

## ПАМЯТИ ЗАСЛУЖЕННОГО ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРОФЕССОРА ИГОРЯ СЕМЕНОВИЧА РУМЯНЦЕВА

*18 июля 2022 г. исполнилось 80 лет со дня рождения выдающегося ученого в области гидромелиоративного строительства, широко известного в мировой гидротехнике почетного академика РААСН, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, доктора технических наук, профессора Игоря Семеновича Румянцева (ушел из жизни 6 ноября 2014 г.).*

И.С. Румянцев внес большой вклад в создание и развитие мировой мелиоративной и природоохранной гидротехники, использование инженерной биологии в аграрных ландшафтах нашей страны. Область научной деятельности – это водопропускные гидротехнические сооружения речных гидроузлов и водохозяйственных систем, восстановление и эксплуатация искусственных и естественных водных объектов, природоохранные гидротехнические сооружения.

И.С. Румянцев родился в Ташкенте в 1942 г. После окончания с серебряной медалью в 1959 г. средней школы № 5 г. Москвы, проработав в течение года слесарем на заводе «Красный пролетарий», он поступил в Московский гидромелиоративный институт (МГМИ – ныне Институт мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева).

Институт И.С. Румянцев окончил в 1965 г. с отличием по специальности «Строительство речных гидротехнических сооружений и ГЭС», получив квалификацию инженера-гидротехника. Уже во время обучения в вузе он активно занимался общественной и научной работой, неоднократно был победителем студенческих конференций, одновременно работал ассистентом на кафедре гидравлики.

Закончив в 1969 г. обучение в аспирантуре, еще в течение года И.С. Румянцев был ассистентом на кафедре гидравлики, а в 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию и стал работать на кафедре гидротехнических сооружений (ГТС).

Игорь Семенович в 1972-1975 гг. работал главным инженером группы советских специалистов-гидротехников в Республике Куба, где приобрел большой опыт практической работы в сложных климатических условиях. Вернувшись в 1975 г., стал работать доцентом кафедры ГТС. В 1977 г. получил звание доцента. В 1985-1995 гг. он был деканом строительного факультета, а в 1990 г., после защиты докторской диссертации, стал профессором. Звание профессора И.С. Румянцев получил в 1991 г.

С 1992 по 2014 гг. он заведовал кафедрой ГТС, одновременно (в 1998-2001 гг.) руководил гидротехническим отделом во ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова. В период с 2001 по 2006 гг. был ректором Московского государственного университета природообустройства. (В 1994 г. МГМИ был преобразован в МГУП.)

Вклад И.С. Румянцева в разработку новых академических курсов, учебной и научно-технической литературы по гидравлике и природоохранной гидротехнике огромен. Он создал научную школу «Совершенствование конструкций и методов научного обоснования гидротехнических сооружений мелиоративного и природоохранного назначения», решающую проблемы экологически и технически безопасной гидротехники, новых методов расчетного обоснования водохозяйственных и природоохранных гидротехнических сооружений, разработки их инновационных и природоприближенных конструкций. Издано 12 его учебников и учебных пособий, в том числе в соавторстве – учебники «Гидротехнические сооружения» (1975, 1978, 1987), «Использование методов инженерной биологии в практике гидротехнического и природоохранного строительства» (2003). Он стал автором первого в России учебника «Природоохранные сооружения» (2005). Изданы четыре его справочника, в том числе в соавторстве – справочник «Гидравлические расчеты водопропускных гидротехнических сооружений», 8 монографий, 2 словаря



по водному хозяйству. Опубликовано более 260 его научных статей, в том числе в Мелиоративной энциклопедии (2003).

И.С. Румянцев – автор и разработчик теории и методов расчетного обоснования водопропускных гидротехнических сооружений – в частности, веерных и полигональных водосбросов, часто используемых в современной гидротехнике в качестве резервных. Он является создателем теории природоприближенного восстановления речной сети и водных объектов различной типологии. Значительная часть разработок, выполненных под его руководством, была включена в нормативные документы страны и отрасли.

