

УДК 616-0.36.22:616-007

Виталий Дмитриевич Беляков – выдающийся ученый-эпидемиолог

А.Б. Белов¹, П.И. Огарков¹, М.И. Ишкильдин¹, А.Я. Миндлина²,
Н.И. Брико², Е.С. Зенкевич²

¹ Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова Министерства обороны РФ, Санкт-Петербург; ²Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ

Виталий Дмитриевич Беляков – один из выдающихся ученых-эпидемиологов, оказавших значительное влияние на развитие отечественной эпидемиологической и медицинской науки в целом. Сформулированная им теория внутренней регуляции паразитарных систем послужила толчком для формирования многих научных направлений, в том числе молекулярной эпидемиологии и популяционной генетики. Одним из первых в нашей стране В.Д. Беляков стал рассматривать эпидемиологию как науку, изучающую заболеваемость и другие массовые явления, отражающие исходы болезни, с целью выявления причин, факторов риска инфекционных и неинфекционных заболеваний и использующую эти данные для разработки мер их профилактики. Его по праву можно считать одним из основоположников эпидемиологической диагностики. Опережая время, он определял эпидемиолого-диагностическую (аналитическую) деятельность специалистов-эпидемиологов как основную. Идеи академика В.Д. Белякова во многом нашли отражение в современной структуре эпидемиологии и паспорте научной специальности. В настоящее время эпидемиология включает в себя эпидемиологию инфекционных и неинфекционных болезней. В.Д. Беляковым была разработана оригинальная концепция эпидемиологического надзора, что явилось существенным достижением в управлении противозидемической деятельностью. Он определил теоретическую, методическую и организационную основы эпидемиологического надзора.

Ключевые слова: В.Д. Беляков, эпидемиология, эпидемический процесс, эпидемиологический надзор, эпидемиологическая диагностика, история эпидемиологии

Vitaly Dmitrievich Belyakov – an outstanding scientist and epidemiologist

A.B. Belov¹, P.I. Ogarkov¹, M.I. Ishkildin¹, A.Y. Mindlina², N.I. Briko², E.S. Zenkevich²

¹S.M. Kirov Military Medical Academy, The Ministry of Defence of the Russian Federation, Saint Petersburg; ²I.M. Sechenov First Moscow State Medical University, The Ministry of Health of the Russian Federation

Vitaly Dmitrievich Belyakov is one of the foremost scholars of epidemiology. He has had a significant influence on the development of Russian epidemiological and medical science in general. His theory on internal regulation of parasitic systems has boosted the formation of many scientific fields, including molecular epidemiology and population genetics. Belyakov was one of the first people in Russia to begin to study epidemiology as a science that examines the incidence of disease and other mass phenomena, reflecting the outcomes of the disease, to identify the causes and risk factors of infectious and non-infectious diseases and to use these data to develop measures to prevent disease. He can rightly be considered one of the founders of epidemiological diagnosis. Ahead of his time, he determined the epidemiological-diagnostic (analytical) activities of specialist epidemiologists to be fundamental. Academic Belyakov's ideas are largely reflected in the structure of modern epidemiology and the basic guidelines of the scientific profession. Currently epidemiology includes the epidemiology of communicable and non-communicable diseases. Belyakov developed the original concept of epidemiological surveillance, which was a significant achievement in the management of anti-epidemic efforts. He defined the theoretical, methodological and organizational basis of epidemiological surveillance.

Keywords: V.D. Belyakov, epidemiology, epidemic process, epidemiological surveillance, epidemiological diagnosis, history of epidemiology

Виталий Дмитриевич Беляков, академик академии медицинских наук (АМН) СССР и Российской академии естественных наук (РАЕН), доктор медицинских наук, профессор — один из выдающихся ученых эпидемиологов, оказавших значительное влияние на развитие отечественной эпидемиологической и медицинской в целом науки. В 1964 г. он возглавил кафедру общей и военной эпидемиологии Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова (ВМА). Именно на этой кафедре он сформировался как выдающийся ученый-эпидемиолог, талантливый педагог и руководитель крупного научно-практического и образовательного коллектива. Ему было присвоено исключительное для военных медиков звание — «генерал-майор медицинской службы». Его жизнь — это путь благородного служения эпидемиологической науке, профилактической медицине, подготовке и воспитанию будущих врачей и специалистов-эпидемиологов для медицинской службы Вооруженных Сил и здравоохранения.

Виталий Дмитриевич Беляков родился 10 ноября 1921 г. в деревне Юрцино Комсомольского района Ивановской области. После окончания в 1938 г. с отличием средней школы он поступил в ВМА и в годы учебы был сталинским стипендиатом, стойко переносил тяготы военного времени. В сентябре—октябре 1941 г. в блокадном Ленинграде принимал активное участие в ночных дежурствах на крышах академических зданий — обнаруживал и тушил немецкие зажигательные бомбы. ВМА окончил в 1942 г. в Самарканде, куда была эвакуирована академия.

В годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период В.Д. Беляков проходил службу в разных врачебных должностях в войсковых частях и соединениях, в том числе на посту начальника санитарно-эпидемиологической лаборатории управления пограничных войск одного из округов. В апреле 1952 г. он поступил в адъюнктуру ВМА при кафедре эпидемиологии с дезинфекцией и досрочно

окончил ее за 2,5 года, блестяще защитив кандидатскую диссертацию. Первыми учителями В.Д. Беляков были профессора Г.А. Знаменский и И.И. Рогозин — известные организаторы противоэпидемической службы войск (флота) и последователи основателя кафедры — профессора Д.К. Заболотного. Оставшись на кафедре в должности младшего преподавателя, В.Д. Беляков затем стал преподавателем, а в 1957 г. — старшим преподавателем. Ученое звание «доцент» ему было присвоено в 1959 г. В 1963 г. В.Д. Беляков защитил докторскую диссертацию и в 1964 г. был назначен начальником кафедры. Ученое звание «профессор» ему было присвоено в 1965 г.

С начала своей научно-педагогической деятельности В.Д. Беляков углубленно интересовался проблемами общей эпидемиологии, уделял особое внимание вопросам теории эпидемического процесса. Его мысли, сформировавшиеся в процессе преподавания и научно-исследовательской работы на кафедре, а также в ходе подготовки совместно с профессором И.И. Рогозиным и сотрудниками кафедры нескольких учебников и учебных пособий по военной, общей и частной эпидемиологии (1957, 1962), нашли отражение в монографии «Эпидемический процесс. Теория и метод изучения» [1]. Эта книга с момента ее издания в 1964 г. (тоже знаменательное совпадение) надолго стала настольной для эпидемиологов. В монографии была заложена идея грядущей ревизии некоторых классических положений отечественной эпидемиологии, постепенно устаревающих по мере применения новых методов исследований и решения возникающих проблем в практике противоэпидемической работы.

Идея совершенствования данной теории отчасти получила реализацию в учебнике для слушателей ВМА и военных врачей «Военная эпидемиология» (1976) [2], а в окончательном виде была оформлена позже в учебнике для медицинских вузов, написанном совместно с профессором Р.Х. Яфаевым [3]. Этот учебник был признан лучшим, несмотря на обилие разнообразных учебных пособий, и используется в медицинских вузах до настоящего времени. Именно в нем впервые были отражены вопросы саморегуляции па-

© А.Б. Белов, П.И. Огарков, М.И. Ишкильдин, А.Я. Миндина, Н.И. Брико, Е.С. Зенкевич

разитарных систем, детально обоснованные в популярнейшей среди ученых и практиков одноименной монографии В.Д. Белякова и соавторов [4]. В настоящее время эта монография – библиографическая редкость, хотя ее содержание не теряет актуальности, более того, она является свидетельством удивительной прозорливости автора теории. Итогом многолетней плодотворной работы академика явились четкая структуризация эпидемиологической науки, обновление содержания ее разделов, упорядоченность терминологии, обоснование концепции эпидемиологического надзора и прогнозирования заболеваемости, а также создание программ борьбы с актуальными инфекциями, а позже – и с неинфекционной патологией населения.

Теоретической основой современного учения об эпидемических проявлениях инфекционной патологии людей стала общепризнанная после долгих дискуссий теория саморегуляции паразитарных систем, разработанная в 1970-е годы В.Д. Беляковым и группой сотрудников и окончательно утвердившаяся в эпидемиологии инфекционных болезней в 1980-е годы. Она вобрала в себя все рациональное из трудов Л.В. Громашевского [5] и его последователей, значительную часть научного наследия академика Е.Н. Павловского [6] и его школы, достижения современных отечественных и зарубежных ученых в эпидемиологической науке и практике, а также окончательно сблизила эпидемиологию инфекционных болезней с биологическими науками.

Творческий дух В.Д. Белякова всегда понижывал исследования, проводившиеся сотрудниками кафедры под его руководством в коллективах военнослужащих, а при выполнении комплексных научно-исследовательских работ совместно со специалистами других учреждений – и в коллективах других типов. Именно они давали пищу для анализа и благотворных идей, которые затем проверялись на практике. Наиболее впечатляющие результаты были достигнуты при изучении особенностей эпидемического процесса в войсках (на флоте) гриппа и других вирусных респираторных инфекций, пневмоний вирусной и бактериальной этиологии, острых кишечных, стафилококковых и стрептокок-

ковых (в том числе внутрибольничных) инфекций. Благодаря усилиям В.Д. Белякова, последние стали серьезно изучаться эпидемиологами, клиницисты получили научно обоснованные рекомендации по их профилактике, а понятия «эпидемический (госпитальный) штамм (клон)», «микробиологический мониторинг», «иммунологический скрининг», «внутренние резервуары инфекций в коллективах» окончательно закрепились в науке и практике. К настоящему времени явление саморегуляции паразитарных систем подтверждено при всех актуальных инфекциях, включая зоонозы и сапронозы, поскольку является общей биологической закономерностью существования живых организмов. Многие положения и категории теории приложимы и к неинфекционной патологии человека.

