

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ НАУЧНОЙ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ, ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧЕНОГО И ПУБЛИЦИСТА И.М. ТРАХТЕНБЕРГА

Государственное учреждение «Институт медицины труда Национальной академии медицинских наук Украины», лаборатория промышленной токсикологии и гигиены труда при использовании химических веществ, г. Киев, Украина



11 ноября исполняется 90 лет со дня рождения и 65 лет научной, педагогической и общественной деятельности выдающегося украинского ученого в области медицины труда и профилактической токсикологии, академика НАМН Украины, члена - корреспондента НАН Украины, заслуженного деятеля науки Украины, лауреата Государственной премии в области науки и техники Исаака Михайловича Трахтенберга.

Закончив Киевский медицинский институт (ныне Национальный медицинский университет имени А.А. Богомольца), И.М. Трахтенберг начал свою научно-исследовательскую и педагогическую деятельность на кафедре гигиены труда этого института. Под руково-

дством своего учителя - известного гигиениста, академика АМН СССР Л.И. Медведя молодой ученый проводил исследования по токсикологии ртутьсодержащих пестицидов и гигиене труда при работе с ними в условиях сельскохозяйственного производства. Его первые экспериментальные разработки, были посвящены токсикологии органических соединений ртути - этилмеркурфосфату и этилмеркурхлориду. Результаты этих исследований впоследствии были обобщены в кандидатской диссертации «К токсикологии органических соединений ртути - этилмеркурфосфата и этилмеркурхлорида», которая была успешно защищена в 1950 году. Логическим продолжением этих исследований стали экспериментальные и гигиенические наблюдения по проблеме воздействия на организм малых доз ртути и ее производных. В 1964 году И.М. Трахтенберг успешно защитил докторскую диссертацию на тему: «Микромеркуриализм как гигиеническая проблема». В конце шестидесятых годов вышла монография «Хроническое воздействие ртути на организм» (1969 г.), которая получила широкое признание, как в Украине, так и за ее пределами.

Сделанный в диссертации акцент послужил фундаментом последующей разработки проблемы влияние на организм экзогенных факторов химической природы малой интенсивности, которая проходит красной нитью через всю его научную деятельность.

Проработав в Киевском медицинском институте более 20-ти лет, профессор И.М. Трахтенберг в 1972 году перешел на научно-исследовательскую работу в Киевский НИИ гигиены труда и профзаболеваний МЗ Украины (сейчас - ГУ «Институт медицины труда НАМН Украины»), где возглавил вновь созданную лабораторию промышленной токсикологии и гигиены труда при использовании химических веществ. Вот уже более 40 лет коллектив лаборатории под его руководством успешно разрабатывает актуальные проблемы медицины труда, профилактической токсикологии, медицинской экологии. Здесь ученый продолжил экспериментально-токсикологические и клинико-гигиенические разработки по проблеме «ртутной опасности». Результаты многолетних исследований были обобщены в значительном количестве публикаций, а также в монографии «Ртуть и ее соединения в окружающей среде», вышедшей в 1990 году. В проблеме микромеркуриализма акценты сместились в сторону медицинской экологии - изучению воздействия ртути и ее соединений как глобальных загрязнителей окружающей среды. Закономерным оказался последующий переход этих исследований от изучения действия низких концентраций ртути к изучению воздействия на организм других тяжелых металлов. В лаборатории на протяжении многих лет проводятся исследования по определению характера и механизмов токсического действия свинца, кадмия, кобальта, хрома, меди, марганца. Значительное место в ком-

плексе проведенных за последние годы исследований, занимает разработка принципов и методов изучения их кардио-вазотоксического действия. Результаты экспериментальных и клинико-гигиенических наблюдений по проблеме воздействия токсических веществ на сердечно-сосудистую систему представлены в монографии, изданной вместе с коллегами из Еревана (1992 г.), а также в ряде работ, опубликованных в отечественных и зарубежных журналах.

С именем академика И.М. Трахтенберга связан также круг вопросов по разработке проблемы нормы в профилактической токсикологии. Результаты этих исследований опубликованы в научных монографиях, одна из которых - «Показатели нормы у лабораторных животных в токсикологическом эксперименте» (1978 г.) впоследствии была издана за рубежом (1984 г.). Развитием данного научного направления стала коллективная монография, вышедшая под его редакцией «Основные показатели физиологической нормы у человека» (2001 г.).

В период 1980-1990 г.г. по общим и частным вопросам токсикологии, гигиены и медицинской экологии И.М.Трахтенбергом опубликовано более 400 работ, в том числе 20 монографий и пособий.

В 2000 году вышла обстоятельная и неординарная монография И.М. Трахтенберга «Книга о ядах и отравлениях. Очерки токсикологии», где в научно-популярной форме представлены рассуждения специалиста и его комментарии к эволюции токсикологии как науки, изложены данные о влиянии на человека и среду его обитания промышленных ядов, соединений бытового назначения, а также интересные исторические факты.

По инициативе Исаака Михайловича в лаборатории в течение последних десяти лет активно разрабатывается проблема возрастной токсикологии, в частности, действие малых доз химических веществ и реакции на них организма в зависимости от возраста. Результаты экспериментальных исследований по этой проблеме нашли отражение в коллективной монографии «Очерки возрастной токсикологии», вышедшей на украинском и русском языках (2005 г., 2006 г.). При его участии издана монография «Очерки физиологии и гигиены труда пожилого человека» (2007г.), в которой большое внимание уделяется вопросам физиологии труда, качества жизни и трудоспособности пожилых людей.

