

Десятилетний юбилей конгрессов ELPIT: опыт, результаты, перспективы

А.В. Васильев, директор Института химии и инженерной экологии ТГУ, д-р техн. наук, профессор

Тольяттинский государственный университет (ТГУ)

e-mail: avassil62@mail.ru

Ключевые слова:

конференция,
конгресс,
экология,
безопасность жизнедеятельности.

Описаны опыт и результаты проведения международных экологических конгрессов «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» ELPIT, ставших одним из крупнейших по своему масштабу научных мероприятий на территории России. Рассмотрены перспективы дальнейшего развития конгрессов ELPIT.

1. Введение

В 2001 году был создан Тольяттинский государственный университет (ТГУ). Это было время новых масштабных инициатив. Возникла цель впервые провести в г. Тольятти масштабное мероприятие — международную конференцию в области экологии и безопасности жизнедеятельности. Хотелось организовать действительно крупную и международную конференцию с участием ведущих отечественных и зарубежных ученых и специалистов.

В то время трудно было представить, насколько много организационных проблем придется решить, какую огромную по масштабу подготовительную работу предстоит проделать. В этом мне как научному руководителю конференции и сопредседателю оргкомитета помогли аспиранты, сотрудники научно-исследовательской лаборатории. Большую поддержку в проведении конференции оказал первый ректор ТГУ *Сергей Фёдорович Жилкин*. Первая конференция была проведена в 2003 г. С тех пор конференция проводится раз в два года. В сентябре 2013 года конгресс (конференция) ELPIT отметил свой первый юбилей — десять лет с начала проведения. В статье анализируются опыт и результаты проведения конгрессов ELPIT, а также обсуждаются возможные перспективы дальнейшего развития этого мероприятия и повышения его значимости.

2. Первая конференция ELPIT-2003

Первая международная научно-техническая конференция «Экология и безопасность жизнедеятельности промышленно-транспортных комплексов» (ELPIT

2003) состоялась в ТГУ с 11 по 14 сентября 2003 г. [1]. Программа работы первой конференции включала пленарное заседание и девять секционных заседаний. Уже тогда, на самой первой конференции, была организована также секция научных работ молодых ученых — аспирантов и студентов. Состоялась также выставка технологий и оборудования по обеспечению экологической и промышленной безопасности.

На пленарном заседании присутствовало около 500 человек. С докладами выступили известные российские и зарубежные ученые. Большой интерес вызвали выступления иностранных участников: профессора Серджио Луцци, технического директора компании «Виe Еn Ро Се инженерия», Италия; профессора Наваррского университета Мигуеля Араны, Испания; члена ассоциации городов-побратимов Памелы Баккен, США; представителя компании «Брюль и Кьер» Йоргена Брааша, Дания и других.

Успешно прошли и секционные заседания, на которых было заслушано свыше 50 секционных докладов. Один из важных результатов первой конференции — проведение секции научных работ аспирантов и студентов, на которой было заслушано свыше 30 докладов. По решению жюри, в состав которого входили авторитетные ученые и специалисты, было отобрано девять лучших докладов.

Были изданы программа и сборник трудов конференции, а также электронная версия трудов конференции на компакт-диске. Отдельно были изданы программа и сборник трудов секции научных работ аспирантов и студентов, где было представлено свыше 60 докладов.

Успешное проведение первой конференции, высокий интерес, проявленный к ней, со стороны как известных ученых, так и экологической общественности, пожелания участников — всё это помогло принять решение о дальнейшем регулярном проведении конференций. Было решено проводить конференции ELPIT каждые два года.

3. Вторая конференция ELPIT-2005

Вторая конференция (ELPIT 2005) проходила в ТГУ с 22 по 25 сентября 2005 г. На конференции начал формироваться костяк постоянных российских и зарубежных участников. В рамках программы работы конференции состоялись пленарное заседание, шесть секций и секция научных работ аспирантов и студентов. Была также организована выставка технологий и оборудования по обеспечению экологической и промышленной безопасности «ЭКО-ЛИДЕР 2005».

Очное участие в конференции приняли свыше 35 докторов наук, профессоров, свыше 50 кандидатов наук, доцентов; свыше 15 руководителей предприятий организаций и учреждений, свыше 70 молодых ученых, аспирантов, студентов и школьников. Заочное участие в конференции приняли свыше 20 докторов наук, профессоров, свыше 35 кандидатов наук доцентов, свыше 10 руководителей предприятий организаций и учреждений, свыше 40 молодых ученых, аспирантов и студентов.