Справедливо считая, что самые интересные открытия в науке совершаются на стыке дисциплин, В.Д. Беляков много работал над совершенствованием как естественнонаучных, так и прикладных классификаций инфекционных болезней. Уникальной является его единая классификация стрептококковых инфекций (1978 г.) [7], которая получила дальнейшее развитие в фундаментальных трудах учеников и последователей, вооружила едиными подходами к диагностике, лечению и профилактике этой самой обширной и актуальнейшей группы болезней. Он внес значительный вклад в уточнение классификации инфекций по механизмам передачи, которая и в настоящее время считается наиболее удачной, а в последние годы жизни, сотрудничая с микробиологами и генетиками, пришел к выводу о необходимости создания универсальной систематики возбудителей инфекционных болезней на основе молекулярно-биологических критериев. Эта работа продолжается его последователями. В.Д. Беляков всегда стремился использовать в эпидемиологии знания, полученные благодаря применению новейших методов исследований, разработанных в других дисциплинах, внедрял их в учебный процесс и эпидемиологическую практику.

К этому можно добавить, что В.Д. Беляков всегда держал в поле зрения достижения

иммунологии, подтверждением чему является ряд публикаций, в том числе известная монография «Иммунологический анализ в эпидемиологии» [8]. В 1970-е годы он одним из первых обратил внимание эпидемиологов на проблему здоровья людей, часто болеющих одними и теми же заболеваниями. Восприимчивость к инфекционным болезням, проблема иммунодефицитных состояний остаются «передним краем» борьбы медицинской науки и специалистов лечебного и профилактического профиля за сохранение здоровья населения. Эти направления прикладных исследований продолжают развиваться по пути, обозначенному В.Д. Беляковым более 40 лет назад.

Руководствуясь пропагандируемым им принципом выделения главного в любом деле, он пристальное внимание уделял вопросам иммунопрофилактики в Вооруженных Силах. И первые свои научные исследования адъюнкт Беляков проводил в русле этой тематики. Он выполнил и блестяще защитил кандидатскую диссертацию на тему «Сравнительная оценка эффективности методов прививочной профилактики дизентерии» (1954) и в дальнейшем продолжал внимательно следить за развитием этого важнейшего профилактического направления, анализировать его состояние и перспективы, выдвигать новые идеи. По этой тематике В.Д. Беляковым была не только защищена докторская диссертация (1963), но и написаны монографии «Иммунопрофилактика в эпидемиологии» (1961) и «Ассоциированная иммунизация и экстренная профилактика» в соавторстве с И.И. Рогозиным, а также опубликован ряд других трудов [9].

Многолетняя деятельность кафедры в данном направлении включала испытания разных типов безыгольных инъекторов, апробацию новых вакцинных препаратов и их сочетаний, а также средств экстренной профилактики инфекций в условиях как мирного, так и военного времени. Многие из этих средств и испытанных методов их применения были приняты на вооружение и использовались в профилактической деятельности медицинской службы. Кроме того, по данной тематике было опубликовано значительное количество статей,

инструктивно-методических и руководящих документов и защищено несколько диссертаций. В последние годы руководства кафедрой В.Д. Беляков обратил внимание на необходимость изучения иммуностимуляторов для повышения сопротивляемости к инфекциям иммунокомпрометированных людей, что не утрачивает актуальности и остается сферой интересов его учеников.

Большое внимание В.Д. Беляков уделял вопросам совершенствования организации санитарно-профилактических (противоэпидемических) мероприятий, особенно рационализации организационно-штатной структуры санитарно-эпидемиологических учреждений, разграничению функций подразделений и специалистов, регламентации их работы, определению критериев оценки ее качества и эффективности. В.Д. Беляков, первым обобщив разработки сотрудников кафедры А.А. Дегтярева, А.П. Ходырева и других, ввел в преподавание новый раздел «Эпидемиологическая диагностика» [10], содержащий методику постановки эпидемиологического диагноза и прогнозирования заболеваемости по результатам ее оперативного и ретроспективного анализа. Разработками кафедры по эпидемиологической диагностике и организации противоэпидемической работы широко пользуются не только военные врачи, но и преподаватели вузов, а также специалисты здравоохранения. Помимо руководств и учебников, по этому направлению В.Д. Беляковым и соавторами опубликована монография «Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий» [10]. Ее авторам Президиумом АМН СССР был присужден диплом именной премии им. профессора Н.Ф. Гамалеи.

