

Студенты разработали, а в последствии внедрили по грантам «Умник» на заводах России 6 продуктов функционального питания (сладис-фито, сладис-элит, сладиста-супер, сладиста-фито, карамель «Йодинка», карамель без сахара), шесть биологически-активных добавок (Саше «Витаешка», таблетки «Йоданорм», «Аскорбинка с имбирем и без сахара», Кальций-Д3, Магний В6, Аскорбинка).

## Выводы

На кафедре фармации и химии удалось благодаря высококвалифицированному персоналу, перешедшему из ФГУП Уральский НИИ технологии медицинских препаратов Минпромторга РФ, создать деятельный коллектив и продолжить ряд предыдущих, а также инициировать новые направления исследований в области разработки, создания и стандартизации лекарственных препаратов.

## Литература

1. Фармацевтическая химия на Урале [Текст] / Российская академия наук, Уральское отделение РАН, Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН; [составление и научная редакция академика О. Н. Чупахина]. – Екатеринбург : [б. и.], 2016. – 125, [2] с. : ил., портр., факс.; 22 см.; ISBN 978-5-7691-2452-5.
2. Патент на изобретение RU 2711643 С1 Противомикробная и ранозаживляющая лекарственная форма (варианты) и способ ее получения / О. А. Мельникова, Н. С. Скосырева, А. Ю. Петров [и др.]; 17.01.2020 : заявл. № 2019100961 от 10.01.2019.
3. Патент на изобретение RU 2711616 С1 Мягкая гемостатическая лекарственная форма с наночастицами / Мельникова О.А., Барсукова Ю.Н., Петров А.Ю., [и др.]; 17.01.2020 : заявл. № 2019121116 от 03.07.2019.
4. Мельникова, О. А.. Организация деятельности аптеки : учебник для студентов образовательных учреждений среднего медицинского образования, обучающихся по специальности «Фармация» / О. А. Мельникова, О. В. Филиппова. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. – 607 с. : ил., табл.; 21 см. – (Серия «Среднее медицинское образование»); ISBN 978-5-222-32923-8 : 1500 экз.
5. Технологические аспекты создания лекарственных средств и медицинских изделий для применения в комбустиологии : монография / сост. О. А. Мельникова, И. А. Самкова ; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург : УГМУ, 2019. – 150 с. : ил., табл., цв. ил.; 21 см.; ISBN 978-5-89895-927-2 : 100 экз.
6. Мельникова, О. А. Технологические аспекты получения гемостатических лекарственных форм : монография / О. А. Мельникова, Ю. Н. Барсукова ; ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. – Екатеринбург : Изд-во УГМУ, 2019. – 105 с. : ил., табл.; 21 см.; ISBN 978-5-89895-923-4 : 100 экз.

## Сведения об авторах

А.Ю. Петров — зав. кафедрой фармации и химии, д-р фарм. наук, проф., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
О.А. Мельникова — профессор кафедры фармации и химии, д-р фарм. наук, доц., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
А.С. Гаврилов — проф. кафедры фармации и химии, д-р фарм. наук, доц., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
В.Д. Тхай — проф. кафедры фармации и химии, д-р химич. наук, проф., ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России  
М.Ю. Кинев — доц. кафедры фармации и химии, канд. фарм. наук, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

## РЕАЛИЗАЦИЯ И РАЗВИТИЕ НАСЛЕДИЯ Б.П. КУШЕЛЕВСКОГО В СОВРЕМЕННОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

УДК 616-01

**А.А. Попов, В.Л. Думан, Л.А. Соколова, А.Н. Андреев,  
О.Г. Смоленская, Н.В. Изможерова, И.Ф. Гришина,  
О.В. Теплякова, В.А., О.М. Хромцова, Е.В. Кузнецова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье кратко освещены основные этапы становления и развития терапевтической школы Среднего Урала с момента создания до наших дней. Должное внимание уделено преемственности традициям инновационного развития медицинской науки и образования в рамках реализации основной миссии Уральского государственного медицинского университета.

**Ключевые слова:** терапия, внутренняя медицина, медицинское образование, скорая медицинская помощь.

## REALIZATION AND DEVELOPMENT OF B. P. KUSHELEVSKY'S LEGACY IN CURRENT INTERNAL MEDICINE PRACTICE

**A.A. Popov, V.L. Duman, L.A. Sokolova, A.N. Andreyev,  
O.G. Smolenskaya, N.V. Izmozherova, I.F. Grishina,  
O.V. Teplyakova, O.M. Khromtsova, E.V. Kuznetsova**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article briefly covers the main stages of the implementation and development of the Middle Urals therapeutic school from the moment of its creation to the present day. Attention is paid to the continuity of the traditions of medical science and education innovative development as the main mission of the Ural State Medical University.

