

# ЮБИЛЕИ

---

УДК 378.661:614.4]:93(470.53)

DOI: 10.17816/pmj382133-141

## **80 ЛЕТ КАФЕДРЕ ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПЕРМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА**

***И.В. Фельдблум, В.И. Сергевнин\*, К.А. Субботина, М.Г. Меньшикова,  
А.В. Бикмиева, М.Ю. Девятков, С.О. Голоднова***

*Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера, Россия*

## **EIGHTIETH ANNIVERSARY OF DEPARTMENT OF EPIDEMIOLOGY OF E.A. VAGNER PERM STATE MEDICAL UNIVERSITY**

***I.V. Feldblyum, V.I. Sergevnin\*, K.A. Subbotina, M.G. Menshikova,  
A.V. Bikmieva, M.Yu. Devyatkov, S.O. Golodnova***

*E.A. Vagner Perm State Medical University, Russian Federation*

---

Обозначены исторические этапы развития кафедры эпидемиологии Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера за 80 лет. Изложена эволюция технологий, форм и методов, используемых в образовательном процессе. Представлены научные направления деятельности кафедры и опыт работы с органами и учреждениями здравоохранения и Роспотребнадзора.

---

© Фельдблум И.В., Сергевнин В.И., Субботина К.А., Меньшикова М.Г., Бикмиева А.В., Девятков М.Ю., Голоднова С.О., 2021

тел. +7 912 592 91 40

e-mail: viktor-sergevnin@mail.ru

[Фельдблум И.В. – доктор медицинских наук, заведующая кафедрой эпидемиологии и гигиены, профессор; Сергевнин В.И. (\*контактное лицо) – доктор медицинских наук, профессор кафедры эпидемиологии и гигиены; Субботина К.А. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии и гигиены; Меньшикова М.Г. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии и гигиены; Бикмиева А.В. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии и гигиены; Девятков М.Ю. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии и гигиены; Голоднова С.О. – кандидат медицинских наук, доцент кафедры эпидемиологии и гигиены].

© Feldblyum I.V., Sergevnin V.I., Subbotina K.A., Menshikova M.G., Bikmieva A.V., Devyatkov M.Yu., Golodnova S.O., 2021

тел. +7 912 592 91 40

e-mail: viktor-sergevnin@mail.ru

[Feldblyum I.V. – MD, PhD, Professor, Head of Department of Epidemiology and Hygiene; Sergevnin V.I. (\*contact person) – MD, PhD, Professor, Department of Epidemiology and Hygiene; Subbotina K.A. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Epidemiology and Hygiene; Menshikova M.G. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Epidemiology and Hygiene; Bikmieva A.V. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Epidemiology and Hygiene; Devyatkov M.Yu. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Epidemiology and Hygiene; Golodnova S.O. – Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Epidemiology and Hygiene].

**Ключевые слова.** Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера, кафедра эпидемиологии, 80 лет.

The paper presents historical stages in the development of the Department of Epidemiology and Hygiene of E.A. Vagner Perm State Medical University. The evolution of technologies, forms and methods used in educational process are described. There are formulated the directions of activity of the department and the experience of work with organs and institutions of public health and Rospotrebnadzor.

**Keywords.** E.A. Vagner Perm State Medical University, Department of Epidemiology, 80<sup>th</sup> anniversary.

Кафедра эпидемиологии Молотовского государственного медицинского института (ныне кафедра эпидемиологии Пермского государственного медицинского университета имени академика Е.А. Вагнера) была создана в годы Великой Отечественной войны, в марте 1941г. Организация кафедры легла на плечи первого заведующего, профессора Витаутаса Изидоровича Гирдзияускаса, вице-министра здравоохранения и социального обеспечения народного Правительства Литвы, эвакуированного в годы Великой Отечественной войны в Пермь.

В конце 1943 г., после возвращения В.И. Гирдзияускаса на «малую Родину», приказом по институту обязанности заведующего были возложены на профессора Бориса Иосифовича Райхера, который по праву считается основоположником кафедры эпидемиологии. Созданная в начале Великой Отечественной войны кафедра сумела организовать учебный процесс в трудных условиях военного времени. Совместно с профессором А.В. Пшеничным они разработали новый оригинальный метод кормления и заражения кровососущих насекомых в лабораторных условиях (метод эпидермомембран), что позволило в дальнейшем изготовить новую эффективную вакцину против сыпного тифа (вакцина Пшеничного – Райхера). Эта работа, представленная в виде монографии, была удостоена в 1946 г. Сталинской премии, а ее авторы получили звания лауреатов Сталинской премии.

