

УДК 61 (060.55)

ББК 53

И 312

Редакционная коллегия:

**Н. С. Стрелков** (главный редактор), **В. В. Брындии** (зам. главного редактора),  
**А. Е. Шкляев** (зам. главного редактора), **Я. М. Вахрушев**, **М. К. Ермакова**, **Л. С. Исакова**,  
**И. А. Казакова**, **Б. Б. Капустин**, **Ю. В. Ковалев**, **Н. И. Максимов**, **М. В. Мосеева**,  
**М. А. Мартемьянова**, **Н. М. Попова**, **Ф. К. Тетелютина**, **А. Л. Ураков**, **Г. В. Шумихина**

*Издается с 1935 года*

И 312 Труды Ижевской государственной медицинской академии: сборник научных статей. —  
Том 54. — Ижевск, 2016. — 178 с.  
ISSN 1994-9510

В очередном томе сборника представлены результаты оригинальных исследований сотрудников академии по фундаментальным и клиническим проблемам медицины. Представленные материалы отражают исследования, выполненные не только крупными учеными состоявшихся научных школ, но и аспирантами, ординаторами и врачами. Это обеспечивает практическую значимость полученных результатов и тесную связь науки и практики. Особое место в Трудах уделено гуманитарным аспектам высшей медицинской школы и юбилейным датам.

Материалы, изложенные в сборнике Трудов, будут полезны широкому кругу ученых, врачей, аспирантов и студентов.

УДК 61 (060.55)

ББК 53

ISSN 1994-9510

© ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия», 2016  
© Редакционная коллегия, составление, 2016

прежде всего, тем, что ведущими специалистами этих госпиталей являлись доценты и ассистенты клиник Ижевского государственного медицинского института (ИГМИ).

Базой для развертывания госпиталей стали школьные и больничные здания (двух-, трех- и четырехэтажные), имеющие центральное отопление, электроосвещение, водопровод и канализацию. Все они были полностью обеспечены инвентарем. Следует особо отметить, что мягкий инвентарь госпитали получали от местного населения и шефствующих организаций. Необходимый автотранспорт представляли военкоматы (впоследствии все госпитали были обеспечены лошадьми и 1-2 автомашинами). Заниматься хозяйственной деятельностью они начали с весны 1942 г., а к 1945 г. во всех госпиталях имелись свои подсобные хозяйства. Так, например, в 1945 г. оставшиеся в республике госпитали имели посевные площади зерновых культур – 238 га, картофеля – 232 га, овощей – 96 га, домашних животных – более 400 голов (коровы, овцы, свиньи).

Материалы для строительства и ремонта складских и жилых помещений доставляли госпитали преимущественно шефские организации, они же помогали и необходимой рабочей силой. Вся шефская помощь была организована и контролировалась Комитетом помощи раненым, созданным и утвержденным на бюро Удмуртского обкома ВКП (б) 14 октября 1941 г. в количестве 9 человек. В состав комитета входили третий секретарь обкома ВКП (б), председатель Президиума Верховного Совета Удмуртской АССР, заместитель председателя Совнаркома УАССР, начальник политотдела республиканского военкомата, нарком здравоохранения, секретарь обкома ВЛКСМ и три председателя обкомов профсоюзов [3].

В строй было возвращено более 70% раненых и больных, которые прошли лечение в эвакуогоспиталях. Из всех поступивших военнотружущих в госпитали Удмуртии в 1941–1945-е гг. раненые составляли – 87,5%, контуженные – 2,0%, обмороженные – 2,8%, обожженные – 0,3%, больные – 7,4%. Поступали в госпитали в основном воины с осложнениями огнестрельных повреждений. В первый год войны поступали раненые с повреждениями черепа – 2,7%, лица – 2,5%, груди – 6,9%, живота – 1,2%,

таза – 3,8%, нижних конечностей – 34,2%, верхних конечностей – 45,6% и др. – 3,1%. Наибольшее число раненых поступало с пулевыми ранениями – 46,7%, раненые осколками авиабомб – 4,6%, мин – 19,1%, артснарядов – 17,8%, ручных гранат – 1,7%, прочим оружием – 10,1%. Частыми осложнениями огнестрельных проникающих ранений являлись абсцесс мозга и дефект свода черепа, эмпиема плевры, дефекты брюшной стенки и кишечные свищи, несросшиеся переломы, ложные суставы, контрактуры, длительно незаживающие язвы.

