

лежащего к научной школе, может быть относительно автономной в том смысле, что он может самостоятельно разрабатывать определенный аспект научной проблемы, используя опыт научной школы. Результаты деятельности каждого ученого являются его вкладом в достижения научной школы и интегрируются в общий результат решения ее научных задач. Признание этого вклада учеными, которые принадлежат школе, является важнейшим мотиватором деятельности для каждого отдельного ученого.

Представителей Уральской (Свердловской) патофизиологической научной школы объединяют общие духовные и социальные ценности, проявляющиеся в мотивации к научной деятель-

ности, особой атмосфере межличностных отношений между учеными, особом стиле научного мышления, побуждающего их к постоянному дальнейшему научному поиску.

Основные научные результаты работы Уральской (Свердловской) научной школы патофизиологов

Опубликовано			Участие в конференциях	Получено патентов	Защищено диссертаций	
Научных статей	Монографий	Уч. пособий, руководств учебников			Канд.	Докт.
4.021	73	123	1.108	211	142	28

### Литература

1. Ястребов, А. П. Некоторые итоги и перспективы изучения механизмов регенерации тканей при воздействии на организм экстремальных факторов. Очерки экспериментальной патофизиологии // Сборник научных статей, посвященный 60-летию со дня рождения Заслуженного деятеля науки России, член-корр. РАН, профессора А.П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во «СВ-96», 1999 г. – С. 13-26.
2. Клеточные технологии — практическому здравоохранению / Под общ. ред. проф. С. Л. Леонтьева ; ГАУЗ СО «Институт медицинских клеточных технологий» // Сборник научных работ. – Екатеринбург : Изд-во Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2019. – 230 с.
3. Судьбы и годы. 1930-2015 г. : предисловие А. П. Ястребова. – Екатеринбург : Изд-во Уральского гос. мед. ун-та. – 2015. – 208 с.

### Сведения об авторах

С.В. Сазонов — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой гистологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.  
Д.Ю. Гребнев — д-р мед. наук, зав. кафедрой патофизиологии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

## НАУЧНАЯ ШКОЛА ДИЕТОЛОГИЯ ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА: ОГЛЯДЫВАЯСЬ НАЗАД, СМОТРИМ В БУДУЩЕЕ

УДК 611.1

**Н.Е. Санникова, Л.В. Левчук, Т.В. Бородулина,  
Е.Ю. Тиунова, Л.В. Крылова, Н.С. Соколова,  
М.И. Колясникова, Г.И. Мухаметшина, Т.А. Мартынова**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье представлено становление и развитие научной школы «Диетология детского возраста» Уральского государственного медицинского университета. Основы научного направления кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней заложены более 80 лет назад первыми работами заведующей кафедрой профессора, д.м.н. Т.Э. Вогуткиной, продолжены профессором, д.м.н. О.А. Синявской, профессором, д.м.н. А.В. Харитоновой, получили дальнейшее развитие и признание в России и за рубежом под руководством профессора, д.м.н. Н.Е. Санниковой. Опираясь на углубленные широкомасштабные исследования, направленные на установление новых аспектов патогенеза алиментарно-зависимых заболеваний, совершенствование их диагностики, лечения и профилактики, научная школа «Детская диетология» выдвигает и обосновывает принципиально новые парадигмы применительно к существующим научно-техническим направлениям, создает условия для внедрения инновационных технологий в производство продуктов детского питания. Неотъемлемой частью развития научной школы является подготовка высококвалифицированных специалистов, владеющих современными знаниями детской нутрициологии и одновременно бережное сохранение преемственности и опыта предшествующих поколений исследователей.

**Ключевые слова:** детская диетология, научная школа, алиментарно-зависимые заболевания, нутритивный статус, вскармливание и питание, здоровье.

## SCIENTIFIC SCHOOL CHILDREN'S DIETOLOGY: HISTORY, PRESENT AND FUTURE

**N.E. Sannikova, L.V. Levchuk, T.V. Borodulina,  
E.Yu. Tiunova, L.V. Krylova, N.S. Sokolova,  
M.I. Kolyasnikova, G.I. Mukhametshina, T.A. Martinova**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article presents the formation and development of the scientific school of Pediatric Dietetics at the Ural State Medical University. The foundations of the scientific direction of the Department of Faculty Pediatrics and Propedeutics of Childhood Diseases were laid more than 80 years ago by the first works of the head of the department, Professor,