На пленарном заседании с докладами выступили известные российские и зарубежные ученые: Геннадий Розенберг, Юрий Трофименко, Серджио Луцци, Йорген Брааш а также другие известные ученые. Среди них — доктор Цезари Бартмански, Центральный горный институт, г. Катовице, Польша; Эдмон Кути, директор завода по сжиганию промышленных отходов, г. Лион, Франция; профессор Николай Иванов, заведующий кафедрой Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ»; профессор Иван Кобзарь, заслуженный эколог России, ФГУП «ГНЦ РФ НИИАР», г. Дмитровград и другие.

22 сентября в ТГУ состоялось торжественное открытие выставки «ЭКО-ЛИДЕР-2005», на которой было представлено более 100 экспонатов из более чем 40 организаций, предприятий и учреждений (фото 1). 23 сентября состоялись секционные заседания конференции. Всего было заслушано свыше 60 секционных докладов. 24 сентября 2005 г. состоялась секция научных работ аспирантов и студентов, были заслушаны 20 докладов, а присутствовало более 70 человек. Были определены лауреаты среди студентов и аспирантов.

Основной сборник трудов конференции был издан в качестве специального выпуска «Известий Самарского научного центра РАН» (издания ВАК)



Фото 1. Открытие выставки «Эколидер» в рамках конференции ELPIT-2005. Справа — ректор ТГУ Сергей Жилкин.

в двух томах. Также были изданы сборник аспирантов и студентов и электронная версия трудов конференции на компакт-диске.

4. Первый конгресс ELPIT-2007

Первый международный экологический конгресс (третья международная научно-техническая конференция) ELPIT 2007 проходил в ТГУ с 20 по 23 сентября 2007 г. К этому моменту ELPIT уже стал достаточно статусным мероприятием, в котором желали участвовать многие известные и молодые ученые. Появились новые организаторы и спонсоры. Впервые в число организаторов вошёл Самарский научный центр РАН.

Была также организована выставка технологий и оборудования по обеспечению экологической и промышленной безопасности «ЭКО-ЛИДЕР 2007». Следует отметить рост иностранных участников —



Фото 2. Итальянские участники конгресса и министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области Александр Федоров

на конгресс ELPIT-2007 приехала целая делегация из Италии (фото 2).

Были изданы основной сборник трудов конгресса в четырех томах и сборники научных докладов молодых ученых в двух томах, секции научных докладов аспирантов, студентов и старшекласников, конкурса научно-инновационных проектов молодых ученых, а также электронная версия трудов конгресса на компакт-диске. Кроме того, по итогам конгресса были изданы два отдельных тома «Известий Самарского научного центра РАН» (издания ВАК) (серии «Экология» и «Машиностроение»), куда вошли лучшие доклады конгресса, доработанные до требований научного издания.

5. Конгресс ELPIT-2009

Второй международный экологический конгресс ELPIT-2009 проходил в ТГУ с 24 по 27 сентября 2009 г. К этому времени в истории развития инженерно-экологической школы ТГУ произошли важные события. В марте 2008 г. научная школа ТГУ в области инженерной экологии, экологического мониторинга и комплексных проблем машиноведения стала победителем в конкурсе ведущих научных школ России. Также в июне 2008 г. был создан Институт химии и инженерной экологии ТГУ. Всё это придало новый импульс конгрессу, позволило привлечь новые ресурсы. К сожалению, произошло и печальное событие — в ноябре 2008 г. трагически ушел из жизни первый ректор ТГУ Сергей Жилкин. В июне 2009 г. ректором ТГУ был избран Михаил Криштал.

Число участников конгресса, как российских, так и зарубежных стало рекордным — более тысячи человек. Участие в нем приняли ученые и практики из России, Италии, Латвии, Эстонии, Франции, Великобритании, Лаоса, Болгарии, Украины, Белоруссии, Казахстана и Узбекистана. Число иностранных гостей конгресса существенно увеличилось. Самой крупной по численности стала делегация из Италии, в состав которой вошли известные ученые, инженеры, а также студенты и школьники Флоренции, Неаполя и других городов Италии, всего 19 человек. По своим масштабам и уровню участников международный конгресс ELPIT-2009 стал крупнейшим международным экологическим мероприятием.

