



<https://doi.org/10.34883/PI.2023.12.1.002>
УДК 616-074/-078 (47+57)



Камышников В.С.

Белорусская медицинская академия последипломного образования,
Минск, Беларусь

Стратегия и этапы становления клинико-лабораторной службы в БССР, УССР и других республиках Советского Союза: значимость использования опыта организационных решений в современных условиях

Конфликт интересов: не заявлен.

Подана: 20.01.2023

Принята: 27.02.2023

Контакты: kam-prof@mail.ru

Резюме

В I разделе статьи, посвященном истории становления клинической лабораторной диагностики в БССР, показана значимость достижений отечественной медицинской химии для развития лабораторной медицины, а также эффективность совместного сотрудничества специалистов разных регионов СССР в решении вопросов организационного характера. Отражено основное содержание этапов формирования службы клинической лабораторной диагностики, отмечены достигнутые успехи в области информационной (редакционно-издательской) деятельности. Представлены сведения о ходе формирования единой стратегии управления деятельностью клинико-лабораторной службы в России и Беларуси. Акцентируется внимание на значимости деятельности кафедр клинической лабораторной диагностики институтов усовершенствования врачей, и прежде всего БелГИУВ (БелМАПО), в подготовке врачей-лаборантов. Охарактеризованы основные организационно-методические мероприятия, проведенные в период 1968–1990 гг.

Во II разделе статьи содержится обширная информация о развитии лабораторной клинико-диагностической службы в Советской Украине, в III разделе – о формировании клинико-лабораторной службы в странах Прибалтики, Армении и Казахстане. В заключительной части статьи приводится перечень основных мероприятий, составляющих этапы развития специальности и службы клинической лабораторной диагностики в республиках бывшего СССР.

Ключевые слова: медицинская химия, кафедра клинической лабораторной диагностики Белорусской медицинской академии последипломного образования, клинико-лабораторная служба, советский период времени

Vladimir S. Kamyshnikov

Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education, Minsk, Belarus

Strategy and Stages of Clinical Laboratory Service Development in BSSR, Ukrainian SSR and Other Republics of the Soviet Union: Significance of Using Organizational Decisions Experience in Contemporary Conditions

Conflict of interest: nothing to declare.

Submitted: 20.01.2023

Accepted: 27.02.2023

Contacts: kam-prof@mail.ru

Abstract

The first section of the article, devoted to the history of clinical laboratory diagnostics establishment in the BSSR, reveals the significance of domestic medical chemistry achievements in developing laboratory medicine as well as the effectiveness of specialists mutual cooperation from different regions of the USSR solving organizational issues. The main content of clinical laboratory diagnostics service creation stages is reflected; the achievements in informational (editorial and publishing) activities are noted. Materials about stages of creating a unified strategy of clinical laboratory service activity management in Russia and Byelorussia are presented. An emphasis is laid on the importance of clinical laboratory diagnostics departments activities of advanced medical training institutions, and, primarily, the Belarusian State Institute for Postgraduate Medical Education (Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education), in laboratory doctors' training. The main organizational and methodological measures taken during 1968-1990 are characterized.

The second section of the article contains extensive information about the development of the laboratory clinical diagnostic service in Soviet Ukraine, and the third one about the formation of the clinical and laboratory service in the Baltic countries, Armenia and Kazakhstan.

The final part of the article provides a list of main activities constituting stages of development of the specialty and the service of clinical laboratory diagnostics in the former USSR republics.

Keywords: medical chemistry, department of clinical laboratory diagnostics of the Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education, clinical and laboratory service, Soviet period



■ РАЗВИТИЕ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ В БССР

Значимость достижений отечественной медицинской химии в развитии лабораторной медицины и роль социалистического содружества в становлении клинической лабораторной диагностики в БССР и других республиках СССР

История организации деятельности лабораторной службы учреждений здравоохранения большинства республик СССР во многом определялась созданием социалистической системы народного здравоохранения [1].

Советское правительство постоянно уделяло внимание народному здравоохранению, развитию медицинской науки, в том числе и медицинской химии как одному из основных разделов клинической лабораторной диагностики [2]. Так, еще в 1921 г. оно приняло решение об организации в Москве первого в стране биохимического научно-исследовательского учреждения – Биохимического института Народного комиссариата здравоохранения РСФСР под руководством А.Н. Баха, а также о создании в 1925 г. в Харькове Украинского биохимического института во главе с А.В. Палладиным.

Другая крупная школа советских медицинских биохимиков формировалась на базе кафедры биохимии Московского университета (затем 1-го Московского медицинского института), которой до 1933 г. руководил В.С. Гулевич, а в последующие 20 лет – Б.И. Збарский.

В Институте биологической и медицинской химии АМН СССР, возглавляемом В.Н. Ореховичем, интенсивно исследовались молекулярные основы патологии.

Значительную роль в становлении клинической химии и лабораторной медицины в СССР сыграла и деятельность общественных организаций – научно-практических обществ, объединяющих работников разных профилей деятельности: биохимиков, молекулярных биологов, лабораторных диагностов. Съезды и конференции, организованные научными обществами, были действенным средством пропаганды достижений клинической химии, способствовали распространению новых организационных форм работы и современных методов исследования.

Важнейшую роль в обеспечении широкого внедрения достижений советских ученых в клиническую практику сыграл социалистический интернационализм [3].

Работники лабораторной службы вскоре после провозглашения СССР стали пожинать плоды трудового содружества республик. Так, персонал лабораторий всей страны пользовался термостатами из Татарии, сушильными шкафами из Украины, центрифугами из Киргизии, рН-метрами из Белоруссии, фотометрами и контрольными сыворотками из Ленинграда и Ставрополя. Наборы реактивов, разрабатывавшиеся и комплектовавшиеся в Латвии, включали в себя химические вещества, добытые и выработанные на Урале, в Украине, Казахстане.

Было правилом участие в конференциях республиканских отделений Всесоюзного общества врачей-лаборантов ученых и врачей из других республик. Русский язык, добровольно принятый советскими людьми в качестве языка межнационального общения, делал общедоступными труды ученых и практиков из национальных советских республик, опубликованные в виде монографий, сборников научных работ, статей в журналах «Лабораторное дело» и др.

Научные и практические работники постоянно обменивались итогами своей деятельности с коллегами из других республик: РСФСР, Украины, Белоруссии, Прибалтики, Узбекской, Казахской, Грузинской ССР и др.

Специалисты лабораторной службы из БССР также принимали активное участие в конференциях врачей-лаборантов Украинской, Казахской, Эстонской ССР и других республик. Весьма благотворно влияло на развитие лабораторной службы в Советской Белоруссии постоянное творческое содружество с научно-методическими и контрольными центрами по лабораторному делу союзных республик, и прежде всего Российской Федерации [3].

Направления развития лабораторной медицины и этапы формирования службы клинической лабораторной диагностики в БССР

Становление лабораторной медицины как отрасли медицинских знаний на протяжении всего времени предопределялось постоянно растущими достижениями научно-технического прогресса и решением ряда организационных вопросов, связанных с деятельностью лабораторной службы. Эти два направления настолько тесно связаны, что и то и другое издавна рассматриваются в органическом единстве.

С начала прошлого столетия становление лабораторной медицины прошло несколько этапов [4]. Первый из них пришелся на последний дореволюционный период. Он охарактеризовался использованием преимущественно бактериологических, серологических и общеклинических методов исследования.

Состояние же лабораторного дела в дореволюционной Белоруссии определялось деятельностью лабораторий Пастеровских станций, аптек, отдельных больниц и частнопрактикующих врачей, выполнявших в основном общий анализ мочи с использованием ручных центрифуг и микроскопов.

Развитие лабораторной медицины в Советской Белоруссии в период с 1920 по 1966 г. составило следующий этап ее формирования, который охарактеризовался значительным расширением спектра биохимических и ряда других видов лабораторного исследования.

Первые организационные мероприятия по формированию лабораторной службы в Республике Беларусь были предопределены, в частности, приказом Минского губернского отдела здравоохранения № 1 от 12 августа 1920 г., которым выполнение обязанностей по производству лабораторных анализов было возложено на Пастеровскую станцию, остро-заразную больницу и 1-ю губернскую советскую больницу.

В 1922 и 1923 гг. вопросы лабораторной службы обсуждались на 3-м и 4-м Всебелорусских съездах медиков (г. Минск). В 1924 г. проблемы организации деятельности лабораторной службы обсуждались на 8-м съезде бактериологов, эпидемиологов и санитарных врачей. Необходимость решения ряда организационных вопросов была вызвана тем, что в условиях разрухи, эпидемий, распространения туберкулеза и венерических заболеваний действующие малочисленные лаборатории могли выполнять только минимум санитарно-гигиенической и противоэпидемической работы.

В связи с этим оказалась особенно важной миссия специалистов-микробиологов и представителей клинических специальностей – великих медиков, каковыми оказались первые заведующие кафедрами медицинского факультета БГУ и Белорусского (Минского) медицинского института, деятельность которых внесла весьма существенный вклад в становление в стране лабораторной медицины [5].

Формированию лабораторной службы в Республике Беларусь во многом способствовало создание в первые годы советской власти, при активном участии профессора Бориса Яковлевича Эльберта (рис. 1), санитарно-бактериологического института



в Витебске (1923 г.) и микробиологического института в Минске (1924 г.), на которые было возложено выполнение научных исследований и изготовление диагностических препаратов.

Становление лабораторной медицины на начальном этапе советского периода во многом определялось профессиональными и научными интересами профессорско-преподавательского состава кафедр клинического профиля, что при отсутствии надлежащей организации деятельности клинической лабораторной службы приводило к их разноплановости, отсутствию стандартизации и преемственности в обследовании пациентов. Так, после преобразования медицинского факультета БГУ в медицинский институт (1930) в лабораторной практике стали более широко использоваться серологические и биохимические методы исследования, во многом благодаря деятельности преподавателей кафедр, в том числе кафедры кожно-венерических болезней Белорусского (Минского) медицинского института, заведующим которой в периоды 1931–1941, 1943–1970 гг. был заслуженный деятель науки БССР, академик АН БССР, профессор, доктор медицинских наук Андрей Яковлевич Прокопчук (рис. 2).

