

<https://doi.org/10.33266/2070-1004-2022-4-21-28>
УДК 614.88(470+571)

Информационная статья
© ФМБЦ им.А.И.Бурназяна

ДЕСЯТИЛЕТИЕ ПРОБЛЕМ И РЕШЕНИЙ:
К ЮБИЛЕЮ КАФЕДРЫ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И ХИРУРГИИ
ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕРВОГО САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА

И.П.Миннуллин^{1,2}, Н.В.Разумный¹, А.Г.Синенченко^{1,2}

¹ ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

² ГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи им. И.И.Джанелидзе», Санкт-Петербург, Россия

Резюме. Представлена история создания и деятельности кафедры скорой медицинской помощи и хирургии повреждений (кафедра) Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова. Рассмотрены основные этапы развития кафедры, показаны научный потенциал кафедры и работа ее сотрудников по созданию системы оказания неотложной и экстренной медицинской помощи населению города. Отмечено, что, начиная с 2012 г., сотрудники кафедры во взаимодействии со специалистами Санкт-Петербургского НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе внесли значительный вклад в решение научно-практических и организационно-методических проблем в области оказания скорой медицинской помощи в Российской Федерации.

Ключевые слова: кафедра скорой медицинской помощи и хирургии повреждений, неотложная и экстренная медицинская помощь, Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова, Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе

Конфликт интересов. Авторы статьи подтверждают отсутствие конфликта интересов

Для цитирования: Миннуллин И.П., Разумный Н.В., Синенченко А.Г. Десятилетие проблем и решений: к юбилею кафедры скорой медицинской помощи и хирургии повреждений Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П.Павлова // Медицина катастроф. 2022. №4. С. 21-28. <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2022-4-21-28>

<https://doi.org/10.33266/2070-1004-2022-4-21-28>
UDC 614.88(470+571)

Informational article
© Burnasyan FMBC FMBA

DECADE OF PROBLEMS AND SOLUTIONS:
TO THE ANNIVERSARY OF THE CHAIR OF EMERGENCY MEDICINE AND INJURY SURGERY
OF THE FIRST SAINT PETERSBURG STATE MEDICAL UNIVERSITY NAMED AFTER ACAD. I.P. PAVLOV

I.P.Minnullin^{1,2}, N.V.Razumnyy¹, A.G.Sinenchenko^{1,2}

¹ Emergency Medical Care Pavlov First St. Petersburg State Medical University, St. Petersburg, Russian Federation

² St. Petersburg I.I. Dzhanelidze Research Institute of Emergency Medicine, St. Petersburg, Russian Federation

Summary. The history of the creation and activity of the Chair of Emergency Medicine and Injury Surgery of the First St. Petersburg State Medical University named after acad. I.P. Pavlov is presented. The main stages of the development of the chair are considered, the scientific potential of the chair and the work of its staff in the creation of the system of emergency and urgent medical care for the population of the city are described. It is noted that starting from 2012 the members of the chair in cooperation with the specialists of St. Petersburg Scientific Research Institute of Emergency Care named after I.I. Dzhanelidze made a significant contribution to solving scientific and practical, organizational and methodological problems in the field of emergency medical care in the Russian Federation.

Key words: Chair of Emergency Medicine and Injury Surgery, emergency and urgent medical care, First Saint-Petersburg State Medical University named after acad. I.P. Pavlov, St. Petersburg Scientific Research Institute of Emergency Care named after I.I. Dzhanelidze

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest

For citation: Minnullin I.P., Razumnyy N.V., Sinenchenko A.G. Decade of Problems and Solutions: to the Anniversary of the Chair of Emergency Medicine and Injury Surgery of the First Saint Petersburg State Medical University named after acad. I.P. Pavlov. *Meditsina Katastrof* = Disaster Medicine. 2022;4:21-28 (In Russ.). <https://doi.org/10.33266/2070-1004-2022-4-21-28>

Контактная информация:

Миннуллин Ильдар Пулатович – докт. мед. наук, профессор; зав. кафедрой скорой медицинской помощи и хирургии поврежденных Первого Санкт-Петербургского гос. мед. ун-та им. акад. И.П.Павлова Минздрава России
Адрес: Россия, 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8
Тел.: +7 (812) 338-71-53
E-mail: ildar.50@mail.ru

Contact information:

Il'dar P. Minnullin – Dr. Sc. (Med.), Professor; Head of the Department of Emergency Medical Care and Injury Surgery of I.P.Pavlov First St. Petersburg State Medical University of the Ministry of Healthcare of Russia
Address: 6-8, l'va Tolstogo str., St. Petersburg, 197022, Russia
Phone: +7 (812) 338-71-53
E-mail: ildar.50@mail.ru

Из истории мы черпаем опыт, на основе опыта образуется самая живая часть нашего практического ума.
И.Г.Гердер

На протяжении всей своей истории Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова* (далее – Университет) постоянно занимался вопросами экстренной медицины как в научном, так и в учебном плане. Работавшие в Университете в разные годы ученые (Н.А.Вельяминов, В.К. фон Анреп, И.И.Джанелидзе, В.И.Колесов и др.) внесли весомый вклад в развитие экстренной медицины в нашей стране и за ее пределами [1–5].

