

УДК 613.2:378.661:93.

© А.Я. Первалов, Л.П. Мошенцова, В.Г. Новоселов

ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет
им. академика Е.А. Вагнера» Минздрава России,

г.Пермь, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРМСКОЙ ШКОЛЫ ГИГИЕНИСТОВ ПИТАНИЯ

Аннотация (резюме): Настоящая публикация посвящена предстоящему юбилею. В 2016 году исполнится 100 лет высшему медицинскому образованию на Урале. Исторический экскурс длиной в 60 лет дает возможность проследить, как формировалась новое научное направление – гигиена питания в Молотовском, затем в Пермском медицинском институте. Отдельные фрагменты научной работы, приведенные в статье, рассказывают о том как небольшой творческий коллектив кафедры гигиены питания, помимо основной учебной работы, создавал уникальную в своем роде научную продукцию, нашедшую признание на союзном, российском и региональном уровнях. Большинство научных исследований явились точкой роста молодых ученых, которые сегодня имеют ученые звания профессоров и доцентов.

Ключевые слова: Пермский медицинский институт, кафедра, гигиена питания, научные направления, научная школа.

© A.Ya. Perevalov, L.P. Moshentsova, V.G. Novoselov

Perm State Medical University named after E.A. Wagner

Perm, Russia

FOUNDATION OF PERM SCHOOL OF NUTRITION HYGIENISTS

Abstract. The work is dedicated to the coming anniversary. In 2016 higher medical education in the Urals will celebrate its 100th anniversary. A historical journey of 60 years allows us to follow the history of foundation of a new scientific trend – nutrition hygiene in Molotov, later Perm Medical Institute. Single fragments of these scientific investigations mentioned in the article tell us how a small staff of the department of nutrition hygiene managed to found a unique scientific product recognized at the All-Russian and regional levels. Most of the investigations became the starting points of professional growth of young scientists who have become well-known docents and professors.

Keywords: Perm Medical Institute, department of nutrition hygiene, scientific trends, scientific school.

К началу XX века основными единицами научной деятельности высших медицинских учебных заведений стали кафедры, где на основе генерации передовых знаний и внедрения новых научных данных в учебный процесс и практическую деятельность создавались научные сообщества, именуемые научные школы.

В «Государственной программе поддержки ведущих научных школ правительства РФ» указано, что понятие «научной школы» употребляют

«применительно к относительно небольшому научному коллективу, объединенному не столько организационными рамками, не только конкретной тематикой, но и общей системой взглядов, идей, интересов, традиций – сохраняющейся, передающейся и развивающейся при смене научных поколений» и выделяются следующие признаки научной школы:

- общность научных интересов представителей школы и научная значимость рассматриваемых проблем;
- уровень научных результатов школы и ее (школы);
- признание в стране и за рубежом;
- роль научного лидера;
- стабильность и перспективы школы (преемственность научных поколений);
- работа с научной молодежью, работа постоянного научного семинара [47, 50].

Традиционным является подход к рассмотрению научной школы как исторически обусловленной формы организации научной деятельности группы исследователей, поскольку эта деятельность предполагает «производство» не только научных идей, но и «производство» ученых, без чего невозможно сохранение традиций, передача «эстафеты знаний» [3, 23, 43].

Настоящее историческое исследование уходит в середину XX века и продолжается до наших дней.

В конце 1953 года на должность ассистента курса гигиены питания при кафедре общей гигиены Молотовского медицинского института был принят врач по пищевой санитарии Аркадий Константинович Кощев.

Выходец из сельской местности в Кировской области с 1938 по 1943 г. учился в Молотовском медицинском институте (с 1 по 4 курс). В 1943 году вынужден был оставить учёбу по семейным обстоятельствам. В 1944 году перешёл на постоянную работу в санитарную службу на железнодорожной

дороге, где и работал до 1953 года. После отмены военного положения на железнодорожном транспорте появилось некоторое облегчение в работе, он получил возможность закончить своё образование. В сентябре 1948 года Аркадий Константинович снова поступил в Молотовский стоматологический институт (на последний курс), с временным исполнением своих служебных обязанностей в вечернее время. В 1949 году окончил институт. Государственные экзамены сдал на отлично. В 1950 году аттестован врачом по пищевой санитарии. Аттестацию проходил при Молотовском областном отделе здравоохранения.

