



ПАМЯТИ УЧЕНЫХ

ПАМЯТИ НИКОЛАЯ ИВАНОВИЧА АФАНАСЬЕВА

(1959–2014 гг.)

28 июля 2014 г. на 55 году жизни скончался блестящий ученый, талантливый доктор химических наук Николай Иванович

Николай Иванович родился 21 ноября Пермского края. В 1982 г. он успешно окончил технологический факультет Пермского института по специальности «Химическая целлюлозно-бумажного производства» с квалификации инженер-химик-технолог. Во институте Николай Иванович был членом Пермского политехнического института по спорту и имел звание мастера спорта.

После окончания института был направлен в лабораторию лигносвязующих материалов филиала ВНПОБумпрома. В 1985 г. поступил в Латвийского государственного института химии древесины (ЛГ ИХД) АН ЛатвССР и в 1988 г. защитил диссертацию с присвоением степени кандидата химических наук.



скоропостижно руководитель, Афанасьев.

1959 г. в г. Усолье химико-политехнического технология присвоением время учебы в сборной конькобежному

влен инженером в Пермского аспирантуру

Стремление находить новые решения проявились уже в начале его научной карьеры, когда он учился в аспирантуре. Результаты исследований поверхностно-активных свойств лигносульфонатов, проведенных Н.И. Афанасьевым в период его учебы в аспирантуре, внесли существенный научный вклад в систему количественных критериев оценки эффективности действия лигнинов как поверхностно-активных веществ. Самостоятельность в исследованиях, настойчивость в достижении цели, самодисциплина, доброжелательность и готовностью помочь привлекали к нему коллег и способствовали развитию длительных плодотворных творческих и личных контактов, которые не только сохранились после окончания его работы в ЛГ ИХД, но и получили дальнейшее развитие в рамках различных проектов.

Талантливый и целеустремленный исследователь, ученый, глубоко знающий научные проблемы целлюлозно-бумажной промышленности, для решения которых он работал всю свою жизнь, Н.И. Афанасьев отличался способностью организовывать и направлять усилия коллектива на решение возникающих проблем, что являлось основой его успешной деятельности.

В 1989 – 1990 гг. Николай Иванович возглавлял научную работу в Пермском ВНИИБ, затем был переведен в Институт экологических проблем Севера (ИЭПС) УрО РАН (г. Архангельск) где

работал со дня его основания и до 2008 г. В 1991 г. он создал в структуре института лабораторию химии лигнина. В 1997 г. защитил докторскую диссертацию по теме «Структура макромолекул в растворах, на границах раздела фаз и поверхностно-активные свойства лигносульфонатов». Николай Иванович создал научную школу по направлению «Структура и свойства макромолекул технических и модифицированных лигнинов и сопутствующих компонентов древесины»; сделал фундаментальные выводы о топологической структуре и конформационных свойствах лигносульфонатов, позволяющие охарактеризовать основные направления трансформации макромолекул в процессе сульфитной делигнификации, предложить механизмы формирования адсорбционных слоев и диспергирующего действия лигносульфонатов в гетерогенных системах, дать научное обоснование способов регулирования поверхностной активности технических продуктов; разработал научный подход к оценке, прогнозированию и регулированию поверхностно-активных свойств лигносульфонатов, основанный на системном изучении структуры их макромолекул в растворах, на границах раздела фаз и параметров адсорбционных слоев. Результаты его работ представлялись на многих всероссийских, всемирных и европейских конференциях.

Вклад Н.И. Афанасьева в развитие лаборатории химии лигнина трудно недооценить, он руководил лабораторией в самые сложные годы (экономический кризис 90-х гг.).

