

УДК 61(47-89)"18"(092)Мухін(045)

Мухин Ефрем Осипович (к 250-летию со дня рождения)

И. В. Белозеров, Е. Ю. Рожкова

Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина. Украина

Interesting and outstanding figure of domestic medicine on the verge of 18–19 centuries was Ephraim Iosipovich Mulin. Article describes his contributions in the formation of anatomy, physiology, traumatology, surgery, forensic medicine, hygiene, toxicology, epidemiology, etc. The scientific work of E. I. Mukhin «First Principles of bone correcting science» was the very first national guide in traumatology and orthopedics. This direction separated from the surgery. Professor is considered the founder of the national traumatology. E. I. Mulin organized work in a hospital and anyone could get help at any time for free. Professor one of the first who organized vaccination against smallpox. Many E. I. Mukhin's students, who later became outstanding doctors, including N. I. Pirogov and I. W. Buyal'skiy, gratefully remembered his teacher. He has helped many people to get medical education, and he directed the most talented to foreign universities. In connection with the anniversary of E. I. Mukhin significant work conducted to perpetuate his memory at home, and initiated celebration «Born in the Ukraine» under the auspices of the public council of Kharkiv Regional State Administration, Ukrainian public organization named by Pirogov «Military medicine of Ukraine», Ukrainian public organization «Ukrainian Association of orthopedic trauma» and the University of Kharkiv named by V. N. Karazin. Key words: founder of traumatology, aseptic introduction, first national vaccination.

Цікавою і видатною постаттю вітчизняної медицини на межі 18–19 століть був Єфрем Йосипович Мухін. У статті наведено його внесок в становлення анатомії, фізіології, травматології, хірургії, судової медицини, гігієни, токсикології, епідеміології тощо. Наукова робота Є. Й. Мухіна «Перші засади костоправної науки» стала найпершим вітчизняним посібником із травматології та ортопедії. Цей напрямок виокремився згодом з хірургії, тому професора справедливо вважають засновником вітчизняної травматології. Є. Й. Мухіну вдалося організувати роботу у своїй лікарні так, що безкоштовну допомогу в будь-який час міг отримати кожен. Професор став першим з організаторів вакцинації населення проти віспи. Чимало учнів Є. Й. Мухіна, які потім стали видатними лікарями, зокрема М. І. Пирогов та І. В. Буяльський, з вдячністю згадували свого вчителя. Він допоміг багатьом здобути вищу медичну освіту, а найздібніших посилав вдосконалюватися в іноземні університети. У зв'язку з ювілеєм Є. Й. Мухіна проведено значну роботу щодо увічнення його пам'яті на батьківщині, а також ініційовано урочистості «Народжені в Україні» під егідою громадської ради Харківської обласної державної адміністрації, Всеукраїнської громадської організації імені М. І. Пирогова «Військова медицина України», Всеукраїнської громадської організації «Українська Асоціація ортопедів-травматологів» та Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Ключові слова: засновник травматології, впровадження асептики, перша вітчизняна вакцинація.

Ключевые слова: основоположник травматологии, внедрение асептики, первая отечественная вакцинация

В наши дни неоправданно забыто имя одного из основоположников отечественной медицины профессора Мухина Ефрема Осиповича. Этот человек сыграл неопределимую роль в становлении мировой медицины, а слава осталась в тени его учеников Н. И. Пирогова и И. В. Буяльского.

Даже неполное перечисление заслуг Е. О. Мухина в медицине обязывает помнить нашего земляка — ученого, хирурга, анатома, физиолога, гигиениста, судебного медика, основоположника отечественной травматологии, доктора медицины, почетного члена Харьковского императорского

университета, Московского и Петербургского медико-хирургических обществ, Московского физико-медицинского общества, Московского общества испытателей природы, Геттингенского повивального общества, корреспондента Парижского гальванического общества, заслуженного профессора императорского Московского университета. Его деятельность, развернувшаяся главным образом в начале XIX века, не ограничивалась рамками одной только хирургии, это был высокообразованный человек, творчески владевший всеми достижениями медицины.



Фото 1. Профессор медицины Мухин Е. О.

