

катализаторов, пригодных для промышленного применения, либо открывающие новые возможности для их производства.

В итогах отмечено: «...конференция призвана стимулировать развитие широкой кооперации между научными коллективами Республики Беларусь, способствовать активному обмену информацией между учеными стран ЕС и СНГ и установлению тесных взаимосвязей между научными подразделениями, работающими в сходных областях, что, в свою очередь, облегчает поиск единомышленников и партнеров для выполнения совместных международных проектов в рамках МНТЦ, 7-й рамочной программы ЕС...».

Очевидно, что названная цель в процессе проведения конференции была с успехом достигнута.

*Автор благодарит Оргкомитет конференции «Свиридовские чтения-2010» за возможность принять участие и выступить с докладом на этой конференции. Особая благодарность Заместителю декана химического факультета БГУ, доценту Т.А. Савицкой, ученому секретарю НИИ ФХП БГУ, доценту О.Н. Врублевской за необходимую информацию для написания данной статьи, а также доктору химических наук, профессору, Г.А. Браницкому, зав.кафедрой технологии неорганических веществ и общей химической технологии, доктору химических наук Л.С. Ещенко и ряду других участников конференции.*

## Литература

1. *Anastas P., Warner J.C.* // Green Chemistry: Theory and Practice.// Oxford: University Press, 1998.
2. *Савицкая Т.А., Кимленко Н.Н., Матюшенко Е.А., Лукашевич М.В.* // Хімія: праблемы выкладання. 2009. № 8. С.4.
3. *Навалихина М.Д., Каган Д.Н., Шпильрайн Э.Э.* Современные моторные топлива, улучшение их экологичности и служебных характеристик путем разработки и применения новых катализаторов для стадий гидрооблагороживания. Препринт № 8–472, М.: ОИВТ РАН, 2003.
4. *Bing Zhou, Hermans S., Somarjai G.A.* Nanotechnology in Catalysis, Vol. 1–3. USA: Springer, 2004.
5. *Навалихина М.Д., Королева Н.В., Гребенько Н.В., Ещенко Л.С.* // Авт. свид. СССР № 1363584, 1987.
6. *Навалихина М.Д., Браницкий Г.А., Мальченко С.Н.* // Пат. РФ № 1737814, 1993
7. *Навалихина М.Д., Кричко А.А., Спицын В.И. и др.* // Авт.свид. СССР № 946046, 1982, Приоритет изобретения 1979г.
8. *Навалихина М.Д., Соколова Н.П., Каган Д.Н.* // Сб. «Актуальные вопросы естественных наук». 2010. Вып. 12. Разд. 1. С.8. Новосибирск.

М.Д. Навалихина, ОИВТ РАН, Москва

## III ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ТОПЛИВО И ЭКОЛОГИЯ – 2010» (20 – 21 мая 2010 года, Москва)

20–21 мая в Москве в Конференц-зале ГК Измайлово «Вега» состоялась III ежегодная конференция «Топливо и экология — 2010», организованная ООО «Газсертек» при поддержке Союза нефтегазопромышленников России.

Конференция была посвящена актуальным вопросам рационального использования углеводородного сырья, решению проблем эффективности и экологической безопасности предприятий нефтегазового комплекса.

В приветственном выступлении генеральный директор ООО «Газсертек» С.Н. Широков отметил, что Россия является мировым лидером по сжиганию попутных нефтяных газов (ПНГ), ежегодный

объем сжигаемого газа наносит огромный ущерб как окружающей среде, так и государству. Причем экологический ущерб в большинстве случаев носит накопительный и необратимый характер, последствия которого трудно исправить и игнорировать в будущем. Назрела необходимость понимания на всех уровнях, что попутный нефтяной газ является не отходом добычи нефти, а источником ряда ценнейших продуктов.

В докладе, посвященном снижению выбросов диоксида серы в атмосферу, С.Н. Широков привел данные Министерства природных ресурсов РФ по выбросам вредных веществ в атмосферу и современным методам очистки дымовых газов от диоксида

серы, подчеркнул необходимость разработки технического регламента по экологической безопасности промышленных производств.

В обращении к участникам Президент Союза нефтегазопромышленников России Г.И. Шмаль отметил необходимость объединения усилий законодательной и исполнительной власти, крупного нефтяного бизнеса, инжиниринговых компаний и предприятий машиностроительного комплекса для решения проблем снижения негативного воздействия нефтегазовой отрасли на окружающую среду. Была отмечена необходимость всестороннего изучения и обобщения зарубежного опыта по эффективному использованию углеводородного сырья, прежде всего, в области глубокой переработки нефти и использования попутного газа.

Нефтяная отрасль всегда была одной из самых неблагоприятных в экологическом отношении, — подчеркнул Б.Г. Триль, главный редактор журнала «Экологический вестник». В 1990-е гг. из-за спада промышленного производства в стране воцарилась иллюзия экологического благополучия. Подъем же 2000-х гг. привел к тому, что одной из первоочередных задач природоохранной деятельности стал поиск современных методов снижения экологической опасности в стране, прежде всего, за счет перевооружения промышленности.

Правительство поставило перед нефтяниками задачу довести к 2012 г. использование попутного газа до 95 %, сжигая в факелах не более 5 %. Большой блок выступлений на конференции был посвящен удалению из углеводородных газов сероводорода, углекислоты, меркаптанов. Были предложены разные решения, например, закачка кислого газа в пласт с возможностью последующего извлечения или выделение из него твердой серы, являющейся сырьем для промышленности.

ООО «Газсертек» представил несколько докладов о последних достижениях в области технологий газоочистки.

