

Аккредитация – объективный путь к надежным и достоверным результатам испытаний

Рассказывает исполнительный директор Ассоциации аналитических центров «Аналитика» Иван Владимирович Болдырев



И. В. Болдырев стоял у истоков формирования и развития в России систем аккредитации испытательных лабораторий. Признанный на международном уровне эксперт по аккредитации, лидерские качества и компетентность которого в качестве управляющего позволили органу по аккредитации ААЦ «Аналитика» первому в России получить признание Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий – ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation).

Пользуясь возможностью, мы попросили И. В. Болдырева рассказать об истории аккредитации в России, проблемах, с которыми столкнулись российские испытательные лаборатории, об актуальных нормативных документах и перспективах международного сотрудничества.

Расскажите, пожалуйста, об истории возникновения аккредитации как таковой в России.

В качестве первого шага к официальной оценке компетентности аналитических лабораторий в нашей стране было введение процедуры Аттестации аналитических лабораторий предприятий и организаций в начале 80-х годов прошлого

века. Эта система была разработана Госстандартом и носила ведомственный характер. В соответствии с этой системой некоторые министерства и ведомства (металлургии, геологии, нефтехимии и др.) создали отраслевые программы и комиссии и в течение 1980–1990 годов выполнили большой объем работ по аттестации аналитических лабораторий. Аттестация способствовала укреплению их

авторитета и значимости, оснащению современным оборудованием, совершенствованию нормативной базы.

Однако в 1991 году Советский Союз распался, отраслевой принцип управления экономикой был утрачен, а с ним перестала функционировать и отраслевая система лабораторий.

В то же время требовался какой-то механизм признания компетентности лабораторий, поскольку в связи с возникновением в стране рыночных отношений появилось большое количество сомнительных лабораторий, выдающих недостоверные результаты и дискредитирующих само понятие аналитического контроля. Такая ситуация наносила большой вред сохранившимся предприятиям и государству, основной доход которого составляла реализация нефти, нефтепродуктов, металлов и других видов сырьевых веществ и материалов.

Поэтому внимание было обращено на мировой опыт, который к тому моменту оказался значительным. В международной практике процедура официального признания компетентности была названа аккредитацией. Сначала системы аккредитации в каждой стране носили национальный характер, а затем появились международные организации по аккредитации, к которым присоединилось большинство развитых стран мира, были разработаны нормативные документы.

В начале 90-х годов прошлого века в России возникло несколько систем аккредитации испытательных лабораторий различного назначения. Наиболее современной и профессиональной стала система аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ), которая была утверждена Постановлением Госстандарта России 1 апреля 1993 года. Научно-методическим центром новой системы стал Уральский научно-исследовательский институт метрологии (УНИИМ), к работам по аккредитации привлечено более 250 высококвалифицированных экспертов.

С 1993 года Ассоциация «Аналитика» проводила аккредитацию аналитических лабораторий в Системе аккредитации аналитических лабораторий Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Обе системы действовали параллельно, взаимно признавая решения друг друга. Такое положение дел сохранялось до конца 2013 года, когда был принят Федеральный Закон № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной

системе аккредитации» и начала создаваться иная система.

Что изменилось в аккредитации испытательных лабораторий в России после того, как ААЦ «Аналитика» стала членом Международного сотрудничества по аккредитации лабораторий – ILAC?

Изменения, в первую очередь, коснулись самой Ассоциации «Аналитика». Федеральное агентство по техническому регулированию эту инициативу – получить признание на международном уровне – не оценило и разорвало с нами отношения. Так, в 2008 году орган по аккредитации ААЦ «Аналитика» стал независимым негосударственным органом по аккредитации испытательных лабораторий.

