

УДК 61(091)
DOI: 10.25742/NRIPH.2020.04.010

АКАДЕМИК В.Д. БЕЛЯКОВ И ЕГО ВКЛАД В РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Саркисов А.С.¹

¹Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко, Москва, Российская Федерация

Ключевые слова:

эпидемиология, эпидемиологический процесс, инфекционные болезни, паразитарная система.

Аннотация

В статье прослежены основные этапы биографии и творческого пути академика В.Д. Белякова, отмечены его заслуги в развитии медицины, стремление создания единой эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней. Указаны приоритетные исследования в выделении эпидемиологической диагностики в качестве самостоятельного раздела эпидемиологии, что способствовало созданию автоматизированных информационных систем управления противозидемической защиты. Выделено значение для медицинской науки и практического здравоохранения представления о развитии эпидемического процесса, разработанного учёным, которое зарегистрировано в качестве научного открытия и получило название теории саморегуляции паразитарных систем. Уделено внимание дискуссии и острой критике теории со стороны медицинской общественности, длительной борьбе за признание фундаментального и универсального характера нового учения.

ACADEMICIAN V.D. BELYAKOV AND ITS CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF EPIDEMIOLOGY

Sarkisov A.S.¹

¹N.A. Semashko National Research Institute of Public Health, Moscow, Russian Federation

Keywords:

epidemiology, epidemiological process, infectious diseases, parasitic system.

Abstract

The article traces the main stages of the biography and creative path of academician V.D. Belyakov, notes his achievements in the development of medicine, the desire to create a unified epidemiology of infectious and non-infectious diseases. Priority researches are indicated in the allocation of epidemiological diagnostics as an independent section of epidemiology, which contributed to the creation of automated information systems for managing anti-epidemic protection. The article highlights the significance for medical science and practical health care of the concept developed by the scientist about the development of the epidemic process, which is registered as a scientific discovery and is called the theory of self-regulation of parasitic systems. Attention is paid to the discussion and sharp criticism of the theory by the medical community, the long struggle for recognition of the fundamental and universal nature of the new teaching.

В истории науки доктору медицинских наук, профессору, академику АМН, генерал-майору медицинской службы Виталию Дмитриевичу Белякову принадлежит роль реформатора современной эпидемиологии [1; 2; 3; 4, с. 15].

В.Д. Беляков родился в деревне Юрцино Иваново-Вознесенской губернии (ныне – Ивановская область).

В 1942 г. окончил Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова. Ещё во время обучения, осенью 1941 г., рядовым бойцом защищал Ленинград. Затем служил в войсках в качестве старшего врача полка, бригадного врача.

В 1946-1952 гг. проходил службу в системе противозидемического обеспечения войск бактериологом санитарно-эпидемиологических ла-

бораторий, затем начальником санитарно-эпидемиологической лаборатории [3, с. 77; 5, с. 73; 6].

В апреле 1952 г. В.Д. Беляков стал адъюнктом кафедры эпидемиологии с дезинфекцией Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова [3].

В 1954 г. защитил кандидатскую диссертацию «Сравнительная оценка эффективности методов прививочной профилактики дизентерии» и был назначен младшим преподавателем кафедры [3; 7, с. 5].

В 1956-1957 гг. находился в Корейской Народно-Демократической Республике, являясь советником начальника кафедры эпидемиологии Высшего военно-медицинского училища в Пхеньяне. Затем, после завершения командировки и возвращения в Военно-медицинскую академию им. С.М. Кирова, занимал должности преподавателя, старшего преподавателя кафедры эпидемиологии с дезинфекцией [3, с. 77].

В 1963 г. защитил докторскую диссертацию на тему «Иммунопрофилактика в эпидемиологии. Эпидемиологические и иммунологические наблюдения при вакцинации личного состава войск». Накопленные к тому времени наблюдения, а также материалы и выводы, вошедшие в его диссертационные работы, послужили убедительной рекомендацией к пересмотру и введению в 1964 г. нового календаря профилактических прививок личному составу Вооружённых Сил СССР в мирное время [7, с. 5].

В 1965 г. стал профессором, в 1971 г. – членом-корреспондентом, в 1978 г. – академиком Академии медицинских наук СССР. В 1979 г. В.Д. Белякову присвоено воинское звание генерал-майора медицинской службы.

С декабря 1964 г. по июнь 1982 г. В.Д. Беляков руководил кафедрой общей и военной эпидемиологии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. После увольнения из Вооружённых Сил (1982 г.) вплоть до конца жизни (9 декабря 1996 г.) возглавлял кафедру эпидемиологии I Московского медицинского института (ныне – Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова) [1; 2; 3; 5; 6; 7, с. 40; 8].

