



А. В. ВОРОБЕЙ

## ИЗ ИСТОРИИ ХИРУРГИИ БЕЛАРУСИ: ПЛАСТИКА ПИЩЕВОДА ПРИ ПОСЛЕОЖГОВЫХ РУБЦОВЫХ СТРИКТУРАХ

Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск, Беларусь

*Статья посвящена истории развития пластики пищевода тонкой и толстой кишкой при послеожоговых рубцовых стриктурах в период от зарождения высшего медицинского образования в БССР и до наших дней. Впервые подробно освещен вклад И. М. Стельмашонка в данный и другие разделы хирургии.*

**Ключевые слова:** история эзофагопластики, послеожоговая рубцовая стриктура пищевода.

*The paper is devoted to the history of evolution of esophagoplasty by intestinal replacement for postburn strictures from the beginning of high medical education in BSSR to our days. For the first time the contribution of I. M. Stelmashonok in this and other fields of surgery was described.*

**Key words:** history of esophagoplasty, postburn strictures of esophagus.

HEALTHCARE. 2017; 5: 75—80.

HISTORY OF BELARUSIAN SURGERY: ESOPHAGOPLASTY FOR POSTBURN STRICTURES

A. V. Varabei

Памяти И. М. Стельмашонка

Поводом для написания данного исторического обзора послужил тот факт, что в 2017 г. будет отмечаться 115-летний юбилей И. М. Стельмашонка — основателя тонкокишечной пластики пищевода при послеожоговых рубцовых стриктурах [1, 2, 3].

### История эзофагопластики в Беларуси

Г. Н. Величко родился в 1876 г. в Санкт-Петербурге. В 1900 г. окончил Военно-медицинскую академию и начал работать хирургом в Александровской больнице. В 1914 г. защитил докторскую диссертацию. Во время гражданской войны был фронтовым хирургом. После демобилизации работал в Витебске. Умер в 1932 году [4].

Г. Н. Величко впервые в Беларуси выполнил пластику пищевода у 18-летней пациентки после ожога пищевода каустической содой. 19 августа 1926 г. наложил ей сначала питательную гастростому, 11 марта 1927 г. заготовил эзофагоеюнотрансплантат, провел его под кожей грудной клетки до шеи (антеторакально), сформировал шейную концевую еюностому и первым в СССР на первом этапе

операции Ру — Герцена наложил еюногастроанастомоз «конец в бок» с дистальным концом тощекишечного трансплантата. На втором этапе 17 июня 1927 г. на шее был сформирован эзофагоеюноанастомоз «бок в бок». По поводу несостоятельности соустья была выполнена ревизия шейной раны и ушивание несостоятельности. В том же 1927 г. Г. Н. Величко ликвидировал гастростому [2, 4, 5]. Пациентка выздоровела, самостоятельно употребляла любую пищу, вышла замуж, родила здорового ребенка. В СССР операция Г. А. Величко была 29-й по счету.

В 1938 г. С.С. Меклер опубликовал статью о хорошем отдаленном результате эзофагоеюнопластики в исполнении Г. Н. Величко [6, 7].

В 1928 г. доцент кафедры факультетской хирургии МГМИ Е. В. Корчиц выполнил антеторакальную эзофагоеюнопластику. Однако из-за некроза графта и послеоперационных осложнений наступил летальный исход. Вернулся к подобной операции Е. В. Корчиц 12 марта 1946 г., будучи уже заведующим кафедрой госпи-



Г. Н. Величко (1876—1932)

тальной хирургии. Снова наступил некроз эзофагоеюнотрансплантата, но после релапаротомии и резекции графта пациентка выздоровела, продолжала кормление через гастростому [5].

Первую успешную подкожную пластику пищевода в Минске 3 февраля 1948 г. выполнил доцент этой же кафедры И. М. Стельмашонк [8].

В. Г. Чешик (1929—2001) внес огромный вклад в развитие торакальной и сосудистой, а затем и кардиохирургии в Гомельской области. Первым в Беларуси он выполнил заградную эзофагоколопластику [9].

Доцент кафедры хирургии БелГИУВа Н. П. Батян в 1966 г. начал использовать жесткий кардиодилататор Штарка для лечения ахалазии кардии, кардиоспазма и рубцовых послеожоговых стриктур пищевода.

