

Ю. Г. Дегтярев

М. Б. КРОЛЬ: УЧЕНЫЙ НЕЛИРИЧЕСКОЙ ЭПОХИ

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

В 2021 году столетие отмечает Белорусский государственный университет, медицинский факультет которого является истоком высшего профильного образования Беларуси. Одним из его основателей был Михаил Борисович Кроль – академик АН БССР, член-корреспондент АН СССР, заслуженный деятель науки БССР, доктор медицинских наук, профессор. В памяти потомков он остался не только как ученый, клиницист, но прежде всего, как педагог, эффективный менеджер медицинского образования и науки. М. Б. Кроль – сложная и противоречивая фигура в отечественном здравоохранении, годы активной деятельности которого совпали с трагическим и переломным периодом в истории государства. Получившему образование в Российской империи, знакомому с организацией научного и лечебного процесса за рубежом, ученому трудно было принять реалии переходного революционного периода, когда меняются устоявшиеся социальные ценности. Но М. Б. Кроль эффективно интегрировался в научно-практическую систему здравоохранения СССР и оставил после себя значительное наследие: Белорусский государственный медицинский институт, кафедру нервных болезней. Научные данные, методы лечения претерпевают изменения и подвержены прогрессу, но как педагог и организатор медицинского образования М. Б. Кроль смотрел далеко вперед и вызывает восхищение понимание проблем и предвидение ситуации, обозначенные М. Б. Кролем 100 лет назад, которые и сейчас актуальны и до конца не решены.

Ключевые слова: БГУ, высшее медицинское образование, М. Б. Кроль, БГМУ.

Yu. G. Degtyarev

M. B. KROL: SCIENTIST OF THE NON-EMPIRICAL ERA

In 2021, BSU celebrates its 100th anniversary, the flagship of the country's higher education, which is the source of medical education in Belarus. One of the founders of the Faculty of Medicine of the Belarusian State University and the Belarusian State Medical Institute was M. B. Krol - Academician of the Academy of Sciences of the BSSR, Corresponding Member of the Academy of Sciences of the USSR, Honored Scientist of the BSSR, Doctor of Medical Sciences, Professor. In the memory of posterity, he remained not only as a scientist, clinician, but above all as a teacher, an effective manager of medical education. M. B. Krol is a complex and controversial figure in the national healthcare, whose years of vigorous activity coincided with a tragic and turning point in the history of the state. M. B. Krol was educated in the Russian Empire, he knew the organization of the scientific and medical process abroad. It was difficult for the scientist to accept the realities of the transitional revolutionary period, when established social values are changing. M. B. Krol was effectively integrated into the scientific and practical health care system of the USSR and left behind a significant legacy: the Belarusian State Medical Institute, the Department of Nervous Diseases. Scientific data, methods of treatment are undergoing changes and are subject to progress, but as a teacher and organizer of medical education, M. B. Krol looked far ahead and admired the understanding of the problems and the foresight of the situation, identified by M. B. Krol 100 years ago, which are still relevant and have not been fully resolved.

Key words: BSU, higher medical education, M. B. Krol, BSMU.

Кроль М. Б. родился в г. Минске 18 февраля (2 марта) 1879 г. в семье мещан. Минская губерния была депрессивной глубиной царской России. Занимая 8-е место по территории и 14-е по количеству жителей среди 40 губерний

Российской империи, она находилась на 36-ом месте по финансированию на душу населения. Хуже экономическая ситуация была лишь в Витебской и Могилевской губерниях. Экономическому росту Северо-Западного края способствовала прокладка



Либаво-Роменской железной дороги, которая соединяла порты Балтики с левобережной Украиной (территории по левому берегу реки Днепр). Строительство сопровождалось движением экономически активного населения, и родители М. Б. Кроля переезжают работать в быстро растущий приморский г. Либаву (Лиепая, территория современной Латвии), где М. Б. Кроль после окончания начальной школы поступает в мужскую Николаевскую гимназию. Жизнь в многонациональном обществе способствовала активной коммуникации. М. Б. Кроль во время обучения в гимназии освоил идиш, русский, немецкий, английский, французский языки. Уровень элитарного среднего образования царской России был очень высок и золотая медаль, заработанная по окончании гимназического обучения в 1896 г., открывала способному юноше дорогу в любое высшее учебное заведение Российской империи. М. Б. Кроль выбрал медицинский факультет Московского университета. Учеба давалась легко, знание иностранных языков было большим финансовым подспорьем, в студенческие годы средства для жизни М. Б. Кроль зарабатывал переводами и частными уроками. На 4-м курсе начиналось преподавание клинических дисциплин в университетском городке на Девичьем поле, где произошла судьбоносная встреча М. Б. Кроля с Лазарем Соломоновичем Минором (1885–1942), уроженцем г. Вильно, который в качестве приват-доцента преподавал неврологию и психиатрию. Л. С. Минор сумел заинтересовать пытливого студента своими новаторскими идеями, интересом к неврологии. Под руководством Л. С. Минора на 4–5-м курсах М. Б. Кроль выполнил свою первую научную работу «О центральной гематомии без изменения позвоночника». В дальнейшем на протяжении