**Keywords:** therapy, internal medicine, medical education, emergency medical care.

В 2020 году Уральскому государственному медицинскому университету исполнилось 90 лет! История высшего медицинского образования на Среднем Урале началась в 1920 г., когда в составе вновь создаваемого Уральского государственного университета был организован медицинский институт. В силу недостаточной материальной базы, а главное — кадрового дефицита, медицинский институт работал как факультет, а в 1924 г. был переведен в г. Пермь, где медицинский факультет университета существовал с 1916 г.

Между тем, бурное индустриальное развитие, рост населения города Свердловска и области предопределили необходимость создания в городе собственного медицинского вуза. Открытие в 1930 г. Свердловского государственного медицинского института хронологически совпало с проведением X Всесоюзного съезда терапевтов, программной темой которого был ревматизм (ревматическая лихорадка) как одна из важнейших медицинских проблем того времени. В связи с актуальностью проблематики в 1933 г. в г. Свердловске был создан филиал Всесоюзного ревматологического комитета, который возглавил заведующий кафедрой факультетской терапии Свердловского государственного медицинского института, заслуженный деятель науки, профессор Борис Павлович Кушелевский (1890-1976).



Профессор  
Борис Павлович  
Кушелевский (1890-1976)

Борис Павлович родился в Перми. После окончания в 1914 г. медицинского факультета Казанского университета и работы на фронтах I мировой и гражданской войн с 1920 по 1928 гг. работал врачом на железной дороге в Свердловске, руководил кафедрой инфекционных болезней медицинского факультета Уральского университета, а с 1934 по 1968 г. заведовал кафедрой факультетской терапии Свердловского медицинского института, при этом в 1941-1947

гг. был главным терапевтом Уральского военного округа [1].

За свою жизнь Б.П. Кушелевский опубликовал свыше 200 научных работ, в т.ч. 8 монографий, посвященных дифференциальной диагностике инфекционных и неинфекционных артритов, вопросам поражения сердца при ревматической лихорадке, гипоксемии при недостаточности кровообращения различной этиологии, антикоагулянтной терапии, диагностики и лечения тромбозов и эмболий легочной артерии, инфаркта миокарда [2].

Следует отметить, что большинство упомянутых выше монографий были одними из первых публикаций по освещаемым проблемам не только в СССР, но и во всем мире.

Обладая широким кругозором и научным интересом к различным аспектам медицины, проф. Б.П. Кушелевский явился организатором и активным участником первых клинических испытаний и внедрения в практику ряда сульфаниламидных препаратов для лечения пневмоний и кишечных инфекций.

Б.П. Кушелевский был членом правления Всесоюзного терапевтического общества (1935), Всероссийского терапевтического и кардиологического общества со времени их организации, редакционных советов журналов «Терапевтический архив», «Клиническая медицина», «Кардиология», членом коллектива редакторов второго издания «Большой медицинской энциклопедии». В 1933 г. на базе руководимого им терапевтического отделения Института физиотерапии развертывается изучение проблемы ревматизма, в Свердловске были открыты первые на Урале три ревматологических кабинета [3].

Борис Павлович стал основоположником большинства терапевтических направлений практического здравоохранения на Среднем Урале, прежде всего, кардиологической, ревматологической, гастроэнтерологической, инфекционной службы. Много внимания уделял вопросам дифференциального диагноза, медицинской сортировки и индивидуальному подходу к выбору лечения, тесному взаимодействию с хирургами в лечении клапанной патологии сердца, язвенной болезни, ведению больных после хирургического лечения. В Свердловске были организованы первые в стране специализированные кардиологические бригады скорой медицинской помощи, начато введение антикоагулянтов при острых формах ИБС, а также для лечения тромбозов легочной артерии. За работы по созданию в нашей стране специализированной кардиологической службы скорой помощи профессор Кушелевский был удостоен Государственной премии СССР.

Многие идеи Б.П. Кушелевского казались современникам слишком революционными, а сегодня получили строгие научные подтверждения и входят в российские и международные рекомендации.

Конечно, каким бы одаренным и работоспособным ни был профессор Кушелевский, развитие научной школы терапевтов и практического здравоохранения на Среднем Урале было бы невозможно без его многочисленных учеников, ставших у истоков отдельных направлений специализированной терапевтической помощи.

Первое поколение учеников Б.П. Кушелевского составили ставшие профессорами и получившие всесоюзное и международное признание З.В. Горбунова, А.М. Гурова, Т.Г. Ренева, О.И. Ясакова, Г.С. Мармолевская, Е.Д. Рождественская, В.М. Каратыгин, А.В. Лирман, С.С. Барац, И.М. Хейнонен, А.В. Иванова и др. Именно эти люди основывали и развивали новые терапевтические кафедры, целые научные направления и специализированные отделения и региональные центры [4].