27 января 1976 г. профессор И. Н. Гришин впервые в мире выполнил трансплевральную шунтирующую пластику пищевода тощей кишкой с прямой реваскуляризацией трансплантата из нисходящего отдела грудной аорты. Кроме лапаротомии, были выполнены торакотомия слева в шестом межреберье и рассечение левого купола диафрагмы. На шее на первом этапе сформирован эзофагоэнтероанастомоз «конец в бок». Вторым этапом 11 марта 1976 г. выполнена повторная лапаротомия, сформирован еюногастроанастомоз «конец в бок» [10].



И. Н. Гришин (1933—2015)

В 1978 г. И. Н. Гришин впервые в БССР выполнил шунтирующую позадирудинную одноэтапную эзофагоколопластику.

В клинике хирургии БелГИУВа на поток были поставлены операции при аксиальных и параэзофагеальных грыжах пищеводного отверстия диафрагмы, ахалазии кардии и кардиоспазме. С приходом на заведование кафедрой хирургии

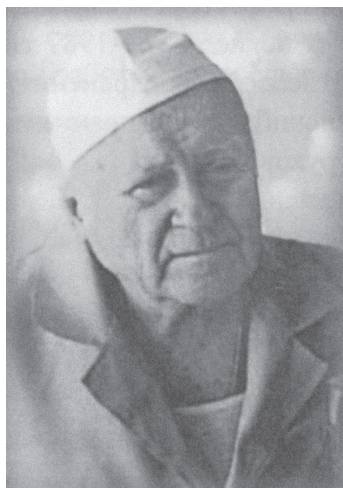
БелМАПО в 2002 г. профессора А. В. Воробья проблема хирургии пищевода продолжает развиваться. Все эзофагофундопликации и кардиомиотомии стали выполнять лапароскопически. Впервые в Беларуси в 2009 г. выполнены торакомедиастиноскопия и стентирование перфорации пищевода. Выполнено более 30 заградных эзофагоколопластик.

В 2016 г. в журнале «Новости хирургии» опубликована наша статья об опыте реэзофагоколопластики, посвященная 40-летней годовщине смерти

И. М. Стельмашонка [11]. Всего по проблеме лечения доброкачественных заболеваний и повреждений пищевода кафедра хирургии имеет 54 научные публикации.

Серьезный опыт в пластике пищевода приобретен в Республиканском центре торакальной хирургии на базе 10-й ГКБ Минска под руководством профессора А. А. Татура. С 2006 г. по 2016 г. у них прошли лечение более 550 пациентов с ожогами пищевода и послеожоговыми рубцовыми стриктурами пищевода, 17 из них выполнена шунтирующая пластика пищевода (в 16 наблюдениях — ободочной кишкой, в 1 случае — желудком).

Регулярно выполняются операции на пищеводе в хирургических клиниках на базе Гомельской и Гродненской областных больниц. С 1995 г. активно развивали хирургию пищевода в торакальном отделении Витебской областной больницы под руководством профессора В. В. Аничкина. Активно развивается хирургия пищевода в торакальном отделении Брестской областной больницы под руководством профессора А. С. Карпицкого.



В. Г. Чешик (1929—2001)

**И. М. Стельмашонок — белорусский хирург, ученый, педагог, организатор здравоохранения**

Биография И. М. Стельмашонка — это отражение истории белорусского здравоохранения в советский период.

Иван Моисеевич Стельмашонок родился 17 апреля 1902 г. в дер. Химное Осиповичского уезда Могилевской губернии в бедной крестьянской семье. После окончания Свислочской средней школы в 1922 г. он поступил на подготовительное отделение (рабфак) Белорусского государственного университета.

В 1927 г. он был одним из 158 первых выпускников этого факультета. Направлен на работу ординатором хирургического отделения 1-й хирургической клиники медицинского факультета БГУ (ныне 3-я ГКБ им. Е. Клумова), на базе которой в то время работала кафедра факультетской хирургии. С 1930 г. по 1937 г. по рекомендации профессора С. М. Рубашова он занимал должность ассистента кафедры факультетской хирургии МГМИ [8]. В 1937 г. успешно защитил под его руководством кандидатскую диссертацию «Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки по данным советской хирургии». В 1938 г. ему присвоено ученое звание доцента, до 1941 г. он работал на кафедре госпитальной хирургии МГМИ на базе 1-й клинической больницы Минска.

И. М. Стельмашонок принимал активное участие в создании службы переливания крови в БССР. С 1941 г. по 1943 г. Иван Моисеевич служил главным военным хирургом в эвакуогоспиталях на территории Чувашской АССР и Кировской области России.