Научная деятельность В.Д. Белякова была направлена на исследование актуальных проблем эпидемиологии. Им предложена новая систематизация эпидемиологии как науки [8], разработаны методические основы популяционного изучения болезней человека [2].

В.Д. Беляков явился инициатором выделения эпидемиологической диагностики в самостоятельный раздел эпидемиологии. Эти исследования, внедрённые в систему санитарно-эпидемиологического надзора, заложили фундаментальную основу для создания автоматизированных информационных систем управления противоэпидемической защитой, разработки теории комплексной и ассоциированной иммунизации [2; 5, с. 73; 7, с. 39–40].

Вопросы частной эпидемиологии, которые входили в сферу научных исследований В.Д. Белякова, прежде всего были подчинены интересам медицинской службы Вооружённых Сил. Выполненные под его руководством и при личном участии работы по изучению эпидемиологии Ку-лихорадки, бактериальной дизентерии, холеры, гриппа, менингококковой, стрептококковой, стафилококковой инфекций и др., использовались при подготовке проектов методических указаний и руководящих документов Центрального военно-медицинского управления МО СССР [1; 7, с. 24].

В.Д. Беляков был приверженцем представлений о единой («общемедицинской» в его определении) эпидемиологии, включающей неинфекционные заболевания. Он рекомендовал реорганизацию обучения медицинских кадров и учреждения единого органа профилактического здравоохранения в области популяционной патологии [4, с. 13–14]. Важно отметить, что перспектива создания теории единой эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней и сегодня остаётся чрезвычайно актуальной научной проблемой. Так, «противоречивость толкований и отсутствие единого понимания терминов усложняет не только преподавание эпидемиологии и смежных дисциплин, но и затрудняет взаимодействие в научной и практической деятельности специалистов на стыках медико-биологических наук» [9, с. 94].

Особое место в научном творчестве В.Д. Белякова занимает разработка проблемы развития эпидемиологического процесса.

Начиная с 40-ых годов, в СССР доминировали теоретические воззрения Л.В. Громашевского [10, 11] на механизмы формирования инфекционного процесса, в котором выделившийся из поражённого организма возбудитель после пребывания во внешней среде внедрялся в другой организм. Од-

нако новые научные данные уже не вмещались в традиционные формы, настойчиво требовали поиска иной теоретической базы эпидемиологии [4, с. 12; 9, с. 95–96; 10; 11; 12, с. 1–2].

Именно В.Д. Белякову, совместно с группой исследователей, удалось впервые обосновать развитие эпидемического процесса как следствие самоорганизации и саморегуляции многоуровневой паразитарной системы [12]. В 1986 г. новая концепция была зарегистрирована в качестве научного открытия, которое получило название «Теория саморегуляции паразитарных систем» [4, с. 10; 7, с. 25]. Этому учению посвящена специальная монография В.Д. Белякова, изданная в 1987 г. [13]

Согласно этой теории, развитие эпидемического процесса определяется следующими принципиальными положениями:

1. Разнородностью популяций паразита и хозяина, которые взаимодействуют между собой в ходе развития эпидемического процесса.

2. Подверженностью изменениям вирулентности паразита и восприимчивости хозяина.

3. Фазовым преобразованием популяций паразита и хозяина, обосновывающим неравномерные признаки эпидемического процесса различных территориальных, социальных и возрастных категорий населения.

4. Координирующими условиями социальных и природных факторов фазовой динамики эпидемического процесса.

Выделяя фазовый характер взаимоотношений популяций паразита и хозяина при развитии эпидемического процесса, В.Д. Беляков указывал как на «самое важное положение теории», повышение активности паразита в предэпидемический период времени, когда на фоне отсутствия роста заболеваемости уже запущены в системе механизмы внутренней трансформации [7, с. 26–27].

Однако, не легко и не сразу, теория получила заслуженное признание. В 1986 г. развернувшаяся дискуссия разделила научное сообщество на сторонников и противников выдвинутой концепции [7, с. 25–31]. Новая теория была «изначально подвергнута острой критике со стороны значительной части эпидемиологической общественности», – отмечал Б.Л. Черкасский. Анализируя возражения противников, он писал: «...в теории саморегуляции увидели попытку целенаправленной биологизации эпидемического процесса при очевидной недооценке значимости природно-со-

циального фактора. Поэтому указывалось, что теория саморегуляции характеризует не социально-биоэкологическое единство, каким является эпидемический процесс, а лишь механизмы функционирования его биологической основы, т.е. паразитарной системы» [14]. Нужно было время и, главное, как замечал В.Д. Беляков, «скачок в мышлении» [15, с. 18], чтобы убедиться в справедливости выдвинутых положений и в том, что новая парадигма носит фундаментальный и универсальный характер [16, с. 14].

