

УДК 616-089.5-036-06+617-089.844+616-053.2+93/94  
DOI: 10.56871/RBR.2022.11.43.001

## КАФЕДРЕ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ, РЕАНИМАТОЛОГИИ И НЕОТЛОЖНОЙ ПЕДИАТРИИ ФАКУЛЬТЕТА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДИАТРИЧЕСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» ИСПОЛНЯЕТСЯ 20 ЛЕТ

© Юрий Станиславович Александрович, Константин Викторович Пшениснов

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. 194100, Санкт-Петербург, Литовская ул., д. 2

**Контактная информация:** Константин Викторович Пшениснов — д.м.н., доцент, профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО. E-mail: Psh\_K@mail.ru

Поступила: 26.07.2022

Одобрена: 23.09.2022

Принята к печати: 18.11.2022

---

**Резюме.** Статья представляет собой исторический очерк, посвященный основоположникам и ключевым моментам развития кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета. Особое внимание уделено роли д.м.н., профессоров Э.К. Цыбулькина и В.И. Гордеева, отражены основные направления научных исследований и достижения сотрудников кафедры, представлены перспективы дальнейшего развития.

**Ключевые слова:** анестезиология; реаниматология; интенсивная терапия; педиатрия; история.

---

## DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY, RESUSCITATION AND EMERGENCY PEDIATRICS, FACULTY OF POSTGRADUATE AND ADDITIONAL PROFESSIONAL EDUCATION «ST. PETERSBURG STATE PEDIATRIC MEDICAL UNIVERSITY» 20 YEARS TO COME

© Yuriy S. Aleksandrovich, Konstantin V. Pshenisnov

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University. 194100, Saint-Petersburg, Litovskaya str., 2

**Contact information:** Konstantin V. Pshenisnov — MD, professor of anesthesiology, intensive care and emergency pediatrics postgraduate education State budget institution of higher professional education Saint-Petersburg State Pediatric Medical University. E-mail: Psh\_K@mail.ru

Received: 26.07.2022

Revised: 23.09.2022

Accepted: 18.11.2022

---

**Abstract.** The article is a historical essay devoted to the founders and key moments of the development of the Department of Anesthesiology, Resuscitation and Emergency Pediatrics of the Faculty of Postgraduate and Additional Professional Education of St. Petersburg State Pediatric Medical University. Particular attention is paid to the role of Doctor of Medical Sciences, Professors E.K. Tsybulkin and V.I. Gordeev, the main directions of scientific research and achievements of the department staff are reflected, prospects for further development are presented.

**Key words:** anesthesiology; resuscitation; intensive care; pediatrics; history.

---



В январе 2022 года кафедре анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации исполняется двадцать лет.

Основанием для создания 3 января 2003 года ныне существующей кафедры была очередная проверка, по результатам которой все кафедры Педиатрической академии были реорганизованы в зависимости от принадлежности к факультетам. Кафедра анестезиологии-реаниматологии и неотложной педиатрии с курсом факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки также претерпела эти изменения. В результате были созданы две самостоятельные кафедры: анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета дипломного образования (заведующий кафедрой профессор В.И. Гордеев) и анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования (заведующий — доцент Ю.С. Александрович).

Однако еще задолго до создания кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии на факультете была кафедра неотложной педиатрии, созданная в 1986 году ее первым и бессменным руководителем — профессором Эдуардом Кузьмичом Цыбулькиным (рис. 1), уникальная идея которого заключалась в повышении квалификации врачей-педиатров путем расширения их кругозора по оказанию помощи детям с жизнеугрожающими состояниями.

Его по праву можно считать одним из основоположников педиатрической реаниматологии в СССР и Российской Федерации. Благодаря его блистательным идеям достигнуты многие успехи современной педиатрической анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии. Одной из особен-



Рис. 1. Эдуард Кузьмич Цыбулкин

ностей Э.К. Цыбулькина было умение предвидеть будущее своей специальности: многие его идеи, как и все гениальные открытия других естествоиспытателей, опередили свое время и только сегодня воплощены (опередили и воплотились) в клинической практике.

Он впервые в СССР реализовал концепцию дистанционного консультирования врачей — анестезиологов-реаниматологов участковых и центральных районных больниц по оказанию помощи детям, находящимся в критическом состоянии и нуждающимся в анестезиологической и реанимационной помощи. Благодаря его активному и непосредственному участию была создана система региональных реанимационно-консультационных центров, основная задача которых заключалась в динамическом интенсивном наблюдении за всеми детьми, находящимися в отделениях реанимации и интенсивной терапии медицинских организаций региона. При необходимости консультации на месте к ребенку направлялись высококвалифицированные специалисты выездных реанимационно-консультативных бригад. По показаниям осуществлялась медицинская эвакуация пациентов в специализированные педиатрические центры [28].

Учениками Эдуарда Кузьмича Цыбулькина были Арунас Любшис, Анатолий Михайлович Пулин, Андрей Павлович Кучеров, Сергей Петрович Шефер, Иван Николаевич Меньшугин, Валерий Феликсович Серков, Анатолий Михайлович Гусаров, Вячеслав Андреевич Любименко, Владимир Евгеньевич Ломовских и многие другие.

В 1997 году профессором Владимиром Ильичом Гордеевым (рис. 2) была создана кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии, куда присоединился и коллектив кафедры неотложной педиатрии факультета усовершенствования врачей, который спустя шесть лет вновь стал самостоятельной кафедрой.

За долгие годы работы на кафедре профессор В.И. Гордеев воспитал не одно поколение врачей — анестезиологов-реаниматологов, многие из его учеников стали заведующими отделений реанимации и интенсивной терапии детских стационаров города и различных регионов Российской Федерации.

В 1986 году В.И. Гордеев создал курс субординатуры по анестезиологии и реаниматологии, и уже в 1987 году были подготовлены первые высококвалифицированные специалисты из выпускников Ленинградского педиатрического медицинского университета. За семь лет существования курса на нем прошли обучение более 100 человек. В настоящее время идея внедрения субординатуры и интернатуры в учебный процесс подготовки врачей вообще и анестезиологов-реаниматологов в частности активно обсуждается. Предполагается, что такой подход позволит решить проблему дефицита кадров.