Doctor of Medical Sciences. T.E. Vogulkina, continued by Professor O. A. Sinyavskaya, professor A.V. Kharitonova, were further developed and recognized in Russia and abroad under the guidance of Professor, Doctor of Medical Sciences. N. E. Sannikova. Based on large-scale research aimed at establishing new aspects of the pathogenesis of alimentary-dependent diseases, improving their diagnosis, treatment and prevention, the Scientific School of Children's Dietetics puts forward and substantiates fundamentally new paradigms in relation to existing scientific and technical areas, creates conditions for the introduction of innovative technologies in production of baby food. An integral part of the development of the scientific school is the training of highly qualified specialists who possess modern knowledge of children's nutrition and, at the same time, carefully preserve the continuity and experience of previous generations of researchers.

**Keywords:** infants and young children, feeding and nutrition, children's dietetics, scientific school, health.

Особое внимание ученых-педиатров всегда привлекала диетология детского возраста, которая является одной из актуальных проблем и в настоящее время. Характер вскармливания в раннем возрасте программирует особенности метаболических процессов в организме человека и предрасположенность к тем или иным заболеваниям в последующие годы жизни. В 2003 году И.Я. Конь впервые дал определение детской диетологии как самостоятельного направления научных знаний на стыке педиатрии и нутрициологии [1, 2, 3, 4].



Т.Э. Вогулкина, д.м.н., профессор, зав. кафедрой пропедевтики детских болезней с 1951 по 1964 г.

Научное направление кафедры пропедевтики детских болезней Свердловского государственного медицинского института (в настоящее время — Уральский государственный медицинский университет) было заложено профессором, доктором медицинских наук Татьяной Эвальдовной Вогулкиной, которая заведовала кафедрой с 1951 по 1964 год. В трудные послевоенные годы отмечалась высокая частота хронических расстройств питания среди детей, и связанная с этим необходимость разработки эффективных мер по их профилактике и лечению. Докторская диссертация Т.Э. Вогулкиной «Материалы к изучению вторичной гипогалактии у женщин» (1963 г.) дала мощный толчок к изучению вопросов вскармливания и питания здорового и больного ребенка.



В период заведования кафедрой доцентом, кандидатом медицинских наук Ольгой Александровной Сinyaвской (впоследствии — заслуженный деятель науки РФ, профессор, доктор медицинских наук) с 1964 по 1968 год

О.А. Сinyaвская, д.м.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ, зав. кафедрой пропедевтики детских болезней с 1964 по 1968 г.

продолжалось изучение вопросов вскармливания детей, в том числе при аллергических заболеваниях.

С 1968 по 1988 год кафедрой руководила профессор, доктор медицинских наук Анна Васильевна Харитонова — отличник здравоохранения, отличник высшей школы, автор около 100 научных работ, в том числе по вопросам вскармливания и расстройств питания у детей раннего возраста. Эти вопросы оставались приоритетным научным направлением кафедры. В 1988 году под руководством А.В. Харитоновой защищена кандидатская диссертация доцентом Р.Т. Бабиной «Характеристика железодефицитной анемии у детей раннего возраста, страдающих аллергическим диатезом и его эволютивными кожными формами».



А.В. Харитонова, д.м.н., профессор, зав. кафедрой пропедевтики детских болезней с 1968 по 1988 г.



Н.Е. Санникова, д.м.н., профессор, заслуженный работник Высшей школы РФ, Почетный член Союза педиатров России, зав. кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с 1988 по 2015 г., декан педиатрического факультета с 1993 по 2014 г.

С 1988 по 2015 год кафедра пропедевтики детских болезней работала под руководством Натальи Евгеньевны Санниковой, профессора, доктора медицинских наук, почетного профессора УГМУ. Мониторинг здоровья детей первого года и раннего возраста предопределило необходимость научных исследований по состоянию их вскармливания и питания и серьезной работы по борьбе за естественное вскармливание с одновременным усилением пропаганды его эффективности в Уральском регионе. Результатом научно-исследовательской деятельности явилась кандидатская и докторская диссертации И.В. Вахловой «Эффективность естественного вскармливания и коррекция гипогалактии в ус-