Второе поколение учеников Бориса Павловича представляют Н.И. Кустова, Н.М. Порошина, Т.Н. Постникова, А.Н. Дмитриев, А.В. Томилов, А.Н. Андреев. Продолжают активную научную и клиническую работу О.Г. Смоленская, И.Ф. Гришина, Л.А. Соколова, Я.Л. Габинский, М.В. Архипов, В.П. Дитятев, И.В. Лещенко, Л.А. Шардина, С.А. Шардин, П.А. Сарапульцев, В.А. Шалаев, В.Л. Думан, Е.К. Бельтюков, Т.Ф. Перетолчина и другие.

Целый ряд представителей терапевтической школы Среднего Урала после многолетней работы в нашем университете был приглашен на работу в федеральные центры. Среди них необходимо упомянуть известного пульмонолога проф. И.П. Замотаева, который с 1969 по 1977 гг. являлся главным терапевтом 4-го Главного управления Минздрава России, а также нынешнего президента Российской Ассоциации по остеопорозу проф. О.М. Лесняк. Свердловское региональное отделение Всероссийского научного общества терапевтов возглавляет проф. И.И. Резник.

Следующее поколение врачей и преподавателей УГМУ представляют заведующие кафедрами Н.В. Изможерова, О.М. Хромцова, А.А. Попов, профессор О.В. Теплякова, доценты А.Г. Закроева, Е.М. Вишнева, а также проф. Т.В. Жданова. Главными специалистами органов практического здравоохранения работают доктора медицинских наук Е.Н. Бессонова, И.Б. Хлынов, Т.А. Попова, Л.П. Евстигнеева А.Г. Столяр, Г.Б. Колотова. Все они принимают активное участие в обеспечении процесса непрерывного медицинского образования на базе факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки УГМУ.

Практическими результатами работы школы терапевтов являются активное применение в Свердловской области практически всех мировых терапевтических технологий, развитие кото-

рых было предсказано или прямо инициировано Б.П. Кушелевским: от активного применения антикоагулянтов и тромболитиков как на догоспитальном — в условиях «скорой помощи», — так госпитальном этапе, подбора и активного послеоперационного ведения пациентов, получивших хирургическое лечение, включая чрескожные и трансторакальные вмешательства в кардиологии и сосудистой хирургии; трансплантацию сердца, печени, почек; эндопротезирование суставов, применение биологической и таргетной терапии в ревматологии, пульмонологии, иммунологии и аллергологии, гастроэнтерологии, кардиологии и нефрологии. Активно развиваются службы длительного специализированного наблюдения и вторичной профилактики хронической неинфекционной патологии, такие как центры хронической сердечной недостаточности, служба вторичной профилактики переломов, центр иммунологии аллергологии, нефроцентр и др.

В настоящее время многие представители терапевтической школы Среднего Урала являются членами редакционных коллегий специализированных российских и международных журналов, входят в состав правления российских, евразийских и международных ассоциаций, являются соавторами и разработчиками федеральных и международных клинических рекомендаций, национальных руководств по различным разделам терапии и общей врачебной практики.

Таким образом, сохраняющееся, несмотря ни на какие организационные, финансовые, ведомственные или иные проблемы, единство научной терапевтической школы и практического здравоохранения Среднего Урала, заложенное профессором Б.П. Кушелевским, обуславливает высокое качество подготовки кадров и оказания терапевтической помощи жителям Среднего Урала и всего Уральского федерального округа.

## Литература

1. Жизнь, отданная людям. Воспоминания о профессоре Борисе Павловиче Кушелевском / под ред. проф. Е.Д. Рождественской. – Екатеринбург : УГМУ, 2001. – 208 с.
2. Борис Павлович Кушелевский. – Url: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Борис\\_Павлович\\_Кушелевский](https://ru.wikipedia.org/wiki/Борис_Павлович_Кушелевский).
3. Становление и развитие ревматологии на Среднем Урале : монография/ под ред. А. А. Попова. – Екатеринбург, 2018. – 146 с.
4. Царегородцева, А. А. Жизнь, посвященная интеграции науки, практики и образования в медицине (к 130-летней годовщине со дня рождения профессора Б.П. Кушелевского) / А. А. Царегородцева, А. Н. Андреев // Актуальные вопросы современной медицинской науки и здравоохранения : Материалы V Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов, посвященной 75-летию Победы в Великой Отечественной войне, 90-летию УГМУ и 100-летию медицинского образования на Урале. – 2020. – Т. 1. – С. 406-411.

## Сведения об авторах

А. А. Попов — д-р мед. наук, доц., зав. кафедрой госпитальной терапии и скорой медицинской помощи, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: art\_porov@mail.ru