Е. О. Мухин (фото 1) происходил из старинного дворянского рода, наделенного имением близ Чугуева Харьковской губернии еще во времена царя М. Ф. Романова. Ефрем Осипович родился в имении Зарожное (ныне село Зарожное Чугуевского района Харьковской области) 28 января (8 февраля по н. с.) 1766 года. Рано полюбив медицину, он поступил в Харьковский коллегиум, который до основания Харьковского университета считался одним из просветительских центров. Обучался там естественным наукам всего 8 мес., после чего среди лучших учеников коллегиума в 1788 г. был командирован согласно приказу князя Г. А. Потемкина в Елисаветградский (ныне Кировоградский) медицинский колледж имени Е. О. Мухина) генеральный госпиталь, при котором открывалась медико-хирургическая школа. Задачей школы было в самый короткий срок, в связи с войной против Турции, обучить студентов практическим навыкам перевязок, уходу за ранеными и проведению простейших операций, в чем Мухин проявил себя наилучшим образом. Спустя полгода он был причислен к главному госпиталю при главной квартире генерал-фельдмаршала князя Г. А. Потемкина. В 1788 г. участвовал в боях за остров Березань и во взятии турецкой крепости Очаков, был награжден медалью «За храбрость, оказанную при взятии Очакова». Он успешно проводил хирургические операции не только в лазарете, но и на поле битвы при содействии личного врача Г. А. Потем-

кина Массота. После войны с Турцией он вернулся в Елисаветградский госпиталь продолжать учение. Все это происходило за 22 года до рождения Николая Ивановича Пирогова (1810–1891), считающегося основоположником военно-полевой хирургии.

28 ноября 1789 г. после успешной сдачи экзаменов Е. О. Мухина произвели в подлекари, а вскоре после дополнительных экзаменов он получил звание лекаря. В госпитале Ефрем Осипович выполнял обязанности прозектора, оператора и вел для учащихся местной медико-хирургической школы курс «О костях, вывихах, переломах и лекарских повязках». Анатомия и хирургия стали для него самыми любимыми медицинскими специальностями. Он говорил: «Врач — не анатом не только бесполезен, но и вреден». В этот период он самосовершенствовался и накапливал опыт, изучил европейские языки — немецкий, французский и итальянский. Однако, неудовлетворенный уровнем своего образования, Е. О. Мухин 4 января 1795 г. (в возрасте 29 лет) поступил вольнослушателем в императорский Московский университет (ныне МГУ). Здесь он сразу обратил на себя внимание способностями и любознательностью. Коллегам был интересен солидный опыт необычного студента, его даже попросили прочитать две пробные лекции: «О важнейших в нынешнем столетии изобретениях во всех частях врачебной науки» (на латинском языке) и «О преуспевании врачебных наук в государстве» (на русском). В том же 1795 г. ректор Медицинской коллегии А. И. Васильев издает постановление о подготовке отечественных кадров для науки и Е. О. Мухина в числе первых адъюнктов направляют к профессору патологии и терапии М. Х. Папену, который читал курс по общей патологии и общей терапии в новом Московском медико-хирургическом училище. В 1796 г. с целью практической подготовки врачей при военном госпитале в Лефортово (ныне Главный военный клинический госпиталь имени Н. Н. Бурденко) открывается специальная клиническая палата на 10 коек для обучения врачей и Е. О. Мухина назначили ее руководителем. Поразительно, как, проводя врачебную практику и преподавательскую работу, он находил время заниматься научными исследованиями и штудировать литературу на трех европейских языках.

В 1800 Мухин Е. О. закончил адъюнктуру и защитил диссертацию на степень доктора медицины и хирургии «О стимулах, действующих на живое человеческое тело». В работе, изложенной на латинском языке, автор впервые поднимает вопрос о зависимости жизнедеятельности человеческого

организма от внешних и внутренних воздействий и становится одним из крупнейших российских ученых. Он был одним из основоположников анатомио-физиологического направления в медицине и учения о важнейшей роли головного мозга во всех процессах здорового и больного организма, впервые в отечественной физиологии изложил основные положения рефлекторной теории и идей невризма. Е. О. Мухин создал учение о закономерностях индивидуального восприятия внешних и внутренних факторов, действующих на человеческий организм. Его диссертация была опубликована в Геттингене (1804 г.). Новое и сложное исследование хорошо приняли в Европе. Сразу после защиты он был назначен адъюнкт-профессором Медико-хирургической академии, в которую было преобразовано училище.

Первой крупной научно-общественной заслугой Е. О. Мухина было введение им противооспенной вакцинации в стране. В октябре 1801 г. Мухин Е. О. впервые ввел вакцину, присланную императрице Марии Федоровне английским врачом Э. Дженнером для Антона Петрова в Московский воспитательный дом. Прививка дала успешные результаты и мальчик в память о знаменательном событии получил фамилию Вакцинов. В 1804 опубликован труд Е. О. Мухина «Разговор о пользе прививания коровьей оспы». После этого вакцинация стала постепенно распространяться по всей стране.