Основатель госпитальной терапевтической клиники медицинского факультета БГУ, первый заведующий кафедрой госпитальной терапии медицинского факультета БГУ (1924–1930) и Белорусского медицинского института (1930–1941) академик



Рис. 1. Профессор Б.Я. Эльберт, первый директор Белорусского санитарно-бактериологического института (1923–1931) и первый заведующий кафедрой микробиологии БГУ и Минского медицинского института (1923–1931, 1949–1962)

Fig. 1. Professor B.Ya. Elbert, the first director of the Belarusian Sanitary and Bacteriological Institute (1923–1931) and the first Head of the Department of Microbiology of the Belarusian State University and the Minsk Medical Institute (1923–1931, 1949–1962)



Рис. 2. Заведующий кафедрой кожно-венерических болезней академик А.Я. Прокопчук
Fig. 2. Head of the Department of Skin and Venereal Diseases Academician A.Ya. Prokorchuk

АН БССР (1933), доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки БССР Федор Оскарович Гаусман (рис. 3) вырабатывал у учеников стремление к активизации диагноза на основании широкого использования методов лабораторной диагностики. Работая в 1901 г. в г. Орел, он использовал домашнюю лабораторию, где им были разработаны проба на билирубин в моче, микроскопическая реакция на крахмал в пустом желудке, метод обнаружения палочек Коха.

В г. Тула Ф.О. Гаусман был заведующим химико-бактериологической лабораторией в губернской земской больнице, а в минский период деятельности занимался созданием методики исследования желчи.

Первый заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета БГУ (1922–1930) и Белорусского (Минского) медицинского института (1930–1941), заведующий кафедрой госпитальной терапии МГМИ (1943–1949) заслуженный деятель науки БССР, член-корреспондент АН БССР, доктор медицинских наук, профессор Сергей Михеевич Мелких (рис. 4), при непосредственном участии которого была открыта 1-я терапевтическая клиника медицинского факультета в 1-й Советской больнице, основал в клинике клиническую, а также люминесцентную лабораторию и явился автором статей «Клиническое значение криоскопии мочи» и «Применение люминесцентного метода исследования мочи для диагностики злокачественных опухолей», опубликованных в журнале «Архив патологии и клинической медицины».



Рис. 3. Академик АН БССР (1933), доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки БССР Ф.О. Гаусман

Fig. 3. Academician of the Academy of Sciences of the BSSR (1933), Doctor of Medical Sciences, Professor, Honored Scientist of the BSSR F.O. Gausman



Рис. 4. Заслуженный деятель науки БССР, член-корреспондент АН БССР, доктор медицинских наук, профессор С.М. Мелких

Fin. 4. Honored Worker of Science of the BSSR, Corresponding Member of the Academy of Sciences of the BSSR, Doctor of Medical Sciences, Professor S.M. Melikh



Известный педиатр академик В.А. Леонов (рис. 5), будучи первым заведующим кафедрой детских болезней медицинского факультета БГУ (1924–1930) и Белорусского (Минского) медицинского института (1930–1941, 1943–1970), практически всю свою творческую деятельность посвятил исследованию микроэлементов (тяжелых металлов) в биологическом материале методами эмиссионного анализа.

На осуществление тесной связи различных направлений клинической медицины с лабораторной диагностикой была направлена и деятельность многих других первопроходцев – великих врачей, возглавивших впервые созданные кафедры медицинского факультета БГУ и Белорусского медицинского института (МГМИ). Среди них: Выдрин Максим Львович – акушер-гинеколог, заслуженный деятель науки БССР, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства и женских болезней медицинского факультета БГУ (1923–1930); Титов Иван Трофимович – патологоанатом, заслуженный деятель науки БССР, академик АН БССР, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии и патологической физиологии (1923–1930) медицинского факультета БГУ, заведующий кафедрой судебной медицины (1924–1928) медицинского факультета БГУ, заведующий кафедрой патологической анатомии Белорусского (Минского) медицинского института (1930–1941, 1944–1949); Голуб Давид Моисеевич – анатом, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки БССР, академик АН БССР, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нормальной анатомии Белорусского (Минского) медицинского института (1934–1941, 1943–1975), руководитель лаборатории морфологии нервной системы АН БССР (1975–2001); Марков Даниил Александрович – невропатолог, лауреат Государственной премии БССР, заслуженный деятель науки БССР, академик АН БССР, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой нервных болезней Белорусского (Минского) медицинского института (1931–1934, 1937–1941), директор (1946–1948), а затем научный руководитель (1948–1953) Белорусского НИИ физиотерапии и неврологии, заведующий кафедрой нервных болезней Белорусского института усовершенствования врачей (1947–1973).

Творческое участие известных специалистов клинического профиля в решении вопросов лабораторно-диагностического исследования пациентов позволило полагать, что активное становление лабораторной медицины в БССР приходится



Рис. 5. Заслуженный деятель науки БССР, академик АН БССР, доктор медицинских наук, профессор В.А. Леонов

Fig. 5. Honored Scientist of the BSSR, Academician of the Academy of Sciences of the BSSR, Doctor of Medical Sciences, Professor V.A. Leonov

на 1922 г., ознаменовавшийся созданием медицинского факультета Белорусского государственного университета (БГУ).

Первые же этапы организации системы выполнения клинико-лабораторного исследования пациентов в больничных учреждениях БССР и Российской Федерации относятся к началу 30-х гг. прошлого столетия, когда после реорганизации медицинского факультета БГУ в 1930 г. в медицинский институт лабораторная база клиник расширилась и упрочилась, а сотрудники клинических кафедр стали уделять большое внимание внедрению в практику обследования пациентов современных, перспективных к использованию лабораторных методов исследования.

В 1930 г. в БССР были 42 лаборатории, из них 25 клинических, 10 клинико-бактериологических, 3 химико-бактериологических (за год ими было проведено 79 863 анализа; врачебный штат включал $17\frac{1}{4}$ ставки врача и 37 – химиков и биологов).

Состоявшееся в 1939 г. восстановление территориальной целостности Беларуси создало условия для целенаправленного становления деятельности клинической лабораторной службы в тех городах страны, которые ранее относились к Западной Беларуси (Брест, Гродно и др.).

После окончания Великой Отечественной войны клинико-биохимические лаборатории были созданы и при ряде других кафедр МГМИ: пропедевтики внутренних болезней (заведующий академик И.Д. Мишенин (рис. 6)), факультетской терапии (заведующий академик Б.И. Трусевич (рис. 7)), психиатрии (заведующий профессор М.А. Чалисов).



Рис. 6. Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней академик И.Д. Мишенин
Fig. 6. Head of the Department of Propaedeutics of Internal Diseases Academician I.D. Mishenin



Рис. 7. Заведующий кафедрой факультетской терапии МГМИ академик Б.И. Трусевич
Fig. 7. Head of the Department of Faculty Therapy of the Minsk State Medical Institute Academician B.I. Trusevich



Была значительно укреплена материально-техническая лабораторная база созданных научно-исследовательских институтов Министерства здравоохранения БССР: НИИ неврологии и физиотерапии (руководитель академик Д.А. Марков), НИИ туберкулеза (руководитель профессор М.Н. Ломако), НИИ кожно-венерических заболеваний (руководитель профессор О.П. Комов), НИИ онкологии (руководитель профессор Н.Н. Александров), НИИ переливания крови (руководитель профессор И.П. Данилов), НИИ травматологии и ортопедии (руководитель профессор И.Р. Воронович).

Состояние информационной деятельности в области лабораторной медицины

Осуществлению клинико-лабораторной деятельности во многом способствовало использование в практической деятельности врачей материалов, руководств российских и других (в том числе зарубежных) авторов, к числу которых могут быть отнесены:

«Биохимические методы исследования в клинике» Ф.И. Комарова, Б.Ф. Коровкина, В.В. Меньшикова (Л.: Медицина, 1976. 383 с.);

«Руководство по клиническим лабораторным исследованиям» В.Е. Предтеченского (М.: МедГИЗ, 1960. 963 с.);

«Клинические лабораторные исследования в педиатрии» Йордана Тодорова (3-е рус. изд. София, 1961. 784 с.) и др.

В середине прошлого века многие актуальные вопросы клинической биохимии нашли освещение в материалах Первого Всесоюзного биохимического съезда (1964) (рис. 8), активными участниками которого явились известные ученые, внесшие крупный вклад в развитие лабораторной медицины [6].

Среди них биохимики, ставшие впоследствии крупными специалистами в области лабораторной медицины и курировавшие отдельные области клинической лабораторной диагностики, в том числе профессора: А.А. Покровский (Институт питания АМН СССР, г. Москва), А.Н. Климов (лаборатория биохимии липидного обмена отдела биохимии Института экспериментальной медицины АМН СССР, г. Ленинград), Г.В. Дервиз (Центральный ордена Ленина институт гематологии и переливания крови, г. Москва), бывший заведующий кафедрой общей химии МГМИ, преемником



Рис. 8. Тезисы докладов Первого Всесоюзного биохимического съезда
Fig. 8. Abstracts of the reports of the First All-Union Biochemical Congress

которого по заведованию ею стал В.А. Бандарин; И.И. Иванов (Ленфилиал ВНИИМИО), Б.Ф. Коровкин (кафедра биохимии Военно-медицинской ордена Ленина академии им. С.М. Кирова, Ленинград), Н.А. Юдаев, Ю.А. Панков (Институт биологической и медицинской химии АМН СССР, г. Москва), В.В. Меньшиков, Т.Д. Большакова (Межклиническая гормональная лаборатория при Госпитальной терапевтической клинике им. А.А. Остроумова, 1-й Московский ордена Ленина медицинский институт им. И.М. Сеченова, г. Москва), Г.В. Троицкий (заведующий кафедрой биологической химии Крымского медицинского института, г. Симферополь), А.Ф. Блюгер (проблемная лаборатория клинической биохимии инфекционных болезней Рижского медицинского института, г. Рига), С.М. Лейтес (кафедра патологической физиологии Центрального института усовершенствования врачей, г. Москва), В.С. Ильин (отдел биохимии Института экспериментальной медицины АМН СССР, г. Ленинград), А.М. Утевский (кафедра биохимии Харьковского медицинского института), П.А. Калиман, М.П. Барц, В.О. Осинская (отдел биохимии Украинского института экспериментальной эндокринологии, г. Харьков), Я.Х. Таракулов (лаборатория биохимии Института краевой экспериментальной медицины АМН СССР, г. Ташкент), Н.М. Эмануэль (Институт химической физики, г. Москва).

С участием делегатов съезда (А.А. Покровский, С.Я. Капланский и В.И. Розенгарт и др.) состоялись симпозиумы, посвященные вопросам клинической лабораторной диагностики, в том числе симпозиум «Клиническая биохимия», включавший 3 заседания: «Белки и гликопротеиды сыворотки крови. Их клиническое значение и методы исследования», «Биохимия рака и атеросклероза» и «Клинико-биохимические методы исследования», а также симпозиум «Биохимия и механизм действия гормонов», в рамках которого было проведено 4 заседания: «Биосинтез кортикостероидов и механизм их действия», «Механизм действия инсулина», «Биохимия и механизм действия катехоламинов», «Биохимия и механизм действия тиреоидных гормонов».