всей жизни М. Б. Кроль будет связан со своим учителем и в 1932 г. сменит его на посту заведующего кафедрой нервных болезней 2-го ММИ им. Н. И. Пирогова.

Московский университет М. Б. Кроль закончил летом 1901 г. и уже через 2 месяца выступил с результатами своей научной работы на VIII Съезде русских врачей памяти Н. И. Пирогова в г. Москве, что было высокой честью для любого российского доктора. В соответствии с программой профессиональной подготовки, пройдя годичную стажировку в качестве интерна терапевтической клиники, М. Б. Кроль начинает с 1902 года углубленно заниматься невропатологией, сначала в Алексеевской амбулатории, которой заведовал Л. С. Минор, а затем в неврологическом отделении Яузской больницы. Усердие, напористость и эрудиция молодого врача были замечены руководством университета, и в 1904 г. для «подготовки к профессорскому званию» его направляют на 2 года в командировку в Западную Европу, что в те времена было стандартом подготовки научного работника. Основная часть стажировки проходила в Германии, лидера науки и образования Европы. Очень четко состояние немецкой науки описал Н. И. Пирогов, который курировал российских студентов в Европе: «кроме западной, другой науки еще нет». Знания языков, возможность учиться непосредственно у ведущих профессоров Германии способствовали становлению профессиональной компетенции молодого доктора, персональному знакомству с учеными, системой здравоохранения и медицинского образования, которая стимулировала самостоятельность исследований и принятия решений. По возвращению М. Б. Кроля в Россию, в 1906 г. Л. С. Минор, избранный заведующим кафедрой нервных болезней Московских высших женских курсов, пригласил его на должность сверхштатного сотрудника кафедры. Совмещая практическую и научную деятельность в 1911 г. в Москве на 1 съезде Русского союза психиатров и невропатологов М. Б. Кроль выступает с докладом «К клинике и топической диагностике афатических и апрактических расстройств». Презентация результатов исследования не ограничивалась только национальной аудиторией, и в 1913 г. М. Б. Кроль выступил с докладом на Международном конгрессе в Лондоне, что способствовало международному признанию автора и российской науки, позволило упрочить научные связи с зарубежными учеными. Закономерным итогом последовательных исследова-

ний стала диссертационная работа «Материалы к изучению апраксии», за которую в 1914 г. ученому присуждена докторская степень. Спокойное развитие страны и общества было нарушено Первой мировой войной 1914–17 гг. Как и все представители сознательной российской интеллигенции, М. Б. Кроль добровольно идет на фронт, работает в прифронтовой зоне, руководит психиатрическим пунктом Красного Креста и Красного Полумесяца Западного фронта в г. Минске (1914–1917 гг.). После Февральской революции 1917 г. и окончания военных действий М. Б. Кроль вновь возвращается на кафедру проф. Л. С. Минора и начинает читать приват – доцентский курс по избранным главам невропатологии. В стране проходят революционные перемены, затрагивая все гражданское общество Российской империи. После Октябрьской революции, занимая активную гражданскую позицию, М. Б. Кроль принимает участие в организации здравоохранения молодой Советской республики. Приказом Наркомздрава РСФСР ему «поручен контроль за работой всех неврологических отделений и психиатрических больниц г. Москвы». Продолжая педагогическую деятельность, в 1918 г. М. Б. Кроль утвержден в ученом звании профессора [3].