Затем он вернулся на кафедру госпитальной хирургии МГМИ, где до 1950 г. работал доцентом под руководством члена-корреспондента АН БССР Е. В. Корчица, а после его смерти — с 1950 г. по 1968 г. руководил кафедрой.

С 1953 г. по 1961 г. он был директором МГМИ. В эти годы он являлся членом Ученого медицинского совета Минздрава БССР, редакционной коллегии журнала «Здравоохранение Белоруссии», членом Правлений научных хирургических обществ БССР и СССР.

Был членом КПСС с 1929 г. Награжден орденом Красной Звезды (1943), двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», Почетными грамотами Верховного Совета БССР, значком «Отличник здравоохранения» (1951), удостоен звания «Заслуженный врач БССР», награжден многими медалями, избран почетным жителем г. Осиповичи. Неоднократно избирался депутатом Минского городского Совета [1].

Будучи хирургом большого диапазона, И. М. Стельмашонок активно развивал в том числе и травматологию. Имея уникальный для СССР опыт в эзофагоэнопластике, что неоднократно публично признавал великий советский хирург академик С. С. Юдин, Иван Моисеевич подготовил и в 1951 г. защитил докторскую диссертацию по травматологии. Он одним из первых в СССР предложил передовую для того времени активную и раннюю хирургическую тактику — металлоостеосинтез переломов трубчатых костей, но ВАК СССР диссертацию «Оперативное лечение закрытых и открытых переломов» не утвердил. Однако И. М. Стельмашонок не утратил силы духа. В 1952 г. он опубликовал монографию по травматологии с аналогичным названием. Он начал активно готовить учеников: с 1959 под его руководством защищены 8 кандидатских диссертаций по проблемам ожогов пищевода и желудка, 3 — по травматологии, 8 — по другим разделам хирургии.



И. М. Стельмашонок (1902—1976)

По инициативе И. М. Стельмашонка на клинической базе кафедры госпитальной хирургии в 1-й ГКБ Минска в 1956 г. было открыто первое в Белоруссии детское хирургическое отделение на 30 коек. В 1968 г. при кафедре госпитальной хирургии был организован курс детской хирургии, которым руководил И. Ф. Бородин. К 1964 г. 19% пациентов в клинике, руководимой доцентом И. М. Стельмашонок, составляли дети.

В 1968 г. И. М. Стельмашонок ушел на пенсию, но продолжал активно заниматься научной работой, написал 2 монографии (1970, 1973), трое его учеников защитили кандидатские диссертации

(С. В. Юша, 1969; Н. К. Дерюго, 1969; Л. Г. Дмитриева, 1973), А. И. Борис — докторскую.

После выхода в свет монографии «Оперативное лечение рубцовых сужений пищевода и желудка» профессор А. В. Шотт предлагал ему защитить по монографии докторскую диссертацию. Но Иван Моисеевич уже не захотел этого делать.

Умер И. М. Стельмашенок 12 января 1976 г. Похоронен на родине, в дер. Химное.

Благодаря помощи зам. директора Республиканской научно-медицинской библиотеки (РНМБ) по научно-методической работе В. В. Шутовой, зав. сектором О. В. Алиновской, зав. Музеем истории медицины Беларуси Н. С. Шумина и дочери Ивана Моисеевича Е. И. Большой установлено, что И. М. Стельмашенок имел 169 публикаций, в том числе 13 монографий и научно-популярных изданий, 19 подготовленных под его руководством кандидатских и 1 докторскую диссертации.

И. М. Стельмашенок внес значительный вклад в развитие онкологии в БССР. До 1934 г. онкологическая служба Минска концентрировалась на базе 1-й хирургической клиники. Уже в 1931 г., имея только 4 года хирургического стажа, он выступил на I Всесоюзном съезде онкологов в прениях на тему «Государственная и общественная борьба со злокачественными новообразованиями, статистика, профилактика» [6]. С 1968 г. по 1974 г. при кафедре госпитальной хирургии МГМИ функционировал курс онкологии под руководством доцента Е. П. Демидчика. С 1974 г. он был преобразован в кафедру онкологии. В 1937 г. И. М. Стельмашенок первым в Беларуси выполнил тотальную гастроэктомию при раке кардиального отдела желудка. В 1940 г. он разработал и выполнил по новому способу сфинктеросохраняющую резекцию прямой кишки при раке. В 1951 г. Иван Моисеевич впервые в БССР выполнил резекцию пищевода с гастропластикой в заднем средостении и эзофагогастроанастомозом на шее.