По словам д.м.н., профессора Д.Д. Купатадзе: «Владимир Ильич — родоначальник, учитель всех наших анестезиологов. Наши профессиональные достижения не только в городских стационарах, но и во всей стране — заслуга Гордеева.



**Рис. 2. Владимир Ильич Гордеев**

Владимир Ильич способствовал развитию анестезиолого-реанимационного обеспечения микрохирургических операций на основе регионарного обезболивания с помощью регионарных блокад, чего не было раньше в детской анестезиологии» [8].

Наряду с обширной лечебной деятельностью профессор В.И. Гордеев постоянно занимался и научно-исследовательской работой. Им опубликовано более двухсот статей в ведущих специальных изданиях Российской Федерации и десять монографий по наиболее актуальным вопросам педиатрической анестезиологии и интенсивной терапии.

Профессором В.И. Гордеевым подготовлено четырнадцать кандидатов и четыре доктора медицинских наук, трое из которых являются заведующими профильных кафедр медицинских вузов Санкт-Петербурга [8].

Будучи заведующим кафедрой анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета дипломного образования, профессор В.И. Гордеев оставался одним из ведущих сотрудников одноименной кафедры факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования. Все циклы кафедры открывались его блестящей лекцией — «Медико-юридические аспекты в медицине критических состояний», созданию и совершенствованию которой он посвятил многие годы своей жизни.

С целью повышения уровня своей подготовки, будучи пожилым человеком, в 2017 году Владимир Ильич Гордеев закончил Российский государственный университет правосудия и получил звание бакалавра юриспруденции [9].

Являясь выдающимся специалистом в детской анестезиологии-реаниматологии, имеющим юридическую подготовку, он никогда не отказывал в помощи врачам — анестезиологам-реаниматологам, которым требовалась правовая консультация и защита. До последнего вдоха он был надежной

опорой для своих коллег, которых постигла жизненная или профессиональная неудача.

Уже через девять месяцев после избрания на должность заведующего кафедрой в октябре 2003 года его ученик Ю.С. Александрович защитил докторскую диссертацию на тему «Клинико-физиологические и нейропсихологические предпосылки изменения качества жизни детей, перенесших нейроинтенсивную терапию черепно-мозговой травмы», а в 2004 году ему было присвоено ученое звание профессора.

За время существования кафедры на ней работали следующие сотрудники:

*Профессора:* д.м.н. В.И. Гордеев, Д.О. Иванов, А.Н. Кондратьев, В.А. Корячкин, И.Б. Михайлов, И.А. Саввина.

*Доценты:* Л.В. Иванова, М.Я. Иоффе, Г.А. Лапис, Д.Г. Ларин, Е.В. Паршин, В.В. Погорельчук, А.М. Пулин.

*Ассистенты:* Л.З. Гринишин, В.Ю. Гришманов, С.Л. Иванов, В.В. Копылов, Ю.В. Леваднов, О.С. Мальцева, Г.В. Рубин, М.А. Русак, И.А. Цветкова.

*Лаборанты:* С.С. Ахмедова, Е.К. Билошицкая, Е.А. Зиновьева, М.С. Кокорева, О.В. Раджапова, П.О. Свиридова.

В настоящее время на кафедре работают ученики и последователи идей профессора В.И. Гордеева:

*Профессора:* д.м.н. Ю.С. Александрович, Д.В. Заболотский, Г.Э. Ульрих, К.В. Пшенисов.

*Доценты:* к.м.н. В.Е. Ироносков, В.А. Казиахмедов, К.Ю. Красносельский, А.Б. Левандовский.

*Ассистенты:* Т.И. Акименко, Н.М. Зеленин, К.С. Кирьяков, А.И. Конев, Е.Ю. Павловская, К.В. Середняков, Е.В. Тризна, А.Е. Филимонов, О.А. Мурашова.

*Лаборанты:* Е.А. Волчкова, К.Ю. Ермоленко, В.И. Колодяжная, О.А. Начебия, И.В. Ульяновкина.

Основными научными направлениями кафедры на сегодняшний день являются интенсивная терапия критических состояний у новорожденных, разработка и внедрение новых стратегий респираторной поддержки в педиатрии и неонатологии, оказание реанимационной помощи на этапе межгоспитальной транспортировки, объективизация оценки тяжести состояния детей в критическом состоянии, прогнозирование исходов критических состояний в педиатрии.

Продолжается углубленное исследование вопросов диагностики и интенсивной терапии острой церебральной недостаточности, постоянно разрабатываются рекомендации по оптимизации интенсивной терапии тяжелой сочетанной травмы, сепсиса, септического шока и критических врожденных пороков сердца у детей.

Сохраняя верность традициям, проводятся исследования по эфферентным методам и гемотрансфузии в педиатрической практике, совершенствуются и разрабатываются новые методы анестезии и анальгезии у детей.

Под руководством профессора Ю.С. Александровича защищено 28 диссертационных исследований, из которых пять — на соискание ученой степени доктора медицинских наук и 23 кандидатских.

**ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

1. Мелех Александр Владимирович «Катамнез детей, перенесших черепно-мозговую травму» (2000).
2. Гришманов Вадим Юрьевич «Вариабельность сердечного ритма как критерий адекватности анестезии при челюстно-лицевых операциях у детей» (2001).
3. Зедгенизова Елена Владимировна «Особенности церебрального кровотока и центральной гемодинамики у детей первого года жизни, перенесших асфиксию новорожденного» (2007); второй научный руководитель — д.м.н., профессор Д.О. Иванов.
4. Кулев Андрей Геннадьевич «Анализ вариабельности ритма сердца в оценке эффективности и безопасности нейроаксиальных блокад у детей» (2007).
5. Казиахмедов Виталий Анварович «Метаболизм селена при тяжелой черепно-мозговой травме у детей» (2007).
6. Аруцова Илона Юльевна «Динамика процессов свободного-радикального окисления при тяжелой черепно-мозговой травме у детей» (2007).
7. Пшениснов Константин Викторович «Диагностика и интенсивная терапия полиорганной недостаточности у новорожденных, нуждающихся в межгоспитальной транспортировке» (2009).
8. Суханов Юрий Викторович «Послеоперационное обезболивание у детей» (2009).
9. Ширинбеков Назим Расимович «Мониторинг спектральной мощности электроэнцефалограммы и амплитуды пульсовой волны в интраоперационном периоде» (2009).
10. Капиносов Александр Анатольевич «Совершенствование модели оказания реанимационной помощи детям, нуждающимся в межгоспитальной транспортировке (на примере Мурманской области)» (2009); второй научный руководитель — д.м.н., профессор В.И. Орёл.
11. Сальников Виталий Геннадьевич «Состояние периферической гемодинамики в периоперационном периоде» (2010).
12. Копылов Владимир Владимирович «Анестезиолого-реанимационная помощь детям: организация в условиях мегаполиса» (2012).
13. Рязанова Оксана Владимировна «Влияние общей и регионарной анестезии при оперативном родоразрешении на неврологический статус новорожденного» (2012).
14. Муриева Элона Александровна «Влияние длительной эпидуральной анальгезии в родах на неврологический статус новорожденного» (2012).
15. Андреев Вадим Владимирович «Факторы, определяющие исход межгоспитальной транспортировки новорожденных в критическом состоянии» (2012).
16. Кушнерик Любовь Александровна «Особенности кислородного статуса у новорожденных в критическом состоянии» (2012).
17. Печуева Ольга Андреевна «Маневр мобилизации альвеол в интенсивной терапии респираторного дистресс-синдрома новорожденных» (2013).