Таким образом, в эвакуогоспитали Удмуртии в годы Великой Отечественной войны поступило 92,6% раненых и 7,4% больных. Медицинский персонал эвакуогоспиталей достойно выполнил стоящие перед ним задачи, возвратив в строй более 70% раненых и больных.

#### Литература

1. ЦГА УР – Ф. 568. – Оп. 3. – Д. 8. – Л. 133.
2. ЦДНИ УР – Ф. 16. – Оп. 14. – Д. 388. – Л. 153–154.
3. ЦДНИ УР – Ф. 16. – Оп. 14. – Д. 877. – Л. 21–22.

УДК 378.1 (092) (470.51)

А. В. Башев, Н. Н. Иванова, А. А. Измайлова

### Герман Павлович Макаров – организатор высшего образования в Удмуртии

Более 70 лет отделяют нас от Победного мая 1945 г., но биографии еще многих участников той войны остаются малоизученными.

Одним из них был Герман Павлович Макаров. Он родился в 1905 г. в Имшевском районе Башкирской АССР, в удмуртской крестьянской семье, окончил в Москве философский факультет Коммунистического университета преподавателей общественных наук. В Удмуртском пединституте (УГПИ основан в 1931 г.) читал курс философии, диалектического и исторического материализма. С 3 октября 1933 г. по 21 октября 1937 г. занимал там должность директора. Благодаря усилиям Германа Павловича именно в эти годы УГПИ укрепился вуз. Он сумел, начав почти с нуля, завершить становление пединститута [3]. Ему удалось навести порядок в управлении и финансах, удержать контингент студентов и достичь его устойчивого роста, наладить ста-

бильный учебный процесс, добиться выделения бюджетных средств на строительство собственного здания УГПИ (ныне второй корпус УдГУ). Много внимания Г. П. Макаров уделял кадровой проблеме. При нем научно-преподавательский состав пополнился перспективными специалистами, большинство из которых прошли обучение в аспирантурах центральных вузов страны. Республика остро нуждалась в учительских кадрах, поэтому в 1934 г. при УГПИ открылся 2-годичный учительский институт, а в 1935 – годичные педагогические курсы.

Директор имел заслуженный авторитет в коллективе института, где сложилось мнение, что Герман Павлович – «душа студентов». Однако 30-е годы перевернули жизнь многим. В 1937 г. Г. П. Макаров был несправедливо обвинен в троцкизме и приказом Наркома просвещения РСФСР освобожден от занимаемой должности [2]. К счастью, партийный билет и право заниматься преподавательской деятельностью за ним сохранили.

Дальнейшая судьба Германа Павловича связана с Ижевским государственным медицинским институтом. Приказом от 29 августа 1939 г. он был принят на должность доцента кафедры марксизма-ленинизма ИГМИ, где вел курс марксизма-ленинизма, читал лекции для аспирантов [1]. Здесь Г. П. Макаров приступил к работе над диссертацией на тему «Развитие как борьба противоположностей» [5], однако защитить ее помешала война.

Вскоре после начала Великой Отечественной войны Г. П. Макаров ушел на фронт, что подтверждает отчет кафедры о работе за 1941–1944 гг.: «Преподаватели, работавшие до войны тов. Минеев А. П. и Макаров Г. П., мобилизованы в Красную Армию» [6].

Фронтная биография Германа Павловича Макарова представлена лаконичными сведениями из Центрального архива министерства обороны. В звании капитана он служил заместителем командира батальона по политчасти 30 мотострелковой бригады. Пал смертью храбрых в боях у деревни Борилово Орловской области 2 августа 1943 г. [4].

Имя Г. П. Макарова по праву внесено в списки ветеранов Великой Отечественной войны УдГУ и ИГМА – двух старейших вузов Удмуртии.