Военный и послевоенный период в нашей стране характеризовался подъемом инфекционных заболеваний, среди которых доминировали кишечные инфекции. В этих условиях у А.К. Кощеева сформировалось гигиеническое и эпидемиологическое мышление применительно к роли нарушений в общественном питании в реализации механизмов передачи инфекции. В дальнейшем это дало ему возможность показать эпидемиологическую значимость отдельных факторов риска в работе предприятий общественного питания и разработать меры по прерыванию эпидемиологического процесса. Практический опыт был реализован в диссертационной работе «Эпидемиологическое значение столовой посуды и методы ее обеззараживания», за которую 18 января 1956 году ему была присуждена ученая степень кандидата медицинских наук [11]. Комплекс мероприятий по улучшению качества мытья и обеззараживания столовой посуды в предприятиях общественного питания впервые был внедрен на Пермской железной дороге. Новая методика мытья позволяла снизить в 23 раза бактериальную обсемененность посуды. Трехэтапный цикл мытья столовой посуды был включен в ряд нормативных документов Минздрава РСФСР. Изобретенная А.К. Кошеевым трехгнездная ванна для мытья столовой посуды выпускалась местными промышленными предприятиями и

поступала на оснащение столовых, передвижных пунктов питания, детских садов [8-10].

С 1958 года кандидат медицинских наук А.К. Кощев возглавил сначала курс, а затем кафедру гигиены питания. Последующие 15 лет работы были посвящены материальному оснащению учебного и научного процесса, подбору кадрового потенциала кафедры, разработке методических материалов. На кафедру поступает выпускница санитарно-гигиенического факультета кандидат медицинских наук И. И. Добросердова. К научным исследованиям и учебному процессу привлекаются заведующий пищевой лабораторией городской санитарно-эпидемиологической станции О.Д. Лившиц и врач областной санэпидстанции И.Г. Сивков. Они вели активный научный поиск по проблеме рационального и безопасного питания. Результатом их труда была подготовка диссертационных работ и успешная их защита, присуждение им ученого звания кандидата медицинских наук [24, 44].

В этот период сотрудниками кафедры было подготовлено 4 монографии, опубликовано в центральных профильных журналах и сборниках научных трудов ПГМИ 60 научных работ [4-6, 12-15].

К началу семидесятых А.К. Кощев завершает работу над докторской диссертацией на тему «Общественное питание в санитарно-гигиеническом и эпидемиологическом аспекте» и успешно защищает ее в 1972 году [21]. Научные исследования этого периода дали значительный научно-практический результат. Разработана единственная в СССР походная портативная лаборатория, позволяющая проводить более 50 исследований при проверке санитарного режима на предприятиях общественного питания. Походная портативная лаборатория была принята для использования в Советской армии и санитарной службе страны [42].

В семидесятых годах происходят изменения кадрового состава кафедры. Приняты на работу на должность ассистентов Н.А. Афанасьева и

В.С. Помаскин. Поступила в ординатуру кафедры выпускница 1972 года
Л.С. Коровка.

В 1976 году приступает к работе в качестве ассистента А.Я. Перевалов. Александр Яковлевич Перевалов окончил санитарно-гигиенический факультет Пермского медицинского института в 1970 году, работал до 1973 года врачом по гигиене питания Кировской областной СЭС. В 1973 году поступил в аспирантуру при кафедре гигиены питания Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского института. Им были проведены комплексные исследования по изучению особенностей эпидемиологического процесса при спорадических пищевых токсикоинфекциях сальмонеллезной этиологии и предложены эффективные меры профилактики. В 1978 году после успешной защиты диссертационной работы А.Я. Перевалову присуждена ученая степень кандидата медицинских наук [36].