В должности заместителя директора по научной работе Николай Иванович проводил и координировал научные исследования научных подразделений института, представлял их в УрО РАН, администрации области, на промышленных предприятиях, входил в состав объединенного ученого совета УрО РАН по химии, курировал подготовку кадров высшей квалификации в институте. Научная деятельность Н.И. Афанасьева была тесно связана с подготовкой высококвалифицированных кадров. Под его руководством защищено 9 кандидатских диссертаций. Сотрудники института помнят его как большого ученого и талантливого руководителя. Для многих он – учитель, давший старт в науку.

Николай Иванович являлся автором более 300 научных работ и был членом диссертационного совета Д.212.008.02 Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова.

Без отрыва от руководства научным направлением в ИЭПС УрО РАН Н.И. Афанасьев организовал на Архангельском ЦБК промышленное производство дисперсионного клея «Сакоцелл 309» в рамках совместного предприятия ЗАО «Кемира-Ново» и перевел его на использование только отечественного сырья.

Научные результаты деятельности лаборатории химии лигнина Николай Иванович применил при организации производства таллового масла на Архангельском ЦБК в рамках созданного им предприятия «ХТС-Талойл». В 2006 г. Николай Иванович становится соучредителем бумажной фабрики «Коммунар». Предприятие за те четыре года, что он был в должности генерального директора, с уровня банкротства при покупке стало лидером по производству макулатурного флютинга в России. При этом предприятие под его руководством не только выдержало экономический кризис 2008 г., но и было модернизировано, что позволило достичь тех результатов, которые оно имеет в настоящий момент. В последние годы он сотрудничал с польской компанией «TSC International», осуществляя поставки химикатов ведущих европейских представителей на целлюлозно-бумажные предприятия России.

Н.И. Афанасьевым апробированы и внедрены технологии получения связующих материалов повышенной водостойкости для нужд автодорожного строительства (Сясьский ЦБК, 1985 г.), пластифицирующих и активирующих добавок для бетонов и цементогрунтов (Слокский ЦБЗ, 1987 г., Пермский ЦБК, 1989 г.), дисперсионного клея «Сакоцелл 309» (Архангельский ЦБК, 1997 г.), ультрафильтрационной очистки лигнинсодержащих сточных вод (Архангельский ЦБК, 1993 г.; Котласский ЦБК, 1995 и 2000 гг.).

Николай Иванович являлся лауреатом многих российских и зарубежных премий за научную и предпринимательскую деятельность. За вклад в развитие отечественной науки Н.И. Афанасьев награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени», отмечен благодарностью Президиума РАН. Ему дважды присуждалась областная первая премия конкурса

научно-исследовательских работ имени М.В. Ломоносова. В 2005 г. отмечен наградой «Prix Chartal» французского общества поддержки промышленности за выдающиеся руководительские качества.

Душевные качества Николая Ивановича проявлялись и в благотворительной деятельности. Он поддерживал спортивную деятельность в Архангельской области, сборную России по конькобежному спорту. Являлся членом попечительского совета Церкви Сошествия Святого Духа в г. Новодвинске, Храма святого равноапостольного великого князя Владимира (г. Коммунар). Эта деятельность была лично отмечена благодарственным письмом Патриарха Московского и всея Руси Алексия Второго.

Светлая память об Афанасьеве Николае Ивановиче – добром, мудром и обаятельном человеке, талантливом ученом и учителе, навсегда останется в сердцах его коллег, друзей и учеников.

К.Г. Боголицын,

д-р хим. наук, проф., директор

Института экологических проблем Севера УрО РАН

Г.М. Тельшева,

д-р хим. наук, проф.

Латвийского государственного института химии древесины

In Memory of Nikolay Afanas'ev

K.G. Bogolitsyn, Doctor of Chemistry, Professor

Institute of Environmental Issues on the North of Russian Academy of Sciences department in the Ural Region,
Naberezhnaya Severnoy Dviny, 23, Arkhangelsk, 163002, Russia

G.M. Telysheva, Doctor of Chemistry, Professor

Latvian State Institute of Wood Chemistry Dzīrbenes iela 27, Riga, LV-1006, Latvia