Признание международного авторитета И.С. Румянцева в вопросах проектирования, строительства, эксплуатации и исследований экологически безопасных ГТС и природоохранных сооружений при восстановлении и эксплуатации водных объектов разного назначения выражалось не только в том, что его неоднократно приглашали за рубеж для чтения лекций по проблемам гидротехники и водного хозяйства в университеты Германии, Шри-Ланки и Китая, но и для оказания помощи в строительстве конкретных водохозяйственных объектов (в Республике Куба, ФРГ, Франции, Швеции, Голландии, Канаде, Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Польше, Шри-Ланке, Мозамбике, Китае и др.); для участия в работе международных конгрессов и симпозиумов (в Болгарии, на Кубе, в Швеции, Шри-Ланке, Сирии, Канаде, Германии, Франции, Австрии и др.).

Больше всего поражала активность участия И.С. Румянцева в работе различных международных организаций: он был членом Международной ассоциации по гидравлическим исследованиям (МАГИ) с 1994 г. и РНК МАГИ; Международных конгрессов МАГИ, МКИД (1972 г., Болгария, Варна), «Великие реки» (1999, 2001, 2004 гг.), «Экватор» (1999-2006 гг.), Международного комитета по большим плотинам (2001 г., Германия, Дрезден). В течение ряда лет он являлся приглашенным профессором в Университете Фридерсиана (Германия, Карлсруе), руководителем раздела международного научного проекта «Волга-Рейн», был главным экспертом проекта орошения зоны Западное Мескене (Сирия, 1988). Благодаря ему с 2006 г. и до сих пор в Институте мелиорации, водного хозяйства и строительства имени А.Н. Костякова ежегодно обучаются в бакалавриате и магистратуре более 160 студентов из Шаньдунского гидротехнического института (КНР). Более 700 выпускников из Китая успешно работают на гидротехнических объектах бурно развивающейся в настоящее время гидроэнергетики и гидро-мелиорации КНР.

И.С. Румянцев был не только великим гидротехником, знавшим все аспекты гидравлики сооружений и тонкости плотиностроения, отличным педагогом, но и потрясающим человеком. Его отличали неисчерпаемая эрудиция, желание делиться накопленными знаниями, научным, педагогическим и житейским опытом, интеллигентность. Он был наделен таким прекрасным человеческим качеством, как проявление внимания к судьбам коллег, студентов, аспирантов. Он всегда, когда требовалось, помогал советом и конкретным делом любому сотруднику, обратившемуся к нему в трудной жизненной ситуации: напечатать или отредактировать статью; определить выбор научной темы; собрать необходимое материалы; организовать практику со студентами, в том числе с иностранными; организовать помощь при оплате дорогостоящей медицинской операции; устроить судьбу аспиранта после окончания учебы и пр. Нередко он и сам предлагал помощь в решении научных, производственных и бытовых проблем, и таких примеров не перечислить. Словом, Игорь Семенович был добрейшим человеком. Он очень любил, баловал своих детей Алексея (1964) и Алёну (1973), пятерых внуков, которым передались частички его талантов.

Круг общения И.С. Румянцева был необычайно широким, а знания – глубокими и многогранными практически во всех инженерных науках, в строительстве, медицине, архитектуре, музыке, художественной литературе, спорте (он был кандидатом в мастера спорта по плаванию), истории (им написаны два объемных учебных пособия по истории гидротехники России, каптажи святых источников и родников, 2 монографии по водяным мельницам, о восстановлении и эко-реабилитации водных систем, по совершенствованию методов создания и эксплуатации водохранилищ речных гидроузлов), в области языкознания (он свободно разговаривал на немецком, испанском и болгарском языках), в кулинарии (он любил много и вкусно готовить, угощать, знал множество рецептов и делился ими) и даже в собаководстве.