18. Блинов Сергей Анатольевич «Биомеханические свойства легких у новорожденных с низкой массой тела при рождении, нуждающихся в респираторной поддержке» (2013).

19. Владимирас Хиенас «Ранняя неинвазивная респираторная поддержка в интенсивной терапии респираторного дистресса у новорожденных» (2018).

20. Дальжинова Светлана Бадмаевна «Выбор метода неинвазивной респираторной поддержки при дыхательной недостаточности у недоношенных новорожденных» (2021).

21. Акименко Татьяна Игоревна «Влияние различных методов анестезии на когнитивные функции после гистерэктомии» (2021).

22. Рыбьянов Валерий Витальевич «Прогнозирование анестезиологического риска в педиатрической ЛОР-хирургии» (2021).

23. Середняков Константин Владимирович «Экстракорпоральная гемокоррекция в интенсивной терапии септического шока у детей» (2022).

**ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
ДОКТОРА МЕДИЦИНСКИХ НАУК**

1. Сергеева Вера Алексеевна «Роль фетального воспалительного ответа и эндотелиальной дисфункции в развитии патологии плода и новорожденного» (2011).

2. Чичахов Дьулустан Анатольевич «Научное обоснование анестезиолого-реанимационного обеспечения детского населения региона (на примере Республики Саха (Якутия))» (2011); второй научный руководитель — д.м.н., профессор В.И. Орёл.

3. Паршин Евгений Владимирович «Прогнозирование ранних исходов интенсивной терапии у новорожденных детей в критическом состоянии» (2015).

4. Пшениснов Константин Викторович «Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей» (2021).

5. Рязанова Оксана Владимировна «Влияние анестезиологической стратегии при родоразрешении на развитие послеродовой депрессии» (2021).

Юрий Станиславович Александрович воспитал блистательную плеяду учеников, обладающих мощным научным и творческим потенциалом. Многие из них являются ведущими специалистами, главными врачами клинических больниц, заведующими отделений анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии и сотрудниками кафедр медицинских вузов во многих регионах Российской Федерации, что позволяет обеспечить преемственность между поколениями. К их числу можно отнести д.м.н., профессора В.А. Сергееву (кафедра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии ФПО ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Минздрава России), д.м.н. Е.В. Паршина (кафедра анестезиологии и реаниматологии ФГБОУ ВО ПСПбГМУ Минздрава России), д.м.н. Д.А. Чичахова (главный педиатр

МЗ Республики Саха (Якутия)), к.м.н. С.А. Блинова (заведующий ОАР № 1 ЛОГБУЗ «ДКБ» КЗ ЛО), к.м.н. В.В. Копылова (заведующий ОАРИТ ГБУЗ «ДГБ № 19 им. К.А. Раухфуса»), к.м.н. А.Г. Кулева (в течение нескольких лет заведующий отделением анестезиологии-реанимации, затем главный врач Клинической больницы ФГБОУ ВО СПбГПМУ МЗ РФ, ныне руководитель территориального органа Росздравнадзора по Санкт-Петербургу и Ленинградской области), к.м.н. О.А. Печуеву (врач — анестезиолог-реаниматолог отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных ГБУЗ Республики Карелия «Республиканский перинатальный центр»), к.м.н. Ю.В. Суханова (главный внештатный специалист по паллиативной помощи детям Департамента здравоохранения города Москвы) и многих других.

В 2017 году д.м.н., профессор Ю.С. Александрович в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 386/нк от 27 апреля 2017 года назначен председателем диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 208.087.02 по специальностям «Детская хирургия» и «Анестезиология и реаниматология».

11 марта 2020 года д.м.н., профессору Ю.С. Александровичу было присвоено звание заслуженного деятеля науки Российской Федерации.

Сотрудниками кафедры опубликовано более 200 методических пособий и 25 руководств для врачей, среди которых наиболее известны такие как «Педиатрическая анестезиология-реаниматология», «Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний», «Базисная и расширенная реанимация у детей», «Респираторная поддержка у детей», «Интенсивная терапия инфекционных заболеваний у детей», «Неотложная педиатрия», «Интенсивная терапия новорожденных», «Интенсивная терапия критических состояний у детей» [3–6, 13].

В 2014 году д.м.н., профессор Ю.С. Александрович и д.м.н., доцент К.В. Пшениснов были удостоены премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в области высшего и среднего профессионального образования.

За 2014–2019 годы были опубликованы руководства для врачей «Сосудистый доступ», «Современные принципы респираторной поддержки в неонатологии», «Modern concepts of noninvasive respiratory support in neonatology», «Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний», «Сердечно-легочная реанимация у детей. Изменения и дополнения 2015 года», «Инфузионная терапия у детей».

В соавторстве с сотрудниками ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» в 2016 году издана монография «Позвоночно-спинномозговая травма у детей», где отражены современные принципы хирургического лечения и интенсивной терапии спинальной травмы [19].

В 2018 году совместно с главным внештатным специалистом-неонатологом Министерства здравоохранения РФ, ректором ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава Рос-

сии д.м.н. Д.О. Ивановым опубликована монография «Сепсис новорожденных», в которой нашли отражение все современные достижения в этой области знаний [7].