Существенный вклад в становление специальности «клиническая лабораторная диагностика» был внесен и выдающимися белорусскими биохимиками. С их участием происходило создание информационной базы подготовки кадров в области клинической лабораторной диагностики. Так, в 1956 г. вышла книга профессора М.Ф. Мережинского (рис. 9) «Клиническая биохимия», г. Москва (200 000 экз.), в 1957 г. – профессора Л.С. Черкасовой «Биохимия травмы», в 1960 г. – профессора



Рис. 9. Профессор М.Ф. Мережинский
Fig. 9. Professor M.F. Merezhinskiy



Рис. 10. Доцент В.А. Бандарин

Fig. 10. Associate Professor V.A. Bandarin

М.А. Чалисова и Л.И. Ландо «Биохимические исследования в психиатрической клинике», в 1961 г. – профессора Л.С. Черкасовой и М.Ф. Мережинского «Обмен жиров и липидов», в 1965 г. – М.Ф. Мережинского и Л.С. Черкасовой «Основы клинической биохимии», г. Москва (издательство «Медицина»).

В становлении клинической биохимии и формировании профессиональных и научно-педагогических кадров в БССР значительную роль сыграла кафедра общей химии (заведующий В.А. Бандарин (рис. 10)) Минского государственного медицинского института.

Представителями научной школы доцента В.А. Бандарина – профессорами В.Г. Колбом, В.С. Камышниковым и Е.П. Ивановым изданы общим тиражом 72 000 экземпляров книги: «Клиническая биохимия» (В.Г. Колб, В.С. Камышников. Минск: Беларусь, 1976); «Справочник по клинической химии» (В.Г. Колб, В.С. Камышников. Минск: Беларусь, 1982); «Руководство по гемостазиологии» (Е.П. Иванов. Минск: Беларусь, 1991. 302 с.) [7].

Формирование в РСФСР научной школы в области клинической лабораторной диагностики и ее влияние на подготовку врачей-лаборантов в БССР

Большое значение для подготовки специалистов клинической лабораторной диагностики имела организация в 1924–1925 гг. Еленой Андреевной Кост доцентского курса клинической лабораторной диагностики при кафедре терапии 2-го Медицинского университета Москвы (заведующий профессор М.П. Кончаловский) [8–11].

В последующем (1936) Еленой Андреевной Кост на базе доцентского курса была создана кафедра клинической лабораторной диагностики при Центральном институте усовершенствования врачей (г. Москва).

Существенное влияние на развитие лабораторной службы в различных регионах СССР оказала организованная в Москве в 1926 г. лабораторная комиссия в составе научно-исследовательской станции Московского городского отдела здравоохранения, разрабатывавшая и выпускавшая через Наркомздрав методические рекомендации по организации лабораторной службы, инструкции по выполнению клинических исследований. Материалы эти издавались в сборниках «Лаборатория».

Важнейшей вехой на пути развития лабораторной службы в БССР явилась организация в СССР в 1947 г. научного общества врачей-лаборантов при участии Е.А. Кост.

В 1952 г. оно было переименовано во Всесоюзное научное общество врачей-лаборантов, председателем которого стала профессор А.С. Петрова. Состав правления общества с представительством в нем главных специалистов по лабораторной службе из разных регионов СССР был утвержден в 1966 г. на 6-й Всесоюзной конференции врачей-лаборантов, которая проходила в Ленинграде.

С 1925 г. стал выходить (по 1941 г.) журнал «Лабораторная практика», который, несмотря на ограниченный объем, пользовался популярностью среди работников лабораторий. В военные годы его издание прекратилось и было возобновлено только в 1955 г. по инициативе бывшего главного специалиста по лабораторной диагностике Министерства здравоохранения СССР Е.А. Кост в виде журнала «Лабораторное дело» (рис. 11).

Преемником этого журнала стал российский журнал «Клиническая лабораторная диагностика», издававшийся в период с 1993 по 2018 г., а в Беларуси – международный научно-практический журнал «Лабораторная диагностика. Восточная Европа» (издается на протяжении более 10 лет с начала 2012 г.) (рис. 12).

Таким образом, уже в тот период времени был заложен фундамент научной школы специалистов лабораторной диагностики, отдельными представителями которой являлись:



Рис. 11. Журнал «Лабораторное дело» (издавался в СССР в 1955–1990 гг.)
Fig. 11. Journal "Laboratory Practice" (issued in the USSR in 1955–1990)



Рис. 12. Журнал «Лабораторная диагностика. Восточная Европа»
Fig. 12. Journal "Laboratory diagnostics. Eastern Europe"



В.В. Меньшиков (Межклиническая гормональная лаборатория при Госпитальной терапевтической клинике им. А.А. Остроумова 1-го Московского ордена Ленина медицинского института им. И.М. Сеченова, г. Москва);

М.А. Базарнова (кафедра клинической лабораторной диагностики, Украина);

Т.Д. Большакова (Межклиническая гормональная лаборатория при Госпитальной терапевтической клинике им. А.А. Остроумова 1-го Московского ордена Ленина медицинского института им. И.М. Сеченова, г. Москва);

М.С. Валитова (кафедра клинической лабораторной диагностики Казахского института усовершенствования врачей);

Л.Л. Громашевская (председатель правления Республиканского научно-медицинского общества врачей-лаборантов Украины);

Г.В. Дервиз (Центральный ордена Ленина институт гематологии и переливания крови, г. Москва, бывший заведующий кафедрой общей химии МГМИ);

Р.А. Зарембский (кафедра клинической биохимии и лабораторной диагностики Ленинградского института усовершенствования врачей им. С.М. Кирова);

В.С. Ильин (отдел биохимии Института экспериментальной медицины АМН СССР, Ленинград);

И.И. Иванов (Ленфилиал ВНИИМИО);

В.Г. Колб (кафедра клинической лабораторной диагностики БелГИУВ);

Б.Ф. Коровкин (кафедра биохимии Военно-медицинской ордена Ленина академии им. С.М. Кирова, г. Ленинград);

А.Г. Лунева (кафедра клинической лабораторной диагностики Национальной медицинской академии последипломного образования УССР);

В.Т. Морозова (заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики ЦОЛИУВ, г. Москва);

В.Г. Мхитарян (председатель секции клинической биохимии при обществе биохимиков Армении, член-корреспондент АН Армянской ССР);

Н.И. Панченко (заведующий кафедрой клинической химии, УССР);

А.В. Палладин (Украинский биохимический институт в Харькове);

Е.Л. Розенфельд (лаборатория клинической химии и биохимии углеводного обмена Института биологической и медицинской химии АМН СССР, г. Москва);

В.И. Розенгарт (лаборатория биохимии Института токсикологии Министерства здравоохранения СССР, г. Ленинград);

В.Е. Рубина (первый из числа главных специалистов по лабораторной службе Минздрава УССР);

Р.П. Савченко (заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики Пензенского института усовершенствования врачей);

А.А. Сафарян (председатель научно-практического общества врачей-лаборантов Армянской ССР);

Л.И. Слуцкий (Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии, г. Рига);

Г.В. Троицкий (заведующий кафедрой биологической химии Крымского медицинского института, г. Симферополь);

Я.Х. Таракулов (заведующий лабораторией биохимии Института краевой экспериментальной медицины АМН СССР, г. Ташкент);

В.Н. Титов (Всесоюзный кардиологический научный центр, ВКНЦ, г. Москва);

Ю.И. Ткач (главный внештатный специалист по клинической лабораторной диагностике УССР);

И.И. Федоров (заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики Национальной медицинской академии последиplomного образования, УССР);

С.Л. Эрлих (лаборатория при Институте лабораторной диагностики, Украина) и др.

В послевоенное время возросла оснащенность лабораторий. Советская промышленность стала выпускать лабораторное оборудование, в том числе микроскопы с иммерсионными объективами, улучшалось снабжение аппаратурой, реактивами, лабораторным стеклом, повышалась квалификация лабораторных работников, росло число лаборантов. В средних медицинских школах открылись отделения для подготовки лаборантов, в институтах усовершенствования врачей повышали квалификацию врачи-лаборанты.

Вклад белорусских ученых-биохимиков в развитие медицинской биохимии и клинической лабораторной диагностики

В период становления клинико-лабораторной службы в Республике Беларусь активно развивались клинико-биохимические исследования, результаты которых нашли отражение (в 60-е гг. прошлого века) в материалах 5 биохимических конференций, проводившихся с участием специалистов-биохимиков Прибалтийских республик и БССР в Вильнюсе, Таллине, Тарту, Риге, Минске.

Существенный вклад в развитие медико-биологических исследований при радиационных поражениях организма животных внес заведующий кафедрой биохимии БГУ профессор А.Т. Пикулев. Результаты выполнявшихся им на протяжении 30 лет исследований биохимических сдвигов в ЦНС под действием малых доз ионизирующего излучения приобрели особую актуальность в ситуации, связанной с происшедшей катастрофой на Чернобыльской АЭС [12].

Становлению клинической биохимии и лабораторной медицины в стране во многом способствовала деятельность представителей Гродненской научной биохимической школы, основанной академиком Ю.М. Островским, по изучению патохимии алкоголизма и представленной сотрудниками кафедры биохимии Гродненского медицинского университета, Института биохимии (преобразованного в дальнейшем в Институт биохимии биологически активных соединений) НАН Беларуси и других. Среди них профессора П.С. Пронько, В.В. Лелевич, К.П. Лукашик, В.М. Шейбак, В.В. Зинчук, Л.И. Нефедов, доцент А.И. Балаклеевский (продолживший свою деятельность в Минске в созданной им проблемной лаборатории биохимии нейрогормонов и регуляции обмена веществ).

Обучение студентов по специальности «клиническая биохимия» в ГрГМУ было организовано доцентом Ю.В. Киселевским на базе курса клинической биохимии кафедры анестезиологии и реаниматологии, располагавшейся в больнице скорой медицинской помощи г. Гродно, и продолжено заведующим кафедрой клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии профессорами С.А. Ляликовым, С.В. Лелевичем и сотрудниками.