Научные разработки В.Д. Белякова легли в основу современной эпидемиологии инфекционных болезней человека. Новая теория служит оптимизации государственной системы эпидемиологического надзора и прогнозирования заболеваемости населения [4, с. 13].

Теоретические воззрения В.Д. Белякова стали подлинным переворотом в эпидемиологии, определяя эпидемический процесс в качестве сложной многоуровневой саморегулирующейся и саморазвивающейся системы [12, с. 373–375].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов К.Г. Беляков Виталий Дмитриевич / К.Г. Иванов // Большая медицинская энциклопедия. – 3-е изд. – Т. 3. – М.: Советская энциклопедия, 1976. – 584 с.
2. Беляков Виталий Дмитриевич // Деятели медицинской науки и здравоохранения – сотрудники и питомцы Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова: Биографический словарь / Под ред. М.А. Пальцева, А.М. Сточика, С.Н. Затравкина. – М.: Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко, 2008. – 654 с.
3. Беляков Виталий Дмитриевич // Военно-медицинский журнал. – 1996. – № 11. – С. 77–78.
4. Белов А.Б. Академик В.Д. Беляков – основоположник отечественной теории эпидемиологической науки XXI века / А.Б. Белов // Эпидемиология и вакцинопрофилактика. – 2016. – Т. 15. – № 6 (91). – С. 9–15.
5. Беляков Виталий Дмитриевич // Военно-медицинский журнал. – 1981. – № 10. – С. 73–74.
6. Памяти Виталия Дмитриевича Белякова // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1997 – № 1. – С. 115.
7. Огарков П.И. Академик В.Д. Беляков и его вклад в развитие отечественной эпидемиологии / П.И. Огарков, М.И. Ишкильдин. – СПб.: Бостон-спектр, 2001. – 76 с.
8. Беляков Виталий Дмитриевич // Военно-медицинский журнал. – 1991. – № 12. – С. 58.
9. Белов А.Б. Проблемы теории эпидемиологической науки и возможные пути её развития. (К дискуссии по материалам статьи С.Л. Колпакова) // Фундаментальная и клиническая медицина. – 2018. – Т. 3. – № 4. – С. 93–106.
10. Громашевский Лев Васильевич // Большая медицинская энциклопедия. – 3-е изд. – Т. 6. – М.: Советская энциклопедия, 1977. – 632 с.
11. Громашевский Лев Васильевич // Большая российская энциклопедия. – Т. 8. – М.: Большая Российская Энциклопедия, 2007. – 766 с.
12. Степин В.С. Научная революция в медицине второй половины XX-начала XXI века: Возникновение новых представлений об эпидемическом процессе / В.С. Степин, С.Н. Затравкин // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2016. – Т. 24. – № 6. – С. 371–375.
13. Беляков В.Д. Саморегуляция паразитарных систем: Молекулярно-генетические механизмы / В.Д. Беляков, Д.Б. Голубев., Г.Д. Каминский, В.В. Тец. – Л.: Медицина, 1987. – 240 с.
14. Черкасский Б.Л. Современные теории эпидемического процесса: Лекция. – URL: <http://topuch.ru/lekciya-moskva-2002-bbk-ch-48-ch48-cherkasskij-b-l/index4.html>
15. Беляков В.Д. Эволюция структуры медицинской науки и ее отражение в системе медицинского образования: Актовая речь / В.Д. Беляков. – М.: 1 ММИ им. И.М. Сеченова, 1989. – 30 с.
16. Брико Н.И. Парадигма современной эпидемиологии. – URL: <http://readera.ru/14340103>