Ключевые принципы проведения анестезии у детей отражены в монографиях «Анестезия в педиатрии» и «Ингаляционная анестезия у детей», которые являются азбукой для анестезиологов-реаниматологов, настольными книгами для ординаторов и врачей, обучающихся на циклах профессиональной переподготовки [12, 16].

В 2019 году издано пособие для врачей «Волемиическая поддержка при критических состояниях у детей», где изложены особенности коррекции нарушений водно-электролитного баланса в педиатрической практике [15].

В 2020 году опубликована монография «Респираторная поддержка при критических состояниях в педиатрии и неонатологии», посвященная актуальным вопросам интенсивной терапии заболеваний дыхательной системы у детей в критическом состоянии [17].

Профессор, д.м.н. Ю.С. Александрович и д.м.н. К.В. Пшениснов являются соавторами национального руководства «Скорая медицинская помощь» и «Интенсивная терапия», клинических рекомендаций по проведению инфузионно-трансфузионной терапии у детей во время хирургических операций, по диагностике и лечению тяжелого сепсиса и септического шока у детей [24].

Коллектив кафедры принимает активное участие во всех научно-практических конференциях и семинарах по проблемам специальности, активно участвует в реализации проекта «Школа главного специалиста», возглавляемого главным внештатным специалистом Министерства здравоохранения Российской Федерации профессором С.М. Степаненко. С момента начала реализации проекта до настоящего времени сотрудники кафедры приняли участие в работе тридцати практических конференций.

Сотрудники кафедры неоднократно были инициаторами и организаторами научно-практических конференций, семинаров и мастер-классов по современным направлениям педиатрической анестезиологии и реаниматологии, активно воплощая в жизнь концепцию непрерывного медицинского образования.

Ежегодно проводится научно-практическая конференция «Турнеровские чтения. Анестезиология и интенсивная терапия детского возраста». В 2019 году очередная конференция была посвящена памяти профессора В.И. Гордеева.

Все сотрудники кафедры являются членами научно-практического общества анестезиологов-реаниматологов Санкт-Петербурга, выступают с лекциями и докладами по актуальным вопросам специальности.

Коллектив кафедры систематически публикует результаты своих исследований в отечественных и зарубежных журналах. За последние пять лет было опубликовано более 200 научных статей и 100 работ в виде тезисов.

При проведении научных исследований и лечебной работы сотрудники кафедры тесно взаимодействуют с профильными кафедрами других медицинских высших учебных

заведений страны, многими кафедрами Педиатрического университета и подразделениями клиники, что является залогом успешной деятельности анестезиологической и реанимационной службы Педиатрического университета в целом.

Кроме научных исследований сотрудниками кафедры проводится большая педагогическая работа. Последипломная подготовка ординаторов и слушателей факультета последипломного и дополнительного профессионального образования ДПО ведется по трем основным разделам педиатрической анестезиологии и интенсивной терапии: общая анестезиология и реаниматология; неонатальная анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия, регионарная анестезия и неотложная педиатрия.

За истекшие пять лет на кафедре прошли обучение более 2500 слушателей факультета послевузовского и дополнительного профессионального образования, более 100 ординаторов и 60 интернов.

Сотрудниками кафедры проводится значительная учебно-методическая работа. За последние несколько лет разработаны программы циклов последипломного и дополнительного профессионального образования «Анестезиология-реаниматология», «Неонатальная анестезиология-реаниматология», «Регионарная анестезия и особенности ее применения у детей», «Критические состояния у детей. Диагностика и интенсивная терапия».

С целью реализации концепции непрерывного медицинского образования созданы такие программы, как «Гемодинамическая поддержка при критических состояниях у детей», «Респираторная поддержка в медицине критических состояний», «Анестезия и интенсивная терапия послеоперационного периода у новорожденных», «Акушерская анестезиология и интенсивная терапия», «Регионарная анестезия и анальгезия», «Ультразвуковая визуализация в анестезиологии и интенсивной терапии».

Профессором Ю.С. Александровичем и д.м.н. К.В. Пшенисным разработаны авторские циклы «Респираторная поддержка в неонатологии» и «Первая врачебная помощь при неотложных состояниях у детей».

Для проведения итоговой аттестации на кафедре созданы современные фонды оценочных материалов, что существенно повышает объективность оценки полученных знаний. Постоянно проводится работа по обновлению методических разработок к лекциям, семинарам и практическим занятиям.

С целью повышения квалификации врачей — анестезиологов-реаниматологов сотрудниками кафедры периодически проводятся выездные циклы по анестезиологии и реаниматологии в отдаленных регионах Российской Федерации, которые позволяют слушателям получить углубленные знания по современным вопросам специальности и значительно повысить свой профессиональный уровень.

За последние пять лет проведено более десяти циклов в различных регионах (Калининградская, Новгородская, Самарская области) и городах Российской Федерации (Барнаул, Краснодар, Липецк, Мурманск, Нальчик, Ростов-на-Дону, Симферополь, Сургут, Тверь, Уфа и многих других).

Учебный процесс включает как теоретические, так и практические занятия и семинары, которые проводятся на клинических базах кафедры, которые одновременно являются и крупными многопрофильными стационарами.

Одной из основных клинических баз кафедры является отделение анестезиологии-реанимации и интенсивной терапии Клинической больницы Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета, которое послужило крепким фундаментом для многочисленных плодотворных научных исследований кафедры. В настоящее время его возглавляет Евгений Юрьевич Фелькер, активно участвующий в работе кафедры.

Отделение оказывает высококвалифицированную анестезиологическую и реанимационную помощь детям с любыми жизнеугрожающими состояниями. Сотрудниками отделения широко используются все современные методы анестезиологии и интенсивной терапии, постоянно ведется поиск новых и более эффективных методов анестезиологического обеспечения и терапии критических состояний. Одним из достижений отделения является широкое внедрение в клиническую практику региональных методик анестезии при различных видах хирургических операций.

В 2013 году в СПбГПМУ был открыт Перинатальный центр, в состав которого вошли три отделения анестезиологии и реанимации: отделение анестезиологии-реанимации для беременных женщин, отделение неонатальной анестезиологии и интенсивной терапии и отделение анестезиологии, реанимации для детей с кардиохирургической патологией.

