

СПЕЦВЫПУСК

к 100-летию со дня рождения
профессора В.Ф. БОРОДКИНА
и 80-летию со дня рождения
профессора Р.П. СМЕРНОВА



ХИМИК

ГАЗЕТА ИВАНОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

www.isuct.ru/publ/chimik

e-mail: chimik@isuct.

Газета выходит
с 28 февраля 1932 года

№ 28 (1873)

ЧЕТВЕРГ, 24 ДЕКАБРЯ 2009 г.

Бесплатно

ХИМТЕХ: ЗОЛОТОЙ ФОНД

«Не говори с тоской: ИХ НЕТ,
Но с благодарностью: БЫЛИ...»
В.А. Жуковский

Нет забвения там, где есть благодарная память!



1909-1993

25 декабря 2009 года исполняется
100 лет со дня рождения
доктора химических наук, профессора,
заслуженного деятеля науки и техники
РСФСР, почетного химика СССР,
заведующего кафедрой "Химическая
технология органических красителей и
промежуточных продуктов" (ХТОК и ПП),
ныне "Технология тонкого органического
синтеза" (ТТОС)
Василия Федоровича
Бородкина.

Сколько поколений людей, преданных науке, педагогов, инженеров-химиков, руководителей производства с гордостью причисляют себя к ученикам В.Ф. Бородкина! Он находил время и для научных исследований, и для педагогической работы, и для развития родной кафедры, и для соприкосновения с прекрасным.

Главный итог научной деятельности Василия Федоровича — это создание отечественной научной школы по химии макрогетероциклических соединений, успешно развиваемой ныне его учениками.

Василий Федорович Бородкин родился в 1909 году в Коми АССР в семье крестьянина. В связи с ранней смертью родителей до 1924 года воспитывался в семье старшего брата. После окончания школы крестьянской молодежи в 1927 году был направлен редакцией «Крестьянской газеты», с которой сотрудничал, для обучения на рабфак при Пермском государственном университете. По окончании его в 1930 году Бородкин В.Ф. решением Пермского обкома комсомола без вступительных экзаменов был зачислен в открывшийся тогда Пермский химико-технологический институт.

Одной из первых записей в личной карточке студента Бородкина было заключение руководителя практики на заводе: «Всю возложенную на тов. Бородкина работу по электромастерской он выполнял добросовестно, безукоризненно и аккуратно».

В 1933 году в связи с закрытием института вместе с другими студентами он был переведен в ИХТИ, который окончил в 1935 году по специальности «Технология органических красителей и промежуточных продуктов», затем был зачислен в аспирантуру по этой же специальности.



Проф. В.Ф. Бородкин и асп. Р.А. Петрова. Фото 1967 г.

Отношение студента Бородкина к учебе, его увлеченность уже в то время научно-исследовательской работой характеризует выдержка из приказа по институту N 80 от 28 апреля 1935 года: «В.Ф. Бородкин за достижение ценных результатов в работе по изучению реакции конденсации м- и п-ксилидинов с формальдегидом, за дисциплинированность и любовь к научно-исследовательской работе, за умение правильно поставить опыт и вести наблюдение, за умение пользоваться русской и иностранной литературой, за хорошо составленный отчет удостоен второй премии в размере 50 руб.». Успехи в учебе отмечены также приказом по институту N 158 от 12 ноября 1935 года по результатам защиты дипломных проектов: «Нижепоименованных инженеров-технологов, отлично и хорошо защитивших дипломные проекты в ГКК, премировать: ... Бородкина В.Ф. — патефоном».

В 1939-1941 гг. В.Ф. Бородкин являлся начальником учебной части ИХТИ, одновременно работая ассистентом кафедры органической химии. В феврале 1941 года он успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук, а в сентябре был мобилизован в Красную Армию. До 1944 года служил в отдельном батальоне химической защиты воентехником 2 ранга.

После демобилизации вновь вернулся в ИХТИ, по 1945 год работал начальником учебной части и по совместительству ассистентом кафедры органической химии.