Многообразие научных интересов и колоссальная трудоспособность В.Д. Белякова удивительны. Его ежедневная деятельность включала постоянное знакомство с публикациями отечественных и зарубежных ученых по широкому кругу вопросов микробиологии, иммунологии, хирургии, биологии, философии, генетики, теории систем, не говоря о трудах по эпидемиологии и инфекционным болезням. Он тесно сотрудничал с известными учеными академии и других учреждений, результатом чего являлись оригинальные,

зачастую «пионерские» совместные труды. Это относится к ряду публикаций по проблемам стрептококковых и внутрибольничных инфекций, а также к совместным работам с видными микробиологами — Д.Б. Голубевым, А.А. Тотоляном и др. В связи с этим следует назвать еще один фундаментальный труд — «Псевдомонады и псевдомонозы», подготовленный уже в Москве [11]. Охотно сотрудничал Виталий Дмитриевич с кафедрой философии ВМА (профессор В.П. Петленко). Недаром многие из тех, кто читал эти работы, стали связывать эпидемиологию с «философией медицины». И в этом несомненная заслуга В.Д. Белякова, в совершенстве владевшего безукоризненной логикой, диалектическим мышлением и системным подходом при решении любых вопросов.

Его многообразная деятельность включала образцовое выполнение служебных обязанностей начальника кафедры: руководство учебно-методической, научно-исследовательской и организационной работой коллектива, чтение лекций, планирование научно-исследовательских работ и контроль их выполнения, проведение совещаний, написание и редактирование учебников, учебных и методических пособий, тематических планов и программ, руководящих документов медицинской службы, научных материалов, включая монографии и сборники, подготовку докладов и выступлений на заседаниях съездов, конференций, научных обществ, ученых советов, межкафедральных и межвузовских совещаниях, рецензирование диссертаций и других научных работ, учебно-методической литературы, руководство работой адъюнктов и соискателей и многое другое.

В.Д. Беляков являлся одним из учредителей РАЕН и председателем ее секции биомедицины. Даже при такой загрузке он вел лекционные курсы, а также методическую и воспитательную работу с сотрудниками кафедры, обращал особое внимание на подготовку молодых преподавателей и научных кадров. Он обладал феноменальной способностью угадывать потенциал и способности своих учеников, о которых они часто не знали, и с максимальной пользой для дела и самих исполнителей вовлекать их в работу.

Свой отпуск он обычно совмещал с творческой работой по написанию монографий и учебников. Конечно, в организации функционирования такого сложного механизма, которым являлась кафедра общей и военной эпидемиологии, В.Д. Белякову помогали его соратники и ученики, подготовленные им самим и его предшественником — профессором И.И. Рогозиным. Удивительная способность угадывать и находить новое, прогрессивное, полезное в любом деле позволяла ему опережать время. Его прозорливость проявлялась и в особом внимании к научным поискам на стыке смежных дисциплин, открывавших дорогу к новым знаниям. В.Д. Белякову были присущи самокритичность и высокая требовательность к себе. При его руководстве кафедра достигла своего расцвета, вышла на передовые позиции в науке и преподавании.

В.Д. Беляков бережно использовал идеи системного подхода в науке. Он четко представлял, что открытый и нежесткий характер системного подхода нередко приводит к недостаточно квалифицированному теоретизированию и отрыву системы от рассматриваемого явления. Примеры использования системного подхода к популяционным явлениям мы видим в выделении В.Д. Беляковым в учебнике «Военная эпидемиология» [2] шести разделов (подсистем) вместо трех, системном объединении приемов эпидемиологической диагностики, в подходах к классификации зоонозов, в разделении паразитарных систем на три системы в зависимости от среды обитания возбудителей-паразитов, в его подходах к структурированию медицинских дисциплин и т.д.

Таким образом, в период работы в ВМА академик В.Д. Беляков создал собственную дееспособную Ленинградскую научно-педагогическую школу и в 1982 г. (после выхода в отставку) был избран заведующим кафедрой эпидемиологии 1-го Московского медицинского института им. И.М. Сеченова (ММИ; с 1990 г. — 1-я Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова¹), которой руководил до осени 1996 г.

¹ В настоящее время ГБОУ ВПО Первый Московский государственный университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения РФ.

Это был новый, плодотворный этап в его жизни и деятельности как ученого, педагога и руководителя научно-образовательного коллектива.

В период работы в 1-м ММИ им. И.М. Сеченова В.Д. Беляков продолжал развивать разработанную им в стенах ВМА концепцию саморегуляции паразитарных систем и давно вынашиваемую идею развития эпидемиологии как науки, изучающей заболеваемость населения не только инфекционной, но и неинфекционной природы.