С 1956 г. (после скоропостижной смерти Б.И. Райхера) по 1960 г. кафедрой заведовал доктор медицинских наук, профессор Моисей Генрихович Думеш. Основные научные труды кафедры в этот период времени были посвящены изучению эпидемиологии кишечных инфекций. В 1961 г. на заведование кафедрой эпидемиологии была избрана доктор медицинских наук, профессор Анна Тимофеевна Файдыш, участник Великой Отечественной войны 1941–1945 гг. За участие в боевых действиях она была награждена двумя орденами и шестью медалями. Научная работа кафедры в этот период была ориентирована на изучение риккетсиозов и дизентерии. Как ветеран Великой Отечественной войны Анна Тимофеевна часто выступала перед студентами с воспоминаниями о славном боевом прошлом, делилась обширными знаниями по организации противоэпидемического обеспечения войск, сформировала курс военной эпидемиологии.

В 1979 г. заведующей кафедрой эпидемиологии была избрана доктор медицинских наук, профессор Наталья Михайловна Коза, которая руководила кафедрой более 20 лет. С учетом новых научных теорий В.Д. Белякова и Б.Л. Черкасского коренным образом были переработаны все лекции по общей и частной эпидемиологии. Коллектив кафедры выступил инициатором внедрения в учебный процесс деловых игр, имитирующих организационно-методическую работу

эпидемиологов. На этапе государственной аттестации для наиболее активных студентов введена такая формы аттестации, как защита научно-исследовательских работ.

Приоритетным научным направлением кафедры в 70–90 гг. было изучение эпидемиологии аэрозольных и острых кишечных инфекций. Впервые выявлено бактерионосительство при коклюше на фоне поствакцинального и постинфекционного иммунитета. Совместно с Пермским НИИ вакцин и сывороток разработана и апробирована энтеральная коклюшная вакцина (докторская диссертация Н.М. Коза, 1979). Разработана концептуальная модель эпидемиологического надзора за инфекциями с разными механизмами передачи. Результаты данных научных исследований были отражены в кандидатских (Н.В. Исаева, С.Д. Новгорова, М.Г. Меньшикова, Н.С. Гурьянова, Н.И. Маркович) и докторских (И.В. Фельдблюм, В.И. Сергевнин) диссертациях.

С 1999 г. по настоящее время кафедрой эпидемиологии и гигиены заведует заслуженный врач Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор Ирина Викторовна Фельдблюм.

Изменение парадигмы эпидемиологии как науки с расширением ее предмета обусловило необходимость создания нового паспорта научной специальности «Эпидемиология». В разработке такого паспорта, наряду с ведущими профильными кафедрами медицинских вузов России, приняла участие и кафедра эпидемиологии Пермской государственной медицинской академии [1]. Изменилась и парадигма преподавания эпидемиологии. В структуре эпидемиологии как учебной дисциплины были выделены разделы: общая эпидемиология с основами доказательной медицины, эпидемиология инфекционных болезней, госпитальная эпидемиология, военная эпидемиоло-

гия и эпидемиология чрезвычайных ситуаций, эпидемиология неинфекционных болезней, клиническая эпидемиология. Кафедра перешла на модульный принцип обучения.

В учебный процесс активно внедряются интерактивные, информационные, компьютерные и интернет-технологии. Разработаны симуляционные курсы «Вакцинопрофилактика», «Компьютерные технологии в эпидемиологической диагностике». Студенты и ординаторы овладевают методологией работы с электронными базами данных, информационными системами, составляют систематические обзоры и метаанализы. В течение последних пяти лет кафедрой активно применяются компоненты дистанционного образования – платформа Moodle (акроним от ModularObject-Oriented Dynamic Learning Environment – Модульная объектно-ориентированная динамическая обучающая среда). Создан интернет-ресурс – сайт кафедры, содержащий дополнительные материалы, такие как нормативно-правовые документы, учебные пособия, методические рекомендации, информационные разработки к практическим занятиям.