Новый этап в развитии этого направления связан с именем академика РАН, профессора Сергея Федоровича Багненко, который возглавил Университет в качестве ректора в 2012 г. Являясь главным внештатным специалистом по скорой медицинской помощи Минздрава России, С.Ф.Багненко продолжил на базе Университета развитие основных организационных и клинических аспектов экстренной медицины, начатое им ранее в

* Ранее – Женский медицинский институт, Первый Ленинградский медицинский институт им. И.П.Павлова

Санкт-Петербургском научно-исследовательском институте скорой помощи им. И.И.Джанелидзе – НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе [6–8].

В соответствии с решением Ученого Совета Университета (протокол №1 от 30 августа 2012 г.) приказом ректора от 10 сентября 2012 г. №385 «в целях повышения качества подготовки обучающихся по вопросам оказания экстренной и неотложной медицинской помощи, координации научных исследований по вопросам организации скорой медицинской помощи населению, внедрения в клиническую практику на догоспитальном и госпитальном этапах скорой медицинской помощи новых медицинских технологий создать кафедру скорой медицинской помощи и хирургии поврежденных с 10 сентября 2012 г.» (рис. 1). Приказом ректора от 12 ноября 2012 г. №747-ок с 6 ноября 2012 г. заведующим кафедрой по внутреннему совместительству назначен доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный врач Российской Федерации Ильдар Пулатович Миннуллин, в последующем избранный и переизбранный на эту должность по конкурсу (рис. 2).

В последующие годы и в настоящее время кафедра, по сути, выполняет функции методического центра по организации скорой медицинской помощи (СМП) при



Рис. 1. Профессорско-преподавательский состав кафедры скорой медицинской помощи и хирургии поврежденных (2021). Первый ряд, слева направо: А.Г.Мирошниченко, И.П.Миннуллин, Г.М.Бесаев, А.Н.Тулупов; второй ряд, слева направо: О.Ю.Боско, А.Г.Кырнышев, А.Г.Синенченко, В.В.Сорока, Б.В.Батоцыренов, А.Н.Лодягин, В.В.Бурькина, М.И.Горяинов, В.Н.Лапшин, А.С.Повзун, Т.И.Таммаев, А.Е.Чикин

Fig. 1. Teaching staff of the Department of Emergency Medicine and Injury Surgery (2021). First row, from right to left: A.G.Miroshnichenko, I.P.Minnullin, G.M.Besaev, A.N.Tulupov; second row, from right to left: O.Y.Bosko, A.G.Kirnyshv, A.G.Sinenchenko, V.V.Soroka, B.V.Batotsyrenov, A.N.Lodyagin, V.V.Burykina, M.I.Goryainov, V.N.Lapshin, A.S.Povzun, T.I.Tamaev, A.E.Chikin

главном внештатном специалисте по скорой медицинской помощи Минздрава России. Сотрудники кафедры стали принимать непосредственное участие в создании организационных и руководящих документов, имеющих гриф Минздрава России и регламентирующих деятельность службы при ее работе в режимах повседневной деятельности и чрезвычайной ситуации на федеральном уровне. В частности, в соответствии с действующим законодательством был разработан Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, утвержденный приказом Минздрава России от 20 июня 2013 г. №388н; написаны, согласованы с ведущими специалистами страны в области экстренной медицины, а затем изданы «Клинические рекомендации по скорой медицинской помощи» (2015) и «Национальное руководство по скорой медицинской помощи» (2015), а также более 10 методических пособий и рекомендаций по различным аспектам операционного, кадрового и финансово-экономического менеджмента скорой медицинской помощи. В настоящее время коллектив кафедры подготовил проект новой редакции Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, ведется работа по подготовке второго, исправленного и дополненного, издания «Национального руководства по скорой медицинской помощи».

В соответствии с государственной политикой в сфере охраны здоровья граждан в части оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи решением ректора Университета академика РАН, профессора С.Ф.Багненко на кафедру были возложены задачи по разработке основных положений, определяющих развитие скорой медицинской помощи в стране на современном этапе, а также по методическому сопровождению их апробации и внедрения в субъектах Российской Федерации (далее – субъекты). В частности, были разработаны концепция и методология перехода службы скорой медицинской помощи с бюджетного финансирования на финансирование по системе обязательного медицинского страхования (ОМС) с двумя его формами – подушевым финансированием и финансированием по вызовам, с последующим методическим сопровождением внедрения новой системы в субъектах. В последующем опыт региональных служб скорой медицинской помощи по функционированию в условиях новой системы финансирования был обобщен А.Г.Мирошниченко и Н.В.Разумным.

Была разработана концепция организации оказания скорой медицинской помощи в экстренной форме при сочетанных, множественных и изолированных травмах, сопровождающихся шоком, важнейшим направлением которой стало создание в нашей стране ранее не существовавшей системы травмоцентров для лечения этой наиболее тяжелой категории пострадавших с преемственностью догоспитального и стационарного этапов оказания скорой медицинской помощи [9, 10]¹.