Нас поддержали лаборатории, прежде всего те, которым необходимо было получить аккредитацию, которую бы признавали за рубежом. На первом этапе таких лабораторий было не слишком много, поскольку многие предприятия и компании про-

водили испытания за пределами России. Но со временем пришло понимание, что ААЦ «Аналитика» обладает необходимыми компетенциями для аккредитации испытательных лабораторий в нашей стране с тем, чтобы результаты работы лаборатории были признаны за рубежом. Так что промышленные предприятия стали чаще обращаться к нам, поскольку их клиентам на рынках дальнего и ближнего зарубежья

было важно, чтобы испытания проводили аккредитованные в соответствии с международными требованиями лаборатории.

Кроме того, стали обращаться лаборатории, столкнувшиеся с практикой работы профессиональных международных организаций. В качестве примера можно привести Международную организацию гражданской авиации. Она требовала от аэропортов, заправляющих топливом иностранные воздушные суда, проводить испытания этого топлива в аккредитованной лаборатории. Как следствие, к нам пришли лаборатории из аэропортов со всей России – Москвы, Сочи, Владивостока и многих других.

Оказался, безусловно, полезным опыт аккредитации единственной в России антидопинговой лаборатории. Признание на международном уровне ее результатов помогло провести Олимпиаду в Сочи.

*В начале 90-х годов
прошлого века в России
возникло несколько
систем аккредитации
испытательных
лабораторий различного
назначения*

Сейчас можно смело констатировать, что число испытательных лабораторий из разных отраслей, желающих пройти аккредитацию в ААЦ «Аналитика», постоянно растет, сфера деятельности продолжает расширяться. Как следствие, у нас увеличивается объем работ, что является для Ассоциации определенным вызовом.

Сколько организаций на сегодняшний день входят в состав ААЦ «Аналитика»?

У Ассоциации аналитических центров «Аналитика» на сегодняшний день чуть более 100 членов и около 350 действующих аккредитованных органов по оценке соответствия.

Каковы цели и задачи Ассоциации?

Цели Ассоциации неизменны – объединение специалистов в области аналитической химии для обмена информацией и опытом по организации, эффективному функционированию, аккредитации и признанию результатов деятельности лабораторий. Ассоциация по-прежнему работает под эгидой Научного Совета по аналитической химии РАН (НСАХ РАН) и является его частью. Задачи Ассоциации разнообразны: участие в работе международных организаций по аккредитации лабораторий, стандартизации и метрологии в аналитической химии; развитие современной базы нормативной документации по аналитическому контролю; оказание информационной и консультационной помощи; гармонизация деятельности российских лабораторий с международной практикой; повышение квалификации специалистов.

Так, Ассоциация аналитических центров «Аналитика» активно сотрудничает с международными организациями: Международным сообществом по обеспечению единства измерений в аналитической химии (СИТАС), Европейским сообществом по метрологии в аналитической химии (Eurachem), с 2004 года Ассоциация является ассоциированным членом Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) и с 2007 года – членом Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества по аккредитации лабораторий (АПЛАК). С 2019 года ААЦ «Аналитика» является

членом Азиатско-Тихоокеанского сотрудничества по аккредитации – APAC (Asia Pacific Accreditation Cooperation), образованного путем слияния APAC и PAC.

Одна из важнейших задач – разработка стандартов. Ассоциация осуществляет деятельность по стандартизации в рамках Технического комитета 325 «Аналитический контроль». Членами Ассоциации был разработан актуальный и очень востребованный Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52361-2018 «Контроль объекта аналитический. Термины и определения», который помогает прийти к терминологическому консенсусу специалистам-аналитикам, работающим в разных областях. Много нашего внимания потребовал основополагающий стандарт ГОСТ ИСО/МЭК 17025. В его выходных данных было указано, что Ассоциация «Аналитика» представила его на утверждение, три редакции прошли через наши руки. Последнюю редакцию готовил другой Технический комитет (ТК 79), но ААЦ «Аналитика» также участвовала в этой работе.

