



# И.Б. Шлаин — один из создателей промышленности нерудных строительных материалов

25 сентября 2009 г. исполнилось 95 лет со дня рождения Израйля Борисовича Шлаина, одного из организаторов горной науки, крупнейшего ученого горняка-нерудника. В течение почти 60 лет его жизнь была связана с различными горными отраслями промышленности строительных материалов: нерудные строительные и облицовочные материалы, сырье для цементного, стекольного и керамического производства, известняковая мука и др. И.Б. Шлаин является одним из специалистов, сформировавших промышленность нерудных строительных материалов (НСМ) в ее нынешней форме. Он заложил основы горной науки в отрасли промышленности, в которой до 50-х гг. прошлого века основной специальностью была бутолом. В течение десятков лет все серьезные проблемы отрасли решались при его участии, а часто по его инициативе.

Даже понятие «промышленность НСМ», которое четко установило границы предприятий и полезных ископаемых, относящихся к данной отрасли, в значительной степени стало общепринятым благодаря авторитету И.Б. Шлаина. По его инициативе в горных вузах страны в рамках специальности «открытая разработка месторождений полезных ископаемых» была введена специализация по технологии производства НСМ.

Израиль Борисович родился в Томске в семье горного инженера. В 1936 г. он стал первым выпускником МГИ по специальности открытые горные работы. После окончания вуза молодого специалиста направили на работу в систему Метростроя. В период Великой Отечественной войны Израиль Борисович как главный инженер карьерного хозяйства участвовал в строительстве оборонных объектов. Затем последовала работа в тресте «Союзстеклосырье» (тоже в должности главного инженера) и Государственном институте стекла. С 1956 г. в течение почти 35 лет И.Б. Шлаин был заместителем директора института ВНИИжелезобетон, затем ВНИПИИстромсырье (ныне ФГУП «ВНИПИИстромсырье») — научно-исследовательский и проектно-испытательский институт по проблемам добычи, транспорта и переработки минерального сырья.

Жизнь Израйля Борисовича была не простой. Отца расстреляли в 1937 г., мать как жену врага народа репрессировали. Всего в жизни он добился благодаря энциклопедическим знаниям и поразительной работоспособности, а также человеческому обаянию и истинной интеллигентности. Даже в последние годы жизни, будучи уже больным, Израиль Борисович продолжал работать по 12–14 часов в сутки в должности главного научного сотрудника института. Он часто шутил, говорил, что лучшее, что у нас есть, это работа.

Неоценима роль И.Б. Шлаина в создании и становлении института ВНИПИИстромсырье, во время работы в котором в полной мере раскрылся его талант ученого и руководителя. Только его личный авторитет и ре-

шительность позволили на основе лабораторий института ВНИИжелезобетон и известного в стране проектного института «Проектгидромеханизация» создать новую организацию, в которой вместе с двумя опытными предприятиями работало около 1500 человек. Новый институт стал единственной в отрасли структурой, охватившей комплекс работ от возникновения идеи до ее воплощения на производстве. Такая система позволяла внедрять новые технологии и оборудование, выполнять крупные производственные эксперименты.

Научная деятельность И.Б. Шлаина всегда была направлена на решение практических задач. Не только под его руководством, но и при непосредственном участии выполнены многочисленные работы, в значительной степени определившие состояние промышленности. Им разработана стройная система выбора и оптимизации параметров технологии добычи и переработки неоднородных по составу карбонатных пород, заложены основы автоматизированного проектирования карьеров и ДСЗ с использованием вычислительной техники, доступной в тот период.

Большую заботу Израиль Борисович проявлял об опытных базах. Его точка зрения — наука без хорошо оснащенной экспериментальной базы не может быть эффективной.

