов** – ведущий ученый и организатор науки в области заводской технологии бетона и железобетона, механических испытаний материалов и конструкций, автор более 400 научных работ, в т. ч. 117 патентов.

- После окончания с отличием политехнического института в г. Баку работал по комсомольской путевке в Восточной Сибири на строительстве объектов Братскгэстроя. 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 год).

- В.А. Рахманов в течение **44-х лет бессменно руководит «Институтом ВНИИжелезобетон»**: директор, генеральный директор (1982–2015 гг.) научный руководитель и председатель Совета Директоров (н/вр)

ООО «Институт ВНИИжелезобетон», 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).

• **Сохранил институт в 1990-е годы и вывел организацию в ведущие институты строительной отрасли современной России.**

• Юбилар награжден государственными и ведомственными наградами: Орденом почёта РФ и тремя медалями; Премией Правительства РФ по науке и технике; пятью конкурсными медалями с дипломами Российской Академии архитектуры и строительных наук (РААСН); Знаком Мэра Москвы «За безупречную службу г. Москве XL лет» и знаком Губернатора Московской области «За полезное» и Почетным знаком Минстроя РФ.

• Награжден с коллективом и лично почётными грамотами Совета Федерации и Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации, восемью почетными грамотами, в т.ч. Минрегиона РФ, Минпромторга РФ и строительных Министерств Российской Федерации и Московской области, пятью Благодарственными письмами в т. ч. двумя письмами Совета Федерации и тремя Благодарственными письмами Мэра Москвы С.С. Собянина.

В настоящее время В.А. Рахманов продолжает активную научную деятельность. За последние пять лет им в соавторстве впервые в России и за рубежом выпущен первый ГОСТ на полистиролбетонные изделия, опубликовано 12 научных статей, получено 3 патента. Выпущены две книги: по истории и научно-техническим достижениям «Института ВНИИжелезобетон» и записки о путешествиях В.А. Рахманова в Сибирь по местам его комсомольскихстроек. Монография «Полистиролбетон системы «Юникон» – энергоэффективный материал XXI века» удостоена Золотой медали на конкурсе лучших работ РААСН в 2022 году. За значительный личный вклад в научно-технические успехи института В.А. Рахманов награждён Большой медалью РААСН в 2024 году.

В.А. Рахманов является одним из основателей двух старейших в стране ведущих отраслевых объединений в строительстве: Российского Союза Строителей (РСС) и Российского общества инженеров строительства (РОИС).

В.А. Рахманов – член редакционной коллегии одного из старейших в нашей стране журнала «Бетон и железобетон».

Уважаемый Виктор Алексеевич!

Редакция журнала «Бетон и железобетон» поздравляет Вас с юбилеем!

Примите наши искренние пожелания доброго здоровья, научного долголетия,

энергии для достижения новых высот, успешной реализации всех намеченных планов!

Благодарим за плодотворное сотрудничество и надеемся на дальнейшую совместную работу на благо отечественной науки!

