

БОРИС ТИХОНОВИЧ ВЕЛИЧКОВСКИЙ

К 80-летию со дня рождения



В октябре 2003 г. исполняется 80 лет со дня рождения и 53 года врачебной научной и общественной деятельности академика РАМН, профессора доктора медицинских наук Бориса Тихоновича Величковского.

Труды Б.Т.Величковского посвящены медицине труда, экологии человека и общественному здоровью. Им развито новое направление научных исследований в профилактической медицине — молекулярная экология.

Б.Т.Величковский родился в г. Орле. В годы Великой Отечественной войны на Урале в составе строительного батальона работал горнорабочим на шахте "Капитальная" Дегтярского медного рудника, затем шлифовщиком инструментального цеха.

В 1950 г. Б.Т.Величковский окончил с отличием Свердловский медицинский институт и стал работать врачом-фтизиатром. В 1954 г. закончил аспирантуру в Свердловском НИИ гигиены труда и профессиональных заболеваний, в 1957 г. стал заведующим лабораторией, в 1958–1965 гг. — заместителем директора по научной работе, в 1965–1974 гг. — директором этого института. Одновременно в 1970–1972 гг. заведовал кафедрой гигиены труда Свердловского медицинского института. С 1974 по 1985 г. Б.Т.Величковский — начальник Главного управления научно-исследовательских институтов и координации научных исследований, председатель Ученого совета, член коллегии Министерства здравоохранения РСФСР. В эти годы им проделана большая работа по совершенствованию форм и методов планирования и финансирования научных исследова-

ний, развитию сети научных учреждений в республике и укреплению их материально-технической базы и кадрового потенциала.

С 1985 г. Б.Т.Величковский работает в Российском государственном медицинском университете заведующим организованной им проблемной лаборатории патогенеза и экспериментальной терапии пневмокониозов, преобразованной в 1998 г. в отдел молекулярной биологии. В настоящее время он главный научный сотрудник этого отдела.

Кандидатскую диссертацию Б.Т.Величковский защитил в 1955 г., докторскую — в 1969 г. В 1970 г. ему присвоено ученое звание профессора, в 1978 г. он избран членом-корреспондентом, а в 1988 г. — академиком РАМН.

Б.Т.Величковский первым в мировой науке доказал высокую степень силикозоопасности особого класса промышленной пыли — дымов или аэрозолей конденсации диоксида кремния электротермического происхождения. Благодаря его трудам рабочие, занятые в таких производствах, подлежат предварительным и периодическим медицинским осмотрам, на них распространены льготы, установленные для силикозоопасных профессий. Б.Т.Величковским составлены санитарные требования по проектированию и эксплуатации электротермических плавильных цехов, которые послужили основанием для создания нового типа плавильных корпусов, отвечающих не только требованиям рационального ведения технологического процесса, но и снижения запыленности рабочей зоны. Им обоснованы предельно допустимые концентрации аэрозолей конденсации диоксида кремния в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе. Реализация комплекса профилактических мероприятий в электротермических плавильных цехах металлургических заводов привела к резкому снижению заболеваемости рабочих силикозом (золотая медаль ВДНХ СССР).

Фундаментальные исследования Б.Т.Величковского и его учеников позволили выяснить особенности строения и механизма биологического действия фиброгенной пыли. Им доказано, что развитие пневмокониоза и пылевого бронхита обусловлено активными формами кислорода и азота, образующимися в избыточном количестве при контакте пылевых частиц с альвеолярными макрофагами и нейтрофилами. Они же провоцируют возникновение злокачественных новообразований плевры, бронхов и легких у лиц пылевых профессий. Б.Т.Величковским обоснована патогенетическая классификация пневмокониозов и программа медико-биологической профилактики пылевой патологии (премия РАМН им. Ф.Ф.Эрисмана).

Б.Т.Величковским установлена роль свободнорадикального окисления как звена срочной и долговременной адаптации организма к факторам окружающей среды. Им обоснована гипотеза о молекулярных механизмах ухудшения газообменной функции легких на Крайнем Севере.

Б.Т.Величковским проанализированы патогенетические механизмы ухудшения здоровья населения, в том числе детей, в годы реформ и пути преодоления негативных последствий. В этой работе, выдержавшей три издания, рассмотрены также такие важнейшие проблемы, оставшиеся за рамками осуществляемой реформы отечественного здравоохранения, как преобразование хозяйственно-правового статуса медицинских учреждений, находящихся в государственной собственности, введение внутриучрежденческих экономических отношений, структурная перестройка отрасли.

Усилия Б.Т.Величковского и его учеников привели к улучшению условий труда и уменьшению профессиональной заболеваемости на предприятиях черной и цветной металлургии при плавке ферросплавов и металлического кремния, электролизе алюминия, пирометаллургии никеля и меди, производстве сплавов цветных металлов и угольных электродов, а также в горнодобывающей и химической промышленности.

Б.Т.Величковским создана авторитетная научная школа. Им подготовлено 28 докторов и 26 кандидатов наук, опубликовано более 230 научных работ, в том числе 9 монографий и один учебник для средней школы "Здоровье человека и окружающая среда" (1997 г.), получено 8 авторских свидетельств на изобретение.

Многие годы он был членом правления Всесоюзного и Всероссийского научных медицинских обществ гигиенистов и санитарных врачей, членом экспертного совета ВАК, членом Научно-координационного совета по сотрудничеству с ВОЗ в "Программе безопасности химических веществ". В настоящее время он состоит членом Межведомственных научных советов РФ по экологии человека и гигиене окружающей среды, по медико-экологическим проблемам работающих, по гигиене и охране здоровья детей и подростков, по проблемам гипоксии. Он также член редколлегий журналов "Вестник Российской АМН" и "Пульмонология". Б.Т.Величковский награжден орденами "Знак почета" и "Дружбы народов", медалями "За доблестный труд" и "Ветеран труда", значком "Отличнику здравоохранения".

*Редакционная коллегия журнала
"Пульмонология"*