По инициативе профессора А.К. Кощеева Пермский медицинский институт был включен в план работ академии медицинских наук (АМН СССР) по проблеме «Питание здорового и больного человека». Это на долгие годы определило направление научных исследований кафедры. В середине 70-х годов начались научные исследования по изучению фактического питания промышленных рабочих Пермской области и его рационализации. Работы велись за счет бюджетных средств и финансовой поддержке промышленных предприятий, что позволяло проводить экспериментальные и натурные исследования, привлекать специалистов.

В семидесятые годы впервые в Советском Союзе выполнена социально значимая научно-исследовательская работа по изучению фактического питания и энергетических затрат рабочих подземных профессий объединения «Уралкалий». По итогам исследований разработаны рекомендации по суточному набору продуктов и физиологически адекватные рационы подземного питания для шахтеров. Результаты изучения энергетических затрат шахтеров использованы Институтом питания АМН

СССР при разработке норм физиологической потребности в энергии и пищевых веществах населения СССР.

Исследованиями, проведенными в 60-70-е годы А.К. Кошечевым на ряде химических производств г.г. Перми и Березники, установлены многочисленные нарушения в организации лечебно-профилактического питания рабочих, занятых во вредных условиях труда [16-20]. Это во многом определило дальнейший путь развития научных исследований в области питания промышленных рабочих, при этом особое внимание было уделено лечебно-профилактическому питанию рабочих и служащих, работающих во вредных условиях.

Научно-исследовательская работа на тему «Гигиеническое обоснование лечебно-профилактического питания рабочих, контактирующих с аминитросоединениями бензола (АМНСБ)» была поручена ассистенту А.Я. Перевалову. Для обеспечения выполнения программы исследований был создан временный творческий коллектив в который вошли научные сотрудники О.А. Царева, В.Н. Масалкин, Н.В. Савостьянова, А.А. Кошечев. Комплекс экспериментальных исследований по изучению патогенетических механизмов хронического воздействия аминитросоединений бензола, оценка белкового, липидного и витаминного обменов в условиях интоксикации позволил выявить основные предикторы «полома» адаптационных процессов. Натурные исследования среди рабочих анилиновых производств подтвердили экспериментальные данные. Полученный материал стал основой для поиска пищевых веществ, влияющих на биотрансформацию АМНСБ в печени и защиту красной крови от повреждающего действия промышленного яда. Таким образом была подготовлена научная платформа для создания лечебно-профилактических рационов питания. Результаты научно-исследовательской работы внедрены в практику в виде распорядительных и методических документов союзного значения. 28 декабря 1987 года принято Постановление Государственного

комитета по труду и социальным вопросам №774 и Президиума ВЦСПС №П-13 «Об утверждении рациона №4б лечебно-профилактического питания и о внесении изменений в перечень производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда». Результаты исследований нашли отражение в методических рекомендациях «Организация лечебно-профилактического питания рабочих, занятых в производстве красителей и продуктов органического синтеза на основе amino-нитросоединений бензола», которые были утверждены Министерством здравоохранения СССР [29].

Научные сотрудники А.А. Кощев и О.А. Царева, работавшие в этом проекте, подготовили диссертационные работы и защитили их в Институте питания АМН. Им присуждено ученая степень кандидата медицинских наук [22, 45, 48].

В 1989 году ассистент А.Я. Перевалов успешно защитил докторскую диссертацию на тему «Гигиеническое и патогенетическое обоснование профилактического питания рабочих, контактирующих с amino-нитрозосоединениями бензола» и ему было присвоена ученая степень доктора медицинских наук [37].

Вторая важная народнохозяйственная научная проблема, которую разрабатывал коллектив кафедры, – это гигиеническая оценка ресурсов дикорастущих пищевых растений Урала и Сибири. Вот как сформулировал основные аспекты этой проблемы профессор А.К. Кощев.

