

КОНГРЕСС ELPIT-2011: ИНТЕГРАЦИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ, ПРАКТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ELPIT-2011 CONGRESS: INTEGRATION OF FUNDAMENTAL SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

Традиция проведения конференций "Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов" (ELPIT) была заложена в 2003 году. С тех пор конференции проводятся каждые два года и становятся все более масштабным мероприятием, в 2007 году получившем статус международного экологического конгресса. Сегодня конгресс ELPIT - это крупнейшее по своему масштабу экологическое мероприятие на территории России.

В настоящей статье описаны итоги проведения конгресса ELPIT-2011, уже пятого по счету. В рамках конгресса состоялся целый ряд мероприятий: пленарное заседание, пять симпозиумов, международный круглый стол, выездное заседание учебно-методического совета УМО вузов РФ по техносферной безопасности, посвященное проблемам высшего образования в области защиты окружающей среды, выставка «ЭКО-ЛИДЕР», международный круглый стол «Проблемы экологии и безопасности жизнедеятельности в условиях современных городов и урбанизированных территорий», второй российско-итальянский семинар «Опыт инженерных решений в области обеспечения здоровья и безопасности в Италии и России», форум молодых ученых «YOUNG ELPIT» с представлением научных докладов и научно-инновационных проектов.

Председателем оргкомитета конгресса ELPIT-2011 явился академик Российской академии наук, председатель Самарского научного центра РАН Владимир Шорин, научным руководителем – директор института химии и инженерной экологии Тольяттинского государственного университета, научный руководитель отдела инженерной экологии и экологического мониторинга Самарского научного центра РАН Андрей Васильев,

Организаторы конгресса: Самарский научный центр РАН, Институт химии и инженерной экологии Тольяттинского государственного университета, Институт экологии Волжского бассейна РАН, Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), ассоциированная с Департаментом Общественной Информации ООН, союз инженеров Флоренции, Италия; международный социально-экологический союз; Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, мэрия городского округа Тольятти, ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «КуйбышевАзот». Спонсоры конгресса: ОАО «Завод по переработке твердых бытовых отходов», ООО «ЭкоВоз», научно-исследовательская лаборатория «Виброакустика, экология и безопасность жизнедеятельности» Тольяттинского государственного университета, ООО «Винзавод Тольяттинский».

Открытие конгресса состоялось 21 сентября 2011 г. в ОАО «Дворец культуры Тольятти». Церемония открытия включала выступление хора ТГУ, вокаль-

ных исполнителей и др. Зрителям была предложена демонстрация цифровой и видеопрезентации «История конгресса ELPIT». Вели церемонию открытия студенты института химии и инженерной экологии ТГУ.



Торжественное открытие конгресса. В президиуме

С приветствием к участникам выступили ректор Тольяттинского государственного университета Михаил Криштал, заместитель председателя Самарского научного центра РАН Юрий Лазарев, Почётный консул Итальянской Республики в Самарской области и в Республике Татарстан Джангуидо Бреддо, председатель учебно-методического совета УМО вузов РФ, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана Геннадий Павлихин (г. Москва), заместитель директора института экологии Волжского бассейна РАН Сергей Саксонов, руководитель управления Росприроднадзора по Самарской области Владимир Довбыш, председатель союза журналистов Самарской области Ирина Цветкова, руководители и представители Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, Министерства образования и науки Самарской области, мэрии г.о. Тольятти, предприятий и учреждений Самарской области, в том числе ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «КуйбышевАзот», группы компаний «ЭкоВоз», ОАО «ЗПБО» и др., а также иностранные гости - директор по недвижимости промышленных зданий и логистике компании «Рено» Валери Сей-Балтазар, профессор университета Флоренции, технический директор фирмы Vie En.Ro.Se. Ingegneria Серджио Луцци (Италия), член совета и координатор комиссии инженерной информации союза инженеров провинции Флоренция Джулиано Джемма (Италия), почетный председатель правления ассоциации предприятий Латвии по обращению с отходами Владимирс Цудечкис (Латвия) и др. Не смогли приехать лично, однако отправили письма, приветствующие участников конгресса, депутат Государственной думы Екатерина Кузьмичева, член Совета Федерации ФС РФ Константин Титов, академик РАН Леопольд Леонть-

ев. Господин консул Джангуидо Бреддо также передал приветственное письмо организаторам и участникам конгресса ELPIT от посла Италии в России господина Антонио Занарди Ланди, в котором отмечается важная роль конгресса в объединении ведущих ученых мира в области экологии и высокий уровень участников, в том числе итальянских.