В 1951 г. он разработал, выполнил и опубликовал в журнале «Вестник хирургии» оригинальный способ резекции прямой кишки при раке [12]. В то время эта методика стала достойной альтернативой операции Гартмана.

В 1956 г. И. М. Стельмашенок разработал способ антеторакальной еюнопластики при неоперабельном раке пищевода, ставший основой кандидатской диссертации Е. П. Демидчика, защищенной в 1964 г.

И. М. Стельмашенок был новатором и в экстренной хирургии. Еще в довоенные годы, когда общепринятыми операциями были ушивание прободной язвы с обязательным гастроэнтероанастомозом или резекция желудка, он предложил ушивание прободной пилорoduodenальной язвы двухрядным швом так, что линия швов располагалась поперечно к оси, не вызывая стенозирования просвета в послеоперационном периоде. Тем самым были заложены основы современной пилорoduоденопластики.

При своей кафедре он организовал три курса: детской хирургии под руководством доцента И. Ф. Бородин, онкологии (Е. П. Демидчик) и военно-полевой хирургии (под руководством В. И. Олешкевича и Я. Ф. Дечко).

Его ученики (А. А. Хартоник, Н. К. Дерюго, В. С. Дешкевич) в статье в журнале «Здравоохранение Белоруссии» (1992) дали учителю такую характеристику: «Анализируя деятельность И. М. Стельмашонка, приходится удивляться его рабочей выносливости. В протоколах выполненных операций его фамилия встречается постоянно. Он оперировал днем и ночью, в выходные дни, в период очередного отпуска. Только незаурядный ум, ювелирная работа рук талантливо-го хирурга позволяли виртуозно выполнять сложнейшие операции в самой спокойной обстановке. Он неоднократно говорил, что не может быть художественной операции, если она сопровождается проявлением дурных сторон человеческого характера: криками, нетактичностью или грубыми замечаниями в адрес больного или операционного персонала» [14].

В своей монографии «Очерки развития хирургии в Белоруссии» (1973) он подробно осветил все этапы ее развития и роль лучших белорусских хирургов, начиная от раздела Речи Посполитой и ее инкорпорации в Российскую империю и до 1967 г. [5]. Таким образом, впервые была создана систематическая история белорусской хирургии. В 1967 г. под его редакцией сотрудниками кафедры госпитальной хирургии МГМИ обобщен опыт и издана монография «Острые заболевания и повреждения органов пищеварения», в которой он самостоятельно написал четыре главы: прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки; острый аппендицит; острая непроходимость кишечника; ожоги пищевода и желудка химическими веществами.

Как директор МГМИ в период 1953—1961 гг. он ввел производственную практику студентов

в больницах, организовал для улучшения качества научной работы студентов и преподавателей ЦНИЛ с несколькими экспериментальными лабораториями и камерой для изучения условных рефлексов, создал мастерскую по ремонту точной медицинской аппаратуры, значительно увеличил библиотечный фонд МГМИ, организовал издание многотиражной газеты «Советский медик», ввел «Книгу Почета» [1, 2].

Начиная с 1929 года, И. М. Стельмашонк активно участвовал в научных хирургических форумах СССР и БССР.

На VI съезде хирургов БССР в Минске (1969 г.), будучи уже год на пенсии после добровольной отставки, И. М. Стельмашонк сделал два доклада: «О создании специализированных хирургических отделений», «Частота и причины острых заболеваний органов пищеварения».

Из его научных воспитанников выросли три профессора и один академик НАН Беларуси, успешно заведовавшие кафедрами в МГМИ: академик Е. П. Демидчик, кафедра онкологии МГМИ; В. А. Катько, кафедра детской хирургии МГМИ; И. Ф. Бородин, кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии, а затем — кафедра общей хирургии МГМИ и Б. И. Мацкевич, кафедра детской хирургии Гродненского медицинского института, написавший в 2009 г. в журнале «Хирургия» статью о своем учителе [8, 15].

Наиболее известны в СССР и БССР заслуги И. М. Стельмашонка в лечении химических ожогов пищевода и желудка и их послеожоговых рубцовых стриктур. После учебы в хирургической клинике академика С. С. Юдина в НИИ им. Склифосовского И. М. Стельмашонк свою первую пластику пищевода тонкой кишкой выполнил 3 февраля 1948 г. К моменту ухода в отставку в 1968 г. его личный опыт включал 149 операций. Все эзофагоэюнотрансплантаты протягивались через подкожный предгрудинный тоннель. Он трижды выполнил эзофагопластику по методике Скворцова [4].