Первый аспект. Рассматривать освоение растительных ресурсов как вклад в продовольственную корзину каждого человека.

Второй аспект. Использование дикорастущих растений в питании дополнительный источник витаминов, микроэлементов и других биологически активных веществ.

Третий аспект. Изучение возможности использования растений в питании больного человека.

Четвертый аспект. Использование дикорастущих растений в питании людей попавших в сложную аварийную ситуацию, оторванных от баз снабжения.

Пятый аспект. Изучение возможности использования растений в длительных космических полетах.

Шестой аспект. Решение вопросов охраны и рационального использования дикорастущих пищевых растений.

Седьмой аспект. Воспитательный. Привитие любви к природе у подрастающего поколения через знакомство с растительным богатством нашей страны.

Первой серьезный шаг в изучение растительного мира Коми-Пермяцкого национального округа сделала аспирант Л.С.Коровка. Ею проведено диссертационное исследование на тему «Дикорастущие съедобные растения Коми-Пермяцкого автономного округа, их пищевая ценность и использование в питании населения». Работа на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненная под руководством профессора А.К. Кощеева, была успешно защищена в 1978 году [7].

Решение проблем, связанных с питанием, невозможно представить без такого вида деятельности как популяризация научных данных для различных групп населения. В этом направлении на кафедре проведена большая работа. Профессор А.К. Кощеев и сотрудники кафедры в общей сложности написали и издали более 10 научно популярных книг и брошюр, посвященных растительной пище и использованию известных дикорастущих растений в питании [38].

В 1983 году в аспирантуру кафедры гигиены питания поступил член научного студенческого кружка, выпускник санитарно-гигиенического факультета ПГМИ В.Г. Новоселов. За время, отведенное на обучение в

аспирантуре, он выполнил комплекс экспериментальных исследований по изучению безопасности использования растений рода борщевик в питании человека и защитил диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата медицинских наук [27].

В 1989 году на 72 году жизни скончался профессор А.К.Кощев. Заведующим кафедрой был избран доктор медицинских наук А.Я. Перевалов. В 1990 году ему присвоено звание профессора.

Период 90-х годов был полностью посвящен научным исследованиям по практическому применению дикорастущих растений, иного растительного сырья в питании человека. Смена социально-экономической формации в стране привела к осознанию и переходу от научного романтизма к научному прагматизму.

На кафедре была разработана концепция профилактики заболеваний за счет производства в регионе и использования в питании продуктов из местного растительного и минерального сырья, которая предусматривала не только научные медико-биологические исследования, но и создание нормативной документации для производства продукции. Были разработаны технические условия и технологические инструкции на бальзамы-концентраты «Березка», «Золотой корень», «Уральский лес», на газированные напитки «Таежный аромат», «Лесная роза» и др., на целлюлозу микрокристаллическую из древесного сырья, на соль с пониженным содержанием натрия. На бальзамы «Березка», «Золотой корень», «Уральский лес» получены патенты на изобретение [33-35].

В рамках концепции, благодаря финансовой поддержке администрации г. Перми и медицинского института в 1992 году было создано малое предприятие «Медицинский научный центр питания», которое в дальнейшем преобразовано в ООО «Уральский региональный центр питания». Создание центра имело своей целью превратить научные разработки сотрудников кафедры гигиены питания в товары и услуги.

Выпуск продукции на основе дикорастущих трав предполагал в ряде случаев проведение медико-биологической оценки ее безопасности и механизмов профилактического действия. Аспирант кафедры Гапаненко Е.В. провела экспериментальное и натурные исследование по влиянию бальзама «Березка» на основе гриба чага на адаптационные возможности организма. Диссертационная работа по изучению бальзама «Березка» была успешно защищена, а соискателю присвоена ученая степень кандидата наук [1].