Большинство новых идей, рожденных в институте, было апробировано на этих опытных предприятиях, где строились крупные стенды. Например, на Икшинском опытно-производственном предприятии (ИОПП) был создан специальный цех, оснащенный различными видами технологического оборудования для проведения технологических испытаний минерального сырья. Следует отметить, что в мировой практике это был первый комплекс, который давал возможность в полупромышленных условиях проводить технологические испыта-



И.Б. Шлаин (в первом ряду третий слева) с коллегами — участниками первого всесоюзного совещания (конференции) нерудников на Комсомольском рудоуправлении (Донецкая обл., 1970 г.)

ния сырья для производства НСМ и выдавать рекомендации проектировщикам. В зарубежной практике промышленности строительных материалов такие цеха, судя по публикациям, появились через 15–20 лет.

И.Б. Шлаин был инициатором создания взрывной камеры. Под его руководством проводились трудоемкие промышленные эксперименты, изучалось влияние процесса взрывания на характеристики получаемой горной массы, что позволило, в частности, обосновать принцип взрывного обогащения горной массы.

На второй опытной базе института — Обуховском опытно-производственном предприятии (ООПП) был оборудован уникальный стенд гидротранспорта, который позволял испытывать разные виды технологического оборудования для мокрых процессов обогащения.

На основании многолетних промышленных и лабораторных исследований были выявлены аддитивные свойства продуктов дробления неоднородных по прочности пород. Важность установленной зависимости объясняется тем, что большинство месторождений скальных полезных ископаемых сложено неоднородными по прочности породами, а методики расчета их переработки не существовало. В результате появилась возможность выполнять расчеты технологии и разрабатывать качественно-количественные схемы переработки таких пород. Совместно с А.М. Петровым был сформулирован принцип компоновки ДСЗ: не транспортировать ничего лишнего.

Создание опытных баз института началось в 1958 г. Тогда на небольшом песчано-гравийном карьере Гурбан Московской области приступили к организации экспериментальной базы, получившей известность как Икшинское ОПП. Опытное предприятие превратилось в полигон, на котором монтировались крупные экспериментальные стенды; оно стало небольшим заводом, который изготавливал оборудование, нередко сложное. Такое, как самоходные бункеры-питатели и отвалообразователи, гидроклассификаторы. Особо нужно отметить энергичную помощь И.Б. Шлаина при внедрении на ИОПП новой, не имевшей аналогов в мировой практике прокатной технологии производства резиновых изделий, в частности резиновых сит, предложенной В.П. Булгаковым, 85-летию которого была посвящена статья в журнале «Строительные материалы» № 7—2009 г.

В 1960 г. по инициативе И.Б. Шлаина при институте было создано проектно-технологическое бюро, ориентированное на внедрение новых технологий и оборудования, разработанных научными подразделениями. В 1974 г. в состав института вошло Обуховское опытно-производственное предприятие. Так в течение продолжительного периода И.Б. Шлаин целенаправленно формировал систему, позволяющую проводить серьезные производственные эксперименты, внедрять научные разработки, выпускать опытные образцы нового оборудования.

Одним из результатов большой научно-общественной работы И.Б. Шлаина явилось образование в 1969 г. общесоюзной секции «Нерудные строительные материалы» в составе Центрального правления НТО стройиндустрии (ныне РНТО строителей). Секция позволила преодолевать ведомственную разобщенность предприятий отрасли, направить усилия ее работников на решение актуальных для промышленности НСМ вопросов. Секция начала регулярно проводить семинары и конференции, объявлять всесоюзные конкурсы. Сейчас трудно представить, с каким энтузиазмом было встречено первое всесоюзное совещание «Основные направления совершенствования техники и технологии производства НСМ» в Донецке в октябре 1970 г. Все совещания включали посещения производственных предприятий. Доклады конференций и совещаний выпускались отдель-



Слева направо: Ю.Д. Буянов, И.Б. Шлаин, В.В. Ржевский с коллегами на одном из торжественных мероприятий (Москва, 1967 г.)

ными изданиями. При жизни И.Б. Шлаина в разных городах Советского Союза прошло семь всесоюзных совещаний. В настоящее время начата подготовка четырехнадцатой конференции, ставшей международной.