Витебская научная школа в области клинико-биохимического исследования была создана во многом благодаря деятельности заведующих кафедрой биохимии профессоров Е.П. Ефимцевой, А.А. Чиркина и Н.Ю. Коневаловой, а также заведующего кафедрой клинической лабораторной диагностики ВГМУ профессора Л.Н. Кирпиченко,



открывших новые направления в изучении липидтранспортной и протеолитической систем крови.

Гомельская научная школа специалистов клинко-биохимической лабораторной диагностики сформировалась благодаря деятельности коллектива кафедры биохимии Гомельского медицинского института, возглавляемого профессором А.И. Грицук, по выполнению исследований, связанных с оценкой влияния радиации на состояние организма. Это направление работы значительно активизировалось после создания областного специализированного диспансера, преобразованного в дальнейшем в РНПЦ радиационной медицины и экологии человека Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

В становление научной школы специалистов лабораторной медицины существенный вклад был внесен профессором И.А. Новиковой – организатором кафедры клинической лабораторной диагностики и иммунологии Гомельского государственного медицинского университета.

Существенный вклад в становление клинко-лабораторной деятельности был внесен представителями Минской научной школы биохимиков профессорами М.Ф. Мережинским, Л.С. Черкасовой, доцентом В.А. Бандариным и их многочисленными учениками, проявившими себя в том числе в области клинической биохимии и лабораторной диагностики (профессора В.Г. Колб, В.С. Камышников, Е.П. Иванов). С их участием происходило создание информационной базы подготовки кадров в области клинической лабораторной диагностики.

Одним из важных разделов клинической биохимии, весьма востребованным в области практической деятельности врачей лабораторной медицины, стала разработка технологий коагулологических исследований. В этом отношении особого внимания заслуживает становление и развитие коагулологии в БССР [13]. В Белоруссии до 1955 г. функциональное состояние гемостаза оценивалось небольшим числом тестов. Из факторов свертывания крови определялись лишь уровень фибриногена и протромбиновый индекс.

Начало научных исследований по коагулологии в БССР было положено доцентом В.А. Бандариным, который начал изучение 3-й фракции свертывания крови. Эта фракция была открыта в 1943 г. советским гематологом И.И. Данилиным.

В 1952–1962 гг. Ю.С. Сапун и Е.П. Иванов провели ряд исследований по механизму образования 3-й фракции и созданию микрометодов ее определения.

Для выполнения коагулологических исследований Е.П. Ивановым (1965) был разработан и внедрен в практику прибор гемокоагулометр [13]. Внедрению тестов коагулограммы в практику, а также подготовке квалифицированных лаборантов-коагулологов способствовали семинары для врачей-лаборантов, курсы усовершенствования по лабораторной диагностике, выездные циклы, проводимые сотрудниками кафедры клинической лабораторной диагностики БелГИУВ.

Вопросы коагулологии были обсуждены на 1-й Республиканской учредительной конференции (1968) и 1-м Республиканском съезде врачей-лаборантов (1975), а также на пленуме правления Республиканского научного общества врачей-лаборантов (1978).

К тому же в становлении клинической коагулологии в БССР большую роль сыграли исследования, проведенные на кафедрах терапии Минского и Гродненского медицинских институтов. Результаты исследований сотрудников этих кафедр были

обобщены в монографиях по коагулологии: «Практическое руководство по исследованию свертывающей системы крови в клинике», «Система гемостаза в норме и патологии» (Г.Х. Довгялло и В.Л. Крыжановский, 1969, 1973) и «Тромбоэластография в кардиологии» (С.Ш. Пинус, 1972).

В 1967 г. в Белорусском институте переливания крови была создана лаборатория свертывания крови. Сотрудники этой лаборатории Е.Н. Хомич, В.А. Сятковский, Л.П. Василенко проводили исследования в области клинической и лабораторной коагулологии. Лаборатория свертывания крови явилась методическим центром республики. Сотрудники лаборатории оказывали необходимую помощь пациентам с врожденными и приобретенными коагулопатиями.

Большой вклад в развитие гемокоагулологии в республике и практику внедрения ее достижений в клинику внесли практические врачи Белоруссии. Так, С.И. Мицкевич (г. Брест) в серии работ (1966–1978) предложил ряд оригинальных методик и разработал схему диагностики нарушений гемостаза при патологии щитовидной железы и сахарном диабете. Он впервые использовал аутокоагулограмму для контроля за антикоагулянтной терапией. О.Л. Миронович (г. Гомель, 1964, 1968) предложила оптимальный комплекс для диагностики геморрагических осложнений при операциях на легких.

Ю.И. Новиков и Я.М. Осповат (г. Витебск, 1972–1978) впервые в БССР организовали активные выезды гематологической бригады для борьбы с острыми коагулопатиями. Авторы предложили простую и весьма эффективную методику экспресс-диагностики хирургических и акушерских коагулопатий.

В.Н. Шумилов (г. Бобруйск, 1973) сделал ряд полезных практических рекомендаций по использованию электрокоагулографии для диагностики гемостазиопатий в условиях оказания скорой медицинской помощи.

В январе 1977 г. в Белорусском институте переливания крови на базе лаборатории свертывания крови был создан коагулологический центр, активная работа которого способствовала дальнейшему развитию коагулологии в республике.

Значимость деятельности кафедр клинической лабораторной диагностики институтов усовершенствования врачей в подготовке специалистов клинической лабораторной диагностики

Значительный вклад в подготовку врачей-лаборантов с 1970 г. вносит и продолжает вносить кафедра клинической лабораторной диагностики Белорусского института усовершенствования врачей (БелГИУВ, ныне – БелМАПО) [14, 15].

В 1970 г. на основании приказа министра здравоохранения СССР «О мерах по дальнейшему совершенствованию и развитию лабораторной клинико-диагностической службы в СССР (от 25 января 1970 г.)» в 18 институтах усовершенствования врачей СССР были созданы кафедры клинической лабораторной диагностики.

В соответствии с этим приказом по инициативе профессора В.В. Меньшикова был открыт Всесоюзный научно-методический и контрольный центр (ВНМиКЦ) по лабораторному делу (г. Москва). Ему принадлежал приоритет в решении вопросов материально-технического оснащения клинико-диагностических лабораторий, унификации лабораторных методов исследования, контроля качества. Инициатива в организации проведения съездов, пленумов и симпозиумов по клинической лабораторной диагностике исходила от Всесоюзного научного общества врачей-лаборантов; в под-



готовке кадров – от кафедр клинической лабораторной диагностики. Но решались эти проблемы сообща.

На основе тесного взаимодействия Всесоюзного научного общества врачей-лаборантов (председатель А.С. Петрова, затем Б.Ф. Коровкин) со Всесоюзным научно-медицинским и контрольным центром (ВНМКЦ) по лабораторному делу (научный руководитель В.В. Меньшиков, заведующий Л.Н. Делекторская) и кафедрой клинической лабораторной диагностики ЦИУВ (заведующий кафедрой и главный специалист Минздрава СССР В.Т. Морозова) организовывались и проводились всесоюзные съезды, конференции, симпозиумы, пленумы правления общества, в которых активно участвовали и члены этих основных организаций. Специалисты отечественной клинической лабораторной службы принимали участие и в проводимых международных форумах по лабораторной диагностике.

Новым стратегическим подходом, создавшим условия для более эффективного осуществления лабораторной деятельности, увеличения объема и расширения номенклатуры исследований, стала централизация лабораторных исследований. Для более эффективной реализации основных требований концепции унификации и централизации в практическую деятельность лабораторий кафедрой ЦОЛИУВ был организован тематический цикл обучения главных специалистов клинической лабораторной службы и заведующих клиничко-диагностическими лабораториями (КДЛ). Наряду с этим вопросы организации деятельности клинической лабораторной службы были включены в программу всех циклов усовершенствования и специализации, проводимых на кафедрах клинической лабораторной диагностики институтов усовершенствования врачей союзных республик.

Основателем, первым заведующим кафедрой клинической лабораторной диагностики БелГИУВ (БелМАПО) с 1970 по 1999 г. явился профессор В.Г. Колб – главный внештатный специалист республики по клинической лабораторной службе (рис. 13).

Биографическая справка: В.Г. Колб в 1949 г. с отличием окончил Пинскую фельдшерско-акушерскую школу и поступил в Минский медицинский институт. На 2-м курсе увлекся исследовательской работой и стал принимать активное участие в деятельности научного студенческого кружка при кафедре общей химии МГМИ.

После окончания института в 1958 г. был принят в аспирантуру при кафедре биохимии МГМИ и после ее окончания направлен в Белорусский НИИ туберкулеза на должность старшего научного сотрудника биохимического отдела, находясь на которой занимался организацией лабораторной службы в противотуберкулезных учреждениях республики.



Рис. 13. Профессор В.Г. Колб
Fig. 13. Professor V.G. Kolb

В 1960 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Прижизненные исследования физико-химических свойств и реактивности кожи», в 1970 г. – докторскую на тему «Биохимические и биофизические аспекты изучения реактивности организма при туберкулезе».

В 1967 г. был назначен главным внештатным специалистом Министерства здравоохранения БССР по клинической лабораторной службе и как таковой принял активное участие в организации в республике 6 областных, Минского городского и республиканского научных обществ врачей-лаборантов.

В 1970 г. возглавил впервые организованную в БелГИУВ (с 2001 г. – БелМАПО) кафедру клинической лабораторной диагностики, которой он бессменно руководил в течение 29 лет.

В 1972 г. заведующему кафедрой В.Г. Колбу было присвоено ученое звание профессора, а в 1990 г. – заслуженного деятеля науки БССР.

С 1993 г. на основе совместительства, а с 1999 г. по основной штатной должности В.Г. Колб работал специалистом Республиканского центра клинической лабораторной диагностики на базе Минского консультационно-диагностического центра.

Контингент обучающихся на кафедре специалистов составляли не только врачи лабораторной диагностики, но и биологи клинико-диагностических лабораторий, другие специалисты, имевшие отношение к диагностическим исследованиям: цитологи, генетики, а также врачи-клиницисты (прежде всего врачи общей практики, врачи-терапевты), преподаватели кафедр клинической лабораторной диагностики медицинских университетов и колледжей, научные сотрудники учреждений здравоохранения.

Кафедра принимала участие в проведении курсов как переподготовки, так и повышения квалификации специалистов, работающих в различных областях клинической лабораторной диагностики: клинической биохимии, лабораторной гематологии, общеклинических методов исследования, химико-токсикологического анализа и многих других, подготовке клинических ординаторов как в обычной (в течение 2 лет обучения), так и в специальной ординатуре (на протяжении 3 лет обучения).