Торжественное открытие конгресса. Выступает заместитель директора института экологии Волжского бассейна РАН Сергей Саксонов

На церемонии торжественного открытия также состоялось вручение сертификатов российским выпускникам международной летней школы по проблемам антропогенно измененной среды, которая проходила в партнерстве со Вторым Неаполитанским университетом в рамках гранта, выделенного Итальянским министерством образования и университетов.

На пленарном заседании были представлены как концептуальные научные доклады, так и доклады по решению экологических проблем на конкретных предприятиях (например, доклад начальника отдела охраны окружающей среды ОАО «АВТОВАЗ» Веры Подуруевой по реализации системы экологического менеджмента в ОАО «АВТОВАЗ» на основе требований международных экологических стандартов). Заместитель директора Института экологии Волжского бассейна РАН Сергей Саксонов выступил с актуальным докладом о проблемах экологического нормирования антропогенного воздействия на качество волжских вод. Фабьен Гаутиер из компании «Рено», Франция, затронул проблему экологии моногородов, столь близкую тольяттинцам – хозяевам конгресса. Руководитель Управления Росприроднадзора по Самарской области Владимир Довбыш отметил важность внедрения передовых технологий экологической защиты в том числе в свете новых требований российского природоохранного законодательства. Большой интерес присутствующих вызвал доклад главного редактора журнала «Экология и промышленность России», лауреата Государственной премии СССР и премии Правительства РФ Вениамина Кальнера (г. Москва) на тему: «О возможности и целесообразности

"экологического принуждения" властью». Актуальную проблему комплексного подхода к обращению с отходами в странах ЕС на примере Балтийских стран затронул Владимирс Цудечкис (Латвия). Представители Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королёва (национального исследовательского университета) поделились опытом реализации программы развития национального исследовательского университета. Юрий Трофименко (МАДИ (государственный технический университет), Росавтодор) рассказал об опыте организации и результатах общественной экологической экспертизы проектов участков платной автомагистрали Москва - Санкт-Петербург; Геннадий Павлихин (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва) - о методике расчета характеристик разделения суспензий в гидроциклонах.



Награждение участников международной летней школы



Торжественное открытие выставки «Эко-Лидер»

На пленарном заседании также были обсуждены проблемы акустического дизайна в ресторанах (профессор Серджио Луцци, Италия), мониторинга загрязнения воздуха внутри аэропортов (Катерина Синило, Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина), исследования гидродинамического вибрационного фильтрования (Владимир Девисилов, МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва), возобновимой энергетики в Европе и России (Сергей Симап, Международный социально-экологический союз). С докладами также выступили представители Тольяттинского государственного университета.

21 сентября в 13.00 в фойе второго этажа ОАО "Дворец культуры Тольятти" состоялось торжественное открытие выставки «Эко-Лидер», на которой было представлено более 100 экспонатов более чем 60 организаций, предприятий и учреждений. Наряду с участниками из Самарской области, экспонаты для участия в выставке представили также российские и зарубежные ученые. Среди них – системы переработки мусора и водоочистки, системы мониторинга физических загрязнений окружающей среды, энергосберегающие лампы и др. Активное участие в выставке принял целый ряд структурных подразделений ТГУ: институт химии и инженерной экологии, физико-технический институт, инженерно-строительный институт, автомеханический институт, электротехнический факультет.