На заседаниях секции НТО стройиндустрии, которые созывались 3–4 раза в год, и других мероприятиях специалисты отстаивали не ведомственные, а отраслевые интересы. Так формировалась объективная точка зрения по конкретному вопросу. Опираясь на принимаемые решения и благодаря активности И.Б. Шлаина, отрасль была ограждена от массового применения типового проектирования (в то время увлечение типовым проектированием стало повальным и идти против общего течения было непростой); были внесены изменения в инструкцию на геологоразведочные работы, устранившие возникновение систематических ошибок при определении характеристик минерального сырья при геологоразведке. Были приняты и другие важные для отрасли решения.

Научная деятельность Израила Борисовича всегда была связана с решением практических задач, важных для промышленности. Прекрасно зная запросы производства, обладая редкой научной интуицией, И.Б. Шлаин был в состоянии четко выявлять наиболее острые проблемы и находить эффективные пути их решения. Одним из таких решений было создание опытных участков на предприятиях. И.Б. Шлаин сумел добиться выделения лимитов по дополнительной численности трудящихся на пяти карьерах, на которых внедрялись разработки института.

В 1968 г. Шлаин И.Б. защитил первую в отрасли докторскую диссертацию по добыче и переработке карбонатных пород, которая подвела итог большому этапу исследований. Он является автором более 100 печатных работ. В их числе справочники и четыре монографии. Почти все работы написаны без соавторов, в полном смысле слова самостоятельно.

Как выдающийся научный работник, ученый номер один в промышленности нерудных строительных материалов, И.Б. Шлаин создал научную школу, подготовил многих кандидатов и докторов наук, которые работают в России и зарубежных странах. Ему удалось сформировать не просто коллектив высококвалифицированных научных работников, но команду единомышленников. По существу все, кто работал под его руководством, считают его учителем. Выпестованный И.Б. Шлаином коллектив был в состоянии решать отраслевые проблемы любой сложности.

Люди, которым посчастливилось работать с И.Б. Шлаиным, получали не только новые знания, которыми он щедро делился. Соприкасавшись с Израилем Борисовичем видели человека новой формации, исключительно доброжелательного, способного радоваться достижениям, успехам других, с высоким чувством ответственности как перед конкретным человеком, так и перед обществом. Он умел помогать людям, знал заботы сотрудников и стремился участвовать в решении их жизненных проблем. Его отличало ровное отношение и уважительное обращение к людям вне зависимости от занимаемых должностей. Обладая мягким характером, исключительной терпимостью, никогда не произнося грубых и резких слов, Израиль Борисович добивался с мягкой, но непреклонной настойчивостью завершения начатого дела, принятия принципиальных решений по научным и производственным вопросам. Независимо от того, решался вопрос о внедрении технологической линии или увеличения заработной платы сотруднику.

Нужно отметить еще одну особенность этого неординарного человека – устремленность в будущее. Он

постоянно выдвигал новые оригинальные идеи. По его инициативе в институте была создана лаборатория лазерной технологии. В последние годы жизни, которые пришлось на период развала СССР, тяжелейших социально-экономических преобразований, он решительно возражал против вошедшего в моду выражения «выживание» и продолжал занимать активную жизненную позицию. До последнего дня, до трагической гибели, Израиль Борисович возглавлял в институте целое направление исследовательских работ.

Плодотворная научно-производственная деятельность И.Б. Шлаина отмечена правительственными наградами и знаками отличия различных ведомств.

Израиль Борисович говорил: «Кто не помнит ушедших, тот не любит живых». Дорогой Израиль Борисович! Хотя Вас уже давно нет с нами, но мы Вас любим и будем помнить всегда.

*Сотрудники ФГУП «ВНИПИИстромсырье» – коллеги, благодарные ученики, друзья, продолжатели дела*

## информация

# Всероссийская строительная ассамблея

8 октября в здании Правительства Москвы состоялась V ежегодная Всероссийская строительная ассамблея, организованная Ассоциацией строителей России, Общероссийским межотраслевым объединением работодателей «Российский союз строителей» при официальной поддержке Министерства регионального развития РФ и Правительства Москвы.