В последние годы ААЦ «Аналитика» занялась вопросами повышения квалификации. Наш интерес к такой деятельности связан с необходимостью выработать единые подходы профессионального сообщества к новым вызовам. Так, например, в 1998 году была выпущена международная декларация «Об обеспечении прослеживаемости результатов измерений». В этом документе, подготовленном ISO, ILAC, Международным Бюро мер и весов (МБМВ), а также Организацией по законодательной метрологии (МОЗМ), говорится о том, что пока все лаборатории в мире не будут обеспечивать прослеживаемость результатов, добиться их сопоставимости будет невозможно. С этой проблемой необходимо разбираться: искать консенсус с коллегами, в том числе зарубежными, участвовать в подготовке документов, переводить на русский язык полезные материалы, добиваться реализации. Это очень большая и затратная работа. В рамках обучающих программ Ассоциация «Аналитика» старается помочь специалистам лабораторий научиться выполнять требования органов по аккредитации, в том числе по метрологической прослеживаемости результатов и способам ее обеспечения.

ААЦ «Аналитика» обладает необходимыми компетенциями для аккредитации в нашей стране испытательных лабораторий, результаты работы которых признаются за рубежом

Что дает испытательным лабораториям членство в ААЦ «Аналитика»?

Ассоциация аналитических центров «Аналитика» – некоммерческая общественная организация, у нее нет цели получения прибыли. Это прекрасно понимают организации, вступающие в Ассоциацию. Для них ценность членства в нашей Ассоциации заключается в возможности совместной работы над общими проблемами. Например, по инициативе одного из членов Ассоциации разработан стандарт по органолептике, позволяющий упорядочить вопросы аккредитации лабораторий, которые сейчас занимаются определением показателей качества продукции на основе анализа восприятий органов чувств. Для подготовки этого стандарта коллективно выработаны специальные подходы.

Как вы сотрудничаете с государственными организациями?

Наша Ассоциация была создана по инициативе Госстандарта СССР. И мы долгое время сохраняли тесную связь сначала с этим госорганом, затем работали бок о бок с Росстандартом, а позднее – с Ростехрегулированием. При создании Национальной системы аккредитации мы активно включились в работу по ее реализации: сотрудничали с ее руководством, давали консультации, отвечали на вопросы, делились знаниями. Первое время мы поддерживали Росаккредитацию как экспертная организация, предоставляли им для консультации своих специалистов. Однако после смены руководства наши контакты с этой федеральной службой свелись к минимуму. На сегодняшний день мы сотрудничаем с ней только в рамках Технического комитета по стандартизации – занимаемся разработкой новых стандартов.

Как вы оцениваете недавно принятые нормативно-правовые документы в области аккредитации испытательных лабораторий?

Еще во время обсуждения вопросов: нужна или нет России национальная система аккредитации, и какой она должна быть – многое свидетельствовало о том, что создание такого органа внутри структуры является очень сомнительным. Почему?

В этом случае государство будет прямо влиять на деятельность по аккредитации.

Цели Ассоциации – объединение специалистов для обмена информацией и опытом по организации, эффективному функционированию, аккредитации и признанию результатов деятельности лабораторий

Правоту этих мыслей подтверждает Постановление Правительства РФ № 353 от 12 марта 2022 года. Из Приложения № 17 к этому нормативно-правовому документу «Особенности осуществления аккредитации в Национальной системе аккредитации» прямо следует, что правила в этой сфере устанавливаются правительством. И это очевидное несоответствие международным требованиям к деятельности органов по аккредитации. Согласно им, только орган по аккредитации испытательных лабораторий может уста-

навливать правила своей работы, принимать решения об аккредитации и об отзыве аккредитации.

В Постановлении № 353-ПП черным по белому написано: «Испытательные лаборатории вправе в 2022 году выполнять работы по исследованиям и испытаниям в соответствии с документами, не включенными в утвержденную область аккредитации». Иными словами, неаккредитованная лаборатория может точно так же выполнять работы, как лаборатория, прошедшая аккредитацию.

Впрочем, есть в документе оговорка о том, что если при последующей проверке выяснится, что свою деятельность такая испытательная лаборатория вела неправильно, все выданные ею за этот период документы будут отменены. На месте заказчика лабораторных услуг я, конечно, не стал бы обращаться в лабораторию, аккредитация которой через какое-то время может быть отменена задним числом.

