

**Е. Е. ЕРГОЖИН,**  
Генеральный директор АО «Институт химических наук  
им. А. Б. Бектурова», академик НАН РК

Институт химических наук организован в мае 1945 года на базе химических лабораторий Химико-металлургического института (Постановление СНК КазССР № 689 от 06.12.1944г. и Президиума КазФАН СССР № 14 от 15.05.1945г.) и в 1946 году вместе с другими научно-исследовательскими институтами вошел в состав организованной Академии наук Казахской ССР (АН КазССР). В новое здание на площади АН КазССР общей площадью 9416,1 м<sup>2</sup>, полезной – 5723,0 м<sup>2</sup> институт переехал в 1964 году.

– Первым директором института в 1945–1946 гг. году был профессор **М. И. Горяев**, ставший затем учредителем АН Каз. ССР и академиком АН Каз ССР.

– С 1946 по 1968 гг. институт возглавлял академик АН КазССР **А. Б. Бектуров**.  
– 1968–1988 гг. директором Института был академик НАН РК **Б. А. Жубанов**.  
– С 1988 по 2007 гг. и с апреля 2009 г. по настоящее время Институтом руководит академик НАН РК **Е. Е. Ергожин**.

В соответствии с решениями Ученого Совета нашего института и Академии наук Казахской ССР, Постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан от **5 июля 1991 г.** № 412 в целях увековечения памяти и в связи с 90-летием со дня рождения академика **А. Б. Бектурова** его имя присвоено Орденом Трудового Красного Знамени Институту химических наук Национальной академии наук Республики Казахстан.

**1969 г.** – за успехи в развитии науки и подготовку высококвалифицированных кадров Институт был награжден **орденом Трудового Красного Знамени** (Указ Президиума Верховного Совета СССР от **13.03.1969 г.**).

**1996 г.** – преобразован в Институт химических наук им. А. Б. Бектурова Министерства науки Академии наук Республики Казахстан (Указ Президента РК № 28-95 «О мерах по совершенствованию системы государственного управления наукой в РК»).

**1999 г.** – преобразован в республиканское государственное казенное предприятие «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан (РГКП «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» МН и ВО РК (Свидетельство № 2315 о государственной регистрации юридического лица в связи с реорганизацией путем преобразования от 03.03.1999 г.).

**2000 г.** – преобразован в республиканское государственное казенное предприятие «Институт химических наук» Министерства образования и науки Республики Казахстан. (Приказ Министерства образования и науки РК № 3555 от 18.04.2000 г., свидетельство о государственной регистрации юридического лица № 24738-1910-ГП от 06.06.2000г.).

**2004 г.** – преобразован в ДГП на праве хозяйственного ведения «Ордена Трудового Красного Знамени институт химических наук им. А. Б. Бектурова» РГП «Центр химико-технологических

исследований» Министерства образования и науки РК (Постановление Правительства РК от 05.03.2004 г. № 280).

**2006 г.** – преобразован в ДГП «Ордена Трудового Красного Знамени Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» РГП «Центр наук о земле, металлургии и обогащения» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (Постановление Правительства РК от 23 августа 2006г. № 800 и Приказ Министра образования и науки РК от 24 августа № 460, приказ РГП «Центр наук о земле, металлургии и обогащения» № 2 от 12 октября 2006г.).

**2008 г.** – преобразован в РГП на праве хозяйственного ведения «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» Комитета науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (Постановление Правительства РК № 724 от 21.08.07г., письмо КН МОН РК № 2371/04-3-3 от 28.08.07г., свидетельство о государственной перерегистрации юридического лица №82145-1910-ГП от 28.04.08 г.).

**2009 г.** – преобразован в **акционерное общество** «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» со стопроцентным участием государства в его уставном капитале (Постановление Правительства РК от 17.10.2007 г. № 961 «О реорганизации некоторых республиканских государственных предприятий на праве хозяйственного ведения Комитета науки Министерства образования РК», ходатайства Комитета науки Министерства образования и науки РК от 12.07.2008 г. № 2399-4117-1/04-7 и Министерства образования и науки РК от 15.12.2008 г. № 5107-4-1888-1927/04-7 (Приказ Председателя Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов Республики Казахстан № 801 от 19 декабря 2008 г.).