За 20 лет лечения послеожоговых рубцовых стриктур пищевода из госпитальной хирургической клиники МГМИ вышли 63 научные работы, 8 кандидатских диссертаций и 1 докторская. Были изданы 3 монографии. В монографиях С. С. Юдина и его учеников Б. А. Петрова и А. П. Сытника есть ссылки на опыт И. М. Стельмашонка [16, 17].

Большим достижением И. М. Стельмашонка является создание на базе кафедры госпиталь-

ной хирургии МГМИ Республиканского центра по лечению заболеваний пищевода. Только с 1966 г. по 1970 г. лечение в Республиканском центре получили 698 пациентов из всех регионов Беларуси [18].

Сменивший И. М. Стельмашонка на посту заведующего кафедрой госпитальной хирургии МГМИ доцент В. М. Прохоров продолжил традиции клиники. К 1978 г. число эзофагопластик было доведено до 250. В 1971 г. он опубликовал клинические результаты кафедры в обстоятельной статье в ведущем советском журнале «Хирургия» [19].

Последней значимой публикацией по этой проблеме была статья бывшего доцента кафедры госпитальной хирургии МГМИ В. С. Дешкевича и соавт. в журнале «Здравоохранение Белоруссии» [20].

Такова была яркая и многогранная судьба великого белорусского хирурга, патриота, интеллигента, крупного ученого, талантливого организатора. Учителя целого поколения хирургов Ивана Моисеевича Стельмашонка.

Старший сын И. М. Стельмашонка Владимир Иванович (1928—2014) был знаменитым белорусским художником. В течение 1945—1957 гг. он учился в Белорусском политехническом институте, художественном училище им. В. Мухиной и Институте живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Репина в Ленинграде. С 1957 г. по 2000 г. он преподавал в Белорусском театрально-художественном институте. Он — заслуженный деятель искусств БССР (1981), народный художник БССР (1988). С 1957 г. член союза художников СССР, дважды избирался Председателем Союза художников БССР. Почетный гражданин г. Трентон (США). Многократно участвовал в художественных выставках в Беларуси, СССР и за рубежом. Он автор знаменитого портрета Я. Коласа, многих монументальных произведений в Минске, Светлогорске, Мисхоре, Потсдаме. Награжден орденом «Знак Почета», медалями, Почетными грамотами Верховных Советов СССР и БССР. Владимир Иванович избран почетным жителем Осиповичского района. В 2006 г. в Осиповичах открыта его картинная галерея.

Средний сын И. М. Стельмашонка Леонид (1934—2015) был инженером-строителем, лауреат Государственной премии Беларуси.

Иван Моисеевич создал медицинскую дина-

стию. Его супруга П. И. Чубкова (1903—1974), кандидат медицинских наук, работала ассистентом кафедры детских болезней МГМИ. Младшая дочь Е. И. Большова, кандидат медицинских наук, была доцентом кафедры гистологии МГМИ, 22 года работала секретарем Ученого совета МГМИ. Внучка Е. В. Большова — окулист. Его внук А. В. Большов — доцент кафедры хирургических болезней № 2 БГМУ. Зять, В. В. Большов, занимался хирургической гематологией, — кандидат медицинских наук.

**Контактная информация :**

Воробей Александр Владимирович — зав. кафедрой, д. м. н., профессор, член-корр. НАН Беларуси

Белорусская медицинская академия последипломного образования.

Минская область, Минский р-н, пос. Лесной, Минская областная клиническая больница; сл. тел.: +375 17 265-22-13, 265-22-63.