REFERENCES

1. Ivanov K.G. Belyakov Vitaliy Dmitrievich. *Bol'shaya medicinskaya enciklopediya* [Big medical encyclopedia], 3rd ed., vol. 3. Moscow, Soviet encyclopedia, 1976. 584 p. (in Russian).
2. Belyakov Vitaliy Dmitrievich. *Deyateli medicinskoj nauki i zdravooohraneniya – sotrudniki i pitomcy Moskovskoj medicinskoj akademii im. I.M. Sechenova: Biograficheskij slovar'* [Figures of medical science and healthcare – employees and pets of the Moscow Medical Academy named I.M. Sechenov: Biographical Dictionary] / Edited by M.A. Palcev, A.M. Stochik, S.N. Zatravkin. Moscow, N.A. Semashko National Research Institute of Public Health. 654 p. (in Russian).
3. Belyakov Vitaliy Dmitrievich. *Voenno-medicinskij zhurnal* [Military medical journal], 1996, no. 11, pp. 77–78 (in Russian).
4. Belov A.B. Academician V.D. Belyakov – the founder of the domestic theory of epidemiological science of the XXI century. *Epidemiologiya i vakcinoproflaktika* [Epidemiology and vaccine prevention], 2016, vol. 15, no. 6 (91), pp. 9–15 (in Russian).
5. Belyakov Vitaliy Dmitrievich. *Voenno-medicinskij zhurnal* [Military medical journal], 1981, no. 10, pp. 73–74 (in Russian).
6. In memory of Vitaliy Dmitrievich Belyakov. *Zhurnal mikrobiologii, epidemiologii i immunobiologii* [Journal of microbiology, epidemiology and immunobiology], 1997, no. 1, p. 115 (in Russian).
7. Ogarkov P.I., Ishkildin M.I. *Akademik V.D. Belyakov i ego vklad v razvitie otechestvennoj epidemiologii* [Academician V.D. Belyakov and his contribution to the development of domestic epidemiology]. St. Petersburg, Boston Spectrum, 2001, 76 p. (in Russian).
8. Belyakov Vitaliy Dmitrievich. *Voenno-medicinskij zhurnal* [Military medical journal], 1991, no. 12, p. 58 (in Russian).
9. Belov A.B. Problems of the theory of epidemiological science and possible ways of its development (to the discussion on the materials of the article S.L. Kolpakov). *Fundamental'naya i klinicheskaya medicina* [Fundamental and Clinical Medicine], 2018, vol. 3, no. 4, pp. 93–106 (in Russian).
10. Gromashevsky Lev Vasilievich. *Bol'shaya medicinskaya enciklopediya* [Big medical encyclopedia], 3rd ed., vol. 6. Moscow, Soviet encyclopedia, 1977. 632 p. (in Russian).
11. Gromashevsky Lev Vasilievich. *Bol'shaya Rossijskaya enciklopediya* [Big Russian Encyclopedia], vol. 8. Moscow, Big Russian Encyclopedia, 2007, p. 34 (in Russian).
12. Stepin V.S., Zatravkin S.N. The scientific revolution in medicine of the second half of the XXth – the beginning of the XXI century: The emergence of new ideas about the epidemic process. *Problemy social'noj gigieny, zdravooohraneniya i istorii mediciny* [Problems of Social Hygiene, Healthcare and the History of Medicine], 2016, vol. 24, no. 6. 766 p. (in Russian).
13. Belyakov V.D., Golubev D.B., Kaminskii G.D., Tets V.V. *Samoregulyaciya parazitarnyh sistem: Molekulyarno-geneticheskie mekhanizmy* [Self-regulation of parasitic systems: Molecular and genetic mechanisms]. Leningrad, Medicine, 1987. 240 p. (in Russian).
14. Cherkassky B.L. *Sovremennye teorii epidemicheskogo processa: Lekciya* [Modern theories of the epidemic process. Lecture]. URL: <http://topuch.ru/lekciya-m-oskva-2002-bbk-ch-48-ch48-cherkasskij-b-l/index4.html> (in Russian).
15. Belyakov V.D. *Evolyuciya struktury medicinskoj nauki i ee otrazhenie v sisteme medicinskogo obrazovaniya: Akto-vaya rech'* [The evolution of the structure of medical science and its reflection in the system of medical education. Assembly speech]. Moscow: Sechenov Institute, 1989. 30 p. (in Russian).
16. Briko N.I. *Paradigma sovremennoj epidemiologii* [Paradigm of modern epidemiology]. URL: <http://readera.ru/14340103> (in Russian).

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Саркисов Армен Суренович – старший научный сотрудник, Национальный научно-исследовательский институт общественного здоровья имени Н.А. Семашко, кандидат медицинских наук, Москва, Российская Федерация; e-mail: as.sar@mail.ru
ORCID: 0000-0002-0059-2558

AUTHOR

Armen Sarkisov – Senior Researcher, N.A. Semashko National Research Institute of Public Health, Ph.D in Medicine, Moscow, Russian Federation;
e-mail: as.sar@mail.ru
ORCID: 0000-0002-0059-2558