Важным событием в жизни Е. О. Мухина в 1802 оказалось приглашение князя Александра Михайловича Голицына на должность первенствующего доктора, т. е. главного врача, в только что открытую в Москве Голицынскую публичную больницу (ныне городская клиническая больница № 1 имени Н. И. Пирогова), ставшую за 9 лет лучшей больницей города. За первые 4,5 года работы в больнице Е. О. Мухин лично выполнил 404 хирургические, акушерско-гинекологические, глазные и ушные операции, под его руководством прошло еще 284. Отчеты о его деятельности вышли в 1807 г. отдельной книгой «Описание хирургических операций». В Голицынской больнице он первым в истории российской медицины стал применять лечение электричеством. К нему везли людей, пострадавших от травм, ожогов, отравлений и различных увечий. Е. О. Мухина приглашали оперировать в Павловской больнице, Главном военном госпитале, в лазарете при Московском почтамте.

В 1802 г. императорский Московский университет избирает его профессором кафедры патологии и терапии, а московский митрополит Платон приглашает Е. О. Мухина в Духовную славяно-греко-

латинскую академию читать курс «Первые начала врачебной науки», полагая, что все священники должны уметь оказывать медицинскую помощь. В Голицынской публичной больнице профессор открыл первый в истории отечественной медицины пункт скорой медицинской помощи, где помогали круглосуточно и абсолютно бесплатно.

В 1805 г. обнародована работа Е. О. Мухина «Рассуждение о средствах и способах оживотворения утопших, удушенных и задохшихся», в 1806 г. книга «Первые начала костоправной науки», положившая основы новой медицинской специальности — травматологии (фото 2). Таким образом, появление травматологии под названием «костоправная наука» непосредственно связано с именем выдающегося отечественного хирурга Ефрема Осиповича Мухина, а его самого следует считать основоположником отечественной травматологии. В предисловии к этой книге Е. О. Мухин пишет: «Наука сия хотя и существовала прежде, но в раздельном виде. Костоправы, занимавшиеся сим делом, не имели по сие время никакого особенного для себя наставления... Посему я первый, образуя сию науку, имел всегда в виду то, чтобы дать особенный примечательный состав наименованию ее и придерживаться тех названий, которые употребляет народ для выражения идеи сей науки. Во многих местах сей науки присоединил я новые мои выражения, идеи, наблюдения и опыты. Будучи обязан сочинить первые начала сей науки, всемерно старался я удержаться от обширной словесности и, сколько возможно было, включить все важнейшие предметы, которые составляют целость ее». Книга начинается с изложения некоторых общих положений. Костоправную науку автор определяет, как «искусство поправлять кости, изменившие свое положение». «Наука о вывихах, или вывихословие, есть искусство познавать и лечить вывихнутые кости; а наука о переломах, или переломословие, есть искусство познавать и лечить переломленные кости». «Для врачевания вывихов и переломов необходимо сведение о костях, связках и мышцах, ибо от познания вида, положения, связи и движения кости... зависит точнейшее познание вывихов и переломов, правильное их поправление и также удержание исправленных костей в надлежащем положении...». Книга состоит из двух основных разделов — анатомического и клинического. Описывая анатомию костно-мышечной системы, он делит ее на три части, причем дословно переводит латинские термины на русский: 1) «Костесловие» — остеология, 2) «Связзесловие» — синдесмология и 3) «Мышщесловие» — миология.