### Литература

1. Архив ИГМА. Приказы по Ижевскому государственному медицинскому институту за 1939 год. Л. 218.
2. Архив УдГУ. Книга приказов УГПИ № 22 за 10.1937–07. 1938. Л. 27 об.
3. Пузанов, В. В. Очерки истории Удмуртского государственного университета 1931–2005 / В. В. Пузанов [и др.] – Ижевск: Издательский дом Удмуртский университет, 2006. – С. 97.
4. ЦАМО. Фонд 33. Оп. 11458. д. 120.
5. ЦГА УР. Фонд Р-1457 – Ижевский государственный медицинский институт. Оп. 1. Д. 115. Л. 39.
6. ЦГА УР. Фонд Р-1457. Оп. 1. Д. 130. Л. 84.

УДК 94 (47).083+616–082

Н. М. Попова, Л. Л. Шубин, В. Н. Савельев,  
Л. В. Мышкина

### Земская медицина в Вятской губернии начала XX века

Здравоохранение формировалось в Вятской губернии постепенно на основе реформ (в том числе «земская реформа»), принятых в конце XIX века Российской империей. Именно тогда появились земства (выборные органы местного самоуправления), которые в последующем упразднились. Но в 1990-е гг. в СМИ появились призывы к возрождению земств, в ряде городов возникли земские организации и движения. Некоторые публицисты высказывают мнение, что лишь земства могут решить самые важные проблемы социума. При этом зачастую не учитывается, что восстановить полностью опыт даже такого недалекого прошлого невозможно, да и относиться к этому опыту следует критически. Поэтому изучение результатов реформ (на примере Вятской губернии) имеет не только научное, но и практическое значение. Современники говорили, что Вятское земство является передовым, что, без сомнения, придает изучению его опыта всероссийское значение.

**Цель:** изучить результаты работы земской медицины Вятской губернии, в частности её уездов в конце XIX – начале XX веков.

Вятская губерния – губерния в Российской империи. Датой образования губернии считается 1796 год, когда Вятское наместничество было преобразовано в Вятскую губернию, имевшую 11 уездов; впоследствии (в 1929 году) вся губерния и все её уезды были упразднены, и их территория вошла в Нижегородскую область РСФСР.

# Содержание

*Ю. В. Горбунов, Н. М. Попова, Н. П. Пенкин*  
РЕКТОР, ПРОФЕССОР, ХИРУРГ, ОБЩЕСТВЕННЫЙ  
ДЕЯТЕЛЬ НИКОЛАЙ СЕРГЕЕВИЧ СТРЕЛКОВ..... 3

## МЕХАНИЗМЫ СИСТЕМНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

*Н. Н. Васильева, Е. В. Елисеева*  
ВЛИЯНИЕ ЗООСОЦИАЛЬНОГО СТРЕССА НА ИЗ-  
МЕНЕНИЯ ПОВЕДЕНЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ  
КРЫС В «ОТКРЫТОМ ПОЛЕ»..... 6

*Е. П. Гребенкина, Е. В. Минаева, Л. С. Исакова,  
В. Л. Исаева*  
СТРЕСС-ЛИМИТИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ ФЕНАЗЕ-  
ПАМА НА ПОКАЗАТЕЛИ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО  
ЗВЕНА ИММУНИТЕТА ПРИ ИММОБИЛИЗАЦИ-  
ОННОМ СТРЕССЕ..... 7

*Е. В. Кудрявцев, П. В. Назаров*  
ИССЛЕДОВАНИЕ КИСЛОТНОЙ КОАГУЛЯЦИИ  
МОЛОКА..... 9

*В. А. Кузелин, С. Б. Егоркина*  
ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СПОРТ-  
СМЕНОВ РАЗНОГО УРОВНЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
В ПРЕДСОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД..... 11

## МОРФОЛОГИЯ

*Ю. Г. Васильев, Г. В. Шумихина, И. А. Вольхин,  
Д. С. Берестов*  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЧЕРНОЙ  
СУБСТАНЦИИ ПОСЛЕ ТРАНЗИТОРНОЙ АРТЕ-  
РИАЛЬНОЙ ИШЕМИИ МОЗГА..... 14