Именно это стало основанием для проведения научных исследований в области акушерской анестезиологии и реанимации. В настоящее время по этой теме на кафедре защищено три диссертационных исследования: кандидатская и докторская диссертация О.В. Рязановой и диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук Э.А. Муриевой.

В 2022 году сотрудниками кафедры стали заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии новорожденных Назар Мартович Зеленин и заведующий отделением анестезиологии-реанимации для детей с кардиохирургической патологией Евгений Владимирович Тризна.

Клиническими базами кафедры являются Детская городская больница № 1 (заведующий ОРИТ М.А. Русак), Центральная медико-санитарная часть № 122 им. Л.Г. Соколова, Детский научный клинический центр инфекционных болезней (заведующий ОРИТ А.И. Конев), детская городская клиническая больница № 5 им Н.Ф. Филатова (заведующий ОАРИТ В.В. Есиков), ГБУЗ Ленинградской области «Всеволожская межрайонная клиническая больница» (заведующий ОАРИТ Н.Д. Запасников).

Перспективным научным направлением кафедры является интенсивная терапия врожденных пороков сердца у детей. В настоящее время сотрудники кафедры активно взаимодействуют с коллективом отделения анестезиологии, реанимации для детей с кардиохирургической патологией Перинатального центра СПбГПМУ, участвуют в обходах

и клинических разборах тяжелых пациентов, работают в качестве врачей ОРИТ, оказывая круглосуточную помощь.

Важным направлением работы кафедры является научно-общественная деятельность, а также помощь органам практического здравоохранения.

На протяжении многих лет сотрудники кафедры оказывают консультативную и методическую помощь практически всем лечебно-профилактическим учреждениям города и крупным стационарам Северо-Запада.

С 2011 года профессор Ю.С. Александрович является главным внештатным специалистом Министерства здравоохранения РФ, детским анестезиологом-реаниматологом Северо-Западного региона Российской Федерации. Кроме этого, он заместитель главного редактора журнала «Педиатр», член редакционной коллегии журналов «Анестезиология и реаниматология», «Вестник анестезиологии и реаниматологии», «Вестник интенсивной терапии им. профессора А.И. Салтанова», «Российский вестник детской хирургии анестезиологии и реаниматологии», «Неонатология: новости, мнения, обучение», «Клиническое питание и метаболизм», «Медицина и организация здравоохранения», «Interdisciplinary approaches to medicine», вице-президент ассоциации анестезиологов-реаниматологов Северо-Запада РФ.

В мае 2013 года при участии сотрудников кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО была создана общественная профессиональная организация «Ассоциация детских анестезиологов и реаниматологов Российской Федерации». В период с 2017 по 2019 годы президентом этой Ассоциации был профессор Ю.С. Александрович, с июня 2019 года на этом посту его сменил доктор медицинских наук, доцент Д.В. Заболотский.

С 2018 года профессор Ю.С. Александрович является куратором проекта Министерства здравоохранения по взаимодействию медицинских вузов с исполнительными органами регионального здравоохранения, целью которого является улучшение качества оказания медицинской помощи населению путем оптимизации подготовки специалистов с учетом потребностей конкретного региона.

Наиболее приоритетными направлениями работы кафедры являются разработка комплекса мероприятий, направленных на снижение младенческой смертности и смертности взрослого населения от социально значимых заболеваний: сердечно-сосудистой и онкологической патологии.

В апреле 2021 года К.В. Пшенисновым была защищена диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук «Стратегии интенсивной терапии, улучшающие исход критических состояний у детей». Им были выявлены предикторы неблагоприятного исхода критических состояний у детей с политравмой, тяжелым течением инфекционных заболеваний и врожденными пороками сердца, продемонстрированы основные пути оптимизации мероприятий интенсивной терапии.

В январе 2022 года он был избран по конкурсу на должность профессора, в настоящее время является куратором

учебно-методической и научно-исследовательской работы кафедры, ученым секретарем диссертационного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций. Д 208.087.02 по специальностям «Детская хирургия» и «Анестезиология и реаниматология» (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 75/нк от 22 января 2022 г.).

В настоящее время им и его учениками проводятся исследования по прогнозированию исходов политравмы и тяжелых нейротравм у детей, изучению особенностей обмена кортикостероидов у новорожденных в критическом состоянии, выявлению предикторов неблагоприятного течения послеоперационного периода у детей с врожденными пороками сердца, поиску главных черт личности, присущих успешному анестезиологу-реаниматологу.

Во время вспыхнувшей пандемии новой коронавирусной инфекции сотрудники кафедры также не остались в стороне и неоднократно выезжали в различные регионы Российской Федерации с целью оказания консультативной, лечебной и методической помощи.

Профессор Ю.С. Александрович оказывал помощь коллегам при лечении пациентов с COVID-19 в Хабаровске. Д.м.н., профессор Г.Э. Ульрих — врачам анестезиологам-реаниматологам Псковской области и Хабаровска (рис. 3), принимал непосредственное участие в лечении детей с новой коронавирусной инфекцией, находящихся на лечении в специализированном инфекционном отделении клиники Университета. На основании Постановления губернатора Санкт-Петербурга он был удостоен знака отличия «За доблесть в спасении».

Профессор Д.В. Заболотский непосредственно участвовал в лечении данной категории пациентов в Псковской области. Доктор медицинских наук К.В. Пшениснов оказывал помощь пациентам с COVID-19 в Псковской области и Республике Саха (Якутия), за что был удостоен благодарности губернатора Псковской области и министра здравоохранения Республики Саха (Якутия). Он постоянно оказывает консультативную помощь врачам отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии ГБУЗ СПб «Детская городская клиническая больница № 5 им. Н.Ф. Филатова», которая является специализированным городским стационаром, оказывающим помощь детям с новой коронавирусной инфекцией.

Самые первые случаи успешного лечения детей с этой инфекцией на фоне тяжелых сопутствующих заболеваний описаны в статье «Новая коронавирусная инфекция у детей с сопутствующими заболеваниями: шанс на выздоровление есть всегда» [27].

Личное впечатление сотрудников кафедры об особенностях течения инфекции COVID-19 и оказании помощи данной категории пациентов нашло отражение в монографии «Дети COVIDом не болеют» под редакцией д.м.н., профессора Д.О. Иванова [23].

