

Десятилетие учебного хроматографического центра на химическом факультете КНУ имени Тараса Шевченко

Не секрет, что хроматографические методы являются одними из самых востребованных и массовых видов анализа в современных фармацевтических лабораториях. При этом сами методы относятся к категории наиболее сложных, требующих от операторов хроматографов глубоких теоретических знаний и навыков практической работы



Лабораторные работы по жидкостной хроматографии

В начале 2000-х годов хорошие хроматографисты были буквально нарасхват, поскольку ни один отечественный ВУЗ не выпускал специалистов данного профиля. Поэтому у сотрудников компании «АЛСИ-ХРОМ», многие из которых являются выпускниками Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, возникла идея предложить руководству химического факультета организовать лабораторный практикум по хроматографии для студентов.

А. Н. Есауленко, директор ООО «АЛСИ-ХРОМ»:

«Мы выяснили, что и сами студенты отдавали себе отчет в недостаточ-

ности своих знаний в области современных инструментальных методов анализа и горели желанием их получить. Организация подготовки специалистов оказалась делом непростым, поскольку, с одной стороны, это требовало изменений в учебном процессе, а с другой – проводить обучение студентов было просто не на чем. Проблема усугублялась еще и отсутствием финансирования на приобретение реактивов и расходных материалов для хроматографов».

Несмотря на эти объективные трудности, в 2006 г. началось решение этой проблемы. В то время на кафедру аналитической химии пришли молодые преподаватели, успев-

шие поработать в некоторых европейских лабораториях, которым очень хотелось реализовать свой потенциал на современном уровне в родной стране. Было решено организовать лабораторные работы по хроматографии с использованием газового хроматографа Agilent 6890. Совместными усилиями сотрудников сервисного отдела компании «АЛСИ-ХРОМ» и преподавателей кафедры аналитической химии были разработаны методические указания по проведению серии лабораторных работ по газовой хроматографии. Через два года руководство компании «АЛСИ-ХРОМ» приняло решение установить на кафедре новый демонстрационный жидкостный хроматограф Agilent 1200, а также наладить лабораторный практикум по жидкостной хроматографии.

О. А. Запорожец, зав. кафедрой аналитической химии:

«Мы очень благодарны компании «АЛСИ-ХРОМ» за то, что она взяла на себя материальное обеспечение лабораторных работ, предоставив сотрудникам лаборатории все необходимое: сжатые газы, растворители, шприцы, колонки и прочие расходные материалы. Кроме того, сервисные инженеры компании регулярно проводят об-



Учебник по жидкостной хроматографии и ЖХ / МС

служивание приборов. Директор компании «АЛСИ-ХРОМ» неоднократно читал цикл лекций по практической жидкостной и газовой хроматографии в рамках курса «Избранные разделы современной химии» для студентов, аспирантов и магистров химического факультета. Эти лекции легли в основу нового учебника по современной жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии, написанного совместно с доцентом кафедры».

В ходе выполнения всего лабораторного практикума по газовой и жидкостной хроматографии студенты учатся не только понимать процесс хроматографического анализа, но и самостоятельно разрабатывать методики выполнения измерений.

В 2009 г. был заключен договор о сотрудничестве компании «АЛСИ-ХРОМ» с Киевским национальным университетом имени Тараса Шевченко для проведения научных исследований и подготовки специалистов. С тех пор на базе созданного хроматографического учебного центра КНУ регулярно проводятся курсы для всех желающих освоить современные методы анализа и повысить свою квалификацию.

В. М. Левчик, ведущий инженер кафедры аналитической химии:

«В нашем учебном центре на курсах «Газовая хроматография» и «Жидкостная хроматография» систематически повышают квалификацию представители предприятий различных отраслей промышленности – пищевой, химической, фармацевтической и др. За годы сотрудничества такую возможность реализовали десятки человек. Каждый год более двадцати выпускников кафедры аналитической химии приходят на работу в лаборатории ведущих фармпредприятий. Со временем многие из них занимают руководящие должности».

Практика показала, что выпускники кафедры аналитической химии, пришедшие в производственные лаборатории, уже не нуждаются в обучении работе на приборах Agilent. Это также очень выгодно и самим предприятиям, поскольку они получают готовых специалистов в области хроматографии, которые имеют навыки и опыт практической работы.

В результате совместных усилий компании «АЛСИ-ХРОМ» и кафедры аналитической химии химического факультета КНУ за годы сотрудничества было подготовлено более двухсот специали-

стов в области хроматографии, которые успешно работают в лабораториях фармацевтических и других предприятий Украины.

А. В. Мовчан, руководитель отдела контроля качества лекарственных препаратов киевского завода «Фармак»:

«В наших лабораториях используется около двух десятков жидкостных хроматографов Agilent. Однако они не работают сами по себе и для получения достоверных результатов анализа необходимы сотрудники, которые имеют не только теоретические знания, но и обладают навыками работы с такими приборами. Мы очень благодарны фирме «АЛСИ-ХРОМ» и преподавателям кафедры аналитической химии за подготовку молодых специалистов, которые приходят на наше предприятие вооруженными всем необходимым для работы на хроматографах и скорейшего освоения производственного процесса».

Н. И. Грибунина, начальник отдела качества ООО «ДКП «Фармацевтическая фабрика» (г. Житомир):

«Сотрудники, закончившие хроматографические курсы, получили много новой и интересной информации, что помогло им в решении методических задач. Спасибо за помощь в организации курсов!»

А. И. Гриценко, заведующая лабораторией ООО «Валартин Фарма»:

«Благодарим за предоставленную необходимую и полезную информацию, полученную на курсах по газовой и жидкостной хроматографии, а также за возможность практического применения этих знаний».

Если вы заинтересованы в повышении квалификации сотрудников своих лабораторий, обращайтесь на кафедру аналитической химии химического факультета КНУ имени Тараса Шевченко или в компанию «АЛСИ-ХРОМ». ■



Лабораторные работы по газовой хроматографии

www.alsichrom.com
www.achem.univ.kiev.ua