*С. Л. Гомоюнова*  
МОРФОЛОГИЯ ИКРОНОЖНОЙ МЫШЦЫ ГОЛЕНИ  
И СОСУДОВ ПОСЛЕ РЕЗЕКЦИИ МЫШЦЫ  
И СВОБОДНОЙ ПЛАСТИКИ ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ  
МЫШЕЧНОЙ ТКАНЬЮ..... 16

## МЕДИЦИНСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

*А. Л. Ураков, Л. В. Чернова, Е. Л. Фишер*  
НОВЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СПОСОБ СКРИ-  
НИНГА АНТИГИПОКСАНТОВ..... 19

*Е. В. Ивонина, М. Р. Насыров, Л. Д. Габдрахманова*  
КАРТОННАЯ КОРОБКА-ТРАНСФОРМЕР ДЛЯ  
ХРАНЕНИЯ ТАБЛЕТОК..... 20

*А. Л. Ураков, А. А. Касаткин, И. А. Лукьянов,  
М. В. Копылов*  
НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ  
СРЕДСТВА, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЛОКАЛЬНОЕ ВОС-  
ПАЛЕНИЕ ТКАНЕЙ В МЕСТАХ ИНЪЕКЦИЙ..... 22

## ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

*Н. М. Попова, Л. Л. Шубин*  
ИСТОРИЯ РАБОТЫ ЭВАКОГОСПИТАЛЕЙ УДМУР-  
ТИИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ  
ВОЙНЫ..... 24

*А. В. Башев, Н. Н. Иванова, А. А. Измайлова*  
ГЕРМАН ПАВЛОВИЧ МАКАРОВ – ОРГАНИЗАТОР  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В УДМУРТИИ..... 25

*Н. М. Попова, Л. Л. Шубин, В. Н. Савельев,  
Л. В. Мышкина*  
ЗЕМСКАЯ МЕДИЦИНА В ВЯТСКОЙ ГУБЕРНИИ  
НАЧАЛА XX ВЕКА..... 26

*Н. М. Попова, М. Е. Виндерлих*  
ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТО-  
ПЕДИИ В РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ-ЭЛ..... 30

*С. В. Батов, А. А. Тимофеева, И. В. Чигвинцев,  
О. Н. Юшкова*  
МАММОГРАФИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ НА ВЫЯВ-  
ЛЕНИЕ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УДМУРТ-  
СКОЙ РЕСПУБЛИКЕ..... 35

*С. В. Соковнина, П. И. Четвериков, Р. Ш. Калимуллин,  
Ю. Н. Кононов*  
ОРГАНИЗАЦИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ПО-  
МОЩИ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ..... 37

*Д. А. Толмачев, П. Г. Сысоев*  
ИНФОРМИРОВАННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ИЖЕВ-  
СКА О ТУБЕРКУЛЕЗЕ..... 38

*В. К. Гасников, И. А. Шевякова*  
ТРАНСФОРМАЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУК-  
ТУРЫ И ДОСТУПНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ПО-  
МОЩИ ЗА ГОДЫ РЕФОРМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ..... 39

## ХИРУРГИЯ И ОНКОЛОГИЯ

*В. Г. Федоров, А. Ф. Лимонов*  
ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ЗАСТАРЕЛЫХ ВЫВИХОВ  
ГОЛОВКИ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ..... 41

*Г. И. Тихомирова, В. Л. Шинегов*  
РОЛЬ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ЭФФЕКТИВНОГО  
ЛЕЧЕНИЯ..... 43

*Б. Б. Капустин, Е. А. Могунова*  
ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ  
СПАЕЧНОЙ КИШЕЧНОЙ НЕПРОХОДИМОСТИ..... 45

*В. М. Нанольских, А. А. Киришин, М. А. Астраханцев*  
СПЛЕНОСОХРАННАЯ D2 ЛИМФОДИСЕКЦИЯ  
У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА..... 46