С приветственным словом к участникам и гостям конгресса обратились почетный консул Итальянской Республики в Самарской области и Республике Татарстан Джангуидо Бреддо, член Президиума Самарского научного центра РАН, директор института экологии Волжского бассейна РАН, чл.-корр. РАН Геннадий Розенберг, первый заместитель мэра г. о. Тольятти Вадим Кирпичников, президент МАНЭБ Олег Русак, главный редактор журнала «Безопасность в техносфере»

Владимир Девисилов, ректор ТГУ Михаил Криштал, главный инженер ОАО «АВТОВАЗ» Сергей Урюпин и другие почетные гости.

В рамках программы работы конгресса состоялись пленарное заседание, пять секций и секция научных работ молодых ученых (аспирантов, студентов и старшекласников). Была также организована выставка технологий и оборудования по обеспечению экологической и промышленной безопасности «ЭКО-ЛИДЕР 2009». Впервые были проведены открытый научный семинар Российской академии наук «Энергетика. Экология. Безопасность» и совместный итальянско-российский научно-практический семинар «Опыт работы инженеров-экологов в Италии и России». С докладами выступили многие известные российские и зарубежные ученые.

На секционных заседаниях конгресса, где было заслушано более 250 докладов. На секции научных работ аспирантов, студентов и старшекласников присутствовало более 350 человек и заслушано 54 доклада. Кроме того, на конгрессе впервые состоялась оценка научно-инновационных проектов молодых ученых (было представлено 15 проектов). Лауреатами конкурса докладов среди аспирантов стали Э.В. Нафикова (научный руководитель Н.Н. Красногорская) из Уфимский государственный авиационный технический университет; Розелла Натале (научный руководитель проф. Луиджи Маффей) из Второго Неаполитанский университет, Италия; П.А. Глухов (научный руководитель Г.И. Остапенко), Тольяттинский государственный университет и др. Лауреатами среди студентов стали Н.А. Рослякова, Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Элеонора Томазелли, Флорентийский университет, Флоренция, Италия; В.Ю. Илларионова (научный руководитель В.Н. Подшивалина), Чувашский государственный педагогический университет, г. Чебоксары; Н. Жирнова, Евразийский национальный университет, г. Астана, Казахстан и др. Победителем среди старшекласников стала Франческа Греко из научного лицея г. Флоренции, Италия. Состоялся также конкурс научно-инновационных проектов студентов, по итогам которого первое место присуждено студентке из Пензенского государственного архитектурно-строительного университета Марии Царапкиной.

Были изданы основной сборник трудов конгресса в пяти томах и сборник научных докладов молодых ученых в двух томах, секции научных докладов аспирантов, студентов и старшекласников, семинара РАН, а также электронная версия трудов конгресса на компакт-диске. Кроме того, по итогам конгресса издан отдельный том «Известий Самарского научного центра РАН» (издания ВАК) [2].

6. Конгресс ELPIT-2011

Третий конгресс ELPIT 2011 проходил с 21 по 25 сентября 2011 г. не только в г. Тольятти, но и в Самаре [3]. К этому моменту были созданы отдел инженерной экологии и экологического мониторинга при президиуме Самарского научного центра РАН и научно-образовательный центр инженерной экологии. Председателем оргкомитета конгресса стал академик РАН, 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.

Открытие конгресса состоялось 21 сентября 2011 г. в ОАО «Дворец культуры Тольятти». С приветствием к участникам выступили заместитель председателя Самарского научного центра РАН Юрий Лазарев, Почётный консул Итальянской Республики в Самарской области и в Республике Татарстан Джангуидо Бреддо, председатель УМС «Техносферная безопасность», заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана Геннадий Павлихин, главный редактор журнала «Безопасность в техносфере» Владимир Девисилов, ректор ТГУ Михаил Криштал и другие российские и зарубежные ученые, руководители и представители ведомств, известных фирм и предприятий России и Самарской области. Консул Италии Джангуидо Бреддо также передал приветственное письмо организаторам и участникам конгресса ELPIT от посла Италии в России господина Антонио Занарди Ланди, в котором отмечаются важная роль конгресса в объединении ведущих ученых мира в области экологии и высокий уровень участников, в том числе итальянских.

