

# ПРОФЕССОР КЛИСЕНКО МАРТА АРХИПОВНА — ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ПЕСТИЦИДОВ

*В.Ф. Демченко, Л.Г. Александрова,  
сотрудники Института медицины труда НАМН Украины, г. Киев*



Активная научная деятельность профессора, доктора биологических наук Клисенко Марты Архиповны, после успешной защиты диссертации в Институте физической химии им. Л. В. Писаржевского АН УССР началась в стенах Киевского института гигиены труда и профзаболеваний Минздрава УССР, где с 1953 года работала старшим научным сотрудником физико-химической лаборатории. Вскоре она, молодая и энергичная, кандидат химических наук становится руководителем этой лаборатории. Оказавшись у истоков нового научного направления — гигиены применения и токсикологии пестицидов, возглавляемого академиком Л.И. Медведем, она посвятила аналитической химии пестицидов всю свою жизнь.

Здесь ей было присвоено ВАК первое научное звание: старший научный сотрудник по специальности "промышленно-санитарная химия". Благодаря ее инициативе в практику санитарно-химических, токсиколого-гигиенических исследований были внедрены новые физико-химические методы, в первую очередь хроматографические, что открыло

Профессор Клисенко М.А. — ведущий научный сотрудник лаборатории аналитической химии и мониторинга токсических веществ Института медицины труда НАМН Украины. Родилась 08.03.1925 г. на Луганщине в г. Старобельск в семье служащих, в 1947 г. с отличием окончила Львовский государственный университет им. И.Франко, химический факультет по специальности "физическая химия". Известный в Украине и за рубежом ученый, за заслуги в развитии аналитической химии, гигиены и токсикологии пестицидов, профилактической медицины награждена Орденом "Трудового Красного Знамени" (1976 г.) и другими правительственными наградами, "Отличник здравоохранения", по приказу Президента Украины неоднократный обладатель Государственной именной стипендии, входит в число "Видатних жінок України".

В составе авторского коллектива в 2010 году номинирована на звание лауреата Государственной премии Украины в области науки и техники.

новые возможности в оценке опасности пестицидных препаратов. Сначала, благодаря её усилиям, санитарный надзор за безопасностью применения пестицидов в Украине и СССР был вооружен методом тонкослойной, а затем — газоходной хроматографии. Именно М.А. Клисенко инициировала приобретение первого газового хроматографа, на тот момент самого современного прибора из Японии, а также разработку и затем серийное производство отечественных анализаторов микроколичеств пестицидов — газовых хроматографов серии "Цвет", которые выпускались одним из ведущих в стране опытно-конструкторским бюро в г. Дзержинске. Этими приборами впоследствии были оснащены лаборатории санитарно-эпидемиологической, агрохимической и гидрометеорологической службы, научных учреждений токсиколого-гигиенического и экологического профиля не только Украины, но и всей страны. Уже намного позднее, в разгар перестройки, благодаря ее настойчивости в результате конверсии одного из предприятий военно-промышленного комплекса началась разработка приборов нового поколения серии "Кристалл" (г. Йошкар-Ола), которые также стали неотъемлемой частью приборного оснащения многих научно-исследовательских инс-

титуты, работающих в сфере анализа окружающей среды, контроля безопасности условий труда и пищевых продуктов и во многих других областях аналитической химии потенциально опасных химических веществ.

Благодаря профессору М.А. Клисенко в практику аналитической химии пестицидов у нас в стране был внедрен и метод высокоэффективной жидкостной хроматографии, без которого определение остаточных количеств многих пестицидных препаратов было бы практически невозможным.

М.А. Клисенко и сотрудниками возглавляемой ею лаборатории уже в 50-е годы были разработаны первые методы определения пестицидов в воздухе рабочей зоны и биологических средах, что имело решающее значение для гигиенической оценки условий труда операторов, занятых применением пестицидов в сельском хозяйстве, разработки рекомендаций по охране здоровья сельскохозяйственных рабочих, мер профилактики при контакте с пестицидами, а также диагностики профессиональных заболеваний.

Каждая разработка сопровождалась выходом в свет методических указаний, которые становились руководством для практической деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологической службы. Уже

тогда под ее руководством были созданы первые труды по определению остаточных количеств пестицидов, которые становились и остаются до сих пор настольными книгами в каждой санэпидстанции Украины и стран постсоветского пространства.