В 1945 году участвовал в воссоздании закрытой в 1939 году кафедры химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов и в этом же году был утвержден в ученом звании доцента этой кафедры. С 1948 по 1977 год Василий Федорович являлся заведующим кафедрой ХТОК и ПП.

В период 1951-1955 гг. он успешно сочетал педагогическую, научную, воспитательную и организационную работу как декан органического факультета.

С конца 50-х годов доцент В.Ф. Бородкин одним из первых в нашей стране приступил к исследованиям в области химии макрогетероциклических соединений (МГЦС). В 1967 году защитил докторскую диссертацию «О синтезе и свойствах макрогетероциклических соединений подобной фталоцианину», которая явилась первым фундаментальным трудом по синтезу и изучению физико-химических свойств макрогетероциклических соединений. Автором был осуществлен синтез многих МГЦС, предложен механизм их образования, разработана рациональная номенклатура этого класса соединений и показана возможность направленного синтеза веществ с заранее заданными свойствами. В том же году В.Ф. Бородкину решением ВАКА СССР было присвоено ученое звание профессора.

В.Ф. Бородкин — один из организаторов открытой в 1957 году комплексной лаборатории ИХТИ и ее бессменный научный руководитель в течение 15 лет. Именно в этот период в полной мере раскрылся его талант организатора и ученого-исследователя. Круг его научных интересов был необычайно широк: вопросы теории цветности органических соединений, синтез и технология красителей, органических полупроводниковых материалов и катализаторов, химические добавки для полимеров, активные красители для крашения полимеров в массе, утилизация и обезвреживание токсичных отходов производства.

Внедрение в промышленность результатов исследований, выполненных коллективом кафедры и комплексной лаборатории под его руководством, позволило значительно улучшить качество фталоцианиновых красителей и пигментов, создать высокоэффективные свето- и термостабилизаторы для полиамидов, а также новые катализаторы для очистки нефти и другого углеводородного сырья, вентвыбросов от серосодержащих соединений, что дало значительный экономический эффект. Многие результаты исследований вошли в учебники и монографии по химии красителей и МГЦС.

Имя Василия Федоровича-ученого неотделимо от имени Василия Федоровича-педагога. Он был блестящим преподавателем, внесшим значительный вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для химической промышленности и науки. Под его руководством подготовлено более 1600 инженеров химиков-технологов для анилинокрасочной промышленности, многие из которых стали крупными административными и техническими руководителями производства, другие же последовали за педагогом, работая на научном поприще в стенах родной alma mater.

Профессор Бородкин — автор более 200 опубликованных научных статей и около 100 авторских свидетельств и патентов. Учебник В.Ф. Бородкина «Химия красителей» стал настольной книгой для специалистов в области отделки текстильных материалов и синтеза красителей. Этот учебник переведен на многие европейские языки.

За достижения в области подготовки кадров, в научной и организаторской деятельности В.Ф. Бородкину в 1978 году было присвоено звание «Почетный химик СССР», а в 1979 году — «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР». Его трудовые успехи отмечены также многочисленными наградами.

Научно-педагогическая деятельность В.Ф. Бородкина была органично связана с большой общественной работой. Он являлся членом партбюро факультета, активным пропагандистом общества «Знание», членом ученых и диссертационных советов, экспертной комиссии, членом библиотечного совета и т.д. И все многочисленные обязанности В.Ф. Бородкин выполнял добросовестно, с желанием, вкладывая в них частицу своего сердца и щедрой души.

В памяти коллектива вуза Василий Федорович остался навсегда аккуратнейшим, подтянутым, внимательным, стройным и моложавым человеком.

Он обладал не только энциклопедическими знаниями, готовностью всегда поделиться ими с товарищами, молодыми коллегами, но и был высококультурным, страстно любившим искусство человеком. Он мог интересно говорить о прочитанной книге, об исполнительской манере того или иного музыканта, о своих любимых композиторах.