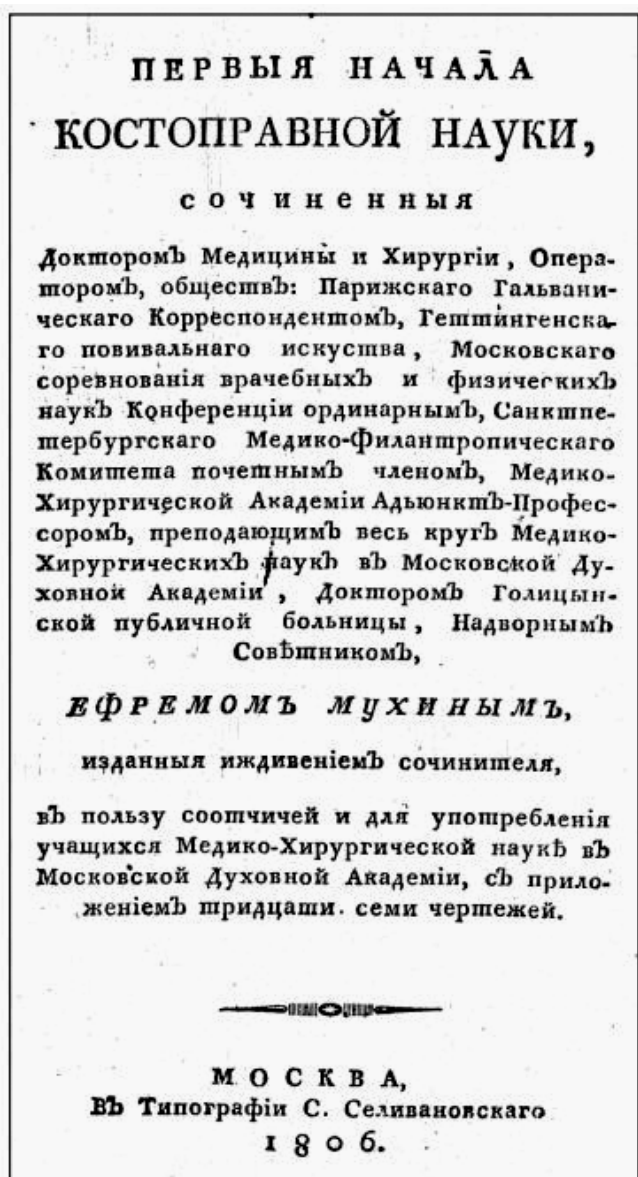


Фото 2. Титульный лист книги Е. О. Мухина «Первые начала костоправной науки»

В 1808 г. возобновила работу Московская медико-хирургическая академия (в 1804 она была закрыта, а учащиеся переведены в Санкт-Петербург) и Ефрема Осиповича избрали там на должность заведующего кафедрой анатомии и физиологии, которую он возглавлял в течение 10 лет, а через месяц ученым секретарем академии.

Отечественная война 1812 года прервала научные исследования Е. О. Мухина, пришлось многое восстанавливать впоследствии, также многие его работы безвозвратно погибли во время пожара в Москве. Общее количество трудов Е. О. Мухина превышало 40, под его руководством было переведено и опубликовано около 30 работ иностранных авторов.

С сентября 1813 по рекомендации М. Я. Мудрова Ефрем Осипович вступил на должность профессора императорского Московского университета, где в разное время, вплоть до выхода в отставку в 1835 г., преподавал анатомию, физиологию, токсикологию, судебную медицину и медицинскую полицию. Находился на должности декана врачебных наук в 1816–1817 гг. и с 1821 по 1826 был членом правления Благородного пансиона, состоявшего при императорском Московском университете, заведовал университетской аптекой и служил бесменным заседателем университетского правления. Преподавание он организовывал по принципу «медицинские науки, а особенно анатомия должны быть преподаваемы непременно практически». Е. О. Мухин организовал при кафедре анатомический музей, пропагандировал анатомическую терминологию. Когда на Западе даже крупнейшие врачи считали вполне естественным и возможным обходиться в клинической практике без знаний анатомии и физиологии, Е. О. Мухин внедрял анатомо-физиологическое направление в практическую медицину. Ефрем Осипович первым в 1815 разработал анатомическую терминологию и полный курс анатомии на русском языке, признанный классическим. Он первым начал готовить препараты из замороженных трупов (метод впоследствии развили его ученики И. В. Буяльский и Н. И. Пирогов). Сочетая обширную практику с университетскими лекциями и руководством факультетом, Е. О. Мухин стремился поставить отечественные медицинские учебные заведения на европейский уровень. Вникая во все детали учебного процесса, он создавал базу для развития медицинской науки на факультете: составил проект реорганизации медицинского факультета, переоборудовал анатомический театр, открыл специальную библиотеку, в которой студенты могли ознакомиться с новейшей (в том числе иностранной) литературой по медицине. Понимая необходимость перенимать опыт у европейских ученых, Е. О. Мухин субсидировал молодых выпускников, выезжавших за границу. Стремясь привлечь больше слушателей на медицинский факультет, сам читал лекции на русском и требовал этого от других, постоянно выступал против засилья профессоров-немцев на факультете, хотя состоял членом Парижского, Геттингенского и других научных обществ и поддерживал «дарование и прилежание каждого студента и каждого врача, без всякого различия его нации и вероисповедания». Большое внимание он уделял переводу на русский язык и переизданию дорогих и малодоступных латинских учебников, заботился о пополнении

университетской библиотеки, доступной для так называемых казеннокоштных студентов, первый взнос в нее книгами и деньгами сделал сам.