Как, по-вашему, повлияет принятие этого постановления на аккредитацию испытательных лабораторий в России?

Я даже не могу спрогнозировать его влияние. Ясно, что этот нормативный документ обесценивает аккредитацию лабораторий в Национальной системе аккредитации. После его принятия к нам посыпались запросы: не планируем ли мы последовать примеру Росаккредитации?

Нет, мы работаем по правилам, которые предполагают полное соответствие стандарту ГОСТ ISO/IEC 17011, и проведение аккредитации испытательных лабораторий в соответствии со стандартом ГОСТ ISO/IEC 17025. И мы объективно оцениваем компетентность испытательных лабораторий.

Как повлияет на развитие международного сотрудничества Ассоциации «Аналитика» сегодняшняя геополитическая ситуация?

В этой области Ассоциации «Аналитика» повезло. Дело в том, что членство в ИАС реализуется путем участия в работе региональных организаций. А нас при подаче заявки в 2005 году предупредили, что членами европейского регионального пространства в ИАС могут быть только организации из стран ЕС. И, исходя из того, что территория России омывается Тихим океаном, направили нас в Азиатско-Тихоокеанский регион. А к этому пространству, между прочим, относятся 53 страны. И страны, присоединившиеся к санкциям против России, в АПАК не находятся в большинстве. К тому же, членами ИАС выступают не государства, а национальные органы по аккредитации. Так что причин для беспокойства за наши позиции в этой международной организации я не вижу.

Каковы перспективы развития независимой аккредитации в России?

У нас есть намерение добавить к трем направлениям нашей деятельности (аккредитации испытательных лабораторий, производителей стандартных образцов, а также провайдеров проверок квалификации) четвертое. Мы планируем заняться аккредитацией калибровочных лабораторий. Сейчас, когда, в соответствии с изменениями, внесенными в Федеральный закон «Об аккредитации», поверочные лаборатории и калибровочные лаборатории были разделены, это стало возможным.

Спрос на услуги калибровочных лабораторий сегодня существенно превышает предложение: аккредитованных калибровочных лабораторий мало. К тому же «Декларация о метрологической прослеживаемости результатов» требует, чтобы все лаборатории осуществляли калибровку только в аккредитованных калибровочных лабораториях.

С нормативной точки зрения появление нового вида деятельности Ассоциации «Аналитика» нами уже оформлено. Теперь нужно переходить к воплощению этого решения в жизнь.

На какие кадры вы, как руководитель органа по аккредитации, опираетесь в своей работе?

Наша надежная опора – сотрудники, которые пришли еще в начале 90-х годов. В большинстве своем уже тогда они были сложившимися специалистами, с уникальными компетенциями и ценным практическим опытом, многие имели научные степени.

К примеру, Сергей Сергеевич Гусев до прихода в Ассоциацию «Аналитика» был главным метрологом Всероссийского института минерального сырья. Сергей Михайлович Черных возглавлял лабораторию в Институте элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН. Елена Борисовна Аладышкина долгое время работала на Щелковском заводе вторичных драгметаллов. Она и сейчас у нас занимается вопросами, связанными с анализом металлов в целом и драгметаллов в частности. Профессиональная жизнь Ольги Олеговны Лаштабега до прихода в Ассоциацию была посвящена лаборатории рентгеновского анализа Кубанского государственного университета. Вера Васильевна Шишкова перешла в ААЦ «Аналитика» с Байконура, где возглавляла лабораторию ракетного топлива. С завода производителя напитков «из Черноголовки» мы привлекли Надежду Евгеньевну Ермакову.

В какой-то момент всем нам стало понятно, что пришла пора готовить смену. Так в Ассоциации «Аналитика» постепенно сложилась когорта молодых, 30–40-летних, сотрудников, с моей точки зрения, очень перспективных. В их числе мой заместитель, выпускница Московского института стали и сплавов Ольга Александровна Ерошина, и, окончившая тот же вуз и успевшая поработать на нескольких крупных предприятиях, Вера Ивановна Шевелева. Евгения Влади-

мировна Мурашова пришла из крупной лаборатории контроля качества воды, где работала главным метрологом.