В.Д. Беляков был реформатором как в области педагогики, так и в науке, поэтому с его приходом произошли существенные изменения как в преподавании эпидемиологии, так и в научной деятельности кафедры эпидемиологии 1-го ММИ им. И.М. Сеченова. Это было связано прежде всего с пересмотром существующего представления о предмете эпидемиологии. В.Д. Беляков рассматривал эпидемиологию как науку, изучающую заболеваемость и другие массовые явления, отражающие исходы болезни, с целью выявления причин, факторов риска инфекционных и неинфекционных заболеваний и использующую эти данные для разработки мер их профилактики. В связи с этим появилась необходимость расширить преподавание одного из основных разделов эпидемиологии — эпидемиологической диагностики.

Одним из пособий для студентов и преподавателей по эпидемиологической диагностике остаются изданные при жизни В.Д. Белякова «Избранные лекции по общей эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний». Опережая время, он определил эпидемиолого-диагностическую (аналитическую) деятельность специалистов-эпидемиологов как основную [10]. В настоящее время этот постулат уже ни у кого не вызывает сомнений.

Постоянно проводился поиск новых форм учебно-методической работы, который привел к необходимости разработки модели специалиста — врача-эпидемиолога. В 1986 г. была создана новая программа по эпидемиологии для студентов санитарно-гигиенического факультета. Заражая своим энтузиазмом сотрудников кафедры, В.Д. Беляков

с присущей ему энергией работал над этой программой. В соответствии с разделами программы сотрудниками кафедры были созданы 6 учебно-методических комплексов (по общей эпидемиологии, дезинфекции, иммунопрофилактики и эпидемиологии антропонозов, зоонозов и паразитарных болезней).

Помимо программы для санитарно-гигиенического факультета, были разработаны программы для лечебного факультета, а также программа по общей эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний (основы медицинской экологии) для студентов высших медицинских заведений. В.Д. Беляков придавал большое значение преемственности в подготовке специалиста-эпидемиолога на додипломном и последипломном уровне. В 1993 г. по его инициативе был создан курс эпидемиологии на факультете последипломного образования 1-й ММА, а в 1994 г. издана разработанная им типовая образовательная программа первичной специализации (интернатуры) выпускников медико-профилактических факультетов высших медицинских учебных заведений по специальности «врач-эпидемиолог».

Появление новых учебных программ привело к необходимости пересмотра методических материалов для студентов. Был написан новый учебник по эпидемиологии, в котором впервые эпидемиология была определена как общемедицинская наука [3]. В соответствии с программой сотрудниками кафедры при непосредственном участии Виталия Дмитриевича и под его руководством были созданы методические разработки для студентов практически по всем темам курса.

В.Д. Беляков постоянно работал над совершенствованием учебного процесса на кафедре, что нашло отражение в подготовке врачей медико-профилактического профиля.

Виталия Дмитриевича всегда волновали вопросы развития медицинской науки и педагогики. В 1989 г. в 1-м ММИ В.Д. Беляковым была прочитана актовая речь, посвященная эволюции структуры медицинской науки и ее отражению в системе медицинского образования. Особое внимание в этой речи было уделено принципам формирования отдельных медицинских наук, современ-

ной номенклатуре медицинских специальностей и тенденциям в развитии медицинского образования.

Виталий Дмитриевич постоянно подчеркивал, что эпидемиология является основной диагностической дисциплиной профилактической медицины. Однако в подготовке врачей она не заняла должного места. Медико-профилактический факультет готовит врачей двух специальностей — гигиенистов и эпидемиологов, однако на преподавание эпидемиологии отведено в 3 раза меньше часов, чем на преподавание гигиены. Ситуация изменилась к лучшему и по Государственному стандарту 2010 г. на изучение эпидемиологии отведено 15 кредитов (540 часов): именно такое количество часов называл Виталий Дмитриевич считал необходимым для полноценного изучения эпидемиологии.

Изменился и план научной работы кафедры. По инициативе В.Д. Белякова Приказом МЗ СССР была создана лаборатория научных основ управления эпидемическим процессом. На нее было возложено задание Государственного комитета по науке и технике «Разработка критериев ликвидации управляемых инфекционных заболеваний (корь, полиомиелит, дифтерия)». Анализ мирового опыта борьбы с корью, полиомиелитом и дифтерией, а также оценка эпидемиологических особенностей этих инфекций и средств иммунопрофилактики позволили сформулировать общие и специфические критерии их региональной ликвидации. Была сформирована, утверждена и тиражирована отраслевая программа в области медицины на 1986–1990 гг. «Изучение научных и организационных аспектов дальнейшего снижения заболеваемости населения инфекционными болезнями и ликвидации управляемых инфекций», по которой кафедра стала головной. Сотрудники кафедры проводили исследования по заданиям «Совершенствование системы эпидемиологического надзора на региональном уровне» и «Молекулярно-генетические механизмы жизнедеятельности возбудителей инфекционных болезней, определяющие их экологию». Для решения поставленных задач кафедра эпидемиологии была укреплена микробиолога-

ми, биохимиками, генетиками, молекулярными биологами и математиками.