ловиях города Екатеринбурга» (1994 г.), «Клиническое значение дефицита микронутриентов для здоровья матери и ребенка в Уральском регионе. Принципы профилактики и коррекции» (2005 г.), направленные на поддержку естественного вскармливания и сохранение здоровья матери и ребенка с учетом восстановления макро- и микронутриентного обеспечения организма и для профилактики дефицитных состояний в диаде «мать-дитя». Определен вклад полимикронутриентной недостаточности (дефицит йода и железа выявлен у 100% женщин в раннем послеродовом периоде; магния и селена — у 68%, цинка — у 59% и ряда витаминов: А, Е, К, В1, В2, С) в формирование гестозов, синдрома задержки внутриутробного развития, хронической внутриутробной гипоксии плода, дискоординации и преждевременной родовой деятельности. Показано, что заболеваемость детей первых шести месяцев жизни (перинатальное поражение ЦНС, двигательные нарушения, формирование очагов хронической инфекции, клиническая манифестация внутриутробного инфицирования, анемия, рахит, ОРВИ) значительно выше при наличии дефицита микронутриентов. Разработана многоуровневая концепция профилактики и коррекции микронутриентного дефицита у детей, доказана возможность коррекции гипогалактии у женщин в условиях крупного промышленного района г. Екатеринбурга с использованием адекватной медикаментозной и немедикаментозной коррекции. В дальнейшем эта работа развернулась во всех районах г. Екатеринбурга и Свердловской области. Результатом явилось значительное увеличение числа детей, находящихся на естественном вскармливании до 80% в течение первых трех месяцев и до 55-60% — с 6 до 12 месяцев.

В 2004 году Токарева Л.И. защитила кандидатскую диссертацию «Особенности состояния здоровья недоношенных детей, находящихся на разных видах вскармливания и проживающих в регионе, приравненном к условиям Крайнего Севера, в динамике первого года жизни», показав важность естественного вскармливания для формирования здоровья преждевременно родившихся детей. Определены факторы риска невынашивания беременности, среди них — дисфункция щитовидной железы у матери, обострение хронических заболеваний во время беременности, ВУИ, гестоз и анемия. Исследован состав грудного молока женщин, проживающих в условиях Крайнего Севера, выявлены особенности его качественного и количественного состава: повышенное содержание белка, сниженное содержание липидов и углеводов. Высокий процент дефицита йода, кальция и железа в крови и грудном молоке женщин Крайнего Севера и Урала прямо коррелировал с развитием дефицитных состояний у их детей.

Вопросы вскармливания и питания социально-значимых категорий детей нашли отражение в кандидатских диссертациях Ю.М. Байкова «Медико-социальные аспекты вскармливания и питания детей первых лет жизни» (2000 г.), Г.М.

Филатовой «Особенности состояния здоровья и минерального обмена у детей, воспитывающихся в условиях дома ребенка» (2006 г.), Е.Ю. Тиуновой «Оценка здоровья, местного иммунитета и йодной обеспеченности детей, воспитывающихся в условиях дома ребенка» (2008 г.). На основании комплексного клинико-лабораторного исследования определены ведущие факторы риска, способствующие снижению показателей здоровья, развитию алиментарно-зависимых состояний (железодефицитная анемия, задержка физического развития, нарушения фосфорно-кальциевого обмена, йоддефицитные состояния). Показана корреляционная зависимость между высокой инфекционной заболеваемостью детей и длительностью их пребывания в условиях закрытого учреждения. Исследователями доказана эффективность дифференцированного подхода в коррекции выявленных нарушений состояния здоровья воспитанников дома ребенка с использованием специализированных молочных смесей, медикаментозной терапии, дополнительного назначения препаратов йода и витаминных комплексов. Докторская диссертация Т.В. Бородулиной «Научное обоснование формирования алиментарно-зависимых заболеваний у детей раннего возраста, воспитывающихся в домах ребенка» (2012 г.) явилась итогом многолетних исследований и доказала возможность эффективной профилактики и коррекции нутритивных дефицитов в условиях закрытых учреждений. В работу домов ребенка внедрены рекомендации по использованию эффективных схем коррекции нарушений обмена железа, фосфорно-кальциевого обмена, йодного обмена. Совместно с Министерством здравоохранения Свердловской области изданы информационные письма и методические пособия: «Железодефицитные состояния у детей раннего возраста» (2003 г.), «Комплексная оценка физического развития детей грудного и раннего возраста» (2009 г.), «Рекомендации по организации рационального вскармливания детей первого года жизни и оптимизации сроков введения прикорма» (2009 г.).