М.А. Клисенко (тогда М.А. Троценко) внедрила в практику применение твердых сорбентов для определения токсических примесей в воздухе. Сейчас этот способ концентрирования микроколичеств пестицидов и других вредных веществ при анализе воздуха рабочей зоны и атмосферного является наиболее распространенным в химии окружающей среды.

Уже в начале 60-х Марта Архиповна Клисенко завоевала авторитет как ведущий специалист страны в области аналитической химии микроколичеств пестицидов и других вредных веществ. В 1963 году она стала членом методической комиссии по промышленно-санитарной химии при Проблемной комиссии АМН СССР "Научные основы гигиены труда и профессиональной патологии". В том же году она была утверждена Комитетом по изучению и регламентации ядохимикатов при Государственной санитарной инспекции СССР научным руководителем темы "Разработка методов определения остаточных количеств ядохимикатов в продуктах питания" плана научных работ СЭВ.

С 1964 года ее делегировали для участия в работе комиссии по остаточным количествам ядохимикатов в продуктах питания Европейской организации защиты растений (ЕОЗР). В течение многих лет она многократно представляла Украину и СССР в различных комиссиях Всемирной организации здравоохранения, координировала международное сотрудничество в области разработки и унификации методов определения микроколичеств пестицидов в странах — членах Совета Экономической Взаимопомощи, избиралась титулярным членом Международного союза по чистой и прикладной химии (ИЮПАК).

М.А.Клисенко в течение более 25 лет в качестве бессменного председателя группы экспертов при Государственной комиссии по химическим средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при Министерстве сельского

хозяйства СССР была организатором и координатором разработки и апробации методик контроля остатков пестицидов в объектах окружающей среды, сельскохозяйственном сырье и продукции, которые незамедлительно становились руководящими нормативными документами во всех ведомствах, занятых этой чрезвычайно ответственной работой.

За годы работы во Всесоюзном научно-исследовательском институте гигиены и токсикологии пестицидов, полимеров и пластических масс Минздрава СССР (1965-1989 гг.) Мартой Архиповной была создана лаборатория, которая стала научным центром по аналитической химии пестицидов в СССР. Здесь ее внимание было сосредоточено на разработке теоретических вопросов хроматографического поведения пестицидов различной химической природы, связи их молекулярной структуры с биологической активностью, поведением в окружающей среде и организме. Активно решались и насущные практические задачи. Сотни разработанных ею, ее соратниками и учениками методических указаний по определению остатков пестицидов до сих пор играют важную роль при внедрении в сельское хозяйство новых препаратов, при санитарном надзоре за применением пестицидов, контроле загрязнения окружающей среды и продуктов питания. В лаборатории, возглавляемой М.А. Клисенко, прошли обучение многие сотни специалистов различных ведомств СССР, а также стран бывшего социалистического содружества.

В настоящее время при неуклонно возрастающем числе загрязнителей производственной и окружающей среды, постоянно расширяющемся ассортименте используемых в сельском хозяйстве пестицидных препаратов, при внедрении новых технологий выращивания сельскохозяйственных культур, предполагающем применение на разных стадиях вегетации средств защиты растений различного химического природы целевого назначения неизмеримо возросло значение мультикомпонентного анализа, разработка основ которого в свое время была инициирована М.А.Клисенко.

Уверенно можно утверждать, что идеи и разработки профессора М.А.

Клисенко нашли логическое развитие и воплощение в диссертационных работах ее 30 учеников — кандидатов и докторов наук, которые активно трудятся в Украине, ближнем и дальнем зарубежье (Грузии, Армении, Молдавии, Российской Федерации, Казахстане и др.; странах бывшего социалистического лагеря и Ближнего Востока, Германии, США, Корее, Израиле и др.).

О широте научной компетентности красноречиво свидетельствует тот факт, что будучи кандидатом химических наук, М.А. Клисенко становится старшим научным сотрудником по специальности "промышленно-санитарная химия", а в последствии — доктором биологических наук по специальности "гигиена и профессиональные заболевания" и, наконец — профессором по "аналитической химии". Примечательно, что и ее учениками были защищены диссертационные работы в области аналитической химии, биологии, гигиены, сельскохозяйственных наук, экологии.