Отличительной чертой Исаака Михайловича является его интерес к новым научным разработкам. Интенсивное развитие науки способствует поиску новых и совершенствованию уже существующих методов токсикологических исследований. В лаборатории наряду с традиционными экспериментальными исследованиями на животных особое внимание уделяется применению в качестве скрининга альтернативных *in vitro* методов и тест-систем. Идея и результаты таких исследований нашли свое воплощение в монографии «Лекарственная токсикология. Альтернативные методы и тест-системы» (2008 г.). Сегодня в мире большое внимание уделяется развитию нанотехнологий, направленных на получение и использование веществ и материалов сверхмалых размеров до 100 нм. В связи с этим в лаборатории проводятся исследования в новой области – нанотоксикологии. Совместно с институтами Национальной академии наук Украины выполняются *in vivo* и *in vitro* эксперименты с целью обосно-

вания подходов и методов для оценки токсичности наночастиц с учетом особенностей их физико-химических свойств.

Как ученый и педагог Исаак Михайлович умело сочетает исследовательскую работу с педагогической, успешно готовит научные кадры, под его руководством молодыми учеными подготовлено и защищено более 50 диссертационных работ. С его участием изданы учебники и пособия «Гигиена и экология» (2006 г.), «Профилактическая токсикология и медицинская экология. Избранные лекции для ученых, врачей и студентов» (2011 г.) и др..

Следует отметить, что академик Трахтенберг И.М. занимает активную общественную позицию. В разные годы он исполнял обязанности главного внештатного специалиста по профилактической токсикологии МЗ Украины, председателя комиссии по науке Правления Украинского научного общества гигиенистов, является членом специализированных советов по защите диссертаций при Институте медицины труда НАМНУ, Институте фармакологии и токсикологии НАМНУ, принимает активное участие в работе Комитета по вопросам гигиенической регламентации и Государственного экспертного центра МЗ Украины.

Особо следует отметить многолетние и весьма продуктивные контакты Исаака Михайловича с коллегами из республик бывшего СССР. Перечисленные выше и некоторые другие разработки были выполнены в результате сотрудничества с научно-исследовательскими институтами бывшего Советского Союза, с которыми лаборатория промышленной токсикологии плодотворно сотрудничала много лет. Среди них - Институт медицины труда РАМН (Моск-

ва), Институт гигиены труда и профзаболеваний (Ленинград), Институт гигиены и профзаболеваний (Ереван), кафедры гигиены медицинских институтов в Москве, Ставрополе, Новосибирске, Риге. Совместно с исследователями России, Белоруссии, Армении, Латвии были изданы научные монографии по токсикологии и гигиене. Нельзя не отметить бессменную деятельность И.М.Трахтенберга на протяжении более двух десятилетий в качестве одного из наиболее деятельных членов Всесоюзной комиссии, работавшей под эгидой Министерства Здравоохранения и Академии медицинских наук СССР по установлению предельно допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в воздухе рабочей зоны. Среди известных гигиенистов и токсикологов бывшего СССР Трахтенберг И.М. был признан одним из ведущих специалистов. Одновременно он принимал непосредственное участие в творческой и весьма широкой деятельности, связанной с комиссией по установлению ПДК международного регистра потенциально токсических химических веществ (МРПТХВ), руководил проведением ряда форумов, состоявшихся под эгидой этой европейской структуры.

Академик Трахтенберг И.М. является членом редколлегий и редакционных советов ряда международных и отечественных периодических изданий, таких как «Токсикологический вестник», «Environment & Health», «Журнал НАМН Украины», «Украинский журнал по проблемам медицины труда», «Безопасность и жизнедеятельность».

На рубеже тысячелетий раскрылся его литературный талант в жанре научной публицистики и мемуаристи-

ки. Трилогия «Запоздалые заметки» (2000, 2001, 2002 г.г.) собрала немало отзывов, в том числе и от наших земляков, проживающих за рубежом. Продолжением его воспоминаний о событиях далеких, недавних и современных, о друзьях, родных и коллегах стал двухтомник «Остановиться, оглядеться ...» (2008 г.). В нем размышления автора о жизни, научных свершениях, политике и обществе, анализ и уроки прошлого, реалии настоящего и надежды на будущее.

Примечательно, что в своих публицистических очерках И.М. Трахтенберг неоднократно ссылается на признанного гуманиста, известного врача и философа Альберта Швейцера: «Для людей, которым перевалило за 60, у меня есть один рецепт: много работать и - еще больше работать». Этому совету следует наш юбиляр, ему как научной и творческой личности, свойственна высокая работоспособность, требовательность к себе и сотрудникам, увлеченность делом. Как лидер коллектива, он высоко ценит активность и самостоятельность мысли сотрудников, умение их доказательно обосновывать свою позицию и в то же время прислушиваться к советам и замечаниям коллег и оппонентов.

Выдающийся ученый, активный общественный деятель, опытный научный руководитель, уважаемый учитель и наставник Исаак Михайлович Трахтенберг встречает свой славный юбилей в окружении коллег, друзей, учеников, поклонников его таланта. Пожелаем юбиляру доброго здоровья, благополучия, новых научных и творческих свершений!