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 Готье из компании «Рено», Франция, затронул проблему экологии моногородов, столь близкую тольяттинцам — хозяевам конгресса. Интересны и актуальны были выступления многих других руководителей ведомств, предприятий, периодических научных журналов, научных организаций и университетов, в том числе зарубежных. В частности на

пленарном заседании были обсуждены проблемы акустического дизайна в ресторанах (профессор Серджио Луцци, Италия), мониторинга загрязнения воздуха аэропортов (Катерина Синило, Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина), исследования гидродинамического вибрационного фильтрования (Владимир Девисилов, МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва), возобновляемой энергетики в Европе и России (Сергей Сима, Международный социально-экологический союз). 21 сентября во Дворце культуры Тольятти состоялось торжественное открытие выставки «Эко-Лидер» (фото 3).

22 сентября в ТГУ 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». Всего на симпозиумах было заслушано свыше 250 докладов.

В актовом зале Института экологии Волжского бассейна РАН состоялось выездное заседание учебно-методического совета (УМС) «Техносферная безопасность» УМО вузов по университетскому политехническому образованию (фото 4). С докладами выступили ведущие ученые и специалисты России в данной области. Председатель УМС рассказал о проблемах подготовки магистров по направлению «Техносферная безопасность» и об опыте МГТУ им. Н.Э. Баумана в подготовке магистров. Заместитель председателя УМС Владимир Девисилов остановился на особенностях подготовки кадров в области защиты окружающей среды в рамках направления «Техносферная безопасность». Он также рассмотрел особенности



Фото 3. Торжественное открытие выставки «Эко-Лидер», 2011 г.

преподавания дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в вузах. Горячие дискуссии участников вызвали проблемы, связанные с ликвидацией направления высшего профессионального образования «Защита окружающей среды» и включением его в состав укрупненного направления «Техносферная безопасность».

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». Итальянские и российские участники семинара поделились опытом в решении проблем обеспечения здоровья и безопасности и представили собственные инженерные разработки. В тот же день 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.

Кульминацией конгресса стал состоявшийся 24 сентября форум молодых ученых «Young ELPIT», на который было представлено свыше 150 докладов и научно-инновационных проектов. В номинации «аспиранты и магистранты» первое место разделили Наталья Цудечка-Пурина (Салфордский университет, Великобритания) и Франческо Алетта (Второй Неаполитанский университет, Италия). В номинации «Студенты» сильнейшими стали Валентина Рябова (Самарский государственный университет путей сообщения) и Евгений Васильев (Тольяттинский государственный университет). 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.



Фото 4. Выездное заседание УМС «Техносферная безопасность». В президиуме: Геннадий Павлихин и Владимир Девисиллов

Были изданы основной сборник трудов конгресса в семи томах и сборник научных докладов молодых ученых в двух томах, программы конгресса, форума молодых ученых, итоги форума молодых ученых, а также электронная версия трудов конгресса на компакт-диске. Кроме того, по итогам конгресса был издан отдельный том «Известий Самарского научного центра РАН» (издания ВАК) [4].

7. Конгресс ELPIT-2013

Конгресс ELPIT-2013 стал особенно знаменательным: юбилейным — 10 лет с начала проведения и проводимым в Год охраны окружающей среды в России [5]. Генеральным партнером конгресса стала корпорация «Тольяттиазот». Вновь конгресс проходил в Тольятти и Самаре. Зрителям была предложена демонстрация цифровой и видеопрезентации «История конгресса ELPIT».

С приветствием к участникам выступили сенатор Совета Федерации России Константин Титов, мэр г.о. Тольятти Сергей Андреев, заместитель председателя Самарского научного центра РАН Юрий Лазарев, Почётный консул Итальянской Республики в Самарской области и в Республике Татарстан Джангуидо Бреддо, депутат Самарской губернской Думы Константин Ряднов, Президент МАНЭБ Олег Русак (г. Санкт-Петербург), главный редактор журнала «Экология и промышленность России» Вениамин Кальнер (г. Москва) и другие, а также иностранные гости — руководитель проекта по промышленной недвижимости компании «Рено» Фабьен Готье, технический директор фирмы Vie En.Ro.Se. Ingegneria Серджио Луцци (Италия), директор Института Рижского технического университета Янис Иевиньш (Латвия) и др.

В рамках программы работы конгресса состоялись пленарное заседание, пять симпозиумов и международный форум молодых ученых «Young ELPIT». Была также организована выставка технологий и оборудования по обеспечению экологической и промышленной безопасности «ЭКО-ЛИДЕР 2013». В Самарском научном центре РАН состоялся третий российско-итальянский семинар «Опыт инженерных решений в области обеспечения здоровья и безопасности в Италии и России», на котором выступили с докладами итальянские и российские специалисты и ученые.

