

# НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

## УРАЛЬСКИЙ ВЕКТОР В НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА БОРИСА ТИХОНОВИЧА ВЕЛИЧКОВСКОГО

6 октября 2013 г. исполнилось 90 лет со дня рождения и 63 года врачебной, научной и общественной деятельности доктора медицинских наук, профессора, академика Бориса Тихоновича Величковского.

Труды Бориса Тихоновича посвящены медицине труда, экологии человека и общественному здоровью. Им развито новое направление научных исследований в профилактической медицине — социальная биология человека.

Борис Тихонович родился 6 октября 1923 г. в городе Орле. В 1927 г. семья переехала на Урал, в Свердловск. Весной 1941 г. он окончил школу, а в августе пошел в армию добровольцем в составе строительного батальона. Работал на Урале горнорабочим Дегтярского медного рудника, а после травмы позвоночника — шлифовщиком инструментального цеха завода ОЦМ.

В 1950 г. Б. Т. Величковский окончил с отличием Свердловский медицинский институт, работал врачом-фтизиатром, а в 1951 г. поступил в аспирантуру Свердловского НИИ гигиены труда и профзаболеваний. Область его научных интересов во многом определило то, что начинал он свою трудовую деятельность горнорабочим на медном руднике. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Пылевой фактор и профилактика силикоза в производстве технического чистого кремния», а в 1969 г. — докторскую диссертацию по теме «Гигиеническая характеристика аэрозолей конденсации двуоксида кремния».

В научной деятельности Б. Т. Величковского можно выделить три периода.

Первый — уральский, связан с исследованиями по медицине труда в металлургической и горнорудной промышленности. Впервые в мире Б. Т. Величковский доказал силикозоопасность аэрозоля конденсации диоксида кремния в электротермических плавильных цехах заводов черной и цветной металлургии, обосновал ПДК аэрозоля в воздухе рабочей зоны и в атмосферном воздухе, составил санитарные требования по проектированию и эксплуатации таких производств, которые послужили основанием для создания нового типа цехов, отвечающих не только требованиям рационального ведения технологического процесса, но и оптимальной организации воздухообмена для уменьшения запыленности рабочей зоны. Благодаря его разработкам для рабочих электротермических цехов стали проводиться предварительные и периодические медицинские осмотры, на них распространились льготы, установленные для силикозоопасных профессий. Реализация обоснованного Б. Т. Величковским комплекса профилактических мероприятий, за который он получил Золотую медаль ВДНХ СССР, привела к резкому снижению заболеваемости силикозом рабочих электротермических цехов.

Второй период связан с исследованиями в области молекулярной биологии и экологии. Им создан особый раздел легочной патологии — экологическая пульмонология. В результате его исследований создана патогенетическая классификация пневмококиозов, предложены методы патогенетической терапии и медико-биологической профилактики профессиональных пылевых заболеваний (премия имени Ф. Ф. Эрисмана, учрежденная РАМН).

Фундаментальные исследования Б. Т. Величковского показали роль свободно-радикального окисления в качестве связующего звена срочной и долговременной адаптации организма к факторам окружающей среды. Им обоснована гипотеза о молекулярных механизмах ухудшения газообмена в легких человека на Крайнем Севере.

Не менее значим третий период научных исследований, связанный с созданием нового направления — социальной биологии человека, занимающейся проблемами «сбережения народа», особенно в период социально-экономических преобразований. На основе синтеза общественных и биологических наук показано, что демографический кризис обусловлен не социально-экономическими преобразованиями как таковыми, а стратегией их проведения.

В настоящее время на Урале продолжают работы под руководством и при непосредственном участии Б. Т. Величковского. Проводятся исследования по оценке влияния социально-экономиче-

ских факторов (покупательной способности населения, децильного коэффициента, характеризующего социальное неравенство населения в субъектах РФ) на общественное здоровье населения. Проводится дифференциация смертности населения в трудоспособном возрасте по уровню покупательной способности в различных группах муниципальных образований Свердловской области. Б.Т. Величковский установил влияние покупательской способности населения (определяемой по соотношению средней величины оплаты труда к стоимости местной потребительской корзины) на уровень общей смертности населения, смертности населения трудоспособного возраста и величину репродуктивные потерь. Он показал, что эти потери снижаются только когда минимальная величина оплаты труда в данном административно-территориальном образовании значимо превышает стоимость местной потребительской корзины.

Б. Т. Величковский утверждает, что оптимальный вариант хозяйственно-правового статуса российских медико-профилактических учреждений заключается в сохранении их в государственной собственности при возможности добровольного перехода наиболее успешных ЛПУ на арендные отношения с государством, дающие юридическую и финансовую самостоятельность и позволяющие на равных конкурировать с частными медицинскими заведениями.

Борисом Тихоновичем Величковским создана авторитетная научная школа: подготовлено 28 докторов и 26 кандидатов наук, опубликовано более 300 научных работ, в том числе 15 монографий и руководств, а также учебник для средней школы «Здоровье человека и окружающая среда» (М.: «Новая школа», 1997, 236 с.), получено 8 авторских свидетельств на изобретение.

Многие годы Б. Т. Величковский был членом правления ряда всесоюзных и всероссийских научных медицинских обществ, членом экспертного совета ВАК, членом научно-координационного совета по сотрудничеству с ВОЗ в «Программе безопасности химических веществ», членом Международной ассоциации медицины труда. В настоящее время он член двух научных советов РАМН, редакционных коллегий двух медицинских журналов, совета по защите диссертационных работ.

Б. Т. Величковский награжден орденами «Знак почета» и «Дружба народов», тремя медалями и знаком «Отличнику здравоохранения».

8 октября 2013 г. в Москве состоялась Всероссийская конференция «Жизнеспособность российской нации», приуроченная к 90-летию академика РАМН, профессора, д. м. н. Бориса Тихоновича Величковского.

*д. э. н., профессор О. А. Козлова*