Обсудить актуальные проблемы строительной отрасли, поделиться опытом из регионов России приехали около 1000 участников. Среди них руководители ведущих строительных компаний, работающие в строительной и коммунальной сфере, производители строительных материалов и технологий, представители законодательной и исполнительной власти Российской Федерации, инвестиционно-банковского и страхового сообщества, лизинговых компаний, руководители строительных комплексов российских регионов и муниципальных образований и др.

Главной темой пленарного заседания стал вопрос о введении саморегулирования в строительной отрасли России.

Выступление заместителя председателя Правительства РФ Д.Н. Козака было посвящено актуальным вопросам российского строительного рынка, позиции Правительства РФ по введению саморегулирования. Он отметил, что объем выполненных строительно-монтажных работ за 8 месяцев текущего года по сравнению с аналогичным периодом прошлого года снизился на 18,5%. Мониторинг по такому показателю, как выдача разрешений на строительство, выявил, что за первое полугодие 2009 г. даже в таких благополучных регионах, как Москва, Московская область и Краснодарский край, снизился на 20% по сравнению с тем же периодом прошлого года. Несмотря на все трудности, в целом объем государственных инвестиций в объекты капитального строительства в 2009 г. составляет 993 млрд р. В 2009 г. из федерального бюджета будет направлено более 300 млрд р. на стимулирование спроса на жилье и жилищное строительство.

Первый заместитель мэра г. Москвы В.И. Ресин рассказал, что столичным властям удалось пройти кризис практически без потерь. Он предположил, что уже в следующем году следует задуматься о новых мощностях в строительном комплексе Москвы, чтобы покрыть потребности инвесторов.

Заместитель министра Министерства регионального развития Ю.У. Рейльян сказал, что несмотря на кризис, все социальные программы, по которым у государства перед гражданами имеются обязательства, продолжают выполняться.

На заседании круглого стола «**Промышленное строительство**» обсуждались вопросы, касающиеся настоящего и будущего промышленного строительства, инвестиционные проекты и вопросы созда-

ния эффективного механизма взаимодействия участников рынка, перспектив заключения соглашения между производителями основных строительных материалов и строительными компаниями, проектирования и строительства промышленных зданий и сооружений.

Участники круглого стола «**Саморегулирование и техническое регулирование: не ждали?**» говорили о фактах торговли допусками, которые дискредитируют саму идею СРО и наносят непоправимый вред формирующейся новой системе взаимоотношений в строительстве. Также продолжали обсуждать вопросы Единых правил и стандартов СРО, СРО и малого бизнеса, новых проблем и их современных решений, страхования ответственности членов СРО, правила, условия и многие другие.

Основные вопросы, которые обсуждались на заседании круглого стола «**Дорожное строительство и транспортная инфраструктура**», – реализация федеральной целевой программы «Модернизация транспортной системы России»; крупные проекты в сфере железнодорожного транспорта и строительство автомобильных дорог; условия частно-государственного партнерства; стимулирование государством частных инвестиций в проекты развития транспортной инфраструктуры РФ.

На заседании круглого стола «**Архитектура, реконструкция и реставрация**» шел разговор о проблемах формирования стабильного объема государственного заказа, саморегулировании в реставрационной отрасли, о создании реестра объектов культурного наследия, подготовке кадров для реставрационной отрасли. Основными вопросами для обсуждения в работе круглого стола «**Жилищно-коммунальное хозяйство**» стали вопросы привлечения частных инвестиций в сферу ЖКХ, современных ИТ-технологий в развитии технологий энергосбережения в ЖКХ, инновационные подходы к организации эффективного управления в ЖКХ и др.

Впервые в рамках подобного форума прошло заседание секции «**Развитие систем обеспечения безопасности в строительстве и ЖКХ**». Целью этого мероприятия стало обеспечение комплексной безопасности при строительстве жилых зданий, промышленных и спортивных сооружений и др.

*По материалам пресс-службы Ассоциации строителей России (АСР)*