В стране в начале 20-х годов проводится государственная политика, направленная на поддержку национального самосознания «угнетенных» народов империи. Советское правительство осуществило долгожданную мечту национальной элиты белорусов: в 1921 г. дало согласие на открытие в Минске Белорусского государственного университета. Уроженцы Беларуси – М. Б. Кроль, Л. С. Минор, как члены Белорусского научно-культурного общества в Москве, приказом Наркомпроса РСФСР назначаются членами Московской комиссии по организации БГУ. Возглавил ее В. И. Пичета, ученик историка В. О. Ключевского, ставший первым ректором БГУ. М. Б. Кроль активно включается в работу, уделяя большее внимание научным аспектам. 30 октября 1921 г. он выступает в Минске на торжественном заседании, посвященном открытию университета с научным докладом «Мышление и речь». М. Б. Кроль утверждается Государственным ученым Советом (органом Наркомпроса РСФСР) профессором кафедры нервных болезней БГУ.

Полностью посвятить себя созданию БГУ первое время не удастся. Учитывая напряженную обстановку, ответственный и обширный объем работы в столице, М. Б. Кроль больше времени

проводит в Москве, приезжая в Минск эпизодически. Занимая административную должность, будучи ведущим невропатологом, М. Б. Кроль в 1922–24 гг. был среди тридцати врачей России и Германии, которые лечили В. И. Ленина после первого инсульта (26 мая 1922 г.). После смерти лидера революции в 1924 году для координации исследований была создана комиссия, для исследования «материальной основы бессмертного гения». Специально для этого был создан Институт исследования мозга в Москве, где хранились блоки срезов мозга вождя революции. В составе команды российских врачей был М. Б. Кроль. Сохранилось письмо Н. К. Крупской от 9.04.1924 г.: «Многоуважаемый Михаил Борисович посылаю Вам карточку В. И., о которой Вы вчера мне говорили. Крепко жму руку. Еще раз большое Вам спасибо за доброе отношение к нам – и ко мне, и особенно к Владимиру Ильичу. Н. Крупская». Статус «лечащего врача В. И. Ленина» в дальнейшем обеспечил ученому административные рычаги для осуществления своих целей, чувство уверенности и перспективу в общении со властными структурами, но и нес определенную опасность.

Государству были нужны новые высокопрофессиональные кадры, подготовкой которых занимались созданные национальные университеты. Учитывая эффективность и востребованность БГУ, 21 мая 1924 года председатель Совета труда и обороны Л. Б. Каменев подписал постановление «об увеличении средств на содержание БГУ», что привело к усилению его материальной базы и профессорско-преподавательского состава. В 1924 г. М. Б. Кроль полностью переезжает в г. Минск, где очень активно приступает к реализации намеченных планов по организации медицинской помощи и профильного образования в БССР. М. Б. Кроля назначают деканом медицинского факультета, одновременно избирают заведующим кафедрой нервных болезней и физических методов лечения, он руководит созданной им клиникой нервных болезней медицинского факультета. В 1924 М. Б. Кроль организует на базе клиники нервных болезней и психоневрологического диспансера Белорусский государственный институт физиотерапии. Научные связи, полученные в период командировки в Западную Европу, позволяют М. Б. Кролю активно сотрудничать с зарубежными учеными, в 1925 г. клиника получила 5 тыс. долларов гуманитарной помощи (в современном эквиваленте около 100 тысяч), коллекцию таблиц, учебники и медицинскую литературу

от международной благотворительной организации «Джойнт» (American Jewish Joint Distribution Committee), работающей в составе АРА (American Relief Administration). По инициативе М. Б. Кроля Правление БГУ выразило благодарность директору «Джойнт» господину А. М. Брамсону. Коммуникации, сотрудничество с иностранными коллегами обеспечивало международное признание, давало возможность публиковать статьи не только в советской медицинской печати, но и в немецких журналах. В 1929 году в Германии на немецком языке издана книга М. Б. Кроля «Невропатологические синдромы». В скором времени клиника, руководимая М. Б. Кролем, становится одним из ведущих научно-исследовательских институтов системы Наркомздрава и Академии наук БССР.

В 1924 г. совместно с заместителем народного комиссара здравоохранения БССР Е. Ю. Зеликсоном, М. Б. Кроль назначен редактором журнала «Белорусская медицинская мысль». Определены цели печатного органа: «Органически связать и целесообразно сочетать теоретическую научную медицинскую мысль с практическими потребностями нашей сегодняшней действительности республики, учитывая всесторонние и специфические ее особенности». Несмотря на тревожное время редакторы не обходились и без сарказма, в редакционной статье 1926 года одна из задач журнала была сформулирована следующим образом: «...выявить медицинскую мысль в Белоруссии». М. Б. Кроль активно публикуется и дискутирует в печати не только по проблемам невропатологии, но и вопросам преподавания медицинских дисциплин, педагогики, пишет статьи на белорусском языке.

