

## **90 ЛЕТ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПРЕДПРИЯТИЮ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ ДОНБАССА И УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ»**

Донбасс — один из старейших индустриальных регионов Украины, который на протяжении многих десятилетий выполнял функции топливно-энергетической базы и металлургии. При этом, опережая другие области по многим промышленным показателям, Донбасс занимает лидирующие позиции в весьма печальной статистике: основной частью всех профессиональных заболеваний Украина обязана именно ему. Поэтому история Донецкой медицины — это во многом история охраны труда работников угольной, металлургической, химической и других отраслей промышленности.

Начало широким комплексным исследованиям в сфере физиологии, гигиены труда и профессиональной патологии в регионе было положено еще в середине 1920-х годов. 14 ноября 1925 года в г. Сталино был открыт Украинский институт рабочей медицины. Свои первые шаги новое научно-исследовательское учреждение сделало под патронатом Харьковского института рабочей медицины в качестве его филиала. А инициатором создания Донецкого НИИ и его первым директором стал ректор Харьковского медицинского института доктор медицинских наук, профессор И. Я. Штрум.

Первыми объектами исследования донецких ученых становятся горячие цехи металлургического завода и предприятия угольной промышленности. В здании особняка барона Бальфура (в настоящее время — район металлургического завода) появились первые структурные единицы института — 5 лабораторий (химическая, экспериментально-морфологическая, клиничко-диагностическая, горно-физиологическая и лаборатория профессиональной гигиены) и 2 отдела (клинический и социальной гигиены).

Спустя четыре года, согласно Постановлению ЦК ВКП (б) «О задачах угольной промышленности

Донбасса», Украинский институт рабочей медицины из филиала Харьковского института был преобразован в самостоятельный Донецкий краевой институт патологии и гигиены труда. В этом же году директором института становится доктор медицинских наук, профессор И. А. Арнольди.

Под эгидой и непосредственным руководством Донецкого краевого института патологии и гигиены труда в 1930 году впервые была проведена комплексная экспедиция одиннадцати научно-исследовательских институтов Украины на рудник «Ветка», заложившая фундамент многочисленных изысканий в сфере профилактики и диагностики профзаболеваний.

В 1935 году институт переехал в новое, специально построенное для него здание на улице Челюскинцев, где пребывал до 2002 года, затем до 2014 года — по проспекту Иллича в г. Донецке, а с 2014 года — в г. Константиновке.

Социально-гигиенические исследования, развернутые институтом во второй половине 1930-х годов, прервались Великой Отечественной войной: сотрудники были эвакуированы, оборудование передано эвакуогоспиталям. В 1946 году здание института было восстановлено, а сам институт получил новое название, которое оставалось неизменным в течение почти 20 лет: «Научно-исследовательский институт физиологии труда». Послевоенную деятельность НИИ возглавлял кандидат медицинских наук Л. Э. Жислин, который оставался его директором вплоть до 1963 года.

По мере возобновления и восстановления промышленности в регионе все больший размах приобретали комплексные исследования, направленные на изучение условий труда. Деятельность института в этот период все более сосредоточивается на вопросах медицины труда в угольной промышленности.

В 1965 году институт был переименован в Научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний. С этим названием связан самый длительный период существования института, и только в 1988 году он становится Донецким научным центром гигиены труда и профилактики травматизма. Руководство учреждением осуществляли следующие ученые: кандидат медицинских наук Б. Н. Оношко (1963–1973 гг.), доктор медицинских наук, профессор А. Л. Решетюк (1973–1983 гг.), кандидат медицинских наук Г. П. Кобец (1983–1996 гг.). Последующее развитие института было связано с введением в сферу его научных интересов чрезвычайно важной для Донбасса проблемы медицинской экологии. Расширение научно-исследовательских интересов обусловило переименование института в «НИИ медико-экологических проблем Донбасса и угольной промышленности», его директорами были: доктор медицинских наук, профессор А. А. Калашников (1996–1998 гг.), затем доктор медицинских наук, профессор В. В. Мухин (1999–2012 гг.). С 2012 года и по настоящее время институт возглавляет доктор медицинских наук, профессор В. М. Валуцина.