В современных условиях обучение нацелено не столько на обеспечение студента определенным объемом информации, сколько на формирование у него познавательных стратегий самообучения и самообразования как основы и неотъемлемой части будущей профессиональной деятельности.

В 2006 г. на кафедре создан курс дополнительного профессионального образования по направлениям эпидемиологии, бактериологии, дезинфектологии, паразитологии, гигиены. Для обеспечения практической направленности учебного процесса осуществляется интеграция образовательного процесса в работу органов и учреждений здравоохранения и Роспотребнадзора.

Приоритетными направлениями научных исследований кафедры на протяжении последних 20 лет являются вопросы общей эпидемиологии, вакцинопрофилактики, эпидемиологии аэрозольных и острых кишечных инфекций, парентеральных вирусных гепатитов, ВИЧ-инфекции и инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи.

В области общей эпидемиологии исследования посвящены вопросам терминологии [2–4], теоретическим основам эпидемического процесса [5, 6] классификации инфекционных болезней [7, 8], эпидемиологического надзора и контроля [4, 9–15].

Многочисленные исследования по эпидемиологии аэрозольных инфекций и вакцинопрофилактике определили необходимые объемы профилактических прививок БЦЖ-вакциной для упреждающего воздействия на заболеваемость, доказана высокая иммуногенность БЦЖ-М-вакцины и нецелесообразность проведения второй ревакцинации, оптимизирована система эпидемиологического надзора за туберкулезом в учреждениях ГУФСИН (кандидатские диссертации М.Ю. Девяткова, 2000; Л.А. Фокиной, 2008; Л.Т. Кудашевой, 2010). Выполнен ряд работ по тактике иммунизации детей с измененной иммунологической реактивностью и проживающих на экологически неблагоприятных территориях (кандидатские диссертации А.А. Оскирко, 2000; О.А. Перминовой, 2003, М.Л. Отавиной, 2003, Т.А. Ушаковой, докторская диссертация И.И. Львовой, 2004). Усовершенствована тактика иммунизации детей и взрослых против дифтерии, коклюша и столбняка с использованием комбинированных вакцин, разработаны симулированная иммунизация детей, рожденных HBsAg-положительными матерями, и экстренная специфическая профилактика в очагах гепатита В (кандидатские диссертации Л.Ю. Трутневой,

2001; В.Н. Грязнова, 2003; С.В. Пленкиной, 2004; Е.В. Гореликовой, 2006; докторская диссертация А.В. Казьянина, 1995). Оптимизирована система эпидемиологического надзора и контроля за гриппом (кандидатские диссертации Н.В. Купиной, 2010; Д.С. Бушменкова, 2011, А.В. Полушкиной, 2012), краснухой (кандидатские диссертации Н.М. Моковой, 2009, А.А. Цан, 2011; докторская диссертация В.В. Семерикова, 2007). Дано обоснование медицинских работников как группы риска по пневмококковой инфекции, представлена концепция риск-ориентированного надзора и контроля (кандидатская диссертация С.О. Голодной, 2016, докторская диссертация В.В. Николенко, 2017). По результатам научных исследований в области эпидемиологии аэрозольных инфекций была разработана концепция эпидемиологического надзора за вакцинопрофилактикой [13], подготовлены две монографии [16, 17].

Совместно с кафедрой эпидемиологии и доказательной медицины Сеченовского университета разработаны организационные основы иммунизации взрослого населения, предложен проект национального календаря профилактических прививок для взрослых, разработаны методические основы реализации вакцинопрофилактики на региональном уровне (региональный и корпоративный календари профилактических прививок), концепция риск-коммуникаций по обеспечению приверженности населения вакцинопрофилактике. Сотрудники кафедры приняли участие в разработке Стратегии развития вакцинопрофилактики инфекционных болезней на период до 2035 г. [18]. В результате активной научно-исследовательской деятельности И.В. Фельдблюм и ее учеников сформирована пермская научная школа вакцинопрофилактики.