Но все же основной оставалась деятельность в качестве декана. В 1928 году в статье «Медицинский факультет Белорусского государственного университета (мысли, итоги, перспективы)» М. Б. Кроль анализирует проведенную работу и отмечает, что на факультете сформированы кафедры, отрабатываются методики преподавания, налажена связь с органами Наркомздрава и практического здравоохранения, проводится научная работа. Государственной политикой становится подготовка национальных кадров. Для этого осуществляется политика белорусизации: увеличен прием студентов – белорусов, увеличивается количество лекций на белорусском языке, практические занятия полностью ведутся на белорусском. В 1924 г. по инициативе М. Б. Кроля при медфаке

открываются одногодичные фельдшерские курсы. Медицинский факультет прогрессирует, выходит на новый уровень. Постановлением совета Народных комиссаров БССР от 21.06.1930 года медицинский факультет БГУ реорганизован в Белорусский государственный медицинский институт, М. Б. Кроль назначается его директором и работает вплоть до своего возвращения в Москву.

Общественный строй накладывал отпечаток на все области, не миновав науку и систему образования. М. Б. Кроль активно участвует в организации и работе ВАРНИТСО (Всесоюзная ассоциация работников науки и техники для содействия социалистическому строительству), возглавляет многочисленные программно-методические, квалификационные, аттестационные комиссии. Конец 20 – начало 30 гг. прошлого столетия – первая волна политических «чисток», когда произошло активное исключение из партии коммунистов за «фракционную работу», «принадлежность к оппозиции». Под одно из первых «очищений» партийных рядов попали 3 доцента и 6 студентов БГУ. Не остался в стороне от политики и М. Б. Кроль – в 1930 г. вступил в ряды ВКП(б), с 1924 г. по 1932 гг. являлся членом Минского горсовета. В январе 1931, будучи председателем бригады РКИ (рабоче-крестьянской инспекции) по «чистке» кафедры антропологии Белорусской академии наук, ведет активную борьбу с «представителями антинаучных течений в медицине и невропатологии». В качестве отчета М. Б. Кроль публикует статью ««Наука» о поведении на службе у националдемократов». Выводы комиссии соответствовали реалиям времени: «РКИ БССР провела большую работу по просмотру и анализу продукции отдельных кафедр БАН (Белорусской академии наук). Из чистой, объективной науки прет социальный заказ националдемократов обосновать «самобытность белорусского народа». Комиссия делает вывод: «выполняя во всей своей деятельности социальный заказ националдемократов, кафедра антропологии шла в разрез с Ленинской национальной политикой. Вся продукция кафедры проникнута национальным, вернее националдемократическим содержанием». В 1931 г. ученого избирают действительным членом АН БССР.

М. Б. Кроль, зарекомендовав себя эффективным научным и административным менеджером в БССР, способен к решению задач союзного уровня и в 1932 г. возвращается в Москву, где его избирают по конкурсу заведующим кафедрой нервных болезней 2-го ММИ им. Н. И. Пир-

рогова вместо своего учителя – Л. С. Минора, который остается работать профессором. Одновременно М. Б. Кроля назначают директором клиники нервных болезней ВИЭМ (Всесоюзного института экспериментальной медицины) и директором клинического сектора этого института. Руководством отмечен и административный ресурс: с 1934 по 1938 г. М. Б. Кроль – главный врач больницы 4-го Главного управления Минздрава СССР (лечкомиссии), где принимает активное участие в лечении партийных и государственных деятелей СССР.

Московский период работы отличается высокой продуктивностью работы ученого, в 1932–1939 г. М. Б. Кроль – ответственный редактор журнала «Неврология и психиатрия», с 1935 г. – председатель правления Московского и Всесоюзного общества невропатологов и психиатров, организатор и руководитель всесоюзных съездов невропатологов и психиатров, активный участник международных конгрессов по невропатологии. М. Б. Кроль – редактор раздела «Неврология, невропатология, психиатрия, психология» Большой медицинской энциклопедии. Неоднократно избирался депутатом Московского Совета. В 1935 году М. Б. Кроль возглавлял советскую делегацию на 2-м Международном неврологическом конгрессе в Лондоне. В составе делегации: профессор Л. С. Минор и академик И. П. Павлов, который выступал с тронной речью на пленарном заседании конгресса [2].

