

**ОТЧЁТ**  
**О РАБОТЕ КОМИТЕТА РОССНИО ПО ПРОБЛЕМАМ**  
**ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
**В 2019 ГОДУ**

Работа Комитета проходила в соответствии с утверждённым планом.

Основная работа была проведена совместно с РосСНИО ( и другими организаторами) по подготовке и проведению в рамках Международного Косыгинского Форума Международного научно-технического симпозиума (МНТС) «Вторые международные Косыгинские чтения «Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование», приуроченные к 100-летию РГУ имени А.Н. Косыгина», который прошёл в РГУ имени А.Н. Косыгина с 29 октября по 1 ноября 2019 года. **Симпозиум проходил под эгидой ЮНЕСКО и Всемирной федерации инженерных организаций (WFEO) при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 19-08-20053/19).**

Организаторами Симпозиума являлись: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, Российский Союз научных и инженерных общественных объединений, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева, Российская инженерная академия, Российский государственный университет имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), Евразийский информационно-аналитический консорциум, Институт общей и неорганической химии имени Н.С. Курнакова РАН РФ, Комитет РосСНИО по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий, Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Московский государственный университет пищевых производств. Практически во всех вышеназванных организациях работают члены Комитета. Председатель Программного (научного) Комитета: Президент Российского Союза научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО), Президент Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова, член Президиума РАН, академик РАН Гуляев Ю. В.. Сопредседатели Программного (научного) комитета: Ректор Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) профессор Белгородский В.С. (член Президиума Комитета); Президент Российского химического общества имени Д.И. Мен-

делеева академик РАН Цивадзе А.Ю; Президент Российской инженерной академии, член-корреспондент РАН Гусев Б.В.; Заместитель Президента РАН, член Президиума РАН, член-корреспондент РАН, Иванов В.В., Вице-президент РХО им. Д.И. Менделеева, профессор Кулов Н.Н. (Сопредседатель Президиума Комитета); член правления РХО имени Д.И. Менделеева, директор Международного института логистики ресурсосбережения и технологической инноватики академик РАН Мешалкин В. П. (Сопредседатель Президиума Комитета). Учёный секретарь: профессор РГУ имени А.Н. Косыгина Кошелева М. К. (Учёный Секретарь Президиума Комитета). **Был создан сайт Симпозиума ([www.eeste.org](http://www.eeste.org)), на котором в период подготовки и проведения Симпозиума зарегистрировано более 3300 визитов, более чем 1300 посетителей. Информационное обеспечение Симпозиума осуществлялось и на сайте Комитета ([http://chemtech-committee. ws.](http://chemtech-committee.ws.)), работа над которым была завершена в 2019 году.** Направления работы МНТС определялись в соответствии с основными перспективными направлениями развития НТП и Указом Президента РФ от 07.05.2018 года, с целями и задачами в области устойчивого развития на период до 2030 года, представленными в резолюции Генеральной Ассамблеи ООН. В программу Симпозиума вошли **194** доклада, представленные авторами из **34** регионов и **38** городов России. Представлено **40** докладов (единолично и в соавторстве) от **101-го** иностранного участника из **22-х** стран. К началу Симпозиума вышли **специальные выпуски** Инженерной газеты, научно-технического журнала "Наука и технологии в промышленности" и журнала "Химические волокна". РосСНИО подготовлен к изданию тематический календарь на 2020 год, в котором представлена информация о Международном Косыгинском Форуме и Симпозиуме. Всего в работе Пленарной сессии, секционных заседаниях и других мероприятиях Международного Косыгинского Форума, в рамках которого проходил Симпозиум, приняли участие **1694** человека, в том числе 1120 молодых учёных и студентов. Избранный Президент Всемирной Федерации инженерных организаций профессор Гонг Ке и Генеральный секретарь немецкой организации научно-технических ассоциаций, координатор по международным делам в VDI Ассоциации немецких инженеров доктор Томас Кифер приняли участие в работе Симпозиума. Действующий президент Всемирной Федерации инженерных организаций профессор Марлен Канго направила приветственный адрес организаторам и участникам Симпозиума. В мероприятиях приняли участие в качестве почётных гостей: Го Линьчунь - первый секре-