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 июля 2009 года за № 1148 "О передаче государственных пакетов акций некоторых акционерных обществ в уставный капитал акционерного общества «Фонд национального благосостояния "Самрук-Казына"» и на основании приказа Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов РК от 19 августа 2009 года № 458 государственный пакет акций АО «Институт химических наук имени А. Б. Бектурова» передан в оплату уставного капитала АО «ФНБ "Самрук-Казына"».

На базе отделов органического катализа и электрохимии (заведующий – академик АН КазССР Д. В. Сокольский) 1 декабря 1969 г. был основан Институт органического катализа и электрохимии (Постановление Совета Министров Казахской ССР № 543 от 25 августа 1969 г.) впоследствии имени Д. В. Сокольского, который в настоящее время является головным научным учреждением в Казахстане в области катализа и электрохимии.

В соответствии с Законом РК от 13 мая 2003 г. «Об акционерных обществах», подпунктом 6) пункта 36 статьи 10 Устава акционерного общества «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» и на основании письма Министерства образования и науки РК от 25 мая 2009 г. № 1-04-7/944 и Приказа Председателя Комитета государственного имущества и приватизации Президентом АО «Институт химических наук им. А. Б. Бектурова» избран **академик НАН РК Е. Е. Ергожин** (Приказ Председателя Комитета государственного имущества и приватизации Министерства финансов РК № 234 от 25 мая 2009 г.)

В июне 2009 г. в Институте проведена реструктуризация.

На данный момент существует 9 подразделений

(8 лабораторий и 1 отдел):

- лаборатория синтеза и физикохимии полимеров;
- лаборатория химии нефти и нефтехимического синтеза;
- лаборатория химии синтетических и природных лекарственных веществ;
- лаборатория неорганического синтеза и материалов;
- лаборатория химии удобрений и солей;
- лаборатория физико-химических методов анализа и экологии;
- лаборатория ионообменных смол и мембран;
- лаборатория химии физиологически активных соединений;
- отдел по патентно-лицензионной и издательской работе.

Институт обладает всей необходимой инфраструктурой для осуществления научной деятельности: библиотека с читальным залом на 40 мест, столярная, механическая, стеклодувные мастерские, склады для химреактивов, гаражи.

Всего сотрудников – 237, сотрудников, выполняющих научно-исследовательские работы по фундаментальным программам – 141: научных сотрудников - 92; инженерно-технических персонал – 49.

	Кол-во	Средний возраст
Академики	3	72.3
Доктора	26	58.9
Кандидаты	45	45

Заведующие лабораториями и отделом	Кол-во	Средний возраст
	9	61.2
Гл. научн. сотр.	15	59.2
Вед. научн. сотр.	12	59.2
Ст. научн. сотр.	12	49.0
Научн. сотр.	11	39.6.
Мл. научн. сотр.	33	33.3
Инженера	47	29.1
Техник, лаборант	2	41.0

#### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТА:

синтез полимеров, ионообменных, окислительно-восстановительных, селективных сорбентов и мембранных, конструкционных материалов на базе фундаментальных исследований каталитической поликонденсации, полимеризации, химической модификации и комплексообразования;

окисление и окислительный аммонолиз углеводородов;

тонкий органический синтез, химия природных соединений, стереохимия, конформационный анализ полифункционально-замещенных гетероциклических соединений с целью создания новых оригинальных отечественных лекарственных препаратов с широким спектром биологической активности для медицины и сельского хозяйства, изучение взаимосвязи их химических, физических и биологических свойств с пространственной структурой;

химия и химическая технология фосфора и неорганических фосфорсодержащих материалов, создание прогрессивных технологий утилизации минерального и техногенного сырья на неорганические продукты, в том числе экологически чистые удобрения, композиционные и биоматериалы, ингибиторы коррозии, сорбенты;

метаболизм техногенных органических загрязнителей почвы и воды; химико-экологический мониторинг регионов Казахстана.