В Самарском научном центре РАН был также проведен международный круглый стол «Проблемы обращения с отходами и использования вторичных ресурсов».

По своим масштабам и уровню участников международный конгресс ELPIT-2013 вновь стал одним из крупнейших экологических мероприятий

в России. Очное и заочное участие в нем приняли ученые и практики из Италии, Франции, Латвии, ФРГ, Великобритании, Литвы, Болгарии, Греции, Украины, Беларуси, Казахстана, а также известные российские ученые и специалисты.

К началу проведения конгресса были изданы основной сборник трудов конгресса в шести томах, программа конгресса, а также электронная версия трудов конгресса на компакт-диске. По итогам конгресса готовится к изданию отдельный том «Известий Самарского научного центра РАН».

8. Итоги и перспективы конгрессов ELPIT

Десятилетний опыт проведения международных экологических конгрессов ELPIT подтверждает необходимость и актуальность этого мероприятия. За годы проведения конгресс стал одним из крупнейших по своему масштабу экологических мероприятий на территории России. Конгресс в полной мере является международным: в его работе за 10 лет проведения принимали участие ученые из Италии, США, Франции, Латвии, ФРГ, Великобритании, Мозамбика, Лаоса, Литвы, Эстонии, Болгарии, Греции, стран СНГ и др.

Следует также отметить, что помимо официальной программы, в рамках проведения конгрессов традиционно организуется и культурная программа. Участники и гости знакомятся с природными красотами Самарской Луки, совершают прогулку на теплоходе по Волге, экскурсии на Молодецкий курган и в Жигулёвский заповедник, посещают Царев курган, знакомятся с достопримечательностями городов Са-

мара и Тольятти, знакомятся с природой и историей России.

Работа конгресса активно освещается в средствах массовой информации разного уровня. Разработан сайт конгресса ELPIT в сети Интернет (<http://elplit.tltsu.ru>), на котором представлена развёрнутая и текущая информация о конгрессе, истории его проведения, фотогалереи по каждому из проведенных конгрессов.

Среди дальнейших перспектив конгресса: расширение количества иностранных и российских участников, включение трудов конгресса в международные индексы цитирования. Представляется необходимым дальнейшее развитие форума молодых ученых в рамках конгресса, в том числе получение и эффективное использование грантов на его проведение. Одной из возможных идей является создание клуба ELPIT, в который планируется принимать постоянных участников конгресса, предоставляя им при этом значительные привилегии, в том числе существенное снижение размера оргвзноса за участие.

Важной миссией конгресса является дальнейшее обеспечение высокой интеграции фундаментальной науки, образования и практики, донесение фундаментальных экологических знаний и современных научных подходов к обеспечению защиты окружающей среды до широкого круга специалистов, учащихся и экологической общественности. Всё это позволит не только продолжить традицию проведения конгрессов ELPIT как широкомасштабного мероприятия, но и придать этому событию новый уровень развития.

ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васильев А.В. ELPIT 2003: впервые — международная // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2003. — Т. 5. — №2. — С. 430–433.
2. Васильев А.В. Предисловие ответственного редактора // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2010. — Т. 12. — № 1–9. — С. 2175.
3. Васильев А.В. Конгресс ELPIT 2011: интеграция фундаментальной науки, практики и образования // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2012. — Т. 14. — № 5–1. — С. 282.
4. Васильев А.В. Предисловие ответственного редактора // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. — 2012. — Т. 14. — № 1–3. — С. 715.
5. Васильев А.В. 10-летний опыт проведения конгрессов ELPIT: опыт и перспективы // Сборник пленарных докладов IV Международного экологического конгресса (VI Международной научно-технической конференции). — 2013. — С 4–49.

Ten-Year Anniversary of ELPIT Congresses: Experience, Results, Prospects

A.V. Vasiliev, Director of TSU's Chemistry and Engineer Ecology Institute, Doctor of Engineering, Professor, Togliatti State University (TSU)

Experience and results related to carrying out of international ecological ELPIT congresses "Ecology and health and safety of industrial and transport complexes" which have become one of the largest scientific actions in scale in the Russia's territory have been described. The ELPIT congresses' further development prospects have been considered.

Keywords: conference, congress, ecology, health and safety