

## Аналитическому центру «РОСА» – 25 лет



Аналитический центр ЗАО «РОСА» был создан в 1993 г. для независимого контроля качества питьевых, природных и сточных вод. Сегодня «РОСА» – это крупнейший специализированный научно-аналитический центр международного уровня в области контроля качества воды и других объектов окружающей среды с устоявшимися традициями качества, передовыми методами работы и высокой производственной культурой. Услугами ЗАО «РОСА» пользуются тысячи заказчиков – водоканалы городов России, производители бутилированной воды, пивоваренные компании, экологические службы предприятий, частные лица – все, кому необходимы независимые, точные и объективные результаты анализов. Аналитический центр «РОСА» является координатором проведения межлабораторных сравнительных испытаний, проводит школы-семинары для специалистов лабораторий, реализует разработанные методики анализа.

Лаборатории ЗАО «РОСА» оснащены современными аналитическими приборами и техническими средствами ведущих мировых производителей. В сочетании с высокой квалификацией и опытом специалистов приборный парк позволяет обеспечить точность выполнения анализов воды, соответствующую требованиям европейских и мировых стандартов. За счет эффективной организации работы лабораторий удалось добиться оптимального соотношения цены и качества услуг.

Ежегодно химическая и биологическая лаборатории ЗАО «РОСА» выполняют около 500 тысяч анализов для 40 тысяч проб питьевых, природных и сточных вод, реагентов, осадков сточных вод, почв и других объектов, определяя более 400 физико-химических и 90 биологических показателей.

В 2004 г. Аналитический центр «РОСА» был признан лучшей аналитической лабораторией России и стал лауреатом премии «Серебряный моль», учрежденной Ассоциацией аналитических центров «Аналитика». В 2007 г. ЗАО «РОСА» присуждена Премия Правительства РФ за значительные результаты в области качества продукции и услуг и внедрение высокоэффективных методов менеджмента качества. ЗАО «РОСА» – пятикратный лауреат Знака качества «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии» Российского центра испытаний и сертификации «Ростест-Москва» (2009, 2011, 2013, 2015, 2017 годы).

Аналитический центр «РОСА» включен в Единый реестр испытательных лабораторий, осуществляющих работы по оценке соответствия требованиям, установленным техническими регламентами Таможенного союза Евразийской экономической комиссии.

ЗАО «РОСА» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 (ISO/IEC 17025:2005) и аккредитован Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация).

Для специалистов других лабораторий в течение всего года действуют 11 программ школ-семинаров по повышению квалификации, а также принимаются заявки на проведение индивидуальных стажировок на рабочем месте с освоением современных методов исследований.

Специалистами Аналитического центра «РОСА» разработано более 100 методик проведения физико-химических и биологических анализов воды, почвы, осадков сточных вод, реагентов водоподготовки. Большинство методик анализа воды внесены в Государственный реестр методик анализа, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга (ПНД Ф). Все методики включены в реестр аттестованных методик Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений.

Отдел физико-химических методов анализа выполняет практически любые химические и физико-химические анализы воды, определяя более 400 показателей: интегральные характеристики, общие показатели, металлы, органические и неорганические соединения, фенолы, хлорфенолы, полициклические ароматические углеводороды, полихлорированные бифенилы, пестициды.

Центр использует только самые современные и надежные методики выполнения измерений. Для определения металлов преимущественно используются методы масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой (ICP-MS), атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ICP-AES) и атомно-абсорбционной спектрометрии. Множество органических веществ различных классов (полициклические ароматические углеводороды, хлор-, азот-, фосфорсодержащие пестициды, фенолы, хлорфенолы, полихлорированные бифенилы и пр.) определяются методами жидкостной и газовой хроматографии с использованием хроматографов с масс-детекторами. В АЦ «РОСА» впервые в России разработаны и аттестованы методики определения акриламида, ряда пестицидов и лекарственных препаратов в воде методом жидкостной хромато-масс-спектрометрии. При определении анионов наряду с классическими методами анализа (титриметрия, спектрофотометрия, потенциометрия) широко используется метод ионной хроматографии. Парк аналитического оборудования центра «РОСА» насчитывает свыше 140 единиц (атомно-абсорбционные спектроме-

тры, спектрометры с индуктивно-связанной плазмой, газовые и жидкостные хроматографы с детекторами различных типов).