Соискатель Чиненкова А.Н. изучала возможность применения безалкогольных бальзамов «Березка» и «Золотой корень» для повышения адгезивности бифидо- и лактобактерий. Впервые получены данные о том, что безалкогольные бальзамы «Березка» и «Золотой корень» в качестве биологически активных добавок к пище способствуют достижению желаемого пробиотического эффекта. Разработан оригинальный способ коррекции дисбиоза кишечника с комбинированным использованием пробиотиков и безалкогольных бальзамов, позволяющий добиться более эффективных результатов восстановления микрофлоры. Проведенные исследования стали основой диссертационной работы, которую А.Н. Чиненкова успешно защитила [49].

В 90-х годах в результате развала СССР в России возникла проблема сырья для приготовления пищевой целлюлозы. Учеными Пермского политехнического института была предложена технология производства пищевой целлюлозы из древесной. Был налажен ее выпуск на заводе им. С.М.Кирова. Аспирант кафедры Л.П. Мошенцова провела медико-биологическую оценку нового вида пищевой целлюлозы, возможности использования ее при производстве продуктов питания и натурные наблюдения. Полученные данные легли в основу диссертации, которую Л.П. Мошенцова успешно защитила [26, 32].

Возможности использования в питании человека дикорастущих растений семейства зонтичных изучил Д.П. Шумилов. На основании изучения химического состава съезди обыкновенной, дудника лесного, а также хронического эксперимента на животных была показана безопасность растений и блюд из них для человека. Д.П. Шумилов в своем исследовании применил метод натуральных наблюдений, изучая С-витаминную обеспеченность организма человека при использовании в пищу блюд из съезди и дудника. Итогом стала диссертационная работа и успешная ее защита [51].

Основные положения концепции по профилактике заболеваний с помощью пищевых продуктов с использованием дикорастущих пищевых растений были воспроизведены и научно оформлены в комплексной работе ассистента В.Г. Новоселова. Его исследование, посвященное гигиенической оценке малоприменяемого пищевого растительного сырья и путей оптимального использования для рационализации питания населения, легло в основу диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук [28]. В 1996 году ему было присвоена степень доктора наук, в 1999 году звание профессора.

В 1997 году профессор А.Я. Перевалов, работая проректором по международным и экономическим связям академии, высказал идею развития научного туризма, суть которой заключалась в изучении истории разных стран, их достижений в области медицины, знакомство с иностранными учеными и практиками, обмен знаниями и опытом между участниками. Инструменты реализации этой идеи – ежегодные конференции «Здоровье семьи – XXI век» за рубежом и издание научных материалов конференции. Название конференции говорит о ее мультидисциплинарности и возможности участия, как медицинских работников, так и социологов, психологов, экономистов. Начиная с 1997 года проведено 19 выездных конференций в Турции, Египте, Греции, Италии, Испании, на Мальте,

Португалии, Китае, Таиланде и других странах. Приняли участие в работе конференции «Здоровье семьи -21 век» около 1600 человек.

Издание одно, двухтомных сборников материалов конференции ввиду множества статей выявило необходимость создания периодического журнала «Здоровье семьи – 21 век». В итоге журнал был создан в форме электронного научного издания (fh-21.perm.ru). Электронный научный журнал «Здоровье семьи – 21 век» задуман для оперативных публикаций, работ ученых, практических врачей и специалистов, участников конференции и научных школ, которые готовы предоставлять оригинальный материал в течение всего года между заседаниями конференции.

Электронный научный журнал «Здоровье семьи – 21 век» имеет название, созвучное наименованию ежегодной международной научной конференции, которая на протяжении многих лет традиционно проходит в мае. Публикации в электронном журнале отражают многообразие аспектов здоровья человека, при этом все они объединены общей идеей холистического подхода к здоровью, будь то взрослый человек или ребенок.

В конце девяностых годов Законодательным собранием Пермской области была принята целевая, комплексная программа «Дети Прикамья». Концепция программы предусматривала решение, в том числе и проблемы влияния питания на здоровье детей и подростков. Поэтому участие сотрудников кафедры в решении научных проблем было закономерным.