тарь по науке и технологиям Посольства КНР в РФ, Ян Сяньжэнь - первый секретарь по науке и технологиям Посольства КНР в РФ, Чи Чэн - Атташе Посольства КНР в России. В рамках Симпозиума прошёл ряд мероприятий, в частности, в НИЯУ МИФИ прошёл круглый стол «Профессионально-общественная аккредитация образовательных программ высшего образования и сертификация инженерных кадров в соответствии с международными стандартами» На площадке ФГБОУ ВО "Уфимский государственный нефтяной технический университет" проведена студенческая научная секция Симпозиума.

**Вопросы, связанные с организацией и проведением МНТС и Косыгинского Форума, в которых активно участвовали члены Комитета, в основном решались на рабочих заседаниях и в рабочем порядке при тесном контакте с РосСНИО.**

**В отчётном периоде прошли два заседания Президиума Комитета в Онлайн Зале РГУ имени А.Н. Косыгина: 25 апреля 2019 года (Протокол № 2) и 27 декабря 2019 года (Протокол № 3).**

**На заседании 25 апреля 2019 года (Протокол № 2) присутствовали:** сопредседатель Президиума Комитета, д.т.н., профессор Н.Н. Кулов, учёный секретарь Президиума Комитета, к.т.н., профессор М.К. Кошелева, члены Президиума Комитета: д.т.н., профессор В.А. Акатьев, д.т.н., профессор В.В. Бабкин, к.т.н., доцент И.Н. Бычкова, д.т.н., профессор Е.З. Голосман, к.т.н., доцент М.Г. Давидханова, д.т.н., профессор Н.Р. Кильдеева, д.т.н., профессор А.Е. Костянян, к.т.н. Б.П. Лукачевский, д.т.н., профессор Д.А. Макаренков, д.т.н., профессор Л.В. Равичев, д.т.н., профессор А.Г. Рыбинский, к.т.н., доцент О.И. Седляров, д.х.н. Е.С. Вайнерман и приглашённые: директор по связям с регионами и оргработе Международного союза НИО и РосСНИО Т.В. Бурмистрова, Заместитель директора, НИЦ «Курчатовский институт» - ИР-ЭА д.т.н., профессор А.Н. Глушко, Генеральный директор ООО «Химфуд» И.В. Куцый. Присутствовали преподаватели и сотрудники РГУ имени А.Н. Косыгина. **В онлайн режиме в заседании приняли участие** члены Президиума Комитета из Иваново, Казани, Белгорода, Воронежа, Бийска, Иркутска, Уфы, Тамбова. **Состоялся доклад** члена Президиума Комитета профессора В.В. Бабкина на тему: «Наилучшие доступные технологии (НДТ) и безотходные технологии: иллюзии и законы химии». Рассматривался ход подготовки МНТС.