В области эпидемиологии кишечных инфекций были изучены причины роста за-

болеваемости населения дизентерией Зонне и Флекснера в 90-е гг. XX в. (кандидатская диссертация Е.В. Сармометова, 2000). Установлено определяющее влияние на формирование заболеваемости вирусным гепатитом А и ротавирусной инфекцией водного фактора (кандидатские диссертации И.С. Шариповой, 2001; Н.Б. Вольдшмидт, 2007). Выявлена роль яичного порошка, майонеза и кулинарного блюда «Шаверма» при спорадической заболеваемости сальмонеллезом энтеритидис в качестве факторов передачи возбудителя (кандидатская диссертация Л.С. Удавихиной, 2007). Установлена роль салатной продукции как фактора передачи возбудителей дизентерии Зонне, Флекснера, сальмонеллеза, ротавирусной инфекции при спорадической заболеваемости (кандидатская диссертация Ю.И. Ладейщиковой, 2013), подготовлена монография [19].

Установлены закономерности распространения вирусных гепатитов В и С в новых социальных условиях. Изучены частота и факторы риска развития микст-гепатитов, разработана тактика иммунизации лиц с хроническим гепатитом С отечественными вакцинами против гепатита В (кандидатские диссертации О.В. Коноплевой, 2007; К.А. Субботиной, 2012; докторская диссертация Н.В. Исаевой, 2006).

Разработана модель работы специализированной службы на муниципальном уровне, предложена новая схема эпидемиологического надзора за ВИЧ-инфекцией на основе интеграции и критериальной оценки деятельности органов внутренних дел, образования и здравоохранения (кандидатские диссертации О.Ю. Наумова, 2002; А.В. Остапович, 2004). Осуществлен молекулярно-генетический мониторинг вирусов, циркулирующих в Пермском крае на различных этапах развития эпидемии ВИЧ-

инфекции (докторская диссертация С.Я. Зверева, 2010). Изучена распространенность и факторы риска инвазивных микозов (криптококкоза и кандидоза) у ВИЧ-инфицированных пациентов в специализированном стационаре и разработаны рекомендации по совершенствованию клинико-эпидемиологической диагностики и профилактики инвазивных микозов (докторская диссертация И.П. Чарушиной, 2018). По данному направлению подготовлены две монографии [20, 21]. Выявлены эпидемиологические особенности ВИЧ-инфекции, сочетанной с туберкулезом, оптимизирована клинико-микробиологическая диагностика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных (кандидатская диссертация О.Е. Миковой, 2017). Подготовлена монография [22].

Изучение эпидемиологии инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП), позволило выявить факторы риска внутрибольничных инфекций в акушерских стационарах. Разработаны стандартные определения случаев инфекции мочевыводящих путей, мастита, инфекции в области эпизиотомии, пневмонии новорожденных. Предложен стандарт определения госпитального штамма и основные принципы организации микробиологического мониторинга. Опробована методика прогнозирования гнойно-септических инфекций (ГСИ) у родильниц и новорожденных на основе исследования последа. Определены наиболее эффективные и наименее реактогенные группы кожных антисептиков. Выявлены эпидемиолого-микробиологические и организационные ресурсы оптимизации эпидемиологического надзора и контроля за внутрибольничными ГСИ новорожденных и родильниц (кандидатские диссертации С.В. Редько, 2007; А.В. Перовой, 2003; Н.Г. Зуевой, 2012; С.Г. Деменко, 2013; докторские

диссертации Ю.А. Захаровой, 2009; Н.И. Маркович, 2011). Установлены особенности проявлений эпидемического процесса ГСИ и основные биологические свойства возбудителей среди пациентов отделения реанимации (кандидатская диссертация Н.М. Ключаревой, 2017). Подготовлена монография [23].

Совместно с ведущими кафедрами эпидемиологии медицинских вузов России под руководством академика Н.И. Брико разработана концепция профилактики ИСМП [15], сформулировано интегративное понятие о госпитальном штамме [3].

Изучение вопросов эпидемиологии неинфекционных болезней представлено в кандидатских диссертациях А.В. Щербининым (2009) и М.Х. Алыевой (2017), в которых на примере Пермского края установлены генотипические, медико-социальные и средовые детерминанты колоректального рака и рака мочевого пузыря. Выполнено исследование по эпидемиологическим аспектам реализации профилактической концепции в организации фармацевтической деятельности (докторская диссертация И.Б. Яковлева, 2011).