Профессорами и преподавателями кафедры опубликовано двенадцать статей по проблемам интенсивной терапии



Рис. 3. Профессора Г.Э. Ульрих и Ю.С. Александрович на консультации у пациента с COVID-19 (г. Хабаровск)

COVID у детей и его осложнений, в том числе мультисистемного воспалительного синдрома, для повышения квалификации врачей, оказывающих помощь пациентам с новой коронавирусной инфекцией [1, 2, 10, 11, 18, 20–23, 25–27].

На протяжении всей истории существования кафедры ее надежным другом и соратником был доктор медицинских наук, профессор Николай Павлович Шабалов — замечательный человек и выдающийся учёный, который всегда готов помочь советом и делом в самой тяжелой ситуации. Самые тёплые отношения с ним остаются у сотрудников кафедры и в настоящее время.

Кафедра анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии факультета последипломного и дополнительного профессионального образования сегодня — это коллектив высококвалифицированных, целеустремленных единомышленников, который трепетно сохраняя и укрепляя многолетние традиции и заветы своих учителей, продолжает активно развиваться, реализуя свой мощный творческий потенциал в лечебной, учебной и научно-исследовательской работе.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Александрович Ю.С., Алексеева Е.И., Бакрадзе М.Д. и др. Особенности клинических проявлений и лечения заболевания, вызванного новой коронавирусной инфекцией (COVID-19), у детей. Версия 2. Педиатрическая фармакология. 2020; 17(3): 187–212. <https://doi.org/10.15690/pf.v17i3.2123>.
2. Александрович Ю.С., Байбарина Е.Н., Баранов А.А. и др. Ведение детей с заболеванием, вызванным новой коронавирусной инфекцией (SARS-CoV-2). Педиатрическая фармакология. 2020; 17(2): 103–118. <https://doi.org/10.15690/pf.v17i2.2096>.
3. Александрович Ю.С., Гордеев В.И., Пшениснов К.В. Неотложная педиатрия. СПб.: СпецЛит; 2010.
4. Александрович Ю.С., Гордеев В.И., Пшениснов К.В. Интенсивная терапия инфекционных заболеваний у детей. Пособие для врачей. СПб.: Элби-СПб; 2010.
5. Александрович Ю.С., Гордеев В.И., Пшениснов К.В. Интенсивная терапия критических состояний у детей. СПб.: Н-Л; 2014.
6. Александрович Ю.С., Гордеев В.И. Оценочные и прогностические шкалы в медицине критических состояний: Справочник. СПб.: Элби-СПб; 2015.
7. Александрович Ю.С., Иванов Д.О., Пшениснов К.В. Сепсис новорожденных. Пособие для врачей. СПб.: СПбГПМУ; 2018.
8. Александрович Ю.С., Ивахнова-Гордеева А.М. Владимир Ильич Гордеев. Жизненный путь. Медицина: теория и практика. 2018; 3(4): 7–12.
9. Александрович Ю.С., Ивахнова-Гордеева А.М., Пшениснов К.В. К жизненному призванию профессора В.И. Гордеева. Медицина и организация здравоохранения. 2019; 4(3): 66–75.
10. Александрович Ю.С., Прометной Д.В., Миронов П.И. и др. Предикторы летального исхода новой коронавирусной инфекции COVID-19 у детей. Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2021; 18(4): 29–36. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2021-18-4-29-36>.
11. Александрович Ю.С., Прометной Д.В., Миронов П.И. и др. Оценка мероприятий интенсивной терапии у детей с тяжелым течением новой коронавирусной инфекции. Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2021; 18(4): 37–42. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2021-18-4-37-42>.

- стеziологии и реаниматологии. 2021; 18(6): 7–14. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2021-18-4-29-36>.
12. Александрович Ю.С., Пшениснов К.В., Гордеев В.И. Анестезия в педиатрии. Пособие для врачей. СПб.: Элби-СПб; 2013.
  13. Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. Интенсивная терапия новорожденных. Руководство для врачей. СПб.: Н-Л; 2013.
  14. Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. Сердечно-легочная реанимация у детей. Пособие для врачей. СПб.: СПбГПМУ; 2018.
  15. Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. Волемиическая поддержка при критических состояниях у детей. Пособие для врачей. СПб.: СПбГПМУ; 2019.
  16. Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. Ингаляционная анестезия у детей. Пособие для врачей. СПб.: СПбГПМУ; 2020.
  17. Александрович Ю.С., Пшениснов К.В. Респираторная поддержка при критических состояниях в педиатрии и неонатологии. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа; 2020.
  18. Александрович Ю.С., Эсауленко Е.В., Басина В.В. и др. Особенности подготовки кадров для обеспечения массовой вакцинации населения Санкт-Петербурга от SARS-CoV-2 в условиях текущей пандемии. Сборник: Безопасность и качество медицинской помощи при инфекционных болезнях. Материалы всероссийской научно-практической конференции. СПб.; 2022.
  19. Баиндурашвили А.Г., Виссарионов С.В., Александрович Ю.С. Позвоночно-спинномозговая травма у детей. СПб.: Онли-Пресс; 2016.
  20. Иванов Д.О., Александрович Ю.С., Горьковская И.А. и др. Взаимосвязь смысловых ориентаций и тревоги у студентов-медиков в первую волну пандемии. *Children's Medicine of the North-West*. 2021; 9(1): 130–1.
  21. Иванов Д.О., Александрович Ю.С., Орел В.И. и др. Пандемия коронавирусной инфекции: вызов высшему медицинскому образованию и реагирование. *Педиатр*. 2020; 11(3): 5–12. <https://doi.org/10.17816/PED1135-12>.
  22. Иванов Д.О., Заболотский Д.В., Корячкин В.А. и др. Лечение детей, инфицированных COVID-19, в непрофильном стационаре. *Педиатр*. 2020; 11(2): 5–14. <https://doi.org/10.17816/PED1125-14>.
  23. Иванов Д.О., Петренко Ю.В., Резник В.А. и др. Дети ковидом не болеют. СПб.: СПбГПМУ; 2022.
  24. Лекманов А.У., Миронов П.И., Александрович Ю.С. и др. Сепсис у детей: федеральные клинические рекомендации (проект). *Российский вестник детской хирургии, анестезиологии и реаниматологии*. 2021; 11(2): 241–92. <https://doi.org/10.17816/psaic969>.
  25. Лобзин Ю.В., Вильниц А.А., Костик М.М. и др. Педиатрический мультисистемный воспалительный синдром, ассоциированный с новой коронавирусной инфекцией: нерешенные проблемы. *Журнал инфектологии*. 2021; 13(1): 13–20. <https://doi.org/10.22625/2072-6732-2021-13-1-13-20>.
  26. Прометной Д.В., Александрович Ю.С., Миронов П.И. и др. Оценка эффективности телемедицинского консультирования при лечении тяжелых форм новой коронавирусной инфекции у детей. *Анестезиология и реаниматология*. 2022; 4: 78–84. <https://doi.org/10.17116/anaesthesiology202204178>.
  27. Пшениснов К.В., Александрович Ю.С., Казиахмедов В.А. и др. Новая коронавирусная инфекция у детей с сопутствующими заболеваниями: шанс на выздоровление есть всегда (клинические случаи). *Журнал инфектологии*. 2020; 12(3): 80–9. <https://doi.org/10.22625/2072-6732-2020-12-3-80-89>.
  28. Шабалов Н.П., Александрович Ю.С. Эдуард Кузьмич Цыбулькин — основоположник детской реаниматологии в Ленинграде — Санкт-Петербурге (80 лет со дня рождения). *Педиатр*. 2018; 9(5): 131–8. <https://doi.org/10.17816/PED95131-138>.
  29. Самородов А.В., Золотухин К.Н., Заболотский Д.В. и др. Особенности тромбоэластографического профиля пациентов с COVID-19 в условиях ОПИТ. *Вестник анестезиологии и реаниматологии*. 2020; 17(6): 39–44. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2020-17-6-39-44>.
  30. Rozhdestvenskiy V.I., Titova V.V., Gorkovaya I.A. et al. Russian physicians burnout during the COVID-19 pandemic: a cross-sectional survey study. *Clin Med Res*. 2022; 20(1): 23–33. <https://doi.org/10.3121/cm.2022.1642>.