**На заседании 27 декабря 2019 года (Протокол №3) присутствовали:** сопредседатель Президиума Комитета, д.т.н., профессор Н.Н. Кулов, учёный секретарь Президиума Комитета, к.т.н., профессор М.К. Кошелева, члены Президиума Комитета: д.т.н., профессор О.Р. Дорняк, д.т.н., профессор К.И. Кобраков, д.т.н., профессор В.А.Акатьев, к.т.н., доцент И.Н. Бычкова, д.т.н., профессор Н.Р. Кильдеева, к.т.н., доцент О.И. Седяров, д.т.н., профессор Л.Н. Ольшанская, д.т.н., профессор К.Р. Таранцева и приглашённые: директор по связям с регионами и оргработе Международного союза НИО и РосСНИО Т.В. Бурмистрова, заведующий лабораторией института нефтехимического синтеза РАН, член-корр. РАН, д.т.н., профессор В. Г. Куличихин, Зам. ген. директора по инновациям АО «ВНИИСВ» к.х.н. С.И. Шкуренко, к.т.н., доцент РХТУ имени А.Н. Косыгина С.И. Ильина. Присутствовали преподаватели и сотрудники РГУ имени А.Н. Косыгина. **В онлайн режиме** в заседании приняли участие члены Президиума Комитета из Иваново, Белгорода, Бийска, Иркутска, Уфы, Москвы. **До начала заседания члены Комитета приняли участие в торжественном открытии мемориальной доски** выдающемуся учёному, талантливому педагогу, многолетнему заведующему кафедрой технологии химических волокон РГУ имени А.Н. Косыгина профессору Леониду Семёновичу Гальбрайху. **С докладами выступили:** Заведующий лабораторией института нефтехимического синтеза РАН, член-корр. РАН, профессор В. Г. Куличихин: «Инновации в производстве химических волокон». Заместитель генерального директора по инновациям АО «ВНИИСВ» к.х.н. С. И. Шкуренко: «Развитие отрасли химических волокон в России, мировое производство и потребление волокон, тенденции развития». Было заслушано сообщение профессора М. К. Кошелевой об итогах МНТС «Вторые Международные Косыгинские чтения «Энергоресурсоэффективные экологически безопасные технологии и оборудование», прошедшего в рамках Международного Косыгинского Форума.. Обсуждались отчёт о работе Комитета за 2019 год и план работы Комитета на 2020 год.

**Члены Комитета принимали участие в различных мероприятиях РосСНИО и РХО имени Д.И. Менделеева.**

**22 мая 2019 года в заседании Межведомственного круглого стола** по проблемам научно-технологического развития Москвы и Московской области в РосСНИО приняли участие: Сопредседатель Комитета академик РАН В.П. Мешалкин и учёный секретарь Комитета профессор М.К. Кошелева. Академик В.П. Мешалкин выступил с докладом «Основные направления

обеспечения устойчивости производств, предприятий и цепей поставок нефтегазохимического комплекса с применением современных инструментов цифровизации».

**4 июня 2019 года** в онлайн зале РГУ имени А.Н. Косыгина состоялась встреча представителей РосСНИО, руководства РГУ имени А.Н. Косыгина, членов Комитета с делегацией Шанхайской Ассоциации по науке и технике (ШАНТ). С Китайской стороны во встрече участвовали: LI Hongming - Вице-президент Шанхайской Ассоциации по науке и технике, XIAO Shi - Заместитель директора Департамента научных инноваций Шанхайской Ассоциации по науке и технике, ZHANG Hong - Директор Центра развития предпринимательства Шанхайской Ассоциации по науке и технике, WANG Mingqian - Заместитель директора Шанхайского научно-технического консультативного сервисного центра, CUI Zheyuan - переводчик. Во встрече принимали участие - от РГУ имени А.Н. Косыгина: проректор по научной работе профессор О.В. Кашеев, член Комитета, зав. кафедрой доцент О.И. Седяров, учёный секретарь Комитета профессор Кошелева М.К., от РосСНИО - управляющий делами А. Г. Белофастов, директор по инновационной деятельности и международным связям К. А. Коровицин, директор по связям с регионами и оргработе Т.В. Бурмистрова директор по научной работе и непрерывному образованию М.В. Воробьева директор Ярославского дома науки и техники Я. Э. Тендер. Целью встречи являлось развитие сотрудничества между Российскими и Китайскими Вузами и предприятиями при поддержке РосСНИО и ШАНТ. Обсуждение вопросов совместного участия в Косыгинском Форуме, который состоится в РГУ имени А.Н. Косыгина в октябре 2019 года. Члены Комитета доцент О.И. Седяров, профессор М.К. Кошелева в своих выступлениях в очном режиме и профессор Шалунов А.В. (Бийск) в онлайн режиме отметили основные тенденции повышения эффективности и моделирования технологических процессов, остановились на современных энергоресурсоэффективных технологиях. Управляющий делами РосСНИО А.Г. Белофастов в очном режиме и профессор Ковалев И.В. (Красноярск) в онлайн режиме рассказали об основных направлениях работы РосСНИО. Профессор М.К. Кошелева сделала сообщение о ходе подготовки Международного Косыгинского Форума и возможности участия учёных и специалистов КНР в его подготовке и проведении.