На протяжении своей 90-летней деятельности институт осуществлял многоплановые социально-гигиенические исследования условий труда, промышленной экологии, общей и профессиональной заболеваемости и состояния здоровья работающих в основных отраслях промышленности, в первую очередь, в угольной и металлургической. Разрабатывались гигиенические требования к новой горной технике и технологиям; проводились исследования по экспертной оценке опасности использования новых синтетических и полимерных материалов, предназначенных для использования в промышленности и в быту, как в нормальных условиях эксплуатации, так и в экстремальных ситуациях (в случае пожара).

Осуществлялись исследования по токсикологической оценке и нормированию вредных химических веществ и пыли, гигиеническому нормированию уровней основных физических факторов — микроклимата, шума и вибрации, по разработке методических подходов к оценке и учету совместного действия основных производственных факторов в подземных условиях. Все действующие в стране нормативы, касающиеся угольной промышленности, созданы на основе изысканий института и при непосредственном его участии.

Институтом впервые разработаны научные основы физиологии труда шахтеров, обоснованы и внедрены в практику методы физиологической рационализации труда, оптимизации средств индивидуальной защиты горнорабочих от влияния неблагоприятных производственных факторов шахтной среды. Научно обоснованы новые теоретические концепции патогенеза наиболее распространенных в угольной промышленности профессиональных заболеваний. В частности, институту принадлежит мировой приоритет в области патогенеза пневмокониоза, обоснован дозовый подход к оценке физических факторов, характерных для подземной добычи угля, методов и критериев оценки профессиональных рисков. Проводится постоянная работа по созданию современных методов исследований и санитарного контроля, обоснованию гигиенических нормативов и регламентации требований к условиям труда, новой технике и технологиям, применяемым в угольных шахтах, разработке методов ранней диагностики и профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний шахтеров, реабилитации и рационального трудоустройства лиц, имеющих отклонения в состоянии здоровья.

Исследования института направлены на выяснение механизмов действия на человека влажного жаркого климата вообще и, в частности, влажного жаркого микроклимата в угольных шахтах, поиск средств и способов противотепловой защиты, а также практических методов профессионального отбора работников в экстремальные условия труда — профессии с высокими физическими и тепловыми нагрузками (глубокие шахты, горноспасатели), разработку и усовершенствование методов раннего выявления предболезненных состояний и лечения профессиональных и производственно обусловленных заболеваний шахтеров, уточнения патогенеза пылевых бронхитов и пневмокониозов и разработку тактики их лечения и профилактики; обоснование отнесения хронического перегрева и микозов стоп к профессиональным заболеваниям, установление связи случаев внезапной сердечной смерти на рабочем месте горнорабочих глубоких угольных шахт с условиями труда.

Силами института проводились исследования по профилактике и прогнозированию пневмокониоза, вибрационно-шумовой болезни шахтеров и метал-

лургов, физиологическому нормированию производственных нагрузок для здоровых рабочих, обоснованию режимов адаптации к труду в условиях нагревающего микроклимата и реадaptации к труду после отпуска и болезни.

Одним из направлений деятельности института являются исследования по изучению здоровья и функционального состояния организма подростков под влиянием учебно-производственных условий обучения (в школе, профессионально-техническом училище, техникуме и вузе) с учетом возраста, пола, профиля профессиональной подготовки, экологии; решению вопросов профпригодности и профотбора подростков к учебе в вузах и прохождению производственной практики на предприятиях ведущих отраслей промышленности; усовершенствование медицинского обеспечения учащихся сельских школ в связи с реформированием системы охраны здоровья в Украине.

С целью осуществления мероприятий по оздоровлению условий труда, требующих инженерно-технических решений, в 1976 году при институте было создано опытно-конструкторское бюро (ОКБ), которым были разработаны и внедрены в производственный процесс эффективные системы приточно-вытяжной вентиляции, средства коллективной и индивидуальной защиты от пыли, лучистого тепла и повышенной температуры воздуха, новые способы защиты от шума и вибрации, а также отдельные образцы вибро- и шумобезопасной техники. Однако в дальнейшем, в связи с социально-экономическим кризисом и общим спадом производства, исследовательско-конструкторское бюро, работающее на основе договоров с промышленными предприятиями, приостановило свою деятельность из-за отсутствия финансирования.