В 13.30 прошла пресс-конференция, в которой участвовали ведущие зарубежные и российские ученые и специалисты.

22 сентября в Тольяттинском государственном университете и Институте экологии Волжского бассейна РАН прошли научные симпозиумы «Биотические компоненты экосистем», «Проблемы и инновационные решения в области инженерного обеспечения экологической и промышленной безопасности урбанизированных территорий», «Экологический мониторинг промышленно-транспортных комплексов», «Образование в области экологии и безопасности жизнедеятельности. Экологическая культура».

23 сентября в Тольяттинском государственном университете прошел научный симпозиум «Урбоэкология. Технологии нового города».



Участники симпозиума
«Биотические компоненты экосистем»

Всего на симпозиумах было заслушано свыше 250 докладов. Активное участие как в выступлениях с докладами, так и в их обсуждении приняли ученые и специалисты Самарской области. Вызвали большой интерес выступления С.В. Саксонова, д.б.н., профессора, заместителя директора по науке Института экологии Волжского бассейна РАН; С.В. Афанасьева, д.т.н.; В.П. Шукина, д.х.н., профессора; Е.В. Шлиенковой, к.ф.н., доцента; Н.С. Чернова, к.т.н., доцента (все – Тольяттинский государственный университет), Е.В. Суходолова, заместителя генерального директора ОАО «ЗПБО», г. Тольятти и др. При этом затрагивались актуальные аспекты региональной экологии.

Не остались в стороне и представители общест-венности. Так, с сообщением выступил Г.П. Гасич, председатель Тольяттинского городского отделения социально-экологического союза г. Тольятти.

Всего на симпозиумах конгресса было заслушано свыше 150 докладов.

22 сентября в актовом зале института экологии Волжского бассейна РАН состоялось выездное заседание учебно-методического совета УМО вузов РФ по техносферной безопасности. С докладами выступили ведущие ученые и специалисты России в данной области. Председатель учебно-методического совета УМО вузов РФ, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана Геннадий Павлихин остановился на проблемах подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность» и рассказал об опыте МГТУ им. Н.Э. Баумана в подготовке магистров. Заместитель председателя УМС Владимир Девисиллов остановился на особенностях подготовки кадров в области защиты окружающей среды в рамках направления «Техносферная безопасность». Он также рассмотрел особенности преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в вузах. Во многих случаях все сводится к охране труда или чрезвычайным ситуациям, а в ряде случаев к спасению и оказанию первой помощи, ко многим вопросам, которые, по сути, повторяют школьный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности». В связи с этим предлагается дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» реализовывать как модульный курс, поручив ведение образовательного процесса по отдельным модулям кафедрам, специализирующимся на проблематике модуля. Выступление Андрея Васильева было посвящено опыту реализации образовательных программ в области защиты окружающей среды на основе требований Болонского соглашения. С докладами и сообщениями также выступили такие известные специалисты, как Павел Кукин (РГТУ – «МАТИ им. К.Э. Циолковского»), Марина Графкина (Московский государственный технический университет МАМИ), Юрий Трофименко (Московский автомобильно-дорожный институт (Государственный технический университет)), Сергей Пушенко (Ростовский государственный строительный университет) и другие.

Горячие дискуссии участников вызвали проблемы, связанные с ликвидацией направления высшего профессионального образования «Защита окружающей среды» и включением его в состав укрупненного направления «Техносферная безопасность». Ряд участников в своих выступлениях отметили возникшие при этом сложности в подготовке специалистов-экологов. На обсуждение научно-педагогической общественности был представлен проект стандарта по защите окружающей среды для бакалавров, разработанный в инициативном порядке представителями Волжской государственной академии водного транспорта, Тольяттинского государственного университета, Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева и Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии. Председатель учебно-методического совета УМО вузов РФ, заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана Геннадий Павлихин выразил благодарность участникам разработки за

их усилия и подчеркнул важность детального обсуждения данной инициативы.