Высокая чувствительность и точность измерений позволяют выполнять анализы на уровне нормативных требований к качеству исследуемых объектов, принятых в России и странах Европы. Профессионализм, высокая квалификация и опыт персонала, использующего в своей работе современное измерительное и вспомогательное аналитическое оборудование, а также высокоэффективная система контроля качества гарантируют максимально возможную точность результатов.

Отдел биологических методов анализа проводит комплексные исследования воды по бактериологическим, вирусологическим, паразитологическим и гидробиологическим показателям. Дополнительно к проведению биологических анализов воды отделом также оказываются услуги по контролю качества мембранных фильтров, питательных сред и свойств рабочих культур эталонных штаммов микроорганизмов для санитарно-микробиологических исследований воды в соответствии с МУК 2.1.4.1057-01.

Бактериологические анализы воды проводятся методами, рекомендованными нормативными документами России и Международного комитета по стандартизации. Комплексное бактериологическое исследование воды охватывает не только определение санитарно-индикаторных микроорганизмов, но и прямое обнаружение ряда возбудителей инфекционных заболеваний (легионелл, сальмонелл, шигелл). В вирусологических исследованиях используются методы, рекомендованные Минздравом России, ВОЗ и Французской ассоциацией по стандартизации. Применяются современные системы концентрирования воды, позволяющие исследовать пробы объемом до 1000 л. Один гидробиологический анализ включает исследования на фитопланктон (до 27 параметров) и зоопланктон (до 33 параметров). Используются методы паразитологических исследований воды, установленные российскими и международными нормативными документами.

Специалисты ЗАО «РОСА» стремятся постоянно улучшать и совершенствовать свою работу. В 2003 г. «РОСА» стала первой в России независимой лабораторией, сертифицировавшей систему менеджмента качества по ИСО 9001 в области выполнения анализов объектов окружающей среды. Принятая руководством ЗАО «РОСА» политика в области качества подтверждает приверженность принципам непрерывного развития.

В 2018 г. Аналитический центр «РОСА» в очередной раз подтвердил соблюдение стандарта ИСО 9001. По итогам проведенной проверки Орган по сертификации НИТУ «МИСиС» выдал ЗАО «РОСА» сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) в области проведения испытаний и анализа состава и чистоты матери-

алов и веществ, а также по оказанию информационно-методических услуг в данной сфере.

ЗАО «РОСА» – официально признанный провайдер проверок квалификации лабораторий посредством межлабораторных сравнительных испытаний (МСИ), аккредитованный и в национальной системе аккредитации, и в системе аккредитации, признанной ILAC. Область деятельности – проведение межлабораторных сравнительных испытаний различных типов вод, воздуха, осадков сточных вод, почв, реагентов, применяемых при водоподготовке. Провайдер проверок квалификации лабораторий ЗАО «РОСА» в 2017 г. расширил область аккредитации на новый объект испытаний – воздушные среды (атмосферный воздух, воздух закрытых помещений и рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу), а также на новые показатели в воде (индекс токсичности, общий хлор, цианиды) и в почве (нефтепродукты).

С 1 по 6 октября 2018 г. Аналитический центр «РОСА» совместно с Центром стандартных образцов и высокочистых веществ проводит XXII семинар «Вопросы аналитического контроля качества вод», который будет проходить в пригороде Санкт-Петербурга. В ходе семинара планируется обсудить следующие актуальные темы:

- состояние нормативной правовой базы в области аккредитации аналитических лабораторий и обеспечения единства измерений;

- ISO/IEC 17025:2017 – гармонизация требований и процедур как средство укрепления доверия к деятельности лабораторий;

- новые межгосударственные и национальные стандарты, нормативные и методические документы в области контроля качества вод;

- система менеджмента лаборатории: опыт функционирования и улучшения;

- метрологические аспекты деятельности лабораторий;

- прослеживаемость результатов измерений. Межлабораторные сравнительные испытания. Применение стандартных образцов категорий CRM и RM;

- вопросы и практика осуществления отбора проб, определения показателей состава и свойств питьевых, природных и сточных вод;

- оценка качества воды и состояния почв по биологическим и радиационным показателям;

- современное аналитическое оборудование для контроля показателей качества объектов окружающей среды.

***Редколлегия и редакция журнала поздравляют коллектив Аналитического центра «РОСА» с 25-летним юбилеем и желают всем здоровья, благополучия и дальнейших творческих свершений в нашем общем деле – охране окружающей среды и сохранении водных ресурсов России.***