

**В НАУЧНОМ СОВЕТЕ РАН
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ**

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НАУЧНОГО СОВЕТА РАН
ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ АКАДЕМИКА Ю.А. ЗОЛотова
НА ГОДИЧНОЙ СЕССИИ СОВЕТА 28 МАЯ 2019 г.**

DOI: 10.31857/S004445022002019X

Уважаемые коллеги, предыдущая Годичная сессия Научного совета состоялась 9 октября 2018 года. В течение небольшого времени между сессиями продолжалась активная исследовательская работа, преподавание аналитической химии и подготовка кадров высшей квалификации, в огромном объеме решались прикладные задачи. В числе последних – анализ нефти, попавшей в нефтепровод “Дружба”, на хлорорганические соединения, оперативно и на высоком уровне выполненный в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

Основные результаты научных работ отражены в отчете Научного совета; там же приведены сведения о научно-организационной деятельности. Этим результатам посвящены доклады д.х.н. И.В. Плетнева и ученого секретаря совета к.х.н. И.Н. Киселевой.

Несколько научных работ по аналитической химии и химическому анализу отмечены за последнее время наградами разного уровня. Премия имени митрополита Макария присуждена И.А. Родину, И.В. Рыбальченко и М.А. Статкусу за работу по установлению факта использования отравляющих веществ путем обнаружения про-

дуктов распада этих веществ. Группа молодых сотрудников томского Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева получила премию Президента РФ за создание дистанционного лазерного метода обнаружения частиц взрывчатых веществ.

За отчетный период защищено довольно много кандидатских диссертаций и по крайней мере три докторских. Докторские диссертации защитили А.Н. Козицина (Екатеринбург) по электрохимическим методам, И.А. Веселова (Москва) по биохимическим и смежным методам, А.А. Гречников (Москва) по масс-спектрометрии. Все названные докторские работы защищены по специальности “Аналитическая химия” (02.00.02). В табл. 1 приведены более подробные сведения о защищенных работах.

Специальность “Аналитическая химия” имеют в настоящее время 12 диссертационных советов (табл. 2) – в трех академических институтах и в девяти университетах.

Нужно напомнить, что по специальности “Аналитическая химия” можно защищать диссертации на соискание ученых степеней доктора и кандидата не только химических, но и физико-

Таблица 1. Докторские диссертации, защищенные по специальности “Аналитическая химия” в 2018–2019 гг.

Фамилия защитившего	Название диссертации	Место работы	Место защиты
Козицина А.И.	Электрохимические сенсорные системы на основе органических и неорганических наноразмерных модификаторов для бесферментного определения клинически значимых соединений	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина	Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина
Веселова И.А.	Оптические сенсорные системы на основе пероксидазы для определения органических биологически активных веществ	Химфак МГУ им. М.В. Ломоносова	Химфак МГУ им. М.В. Ломоносова
Гречников А.А.	Метод лазерной десорбции/ионизации на поверхности кремниевых материалов для определения органических соединений	Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН	Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН

Таблица 2. Диссертационные советы, имеющие специальность “Аналитическая химия”

Базовое учреждение	По каким наукам присуждаются степени	Система	Председатель совета
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН	Химические, физико-математические, технические	ВАК	Б.Ф. Мясоедов
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН	Химические	ВАК, с 09.2019 – своя	Н.Т. Кузнецов с 09.2019 Ю.А. Карпов
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН	Химические	ВАК	В.П. Федин
Московский гос. университет им. М.В. Ломоносова	Химические	Своя	Ю.А. Золотов
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	Химические	ВАК	С.Н. Соловьев
Московский технологический университет	Химические	ВАК	Д.В. Дробот
Санкт-Петербургский гос. университет	Химические	Своя	Переменные
Воронежский гос. университет	Химические	ВАК	В. Ф. Селеменев
Саратовский гос. университет им. Н.Г.Чернышевского	Химические	ВАК	О.В. Федотова
Кубанский гос. университет	Химические	ВАК	З.А. Темердашев
Казанский (Приволжский) фед. университет	Химические	ВАК	В.И. Галкин
Нижегородский гос. университет	Химические	ВАК	А.В. Князев

математических и технических наук. Сейчас только один совет, в ГЕОХИ РАН, сумел найти нужное число представителей нехимических наук, чтобы обеспечить совету легитимность.