Распространенность алиментарно-зависимых заболеваний (анемия, рахит, йоддефицитные состояния) продолжали представлять серьезную проблему для всех периодов детства. Решению вопросов профилактики и коррекции посвящены научные исследования М.В. Шилко «Дисфункции щитовидной железы и особенности репродуктивного здоровья девочек-подростков» (1999 г.), В.Г. Вязникова «Оценка здоровья и тиреоидного статуса у детей с задержкой физического развития» (2001 г.), Ю.В. Долматовой «Клинико-лабораторная характеристика железодефицитных состояний у детей раннего возраста (новые технологии в диагностике и лечении)» (2002 г.), О.В. Стенниковой «Клинико-лабораторная характеристика и профилактика нарушений фосфорно-кальциевого обмена у детей раннего и дошкольного возраста» (2005 г.), Л.В. Крыловой «Состояние здоровья и уровень обеспеченности фтором детей раннего возраста» (2012 г.).

Выполненные научные исследования доказали, что наличие эндемического зоба отрицательно сказывается на темпах роста и половом созревании детей, задержка физического развития сопровождается формированием хронических заболеваний пищеварительной и нервной системы. Предложенные нормативы объема щитовидной железы, а также референтные значения тиреоидных гормонов способствовали своевременной диагностике относительного снижения функции щитовидной железы. Доказана эффективность дифференцированного включения в схему реабилитации препаратов йода и гормонов щитовидной железы для восстановления темпов роста и полового развития.

Определены клинические и лабораторные маркеры нарушений фосфорно-кальциевого обмена, указывающие на наличие и выраженность дефицита кальция у детей в зависимости от возраста. Определен нормативный уровень содержания ионизированного кальция, остеокальцина для своевременной диагностики нарушений минерального обмена у детей раннего и дошкольного возраста. Оптимизирована и внедрена в работу амбулаторно-поликлинических отделений схема профилактики и коррекции нарушений фосфорно-кальциевого обмена с уточнением доз витамина Д3 и витаминно-минеральных препаратов в зависимости от степени выраженности дефицита кальция и возраста детей.

Формирование патологии желудочно-кишечного тракта у детей и подростков неразрывно связано с их питанием и, в свою очередь, усугубляет имеющиеся дефициты. Этой проблеме посвящены работы Л.А. Семенюк «Клинико-иммунологическая характеристика хронических гастродуоденитов у детей» (1997 г.) и «Эрозивно-язвенная форма гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей: факторы риска, клиника, диагностика и лечение» (2007 г.), Т.В. Бородулиной «Функциональное состояние эндокринных желез у детей с хроническим гастродуоденитом. Новые технологии в диагностике и лечении» (1999 г.), Л.В. Шагиахметовой «Клинико-патогенетическое значение дефицита эссенциальных микроэлементов при хроническом гастродуодените у детей и подростков» (2006 г.), Т.М. Ошевой «Клинико-лабораторная характеристика заболеваний верхних отделов пищеварительного тракта у детей и подростков, оптимизация лечения» (2007 г.). Выполненные научные исследования доказали, что развивающийся дефицит эссенциальных микроэлементов — селена, цинка и железа — при поверхностном и эрозивном гастродуодените требует включения в комплексную терапию витаминно-минеральных комплексов для улучшения репаративных процессов, нормализации перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты. Определение секреторного IgA, лактоферрина и цитокинов в ротоглоточном секрете и желудочном соке несет объективную информацию о ранней хронизации воспалительного процесса в верхних отделах пищеварительного тракта.

В этот период сформировались основные научные направления кафедры пропедевтики детских болезней: диетология детского возраста (вскармливание и питание здоровых и больных детей); комплексная оценка здоровья детей (физическое развитие детей и подростков, состояние эндокринного, вегетативного и иммунного гомеостаза в норме и при формировании хронической патологии); особенности микронутриентной обеспеченности детей организованных коллективов (дома ребенка, детские образовательные учреждения), профилактика и коррекция алиментарно-зависимых состояний.

Деятельность коллектива кафедры под руководством Н.Е. Санниковой всегда находила поддержку Министерства здравоохранения Свердловской области и Управления здравоохранения г. Екатеринбурга. Совместно были разработаны областная и городская программы по питанию детей раннего возраста (2000-2005 гг.). Последовательно принятые к внедрению президентские и региональные программы: «Дети России», губернаторская программа «Мать и дитя», отраслевая программа МЗ РФ «Сохранение и поддержание естественного вскармливания», а в последующем — Национальный проект «Здоровье», которые позволили широко продвигать научные исследования, касающиеся поддержки естественного вскармливания, развития индустрии детского питания, уточнения механизмов формирования алиментарно-зависимых заболеваний и их коррекции. Для реализации этих направлений деятельности при участии кафедры были созданы Консультативный центр по поддержке грудного вскармливания, рационального питания и здоровья детей раннего возраста при ДДКБ ст. Свердловск-Пассажирский и Координационный совет по вскармливанию и питанию здоровых и больных детей при Министерстве здравоохранения Свердловской области.