Консультирование и методическое сопровождение развертывания успешно функционирующей в настоящее время системы травмоцентров в регионах страны осуществляли сотрудники кафедры А.Е.Чикин, Н.В.Разумный

¹ Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком (с изменениями и дополнениями): приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. №927н. URL: <https://base.garant.ru/70304572>



Рис. 2. Заведующий кафедрой профессор И.П.Миннуллин (2021)

Fig. 2. Doctor of Medical Sciences, Professor, I.P.Minnullin, Head of the department of Emergency Medical Care Pavlov First St. Petersburg State Medical University

и А.Н.Тулупов. Основная клиническая база кафедры – НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе – один из травмоцентров I уровня Санкт-Петербурга во многом благодаря работающим на этой площадке сотрудникам кафедры А.Н.Тулупову, Г.М.Бесаеву, В.Н.Лапшину, В.В.Сороке, Б.Н.Шаху, А.С.Повзуну, К.М.Крылову, И.Г.Джусоеву, Т.И.Тамаеву, А.Г.Кырнышеву в течение многих лет является точкой притяжения для медицинских специалистов России и зарубежных стран, занимающихся политравмой.

Сотрудники кафедры скорой медицинской помощи и хирургии поврежденных Университета И.П.Миннуллин, А.Г.Мирошниченко, В.М.Теплов, Н.В.Разумный внесли весомый вклад в разработку концепции и методического сопровождение внедрения в субъектах трехуровневой системы здравоохранения, основными элементами которой являются: формирование медицинских округов; объединение станций (отделений) СМП и территориальных центров медицины катастроф (ТЦМК) в одно юридическое лицо; формирование единых диспетчерских служб СМП региона с разработкой оптимальных направлений медицинской эвакуации; реорганизация приемных отделений традиционного формата в структуре лечебных медицинских организаций (ЛМО) 2-го и 3-го уровня в стационарные отделения скорой медицинской помощи. Указанные положения концепции легли в основу письма Минздрава России от 20 марта 2019 г. №14-3/И/2-2339, направленного для исполнения в адрес руководителей высших органов исполнительной власти субъектов, а также диссертационного исследования В.М.Теплова.

Ключевым элементом концепции трехуровневой системы здравоохранения является основанная на мировом опыте идеология стационарного этапа скорой медицинской помощи, инициаторами создания которой

в России являются академик РАН, профессор С.Ф.Багненко и профессор кафедры А.Г.Мирошниченко. Создание при непосредственном участии сотрудников кафедры ряда федеральных правоустанавливающих документов, регламентирующих структуру и функционирование в многопрофильных клиниках страны стационарных отделений скорой медицинской помощи, позволило оптимизировать маршрутизацию urgentных пациентов «на входе», значительно разгрузить от непрофильных пациентов специализированные отделения стационаров и создать комфортные условия для пребывания пациентов в стационарном отделении СМП. Опыт функционирования системы здравоохранения в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19 в 2019–2021 гг. показал высокую эффективность этой новой организационной технологии.

Исходя из основного функционального предназначения кафедры – подготовка специалистов для скорой медицинской помощи, а также учитывая профессиональный уровень профессорско-преподавательского состава кафедры, в 2015–2019 гг. по заданию главного внештатного специалиста по скорой медицинской помощи Минздрава России в коллективе развернулась работа по разработке концепции и методологии новой системы кадрового менеджмента службы скорой медицинской помощи: создание проектов профессиональных стандартов «врач скорой медицинской помощи» и «фельдшер скорой медицинской помощи», соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов, федерального государственного образовательного стандарта профессиональной переподготовки «врач скорой медицинской помощи», а также создание на их базе соответствующих образовательных программ. Данные документы, регламентирующие на федеральном уровне образовательную деятельность в отрасли, после соответствующей доработки и экспертизы были утверждены и приняты к исполнению в профильных образовательных организациях.

Поскольку в медицинском образовательном сообществе страны начался переход к новой системе дополнительного профессионального образования в виде «непрерывного медицинского образования» (НМО), в соответствии с решением ректора Университета академика РАН, профессора С.Ф.Багненко кафедра была включена в федеральный пилотный проект по НМО врачей скорой медицинской помощи. Эта задача была успешно решена и по ее результатам заведующий кафедрой профессор И.П.Миннуллин был удостоен звания Лауреата премии Правительства Санкт-Петербурга «За выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования» за 2015 г. в номинации «Развитие инновационной деятельности в образовательном учреждении». В последующем на кафедре были созданы соответствующие методические материалы и обеспечено сопровождение системы НМО по специальности «скорая медицинская помощь».