Основные организационно-методические мероприятия, проведенные в период 1968–1990 гг., составившие следующий, 3-й период развития клинико-лабораторной службы в БССР

Под руководством заведующего кафедрой, являвшегося главным внештатным специалистом республики по клинической лабораторной службе, и при активном участии Республиканского организационно-методического и контрольного центра (РОМКЦЛД) проводились все последующие организационно-методические мероприятия по совершенствованию клинической лабораторной службы в БССР.

Так, 15 января 1971 г. в Москве во Всесоюзном научно-методическом центре по лабораторному делу состоялось расширенное заседание Консультативного совета по лабораторному делу при Министерстве здравоохранения СССР, посвященное вопросам оснащения клинико-диагностических лабораторий медицинской техникой, с участием представителей всех кафедр СССР.

В клинико-диагностических лабораториях республики активно внедрялись унифицированные методы лабораторных исследований согласно приказам министра здравоохранения СССР от 11 апреля 1972 г., 15 октября 1974 г. и 21 ноября 1979 г.



Знаменательным событием для дальнейшего развития службы клинической лабораторной диагностики в СССР явился состоявшийся 24–25 мая 1973 г. в Харькове 1-й Всесоюзный съезд врачей-лаборантов [16].

На съезде был заслушан доклад заместителя начальника Главного управления лечебно-профилактической помощи Министерства здравоохранения СССР С.А. Сягеева «Состояние и перспективы развития лабораторной службы в стране», были заслушаны отчеты о работе правления Всесоюзного научного общества врачей-лаборантов, о работе ревизионной комиссии, редколлегии журнала «Лабораторное дело», о деятельности Всесоюзного научно-методического центра по лабораторному делу. К тому же на съезде была обсуждена тема «Ферменты в клинической лабораторной диагностике».

Съезд принял развернутое решение, избрал новый состав правления и ревизионной комиссии. На съезде были выбраны почетные члены общества врачей-лаборантов.

20–21 мая 1975 г. в Минске состоялся 1-й Республиканский съезд врачей-лаборантов Белоруссии, проходивший на базе учебно-лабораторного корпуса БелГИУВ, на котором были обсуждены вопросы организации лабораторного дела и унификации методов исследования, оценки клинико-диагностической значимости изменения показателей лабораторных тестов и многие другие [17]. Съезд вызвал большой интерес не только у научных работников, но и у практических врачей. В нем приняли участие свыше 300 специалистов лабораторной службы республики, а также гости из Москвы, Ленинграда, Алма-Аты, Харькова и других городов.

В программу работы съезда было включено 90 докладов, посвященных наиболее важным проблемам лабораторной службы.

Открывая съезд, заместитель министра здравоохранения БССР К.Н. Анищенко отметил важную роль лабораторной службы в деятельности медицинских учреждений республики.

На съезде врачей-лаборантов БССР был заслушан отчетный доклад председателя правления Республиканского научного общества врачей-лаборантов профессора В.Г. Колба (рис. 14).

В докладе на тему «О состоянии лабораторной службы в медицинских учреждениях Белорусской ССР» (К.Н. Анищенко, В.Г. Колб, И.Е. Коваленко, г. Минск) было



Рис. 14. Тезисы докладов 1-го Республиканского съезда врачей-лаборантов
Fig. 14. Abstracts of the 1st Republican Congress of Laboratory Doctors

показано, что с каждым годом лабораторная служба в республике развивается и совершенствуется. Так, в 1975 г. в городах республики насчитывалось 508 клинико-диагностических лабораторий, в числе которых 222 биохимических, 108 бактериологических и 50 серологических. В сельской местности – 480 клинико-диагностических лабораторий, в число которых входит 5 биохимических и 7 бактериологических. Открыто также 9 радиоизотопных лабораторий.

Отмечено, что клинико-диагностические лаборатории развернуты во всех городских лечебных учреждениях и в 83% сельских участковых больниц, а бактериологические лаборатории имеются в крупных городских больницах, противотуберкулезных диспансерах и кожно-венерологических диспансерах. Серологические лаборатории были сосредоточены в основном в кожно-венерологических диспансерах. В Минске на базе городского кожно-венерологического диспансера открылась централизованная серологическая лаборатория, обслуживающая все лечебные учреждения города.

В лаборатории 3-й городской клинической больницы г. Минска централизованно проводились исследования на токсоплазмоз.

В Могилевской областной больнице создана генетическая лаборатория и выделен гормональный отдел, организовано централизованное проведение исследований на резус-фактор при областной станции переливания крови.

Большинство исследований в лабораториях медицинских учреждений проводились унифицированными методами.

Сообщено, что в 1975 г. планируется создание централизованной биохимической лаборатории в Могилеве.

В 1975 г. в республике имелось 937 штатных должностей врачей-лаборантов, занятых – 892, физических лиц – 560, медлаборантов (физических лиц) – 3201.

На 1 января 1974 г. 2 врача-лаборанта имели высшую квалификационную категорию, 48 врачей – 1-ю категорию и 4 – 2-ю категорию. Первую квалификационную категорию получили 45 медицинских лаборантов.

В выступлении заведующего кафедрой клинической лабораторной диагностики ЦОЛИУВ (г. Москва) доцента В.Т. Морозовой на тему «Основные задачи лабораторной службы» было отмечено, что в Российской Федерации имеются лаборатории в 24 499 лечебно-профилактических учреждениях городов и 11 647 – в сельской местности. Среди них свыше 25 000 лабораторий общего типа, выполняющих гематологические, общеклинические, биохимические и микробиологические исследования. Наряду с лабораториями общего типа существуют специализированные гормональные, серологические, аллергологические и другие централизованные лаборатории. Число штатных должностей врачей-лаборантов и лаборантов с высшим образованием в них составляет 24 134, количество лаборантов со средним образованием – 81 814.

Номенклатура лабораторных тестов, выполняемых в лечебно-профилактических учреждениях, насчитывает свыше 340 наименований.

С большим вниманием был заслушан доклад В.А. Бандарина и соавторов о научно-технической революции и задачах лабораторного дела Белорусской ССР.

На тему «О состоянии и мерах по улучшению клинико-диагностической лабораторной службы Могилевской области» выступила Г.А. Снопина.

Сообщение на тему «Перспективы развития лабораторной службы Гродненской области» сделано Н.М. Меркуловой, А.Г. Мойсеенком (г. Гродно).



Опыт организации работы клиничко-диагностической лаборатории городской больницы г. Жодино поделилась Т.М. Лопатина, которая отметила, что лаборатория (штат которой составляли 2 врача и 10 лаборантов) с 1972 г. перешла на бригадный метод работы.

В сообщении В.Г. Колба, И.Е. Коваленко, Г.Ш. Бармуцкой, Т.И. Бусел «О работе республиканского организационно-методического центра по лабораторному делу» было показано, что работа центра осуществляется в соответствии с годовыми планами работы, утвержденными начальником управления лечпрофпомощи Министерства здравоохранения БССР, и положением о республиканском лабораторном центре.

24–25 мая 1979 г. в Гомеле был проведен республиканский семинар-совещание на тему «Опыт работы контрольных центров по контролю качества лабораторных исследований» для заведующих лабораториями по обмену опытом работы центров контроля качества лабораторных исследований.

В 1982 г. члены общества врачей-лаборантов приняли участие в проведении в Витебске 1-й Белорусской научной конференции по актуальным вопросам иммунологии и аллергологии.

В период после состоявшегося 1-го съезда врачей-лаборантов БССР особое внимание было уделено более активному становлению клиничко-лабораторной службы сельского звена.

Благодаря достижениям белорусских ученых в области создания наборов реагентов для радиоиммунного определения гормонов и других биологически важных веществ, производимых на базе ХОП ИБОХ НАН Беларуси и апробировавшихся в гормонально-биохимической лаборатории ЦНИЛ БелГИУВ (заведующий доктор медицинских наук И.Б. Лившиц), в каждой области Республики Беларусь были организованы лаборатории радиоиммунного анализа для выполнения гормональных и других видов лабораторных исследований.

Лаборатории радиоиммунного анализа были созданы также в Брестской областной больнице, в Мозыре и Новополоцке – на базе медсанчастей нефтеперерабатывающих заводов; в Солигорске, Барановичах, Пинске, Жодино – на базе городских больниц; в Лиде, Калинковичах, Светлогорске – при центральных районных больницах. Они были открыты и в ЦНИЛ медицинских институтов (университетов).

На основании реализации единой стратегии управления деятельностью клинической лабораторной службы были организованы централизованные биохимические лаборатории в Витебске, Гомеле, Бобруйске. Эти лаборатории обслуживали все лечебно-профилактические учреждения указанных городов.

В Минске в середине 70-х гг. прошлого века была осуществлена централизация биохимических исследований у «поликлинических» больных на базе лабораторий 7 клинических больниц. Это позволило сократить время обследования пациентов при поступлении в стационар и улучшить преемственность между поликлиникой и стационаром. К тому же в Минске были созданы централизованная гормональная лаборатория на базе клинической больницы № 10 и Республиканский коагулологический центр при НИИ переливания крови, размещенный при той же больнице. Целью создания последнего являлась организация коагулологической службы в республике для осуществления комплексного исследования больных.

В 1976 г. врачи всех контрольных центров участвовали в семинаре по контролю качества лабораторных исследований, проводимом в Москве.

В 1977 г. в Могилеве на базе отдела медицинской генетики централизованной лаборатории клинической биохимии был организован Республиканский центр по диагностике наследственных заболеваний обмена веществ у детей. В центре разработана и внедрена в практику здравоохранения система широкомасштабной диагностики фенилкетонурии среди новорожденных детей республики. Только за 3 года этим центром обследовано более 320 000 детей, у 61 из них выявлена фенилкетонурия. В 1977 г. на базе централизованной лаборатории клинической биохимии Могилевской областной больницы был проведен расширенный пленум правления Республиканского общества врачей-лаборантов на тему «Гормональные методы исследования и их клиническое значение».

В 1979 г. в Гомеле на базе областной больницы и в 1980 г. в Минске на базе 4-й Минской городской клинической больницы были проведены республиканские семинары по контролю качества лабораторных исследований.

В 1978 г. на базе централизованной лаборатории клинической биохимии Брестской областной больницы был проведен расширенный пленум правления Республиканского общества врачей-лаборантов на тему «Методы исследования свертывающей и противосвертывающей систем крови и их клиническое значение».

Таким образом, в республике осуществлялась планомерная организационно-методическая работа по актуальным вопросам лабораторной службы.