Некоторые диссертации, относящиеся к химическому анализу, защищаются, как известно, и по другим специальностям, а не по специальности “Аналитическая химия” (табл. 3). Есть, например, специальность в технических науках, в которую вполне вписываются многие работы, обычно защищаемые по специальности “Аналитическая химия”. Эта специальность называется “Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий”. В справочнике “Кто есть кто в российской аналитической химии. Доктора наук” приблизительно 300 докторов. Среди них 47 докторов технических наук, 21 доктор физико-математических наук, есть единичные доктора биологических, геолого-минералогических и фармацевтических наук. Все они аналитики. Так, почти все ведущие российские специалисты по рентгеноспектральному

анализу, кроме одного, – доктора технических наук, а этот единственный – доктор физико-математических наук.

На 2019 год пришлось юбилеи двух ведущих кафедр аналитической химии. Кафедра Петербургского университета отметила 150-летие своего существования, кафедре Московского университета 90 лет. Юбилеям посвящены специальные выпуски “Журнала аналитической химии”: Московскому университету № 11 за 2018 г. и № 1 и 2 за 2019-й, Петербургскому – № 10 за 2019 г. Хотя Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского юбилея не отмечал, ему тоже были посвящены отдельные выпуски журнала – № 3 и 4 за 2019 г.

О журналах можно сказать подробнее. Мы имеем в настоящее время неплохой набор периодических изданий, посвященных аналитической химии (табл. 4). На английском языке полностью выходит “Журнал аналитической химии”, причем английское и русское издания значительно различаются. Частично переводятся статьи из

Таблица 3. Специальности, по которым специалисты по химическому анализу могут, в принципе, защищать диссертации

Номер	Название
01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
01.04.05	Оптика
02.00.03	Органическая химия
02.00.04	Физическая химия
02.00.05	Электрохимия
03.01.02	Биохимия
03.02.08	Экология (химические науки)
05.02.23	Стандартизация и управление качеством продукции
05.11.01	Приборы и методы измерений (по видам измерений)
05.11.13	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
05.11.15	Метрология и метрологическое обеспечение
05.26.06	Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность
06.01.04	Агрохимия
07.00.11	История науки и техники

Таблица 4. Журналы, посвященные аналитической химии

Название	Профиль	Перевод на английский	Главный редактор
Журнал аналитической химии	Научный	Переводится	Ю.А. Золотов
Заводская лаборатория. Диагностика материалов	Научный	Переводится частично	Ю.А. Карпов
Аналитика и контроль	Научный	—	А.А. Пупышев
Масс-спектрометрия	Научный	Переводится частично	В.Г. Заикин
Сорбционные и хроматографические процессы	Научный	—	В.Ф. Селеменев
Аналитика	Рекламно-информационный	—	В.Б. Барановская
Лаборатория и производство	Рекламно-информационный	—	А.К. Буряк

журналов “Заводская лаборатория” и “Масс-спектрометрия”. Много статей по аналитической химии публикуется в иных журналах, например в “Известиях вузов. Химия и химическая технология”, “Радиохимия”, “Доклады РАН”, “Успехи химии” и многих других.

В 2019 году совет проводит конференцию “Экоаналитика”, конференцию по спектроскопическим методам анализа в Туапсе и секцию на

Менделеевском съезде по общей и прикладной химии.

Эту работу, как и другие направления деятельности, совет передает из рук в руки совету новому. Истек пятилетний срок функционирования нынешнего состава совета, новый будет утвержден в ближайшее время. Хотелось бы иметь в составе совета больше относительно молодых перспективных аналитиков.