Как известно, в соответствии с реформой дополнительного профессионального образования 5-летний цикл НМО для каждого специалиста заканчивается аккредитацией, являющейся обязательным условием его допуска к профессиональной деятельности. В этой связи в 2019 г. на Университет в целом и на кафедру в частности были возложены функции Методического центра Минздрава России по скорой медицинской помощи и

токсикологии для методического сопровождения аккредитации специалистов здравоохранения по этим направлениям. Реализация этого решения потребовала организации токсикологического цикла с соответствующей корректировкой штатного расписания – дополнительно на кафедру были приглашены высококвалифицированные специалисты-токсикологи: главный токсиколог Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, доктор медицинских наук, доцент А.Н.Лодягин и кандидат медицинских наук, доцент А.Г.Синенченко. Вместе с работающим на кафедре доктором медицинских наук, доцентом Б.В.Батоцыреновым они составили токсикологическую группу. Это организационное решение позволило усилить токсикологическое направление в подготовке врачей СМП. Функционирование Методического центра по скорой медицинской помощи и токсикологии позволило создать силами сотрудников кафедры (И.П.Миннуллин, В.М.Теплов, А.Н.Лодягин, Б.В.Батоцыренов, И.Г.Джусоев, Н.В.Разумный, В.В.Бурькина, В.В.Коломойцев, Е.А.Цебровская) методические материалы для обеспечения первичной специализированной аккредитации по специальностям «скорая медицинская помощь» и «токсикология», которые были приняты на федеральном уровне. Первый опыт первичной аккредитации по программам медицинских специальностей, реализуемым в Университете, показал, что существует реальная потребность в улучшении подготовки выпускников, выходящих на первичную аккредитацию, по вопросам неотложной медицины. В связи с этим на кафедре была подготовлена и с 2019 г. на факультете «лечебное дело» реализуется 12-часовая учебная программа подготовки выпускников Университета по избранным вопросам неотложной медицины (В.В.Бурькина, В.В.Коломойцев). Таким образом, кафедра вышла за рамки дополнительного профессионального образования и стала приобретать опыт работы по программам додипломной подготовки.

Важным консолидирующим фактором, объединяющим специалистов скорой медицинской помощи России (более 13 тыс. врачей и более 90 тыс. фельдшеров), стала деятельность профессиональной общественной организации «Российское общество скорой медицинской помощи» (РОСМП) и издание научно-практического журнала «Скорая медицинская помощь», созданных в свое время по инициативе и при непосредственном участии профессора кафедры А.Г.Мирошниченко. Сотрудники кафедры (И.П.Миннуллин, А.Г.Мирошниченко) входят в состав Правления общества и в редакционную коллегию журнала (А.Г.Мирошниченко – главный редактор, И.П.Миннуллин – член редколлегии). Еще одним фактором, объединяющим профессиональное сообщество специалистов скорой медицинской помощи страны, стала установившаяся с 2012 г. по инициативе руководства кафедры традиция проведения ежегодных научно-практических конференций с международным участием: в мае – июне в Санкт-Петербурге – Всероссийского конгресса; весной и осенью в различных регионах России – двух научно-практических конференций. С 2012 г. силами сотрудников кафедры были проведены 28 таких конференций, из них 19 – в Волгограде, Тольятти, Казани, Новосибирске, Чебоксарах и других городах. По итогам конференций были изданы 10 сборников материалов. С докладами, сообщениями и мастер-классами на конференциях выступали коллеги из США,

Великобритании, Германии, Италии, Турции, Черногории, Узбекистана и др. На площадках конференций были установлены тесные деловые связи с коллегами – сотрудниками профильных кафедр медицинских вузов Москвы, Ростова-на-Дону, Самары, Иркутска, Казани, Уфы, Волгограда и т.д. Группы специалистов экстренной медицины Университета под руководством академика РАН, профессора С.Ф.Багненко, состоявшие в основном из сотрудников кафедры (И.П.Миннуллин, А.Г.Мирошниченко, В.М.Теплов, Н.В.Разумный), посетили Международные конгрессы по экстренной медицине, проходившие в Италии, Нидерландах, Австрии, Германии, Франции, Португалии, Китае, Узбекистане и Казахстане, на которых выступили с докладами, обобщающими опыт своей работы. Различные политические, экономические и геополитические вызовы современного мира диктуют необходимость консолидации специалистов экстренной медицины разных стран. Эту деятельность целесообразно реализовывать совместно с национальными ассоциациями заинтересованных дружественных государств. Исходя из этого принципа по инициативе узбекистанских коллег и при активном участии Российского общества скорой медицинской помощи и сотрудников кафедры 15 мая 2019 г. в Ташкенте состоялась торжественная церемония подписания Учредительного договора Евро-Азиатского сообщества экстренной медицины (ЕврАсэм), скрепленного автографами руководителей национальных ассоциаций Узбекистана, России, Казахстана, Индии и Турции. Очередной съезд ЕврАсэм состоялся в Санкт-Петербурге 9 июня 2022 г. в рамках 21-го Всероссийского конгресса скорой медицинской помощи.

Хорошей традицией стали развивающиеся деловые контакты кафедры с коллегами – специалистами в области экстренной медицины Узбекистана и Казахстана, выражающиеся во взаимном участии в работе национальных конгрессов, конференций и симпозиумов, в обмене практическим опытом в виде циклов лекций и прикомандирования к клиническим базам с целью овладения инновационными методами лечения urgentных пациентов. В частности, в 2019 г. сотрудники кафедры Г.М.Бесаев, Б.Н.Шах и А.Е.Чикин выезжали в Узбекистан с циклом авторских лекций по актуальным проблемам сочетанных и множественных механических повреждений.