**Конфликт интересов отсутствует.**

**REFERENCES**

1. Zmachinskaja N. F., Malkovets M. V., Peresada A. N. *Heads of departments and professors of Minsk Medical Institute (1921—1996). Biographical Directory. Minsk: MSML. 1999. 430 s. (in Russian)*
2. Grishin I. N., Rucky A. V., Demidchik Yu. E., Pikirenya I. I. *The history of the surgery development in Belarus. Minsk. 2013. Book 1. 314 s. (in Russian)*
3. Mrochek A. G., Ivashkevich M. Z., Manulik A. V. *Heads of departments and professors of Belarusian Medical Academy of Postgraduate Education (1931—2001). Minsk; 2002. 159 s. (in Russian)*
4. Stelmashonok I. M. *Surgical treatment of cicatricial narrowing of the esophagus and stomach. Minsk: Belarus; 1973. 271 s. (in Russian)*
5. Stelmashonok I. M. *Essays on the development of surgery in Belarus, Minsk. 1973. 175 s. (in Russian)*
6. Stelmashonok I. M. *Bibliography of scientific works of the Minsk State Medical Institute employees (1921—1957gg.). 1958. 365 s. (in Russian)*
7. Mekler S. S. *Ten years with an artificial esophagus (the question of antetorakal esophagoplasty and its long-term results). Surgery. 1938; 11: 115—8.*
8. Matskevich B. I. *On the 100th anniversary of the enteric esophagoplasty. Surgery; 2009; 5: 78—80.*
9. Cheshik V. G. *Transthoracic retrosternal esophagoplasty with the right side of the colon. Surgery; 1963; 6: 122—4.*
10. Grishin I. N., Savchenko A. N., Homchenko M. N. *Total transpleural enteric esophagoplasty with graft hypervascularization with thoracic aorta branches. Surgery; 1978; 2: 124—6.*
11. Vorobey A. V., Vizhinis E. I., Popel G. A. *i dr. Post-burn esophageal strictures: reesophagoplasty. Novosti hirurgii. 2016; 24(3): 290—6. (in Russian)*
12. Stelmashonok I. M. *About resection of the rectum. Vestnik hirurgii. 1951; 4: 24—6. (in Russian)*
13. Stelmashonok I. M. *Perforated gastric ulcer and duodenal ulcer. Minsk; Gosizdat BSSR; 1961. 176 s. (in Russian)*
14. Hartonik A. A., Deryugo N. K., Deshkevich V. S. *Ivan Moiseevich Stelmashonok — renowned Belarusian scientist and surgeon (the 90th anniversary). Zdravookhranenie Belorussii. 1992; 8: 4—6. (in Russian)*
15. Matskevich B. *Drawing of the modern history of pediatric surgery in Belarus. Grodno, 2009. 214 s. (in Russian)*
16. Yudin S. S. *Reconstructive surgery of esophageal obstruction. Moscow: Medgiz, 1954. 271 s. (in Russian)*
17. Petrov B. A., Sytnik A. P. *The artificial esophagus from the small intestine and colon. Moscow: Medicine, 1972. 184 s. (in Russian)*
18. Boris A. I., Zaharov G. G. *Chemical burns of the digestive tract. Minsk, Belarus. 1975. 144 s. (in Russian)*
19. Prohorov V. M., Oleshkevich V. I. *Peculiarities of surgical scar narrowing of the upper esophagus. Vestnik hirurgii, 1971; 10(107): 15—7. (in Russian)*
20. Deshkevich V. S., Karas N. V., Karas E. V., Konopel'ko A. A. *Esophagus and gastric chemical burns complications treatment. Zdravookhranenie. Belorussii, 1993; 7: 61—2. (in Russian)*

Поступила 07.02.17.

**ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

©“Здравоохранение. Healthcare”(Минск), № 5 2017 г.

Рецензируемый научно-практический журнал

Свидетельство о государственной регистрации № 562 от 09.09.2016 г.

**Регистрирующий орган:**

Министерство информации Республики Беларусь

**Учредитель**

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

**Главный редактор**

Абаев Юрий Кафарович

**Редакция**

Вронская Т. П. (информация, реклама)

Гелжец Н. Ф. (верстка)

Бильдюк Е. М., Голдарь С. А., Лоцицкая Н. А.,

Чапковская У. Л. (редакторы)

Дизайн обложки: Сергей Саркисов

**Подписные индексы:**

для организаций — 749122,

для индивидуальных подписчиков — 74912,

Цена: свободная

Подписано в печать 26.04.2017.

Формат 60x84 1/8. Офсетная печать.

Физ. печ. л. 10,0+1,0 печ. л. пр. Усл. печ. л. 9,3. Уч.-изд. л. 10,0

Тираж 1739 экз. Зак. 1068

**Адрес редакции:**

220007, Минск, Фабрициуса, 28

Телефоны: +375 17 226-21-66, +375 17 226-21-48

E-mail: zdrav@tut.by

zdravmag@mailgov.by

С информацией “К сведению авторов” можно ознакомиться на сайте [www.zdrav.by](http://www.zdrav.by)

**Типография:**

Республиканское унитарное предприятие

“Издательство “Белорусский Дом печати”

ЛП №02330/106 от 30.04.2004 г.

Пр. Независимости, 79, 220013, г. Минск

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. При использовании материалов журнала ссылка на “Здравоохранение” обязательна.