В областях республики от 1 до 4 раз в год проводились областные научно-практические конференции врачей-лаборантов по разнообразной тематике: «Организация лабораторно службы», «Внедрение научной организации труда», «Современная лабораторная диагностика при различных патологических состояниях» и т. д. На конференциях часто заслушивались отчеты о работе лабораторной службы отдельных районов.

Организовывались конкурсы на звание «Лучший лаборант» (города, области), все более широкое распространение приобрело наставничество. Активно внедрялись элементы научной организации труда и проводилась рационализаторская работа, включающая в себя правильную организацию рабочего места, централизованное приготовление реактивов, применение различных приспособлений, облегчающих работу и повышающих производительность труда.

Постоянно внедрялись новые технологии исследования, в том числе автоматизированного (А.А. Володько, Т.А. Чурай, Дорожная больница Белорусской железной дороги; Н.А. Блажей, Брестская областная больница; Н.К. Держицкая, Гомельская область). К тому же была внедрена система организации труда по бригадному методу (А.А. Володько, Л.В. Войтехович).

Актуальные вопросы клинико-диагностической лабораторной службы были обсуждены и на состоявшемся в Обнинске (1981) пленуме Всесоюзного научного общества врачей-лаборантов (рис. 15).

3–4 октября 1986 г. в Минске состоялся 3-й Республиканский съезд врачей-лаборантов Белорусской ССР, на котором был сделан ряд сообщений, касающихся состояния службы клинической лабораторной диагностики. Ряд делегатов съезда осуществляли активную общественную, организационную деятельность в системе службы клинической лабораторной диагностики. Среди них: С.В. Бестужева, А.А. Володько, Л.И. Житник, И.Е. Коваленко, А.А. Селицкая, Н.Н. Николаенко, Н.А. Блажей, Н.С. Концевая, В.И. Лукомская, Н.К. Держицкая, Г.В. Гулько, В.И. Игнатик, А.С. Шпаковский, Н.Н. Биончик, А.С. Скобелева, А.К. Багуцкая, Т.В. Лапшина, Е.В. Заровская, Л.А. Францкевич.



Рис. 15. На заседании пленума Всесоюзного научного общества врачей-лаборантов «Лабораторная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта», Обнинск, 1981 г. Слева направо: руководитель Всесоюзного НМИКЦ по лабораторному делу профессор В.В. Меншиков, профессор В.Г. Колб, председатель Всесоюзного общества врачей-лаборантов профессор А.С. Петрова, заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики ЦОЛИУВ профессор В.Т. Морозова

Fig. 15. At the session of the plenum of the All-Union Scientific Society of Laboratory Doctors "Laboratory Diagnostics of Gastrointestinal Diseases", Obninsk, 1981. From left to right: Professor V.V. Menshikov, Professor V.G. Kolb, Professor A.S. Petrova, Professor V.T. Morozova

А.А. Володько, Л.В. Войтехович, Е.А. Солодкова (г. Минск) в сообщении «Наш опыт организации и оплаты труда по бригадному методу» поделились приобретенным опытом выполнения клиничко-лабораторных исследований. Бригадным методом были охвачены все сотрудники лабораторий.

Об опыте проведения межлабораторного контроля качества исследований в Брестской области рассказали Т.В. Гладковская, Н.А. Блажей (г. Брест).

Своевременно было организовано обследование населения районов жесткого контроля, пострадавших вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС (Н.К. Держицкая).

На тему «Состояние и перспективы развития лабораторной службы в Гомельской области» выступила Н.К. Держицкая, которая отметила, что за годы 11-й 5-летки лабораторная служба Гомельской области претерпела значительные качественные изменения. Основное внимание уделялось укреплению материально-технической базы лабораторий, централизации отдельных видов лабораторных исследований, обеспечению лабораторий современным оборудованием, аппаратурой, укомплектованию и подготовке специалистов, внедрению в практику работы новых методов исследований, контролю качества, повышению качества методического руководства службой.

Н.К. Держицкой были затронуты также проблемы внедрения системы автоматизации в деятельность лабораторной службы в Гомельской области.

Как следует из выступлений Н.К. Держицкой (Гомель) на одном из последующих форумов на весьма важную тему – «Организация лабораторного обследования населения районов жесткого контроля в областном специализированном диспансере», Гомельский областной специализированный диспансер (Центр радиационной медицины), открытый в 1990 г., преобразовался в лечебно-профилактическое учреждение, обеспечивающее консультативную, лечебно-диагностическую помощь, наблюдение и контроль за состоянием здоровья лиц, подвергшихся радиационному воздействию в результате аварии на Чернобыльской АЭС. В диспансере осуществлялся гематологический прием детского и взрослого населения Гомельской области.

Лабораторная служба диспансера в 1991 г. была оснащена аппаратурой, пришедшей по двум каналам: по меморандуму с благотворительным фондом «Сасакава» (Япония); по контракту с Национальным институтом здравоохранения и охраны окружающей среды (Голландия) в связи с открытием на базе диспансера белорусско-голландской поликлиники. В результате такого сотрудничества лаборатория была обеспечена современной импортной аппаратурой (биохимический анализатор «Синхрон-5», «Кобас Мира», «Кобас Реди», система «Парагон» для электрофореза, «Амерлайт» для исследования гормонов, гематологические «Сисмекс 5500», «Сисмекс K-100Q»).

В 1988 г. на базе кафедры биохимии Витебского медицинского института (заведующий профессор А.А. Чиркин) и областного территориального медицинского объединения «Кардиология» был создан Липидный диагностический центр. Было выделено 2,5 врачебной, 3 фельдшерских и 1,5 ставки санитарки. Для размещения центра использованы площади института; материальное обеспечение осуществлялось за счет экономии средств, выделяемых на научно-исследовательскую работу института и функционирование лаборатории областного территориального медицинского объединения «Кардиология».

Значительно шире стала проводиться аттестация врачей-лаборантов и медицинских лаборантов. Если в 1975 г. в БССР только 3 врача-лаборанта имели высшую квалификационную категорию, 53 – 1-ю и 6 – 2-ю, то в 1980 г. уже 7 врачей-лаборантов имели высшую, 61 – 1-ю и 13 – 2-ю категории.

■ РАЗВИТИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В УКРАИНЕ

На становление и развитие клинико-лабораторной службы в Республике Беларусь не могла не оказать влияния тесная профессиональная и творческая связь с коллегами в области лабораторной медицины из Российской Федерации, Украины и других республик [18].

Считается, что основоположником становления в Украине клинической лабораторной диагностики как научной специальности и как вида оказания лечебно-диагностической помощи населению был ученик выдающегося русского патологоанатома В.П. Крылова С.Л. Эрлих, который создал самостоятельное направление в лабораторной диагностике, представленное им на 1-м Всесоюзном съезде патологов (г. Киев, 1927). Он первым обратил внимание на то, что преподавание лабораторной диагностики должно основываться на изучении патологии, патологической анатомии и клиники. Много было сделано С.Л. Эрлихом и для развития гематологии, общеклинических исследований, цитологической диагностики новообразований.

Созданная в 1923 г. С.Л. Эрлихом лаборатория при организованном с его участием Институте лабораторной диагностики располагала химико-микроскопическим (общеклиническим), биохимическим, патологогистологическим, гематологическим, серобактериологическим отделами.

В эти же годы формируется украинская школа клинической биохимии во главе с А.В. Палладиным, который в 1925 г. организовал Украинский биохимический институт в Харькове, переведенный в 1931 г. в Киев.

Советская биохимия обогатилась рядом значимых исследований В.В. Белицера и других украинских биохимиков, которыми проводились биохимические исследования в разных областях клинической медицины.



В Украине уже с давнего времени большое внимание уделялось подготовке кадров по лабораторной диагностике. Так, с самого начала установления советской власти (с 1919 г.) при Институте лабораторной диагностики в Харькове функционировали 4-месячные курсы для врачей различных специальностей.

В 1927 г. был введен специальный курс по лабораторной диагностике в Харьковском медицинском институте.

Подготовкой кадров лабораторной службы в Украине были заняты кафедры клинической лабораторной диагностики институтов усовершенствования врачей Харькова, Киева, Запорожья и кафедра факультета усовершенствования врачей при Днепропетровском медицинском институте в г. Кривой Рог.

Старейшей являлась кафедра Украинского института усовершенствования врачей (г. Харьков). Кафедра осуществляла подготовку кадров по всем разделам лабораторной диагностики, в том числе по цитологической диагностике новообразований.

В 1961 г. в Киеве профессором И.И. Федоровым была организована кафедра клинической лабораторной диагностики. Киевская кафедра готовила специалистов по всем разделам лабораторной диагностики и в тот период времени была единственной в стране, проводящей 3-месячные циклы тематического усовершенствования по цитологии. Ежегодно на кафедре осуществлялась подготовка врачей-лаборантов со всего Советского Союза (рис. 16).

В тесной связи с развитием всей лабораторной диагностики и службы крови развивались и внедрялись в практику гематологические методы исследования.

В 1930 г. в Харькове был организован Институт переливания крови, инициатором создания которого и руководителем стал В.Н. Шапов.

В 1934 г. Институт переливания крови был создан и в Киеве. Его организатором и руководителем на протяжении ряда лет был А.А. Федоровский, консультантом – А.А. Богомолец.



Рис. 16. Старший преподаватель кафедры клинической лабораторной диагностики БелГИУВ О.А. Волотовская прошла цикл тематического усовершенствования по цитологическим методам исследования на кафедре клинической лабораторной диагностики (Киев)

Fig. 16. Senior Lecturer of the Department of Clinical Laboratory Diagnostics of the Belarusian State Institute for Postgraduate Medical Education O.A. Volotovskaya completed a cycle of thematic improvement in cytological research methods at the Department of Clinical Laboratory Diagnostics (Kyiv)

В структуру этих учреждений входили лаборатории по исследованию морфологии крови.

Значительный вклад в развитие гематологических методов исследования в Украине внесли выдающиеся ученые-гематологи А.Н. Крюков, И.А. Кассирский, Ф.Г. Яновский, М.Г. Абрамов и др.

Большое влияние на развитие лабораторной службы в Украине оказывала организованная в Москве в 1926 г. лабораторная комиссия в составе научно-исследовательской станции Московского городского отдела здравоохранения, разрабатывавшая и выпускавшая через Наркомздрав методические рекомендации по организации лабораторной службы, а также инструкции по выполнению клинических исследований. Материалы эти издавались в сборниках «Лаборатория».

Развитию и совершенствованию лабораторной службы способствовали инструктивные методические материалы Наркомздрава УССР, а также изданные к тому времени «Руководство по клиническим лабораторным исследованиям» профессора В.Е. Предтеченского, «Микрохимический анализ крови» С.Д. Балаховского и другие пособия.