Кафедра скорой медицинской помощи и хирургии повреждений, являясь преимущественно кафедрой послевузовского образования, реализует учебные программы дополнительного профессионального образования. Традиционным направлением учебной работы, нашедшим отражение в названии кафедры, является хирургия повреждений. В значительной мере это обусловлено развитием в стране сети травмоцентров различного уровня и необходимостью подготовки соответствующих кадров специалистов, а также отсутствием в образовательных медицинских организациях страны кафедр, специализирующихся на этом направлении. Немаловажное значение в выборе основного учебного направления кафедры имело и то обстоятельство, что исторически теоретические основы травматического шока, политравмы и травматической болезни разрабатывались в НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе в 1998–2012 гг., когда его работой руководил С.Ф.Багненко, сплотивший вокруг себя профессионалов высокого класса, специализирующихся в области хи-

рургии повреждений. В последующем эти специалисты составили основу кафедры хирургии повреждений Медицинской академии последипломного образования (МАПО), а после перехода С.Ф.Багненко (2012) на работу в Университет – вновь образованной кафедры скорой медицинской помощи и хирургии повреждений Университета.

К 2022 г. на кафедре была создана система последипломного образования, включающая в себя повышенные квалификации, в том числе по системе непрерывного медицинского образования, по следующим направлениям: организация здравоохранения и общественное здоровье; хирургия, травматология и ортопедия; анестезиология-реаниматология; скорая медицинская помощь; вопросы организации и оказания медицинской помощи: при сочетанных, множественных и изолированных травмах, сопровождающихся шоком; при термомеханической травме; при внутренней патологии у пострадавших с политравмой; при острых соматогенных психотических реакциях у пациентов этой категории. Помимо этого, реализуются программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по скорой медицинской помощи. Последнее направление оказалось чрезвычайно востребованным в последние годы в связи с организацией при многопрофильных больницах и клиниках в Санкт-Петербурге и соседних субъектах стационарных отделений скорой медицинской помощи, для укомплектования которых кадрами потребовалось большое число врачей СМП. Эта задача была решена в кратчайшие сроки с помощью циклов профессиональной переподготовки.

Наиболее значимым разделом учебной работы кафедры является подготовка врачей скорой медицинской помощи по программам интернатуры (до 2017 г.) и ординатуры по специальностям «Скорая медицинская помощь» и «Хирургия». Со времени создания кафедры были подготовлены и выпущены 72 интерна и 131 ординатор. Лучшие выпускники ординатуры традиционно пополняют преподавательский состав кафедры. В качестве учебных клинических баз кафедры для подготовки интернов и ординаторов используются медицинские организации города, оказывающие скорую медицинскую помощь как на догоспитальном, так и на стационарном этапах: Городская станция скорой медицинской помощи, НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе, Городская Мариинская больница, а также стационарное отделение СМП Университетской клиники. В соответствии с учебным планом в первый год ординаторы проходят практическое обучение в подразделениях Городской станции скорой медицинской помощи в составе общепрофильных и специализированных выездных бригад СМП, второй год – работают в качестве дублеров врачей скорой медицинской помощи стационарных отделений скорой медицинской помощи Университетской клиники, НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе и Городской Мариинской больницы.

Организованная и успешно функционирующая в Санкт-Петербурге система оказания экстренной медицинской помощи, ключевыми звеньями которой являются травмоцентры, региональные сосудистые центры, специализированные центры для лечения острых отравлений, ожогов, острого панкреатита, острых желудочно-кишечных кровотечений и перинатальные центры, а также грамотная маршрутизация urgentных пациентов позволяют ординаторам, обучающимся на кафедре, отрабатывать

и усваивать современные принципы экстренной медицины. Во время практики в стационарных отделениях СМП ординаторы изучают и отрабатывают современные принципы медицинской сортировки, а также под руководством преподавателей и штатных сотрудников участвуют в оказании скорой медицинской помощи в стационарных условиях. В частности, принимают участие в выполнении комплекса реанимационных и хирургических мероприятий при политравме, внезапной сердечной смерти (ВСС), используя вспомогательное реанимационное оснащение типа LUKAS и аппарат экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО), в части, касающейся компетенций врача скорой медицинской помощи. Таким образом, выпускник кафедры получает знания и практические навыки в соответствии с требованиями своего профессионального стандарта, что позволяет ему в последующем иметь более широкие возможности при выборе места работы.