## REFERENCES

1. Aleksandrovich Yu.S., Alekseeva E.I., Bakradze M.D. i dr. Osobnosti klinicheskikh projavlenij i lechenija zabojevanija, vyzvannogo novoj koronavirusnoj infekciej (COVID-19), u detej [Clinical features and management of the disease caused by new coronaviral infection (COVID-19) in children]. *Versija 2. Peditricheskaja farmakologija*. 2020; 17(3): 187–212. <https://doi.org/10.15690/pf.v17i3.2123>. (in Russian).
2. Aleksandrovich Yu.S., Bajbarina E.N., Baranov A.A. i dr. Vedenie detej s zabojevanijem, vyzvannym novoj koronavirusnoj infekciej (SARS-CoV-2) [Management of children with disease caused by new coronaviral infection (SARS-CoV-2)]. *Peditricheskaja farmakologija*. 2020; 17(2): 103–18. <https://doi.org/10.15690/pf.v17i2.2096>. (in Russian).
3. Aleksandrovich Yu.S., Gordeev V.I., Pshenisnov K.V. Neotlozhnaja peditrija [Emergency pediatrics]. Sankt-Peterburg: SpecLit Publ.; 2010. (in Russian).
4. Aleksandrovich Yu.S., Gordeev V.I., Pshenisnov K.V. Intensivnaja terapija infekcionnyh zabojevanij u detej [Intensive therapy of infectious diseases in children]. *Posobie dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: Elbi-SPb Publ.; 2010. (in Russian).
5. Aleksandrovich Yu.S., Gordeev V.I., Pshenisnov K.V. Intensivnaja terapija kriticheskikh sostojanij u detej [Intensive care of critical states in children]. Sankt-Peterburg: N-L Publ.; 2014. (in Russian).
6. Aleksandrovich Yu.S., Gordeev V.I. Ocenochnye i prognosticheskie shkaly v medicene kriticheskikh sostojanij [Scoring and prognostic scales in critical condition medicine]. *Spravochnik*. Sankt-Peterburg: Elbi-SPb Publ.; 2015. (in Russian).
7. Aleksandrovich Yu.S., Ivanov D.O., Pshenisnov K.V. Sepsis novorozhdennyh [Neonatal sepsis]. *Posobie dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: SPbGPMU Publ.; 2018. (in Russian).
8. Aleksandrovich Yu.S., Ivahnova-Gordeeva A.M. Vladimir Il'ich Gordeev. *Zhiznennyj put'* [Vladimir Ilyich Gordeev. Life way]. *Medicina: teorija i praktika*. 2018; 3(4): 7–12. (in Russian).