В 1938–1939 гг. были созданы и активно функционировали лабораторные советы в крупных городах Украины – Харькове, Киеве и других. Четкие организационные формы построения сети лабораторий, их материального обеспечения и внутреннего распорядка позволили в относительно короткий срок организовать обеспечение населения бесплатной лабораторной помощью.

В годы войны специалисты лабораторной службы продолжали заниматься организационной и исследовательской работой на фронте и в тылу.

В послевоенный период времени продолжала совершенствоваться организационная деятельность центральных органов руководства клинико-лабораторной службой Украины.

Так, одной из первых централизованных лабораторий республик СССР стала биохимическая лаборатория, организованная в Ворошиловграде в 1962 г. В дальнейшем сеть централизованных лабораторий – биохимических, серологических, бактериологических и других – значительно расширилась. Централизация лабораторий наиболее успешно проводилась в Донецкой, Ворошиловградской, Харьковской и Крымской областях.

В период до распада СССР большинство клинико-диагностических лабораторий республики, за исключением цитологических, применяли унифицированные методы исследований. Унификация означала не только внедрение единых методов анализа, но и использование единой номенклатуры единиц измерения, переход к которой осуществлен в большинстве лабораторий республики. Это стало возможным благодаря изданию методических рекомендаций Всесоюзным научно-методическим центром и Минздравом УССР.

Совершенствованию лабораторной службы республики способствовал ряд мероприятий, осуществленных Министерством здравоохранения УССР, а именно: введение должности главного внештатного специалиста по лабораторному делу республики и областей, организация научно-методического и контрольного центра на базе комплекса лабораторий Украинского НИИ кардиологии им. академика Н.Д. Стражеско, лабораторного совета. Существенный вклад в деятельность лабораторной службы вносили республиканское и областные научно-практические общества врачей-лаборантов.



Большая заслуга в развитии лабораторного дела в Украине принадлежит первому главному специалисту по лабораторной службе Министерства здравоохранения УССР В.Е. Рубиной.

Осуществлялась аттестация врачей на все категории, а биологов – на соответствие занимаемой должности. Для аттестации врачей-лаборантов и биологов Киевской кафедрой клинической лабораторной диагностики были составлены и изданы программные вопросы по всем разделам лабораторной диагностики. Для подготовки по этим вопросам в 1981 г. вышло из печати 3-томное «Руководство по клинической лабораторной диагностике» М.А. Базарновой – ученицы прекрасного диагноста А.Я. Альтгаузена.

4–5 сентября 1975 г. в г. Кривой Рог состоялся 4-й пленум Республиканского научно-медицинского общества врачей-лаборантов Украины, научная часть которого была посвящена лабораторным методам исследования при патологии желудочно-кишечного тракта. В своем вступительном слове председатель правления общества профессор Л.Л. Громашевская кратко остановилась на значении последних достижений физиологии пищеварения и медицинской техники для гастроэнтерологии, а также обратила внимание присутствовавших на то, что у большинства больных желудочно-кишечными заболеваниями изменяется бактериальная флора. В приветственном слове заведующий горздравотделом В.П. Дьяконов рассказал о достижениях здравоохранения города. Он сообщил, что в городе имеются крупные больницы на 500–700 коек с высокой степенью централизации хирургической, терапевтической, педиатрической и акушерско-гинекологической помощи, а также лабораторной службы.

Доклад «50 лет лабораторной службе Кривого Рога» сделала главный специалист горздравотдела по лабораторному делу Э.Л. Шевелева. Она рассказала о пути, пройденном лабораторной службой большого промышленного города.

В 1975 г. в Иваново-Франковске состоялся съезд Всесоюзного научно-практического общества врачей-лаборантов.

Весьма большое влияние на развитие клинической лабораторной диагностики и создание клинической лабораторной службы оказали М.А. Базарнова, Л.Л. Громашевская, В.А. Енохович, Е.А. Захария, Н.Б. Картавенко, Н.К. Онойко, Н.И. Панченко, Н.М. Солнцева, Ю.И. Ткач и другие, в том числе известные биохимики Г.В. Троицкий (заведующий кафедрой биохимии крымского медицинского института), В.О. Осинская (отдел биохимии Украинского института экспериментальной эндокринологии, г. Харьков), академик А.М. Утевский (отдел биохимии Украинского института экспериментальной эндокринологии, г. Харьков), М.П. Барц (отдел биохимии Украинского института экспериментальной эндокринологии, г. Харьков), П.А. Калиман (отдел биохимии Украинского института экспериментальной эндокринологии, г. Харьков), М.А. Базарнова (автор 3-томного руководства по клинической лабораторной диагностике, 1981–1982).

Существенный вклад в дальнейшее развитие кафедры клинической лабораторной диагностики и лабораторной медицины в Украине внесла профессор А.Г. Лунева, возглавлявшая кафедру клинической лабораторной диагностики НМАПО им. Шупика с 1 февраля 2007 по 30 января 2020 г. и являвшаяся руководителем Всеукраинской ассоциации клинической химии и лабораторной медицины, а также главным редактором (от Украины) международного научно-практического журнала «Лабораторная диагностика. Восточная Европа».

Были введены должности биолога по специальности «клиническая лабораторная диагностика» и биохимика по специальности «клиническая биохимия». Согласно приказу Министерства здравоохранения Украины от 12.03.2008 № 122 «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Украины от 23.02.2000 № 33 «О штатных нормативах и типичных штатах учреждений здравоохранения», в лабораторных подразделениях разрешено производить по ведомости замены должностей врачей-лаборантов биологов и на должности биохимиков.

Развитие лабораторной службы в Западной Украине

Западные земли Украины в течение длительного времени оставались за пределами Советской Украины. Прием украинцев на единственный в Западной Украине медицинский факультет Львовского университета был резко ограничен. Так, с 1894 по 1919 г. этот университет выпустил 544 врача, из них только 40 украинцев. Врачи-украинцы не допускались к работе в больницах и клиниках, тем более к научно-педагогической деятельности. Выходцы из западных земель Украины вынуждены были искать возможность получения медицинского образования в других странах [20, 21].

Во Львовском медицинском институте, который был организован по постановлению Совета Народных Комиссаров УССР в 1939 г., в разное время работали выдающиеся ученые, которые сделали значительный вклад в развитие клинической лабораторной диагностики: биохимик Я.О. Парнас, установивший закономерность образования гликогена в печени и переноса фосфата в процессе гликолиза (реакция Парнаса); патофизиолог И.И. Федоров, основатель кафедры клинической лабораторной диагностики Киевского института усовершенствования врачей Минздрава СССР; фармаколог Ю.А. Петровский, изучавший желчеобразовательную и холесекреторную функции печени.

В 1979 г. во Львове состоялась Республиканская конференция по гематологическим и иммунологическим методам исследования. В 1981 г. в Луцке совместно с семинаром главных специалистов был проведен расширенный пленум Республиканского общества врачей-лаборантов.

Таким образом, лабораторная служба Украины за годы советской власти достигла высокого уровня развития.

■ РАЗВИТИЕ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ В СТРАНАХ ПРИБАЛТИКИ, АРМЕНИИ И КАЗАХСТАНА

Деятельность лабораторной службы Эстонской ССР осуществлялась организационно-методическим центром при Таллиннской республиканской больнице через систему главных внештатных специалистов по лабораторному делу при городских и районных центральных больницах [19, 20].

Создание крупных многопрофильных лечебно-профилактических учреждений сопровождалось организацией централизованных и специализированных клинико-диагностических лабораторий, оснащенных соответствующей аппаратурой и оборудованием.

Сотрудничество практической медицины с ведущим учебным заведением республики – Тартуским университетом, его лабораториями позволяло выполнять специальные исследования в области генетики, эндокринологии, иммунологии, профессиональных заболеваний.



С 1976 г. в течение 5 лет 60% врачей-лаборантов прошли курсы специализации или курсы усовершенствования.

В 1982 г. медицинский факультет Тартуского университета впервые провел курсы повышения квалификации врачей-лаборантов по актуальным вопросам лабораторной диагностики на эстонском языке.

В 1989 г. в Таллине состоялась 2-я Республиканская конференция врачей-лаборантов ЭССР, участниками которой являлись В.Г. Колб и В.С. Камышников, выступившие с докладом на тему «Новые методы лабораторной диагностики атеросклероза у больных легочной патологией».

Подготовка «средних» медицинских работников для клинко-диагностических лабораторий осуществлялась Тартуской медицинской школой. Она стала готовить фельдшеров-лаборантов с 1956 г.

Развивалась лабораторная служба и в Советской Латвии. Так, Рижский завод химических реактивов и новых аналитических форм «Реагент» освоил выпуск новых наборов реактивов для определения содержания глюкозы и гемоглобина крови.

Осуществлялась разработка мероприятий по подготовке и повышению квалификации врачебного и среднего медицинского персонала (рис. 17).

Становление лабораторной службы происходило и в Казахстане, в котором приказом Министерства здравоохранения Казахской ССР № 26 от 16 января 1969 г. был создан Республиканский организационно-методический центр по лабораторной диагностике на базе республиканской больницы. В штатно-кадровый состав центра были включены 2 штатные должности врача-лаборанта. С февраля 1971 г. выделена 1 штатная должность среднего лаборанта.

Готовились профессиональные кадры и кафедрой клинической лабораторной диагностики Казахского института усовершенствования врачей (заведующий кафедрой М.С. Валитова). Бывший преподаватель кафедры Р.П. Савченко после прохождения целевой аспирантуры на кафедре клинической лабораторной диагностики ЦОЛИУВ (1971–1973) возглавила кафедру клинической лабораторной диагностики Института усовершенствования врачей в Пензе.

В 1923 г. был открыт 1-й в Армении и 2-й в СССР Тропический институт. В круг его деятельности и многочисленных тропических станций, помимо специальных исследований, входили и традиционные, общеклинические.



Рис. 17. Пребывание делегации врачей-лаборантов БССР в Латвии и Эстонии

Fig. 17. Stay of the delegation of laboratory doctors of the BSSR in Latvia and Estonia

Тропический институт в дальнейшем был переименован в Институт малярии и медицинской паразитологии, в котором было организовано гематологическое отделение, возглавляемое кандидатом медицинских наук А.Б. Саркисян. Фактически А.Б. Саркисян положила начало гематологическим исследованиям в Армении. В послевоенные годы А.Б. Саркисян сменила заслуженный врач, кандидат медицинских наук Л.С. Истаманова.