Немаловажное значение в формировании врачей скорой медицинской помощи, трудовая деятельность которых зачастую связана со значительными физическими и психологическими нагрузками, имеет воспитательный компонент образовательной деятельности. В этой связи своеобразным испытанием «на прочность» и профессиональную пригодность ординаторов кафедры стала пандемия новой коронавирусной инфекции COVID-19, когда возникла необходимость привлечения ординаторов к практической работе с пациентами в выездных бригадах СМП и в «красной зоне» стационаров, переоборудованных под прием пациентов с COVID-19. В 2020–2021 гг. в этой работе на добровольных началах приняли участие 17 ординаторов кафедры первого и второго года обучения, 10 из которых переболели коронавирусной инфекцией. По результатам выпускной кампании 2021 г. двое выпускников ординатуры кафедры по специальности «Скорая медицинская помощь» (Н.Д.Архангельский, С.В.Дрондина) были рекомендованы к ведению преподавательской деятельности на кафедре.

Методическая работа сотрудников кафедры связана с созданием методических материалов, предназначенных как для работников практического звена здраво-

охранения, работающих в сфере оказания неотложной и экстренной медицинской помощи, так и для ординаторов и слушателей системы дополнительного профессионального образования, обучающихся на кафедре. По отзывам коллег из регионов, методические рекомендации по организации догоспитального и стационарного этапов оказания скорой медицинской помощи, по новой системе финансирования, по порядку действий в ситуациях, представляющих угрозу для жизни и здоровья при исполнении служебных обязанностей, получили широкое распространение и были одобрены профессиональным сообществом. Серьезным подспорьем при изучении основных вопросов учебных программ стали разработанные сотрудниками кафедры и изданные Университетом учебные пособия для ординаторов и слушателей профессиональной переподготовки и повышения квалификации по вопросам оказания первой помощи, организации и оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях (ЧС), оказания медицинской помощи больным с острыми отравлениями на догоспитальном и раннем стационарном этапах, по применению гипербарической оксигенации в неотложной медицине и реанимации, обзоры лекарственных средств для оказания скорой медицинской помощи и др. (рис. 3).

В плане подготовки к аккредитации Университета и к проверке Росособнадзором в 2017–2021 гг. была проведена значительная работа по актуализации методической документации кафедры и совершенствованию учебно-методических комплексов.

Одной из основных задач коллектива кафедры, определенных при её создании в 2012 г., является «координация научных исследований по вопросам организации скорой медицинской помощи населению, внедрение в клиническую практику на догоспитальном и госпитальном этапах скорой медицинской помощи новых медицинских технологий». На протяжении всего времени существования кафедры реализация этой задачи осуществлялась по двум основным направлениям – собственно «скорая медицинская помощь» и «хирургия повреждений». В силу ряда объективных и субъективных причин подготовка научно-педагогических



Рис. 3. Ординаторы С.Е.Емелин и И.А.Михайлов отрабатывают практические навыки в Учебном центре Городской станции скорой медицинской помощи (2020)
Fig. 3. Residents S.E.Emelin and I.A.Mikhailov practice practical skills in the Training Center of the City Ambulance Station (2020)

кадров специалистов скорой медицинской помощи представляет известные трудности, которые до настоящего времени полностью не преодолены. Это связано с отсутствием в перечне научных специальностей Высшей аттестационной комиссии (ВАК) научной специальности «скорая медицинская помощь» или иной специальности, предназначенной для подготовки кадров высшей квалификации по вопросам экстренной медицины. В этой связи руководящее звено службы и ее научно-педагогический базис и в настоящее время составляют специалисты, ранее проявившие себя в различных областях медицинской науки и имеющие, как правило, косвенное отношение к экстренной медицине – анестезиологи-реаниматологи, хирурги, травматологи, терапевты, педиатры, а также организаторы здравоохранения. Это сопровождается трудностями при подготовке преподавательского состава для кафедр и курсов медицинских вузов (по состоянию на начало 2022 г. – 35 кафедр и курсов), осуществляющих подготовку ординаторов (до 2017 г. – и интернов) для скорой медицинской помощи. Подготовившие кандидатские и докторские диссертации сотрудники профильных кафедр вынуждены защищаться по смежным специальностям. В связи с этим по заданию академика РАН, профессора С.Ф.Багненко сотрудники кафедры И.П.Миннуллин, А.Г.Мирошнichenко, В.М.Теплов и Н.В.Разумный подготовили проекты документов, содержащие обоснование введения в перечень ВАК новой научной специальности «скорая медицинская помощь», ее формулу и паспорт. Этот вопрос неоднократно обсуждался и неизменно получал безусловное одобрение профессионального сообщества на заседаниях профильных комиссий Минздрава России по специальностям «Скорая медицинская помощь» и «Медицина катастроф» под председательством академиков РАН С.Ф.Багненко и С.Ф.Гончарова. В 2022 г. был разработан проект, включающий новое название специальности «Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях (медицинские науки)», а также пункты, позволяющие диссертационным советам по этой специальности принимать к защите кандидатские и докторские диссертации, затрагивающие проблемы оказания скорой медицинской помощи. По мнению многих коллег – руководителей кафедр медицинских вузов, занимающихся подготовкой специалистов для скорой медицинской помощи – в случае утверждения проекта это будет «прорывным» решением, которое позволит в перспективе улучшить как ситуацию с кадровым дефицитом в отрасли, так и подготовку научно-педагогических кадров для обучения и воспитания специалистов.