Научный вклад сотрудников института высоко оценен Правительством Республики Казахстан и мировым научным сообществом. Так, за создание гипертензивного препарата «Клофебукал» академик Б. А. Жубанов, член-корреспондент НАН РК К. Д. Пралиев, д.х.н., профессор Г. И. Бойко и д.х.н. Е. О. Батыrbеков в 2000 г. были удостоены премии имени К.И.Сатпаева.

Академик НАН РК К. Д. Пралиев, д.х.н., профессора – Б. Ж. Джембаев, М. П. Ирисметов, д.м.н., профессор Г. М. Пичхадзе, д.ф.н., профессор Т. А. Арыстанова, д.х.н., профессор Д. В. Соколов (посмертно), к.х.н. В. К. Ю в 2003 г. стали лауреатами Государственной премии Республики Казахстан в области науки, техники и образования за работу «Разработка, создание и внедрение новых оригинальных отечественных лекарственных средств из синтетического и растительного сырья Казахстана».

Ряд ученых Института были отмечены национальными и международными наградами. За работу «Разработка и внедрение в народное хозяйство электродиализных опреснительных уст-

новок серии ЭДУ» Е. Е. Ергожину, как научному руководителю, присуждена Государственная премия КазССР в области науки и техники (1982).

Золотой медалью «За вклад в науку и научное партнерство» Фонда «Научное партнерство» Российской академии госслужбы при Президенте РФ награждены Институт химических наук им. А. Б. Бектурова, академик НАН РК Е. Е. Ергожин и д.х.н., профессор К. Б. Ержанов (2002).

Академик НАН РК Е. Е. Ергожин награжден орденом Парасат, золотыми медалями им. С. И. Вавилова, Аль-Хорезми, Наполеона и дипломом Маршала Науки Ассоциации содействия промышленности Франции, первый лауреат премии «Платиновый Тарлан», «Алтын Адам-Жыл Адамы».

За большой вклад в развитие науки и образования, адаптацию химической науки Казахстана к рыночным условиям академику НАН РК Е. Е. Ергожину Президентом Республики Казахстан Нурсултаном Абишевичем Назарбаевым объявлена благодарность и вручен знак «Золотой барс» (2001).

Академик НАН РК Е. А. Бектуров отнесен за вклад в науку золотыми медалями им. аль-Хорезми и им. Н.Бора, премией «Тарлан».

Всего сотрудниками и соискателями Института защищены 121 докторских и более 550 кандидатских диссертаций; издано 167 монографий, 2 химических словаря, 14 учебников, 8 брошюр, более 110 сборников научных трудов и материалов конференций.

Патенты Российской Федерации – 41, авторские свидетельства СССР – 1170, патенты Республики Казахстан – 183, зарубежные патенты – 60, товарные знаки – 7, предпатенты и инновационные патенты Республики Казахстан – 663.

Институт является патентообладателем **первого национального охранного документа суверенного государства Республики Казахстан – патент №1, «Редоксит»** (академик НАН РК Е. Е. Ергожин, д.х.н., профессор Б. А. Мухитдинова, к.х.н. Р. Х. Бакирова).

С 2003года ИХН выпускает новый научный журнал «Химический журнал Казахстана», который зарегистрирован Министерством культуры, информации и общественного согласия Республики Казахстан (свидетельство «3995 от 25 июня 2003 года), Международным центром ISSN в Париже (регистрационный номер ISSN 1813-1107 от 6 августа 2005 года) и включен в «Перечень изданий для публикации основных научных результатов» (приказ №532 от 15 марта 2013 г.). Главный редактор журнала – академик НАН РК Е. Е. Ергожин. На страницах журнала публикуются результаты фундаментальных, прикладных и инновационных исследований в области химии и химической технологии на казахском, русском и английском языках.

Сотрудники Института стажировались в гг. Феррара, Кальяри (Италия), г. Магбург, г. Фрейберг и г. Аахен (Германия), г. Нанси (Франция), г. Токио (Япония), г. Белфаст (Великобритания), г. Прага (Чешская Республика), г. Тривандрум и г. Хайдарабад (Индия), г. Коннектикут (США), г. Москве и Иркутске (Россия).