Отдельные научные исследования касались эпидемиологии инфекций с половым путем передачи (Л.Н. Бараболя, 2002; К.И. Пинаев, 2004), зооозного хламидиоза (Д.В. Николаев, 2004) и клещевого энцефалита (С.В. Лучинина, 2016; И.А. Окунева, 2018). За последние 40 лет на кафедре подготовлено 14 докторских и 44 кандидатских диссертации по специальности «Эпидемиология».

Сотрудники кафедры принимают активное участие в работе общественных структур и организаций эпидемиологического профиля республиканского и регионального уровней: профильная комиссия по эпидемиологии Министерства здравоохранения Российской Федерации, Федеральное учебно-методическое

объединение в системе высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки 32.00.00 «Науки о здоровье» и профилактическая медицина – эпидемиология, республиканские научные проблемные комиссии по внутрибольничным инфекциям и аэрозольным антропонозам, Рабочая группа экспертов по вопросам иммунопрофилактики инфекционных болезней Министерства здравоохранения Российской Федерации, комиссия Роспотребнадзора Российской Федерации по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию, коллегиальные органы Роспотребнадзора и Министерства здравоохранения Пермского края. Профессора кафедры входят в состав редакционных советов и коллегий рецензируемых журналов «Профилактическая и клиническая медицина», «Эпидемиология и вакцинопрофилактика», «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы», «Медиаль», «Пермский медицинский журнал». Профессор И.В. Фельдблюм является экспертом Российской академии наук, заместителем председателя Всероссийского научно-практического общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов и членом правления Национальной ассоциации специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (НАСКИ).

История и традиции кафедры эпидемиологии, ее научные достижения, многочисленные последователи и ученики сотрудников кафедры, работающие в практическом здравоохранении и в санитарно-эпидемиологической службе, – все это пермская научная школа эпидемиологов, которая развивает в своих работах основные принципы отечественной эпидемиологии с учетом достижений мировой науки в тесном взаимодействии с ведущими российскими школами и специалистами.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Покровский В.И., Далматов В.В., Стасенко В.Л., Брико Н.И., Ботвинкин А.Д., Брусина Е.Б., Фельдблюм И.В. и др. Проект паспорта научной специальности 14.00.30. – Эпидемиология. Эпидемиология и инфекционные болезни 2009; 5: 53–56.
2. Фельдблюм И.В., Мишланова С.Л. Эпидемический VS «эпидемиологический» – лингвистические аспекты эпидемиологической терминологии. Журнал микробиологии 2003; 5: 62–65.
3. Брико Н.И., Брусина Е.Б., Зуева Л.П., Ковалишина О.В., Рятис Л.А., Стасенко В.Л., Фельдблюм И.В. и др. Госпитальный штамм – непознанная реальность. Эпидемиология и вакцинопрофилактика 2013; 1: 30–36.
4. Брико Н.И., Брусина Е.Б., Зуева Л.П., Ефимов Г.Е., Ковалишина О.В., Стасенко В.Л., Фельдблюм И.В. и др. Критерии эпидемиологической безопасности медицинской помощи. Медицинский альманах 2014; 4 (34): 8–13.
5. Сергеев В.И., Пинаев К.И., Семериков В.В., Кочкин А.Ю. Факторы риска инфицирования урогенитальным хламидиозом. Эпидемиология и инфекционные болезни 2004; 2: 24–27.
6. Сергеев В.И. Контактный механизм передачи возбудителя инфекционных болезней. Классические и рутинные представления. Медицинский алфавит 2016; 2 (32): 5–6.
7. Сергеев В.И. Механизмы передачи возбудителей и эколого-эпидемиологическая классификация инфекционных и паразитарных болезней человека. Эпидемиология и вакцинопрофилактика 2012; 2: 4–9.
8. Сергеев В.И. Типизация эпидемиологического процесса при зоонозах и сапронозах по условиям заражения и экологической специфике возбудителя. Медицинский алфавит 2017; 3 (30): 34–36.
9. Коза Н.М., Фельдблюм И.В. Методические основы эпидемиологического надзора при инфекциях с разным механизмом передачи. Нижегородский медицинский журнал 1994; 3: 41–45.
10. Фельдблюм И.В. Эпидемиологический надзор за инфекционными заболеваниями: теория и практика. Эпидемиология и инфекционные болезни 2009; 3: 46–49.
11. Симонова Е.Г., Сергеев В.И. Предэпидемическая диагностика в системе риск-ориентированного эпидемиологического надзора за инфекционными болезнями. Эпидемиология и вакцинопрофилактика 2018; 17 (5): 31–37.
12. Брико Н.И., Фельдблюм И.В. Современная концепция развития вакцинопрофилактики в России. Эпидемиология и вакцинопрофилактика 2019; 18 (5): 4–13.
13. Фельдблюм И.В. Эпидемиологический надзор за вакцинопрофилактикой. Медиа 2014; 3 (13): 37–55.
14. Брусина Е.Б., Зуева Л.П., Ковалишина О.В., Стасенко В.Л., Фельдблюм И.В., Брико Н.И., Акимкин В.Г. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи: современная доктрина профилактики. Часть 2: Основные положения. Эпидемиология и вакцинопрофилактика 2018; 17 (6): 4–10.
15. Национальная концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.11.2011, available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70000121/>.
16. Семериков В.В., Лаврентьева И.Н., Таточенко В.К., Фельдблюм И.В. Краснуха. Пермь – СПб. – М. 2002.