В течение последнего десятилетия научные исследования сотрудников кафедры по направлению «скорая медицинская помощь» были посвящены преимущественно организационным вопросам в сфере экстренной медицины. Это объясняется структурными изменениями, происходящими в отрасли, актуальностью их научно-методического сопровождения, а также необходимостью анализа и обобщения предварительных результатов структурных изменений с целью тиражирования положительного опыта как передовых учреждений, так и регионов в целом. В периодических научно-практических журналах, сборниках материалов конференций сотрудники кафедры опубликовали более 300 работ, посвященных организационным проблемам отрасли. Вместе с тем, в выполняющихся и запланированных на кафедре

диссертационных исследованиях используются инновационные организационные и клинические методики и технологии. В частности, один из разделов диссертационного исследования В.М.Теплова на соискание ученой степени доктора медицинских наук, успешно защищенного 23 июня 2022 г., посвящен отработке методики имитационного моделирования, использующейся для обоснования целесообразности принятой модели трехуровневой системы организации здравоохранения с акцентом на организацию оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи в отдельно взятом регионе страны. В стационарном отделении СМП Университетской клиники, возглавляемом В.М.Тепловым, проводится цикл исследований, имеющих своей целью повышение эффективности работы на стационарном этапе оказания скорой медицинской помощи путем внедрения в клиническую практику таких инновационных методик, как механический массаж сердца при внезапной сердечной смерти, экстракорпоральная мембранная оксигенация, FAST-протокол и др. Каждое из направлений имеет исполнителя в лице ассистента кафедры. По направлению научных исследований «хирургия поврежденных» работы проводятся сотрудниками кафедры – ведущими специалистами НИИ скорой помощи им. И.И.Джанелидзе профессорами К.М.Крыловым, В.В.Сорокой, Г.М.Бесаевым, В.Н.Лапшиным, А.Н.Тулуповым, Б.Н.Шахом, доцентами А.Е.Чикиным, А.С.Повзуном, А.Г.Синенchenко, И.Г.Джусоевым, Т.И.Таммаевым. Ими разрабатываются различные проблемы сочетанной и множественной травмы, травматической и ожоговой болезни, патологии внутренних органов у пострадавших и др. Результаты исследований реализованы в монографиях, руководствах и учебно-методических пособиях. По направлению научных исследований «токсикология» для завершения кандидатской диссертации на тему «Комплексная терапия острого отравления этанолом препаратами пептидергического и аденозинергического действия в раннем госпитальном периоде» к кафедре в 2022 г. был прикреплен врач анестезиолог-реаниматолог Александровской больницы Д.В.Бузанов (срок завершения работы над диссертацией – 2023 г.). В настоящее время в стадии планирования находятся три диссертационных исследования на соискание ученой степени кандидата медицинских наук ассистентов кафедры В.В.Бурыкиной, Е.А.Цебровской и В.В.Коломойцева.

Отмечая в год 125-летия Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова 10-летие со дня образования кафедры скорой медицинской помощи и хирургии поврежденных, коллектив кафедры принял участие в акции «Капсула времени», концепция которой предполагает обращение к нашим потомкам, которые будут жить и трудиться в 2122 г. В послании, адресованном заведующему кафедрой в 2122 г., содержатся пожелания хранить и развивать традиции, заложенные нашими великими предшественниками и продолженные нами в непростое время, выпавшее на нашу жизнь.

Основные труды сотрудников кафедры скорой медицинской помощи и хирургии поврежденных Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П.Павлова представлены в ведущих российских и зарубежных журналах и доступны на платформе eLIBRARY.RU.