В 2000 году сотрудниками кафедр гигиены питания и эпидемиологии (зав. кафедрой профессор И.В. Фельдблюм) проведена комплексная научная работа по изучению влияния количественных и качественных характеристик питания на формирование противодифтерийного поствакцинального иммунитета. Ответственным исполнителем этого научного проекта была М.Л. Отавина, которая в процессе исследования установила роль отдельных макро- и микронутриентов в формировании поствакцинального иммунитета. Полученные материалы легли в основу диссертационной работы М.Л.

Отавиной, которая была успешно защищена, а соискателю было присвоена ученая степень кандидата медицинских наук [31].

В 2006-07 годах сотрудниками кафедры совместно со специалистами Роспотребнадзора проведено изучение питания школьников в Пермском крае и г. Перми. Материалы использованы при разработке региональной программы по модернизации школьного питания. Результаты анализа полученных материалов легли в основу методических рекомендаций «Питание детей в общеобразовательных учреждениях», утвержденных приказом руководителя Роспотребнадзора по Пермскому краю (№ 340 от 27.12.2007 г) [41].

Свой научный опыт по питанию детей мы транслировали и на другие регионы. Профессор Перевалов А.Я. был научным консультантом аспиранта Новокузнецкого института повышения квалификации врачей Н.В. Тапешкиной. Под его патронажем она подготовила диссертацию по оценке питания школьников Южного Кузбасса и защитила ее [2, 46]. В 2013 году доцент Н.В. Тапешкина под руководством профессора А.Я. Перевалова подготовила научно-инновационный проект «Научно-методическое обоснование социально-профилактических технологий управления рисками для здоровья детей и подростков, обусловленных питанием». Проект стал победителем финального этапа Конкурса научно-инновационных проектов в рамках Общероссийского научно-практического мероприятия «Эстафета вузовской науки - 2013» в номинации «Перспективная инновационная идея» в научной платформе «Профилактическая среда» в Москве 6 декабря 2013 года. В настоящее время профессор А.Я. Перевалов является консультантом по выполнению Н.В. Тапешкиной докторской диссертации.

С 2007 г активное участие в изучении питания детского населения Пермского края принимает ассистент кафедры Д.Н. Лир. За время, отведенное в аспирантуре, под руководством профессора А.Я. Перевалова ею выполнено комплексное исследование по оценке питания детей дошкольного

возраста и проведен анализ его влияния на нутритивный статус в аспекте компонентного состава тела. Полученные данные легли в основу кандидатской диссертации, которую Д.Н. Лир успешно защитила 27 апреля 2015 г. [25].

Роль летних оздоровительных компаний для здоровья детей трудно переоценить. В современных условиях произошли структурные изменения в части организации городских и загородных лагерей. На условиях аутсорсинга этими вопросами занимаются юридические лица или индивидуальные предприниматели. В этих условиях крайне важна роль науки в методическом обеспечении организации полноценного отдыха детей и подростков. В результате научной оценки существующих проблем питания в загородных лагерях были разработаны методические рекомендации по питанию детей и подростков в загородных стационарных лагерях отдыха и оздоровления. Методические рекомендации согласованы управлением Роспотребнадзора по Пермскому краю [30].

Международным признанием авторитета пермской школы гигиены питания служит тот факт, что профессор А.Я. Перевалов один месяц в году на протяжении трех лет работал визитинг-профессором в Казахском национальном медицинском университете им. С.Д. Асфендиярова (Алматы). Он прочитал цикл лекций студентам, магистрантам, врачам-интернам, обсуждал проблемы дистанционного образования с преподавателями, провел мастер-классы с врачами санитарной службы республики Казахстан. Совместно с казахстанскими учеными опубликованы научные статьи [39, 40].

Профессор А.Я. Перевалов является членом международной редколлегии польского журнала *Problemy Higieny i Epidemiologii*.