Определенную роль в развитии клинической биохимии играли кафедра неорганической и клинической химии Ереванского медицинского института (профессор Э.Е. Мхехян), а также лаборатории липидов (доктор биологических наук К.Г. Карагемян) и патохимии (доктор биологических наук А.С. Оганесян) Института биохимии АН Армянской ССР.

В 1955 г. в Армянской ССР было организовано научно-практическое общество врачей-лаборантов, председателем которого до 1971 г. была кандидат медицинских наук А.А. Сафарян, а с 1971 г. – профессор Г.А. Арзуманова. Кроме того, в Армении в 1965 г. была организована секция клинической биохимии при обществе биохимиков Армении (председатель – член-корреспондент АН Армянской ССР, профессор В.Г. Мхитарян); секция фактически объединяла всех врачей-лаборантов и биохимиков республики.

В 1972 г. в Армянской ССР функционировала 221 клинико-диагностическая лаборатория, в том числе 146 в городах. В 71 лаборатории имелись биохимические подразделения, в 61 – бактериологические, в 11 – серологические.

■ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Характерной особенностью стратегии формирования и дальнейшего развития службы клинической лабораторной диагностики в советский период времени явилось создание единой общесоюзной системы научно-методического руководства деятельностью клинико-диагностических лабораторий, реализовывающей свое влияние через местные организационно-методические центры во главе со Всесоюзным научно-методическим и контрольным центром по лабораторному делу, проведение циклов повышения квалификации и семинаров для главных специалистов по лабораторному делу и заведующих кафедрами клинической лабораторной диагностики институтов усовершенствования врачей, всесоюзных школ передового опыта (на ВДНХ), унификация методов лабораторных исследований.

Все это было направлено на дальнейший подъем уровня деятельности клинико-диагностических лабораторий во всех районах России и республик СССР.

К окончанию периода существования Союза Советских Социалистических Республик лабораторная служба представляла собой разветвленную систему клинико-диагностических лабораторий, объединенную общим организационно-методическим руководством, располагающую многочисленными и квалифицированными кадрами и обладающую значительной производственной мощностью.

История развития специальности и службы клинической лабораторной диагностики в последнее столетие показала, что во многом благодаря тесному взаимному сотрудничеству специалистов разных регионов страны в семье республик СССР происходило бурное развитие лабораторной медицины.

Материально-техническому обеспечению деятельности клинико-диагностических лабораторий способствовало разделение труда, вызванное специализацией



производств в разных регионах СССР по созданию как аналитического (фотометры, аппараты для электрофореза и др.), так и вспомогательного (центрифуги, лабораторное стекло и пр.) оборудования.

Лидирующую роль в подготовке специалистов клинической лабораторной диагностики играла кафедра клинической лабораторной диагностики ЦОЛИВ; немало важной оказалась и роль Министерства здравоохранения СССР, благодаря решениям которого были созданы структуры (научно-методические, организационно-методические центры), деятельность которых способствовала реализации стратегических направлений развития лабораторной медицины. Так, вплоть до распада СССР во всех клинко-диагностических лабораториях страны использовались унифицированные методы исследования, что обеспечивало преемственность и высокую достоверность результатов выполненного клинко-лабораторного исследования.

Имела значение тесная творческая взаимосвязь специалистов лабораторной медицины на регулярно проводимых в разных регионах СССР съездах, конференциях, пленумах, семинарах-совещаниях.

Ситуация в корне поменялась после распада СССР, так как все бывшие республики союза приобрели самостоятельность и стали развиваться в соответствии со складывающимися в странах социально-экономическими условиями.

Лабораторная медицина Беларуси тем не менее и в дальнейшем развивалась на платформе сложившихся в прошлые времена традиций и тесных творческих связей специалистов клинической лабораторной диагностики Беларуси и России. Об этом свидетельствует, в частности, издание многих руководств белорусских ученых в центральных книжных издательствах России и использование в деятельности клинической лабораторной службы Беларуси достижений российских коллег, находивших отражение в том числе в различных источниках литературы. Сохранилась и практика совместного участия ведущих специалистов в области лабораторной медицины, организаторов деятельности службы клинической лабораторной диагностики в проводимых в России и Беларуси конференциях и съездах.

Анализ представленной информации позволил выделить следующие основные этапы в развитии клинической лабораторной диагностики (лабораторной медицины), включающие досоветский и советские периоды XX столетия, каждый из которых характеризуется содержанием и результативностью свойственных им направлений:

1. Первый этап охватывает последний дореволюционный период, который пришелся на XX столетие. Характеризуется выполнением преимущественно бактериологических, серологических и общеклинических методов исследования сотрудниками лабораторий Пастеровских станций, отдельных больниц, аптек и частнопрактикующими врачами.
2. Второй этап – развитие лабораторной медицины в БССР в период с 1920 по 1966 г. Состоит:
 - в значительном расширении спектра биохимических и других видов лабораторного исследования, определяемого профильными, профессиональными и научными интересами сотрудников кафедр медицинских институтов и отдельных НИИ;
 - разноплановости, отсутствию стандартизации в использовании методов лабораторного исследования;
 - отсутствию надлежащей организации деятельности клинической лабораторной службы.

3. Третий этап – становление лабораторной медицины и службы клинической лабораторной диагностики (предопределенное концептуальными положениями приказа Министерства здравоохранения СССР от 23.01.1967) в период с 1967 по 1991 г. Ознаменовался:
 - введением должности «врач-лаборант» и «лаборант с высшим образованием»;
 - организацией клинико-диагностических лабораторий при всех лечебно-профилактических учреждениях (стационарного и поликлинического типа);
 - созданием общества врачей-лаборантов;
 - формированием четкой организационной структуры, представленной институтом штатных и внештатных главных специалистов по лабораторному делу;
 - созданием Республиканского организационно-методического и контрольного центра по лабораторному делу;
 - унификацией методов лабораторного исследования, обеспечивающих преемственность в исследовании пациента;
 - открытием кафедры клинической лабораторной диагностики в БелМАПО;
 - открытием ординатуры и спецординатуры по клинической лабораторной диагностике.
 4. Четвертый этап – формирование национальной службы клинической лабораторной диагностики в постсоветский период времени (наступил после распада СССР и охватил период с 1991 г. по настоящее время).
-

■ ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Kamyshnikov V.S. Medical biochemistry as a fundamental basis for clinical laboratory diagnostics: directions of its development in the Republic of Belarus (a brief historical excursus). Current problems in biochemistry : collection of scientific articles / NAS of Belarus [et al.]; editorial board: L.I. Nadolnik (editor-in-chief) [et al.]. Grodno: YurSaPrint, 2016. – Pt. 1. p. 127–133 (in Russian).
2. In a single line. *Laboratory Practice*, 1982;12: 3(707)–5 (709) (in Russian).
3. Kamyshnikov V.S. The formation of laboratory medicine in the Republic of Belarus (the history of the creation of a professional and scientific school of specialists in the field of clinical laboratory diagnostics (1920–2020). Minsk: Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education, 2021, 177 p. (in Russian).
4. Kamyshnikov V.S. The history of development of laboratory medicine in the Republic of Belarus. *Laboratory diagnostics. Eastern Europe*, 2018;7(2):159–170 (in Russian).
5. Kamyshnikov V.S. The formation of laboratory medicine in the Republic of Belarus, and the contribution to its development of the Department of Clinical Laboratory Diagnostics of the Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education (to the 50th anniversary of the department). *Laboratory diagnostics. Eastern Europe*, 2020;1–2:9–31 (in Russian).
6. First All-Union Biochemical Congress. Abstracts of reports. Issue 1. Symposiums I–XV. Publishing House of the Academy of Sciences of the USSR. Moscow, 1963. 157–181 pp. (in Russian).
7. Kamyshnikov V.S., Kashickij E.S. 110 years since the birth of Vadim Aleksandrovich Bandarin, one of the founders of the National Scientific School of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine. In memory of a teacher. *Laboratory diagnostics. Eastern Europe*, 2019;2:298–306 (in Russian).
8. Morozova V.T. Some issues of formation and further development of clinical laboratory diagnostics as a medical discipline. *Laboratory Practice*, 1979;3:131–135 (in Russian).
9. Board of the All-Union Scientific Society of Laboratory Doctors. *Laboratory Practice*, 1980;6:378–380 (in Russian).
10. In memory of Ekaterina Andreevna Kost. *Laboratory Practice*, 1975;7:387–388; *Laboratory Practice*, 1976;2 (in Russian).
11. Morozova V.T., Dolgov V.V., Marcishevskaya R.L. Department of Clinical Laboratory Diagnostics: 70 years in the service of the specialty. *Clinical laboratory diagnostics*, 1995;6:11–14 (in Russian).
12. Kamyshnikov V.S. The contribution of Belarusian scientists to the information support of the process of clinical and laboratory activities training of professional personnel in the field of laboratory medicine. *Laboratory diagnostics. Eastern Europe*, 2015;3–4(15–16):26–36 (in Russian).
13. Ivanov E.P. Formation and development prospects of coagulology in the BSSR. *Healthcare of Belarus*, 1979;1:11–12 (in Russian).
14. Kamyshnikov V.S. The Department of Clinical Laboratory Diagnostics of the Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education is 45 years old. *Laboratory diagnostics. Eastern Europe*, 2015;2(14):144–148 (in Russian).
15. Kamyshnikov V.S. Department of Clinical Laboratory Diagnostics - the creator of the professional and scientific school of laboratory medicine specialists (to the 50th anniversary of the department). *Izobretatel*, 2020;2:35–48 (in Russian).
16. Decision of the First All-Union Congress of Laboratory Doctors. *Laboratory Practice*, 1973;9:571–574 (in Russian).
17. I Republican Congress of Laboratory Doctors of Belarus. *Laboratory Practice*, 1976;2:121–122 (in Russian).
18. Bazarnova M.A. History of development of laboratory service in Ukraine. *Laboratory Practice*, 1982;12:5(709) – 8(712) (in Russian).
19. Zahariya E.A. Development of laboratory services in the Western regions of Ukraine during the years of Soviet power. *Laboratory Practice*, 1982;12:8(712)–10(714) (in Russian).
20. Ili'syan A.V. Development of laboratory services in the Estonian SSR during the years of Soviet power (Tallinn Republican Hospital). *Laboratory Practice*, 1982;12:814(718) – 15(719) (in Russian).
21. Aslanyan, Akoldzhanyan T.A., Hachatma L.M. The development of laboratory work in the Armenian SSR. *Laboratory Practice*. 1972;8:451–453 (in Russian).