Одно лишь перечисление операций, которые производил главный врач Голицынской больницы Е. О. Мухин, свидетельствует о том, что это был опытный хирург, владевший едва ли не всеми применявшимися тогда оперативными приемами и успешно их практиковавший. Среди операций были и довольно сложные: «просверлен череп головной на шве затылочной кости с височной. Сделана операция зоба, удушавшаго больного, занимавшаго передняя и боковыя части шеи. Вырезана мышечная опухоль двум на щеке, третьему на боку груди, четвертому на плече, раком зараженном, весом в 6 фунтов; пятому на лядвее, в 6 фунтов с четвертью. Вынут верхний конец до половины раненной кости (*os humeri*) из сочленения, на место которой новая выросла. Отняты ножные пальцы, антоновым огнем (*гангрена, прим. авт.*) поражения и костоедою 15 человекам». О хирургическом мастерстве Е. О. Мухина свидетельствовали и такие вмешательства, на которые решались тогда не всякие хирурги. Например, было «прободено брюхо через пуп пяти человекам из коих двум и повторение сделано было... Вынуто 16 отломков теменных костей верхушки, вдавленных в мозг. Соединен поперечный разрез дыхательного горла двум человекам... Сняты бельма с глаз через разрез роговой плевы четырем человекам, а пятому разрезаны углы обоих век. Отнят сальник, вышедший в разрез из брюха, и сделано соединение брюха. Отняты ноги — одному ниже колена, а двум выше колена... Соединен череп головной, разломленный от лобной кости до половины затылочной, соединенной со сквозною раной». Ряд операций Е. О. Мухин выполнял в присутствии своих коллег — профессоров и врачей, которые проявляли большой интерес к его хирургической практике. «Благомыслящие и сострадательные врачи, приглашены будучи мною к лучшему совершению неудоборешимых операций, — писал Е. О. Мухин в книге «Описания хирургических операций», — всегда охотно не только давали свои полезные советы при производстве оных, но и присутствовали». Конечно, на эти публичные операции коллеги Е. О. Мухина приезжали не для «полезных советов», а чтобы учиться у него. В начале 20-х годов XIX в. он сосредоточился на деятельности профессора императорского Московского университета и отошел от практической хирургии, однако ему удалось создать свою школу. Это был один из самых выдающихся отечественных

хирургов начала XIX в. В то время существовало присловье: «Немцы — доктора, русские — лекари». И только для М. Я. Мудрова и Е. О. Мухина делали исключение: их величали докторами.

Эпидемия холеры в 1830 г. вернула Е. О. Мухина в практическую медицину. Продолжая традиции видных ученых-профессоров Украины Н. М. Максимовича-Амбодика и Д. С. Самойловича, он интенсивно ищет способы лечения инфекционных заболеваний. С южных окраин холера распространялась в центральные районы страны. Эпидемия, вспыхнувшая в Москве в 1830 г., была особенно тяжелой. На борьбу с ней были брошены все медицинские силы Украины и севера России. По приказу Московского военного губернатора князя Д. В. Голицына возглавил Медицинский Совет Е. О. Мухин. Он проводил огромную работу по выявлению очагов холеры и лечению на местах, при этом сам дважды перенес заболевание. Все материалы обобщил в книге «Краткое обозрение способа лечения наносной холеры», а затем в работе «Описание способов узнавать и лечить наносную холеру». За большой труд в ликвидации холеры в Москве Е. О. Мухин получил благодарность от губернатора и был награжден орденом Св. Анны II степени.

Е. О. Мухин первым в истории (за 20 лет до Игнаца Филиппа Земмельвейса и за 40 лет до Джозефа Листера) стал заниматься асептикой, предложив использовать хлорную известь для предотвращения распространения «заразного начала» и опубликовав «Краткое наставление о составлении, свойстве и употреблении хлоровой извести противу гнилых, заразительных болезней при вскрытии трупов и в анатомии».