На основании проведенных исследований подготовлены и изданы по линии Министерства здравоохранения Украины важные нормативно-методические документы. Так, на базе научных разработок института создано около 250 нормативно-методических документов (санитарные нормы и правила, Государственные стандарты, руководства, методические указания и рекомендации); научно обоснованы и утверждены нормативы: 27 ПДК, ПДУ и ОБУВ, более 30 методов контроля вредных веществ в воздухе, защищенных авторскими свидетельствами и изданных в виде методических указаний.

Достижения института экспонировались на союзных, республиканских, национальных и международных выставках (в городах Лейпциге, Загребе, Бухаресте, Москве, Киеве, Донецке) и отмечены 19 медалями, 20 премиями и 34 дипломами. Институт награжден большой памятной медалью ВДНХ СССР.

Институт на протяжении всего периода научной деятельности принимал активное участие в разработке законодательных актов и нормативных документов по вопросам, касающимся охраны здоровья работающих: Закона Украины «Об охране труда», Горного Закона Украины, Закона Украины «О предоставлении первичной медико-санитарной помощи населению Украины»; постановлений Кабинета Министров Украины «Про віднесення раптові смерті гірників до виробничо обумовлених нещасних випадків», утвержденных Кабинетом Министров Украины; «Положення про розслідування та облік нещасних випадків і професійних захворювань та аварій на підприємствах, в установах і організаціях», «Переліку професійних захворювань» та «Інструкції про застосування Переліку професійних захворювань», нормативных актов и методических рекомендаций «щодо застосування, про встановлення причинного зв'язку смерті з професійним захворюванням (отруєнням) або трудовим каліцтвом», а также национальных, государственных, межотраслевых, отраслевых и региональных программ («Програма научних досліджень по гігієні праці в глибоких шахтах Донецького вугільного басейна»; програми «Уголь України», «Українське вугілля»), Национальної програми удосконалення стану безпеки, гігієні праці та виробничого середовища, Государственной программы повышения безопасности труда на угольных шахтах. Сейчас институт является исполнителем комплексной отраслевой программы «Програма підвищення безпеки праці на вугледобувних та шахтно-будівних підприємствах».

В последние годы по заказу МЗ Украины были проведены многоплановые комплексные исследования, послужившие основой для разработки ряда документов: Методики расчета персональных доз действия ведущих вредных факторов для профилактики профзаболеваний горняков; Методики расчета риска профессиональных заболеваний горняков; Санитарно-гигиенических требова-

ний к організації контролю за шкідливими факторами виробничої середовища; Додаткових заходів по медико-профілактичному забезпеченню гірників вугільних шахт; удосконалені санітарно-гігієнічні вимоги к організації робіт в умовах впровадження нової техніки, технологій, матеріалів в вугільних шахтах і захисту зовнішнього середовища; Проєкта СанПін «Підприємства вугільної промисловості» к змінам і доповненням. Крім того, по результатам проведених досліджень також розроблені і затверджені наступні документи: Методичні рекомендації «Оцінка і управління професійними ризиками порушення здоров'я шахтерів» (138.14/205.14); в Реєстр галузевих нововведень включено нововведення «Удосконалення методики розрахунку пилової навантаження на організм робітників шкідливих виробств» (34/38/13); підготовлена заявка «Удосконалення оцінки і управління ризиками порушення здоров'я гірників вугільних шахт з метою профілактики професійних захворювань» (направлена в Укрмедпатентінформ МЗ України); Комітетом по питаннях гігієнічного регламентування (протокол від 21 січня 2014 р. № 2) затверджено 2 ОБУВ; дібензоілпероксида і дикумилпероксида в повітрі робочої зони; підготовлений проєкт методичних рекомендацій «Діагностика лікування і профілактика найбільш поширених професійних захворювань кістково-м'язової і периферическої нервової систем у гірників вугільних шахт на різних етапах надання медичної допомоги» (направлені на розгляд спеціалістів-профпатологів) і проєкт заявки для включення наукового повідомлення в Перелік наукової (науково-технічної) продукції, призначеної для впровадження досягнень медичної науки в сферу охорони здоров'я.