**18-го июня 2019 года** в Российском доме международного научно-технического сотрудничества состоялся круглый стол в ознаменование 70-

летия российско-китайских дипломатических отношений, в котором участвовали члены Комитета. Мероприятие проходило при поддержке Посольства КНР в РФ. В работе круглого стола приняли участие представители Всекитайской Федерации по науке и технике и РосСНИО. Обсуждались вопросы научно-технического и академического сотрудничества, интеграции науки, образования и промышленности, роли науки и техники в развитии экономики и общества, подготовки МНТС “Вторые Косыгинские чтения”. С докладами выступили: первый вице-президент Международного Союза НИО, вице-президент РосСНИО, академик РИА С.П. Друкаренко и исполнительный вице-президент и главный исполнительный секретарь CAST Хуай Цзиньпэн. От Комитета РосСНИО по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий в круглом столе приняли участие профессор М.К. Кошелева, к.т.н. Лукачевский Б.П. и к.т.н. Шадрина Н.Е., которые внесли предложения о сотрудничестве с учёными и инженерными специалистами из КНР.

**С 9 по 13 сентября** в Санкт-Петербурге проходил XXI Менделеевский Съезд по общей и прикладной химии при непосредственном участии Российской академии наук и под эгидой Международного союза по теоретической и прикладной химии (IUPAC). Члены Комитета РосСНИО по проблемам энергоресурсоэффективных химических технологий приняли активное участие в подготовке и в работе съезда. Профессор Н.Н. Кулов является членом Международного Комитета Съезда. Академик РАН В.П. Мешалкин - научный руководитель секции: “Энергоресурсоэффективность, экологическая безопасность и управление рисками химических производств”. С докладом, посвящённым гениальному созданию Д.И. Менделеева, выступил член Комитета профессор из Великобритании сэръ Мартин Полякофф. На секционных заседаниях представлены доклады членов Президиума Комитета: чл.-корр. РААСН В.С. Лесовика, профессоров: А.А. Вошкина, М.Г. Беренгартена, А.Г. Мажуги, Е.З. Голосмана, М.К. Кошелевой. Сопредседатель Президиума Комитета профессор Н.Н. Кулов вновь избран вице-Президентом РХО имени Д.И. Менделеева.

**В конце ноября 2019 года** в Китае в городе Сямэнь провинции Фуцзянь состоялся 6-й Российско-Китайский Форум Инженерных Технологий. Основными организаторами Форума являлись Китайское Общество Науки и Техники и Российский союз научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО). Форум был организован при поддержке Народного Правительства Провинции Фуцзянь, Народного Правительства г. Сямэнь,

Китайского Центра Международных Научно-Технических Связей, Комитета по Развитию и Реформе г. Сямэнь, Администрации ОПК Провинции Фуцзянь, Китайских Корпораций Аэрокосмической Науки и Техники и Науки и Промышленности и др. Соорганизаторами Форума являлись Сямэньский Университет и Сямэньский Политехнический Университет. В соответствии с программой состоялись доклады представителей Российских организаций: РГУ имени А. Н. Косыгина, Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, НПО «РосАэросистемы», МЭИ, Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения имени А.Г. Мержанова РАН и др. Комитет и РГУ имени А.Н. Косыгина на Форуме представляла профессор кафедры энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности М.К. Кошелева, которая выступила с докладом о научных разработках кафедры в области моделирования и расчёта тепловых и массообменных процессов. В докладе была представлена информация о разработках РГУ и ООО Фирмы «Триинвест» для антенных систем, о Международном Косыгинском Форуме. Проводились переговоры о возможности получения совместного гранта РФФИ, об участии Китайских учёных и специалистов в работе следующего Международного Косыгинского Форума.

**Отчёт о работе Комитета в 2019 году, планработы на 2020 год представлены в РосСНИО и будут размещены на сайте Комитета.**

### **Сопредседатели Комитета**

Профессор



В.Н. Блиничев

Профессор



Н.Н. Кулов

Академик РАН



А.И. Холькин

Учёный секретарь Комитета,  
профессор



М.К. Кошелева