Природа щедро одарила Василия Федоровича талантами. Бородкин был своего рода кинолетописцем вуза и кафедры. На кадрах его киноленок — история, которую необходимо знать и помнить. Кроме этого, было еще увлечение корневой скульптурой и последняя любовь — живопись. Кто в университете не помнит о замечательной коллекции корневых скульптур Василия Федоровича Бородкина, многие «экспонаты» которой автор щедро дарил людям.

А отношения в семье? Здесь Василий Федорович тоже может быть примером для многих. Воспитанники и последователи Василия Федоровича учились у него беззаветно любить свою работу и еще искусство, творчество. Без этого профессор Бородкин не мыслил жизни ученого.

Научное направление, у истоков которого стоял Василий Федорович, и созданная им ивановская школа макроциклов продолжают жить и развиваться. Выполняются дипломные и диссертационные работы, публикуются статьи в ведущих отечественных и зарубежных журналах, результаты научных исследований докладываются на конференциях различного уровня: от студенческих до крупнейших международных. Успехи, достигнутые в этой области, получили международное признание, а в 2008 году вышел первый номер периодического журнала «Макрогетероциклы», который издается ИГХТУ.

Проф. В.Ф. Бородкин, аспиранты В.А. Шорин и Ю.Г. Воробьев, доц. Н.А. Колесников, проф. Р.П. Смирнов в научной лаборатории кафедры ХТОК и ПП. Фото 1973 г.



Проф. В.Ф. Бородкин, аспиранты В.А. Шорин и Ю.Г. Воробьев, доц. Н.А. Колесников, проф. Р.П. Смирнов в научной лаборатории кафедры ХТОК и ПП. Фото 1973 г.

2 ноября 2009 года исполнилось 80 лет со дня рождения доктора химических наук, профессора, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, почетного химика СССР, почетного работника высшего профессионального образования, академика Международной академии наук высшей школы, заведующего кафедрой ХТОК и ПП – ТТОС, ректора ИХТИ – ИГХТА – ИГХТУ Ростислава Павловича Смирнова.

Имя Р.П. Смирнова навсегда вписано в историю Ивановского государственного химико-технологического университета. Добрым словом вспоминают его ученики и коллеги, друзья, родные и близкие, в памяти которых он навсегда останется примером для подражания.

Ростислав Павлович Смирнов родился в г. Кинешма, где после окончания школы-семилетки поступил в Кинешемский химико-технологический техникум. В 1948 году окончил техникум и два года работал на Пермском химическом заводе мастером, затем начальником смены. В числе наиболее грамотных и перспективных работников завода в 1950 году он был направлен на учебу в Московский институт химического машиностроения. После окончания первого курса этого института переводится в ИХТИ на специальность «Технология органических красителей и промежуточных продуктов» и успешно завершает обучение в 1955 г. Учитывая высокую профессиональную подготовку, настойчивость и целеустремленность, его назначают ассистентом кафедры «Процессы и аппараты химических производств».

В 1957 году он поступил в аспирантуру на кафедре «Технология органических красителей и промежуточных продуктов». Его наставником был профессор В.Ф. Бородин, под руководством которого после окончания аспирантуры в 1961 г. защищена кандидатская диссертация. Именно в эти годы закладывался фундамент нынешнего научного направления кафедры «Химия фталоцианинов и других макрогетероциклических соединений». Логическим подведением итогов научных исследований стала защита в 1970 г. докторской диссертации. Р.П. Смирнов прошел все стадии научно-педагогической и административной деятельности: ассистент – доцент – профессор; декан – заведующий кафедрой – проректор – ректор.

Р.П. Смирнов многие годы являлся руководителем крупных тем, входящих в научное направление кафедры и имеющих очень важное теоретическое и прикладное значение. Работа по этим темам проводилась в тесном сотрудничестве с Институтом химической физики АН СССР, Институтом электроники АН СССР, Институтом атомной энергии им. И.В. Курчатова и другими научными учреждениями, а также предприятиями химической промышленности.