Многие оригинальные исследовательские работы Института финансируются Международным фондом ИНТАС (руководители Е. Е. Ергожин, К. Д. Пралиев, К. Б. Ержанов), Фондом развития гражданских исследований США (руководители К. Д. Пралиев, В. К. Ю, Л. А. Каюкова), МНТЦ (руководители Е. Е. Ергожин, К. Д. Пралиев, В. А. Синявев). В 2002 г. получен грант НАТО «Наука – во имя мира» (руководитель Б. А. Жубанов). На грант Фонда Развития Гражданских Исследований США (руководители – академик НАН РК Е. Е. Ергожин и д.х.н., профессор О. В. Агашкин) Институтом получен современный спектрометр ядерного магнитного резонанса «Mercury-300» стоимостью 250 тысяч долларов США. На базе Института создан региональный центр коллективного пользования. В 1996г. Институт выиграл совместно с фирмами « Brown&Root Civil (корпорация Halliburton), ABB SUSA (США) международный тендер на право проведения работ по оценке уровня химического загрязнения регионов бывшей дислокации ракетных войск стратегического назначения – Жангиз-Тобе, Державинск, Байконур и Балапан (Курчатовский ядерный полигон) (руководители проекта – академик НАН РК Е. Е. Ергожин и д.х.н., профессор В. А. Соломин). Руководствуясь Рамочным Соглашением между Республикой Казахстан и Соединенными Штатами Америки (Программа Нанна-Лугара) относительно уничтожения шахтных пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет СС-18, ликвидации последствий аварийных ситуаций и предотвращения распространения ядерного оружия, подписанным 13 декабря 1993 года, Институт в 1996–2000 гг. по заказу Агентства Специальных Типов Вооружений (АСТВ) Департамента обороны США выполнял химико-экологическую часть Программы демонтажа шахтных

пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет и их инфраструктуры (ракетные шахты, комплексы заправки ракет горючим и склады ядерного оружия) в Казахстане.

За успешно и досрочно проведенные исследования по оценке химической зараженности почвы и грунтовых вод, выполненных в рамках проекта демонтажа шахтных пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет СС-18, размещенных в различных регионах Казахстана, Институт награжден благодарственной грамотой Агентства по снижению угрозы Министерства обороны США. С 8 по 14 октября 1999 г. от имени американского правительства институт посетили представители Агентства по снижению угрозы Министерства обороны США – главный менеджер по международным проектам Джон Е. Букер и менеджер Лаура Смайли с целью безвозмездной передачи оборудования – полевой химико-экологической лаборатории стоимостью 264,547 тыс. долларов.

ТОО «ТенгизШевройл» для проведения работ по «Оценке эмиссий вредных веществ с серных карт тенгизского нефтяного месторождения» выделило средства на приобретение газового хроматографа с масс-селективным детектором стоимостью 12 млн тг.

Для проведения научно-исследовательских работ по международному проекту «Improvement of Properties of the Central Nervous System Analgesic Prosidol and of two Local Anaesthetics by  $\beta$ -Cyclodextrin Inclusion formation» Свободным Университетом Берлина был подарен рентгеновский моно-кристальный дифрактометр стоимостью 150 тыс. евро.

В АО «Институт химических наук имени А. Б. Бектурова» установлен масс-спектрометр ионно-циклотронного резонанса с Фурье-преобразованием SolariX7.0T в сопряжении с газовым хроматографом 450-GC и ВЭЖХ Agilent 1200.

SolariX7.0T – это новое поколение гибридных Qq-FTMS систем и кульминация ключевых технологических разработок, обеспечивающих уникальные масс-спектрометрические показатели в широком диапазоне приложений.

**Технологические преимущества, реализованные в SolariX, позволяют получать:**

- превосходную чувствительность;
- непревзойденную точность масс и широколосное разрешение;
- широчайший набор инструментов для структурного анализа;
- широкий массовый диапазон;
- увеличенная ионная селективность;
- набор целевых и оптимизированных методов анализа.

**Разработки Института, готовые к внедрению:**

1. «Опытно-технологическая разработка производства ионообменных материалов для сорбции ионов золота и сопутствующих металлов из продуктивных растворов кучного выщелачивания» (Руководители – академик НАН РК Е. Е. Ергожин, д.х.н. Чалов Т. К.)

