

УДК 613.6:92 ВЕЛИЧКОВСКИЙ

## К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ БОРИСА ТИХОНОВИЧА ВЕЛИЧКОВСКОГО



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

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

Борис Тихонович Величковский родился в Орле. В годы Великой Отечественной войны на Урале в составе стройбата работал горнорабочим на шахте "Капитальная" Дегтярского медно-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. он — заведующий лабораторией, в 1958—1965 гг. — заместитель директора по научной работе, в 1965—1974 гг. — директор 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 Минздрава РСФСР. В эти годы им проделана большая работа по совершенствованию форм и методов планирования и финансирования научных исследований, 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 является главным научным сотрудником 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 был 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, им предоставлены льготы, установленные для силикозоопасных профессий. Б. Т. Величковским составлены санитарные требования по проектированию и эксплуатации электротермических правильных цехов, которые послужили основанием для создания нового типа плавильных корпусов, отвечающих требованиям не только 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 профи-

лактики 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 и др.

Б. Т. Величковским создана авторитетная научная школа. Им подготовлено 29 докторов и 26 кандидатов наук, опубликовано более 230 научных работ, в том числе 9 монографий и 1 учебник для средней школы "Здоровье человека и окружающая среда" (1997 г.), получено 8 авторских свидетельств на изобретение.

Многие годы Борис Тихонович был членом правления Всесоюзного и Всероссийского научных медицинских обществ ги-

гиенистов 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 научных советов по экологии человека и гигиене окружающей среды РАМН и Минздрава РФ, по медико-экологическим проблемам работающих, по гигиене и охране здоровья детей и подростков, по проблемам гипоксии. Он также является членом редколлегий журналов "Вестник Российской АМН" и "Пульмонология". Б. Т. Величковский награжден орденами "Знак почета" и Дружбы народов, медалями "За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг." и "Ветеран труда", значком "Отличнику здравоохранения".

Бориса Тихоновича отличают широкий круг научных интересов, творческий и оригинальный подход к оценке событий, рассматриваемых проблем гигиены. Многочисленные ученики, друзья и коллеги сердечно поздравляют глубокоуважаемого Бориса Тихоновича с юбилеем, желают ему крепкого здоровья, долгих лет творческой деятельности и новых важных успехов на благо здравоохранения, гигиенической науки и санитарной практики.

*Минздрав Российской Федерации  
Российская академия медицинских наук  
Российский государственный медицинский университет  
Всероссийское научное общество гигиенистов и санитарных врачей  
Научный совет по экологии человека и гигиене окружающей среды РАМН и Минздрава РФ  
Редколлегия и редакция журнала "Гигиена и санитария"*