В 2013 году Н.Е. Санниковой присвоено ученое звание члена-корреспондента, а в 2015 году — академика Российской Академии Естествознания и почетное звание «Основатель научной школы». В 2013 году кафедра факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней заслуженно получила диплом Российской Академии Естествознания «Золотая кафедра России».

Под руководством д.м.н., профессора Н.Е. Санниковой сформировалась научная школа «Диетология детского возраста», защищены 5 докторских и 22 кандидатские диссертации.

Богатый научный и клинический опыт Натальи Евгеньевны Санниковой высоко оценен не только в Уральском регионе, но также в России и за рубежом. Н.Е. Санникова является соавтором основных регламентирующих документов по вопросам детского питания (национальных программ «Программа оптимизации вскармливания детей в Российской Федерации» (2011-2019 гг.) и «Национальная программа оптимизации питания детей от 1 года до 3 лет в Российской Федерации» (2015, 2019 гг.)), членом редакционного совета научно-практического журнала Союза педиатров России «Вопросы детской ди-

етологии». В 2021 году Наталье Евгеньевне Санниковой присвоено звание Почетный член Союза Педиатров России.

Тесные научные связи и совместные научные исследования связывают сотрудников кафедры с ФГАУ «Национальный медицинский исследовательский Центр Здоровья Детей» Минздрава России, ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии», ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, Уральским отделением РАН (Институт иммунологии и физиологии, Институт высокотемпературной электрохимии), ФБУН «Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий» Роспотребнадзора, ГАУЗ СО «Клинико-диагностический центр город Екатеринбург», ГБУЗ СО «Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка», а также с кафедрами и структурными подразделениями университета (ЦНИЛ, общей химии, фармакологии и клинической фармакологии, гигиены и экологии, детских болезней лечебно-профилактического факультета, поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП и др.).



Т.В. Бородулина, д.м.н., доцент, зав. кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с 2015 по 2019 г., проректор по образовательной деятельности

Научные направления продолжают развиваться в работах учеников Н.Е. Санниковой. Под руководством доктора медицинских наук, доцента Т.В. Бородулиной защищена кандидатская диссертация А.В. Красиловой «Оценка нутритивного статуса и профилактика алиментарно-зависимых состояний у детей раннего возраста» (2014 г.), выполняется работа по 3 кандидатским диссертациям. В 2018 году докторскую диссертацию на тему «Здоровье, макро- и микронутриентная обеспеченность детей дошкольного и младшего школьного возраста. Профилактика алиментарно-зависимых состояний» защитила доцент Л.В. Левчук. Доказан высокий удельный вес алиментарно-зависимых заболеваний в структуре общей заболеваемости детей, обнаружено раннее формирование избыточной массы тела и ожирения, определены основные факторы риска, программирующие нарушение физического развития детей в антенатальном, интранатальном и постнатальном периодах, показана решающая роль нутриентной недостаточности в формировании нарушений физического развития и развитии заболеваний, получены региональные данные по распространенности макро- и микроэлементозов, найден персонализированный подход к способам профилактики и коррекции нарушений нутритивного статуса.

Предложена многоуровневая концепция профилактики и коррекции макро- и микроэлементозов у детей дошкольного и младшего школьного возраста, основанная на ранней диагностике предикторов дефицитных состояний и их своевременной коррекции в амбулаторно-поликлинических и образовательных учреждениях.

Научным коллективом получены 7 патентов на изобретения, выполнены работы, направленные на коррекцию дефицитных состояний детей различного возраста с разработкой новых продуктов функционального и лечебного питания (молочный напиток, обогащенный витаминами и минералами и карамель, обогащенная йодом) по грантам Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере: «Использование биологически-активной добавки в виде карамели, обогащенной йодом для профилактики йоддефицитных состояний у детей» («Старт»), «Коррекция пищевого статуса детей раннего и дошкольного возраста в условиях Урало-сибирского региона при помощи витаминно-минерального премикса» («Старт»), «Разработка лечебного функционального питания для детей дошкольного и школьного возраста с патологией желудочно-кишечного тракта» («Умник»).