1. Бойков А.А., Ханин А.З., Попова Н.В. Скорая медицинская помощь в Санкт-Петербурге, 1899–2009. СПб, 2009.
2. Слепушенко И.О. Совершенствование организации скорой медицинской помощи в Российской Федерации // Скорая медицинская помощь. 2007. Т.8, № 3. С. 3-6.
3. Игнатов Ю.Д. К истории кафедры фармакологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П.Павлова // Экспериментальная и клиническая фармакология. 2008. Т.71, № 3. С. 57-66.
4. Скоромец А.А., Можаяев С.В., Баранцевич Е.Р., Амелин А.В., Скоромец Т.А. История развития нейрохирургии в Санкт-Петербургском медицинском университете им. акад. И.П.Павлова // Российский нейрохирургический журнал им. профессора А.Л.Поленова. 2009. Т.1, № 2. С. 6-15.
5. Александрова М.О., Беренарь В.Ф. История студенческого научного общества кафедры акушерства и гинекологии Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П.Павлова // Акушерство и гинекология Санкт-Петербурга. 2017. № 3. С. 6-12.
6. Ершова И.Н. Санкт-Петербургский институт скорой медицинской помощи имени И.И. Джанелидзе, 1932-2008: история создания и развития института / Под ред. чл.-корр. РАМН, проф. Багненко С.Ф. СПб.: Береста, 2009. 260 с.
7. Багненко С.Ф., Тулупов А.Н., Балабанова О.В. Скорая помощь в стационарах // Скорая медицинская помощь. 2007. Т.8, № 3. С. 73-76.
8. Багненко С.Ф., Ершова И.Н., Жирков А.М., Озеров С.Ф., Шапот Ю.Б. 75 лет Санкт-Петербургскому научно-исследовательскому институту скорой помощи им. проф. И.И.Джанелидзе // Скорая медицинская помощь. 2007. Т.8, № 3. С. 80-85.
9. Багненко С.Ф., Полушин Ю.С., Стожаров В.В., Тулупов А.Н., Мирошниченко А.Г. и др. Принципы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП с травмами, сопровождающимися шоком, в мегаполисе. СПб., 2011. 26 с.
10. Щербук Ю.А., Багненко С.Ф., Озеров В.Ф., Шапот Ю.Б., Тулупов А.Н. и др. Организация и оказание специализированной скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при тяжелых сочетанных повреждениях пострадавшим вследствие ДТП. СПб., 2007. 44 с.
1. Boykov A.A., Khanin A.Z., Popova N.V. *Skoraya Meditsinskaya Pomoshch v Sankt-Peterburge, 1899-2009* = Ambulance in St. Petersburg, 1899-2009. St. Petersburg Publ., 2009 (In Russ.).
2. Slepushenko I.O. Improving the Organization of Emergency Medical Care in the Russian Federation. *Skoraya Meditsinskaya Pomoshch'* = Emergency Medical Care. 2007;8;3:3-6 (In Russ.).
3. Ignatov Yu.D. On the History of the Department of Pharmacology of the St. Petersburg State Medical University Named after Academician I. P. Pavlov. *Ekspperimentalnaya i Klinicheskaya Farmakologiya* = Experimental and Clinical Pharmacology. 2008;71;3:57-66 (In Russ.).
4. Skoromets A.A., Mozhayev S.V., Barantsevich Ye.R., Amelin A.V., Skoromets T.A. The History of Development of Neurosurgery in Saint Petersburg Medical University N. A. Acad. I.P. Pavlov. *Rossiyskiy Neyrokhirurgicheskiy Zhurnal Im. Professora A.L. Polenova* = Russian Neurosurgical Journal Named After Professor Polenov. 2009;1;2:6-15 (In Russ.).
5. Aleksandrova M.O., Berenar V.F. The History of the Student Scientific Society of the Department of Obstetrics and Gynecology of Pavlov First Saint Petersburg State Medical University. *Akushersvo i Ginekologiya Sankt-Peterburga* = Obstetrics and Gynaecology of St. Petersburg. 2017;3:6-12 (In Russ.).
6. Yershova I.N. Sankt-Peterburgskiy Institut Skoroy Meditsinskoy Pomoshchi Imeni I.I. Dzhanelidze, 1932-2008: *Istoriya Sozdaniya i Razvitiya Instituta* = St. Petersburg Institute of Emergency Medicine Named After I.I. Janelidze, 1932-2008: the History of the Creation and Development of the Institute. Ed. Bagnenko S.F. St.Petersburg, Beresta Publ., 2009. 260 p. (In Russ.).
7. Bagnenko S.F., Tulupov A.N., Balabanova O.V. Ambulance in Hospitals. *Skoraya Meditsinskaya Pomoshch'* = Emergency Medical Care. 2007;8;3:73-76 (In Russ.).
8. Bagnenko S.F., Yershova I.N., Zhirkov A.M., Ozerov S.F., Shapot Yu.B.. 75th Anniversary of the St. Petersburg Research Institute of Emergency Medicine. Prof. I.I. Janelidze. *Skoraya Meditsinskaya Pomoshch'* = Emergency Medical Care. 2007;8;3:80-85 (In Russ.).
9. Bagnenko S.F., Polushin Yu.S., Stozharov V.V., Tulupov A.N., Miroshnichenko A.G., et al. *Printsipy Organizatsii Meditsinskoy Pomoshchi Postradavshim v Dorozhno-Transportnykh Proissheshtviyakh s Travmami, Soprovozhdayushchimisya Shokom, v Megapolise* = Principles of Organizing Medical Care for Victims of Road Traffic Accidents with Injuries Accompanied by Shock in the Metropolis. St. Petersburg Publ., 2011. 26 p. (In Russ.).
10. Shcherbuk Yu.A., Bagnenko S.F., Ozerov V.F., Shapot Yu.B., Tulupov A.N., et al. *Organizatsiya i Okazaniye Spetsializirovannoy Skoroy Meditsinskoy Pomoshchi na Dogospital'nom Etape pri Tyazhelykh Sochetannykh Povrezhdeniyakh Postradavshim vsledstviye Dorozhno-Transportnykh Proissheshtviy* = Organization and Provision of Specialized Emergency Medical Care at the Prehospital Stage in Case of Severe Concomitant Injuries to Victims of Road Traffic Accidents. St. Petersburg Publ., 2007. 44 p. (In Russ.).

Материал поступил в редакцию 14.09.22; статья принята после рецензирования 23.09.22; статья принята к публикации 23.12.22
 The material was received 14.09.22; the article after peer review procedure 23.09.22; the Editorial Board accepted the article for publication 23.12.22