С позиции XXI века становится понятно поведение М. Б. Кроля в определенных ситуациях, которые соответствовали времени и уровню развития науки, общества и политической системы. В 1936 году, открывая на правах председателя II Всесоюзный съезд невропатологов и психиатров, он выступил с критикой «идеалистических позиций генетики». Во время принятия резолюции на съезде развернулись активные дебаты. Народный комиссар здравоохранения РСФСР Г. Н. Каминский, поддерживающий позиции генетиков, пытался провести свое итоговое решение, противоречащее мнению М. Б. Кроля. Чтобы спорить с министром, надо иметь одинаковый с ним административный ресурс. Влияние и авторитет М. Б. Кроля были настолько велики, что на следующий день после дискуссии появилась статья в газете «Правда», органе ЦК КПСС – «По ложному пути», в которой указывалось, что Г. Н. Каминский взял под защиту пропагандистов «лженаучных теорий». Была созвана партгруппа съезда, кото-

рая обсудила заметку в «Правде» и, естественно, «полностью с ней солидаризировалась», что было опубликовано в очередном номере газеты под заголовком «Заккрытие съезда». Дискуссия на съезде получила широкий научный резонанс, о чем было упомянуто в газете «Нью-Йорк Таймс» [6].

Следует отметить публикационно-педагогическую деятельность М. Б. Кроля. Двухтомный «Учебник нервных болезней» М. Б. Кроля, М. С. Маргулиса, Н. И. Проппера выдержал три издания (1933–1934, 1937, 1939) и долгое время был основным учебником советских неврологов. В учебнике М. Б. Кролем были написаны главы о высших мозговых функциях, о двигательных расстройствах, об электровозбудимости и электродиагностике. Не менее известной была книга М. Б. Кроля «Невропатологические синдромы», изданная первоначально на немецком (1929), затем на испанском (1933) и русском (1936) языках. В 1966 г. был издан сокращенный вариант «Основные невропатологические синдромы». Книга была настольной для нескольких поколений неврологов.

Деятельность М. Б. Кроля не ограничивалась лишь кабинетными изысканиями. В 1937–1938 годах М. Б. Кроль – участник экспедиции по изучению таёжного энцефалита, и дважды в составе экспедиции вылетал в тайгу для лечения и обследования пациентов. В 1938 г. М. Б. Кроль принимает участие в оказании медицинской помощи раненым военнослужащим РККА, участвовавшим в боевых действиях у озера Хасан.

В 1939 г. М. Б. Кроля избирают членом-корреспондентом АН СССР, что расширяет его организационные возможности, позволяет определять пути развития и уровень неврологии СССР... Но 6 августа 1939 года в возрасте 60 лет, находясь на лечении в Кремлевской больнице по поводу радикулита, М. Б. Кроль внезапно умер от сердечной недостаточности. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

М. Б. Кроль оставил колоссальное научно-практическое наследие, прогрессивное для своего времени. После смерти заслуги ученого были оценены государством, принявшим специальное решение по увековечению памяти: установлены мемориальная доска и бюсты в клиниках, которыми он руководил. Но позже на него, как на всякого лидера, принимающего знаковые решения, было обрушено много критики. В постановлении Президиума академии медицинских наук СССР и Пленума правления всесоюзного общества невропатологов и психиатров (1951 г.) указывалось,

что «М. Б. Кроль старается безуспешно объединить механистические концепции буржуазных ученых с теоретическими взглядами русских физиологов-материалистов», «...преклонение перед буржуазной наукой приводит М. Б. Кроля к тому, что он недооценивает значения прогрессивных исследований русских ученых», «М. Б. Кроль извращает учение И. П. Павлова о взаимодействии первой и второй сигнальных систем» [9, 11].

Получившему образование в Российской империи, знакомому с организацией научного и лечебного процесса за рубежом, ученому трудно было принять реалии переходного революционного периода, когда меняются устоявшиеся социальные ценности. Но М. Б. Кроль эффективно интегрировался в научно-практическую систему здравоохранения СССР и оставил после себя значительное наследие: Белорусский государственный медицинский институт, кафедру нервных болезней. Научные данные, методы лечения претерпевают изменения и подвержены прогрессу, но как педагог и организатор медицинского образования М. Б. Кроль смотрел далеко вперед и вызывает восхищение понимание проблем и предвидение ситуации, обозначенные М. Б. Кролем 100 лет назад, которые и сейчас актуальны и до конца не решены.