В виконання наказу МЗ і АМН України від 8 травня 2002 року № 166/32, згідно з яким в інституті закріплені функції по наданню організаційно-медичної допомоги по гігієні праці і медико-санітарної допомозі працюючим, діагностики і профілактики професійних захворювань в вугільній промисловості, і наказу МЗ України від 25 березня 2003 року № 133 о включенні інституту в Перелік спеціалізованих, лікувально-профілактичних закладів, які мають право встановлювати остаточний

діагноз по професійним захворюванням, співробітники закладу в умовах стаціонару, поліклініки і ВКК Донецької обласної клінічної лікарні професійних захворювань консультирують хворих з підозрою на професійне захворювання з Донецької і Луганської областей для встановлення його зв'язу з умовами праці, проводять судово-медичну експертизу, надають письмові консультації хворим з Донецької і Луганської областей, розглядають конфліктні випадки, проводять експертизу можливості зв'язу випадків раптового погіршення здоров'я і смерті працівників з шкідливими і небезпечними умовами праці.

В виконання статей 5 і 17 Закону України «Про захист праці», наказу МЗ України від 21 травня 2007 року № 246 «Про затвердженні порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій» і згідно з «Переліком робіт, де існує необхідність в професійному відборі» Регіональним відділом психофізіологічної експертизи працівників, зайнятих на роботах з підвищеною небезпечністю, проводиться психофізіологічна експертиза осіб, які виконують роботи підвищеної небезпечності, і тех, хто підлягає професійному відбору на підприємстві енергетическої, вугільної, металургіческої і інших галузей в Донецькій, Луганській і Дніпропетровській областях.

Інститут постійно здійснює підвищення кваліфікації лікарів — профпатологів, терапевтів, лікарів по гігієні праці, інших спеціалістів лікувально-профілактичних і інших закладів шляхом проведення предаттестационних циклів, тематических курсів підвищення кваліфікації, а також науково-практических семінарів і т. д.

Інститут активно співпрацює з Європейським респіраторним суспільством, підтримує тісні наукові зв'язки з колегами в Росії, Казахстані і Узбекистані (Інститут медицини праці РАМН, Центр профпатології, г. Ростов-на-Дону, НІІ гігієни праці і профзахворювань Казахстану і Узбекистану) по розв'язанню сучасних питань гігієни праці і профілактики професійних захворювань в вугільній і інших галузях промисловості. Між Інститутом і Інститутом медицини праці АМН РФ на 2012–2016 роки укладено договір о співпраці в питаннях розробки методологічесеских основ наукових досліджень по медико-екологічесес-

ским проблемам, актуальным проблемам физиологии и гигиены труда работников угольной промышленности, повышения результативности научных исследований, профилактики профессиональных заболеваний и т. д.

Институтом постоянно осуществляется подготовка различных информационных, аналитических, прогнозных и других материалов для представления руководству МЗ Украины. В частности, в соответствии с запросами МЗ Украины, Проблемной комиссии МЗ и НАМН Украины были подготовлены: Материалы по профессиональной заболеваемости горняков угольной промышленности Украины; Информация о регистрации больных с диагнозом «профессиональный рак»; Предложение о включении института в Перечень заведений здравоохранения, которые имеют право устанавливать окончательный диагноз по профессиональным заболеваниям; Предложения о целесообразности включения кандидатур от института в состав Проблемной комиссии МЗ и НАМН Украины «Гигиена труда и профзаболевания»; Предложения по составу экс-

пертной комиссии по проведению государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы в особо сложных случаях; Информация об исполнении Письма МЗ Украины «О состоянии охраны труда, безопасности движения автотранспорта и противопожарной защиты объектов в системе МЗ Украины»; Информация об исполнении Письма МЗ Украины «Об усилении профилактической работы по предотвращению и предупреждению несчастных случаев в учреждениях здравоохранения» и др.

В стенах института плодотворно работали и работают такие выдающиеся ученые-гигиенисты, физиологи и профпатологи, как А. А. Шаптала, В. Е. Любомудров, В. А. Максимович, В. П. Гребняк, Н. И. Меняйло, Г. С. Передерий, Т. В. Кудина, В. В. Суханов, Ф. Х. Зингер, А. В. Кальянов, И. Н. Благовещенская, Н. М. Харковенко, О. Н. Путилина, В. В. Мухин, В. М. Валуцина и многие другие.

В. М. Валуцина,  
доктор медицинских наук, профессор