



К 100-летию со дня рождения Игоря Александровича Рыбьева

Игорь Александрович Рыбьев известен как автор открытия закона створа, автор многочисленных учебных пособий по строительным материалам, из которых особо следует выделить «Строительное материаловедение». Талантливый человек и ученый всегда поражал своей мудростью, дипломатичностью, толерантностью, великолепной памятью, необычайной целеустремленностью и работоспособностью, выдержкой, стойкостью в трудные моменты жизни.

И.А. Рыбьев родился 3 декабря 1909 г. в г. Лысково Горьковской области. С 1926 г. по 1930 г. он учащийся Горьковского индустриального техникума. На старших курсах обучение совмещал с преподаванием в техникуме (рис. 1) и работой в должности начальника рационализаторского бюро в Крайдортрансе. В 1936 г. окончил Московский автомобильный институт, а затем аспирантуру. В 1941 г. защитил кандидатскую диссертацию и был направлен в Сибирский автомобильный институт, где проработал пять лет в должности зам. директора по учебно-научной работе и зав. кафедрой строительных материалов. На протяжении последующих 58 лет Игорь Александрович заведовал кафедрой строительных материалов (строительного материаловедения) ВЗИСИ-МИКХиС, иногда совмещая эту должность с другой работой – начальником отдела Министерства высшего образования (рис. 2), декан ВЗИСИ и др.

В 50-х годах прошлого века, работая по совместительству в СоюзДорНИИ и НИИ-Мосстрое, И.А. Рыбьев выполнил исследования, которые позволили улучшить ка-

чество асфальтового бетона, что было актуально в связи с широким строительством асфальтобетонных дорог в Москве. Эта работа легла в основу докторской диссертации, которую Игорь Александрович успешно защитил в 1958 г. Его консультант, крупнейший специалист по легким бетонам профессор Н.А. Попов отмечал, что автор «свою диссертацию представил намного шире, написав не только технологии асфальтового бетона». Суть вопроса состояла в том, что в работе асфальтовый бетон был представлен своеобразной моделью большой группы искусственных строительных конгломератов (ИСК), подчиняющихся определенным закономерностям при оптимальных структурах (И.А. Рыбьев. «Закономерности в структурно-механических свойствах асфальтового бетона»: Сб. трудов ВЗИСИ. 1957 г.). Это стало началом создания теории ИСК и формулирования ее основных законов.

По теории И.А. Рыбьева искусственные строительные конгломераты (ИСК) – это стройматериалы, изготовляемые из вяжущего (связующего) вещества и наполнителя (наполнителей) разнообразной формы и размеров минерального или органического происхождения (порошкообразных, волокнистых, зернистых и др.). Он предложил обобщенную научно обоснованную классификацию ИСК двух типов – обжиговых и безобжиговых и показал, сколь значительно различие между ними.

В дальнейшем с учетом зарождающейся теории ИСК, Игорем Александровичем и его учениками были проведены многочис-

ленные эксперименты и научные исследования различных строительных материалов. Их результаты систематизированы И.А. Рыбьевым и легли в основу книги «Строительные материалы на основе вяжущих веществ», вышедшей в свет в 1978 г. В этой книге введено понятие оптимальной структуры материала и трех законов, которым он подчиняется, – прочности, конгруэнтности и створа.

В период 1970–1990 гг. на кафедре постоянно действовал семинар молодых ученых защитивших диссертации. Работа этого семинара приносила большую пользу при обсуждении новых подготовленных диссертаций с соответствующим доброжелательным критическим анализом (рис. 3). Постепенно сформировалась научная школа из 63 подготовленных Игорем Александровичем кандидатов и, при его консультации, 12 докторов технических наук по разным направлениям строительного материаловедения. Следует отметить, что среди аспирантов 24 человека были из Москвы, остальные из Бреста, Ташкента, Нижнего Новгорода, Казани, Омска, Саратова, Владимира, Самары, Джамбула, Южно-Сахалинска, Еревана, Новосибирска, Барнаула, Тбилиси, Ферганы, Алматы, Калуги, Киева, Самарканда, Вильнюса, Караганды.

В 1978 г. в «Вестнике высшей школы» была опубликована статья заслуженных деятелей науки и техники РФ, профессор П.И. Боженова и А.В. Нехорошева «Новая дисциплина для будущих строителей» с рекомендацией включения ее в учебные планы института. Новая дисциплина «Теория ИСК» была внесена в учебные планы и изучалась студентами свыше 20 лет в МИКХиС и ряде вузов Владимира, Нижнего Новгорода. В 1980 г. И.А. Рыбьеву был вручен диплом о премии Минвуза СССР и ЦК профсоюзов за лучшую научную работу «Разработка теории ИСК и ее практическое применение».

Не обошлось и без критической оценки теории ИСК со стороны некоторых ученых. Но И.А. Рыбьев продолжил работу над совершенствованием своей теории, получая моральную поддержку своих сторонников. Задолго до официального признания закона створа профессор кафедры Б.Д. Коровников, автор популярного учебного пособия «Строительные материалы», полусуто продекларировал сочиненные им простые по форме, но глубокие по содержанию стихи:



Рис. 1. Игорь Александрович Рыбьев среди преподавателей техникума. 1930 г.



Рис. 2. Пленум НТС Минвуза по строительству и архитектуре. 1981 г.