Литература

1. Профессор М. Б. Кроль: [Некролог] // Клиническая медицина. – 1939. – № 17(9-10). – С. 123-124.
2. Марков, Д. А. Академик М. Б. Кроль: [Некролог] // Медицинский журнал БССР. – 1939. – № 10-11. – С. 142-143.
3. Академик Михаил Борисович Кроль: [Некролог] // Советская медицина. – 1939. – № 20. – С. 47.
4. Проппер-Гоашенков, Н. И. М. Б. Кроль: [Некролог] // Вестник АН СССР. – 1939. – № 11. – С. 8-9.
5. Марков, Д. А., Инсаров И. А. М. Б. Кроль (1879-1939) // Здравоохранение Белоруссии. – 1972. – № 5. – С. 80.
6. Маркаў, Д. А. Кроль Міхаіл Барысавіч – савецкі вучоны ў галіне неўрапаталогіі. – Мінск: БелСЭ, 1972. – Т. 6. – С. 114-115.
7. Змачинская, Н. Ф., Мальковец М. В., Пересада А. Н. Заведующие кафедрами и профессора Минского медицин-

ского института (1921-1996): биографический справочник. – Минск: МГМИ, 1999. – 430 с.

8. Кроль Михаил Борисович. Белорусская ССР: Краткая энциклопедия. – Минск, 1982. – Т. 5. – С. 334.

9. Савенко, Ю. С. 60-летие Павловской сессии 1951 г. // Независимый психиатрический журнал. – 2011. – № 3. – С. 33-38.

10. Улащик, В. С. Михаил Борисович Кроль (1879-1939) // Здравоохранение. – 2014. – № 1. – С. 69-70.

11. Физиологическое учение академика И. П. Павлова в психиатрии и невропатологии. Материалы стенографического отчета объединенного заседания расширенного Президиума АМН СССР и пленума Правления Всесоюзного общества невропатологов и психиатров 11-15 октября 1951 г. – М.: Медгиз, 1952. – 469 с.

References

1. Professor M. B. Krol: [Obituary] // Kliriicheskaya meditsina. – 1939. – № 17(9-10). – P. 123-4 (in Russian).
2. Markov, D. A. Academician M. B. Krol: [Obituary] // Meditsinskiy zhurnal BSSR. – 1939. – № 10-11. – P. 142-3 (in Russian).
3. Academician Mikhail Borisovich Krol: [Obituary] // Sovetskaya meditsina. – 1939. – № 20. – P. 47 (in Russian).
4. Propper-Grashchenkov, N. I. M. B. Krol: [Obituary] // Vestnik AN SSSR. – 1939. – № 11. – P. 8-9 (in Russian).
5. Markov, D. A., Insarov I. A. M. B. Krol (1879-1939) // Zdravookhranenie Belorussii. – 1972. – № 5. – P. 80 (in Russian).
6. Markau, D. A. Krol Mikhail Barysavich as a Soviet scientist in the field of neuropathology. – Minsk: BelSEh, 1972. – Vol. 6. – P. 114-5 (in Belorussian).
7. Zmachinskaya, N. F. Malkovets M. V., Peresada A. N. Heads of departments and professors of Minsk Medical Institute (1921-1996): a biographical guide. – Minsk: MGMI; 1999. – 430 s. (in Russian).
8. Krol Mikhail Borisovich. Belorusskaya SSR: Short encyclopedia. – Minsk, 1982. – № 5. – P. 334 (in Russian).
9. Savenko, Ju. S. 60-letie Pavlovskoj sessii 1951 g. // Nezavisimyj psichiatricheskij zhurnal. – 2011. – № 3. – P. 33-38 (in Russian).
10. Ulashchik, V. S. Mikhail Borisovich Krol (1879-1939) // Zdravookhranenie. – 2014. – № 1. – P. 69-70 (in Russian).
11. Fiziologicheskoe uchenie akademika I. P. Pavlova v psichiatrii i nevropatologii. Materialy stenograficheskogo otcheta obedinennogo zasedaniya-rasshirennogo Prezidiuma AMN SSSR i plenuma Pravleniya Vsesojuznogo obshhestva nevropatologov i psichiatrov 11-15 oktjabrja 1951 g. – M.: Medgiz, 1952. – P. 469 (in Russian).

Поступила 05.04.2021 г.