С учетом современных теоретических, методических и организационных основ эпидемиологии, под руководством В.Д. Белякова и при его непосредственном участии были охарактеризованы функционирование паразитарных систем и механизмы развития эпидемического процесса при отдельных инфекциях. Показано, что механизмы развития эпидемического процесса зависят от экологии возбудителя, характера паразитизма и механизма передачи. Выдвинуты концепции о природе полипатогенности случайных паразитов человека и связи регулярных и нерегулярных проявлений эпидемического процесса с конкретными механизмами адаптации природных популяций микроорганизмов. Предложены новые определения таксономического и биологического видов у бактерий, сформулированы представления об основной и соподчиненной системах генотипа, защищенном и незащищенном генофонде у прокариот.

Эти разработки позволили уточнить роль изменчивости идиотипа и процессов микроэволюции в регулярных и нерегулярных проявлениях эпидемического процесса, механизмов становления эпидемически значимых (госпитальных) вариантов возбудителей, возможности и ограничения применяемых методов внутривидового типирования для выявления структуры популяций микроорганизмов медицинского значения и их клонального распространения. Кроме того, они расширили представления о возможных механизмах формирования новых патогенов возбудителей, новых синдромов заболеваний.

В.Д. Беляковым разработана оригинальная концепция эпидемиологического надзора, что явилось существенным достижением в управлении противоэпидемической деятельностью. Он определил теоретическую, методическую и организационную основы эпидемиологического надзора [12]. Под его руководством сотрудниками кафедры были разработаны новые принципы эпидемиологического надзора за паротитной инфекцией, брюшным тифом, сальмонеллезом, тифимуром и энтеритидис, синегнойной инфекци-

ей, стрептококкозом серогруппы А, гепатитами А и Е, шигеллезами.

Основные итоги исследований изложены в монографиях «Саморегуляция паразитарных систем» [4], «Псевдомонады и псевдомонады» [11].

По материалам этих разработок сотрудниками кафедры эпидемиологии ММА им. И.М. Сеченова защищены 2 докторские (Г.Д. Каминский, 1994; Н.И. Брико, 1995) и 12 кандидатских диссертаций. Всего по результатам исследований, выполненных по отраслевой программе С.14 и темам, имевшим государственную регистрацию, опубликовано более 160 работ.

Сформулированная В.Д. Беляковым теория внутренней регуляции паразитарных систем послужила толчком для формирования многих научных направлений, в том числе молекулярной эпидемиологии и популяционной генетики. Одним из первых в нашей стране академик В.Д. Беляков стал рассматривать эпидемиологию как науку, изучающую заболеваемость не только инфекционными болезнями, но и неинфекционными. Его по праву можно считать одним из основоположников эпидемиологической диагностики. В учебном процессе используются «Избранные лекции по общей эпидемиологии инфекционных и неинфекционных заболеваний» В.Д. Белякова. Именно им эпидемиолого-диагностическая (аналитическая) деятельность эпидемиологов была определена как основная. Развитие этого направления, его совершенствование, является одной из приоритетных задач: не случайно кафедра Первого МГМУ им. И.М. Сеченова была переименована в кафедру эпидемиологии и доказательной медицины [13].

Учебно-методическая работа всегда занимала должное место в многогранной деятельности Виталия Дмитриевича. На протяжении многих лет он возглавлял Центральную Проблемную учебно-методическую комиссию по эпидемиологии. Идеи Виталия Дмитриевича во многом нашли отражение в разработанных членами ныне действующей Учебно-методической комиссии по эпидемиологии современной структуре эпидемиологии и паспорте научной специальности. На современном

этапе эпидемиология включает в себя эпидемиологию инфекционных и неинфекционных болезней [14].

Виталий Дмитриевич вел активную работу, способствующую развитию медицинской науки и педагогики. Особое внимание он уделял принципам формирования отдельных медицинских наук, современной номенклатуре медицинских специальностей и современным тенденциям в развитии медицинского образования.

В.Д. Беляковым была разработана оригинальная концепция эпидемиологического надзора, что явилось существенным достижением в управлении противоэпидемической деятельностью. Виталий Дмитриевич определил теоретическую, методическую и организационную основы эпидемиологического надзора.

В течение многих лет Виталий Дмитриевич был членом бюро отдела профилактической медицины РАМН, членом президиума Всероссийского общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов им. И.И. Мечникова, являлся заместителем главного редактора «Журнала микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии», членом многих ученых советов.

По его инициативе был создан центр профилактической медицины, с которым сотрудники кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Первого МГМУ им. И.М. Сеченова проводят совместные научные исследования.

В.Д. Беляков – автор и соавтор более 500 научных работ, в том числе 12 учебников и учебных пособий, около двух десятков монографий и научных сборников, посвященных крупным теоретическим проблемам эпидемиологии. Под его руководством подготовлено 12 докторов и более 40 кандидатов медицинских наук.