23 сентября в Самарском научном центре РАН состоялся второй российско-итальянский семинар "Опыт инженерных решений в области обеспечения здоровья и безопасности в Италии и России". Работу семинара открыл почётный консул Итальянской Республики в Самарской области и в Республике Татарстан Джангуидо Бреддо. Заместитель председателя Самарского научного центра РАН Юрий Лазарев подчеркнул, что центр как один из организаторов конгресса выполняет важнейшую задачу донесения фундаментальных экологических знаний и современных научных подходов к обеспечению защиты окружающей среды до широкого круга специалистов, учащихся и экологической общественности; обеспечивает интеграцию фундаментальной науки и образования. Итальянские и российские участники семинара поделились опытом в решении проблем обеспечения здоровья и безопасности и представили собственные инженерные разработки.



Президиум российско-итальянского семинара

23 сентября в торгово-промышленной палате Самарской области состоялся международный круглый стол, на котором был рассмотрен как международный, так и российский опыт в области защиты окружающей среды. Почетный председатель правления ассоциации предприятий Латвии по обращению с отходами Владимирс Цудечкис подчеркнул, что экология – это не только проблема конкретных предприятий и организаций, которые этим занимаются, это проблемы каждого человека. В связи с этим важную роль играет экологическое воспитание. Сегодня в Латвии реализуется ряд программ в области экологического воспитания и культуры для детских садов, школ. То, что закладывается в детстве, то, что подрастающее поколение потом передаст своим детям, очень важно. Эту проблему развил в своем выступлении главный редактор журнала "Экология и промышленность России" Вениамин Кальнер (г. Москва), заметивший, что определенный неуспех в реализации экологических проектов в России связан с неготовностью гражданского общества принять их. Итальянские участники профессор университета Флоренции Серджио Луцци и член совета союза инженеров провинции Флоренция Джулиано Джемма отметили общность в

подходе ученых Италии и России к решению ряда экологических проблем и рассказали о намерениях внедрять передовые разработки в России, но указали на возникающие сложности в виде бюрократических проволочек, связанных с необходимостью пройти массу административных инстанций.



Международный круглый стол

Кульминацией конгресса стал состоявшийся 24 сентября форум молодых ученых "YOUNG ELPIT", на который было представлено свыше 150 докладов и научно-инновационных проектов. В составе жюри конкурса были известные специалисты: Серджио Луцци (университет Флоренции, Италия), Владимир Девисиллов (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва), Виктор Наумов (Волжская государственная академия водного транспорта, г. Нижний Новгород), Владимир Савиных (Ульяновский государственный технический университет), Юрий Холопов (Самарский государственный университет путей сообщения) и др.

Оценка качества научных докладов аспирантов, студентов и старшекласников проводилась по экспресс-анкетам, в которых оценивались такие показатели, как актуальность, новизна, практическая значимость, стимулирование внимания, культура речи и др. Затем определялся средний балл для каждого из участников конкурса. По итогам подсчета баллов были определены лауреаты среди аспирантов, студентов и старшекласников.

В номинации «аспиранты и магистранты» первое место разделили Наталья Цудечка-Пурина (Салфордский университет, Великобритания) и Франческо Алетта (Второй Неаполитанский университет, Италия). Второе место присуждено Евгению Цейтлину (Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург), на третьем месте Татьяна Трунова (Самарский государственный архитектурно-строительный университет) и Олег Ситдииков (магистрант Тольяттинского государственного университета). В номинации «Студенты» сильнейшими стали Валентина Рябова (Самарский государственный университет путей сообщения) и Евгений Васильев (Тольяттинский государственный университет). Среди призеров также представители Ульяновского государственного технического университета, Самарского государственного аэрокосмического университета, Казанского государственного технического университета им. А.Н.

Туполева, Уфимского государственного авиационного технического университета. В номинации «Школьники» победил ученик лицея № 19 г. Тольятти Алексей Черепанов, представивший интересный и актуальный проект по сохранению лесов.