Об авторитете профессора М.А. Клисенко говорит и ее активное членство на протяжении многих лет в специализированных научных советах по защите докторских диссертаций Киевского медицинского института, Института коллоидной химии и химии воды АН Украины, Киевского института гигиены труда и профзаболеваний МЗ Украины, а позднее Института медицины труда АМН Украины, Научного совета по аналитической химии АН Украины.

Ее заслугой становится признание аналитической химии микроколичеств пестицидов самостоятельным направлением аналитической химии, о чем свидетельствует монография "Развитие аналитической химии на Украине", в числе соавторов которой профессор М.А. Клисенко была удостоена в 1982 г. премии Министерства высшего и специального среднего образования Украины.

В начале 80-х как член Научного совета по хроматографии АН СССР она инициирует его заседания, посвященные проблеме аналитической химии пестицидов, окружающей среды.

С 1989 г. по приглашению академика Ю.И.Кундиева профессор М.А. Клисенко возвращается в лабораторию, в которой началась ее

самостоятельная активная научная деятельность. В настоящее время она руководит научным направлением, связанным с биологическим мониторингом пестицидов и других потенциально опасных химических веществ. Научно-исследовательская работа, завершенная в 2009 г., была отмечена, как лучшая, премией АМН Украины.

М.А.Клисенко — автор более 400 научных публикаций, 9 монографий. Среди них — первые в СССР практические руководства и справочные издания по определению ос-

таточных количеств пестицидов, первое в СНГ учебное пособие для ВУЗов и постдипломного образования по аналитической химии остаточных количеств пестицидов, первое международное издание, которое обобщило опыт по унификации методов определения пестицидов, в том числе и биопрепаратов, в странах СЭВ, первое справочное издание в области гармонизации международных подходов к решению вопросов контроля безопасности применения пестицидов, посвященное терминологии в аналитической хи-

мии, гигиене и токсикологии пестицидов, агроэкологии и агрохимии (на украинском, английском и русском языках).

Трудно переоценить вклад профессора М.А. Клисенко в развитие аналитической химии, в области гигиены и токсикологии пестицидов, профилактического здравоохранения.

В завершение нам остается пожелать профессору М.А. Клисенко крепкого здоровья и творческой активности на долгие годы.

---

*Монографии:*

1. М.А.Клисенко, Т.А.Лебедева. *Определение малых количеств ядохимикатов в воздухе, продуктах питания, биологических и вторых средах (Практическое руководство для химиков и промышленно-санитарных врачей)*. — Киев:ГОСМЕДИЗДАТ, 1964. — 184 с.
2. М.А.Клисенко, Т.А. Лебедева, З.Ф.Юркова. *Химический анализ микроколичеств ядохимикатов*. — М.: Медицина, 1972. — 312 с.
3. *Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде / Под ред. д.б.н. М.А.Клисенко*. — М.: Колос, 1977. — 368 с.
4. *Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Справочное издание /Под ред. д.б.н. М.А.Клисенко*. — М.: Колос, 1983. — 304 с.
5. М.А.Клисенко, Л.Г. Александрова. *Определение остаточных количеств пестицидов / Под ред. акад. Ю.И.Кундиева*. — К.:Здоров'я, 1983. — 248 с.
6. *Методы определения микроколичеств пестицидов / Под ред. проф. М.А.Клисенко. (Совместное издание СССР — НРБ — ГДР — ВНР — ЧССР — СФРЮ)*. — М.: Медицина, 1984. — 256с.
7. *Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде. Справочник. В двух томах. (Сост. Клисенко М.А., Калинина А.А., Новикова К.Ф., Хохолькова Г.А.) — Т.1. — М.: Колос, 1992. — 567 с.; Т.2. — М.: Агропромиздат, 1992. — 416с.*
8. М.А.Клисенко, Л.Г.Александрова, В.Ф.Демченко, Т.Л.Макарчук. *Аналітична хімія залишкових кількостей пестицидів (Навчальний посібник)* — Київ: ЕКОГІНТОКС, 1999. — 238 с.
9. М.А.Клисенко, В.Ф.Демченко, Т.Л.Макарчук, О.Я.Матвеева, Є.М.Маторін, А.Є.Подрушняк. *Довідник вибраних термінів з пестицидів в аналітичній хімії, екогієні, токсикології та агроєкології / Наук. ред. акад. Ю.І.Кундієв, чл. — кор. М.Г.Проданчук*. — Київ: Видавничий центр НАУУ, 2005. — 242 с.

Надійшла до редакції 06.04.2011