За заслуги перед Родиной, ее Вооруженными Силами и отечественной наукой Виталий Дмитриевич Беляков был награжден Орденом Трудового Красного знамени, Отечественной войны I степени, Красной Звезды, медалью «За боевые заслуги» и многими другими медалями. Он был избран почетным членом Казахского и Азербайджанского на-

учных обществ эпидемиологов и микробиологов, а также награжден Золотой медалью Общества военной медицины ГДР.

Академик В.Д. Беляков был яркой личностью, прекрасным лектором и педагогом, обладал глубоким, философским умом. Он внес значительный вклад в развитие теории эпидемиологии и совершенствование ее преподавания и до конца своих дней оставался великим учителем и примером для своих многочисленных учеников. Именно таким он остается в памяти всех сотрудников, слушателей и курсантов ВМА им. С.М. Кирова, сту-

дентов 1-го ММИ им. И.М. Сеченова, ученых и практических работников в области профилактической медицины Санкт-Петербурга, Москвы и других городов страны. Академик В.Д. Беляков заложил прочный фундамент для дальнейшего поиска новых направлений и совершенствования теоретических, методических и организационных основ одной из самых увлекательных наук — эпидемиологии. Идеи В.Д. Белякова воплощаются в жизнь его многочисленными учениками, и он навсегда останется в памяти тех, кому посчастливилось с ним работать.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Беляков В.Д.* Эпидемический процесс (теория и метод изучения). Л.: Медицина, 1964. 244 с.
2. *Беляков В.Д., Жук Е.Г.* Военная гигиена и эпидемиология М.: Медицина, 1988. 320 с.
3. *Беляков В.Д., Яфаев Р.Х.* Эпидемиология. Учебник. М.: Медицина, 1989. 416 с.
4. *Беляков В.Д., Голубев Д.Б., Каминский Г.Д., Тец В.В.* Саморегуляция паразитарных систем. М.: Медицина, 1987. 240 с.
5. *Громашевский Л.В.* Общая эпидемиология. М.: Медицина, 1965. 290 с.
6. *Павловский Е.Н.* Руководство по паразитологии человека. В 2 т. 5-е изд. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1948.
7. *Беляков В., Ходырев А., Тотолян А.* Стрептококковая инфекция Л.: Медицина, 1978. 296 с.
8. *Беляков В.Д.* Иммунологический анализ в эпидемиологии. Л.: Медицина, 1969. 254 с.
9. *Рогозин И.И., Беляков В.Д.* Ассоциированная иммунизация и экстренная профилактика. Л.: Медицина, 1968. 358 с.
10. *Беляков В.Д., Дегтярев А.А., Иванников Ю.Г.* Качество и эффективность противоэпидемических мероприятий. Л.: Медицина, 1981. 304 с.
11. *Беляков В.Д., Ряпис Л.А., Илюхин В.И.* Псевдомонады и псевдомонозы. М.: Медицина, 1990. 224 с.
12. *Беляков В.Д.* Эпидемиологический надзор — основа современной организации противоэпидемической работы. Журнал микробиологии. 1985. № 5. С. 53—58.
13. *Брико Н.И., Миндлина А.Я., Покровский В.И.* Эпидемиология — важнейшая профилактическая дисциплина современной медицины (к 80-летию кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова). Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. 2011, № 2. С. 4—8.
14. *Покровский В.И., Далматов В.В., Стасенко В.Л., Брико Н.Д., Ботвинкин А.Д., Брусина Е.Б., Ефимов Г.Е., Зуева Л.П., Ковалишена О.В., Миндлина А.Я., Огарков П.И., Савилов Е.Д., Фельдблюм И.В., Шапошников А.А., Шкарин В.В.* Проект паспорта научной специальности 14.00.30 — эпидемиология. Эпидемиология и инфекционные болезни. 2009. № 5. С. 53—56.

Получено: 06.03.14.

REFERENCES

1. *Belyakov V.D.* Epidemicheskij protsess (teoriya i metod izucheniya) [Epidemic process (theory and method of study)] (in Russian). Leningrad: Meditsina, 1964. 244 p.
2. *Belyakov V.D., Zhuk E.G.* Voennaya gigiena i epidemiologiya (Military hygiene and epidemiology.) [in Russian] M.: Meditsina, 1988. 320 p.
3. *Belyakov V.D., Yafaev R.Kh.* Epidemiologiya. Uchebnik (Epidemiology. Textbook) [in Russian]. M.: Meditsina, 1989. 416 p.
4. *Belyakov V.D., Golubev D.B., Kaminskiy G.D., Tets V.V.* Samoregulyatsiya parazitarnykh system (Self-regulation of parasitic systems) [in Russian]. M.: Meditsina, 1987. 240 p.
5. *Gromashevskiy L.V.* Obshchaya epidemiologiya (General epidemiology) [in Russian]. M.: Meditsina, 1965. 290 p.
6. *Pavlovskiy E.N.* Rukovodstvo po parazitologii cheloveka (Guide to human parasitology) [in Russian]. In 2 volumes, 5th ed. Moscow-Leningrad: Academy of Sciences of the USSR, 1948.
7. *Belyakov V., Khodyrev A., Totolyan A.* Streptokokkovaya infektsiya (Streptococcal infection) [in Russian]. L.: Meditsina, 1978. 296 p.