Научное наследие Р.П. Смирнова – 400 статей, 105 авторских свидетельств СССР и патентов РФ. Среди его учеников 5 докторов наук, 20 кандидатов наук, свыше 1000 инженеров-технологов – выпускников вуза.

Р.П. Смирнов умело сочетал научно-исследовательскую, педагогическую и административную работу. Он впервые разработал и читал курсы лекций «Реакционная способность органических соединений», был инициатором разработки курсов «Химия гетероциклических соединений», открытия новой специализации «Технология химико-фармацевтических препаратов». Ростислав Павлович обладал редким даром заражать новыми идеями окружающих его коллег и направлять их действия в нужное русло. В период заведывания кафедрой ХТОК и ПП (затем ТТОС) с 1977 по 1996 гг. проведена коренная её модернизация и оснащение современным учебным оборудованием.

В течение 15 лет Р.П. Смирнов занимал должность ректора нашего вуза. Этот период характеризуется ростом уровня научных исследований, обновлением материально-технической базы, внедрением в учебный процесс новых образовательных технологий. В сложных экономических условиях коллектив вуза под руководством Ростислава Павловича не только сохранил доброе имя института, но и приумножил его традиции. В институте открываются новые специальности: «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», «Экономика и управление на предприятии», «Химия», «Технология жиров», «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика», «Машины и аппараты пищевых производств», «Художественная обработка материалов», специализации «Технология химико-фармацевтических препаратов», «Полимеры медико-биологического назначения».

Пронсходит структурная перестройка вуза: образовано Ивановское отделение Высшего химического колледжа РАН, гуманитарное отделение, создается кафедра информатики и

Ученый. Учитель. Руководитель.



1929-2001

Член-корреспондент РАН, ректор ИГХТУ Койфман О.И.: «Ростислав Павлович Смирнов – мой первый декан, преподаватель на кафедре, которую я закончил, человек, «пробивший» разрешение на мое обучение по индивидуальному плану, впоследствии оппонент по моей докторской диссертации, рекомендовавший меня на должность заведующего кафедрой, проректора и ректора. Ростислав Павлович многое сделал для вуза, для кафедры, для своих учеников.

Внешне всегда подтянутый, аккуратный и внимательный, он производил впечатление уверенного, сильного человека, умевшего ставить задачи и мобилизовать большой коллектив на их выполнение в чрезвычайно трудных для вуза обстоятельствах переходного периода. Именно в это сложное время был заложен фундамент сегодняшнего мощного технологического университета – ИГХТУ. Ректор Смирнов думал о будущем Химтехса, в том числе о своей смене. Он подготовил высококлассную команду вузовских менеджеров современной формации, генерирующую интересные идеи, которые он, как ректор, поддерживал».

Внешне всегда подтянутый, аккуратный и внимательный, он производил впечатление уверенного, сильного человека, умевшего ставить задачи и мобилизовать большой коллектив на их выполнение в чрезвычайно трудных для вуза обстоятельствах переходного периода. Именно в это сложное время был заложен фундамент сегодняшнего мощного технологического университета – ИГХТУ. Ректор Смирнов думал о будущем Химтехса, в том числе о своей смене. Он подготовил высококлассную команду вузовских менеджеров современной формации, генерирующую интересные идеи, которые он, как ректор, поддерживал».

Д.т.н., профессор Широков Ю.Г.: «...С Ростиславом Павловичем я познакомился в далекие студенческие годы. В организации ДОСААФ ИХТИ в то время существовала неформальная группа студентов, которая самостоятельно образовала объединение для получения прав водителя мотоцикла. В этой группе Р. Смирнов был признанным лидером. Он активно участвовал в проведении нескольких мотопробегов туристического характера, которые имели для студентов большое воспитательное и познавательное значение.

...Когда мы с ним стали семейными людьми, то часто отдыхали в ДО «Щельково», расположенном на месте бывшего имения А.Н. Островского. Персонал дома отдыха считал Р.П. «своим». Им импонировало то, что он, доктор наук, профессор, был их земляком. На отдыхе особенно трогательные отношения у него проявлялись к сыну Павлу. И сын отвечал отцу взаимностью. Отец для Павла был непревзойденным авторитетом».