Новая технология получения нового соединения фтора — ионизированного фторида кальция для перорального приема — дает возможность введения активного фторида кальция в качестве добавки в состав готовых продуктов детского питания для восполнения дефицита фтора с целью профилактики нарушений опорно-двигательного аппарата. Инновационный проект «Функциональные продукты детского питания с таргетным действием для диетической коррекции патологии костной системы», предложенный коллективом авторов — сотрудников кафедры — занял II место в конкурсе «Эстафета ВУЗовской науки» по платформе «Педиатрия» в 2018 году.

Главные научные направления кафедры положены в основу работы студенческого научного кружка, которым руководили в последние годы доценты кафедры Л.В. Левчук и Е.Ю. Тиунова. И здесь находит свое подтверждение главный принцип научной школы: приблизить будущих врачей-педиатров к глубокому пониманию научного поиска, развивать в них интерес к научным исследованиям и делать первые шаги в студенческой науке. Особенность работы кружка кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней состоит в его профилактиче-



Л.В. Левчук, д.м.н., доцент, зав. кафедрой факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с 2020 г.

ской направленности, исследования касаются комплексной оценки здоровья детей, обеспеченности детей разного возраста макро- и микро-нутриентами. Большое внимание уделяется значению рационального вскармливания и питания детей, в том числе с позиции оценки химического состава молочных смесей и продуктов питания. Для успешного становления врача-педиатра знание данных разделов педиатрии крайне необходимы. На протяжении нескольких лет студенческий научный кружок кафедры становился победителем в номинациях «За вклад в развитии профилактической медицины» (2015, 2016 гг.), «За преемственность поколений» (2017 г.), «Инновационный подход к решению медицинских проблем» (2018 г.).

В настоящее время педиатрическая нутрициология является самостоятельным научным направлением. Необходимо внедрение в научные исследования новых подходов, основанных на достижениях нутриметабономики, нутригеномики и нутригенетики, цифровых технологий, инноваций в сфере производства пищевой продукции. Перспективные исследования связаны с изучением долговременного влияния питания в детском возрасте на риск развития неинфекционных заболеваний (ожирения, сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета и др.), расшифровкой эпигенетических механизмов влияния питания на ранних этапах развития на здоровье и продолжительность жизни взрослого населения.

#### Литература

1. Конь, И. Я. Некоторые актуальные проблемы современной детской диетологии (нутрициологии) // Вопросы детской диетологии. – 2003. – № 1 (1). – С. 8–16.
2. Конь, И. Я. Детская (педиатрическая) диетология (нутрициология): достижения и проблемы // Педиатрия. – 2012. – Т. 91, № 3. – С. 59–66.
3. Санникова, Н. Е. Этюды о педиатрии. Проблемы и перспективы научных исследований. Актовая речь // Екатеринбург: УГМА., 2010. – 24 с.
4. Запруднов, А. М. Роль научных школ в современной педиатрии / А. М. Запруднов, К. И. Григорьев, Л. А. Харитоновна // Российский вестник перинатологии и педиатрии. – 2018. – № 63 (5). – С. 118–123.

Адрес для переписки: elena\_tjunova@mail.ru

Таким образом, результаты многолетней деятельности сотрудников научного коллектива под руководством д.м.н., профессора Н.Е. Санниковой, а далее — д.м.н., доцентов Т.В. Бородулиной и Л.В. Левчук полностью соответствуют основным характеристикам научной школы: известность в научном сообществе, наличие признанного лидера, высокий уровень исследований, их оригинальность, научная репутация, научные традиции и преемственность поколений.



Молодые сотрудники и ординаторы кафедры факультетской педиатрии и пропедевтики детских болезней с профессором, д.м.н. Н.Е. Санниковой (2019 год)

## ХИРУРГИЧЕСКИЕ КАФЕДРЫ УГМУ

УДК 617-089(091)

**В.В. Ходаков**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье показана эволюция Уральского государственного медицинского университета (от медицинского факультета до университета). Автор отметил тех, кто внес свой бесценный вклад в развитие медицинского образования и науки на Среднем Урале, начиная с 20-х годов прошлого столетия, в тяжелые годы Великой Отечественной войны и заканчивая днем сегодняшним.

**Ключевые слова:** студенты, профессорско-преподавательский состав, образование, наука, медицина, хирургия.

## USMU SURGICAL DEPARTMENTS

**V.V. Khodakov**

Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation

The article describes the evolution of the Ural State Medical University (from the Faculty of Medicine to the University). The author highlights those who made their invaluable contribution to the development of medical education and science in the Middle Urals, starting from the 20s of the last century, the difficult years of the Great Patriotic War, and ending with today.

**Keywords:** students, faculty, education, science, medicine, surgery.