Все больше заводов реконструируют установки для глубокой переработки нефти. Технолог «Газсертек» И.С. Тарунтаева представила способы утилизации образующихся аммиаксодержащих газов на установках Клауса.

Современным решениям, обеспечивающим пожарную и экологическую безопасность технологических узлов сбора, хранения, отгрузки и транспортировки жидкой и твердой серы, был посвящен доклад технического директора «Газсертек» Г.С. Ши-

роковой. Во втором докладе Г.С. Широкова ознакомила участников конференции с техническими возможностями переработки ПНГ по норме 95-5.

Директор представительства «Sandvik» А.О. Тарахтунов сообщил о новейших технологиях гранулирования серы и других продуктов химической, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности.

Современным тенденциям в совершенствовании методов аналитического контроля процессов Клауса был посвящен доклад эксперта компании «Artvik» А.В. Горшкова.

О передовых достижениях в области производства катализаторов «Axens» для извлечения серы рассказал специалист компании Д.И. Гаранин.

О современных фильтрах с обратной промывкой для аминовых растворов установок сероочистки газов рассказал И.А. Скузоватов, генеральный директор фирмы «Auris».

Научный сотрудник лаборатории серной кислоты ОАО «НИУИФ» Н.В. Левин сообщил о возможностях получения качественной серной кислоты из сероводородного газа — побочного продукта очистки нефти.

Новым разработкам поглотителей на основе аминов для химической очистки от кислых газов на НПЗ и ГПЗ был посвящен доклад представителя компании «Dow Oil & Gas» И. Гирныка. О передовых достижениях в разработке систем туманоулавливания в технологиях нефтегазопереработки рассказал Э.Ю. Дементьев, глава представительства «Munters» в РФ.

Новым вариантам переработки твердого топлива с одновременным уменьшением выбросов вредных веществ в окружающую среду и увеличением КПД его использования был посвящен доклад А.Н. Епихина, ведущего научного сотрудника ОАО «ВТИ»

П.В. Трубников, ведущий инженер ПТО ОАО «Газпромдобыча Ямбург», представил анализ работы технологической установки подготовки газа Ямбургского НГКМ.

О передовых технологиях водоочистки и водоподготовки для предприятий нефтегазовой отрасли рассказал М.Ю. Калашников, руководитель направления водоподготовки ЗАО «Иримэкс». Второе сообщение компании «Иримэкс» о горелочных устройствах фирмы «Duiker» сделал И.В. Ермаков.

Участники конференции заслушали доклады представителей Мещерского научно-технического центра — докт. сельхоз наук проф. Ю.А. Мажайского и ведущего специалиста центра Е.А. Добралюк о

рекультивации земель, загрязненных тяжелыми металлами и нефтепродуктами.

В конференции приняли участие представители российских и зарубежных компаний, в их числе специалисты предприятий ведущих компаний нефтегазового комплекса «Газпром», «Лукойл», «Роснефть», «ТНК-ВР», «Славнефть» и др.

Итоги конференции показали, что проблемы утили-

зации попутных нефтяных газов, производства экологически чистого топлива, обеспечения экологической безопасности технологических процессов, защита и восстановление природных почв и водных бассейнов могут быть успешно решены только при объединении усилий государства и промышленных компаний на основе достижений отечественной и мировой практики в данных областях.

**О. Беловол, ООО «Газсертек»**

## ПАМЯТИ ГЕННАДИЯ ФЕДОРОВИЧА ТЕРЕЩЕНКО (28.12.1941–16.04.2010)

Российская наука и российская промышленность понесли тяжелую утрату.

16 апреля 2010 года на 69 году жизни скончался крупный ученый в области технической химии — академик, заместитель председателя Санкт-Петербургского научного центра Российской Академии Наук, член Президиума РАН, член Бюро Отделения химии и наук о материалах, вице-президент Российского химического общества Геннадий Федорович Терещенко.

Геннадий Федорович родился в поселке Соловьевка Стерлитамакского района Башкирии. После окончания школы поступил в Ленинградский технологический институт им. Ленсовета. В 1964 г. успешно защитил диплом по специальности инженер химик-технолог. С 1964 г. по 1966 г. — научный сотрудник Дзержинского научно-исследовательского химико-технологического института в Нижегородской области. В 1966 г. поступил в аспирантуру Ленинградского Технологического института им. Ленсовета. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию.

С 1969 г. по 1996 г. Г.Ф. Терещенко работал в Государственном институте прикладной химии, где прошел путь от научного сотрудника до генераль-



ного директора. В 1982 году защитил докторскую диссертацию. В период с 1996 г. по 2003 г. Г.Ф. Терещенко занимал должность заместителя министра науки и технологий Российской Федерации. В 1997 г. был избран членом-корреспондентом, а в 2003 г. — действительным членом Российской академии наук. В 2003 г. работал в должности заместителя Главного ученого секретаря Президиума РАН. В том же году был избран заместителем Председателя Санкт-Петербургского научного центра РАН и работал в этой должности до последних дней жизни. Одновременно академик Г.Ф. Терещен-

ко продолжал научную деятельность, возглавляя лабораторию новых неорганических материалов в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе РАН и лабораторию в Институте нефтехимического синтеза (г. Москва).

Наряду с научной деятельностью большой вклад Геннадия Федоровича в Высшую школу: с 1989 г. по 1996 г. он возглавлял кафедру в Ленинградском технологическом институте (Санкт-Петербургском техническом университете), в 1996–2003 гг. был профессором Российского химико-технологического университета (г. Москва), с 2003 г. — заведующим кафедрой физики преобразования энергии Санкт-