Д.х.н., профессор Кривнов А.К.: «...Помимо мотоспорта мы первыми в Ивановской области занялись водномоторным спортом. Ректорат нам купил катер, в институтских мастерских построили целую флотилию скутеров и аквапланов. Я тогда был председателем институтского ДОСААФ, а Ростислав – председателем профкома. Самые смелые встали на водные лыжи, и здесь первым был Ростислав Смирнов! Это не удивительно: дом Смирновых в Кинешме на улице Горького огородам выходил на Кинешемский затон, где теперь проходят Всероссийские соревнования по водномоторному спорту».

К.т.н., ст.н.с. Смирнов Л.Н.: «...Р.П. Смирнов являлся одним из соавторов работ по исследованию макрогетероциклических соединений в качестве ингибиторов деструкции и замедлителей горения полимеров (стабилизаторов). Он был также главным консультантом по внедрению стабилизаторов в производство. С его именем связаны работы по механизму ингибирующего действия синтетизированных соединений. Я искренне благодарен своему учителю Р.П. Смирнову за постоянную поддержку, сотрудничество, неизменный интерес к работе».

вычислительной техники, Институт управления, финансов и информационных систем, кафедра экономики и финансов, кафедра русского языка, химический лицей. Внедряется многоуровневая система подготовки специалистов по направлениям: «Химия», «Электроника и микроэлектроника», «Материаловедение и технология новых материалов».

Большое внимание Р.П. Смирнов уделял научно-исследовательской работе вуза. В 80-е годы стали функционировать зональная лаборатория структурных методов анализа (СМА), региональный центр научно-технической информации, зональная лаборатория молекулярных параметров, зональная лаборатория крашения и отделки текстильных материалов, разработан «Комплексный план химизации промышленности Ивановской области». В эти годы был создан опытно-промышленный участок «Синтез», на базе межкафедральной лаборатории СМА – испытательный центр «Качество», малое экспериментальное производство «Колорист», научно-производственная лаборатория «Технология переработки резины», региональный научно-технический центр специального текстильного материаловедения.

В 80-90-е годы в вузе успешно работают 4 диссертационных совета с правом защиты докторских и кандидатских диссертаций по 9 химическим и техническим специальностям (два из них возглавляет Р.П. Смирнов). За 15 лет его руководства вузом было защищено 35 докторских и более 200 кандидатских диссертаций. Вуз регулярно выступает организатором проведения международных научно-технических конференций и симпозиумов.

В течение 15 лет профессор Р.П. Смирнов был главным редактором журнала «Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология». В 1997 г. Р.П. Смирнов передал в подарок кафедре ТТОС свою личную библиотеку – 150 книг научной и учебной литературы по профилю кафедры. Некоторые из этих изданий являются библиографической редкостью.

В эти годы значительно расширились международные связи вуза. Крепнут и развиваются научные и учебные контакты с Лодзинским университетом, Краковской Политехникой (в 1995 году Ростислав Павлович был награжден золотой медалью КП), Берлинским университетом, университетом штата Техас, Мадридским автономным университетом, техническим университетом Улан-Батора и др. В 1993 году Р.П. Смирнов избран действительным членом Международной академии наук высшей школы.

Важное значение для Р.П. Смирнова имела работа с кадрами. На его рабочем столе находился список наиболее перспективных преподавателей и научных сотрудников, обладающих организаторскими способностями, с которыми он работал и оказывал им постоянную помощь и поддержку.

Живой интерес и заботу Ростислав Павлович проявлял к студенчеству: это касалось учебы, художественной самодельности, выступления наших спортсменов, жизни студентов в общежитии и т.д.

Начиная со студенческих лет, Ростислав Павлович постоянно активно занимался общественной работой: председатель профкома ИХТИ, член партбюро факультета и парткома института, член президиума областного комитета профсоюзов работников образования, член горкома КПСС, депутат областного Совета двух созывов, член Президиума УМО по химико-технологическому образованию, член нескольких диссертационных советов и т.д.