Целесообразно также остановиться на историческом ретроспективном анализе появления самого термина «травматология». Во времена Е. О. Мухина его не существовало и появился он более ста лет спустя. В 1924 году в Ленинграде в результате слияния Ортопедического и Физико-хирургического институтов по инициативе профессора А. Л. Поленова был открыт новый институт, который получил название Травматологический. Это свидетельствовало о признании травматологии как новой специальности. В 1927 году под руководством и редакцией А. Л. Поленова вышло в свет первое отечественное практическое руководство «Основы практической травматологии». Необходимо отметить, что сначала появление этой специальности и даже самого термина «травматология» получило серьезные противодействия, как это ни удивительно, не со стороны каких-либо бюрократических

инстанций, а со стороны крупных представителей хирургии и ортопедии В. А. Оппеля, Г. И. Турнера, Р. Р. Вредена. Они полагали, что травмы конечностей и позвоночника являются частью ортопедии, как и повреждения челюстей, скуловой кости, глаза, уха входят в компетенцию соответствующих специальностей и, дескать, не может быть врача, который бы одинаково квалифицированно лечил повреждения любой локализации. В этом проявилась еще раз закономерность, с которой сталкивается любая новая специальность. Стоит вспомнить, что в свое время и сама ортопедия испытывала такие же трудности при самоопределении, когда выделялась из состава хирургии, подобно урологии, онкологии, гинекологии и другим специальностям хирургического профиля. Наибольшие возражения со стороны академических хирургических кругов были связаны с тем, что они не хотели выделять повреждения опорно-двигательной системы из своей программы преподавания. Инициатор введения термина «травматология» А. Л. Поленов в своих воспоминаниях пишет: «Мне пришлось долго доказывать, что современный врач не может довольствоваться программой курса под именем старой формулы «ортопедия с десмургией и механургией», что необходимо, как показал печальный опыт и результаты двух войн, расширить программу преподавания, другими словами, выделить учение о повреждениях в особую дисциплину, обязательную при прохождении курса медицинских наук». Только в 1923 году после многочисленных докладов А. Л. Поленова старое название курса было изменено на новое «травматология и ортопедия».

Отсюда следует, что травматология как научная специальность в отечественной медицине появилась значительно раньше и ее появление под названием «костоправная наука» было связано с именем выдающегося хирурга Ефрема Осиповича Мухина.

За полувековую службу Е. О. Мухин был неоднократно отмечен правительством. Он кавалер орде-

нов Св. Владимира и Св. Анны, действительный статский советник, неоднократно удостоен высочайшего благоволения, пожалован бриллиантовыми перстнями от государя императора, награжден знаком отличия за безупречную службу и т. д.

В связи с юбилеем Ефрема Осиповича Мухина была проведена значительная работа по увековечиванию его памяти на родине, а также инициировано проведение торжеств по поводу его 250-летия под девизом «Рожденные в Украине». Под эгидой Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина продолжена традиция устанавливать памятники выдающимся людям страны. Имя Е. О. Мухина должно быть известно каждому отечественному медику, так как этот человек сыграл неопределимую роль в становлении не только нашей, но и мировой медицины.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов.

Список литературы

1. Грицак Е. Н. Популярная история медицины / Е. Н. Грицак. — М., 2003. — 464 с.
2. Лисицын Ю. П. История медицины / Ю. П. Лисицын. — М., 2008. — 283 с.
3. Некоторые неврологические проблемы в творческом наследии (к 240-летию со дня рождения) Е. О. Мухина / А. А. Михайленко, М. М. Одинак [и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. — 2005. — Т. 108, № 5. — С. 84–86
4. Сорокина Т. С. История медицины / Т. С. Сорокина — М.: Академия, 2008. — 569 с.
5. Шилинис Ю. А. Ефрем Осипович Мухин и его вклад в развитие медицинской науки: автореф. дис... канд. мед. наук / Ю. А. Шилинис — М., 2006. — 13 с.
6. Аникина Т. И. Мухин Е. О. (1766–1850) — к 100-летию со дня смерти / Т. И. Аникина // Клиническая медицина. — 1951. — Т. 29, № 1 — С. 30–33
7. Мухин Е. О. Первые начала костоправной науки / Е. О. Мухин. — М., 1806. — 300 с.
8. Поленов А. Л. Основы практической травматологии / А. Л. Поленов. — Л.: Кубуч, 1927. — 514 с.
9. Башуров З. К. Двести лет российской травматологии / Башуров З. К. // Травматология и ортопедия России. — 2006. — Т. 3, № 41. — С. 88–94.

MUKHIN EFREM OSIPOVICH (THE 250TH ANNIVERSARY)

I. V. Belozherov, O. Yu. Rozhkova

V. N. Karazin Kharkiv National University

✉ Olena Rozhkova, MD: a.y.rozhkova@karazin.ua