Авторитет И.С. Румянцева в научном сообществе был весьма высоким. Весь свой талант ученого и организатора науки Игорь Семёнович отдавал становлению и развитию разных

научных школ в университете с акцентом на гидравлическом и гидротехническом аспектах научных работ в НИС МГМИ и МГУП, подготовке кадров высшей квалификации. В результате им были подготовлены 17 докторов, 67 кандидатов наук и более 100 дипломированных выпускников-специалистов разного направления и профиля. Он блестяще и доходчиво читал лекции для любой аудитории (студентам, аспирантам, специалистам на курсах повышения квалификации, на научно-технических советах разного уровня, выступая на ЦТ и пр.), сопровождая рассказ великолепными рисунками, так как обладал большим художественным талантом (картины И.С. Румянцева украшали как его кабинет, так и помещения кафедры ГТС, лабораторий).

И.С. Румянцев был председателем ГАК и ГЭК не только в родном университете, но и во многих других строительных вузах страны. Он в течение 15 лет являлся членом экспертного совета по строительству и архитектуре ВАК России, с 2002 г. работал заместителем председателя этого совета, был членом научно-методического совета по гидротехнике Министерства образования и науки РФ и внес большой вклад в развитие стратегических основ образования по водохозяйственным специальностям нашей высшей школы. С 1987 г. он являлся председателем диссертационного совета по присуждению ученых степеней кандидата и доктора технических наук.

В течение многих лет Игорь Семенович возглавлял секцию гидротехники и водного хозяйства отделения земледелия, мелиорации и лесного хозяйства Россельхозакадемии, являлся вице-президентом ассоциации «Вода-Медицина-Экология», советником министра природных ресурсов РФ и Госдумы Федерального собрания РФ (2002 г.), членом экспертного совета Правительства РФ в рамках ФЦП «Возрождение Волги», членом редколлегий ряда научных журналов и газеты «Вода России». С 1994 по 2014 гг. он являлся президентом Межрегиональной общественной организации «Академия проблем водохозяйственных наук», объединяющей в своих рядах как ведущих ученых водохозяйственной отрасли всех регионов России, так и зарубежных ученых.

За большие заслуги в развитии науки, активную и плодотворную научно-организационную, педагогическую и общественную деятельность И.С. Румянцеву присвоены почетные звания «Заслуженный деятель науки РФ», «Почетный работник водного хозяйства России», вручен знак Министерства высшего и среднего образования «За отличные успехи в работе». Российская академия естественных наук наградила его орденом «За пользу Отечеству» им. В.Н. Татищева, почетным знаком «За заслуги в развитии науки и экономики», орденом Почета РАЕН. Также И.С. Румянцев награжден медалями «Ветеран труда» (1988), «В память 850-летия г. Москвы» и др. (еще 12 медалей) и 3 золотыми медалями ВВЦ.

Академик РААСН И.С. Румянцев достойно продолжил дело развития мелиоративной гидротехники, заложенное его учителями, которых он очень уважал (академика ВАСХНИЛ, д.т.н., проф. Замарина Е.А. – зав. кафедрой ГТС 1936-1962 гг., докторов технических наук, профессоров И.И. Агроскина, Н.Н. Кременецкого, Д.В. Штеренлихта), и лабораторной базы кафедры гидротехнических сооружений, основанной в 1907 г. доктором технических наук, профессором В.В. Подаревым (возглавлявшим ее до 1936 г.).

И.С. Румянцев более 25 лет проработал с выдающимся ученым и педагогом в области гидротехнических сооружений доктором технических наук, профессором, заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, лауреатом Государственной премии РСФСР Н.П. Розановым. В течение многих лет он работал с ним в одном кабинете, написал ряд совместных учебников и учебных пособий, ездил в многомесячные командировки по зарубежным водным объектам, участвовал в экспертизе десятков проектов в Госплане, Минводхозе, Минэнерго СССР, причем их заключения иногда не совпадали с мнениями проектировщиков и других экспертов (Ташкумырский, Туруханский, Курпсайский гидроузлы и др.).