2. «Создание изотропномеченных стандартов для арбитражных методов количественного анализа компонентов ракетного топлива в объектах окружающей среды» (Руководитель – д.х.н. Бекетов К. М.)

3. «Освоение технологии производства субстанции и буквальных (зашечных) таблеток центрального анальгетика **ПРОСИДОЛ**». (Руководитель – академик НАН РК Пралиев К.Д.)

4. «Разработка опытно-промышленного регламента получения субстанции и готовых лекарственных форм (ГЛФ) местного анестетика и антиаритмика **КАЗКАИН**». (Руководитель – академик НАН РК Пралиев К. Д.)

5. «Новая технология получения и применения регуляторов роста растений для повышения урожайности и ускорения сроков созревания зерновых и овощных культур» (Руководитель – д.х.н., профессор Ержанов К. Б.)

6. «Производство никотиновой кислоты (**витамин РР**)» (Руководитель – д.х.н. Воробьев П. Б.)

7. «Производство изоникотиновой кислоты и противотуберкулезного препарата тубазид на ее основе». (Руководитель – д.х.н. Воробьев П. Б.)

8. «Производство ланолина и установок отделения шерстного жира из промывных вод шерсти» (Руководитель – д.х.н., доцент Кадирбеков С. Р.)

9. «Разработка технологии частичной замены кислотного реагента на серу при экстракции фосфорной кислоты». Руководитель: д.т.н., профессор Джусипбеков У.Ж.

10. «Получение органо-минеральных препаратов для пескозадержания». Руководитель: д.т.н., профессор Джусипбеков У.Ж.

11. «Технология производства марганецсодержащих силикополифосфатных ингибиторов коррозии и солеотложения и композиций на их основе». Руководитель: д.т.н., профессор Джусипбеков У. Ж.

12. «Технология комплексной переработки магнийсодержащих фосфоритов Карагату по схеме химико-флотационного обогащения». Руководитель: д.х.н., доцент Садырова А. Т.

13. «Упрощенная малоотходная технология получения фосфорсодержащих удобрений бескислотным способом». Руководитель: д.т.н., профессор Усманов С. У.

14. «Технология получения органоминеральных удобрений на основе навоза, птичьего помета и минеральных составляющих». Руководитель: д.т.н., профессор Усманов С. У.

15. «Технология производства мономеров с использованием солнечной энергии для получения функциональных полимеров и материалов на их основе» (Умерзакова М. Б., Кравцова В. Д.)

16. «Разработка технологии получения полимида пленок технического назначения» (Умерзакова М. Б., Кравцова В. Д.)

**Внедрения Института:**

Впервые на Жамбылском суперфосфатном заводе внедрена технология кормовых обесфторенных фосфатов из фосфоритной муки Карагату. На Жамбылском производственном объединении «Химпром», также впервые, запущена в промышленную эксплуатацию технологическая линия по производству РК-удобрений. Технология гранулированных фосфатно-калийных туков была тиражирована в Российской Федерации на Воскресенском химическом заводе.

Внедрены и выпускаются ОАО «Химфарм» г. Шымкент ряд лекарственных препаратов:

Субстанция глидеринин РУ РК-ЛС-5-№001305.

Оригинальный фитопрепарат широкого терапевтического действия «Глидеринин» – модифицированное производное глицирретовой кислоты, активного компонента корня солодки. Свидетельство на товарный знак(знак обслуживания) №75004 от 22.05.97.

Мазь глидеринина 1 и 2 %, регистрационное удостоверение РК-ЛС-5 №001306 дерматологическое средство (экзема, аллергические заболевания, нейродермиты), противовоспалительное средство.

таблетированная лекарственная форма «Гликардин» по 0,25 № 10;20;30;50 на основе субстанции глидеринин РУ РК- ЛС-3-№006030 кардиопротекторное средство.

Сухой экстракт из корня солодки «Биосластилин» РУ РК-ЛС-№-№004554, ТУ-640 РК05611659-01-98, свидетельство на товарный знак №6693 от 17.03 .98.

Композиция в виде шипучих таблеток с биосластилином – таблетки Рувимин.