Компетенции по анализу разных видов нефти и нефтепродуктов к нам привнесла Наталья Ивановна Лукьянчикова. Опыт, приобретенный Валентиной Александровной Павлюченковой в лабораториях предприятий пищевой промышленности, тоже нашел в Ассоциации применение.

Интерес ААЦ «Аналитика» к вопросам повышения квалификации связан с необходимостью выработать единые подходы профессионального сообщества к новым вызовам

С 1 января нашим штатным сотрудником стал Арсений Бабайцев. Физик по призванию, кандидат наук, он взял на себя задачи, связанные с аккредитацией лабораторий неразрушающего контроля, а также лабораторий механических испытаний. Заинтересованность в аккредитации таких лабораторий связана с программой Госкорпорации «Росатом» по строительству новых АЭС за пределами России – в Иране, Бангладеш, Турции и Египте.

В апреле состоится ежегодное собрание ААЦ «Аналитика». Поделитесь, пожалуйста, вашими ожиданиями от этого мероприятия.

Это первое очное ежегодное собрание Ассоциации после окончания ковидных ограничений. Оно должно показать, что мы возвращаемся к нормальной работе. В 2020–2021 годах отчетные мероприятия мы проводили в виртуальном формате. Понятно, что по качеству эти ежегодные собрания

Пока все лаборатории в мире не будут обеспечивать прослеживаемость результатов, добиться их сопоставимости невозможно

проигрывали очным мероприятиям. Надо признать, что за эти годы все как-то отвыкли от того, что можно посмотреть друг другу в глаза.

Ну и конечно, нельзя с грустью не отметить, что это будет первое ежегодное собрание, которое пройдет без нашего президента, академика РАН Юрия Александровича Карпова. К сожалению, он ушел из жизни в прошлом году.

Для нас очень печально, что выдающегося ученого, человека, который много сделал для аналитического контроля в России в целом и очень много дал Ассоциации «Аналитика», больше с нами нет.

Мы надеемся, что новый президент, доктор химических наук Василиса Борисовна Барановская, придаст новый импульс развитию Ассоциации и аккредитации испытательных лабораторий в России.

Спасибо за содержательный рассказ.

С.И.В. Болдыревым беседовали А.Е. Крылова, О.А. Лаврентьева и В.В. Родченкова.

		<p>РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ И ПРИБОРОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ</p>		<p>www.sibecopribor.ru 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41 т./факс: (383) 306-62-14, 306-58-67, т.: 306-62-31 т. 8-800-333-62-14 - бесплатный звонок по России</p>			
<p>КОНЦЕНТРАТОМЕРЫ КН для определения содержания НЕФТЕПРОДУКТОВ в питьевых, природных и сточных водах, почвах и донных отложениях, ЖИРОВ в природных и сточных водах, НПАВ в водах, УГЛЕВОДОРОДОВ в воздушных массах методом ИКС</p>	 <p>КН-2с, КН-2м, КН-3</p>	 <p>ТМ-12м</p>	<p>ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ ТЕРМОИЗМЕРИТЕЛЬ ТМ-12м для точного измерения температуры, измерения характеристик температурных полей, аттестации климатического оборудования, контроля технологических процессов, градуировки, калибровки, поверки ТС, ТП</p>	<p>ЭКСТРАКТОР ЭЛ-1 для экстракционного концентрирования загрязняющих веществ из проб воды в делительных воронках объемом 0,25 - 1,00 дм³</p>	 <p>ЭЛ-1</p>	 <p>АТ</p>	<p>ТЕРМОСТАТЫ серии АТ: Термостат АТ-1 (для БПК) $t_{max} = 20^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ Термостат АТ-2 t_{max} от 20°C до 50°C, $\Delta t = \pm 0,5^{\circ}\text{C}$</p>
 <p>МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ</p>		<p>МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</p>		 <p>ГСО</p>			