И.С. Румянцев считал неправильным приостановление работы над проектом Главного канала переброски для распределения части стока сибирских рек. Сегодня этот канал был бы уже построен и снял бы многие проблемы дефицита водных ресурсов в южных регионах России, как например, строящийся с 2003 г. в Китае Центральный канал переброски воды с юга на север, по которому уже сейчас к Пекину дополнительно перебрасывается 9,5 млрд м<sup>3</sup> пресной воды (а к 2030 г. эта цифра может вырасти до 12 млрд м<sup>3</sup>), где работают выпускники ИМВХиС имени А.Н. Костякова. Время показало, что И.С. Румянцев и Н.П. Розанов были правы и при решении большого числа других актуальных вопросов водного строительства: с выбором отметки

НПУ Чебоксарского гидроузла, конструированием ряда водопропускных сооружений на каналах «Днепр-Донбасс», «Иртыш-Караганда» и пр.

И.С. Румянцев был весьма талантливым человеком, прекрасным организатором. Под его руководством кафедры ГТС занимала лидирующее место по качеству гидротехнического образования при подготовке бакалавров, магистров и специалистов для водохозяйственной отрасли и проектах по линии Европейского экономического сообщества: проект «Волга-Рейн», создание математической модели р. Волги, Камы; оценка качества и продуктивности почв на мелиорированных системах и пр. Результаты исследований сотрудников кафедры ГТС были внедрены в отечественную и зарубежную практику гидротехнического строительства (Иркутский, Братский, Чарвакский, Кировский, Саяно-Шушенский, Нижнекафирниганский, Мамаканский, Токтогульский, Богучанский, Бартагайский, Туполангский, Рогунский, Нурекский, Тельмамский, Шамхорский, Курпсайский, Жинвальский, Ала-Арчинский, Подольский, Курский и другие гидроузлы). Начиная с XX в. специалистами кафедры гидротехнических сооружений университета были проведены инвентаризационные обследования, оценка технического состояния и безопасности ГТС более 1200 водохозяйственных объектов РФ (в том числе ГТС более 400 водоемов мелиоративного назначения, преимущественно в Московской области) и около 300 гидроузлов Москвы.

Большое творческое наследие, которое было оставлено И.С. Румянцевым, продолжают развивать его многочисленные ученики в своей деятельности в разных сферах гидротехнической отрасли. Среди современных приоритетных направлений научной деятельности кафедры, которой с 2014 г. заведует проф., д.т.н. Н.В. Ханов, можно выделить: исследования гидравлических условий работы, прочности и устойчивости ГТС разного типа; разработка и адаптация интеллектуальных технологий в гидромелиоративных ГТС; внедрение современных методов мониторинга состояния ГТС мелиоративных систем при проведении оценки безопасности низконапорных гидроузлов; исследования и разработка методов повышения долговечности и расчёта инновационных конструкций трубчатых переходов на мелиоративных и природоохраных водных объектах; эквосстановление городских водных объектов и АПК с помощью гидропластики; возрождение водяных мельниц и исторических усадеб с парковыми водными системами; ренатурирование малых рек и техномелиоративное обустройство прудов. В своей работе все сотрудники кафедры ГТС и ИМВХиС имени А.Н. Костякова, общавшиеся с И.С. Румянцевым, всемерно стараются использовать тот опыт, который получили, работая с ним. Они помнят, что являются представителями созданной им и предшествующими учеными-гидротехниками научно-педагогической школы, и стараются сохранять ее традиции, передавая их уже своим ученикам.

*Канд. техн. наук, доцент Д.М. БЕНИН,  
д-р техн. наук, профессор Н.В. ХАНОВ,  
канд. техн. наук, доцент О.Н. ЧЕРНЫХ*