Исторический экскурс длиной в 60 лет дает возможность проследить, как небольшой творческий коллектив кафедры, помимо основной учебной работы, создавал научную продукцию, нашедшую признание на союзном, российском и региональном уровнях. Большинство научных исследований

явились точкой роста молодых ученых. Именно это дает нам право говорить о том, что Пермская научная школа гигиены питания состоялась.

Список литературы:

1. Гапаненко Е.В. Медико-биологическая оценка нового продукта питания на основе березового гриба чаги: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – Пермь, 1995. – 19 с.
2. Гигиеническая оценка рационов питания детей и подростков в организованных коллективах. Методические рекомендации / под общ. ред. Перевалова А.Я. – Пермь, 2010. – 140 с.
3. Грезнева О.Ю. Научные школы (педагогический аспект). – М., 2003. – 69 с.
4. Добросердова И.И., Сивков И.Г. Гигиеническая оценка питания рабочих участка свинцовых прессов завода Камкабель // Труды ПГМИ. – 1973. – т.120. – С.118-120.
5. Добросердова И.И., Коровка Л.С. К вопросу о С-витаминной обеспеченности организма рабочих эмалильцеа Лысьвенского металлургического завода // Материалы науч.-практ. конф., посвященной 50-летию СЭС. – Пермь. – 1974. – С.118-120.
6. Добросердова И.И., Янкина В.П. Питание и энерготраты рабочих, занятых в производстве эмалированной посуды // Сб. Всесоюзной конференции «Научные основы питания здорового и больного человека». – Алма-Ата. – 1975. – С.81-82.
7. Коровка Л.С. Дикорастущие съедобные растения Коми-Пермяцкого автономного округа, их пищевая ценность и использование в питании населения: автореф.дис...канд.мед.наук. – Пермь, 1978. – 20 с.
8. Кощев А.К. О мероприятиях по улучшению качества мытья посуды // Гигиена и санитария. – 1951. – №1. – С.38.
9. Кощев А.К. Опыт работы по улучшению качества мытья столовой посуды на предприятиях общественного питания // Вопросы питания. – 1954. – №1. – С.27-30.
10. Кощев А.К. О новой конструкции моечных ванн для мытья столовой посуды // Гигиена и санитария. – 1954. – №8. – С.49-50.
11. Кощев А.К. Эпидемиологическое значение столовой посуды и методы ее обеззараживания: автореф.дис...канд.мед.наук. – Молотов, 1955. – 23 с.
12. Кощев А.К. Организация питания рабочих химического производства. – Пермь, 1960. – 61 с.
13. Кощев А.К. Меню заводской столовой. – Пермь, 1970. – 96 с.
14. Кощев А.К. Простейшие инструментальные методы контроля в практике в практике санитарно-пищевого надзора. – М., 1974. – 72 с.

15. *Кощеев А.К.* Роль лечебно-профилактического питания на предприятиях химической промышленности // Сб. докладов «Пути повышения производственной культуры, улучшение техники безопасности и охраны труда на химпредприятиях». – Пермь. – 1963. – С.59-64.

16. *Кощеев А.К.* Физиолого-гигиеническая оценка лечебно-профилактического питания рабочих химического завода им. Орджоникидзе // Материалы научной конференции ПГМИ. – Пермь. – 1964. – С.29-30.

17. *Кощеев А.К.* Медицинский контроль за полноценностью лечебно-профилактического питания на химических предприятиях // Труды ПГМИ. – 1965. – в.61. – С.112-116.

18. *Кощеев А.К.* Материалы о лечебно-профилактическом питании рабочих химического производства // Труды ПГМИ. – 1966. – в.72. – С.103-108.

19. *Кощеев А.К.* Особенности С-витаминной обеспеченности организма мужчин и женщин, работающих на химическом производстве // Сб. научных работ ПГМИ и ж.д. СЭС. – 1967. – в.78. – С.185-187.

20. *Кощеев А.К., Жилиев Н.С.* К вопросу об организации лечебно-профилактического питания на промышленных предприятиях // Труды ПГМИ. – 1968. – т.84 – С.85-89.