8. Belyakov V.D. Immunologicheskiy analiz v epidemiologii (Immunological analysis in epidemiology) [in Russian]. L.: Meditsina, 1969. 254 p.
9. Rogozin I.I., Belyakov V.D. Assotsirovannaya immunizatsiya i ekstrennaya profilaktika (Associated immunization and emergency prevention) [in Russian]. L.: Meditsina, 1968. 358 p.
10. Belyakov V.D., Degtyarev A.A., Ivannikov Yu.G. Kachestvo i effektivnost' protivoepidemicheskikh meropriyatiy (Quality and effectiveness of anti-epidemic measures) [in Russian]. L.: Meditsina, 1981. 304 p.
11. Belyakov V.D., Ryapis L.A., Ilyukhin V.I. Pseudomonady i psevdomonozy (Pseudomonas and pseudomonosis) [in Russian]. M.: Meditsina, 1990. 224 p.
12. Belyakov V.D. Epidemiologicheskiy nadzor osnova sovremennoy organizatsii protivoepidemicheskoy raboty. Zhurnal mikrobiologii (Epidemiological surveillance as the foundation of the modern organization of anti-epidemic work. Journal of Microbiology) [in Russian]. 1985. N 5. P. 53–58.
13. Briko N.I., Mindlina A.Ya., Pokrovskiy V.I. Epidemiologiya – vazhneyshaya profilakticheskaya distsiplina sovremennoy meditsiny (k 80-letiyu kafedry epidemiologii i dokazatel'noy meditsiny Pervogo Moskovskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta im. I.M. Sechenova). Epidemiologiya i infektsionnye bolezni. Aktual'nye voprosy (Epidemiology is the most important preventive discipline of modern medicine (marking the 80th anniversary of the Department of Epidemiology and Evidence-Based Medicine at I. M. Sechenov First Moscow State Medical University). Epidemiology and Infectious Diseases. Topical issues.) [in Russian]. 2011, N 2. P. 4–8.
14. Pokrovskiy V.I., Dalmatov V.V., Stasenko V.L., Briko N.D., Botvinkin A.D., Brusina E.B., Efimov G.E., Zueva L.P., Kovalishena O.V., Mindlina A.Ya., Ogarkov P.I., Savilov E.D., Fel'dblyum I.V., Shaposhnikov A.A., Shkarin V.V. Proekt pasporta nauchnoy spetsial'nosti 14.00.30 – epidemiologiya. Epidemiologiya i infektsionnye bolezni (Project for basic guidelines of scientific specialization 14.00.30 – epidemiology. Epidemiology and Infectious Diseases) [in Russian]. 2009. N 5. P. 53–56.

Received: 06.03.14.

Информация об авторах

Белов А.Б. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей и военной эпидемиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург. E-mail: syezd2@mail.ru

Огарков П.И. – доктор медицинских наук, профессор кафедры общей и военной эпидемиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург. E-mail: syezd2@mail.ru

Ишкильдин М.И. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры общей и военной эпидемиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, Санкт-Петербург. E-mail: syezd2@mail.ru

Миндлина А.Я. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова. E-mail: mindlina@mma.ru

Брико Н.И. – академик РАМН, профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова. E-mail: briko@mma.ru

Зенкевич Е.С. – клинический ординатор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова. E-mail: zenkevichkaterina@gmail.ru

About the authors

Belov A.B. – PhD in Medical Sciences, Assistant Professor of the General and Military Epidemiology Department, S.M. Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg. E-mail: syezd2@mail.ru

Ogarkov P.I. – Doctor of Medical Sciences, Head of the General and Military Epidemiology Department, S.M. Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg. E-mail: syezd2@mail.ru

Ishkildin M.I. – PhD in Medical Sciences, Assistant Professor of the General and Military Epidemiology Department, S.M. Kirov Military Medical Academy, St. Petersburg. E-mail: syezd2@mail.ru

Mindlina A.Y. – PhD in Medical Sciences, Assistant Professor of the Epidemiology and Evidence-based medicine Department, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University. E-mail: mindlina@mma.ru

Briko N.I. – Member of Russian Academy of Medical Sciences, Professor, Head of the Epidemiology and Evidence-based medicine Department, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University. E-mail: briko@mma.ru

Zenkevich E.S. – attending physician at the Epidemiology and Evidence-Based Medicine Department, I.M. Sechenov First Moscow State Medical University. E-mail: zenkevichkaterina@gmail.ru