17. Николенко В.В., Фельдблюм И.В., Воробьева Н.Н. Пневмококковая инфекция у ВИЧ-позитивных пациентов, риск-ориентированные технологии профилактики: монография. Пермь: Изд-во Пермского нац. исследовательского политехнического ун-та 2018; 141.

18. Стратегия развития иммунопрофилактики инфекционных болезней на период до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 г. № 2390, available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74591684/>

19. Сергеев В. И. Эпидемиология острых кишечных инфекций. Пермь 2008; 279.

20. Чарушина И.П., Фельдблюм И.В., Воробьева Н.Н., Чарушин О.А., Еловигов А.М. Инвазивный кандидоз у ВИЧ-инфицированных пациентов: монография. Пермь 2018; 117.

21. Фельдблюм И.В., Подлужная М.Я., Остапович А.В. Эпидемиология ВИЧ-инфекции и организационно-методические основы профилактики на муниципальном уровне. Пермь: ГОУ ВПО ПГМА Росздрава 2006; 143.

22. Фельдблюм И.В. Подлужная М.Я., Остапович А.Я. Эпидемиология ВИЧ-инфекции и методические основы профилактики на муниципальном уровне. Пермь 2006; 141.

23. Сергеев В.И., Горовиц Э.С., Маркович Н.И., М.В. Кузнецова, Капустина Т.И. Внутрибольничные гнойно-септические инфекции новорожденных и родильниц (Микробиологические и эпидемиологические аспекты). Пермь 2010; 288.

## REFERENCES

1. Pokrovskij V.I., Dalmatov V.V., Stasenko V.L., Briko N.I., Botvinkin A.D., Brusina E.B., Fel'dblyum I.V. i dr. Scientific specialty passport project 14.00.30. – epidemiolog.

*Epidemiologiya i infekcionnye bolezni* 2009; 5: 53–56 (in Russian).

2. Fel'dblyum I.V., Mishlanova S.L. Epidemic «VS» epidemiological «- linguistic aspects of epidemiological terminology. *ZHurnal. mikrobiol* 2003; 5: 62–65 (in Russian).

3. Briko N.I., Brusina E.B., Zueva L.P., Kovalishena O.V., Ryapis L.A., Stasenko V.L., Fel'dblyum I.V. i dr. Hospital strain – unknown reality. *Epidemiologiya i vakcinoprofilaktika* 2013; 1: 30–36 (in Russian).

4. Briko N.I., Brusina E.B., Zueva L.P., Efimov G.E., Kovalishena O.V., Stasenko V.L., Fel'dblyum I.V. i dr. Criteria for the epidemiological safety of medical care. *Medicinskij al'manah* 2014; 4 (34): 8–13 (in Russian).

5. Sergeev V.I., Pinaev K.I., Semerikov V.V., Kochkin A.Yu. Risk factors for infection with urogenital chlamydia. *Epidemiologiya i infekcionnye bolezni* 2004; 2: 24–27 (in Russian).