*Вот если есть конгломерат искусственный строительный
Или любой его собрат, пусть самый удивительный,
И если эти ИСК (вот мысль оригинальная)
Имеют жесткую пускай структуру оптимальную,
То показатели их свойств возьмем благоприятные,
Чтоб не доставить беспокойств, известные, понятные.
Так эти свойства на прямой, и здесь не надо спорить,
Лежат на линии одной, находятся все в створе.
Вот сущность и опора открытого закона створа.*

Большим событием в жизни Игоря Александровича было официальное при-

знание его научного направления. Накануне 90-летия И.А. Рыбьеву был выдан диплом № 105 на научное открытие «неизвестной ранее закономерности соответствия физических свойств и структуры твердого и твердообразного (упруговязкопластичного) материала, выражающейся в том, что комплекс экстремальных значений главных физических свойств твердого и твердообразного (упруговязкопластичного) материала соответствует их оптимальной структуре, характеризующейся равно-

мерным расположением дискретных частиц и непрерывностью пространственной сетки связующего вещества при минимальных толщинах его пленочного распределения (закон створа)». Эта формула открытия была скреплена приоритетом открытия по дате подписания к печати статьи Игоря Александровича «Закономерности в структурномеханических свойствах асфальтового бетона» 10 ноября 1957 г. В соответствии с уставом Международная ассоциация авторов научных открытий вы-



Рис. 4. Диплом об открытии закона створа. 1998 г.



Рис. 3. Группа участников семинара по ИСК в Бресте. 1979 г.



Рис. 5. 3 декабря 2001 г. В день 92-летия получен сигнальный экземпляр книги «Строительное материаловедение»



Рис. 6. На кафедре дорожно-строительных материалов СибАДИ. 2000 г.

дала автору диплом (рис. 4) и наградила памятной медалью Академии «Автор научного открытия».

Значительное место в творчестве Игоря Александровича занимала работа над учебными пособиями. Первое учебное пособие по битумам и дегтям, а также лекции по проблеме «Современное состояние науки и производства по строительным материалам» были переведены на китайский язык и изданы в Китае, куда И.А. Рыбьев был направлен на следующий день после защиты докторской диссертации для занятий с преподавателями вузов. После возвращения из Китая Игорь Александрович переработал свою диссертацию в учебное пособие «Асфальтовые бетоны».

В 1987 г. вышло в свет учебное пособие «Общий курс строительных материалов», подготовленное к изданию Игорем Александровичем и доцентским составом кафедры. В этом учебном пособии впервые выделена теоретическая часть, относящаяся к совокупности всех материалов и изделий. Во второй части рассмотрены конкретные строительные материалы с отражением влияния общих закономерностей. Рукопись подвергалась предварительному анализу многих вузов – МИСИ, ВЗПИ, ЛИСИ, Саратовского, Таллинского

политехнических институтов, Киевского, Томского инженерно-строительных институтов, Ленинградского института железнодорожного транспорта. Ценные замечания и советы способствовали улучшению содержания книги.

В 1997 г. Игорь Александрович предложил сотрудникам кафедры принять участие в написании нового учебного пособия «История строительного материаловедения и развитие технологий строительных материалов». Год спустя пособие было издано, а в учебные планы института внесена еще одна новая дисциплина – «История строительного материаловедения».

Значимым итогом научной и творческой деятельности Игоря Александровича стал выход в свет в 2002 г. новой книги «Строительное материаловедение». Впервые в ней изложена фундаментальная наука в полном объеме ее развития на современном этапе. В ней представлены два главных раздела – теория и практика. Представлен и третий компонент науки – мировоззренческие основы. Примечательно, что 3 декабря 2001 г. из редакции принесли сигнальный экземпляр книги (рис. 5). Это было самым дорогим подарком для Игоря Александровича к 92-й годовщине со дня рождения. В 2006 г., уже после кончины Игоря Александровича вы-

шли в свет еще два учебных пособия – «Основы строительного материаловедения в лекционном изложении» и «Материаловедение в строительстве». Последнее написано в соавторстве с сотрудниками кафедры.

Помимо семи крупных учебных пособий И.А. Рыбьев подготовил ряд статей для «Строительной энциклопедии», написал множество статей в научных журналах и вестниках. Общее количество опубликованных работ составляет 517.

Несмотря на преклонный возраст, до 2004 г. И.А. Рыбьев продолжал активную учебную и творческую деятельность. Он читал лекции так живо, артистично и научно обоснованно, что в перерывах участники конференций подходили к нему со словами восхищения. Доклады проходили не только в Москве, но и в других городах – в Омске (рис. 6), Белгороде, Нижнем Новгороде, Владимире. Лекции и выступления Игоря Александровича нередко сопровождались стихами, которые органично вписывались в заданную тему и придавали ей особую выразительность. Он любил и знал поэзию, прекрасно декламировал стихи.

Решением ученых советов МИКХиС, СибАДИ, БГТУ им. В.Г. Шухова И.А. Рыбьеву было присвоено звание почетного профессора. В 1993 г. Игорь Александрович избран действительным членом Жилищно-коммунальной академии, в 2002 г. он стал почетным академиком РААСН. Об И.А. Рыбьеве как ученом очень кратко, но емко написал в своем представлении академик С.Н. Булгаков: «С полной убежденностью в исключительном научном даровании и ценности научного вклада в становление и развитие отечественной науки по материаловедению и чрезвычайно результативной 63-летней педагогической работе рекомендую принять доктора технических наук, профессора Рыбьева Игоря Александровича в почетные члены Российской академии архитектуры и строительных наук».

Игорь Александрович Рыбьев был добродушным человеком, по-отечески относился к аспирантам, студентам, преподавателям и другим сотрудникам института, пользовался большим авторитетом и уважением коллег. **Ученики и коллеги всегда будут хранить о нем теплые воспоминания. Благодаря научным работам, учебникам и монографиям имя Игоря Александровича Рыбьева останется в истории отечественной науки.**



Игорь Александрович Рыбьев. 2001 г.

Благодарные ученики