Рувимин в капсулах№ 10; 20 РУ РК-ЛС-3-№006119.

Натриевая соль глидеринина, субстанция РУ РК-ЛС-3-№004555.

мазь «Глинатин »2%, 90 г на основе субстанции натриевой соли глидеринина РУ РК-ЛС-3-№004523.

С 1997 года на базе дочернего предприятия ГУП «ГосНИИОХТ» (г. Москва) освоен промышленный выпуск субстанции и буккальной таблеточной формы оригинального анальгезирующего лекарственного средства просидол. В феврале 2002 г. в ОАО «Химфарм» (г. Шымкент) организовано опытно-промышленное производство субстанции и выпуск более 100 тыс. упаковок буккальной таблеточной формы просидола. Внедрение этого лекарства в медицинскую практику России и Казахстана имеет большое социальное значение.

Катализатор К4 используется на заводе по производству никотинамида (витамин РР) мощностью 2,0-2,5 тысячи тонн в год в Китайской Народной Республике (г. Гуангжоу), введенном в действие в 1998 г.

Технология получения аммонизированного кальцийфосфата в 1989-1992гг. была внедрена на Джамбулском суперфосфатном заводе (г. Джамбул) и самаркандинском химическом заводе (Республика Узбекистан).

В 2001–2002 годах в сельскохозяйственных кооперативах Алматинской, Кзыл-Ординской и Жамбылской областей внедрены новые препараты стимулятора роста – гумат натрия. Использование гумата позволило повысить прибавки к урожаю зерновых культур (пшеница, ячмень и рис) в среднем на 20-30 % на гектар. Экономический эффект на 1 га составляет 10–15 \$ США.

В 2002 г. на АО «Химфарм» г. Тараз внедрена новая технология утилизации известкового шлама на удобрения щелочными добавками. Ожидаемый экономический эффект от утилизации 10 т известкового шлама составляет 0,5-0,8 \$ США. В настоящее время имеют около 3-3,5 млн т.

Информация по доходам ИХН за четыре года

№	Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год*
1	Объем финансирования по фундаментальным исследованиям	125 668	134 464,8	113 300	113 300
2	Объем финансирования по прикладным исследованиям	119 530	67 150	154 879	172 472,9
3	Объем финансирования по хозяйственным договорам **	18 069,8	123 062,5	99 556	139 540 + 404271,8
4	Базовое финансирование	–	27 890	65 160	32 821,2
	Итого	263 267,8	352 567,3	432 895	458 134,1 + 404271,8

Решением Сократовского Комитета Оксфордского саммита ученых (10-13 декабря 2011 года, Великобритания) академик НАН РК, лауреат Государственной премии Республики Казахстан в области науки и техники, Заслуженный деятель науки, доктор химических наук, профессор, генеральный директор АО «Институт химических наук» Ергожин Едил Ергожаевич за лучшие научные разработки, за последовательную деятельность по развитию национальной науки и укреплению интеллектуального потенциала государства награжден Международной премией в области научных исследований и ему присужден почетный титул «The name in Science» («Имя в науке»), его имя внесено во Всемирный реестр выдающихся ученых мира 21 века и вручены Большой Золотой знак и медаль Славы «За вклад в мировую науку».

В 2013 г. АО ИХН получил Национальный сертификат «Лидер Казахстана 2013» по результатам проведения Национального Бизнес-рейтинга при поддержке международного рейтингового Союза на основании статистического ранжирования и вошел в ТОП-8 предприятий-лидеров по г. Алматы. Генеральный директор Института, академик НАН РК Ергожин Е. Е. награжден за выдающиеся заслуги перед Отечеством в области государственного строительства, развития экономики и укрепления международного авторитета Республики Казахстан орденом «Слава Казахстана». Заместитель генерального директора, член-корреспондент НАН РК, д.т.н., профессор У. Ж. Джусипбеков за высокие трудовые достижения и профессиональное мастерство награжден медалью «За эффективность в трудовой деятельности». Главному научному сотруднику лаборатории ионообменных смол и мембран Института, доктору химических наук, профессору Т. К. Чалову вручен Национальный сертификат в номинации «Специалист года 2013».