6. Sergeev V.I. Contact mechanism of transmission of the causative agent of infectious diseases. Classic and routine representations. *Medicinskij al'favit* 2016; 2 (32): 5–6 (in Russian).

7. Sergeev V.I. Mechanisms of transmission of pathogens and ecological and epidemiological classification of infectious and parasitic diseases in humans. *Epidemiologiya i vakcinoprofilaktika* 2012; 2: 4–9 (in Russian).

8. Sergeev V.I. Typification of the epidemic process in zoonoses and sapronoses according to the conditions of infection and the ecological specificity of the pathogen. *Medicinskij al'favit* 2017; 3 (30): 34–36 (in Russian).

9. Koza N.M., Fel'dblyum I.V. Methodological foundations of epidemiological surveillance for infections with different transmission mechanisms. *Nizhegorodskij medicinskij zhurnal* 1994; 3: 41–45 (in Russian).

10. Fel'dblyum I.V. Epid Infectious disease surveillance: theory and practice. *Epidemiolo-*



giya i infekcionnye bolezni 2009; 3: 46–49 (in Russian).

11. *Simonova E.G., Sergevnik V.I.* Pre-epidemic diagnostics in the system of risk-based epidemiological surveillance of infectious diseases. *Epidemiologiya i vakcinoprofilaktika* 2018; 17 (5): 31–37 (in Russian).

12. *Briko N.I., Fel'dblyum I.V.* The modern concept of the development of vaccine prophylaxis in Russia. *Epidemiologiya i Vakcinoprofilaktika* 2019; 18 (5): 4–13 (in Russian).

13. *Fel'dblyum I.V.* Epidemiological surveillance of vaccine prophylaxis. *Medial'* 2014; 3 (13): 37–55 (in Russian).

14. *Brusina E.B., Zueva L.P., Kovalishena O.V., Stasenkov V.L., Fel'dblyum I.V., Briko N.I., Akimkin V.G.* Health-care-associated infections: modern prevention doctrine Part 2. Key points. *Epidemiologiya i vakcinoprofilaktika* 2018; 17 (6): 4–10 (in Russian).

15. National Concept for the Prevention of Health Care Related Infections (utv. Glavnym gosudarstvennym sanitarnym vrachom RF 06.11.2011), available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/70000121/> (in Russian).

16. *Semerikov V.V., Lavrent'eva I.N., Tatchenko V.K., Fel'dblyum I.V.* Rubella. Perm' – Saint Petersburg – Moscow 2002 (in Russian).

17. *Nikolenko V.V., Fel'dblyum I.V., Vorob'eva N.N.* Pneumococcal infection in HIV-positive patients, risk-oriented prevention technologies: monograph. Perm': Izd-vo Permskogo nac. issledovatel'skogo politekhnicheskogo un-ta 2018; 141 (in Russian).

18. Development strategy for immunization of infectious diseases for the period up to 2035. Uтверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 сентября 2020 г. № 2390, available at: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74591684/> (in Russian).

19. *Sergevnik V.I.* Epidemiology of acute intestinal infections. Perm' 2008; 279 (in Russian).

20. *Charushina I.P., Fel'dblyum I.V., Vorob'eva N.N., Charushin O.A., Elovikov A.M.* Invasive candidiasis in HIV-infected patients: monograph. Perm' 2018; 117 (In Russian).

21. *Fel'dblyum I.V., Podluzhnaya M.YA., Ostapovich A.V.* Epidemiology of HIV infection and organizational and methodological foundations of prevention at the municipal level. Perm': GOU VPO PGMA Roszdruva 2006; 143 (in Russian).

22. *Fel'dblyum I.V., Podluzhnaya M.YA., Ostapovich A.YA.* Epidemiology of HIV infection and methodological foundations of prevention at the municipal level. Perm' 2006; 141 (in Russian).

23. *Sergevnik V.I., Gorovic E.S., Markovich N.I., Kuznecova M.V., Karpunina T.I.* Nosocomial purulent-septic infections of newborns and postpartum women (microbiological and epidemiological aspects). Perm' 2010; 288 (in Russian).

**Финансирование.** Исследование не имело спонсорской поддержки.

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Материал поступил в редакцию 09.02.2021