Заслуги Р.П. Смирнова в области науки и высшего образования отмечены орденами «Знак Почета» и «Дружбы народов» и многими медалями, первой премией ВХО им. Д. И. Менделеева, знаком «Отличник химической промышленности», «Почетный химик СССР».

На любой занимаемой должности он был требовательным к себе, внимательным к окружающим, чутким и принципиальным, открытым и доступным руководителем. Все его действия были взвешены и глубоко продуманы. Именно за эти качества его уважали и ценили коллеги по работе и студенты.



Ст.н.с. Г.П. Шапошников, проф. В.Ф. Бородин, проф. Р.П. Смирнов. Фото 1978 года.

К.х.н. доцент Грек Ф.З.: «...Когда Р.П. Смирнов стал проректором по учебной работе, а я – деканом органического факультета нам было поручено подготовить на ученый совет доклад о состоянии дипломного проектирования в институте и мерах по его улучшению. По итогам доклада мы с ним написали статью в журнал «Вестник высшей школы». Вскоре Ростислав Павлович поехал в Москву на Всесоюзное совещание. Оно началось с того, что министр высшего образования Елютин вышел на трибуну с этим «Вестником» в руках и сказал о нашей статье: «Вот как надо писать о дипломном проектировании!»...»

Бывшие аспиранты – к.х.н., ст.н.с. Кулинич В.П. и Жарникова Н.А.: «...Незабываемыми являлись наши аспирантские встречи. Ростислав Павлович очень глубоко и тонко понимал сложности научной работы и обладал необыкновенным даром: он мог увлеченно говорить о самых, казалось бы, нерешаемых научных задачах. Он много работал с нами при подготовке научных докладов, статей и диссертаций. Мелочей при этом не было, важны были логика в содержании доклада, качество и наглядность иллюстрационного материала, умение достойно держаться перед аудиторией и т. д. По окончании конференции или защиты проводился тщательный анализ всех выступлений, давалась строгая оценка каждому выступающему»...

Выпускник ИХТИ 1984 г. Корягин А.В.: «...В первые минуты встречи сам Р.П. Смирнов мне показался этаким кафедральным «небожителем» – важным, импозантным, интеллигентно-образцовым. Неожиданно, откуда-то из прошлого пришедшее имя, а также высокие звания делали его для нас, «зеленых», «монументальным», просто недосягаемым. Однако по тому, как Ростислав Павлович вел встречу, рассказывал о кафедре, своих коллегах, много шутил, импровизировал, становилось ясно, что мы попали в очень живой, творческий коллектив. Перед нами были не «сухарь-ученые», закомплексованные на пробирках и формулах, а яркие и неординарные личности, способные и талантливые во многих сферах жизни. Чувствовалось, что силу, динамику, нацеленность на результат этому коллективу придает его безусловный, харизматичный лидер – Р.П. Смирнов. У него это получалось внешне легко, непринужденно, так как при всей его одаренности как ученого, он смог реализовать и как превосходный управленец (как бы сейчас сказали – менеджер), тонкий психолог и искусный «дипломат». При этом у Ростислава Павловича было безотказное оружие – его ослепительная, открытая, мягкая «смирновская» улыбка, которой невозможно было сказать: «Нет!» Именно с этой улыбкой он нас и встречал в тот далеккий день, именно с ней назвал нас «молодой порослью», «надеждой кафедры и института»...».

К.х.н., доцент Чижова Е.А.: «...Деловитость – наиболее заметное качество Ростислава Павловича. Он всегда видел «сердцевину» проблемы, умел отделить главное от второстепенного, разделять сложные вопросы на составные части, каждая из которых не представляла какой-то трудности. Когда обсуждался тот или иной вопрос, ректор Смирнов не навязывал никому своего мнения. Иногда даже создавалось впечатление о его полном нейтралитете в ситуациях, возникающих при решении тех или иных спорных вопросов. Сейчас я вижу в этом проявление его большой тактической мудрости».