Состоялся также конкурс научно-инновационных проектов, по итогам которого были определены лучшие проекты. Среди аспирантов: проект «Физико-химические и технологические основы ресурсосберегающей и экологически чистой технологии комплексной переработки технологических растворов», автор Елена Гуляева, научный руководитель к.х.н., профессор Михаил Беренгартен, Московский государственный университет инженерной экологии, г. Москва. Среди студентов: проект «Снижение риска возникновения аварийных ситуаций на железнодорожном транспорте», автор Игорь Гарькин, научный руководитель д.т.н., профессор Кирилл Нежданов, Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, г. Пенза, Россия. Среди школьников: проект «Особенности экосистем некоторых озёр Курганской области», автор Екатерина Сутягина, МОУ лицей №12, г.Курган, научный руководитель кандидат педагогических наук, доцент Наталья Несговорова, Курганский государственный университет, г. Курган.

Победители и призеры были награждены специальными медалями с символикой конгресса, дипломами и ценными призами организаторов и спонсоров. Кроме того, участникам были вручены дипломы за высокое качество доклада и сертификаты участников.

Следует отметить широкую географию участников, представивших доклады на форум молодых ученых: Второй Неапольский университет, г. Неаполь, Италия; Салфордский университет, г. Сталфорд, Великобритания; Рижский технический университет, Латвия; Казахская академия транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева, г. Алматы, Казахстан; Институт экологии и дизайна национального авиационного университета, г. Киев, Украина; Уральский государственный технический университет, г. Екатеринбург; Самарский муниципальный университет Наяновой, г. Самара; Самарский государственный технический университет, г. Самара; Самарский государственный аэрокосмический университет, г. Самара; Саратовский государственный университет им. Чернышевского, г. Саратов; Саратовский государственный аграрный университет, г. Саратов; Волгоградский государственный технический университет, г. Волгоград; Читинский государственный университет, г. Чита; Ульяновский государственный технический университет, г. Ульяновск; Удмуртский государственный университет, г. Ижевск; Чувашский государ-

ственный педагогический университет, г. Чебоксары; Тольяттинский государственный университет, г. Тольятти и др.

Третий международный экологический конгресс ELPIT-2011 «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» стал крупнейшим по своему масштабу экологическим мероприятием на территории России. В работе конгресса приняло участие более 1000 человек, в том числе ученые из Италии, Франции, Латвии, ФРГ, Великобритании, Литвы, Болгарии, Греции, Украины, Беларуси, Казахстана, а также известные российские ученые и специалисты.

Помимо официальной программы, в рамках проведения конгресса была организована и культурная программа. Участники и гости познакомились с красотами Самарской Луки, совершив прогулку на теплоходе по Волги и экскурсию на Молодецкий курган, совершили прогулочное путешествие на теплоходе по реке Волга. Также участники посетили Царев курган, познакомились с достопримечательностями гг. Самара и Тольятти. Был организован банкет конгресса в кафе «Беседа». Были организованы встречи и отправка домой после окончания конгресса в аэропорту «Самара» и на железнодорожном вокзале ведущих зарубежных и отечественных ученых, прибывших на конгресс.

Работа конгресса активно освещалась в средствах массовой информации (российских, региональных, городских, университетских печатных изданиях, радио Тольятти, телекомпаниями). Был разработан сайт конгресса ELPIT-2011 в сети Интернет <http://elpit.tltsu.ru>, на котором были представлена развёрнутая и текущая информация о конгрессе, размещена программа конгресса.

По итогам конгресса издано семь томов основного сборника трудов и два тома форума молодых ученых. Принято решение, в котором, в частности, содержится пункт о расширении интеграции академической науки и образования.

Участие Самарского научного центра РАН в качестве одного из организаторов конгресса позволило осуществить важнейшую задачу донесения фундаментальных экологических знаний и современных научных подходов к обеспечению защиты окружающей среды до широкого круга специалистов, учащихся и экологической общественности; обеспечить интеграцию фундаментальной науки, образования и практики.

© 2012 А.В. Васильев

Тольяттинский государственный университет