9. Aleksandrovich Yu.S., Ivahnova-Gordeeva A.M., Pshenisnov K.V. K zhiznennomu prizvaniyu professora V.I. Gordeeva [Life mission of professor V.I. Gordeev]. *Medicina i organizacija zdravoohraneniya*. 2019; 4(3): 66–75. (in Russian).
10. Aleksandrovich Yu.S., Prometnoj D.V., Mironov P.I. i dr. Prediktory letal'nogo ishoda novoj koronavirusnoj infekcii COVID-19 u detej [Predictors of death in severe new coronavirus infection in children]. *Vestnik anesteziologii i reanimatologii*. 2021; 18(4): 29–36. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2021-18-4-29-36>. (in Russian).
11. Aleksandrovich Yu.S., Prometnoj D.V., Mironov P.I. i dr. Ocenka meroprijatij intensivnoj terapii u detej s tjazhelym techeniem novoj koronavirusnoj infekcii [Evaluation of intensive care measures in children with severe new coronavirus infection in pediatric intensive care units]. *Vestnik anesteziologii i reanimatologii*. 2021; 18(6): 7–14. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2021-18-4-29-36>. (in Russian).
12. Aleksandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V., Gordeev V.I. Anestezija v pediatrii [Anesthesia in pediatrics]. *Posobie dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: Elbi-SPb Publ.; 2013. (in Russian).
13. Aleksandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V. Intensivnaja terapija novorozhdennyh [Neonatal intensive care]. *Rukovodstvo dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: N-L Publ.; 2013. (in Russian).
14. Aleksandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V. Serdechno-legochnaja reanimacija u detej [Cardiopulmonary resuscitation in children]. *Posobie dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: SPbGPMU Publ.; 2018. (in Russian).
15. Aleksandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V. Volemicheskaja podderzhka pri kriticheskikh sostojanijah u detej. *Posobie dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: SPbGPMU Publ.; 2019. (in Russian).
16. Aleksandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V. Ingaljacionnaja anestezija u detej [Inhalation anesthesia in children]. *Posobie dlja vrachej*. Sankt-Peterburg: SPbGPMU Publ.; 2020. (in Russian).
17. Aleksandrovich Yu.S., Pshenisnov K.V. Respiratornaja podderzhka pri kriticheskikh sostojanijah v pediatrii i neonatologii [Respiratory support for critical states in pediatrics and neonatology]. *Rukovodstvo dlja vrachej*. Moskva: GEOTAR-Media Publ.; 2020. (in Russian).
18. Aleksandrovich Yu.S., Jesaulenko E.V., Basina V.V. i dr. Osobnosti podgotovki kadrov dlja obespechenija massovoj vakcinacii naselenija Sankt-Peterburga ot SARS-CoV-2 v uslovijah tekushhej pandemii [Features of training to ensure mass vaccination of the population of St. Petersburg against SARS-CoV-2 in the current pandemic]. *Sbornik: Bezopasnost' i kachestvo medicinskoj pomoshhi pri infekcionnyh boleznyah. Materialy vserossijskoj nauchno-prakticheskoi konferencii*. Sankt-Peterburg; 2022. (in Russian).
19. Baidurashvili A.G., Vissarionov S.V., Aleksandrovich Yu.S. Pozvonozhno-spinnomozgovovaja travma u detej [Spinal injury in children]. Sankt-Peterburg: Onli-Press Publ.; 2016. (in Russian).
20. Ivanov D.O., Aleksandrovich Yu.S., Gor'kovaja I.A. i dr. Vzaimosvjaz' smyslozhiznennyh orientacij i tevogii u studentov medikov v pervuju volnu pandemii [The relationship between meaningful orientations and anxiety among medical students in the first wave of the pandemic]. *Children's Medicine of the North-West*. 2021; 9(1): 130–1. (in Russian).
21. Ivanov D.O., Aleksandrovich Yu.S., Orel V.I. i dr. Pandemija koronavirusnoj infekcii: vyzov vysshemu medicinskomu obrazovaniju i reagirovanie. [The COVID-19 pandemic: higher medical education challenges and responses]. *Pediatr*. 2020; 11(3): 5–12. <https://doi.org/10.17816/PED1135-12>. (in Russian).
22. Ivanov D.O., Zabolotskij D.V., Korjachkin V.A. i dr. Lechenie detej, inficirovannyh COVID-19, v neprofil'nom stacionare. [The treatment of children infected with COVID-19 in a non-core hospital] *Pediatr*. 2020; 11(2): 5–14. <https://doi.org/10.17816/PED1125-14>. (in Russian).
23. Ivanov D.O., Petrenko Yu.V., Reznik V.A. i dr. Deti kovidom ne bolejut [Children do not get sick with COVID]. Sankt-Peterburg: SPbGPMU Publ.; 2022. (in Russian).
24. Lekmanov A.U., Mironov P.I., Aleksandrovich Yu.S. i dr. Sepsis u detej: federal'nye klinicheskie rekomendacii (proekt). [Sepsis in children: federal clinical guideline (draft)]. *Rossijskij vestnik detskoj hirurgii, anesteziologii i reanimatologii*. 2021; 11(2): 241–92. <https://doi.org/10.17816/psaic969>. (in Russian).
25. Lobzin Yu.V., Vil'nic A.A., Kostik M.M. i dr. Pediatricheskij mul'tisistemnyj vospalitel'nyj sindrom, associirovannyj s novoj koronavirusnoj infekciej: nereshennye problemy [Pediatric multi-system inflammatory syndrome associated with a new coronavirus infection: unresolved issues]. *Zhurnal infektologii*. 2021; 13(1): 13–20. <https://doi.org/10.22625/2072-6732-2021-13-1-13-20>. (in Russian).
26. Prometnoj D.V., Aleksandrovich Yu.S., Mironov P.I. i dr. Ocenka jeffektivnosti telemedicinskogo konsul'tirovanija pri lechenii tjazhelyh form novoj koronavirusnoj infekcii u detej [Efficacy of clinical guidelines in the treatment of severe forms of a novel coronavirus infection in children]. *Anesteziologija i reanimatologija*. 2022; 4: 78–84. <https://doi.org/10.17116/anaesthesiology202204178>. (in Russian).
27. Pshenisnov K.V., Aleksandrovich Yu.S., Kaziahmedov V.A. i dr. Novaja koronavirusnaja infekcija u detej s soputstvujushhimi zabolovanijami: shans na vyzdorovlenie est' vseгда (klinicheskie sluchai) [Features of current and intensive therapy of new coronavirus infection in children with comorbidities (clinical cases)]. *Zhurnal infektologii*. 2020; 12(3): 80–9. <https://doi.org/10.22625/2072-6732-2020-12-3-80-89>. (in Russian).
28. Shabalov N.P., Aleksandrovich Yu.S. Jeduard Kuz'mich Cybul'kin — osnovopolozhnik detskoj reanimatologii v Leningrade — Sankt-Peterburge (80 let so dnja rozhdenija) [Eduard Kuzmich Tsybul'kin the founder of critical and emergency care for children in Leningrad — Saint-Petersburg (the 80<sup>th</sup> anniversary of his birth)]. *Pediatr*. 2018; 9(5): 131–8. (in Russian). <https://doi.org/10.17816/PED95131-138>.
29. Samorodov A.V., Zolotuhin K.N., Zabolotskij D.V. i dr. Osobnosti tromboelastograficheskogo profilja pacientov s COVID-19 v uslovijah ORIT. [Specific parameters of the thromboelastographic profile of patients with COVID-19 in the intensive care unit]. *Vestnik anesteziologii i reanimatologii*. 2020; 17(6): 39–44. <https://doi.org/10.21292/2078-5658-2020-17-6-39-44>. (in Russian).
30. Rozhdestvenskij V.I., Titova V.V., Gorkovaya I.A. et al. Russian physicians burnout during the COVID-19 pandemic: a cross-sectional survey study. *Clin Med Res*. 2022; 20(1): 23–33. <https://doi.org/10.3121/cmr.2022.1642>.