21. *Кощеев А.К.* Общественное питание в санитарно-гигиеническом и эпидемиологическом аспекте: автореф.дис...д-ра мед.наук. – Пермь, 1972. – 27 с.

22. *Кошеев А.А.* Нарушение липидного обмена при хронической интоксикации анилином и пути их алиментарной коррекции: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – Москва, 1989. – 20 с.

23. *Криворученко В. К.* Научные школы // Знание. Понимание. Умение. – 2011. – №2 (март — апрель).

24. *Лившиц О.Д.* Материалы по изучению роли пектиносодержащих пищевых продуктов в профилактике свинцовых интоксикаций: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – Пермь, 1970. – 18 с.

25. *Лир Д.Н.* Гигиеническая оценка питания детей дошкольного возраста и его влияние на нутритивный статус: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.02.01. – Пермь, 2015. – 24 с.

26. *Мошенцова Л.П.* Медико-биологическая оценка пищевой целлюлозы и обогащенных ею продуктов питания: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – Пермь, 1995. – 17 с.

27. *Новоселов В.Г.* Токсиколого-гигиеническая характеристика борщевиков, используемых в питании населения: автореф.дис....канд.мед.наук: 14.00.07. – Ленинград, 1988. – 16 с.

28. *Новоселов В.Г.* Гигиеническая оценка малоприменяемого пищевого растительного сырья и пути его оптимального использования для рационализации питания населения: автореф.дис...д-ра мед.наук: 14.00.07. – Пермь, 1996. – 40 с.

29. Организация лечебно-профилактического питания рабочих, занятых в производстве красителей и продуктов органического синтеза бензола на основе amino-нитросоединений. Методические рекомендации / Перевалов А.Я., Царева О.А., Кошечев А.А., Свяховский И.В. – М., 1987. – 16 с.

30. Организация питания детей и подростков в загородных стационарных учреждениях отдыха и оздоровления. Методические рекомендации / под общ.ред. Перевалова А.Я. – Пермь, 2015. – 64 с.

31. *Отавина М.Л.* Состояние фактического питания в различных детских и подростковых коллективах и его влияние на формирование поствакцинального противодифтерийного иммунитета: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07 – гигиена; 14.00.30 – эпидемиология. – Пермь, 2003. – 20 с.

32. Патент РФ на изобретение № 2129425 /22.01.96 Мошенцова Л.П., Перевалов А.Я. «Способ таблетирования энтеросорбента».

33. Патент РФ на изобретение № 2036591/ 09.06.95 Бюл. №16 Новоселов В.Г., Перевалов А.Я. «Композиция ингредиентов для безалкогольного бальзама «Березка».

34. Патент РФ на изобретение № 2036590/ 09.06.95 Бюл. №16 Новоселов В.Г., Перевалов А.Я. «Композиция ингредиентов для безалкогольного бальзама «Уральский лес».

35. Патент РФ на изобретение № 2170524/ 20.07.2001 Бюл. №20 Новоселов В.Г., Перевалов А.Я. «Композиция ингредиентов для безалкогольного бальзама «Золотой корень».

36. *Перевалов А.Я.* Санитарно-эпидемиологическое изучение спорадических пищевых токсикоинфекций сальмонеллезной этиологии в Ленинграде: автореф.дис...канд.мед.наук – Ленинград, 1976. – 25 с.

37. *Перевалов А.Я.* Гигиеническое и патогенетическое обоснование профилактического питания рабочих, контактирующих с amino-нитрозосоединениями бензола: автореф.дис...д-ра мед.наук: 14.00.07. – Ленинград, 1989. – 43 с.

38. *Перевалов А.Я., Добросердова И.И., Коровка Л.С., Новоселов В.Г.* Тайны солнечной пищи. Советы вегетарианцам. – Пермь, 1993. – 230 с.

39. *Перевалов А.Я., Кенесариев У.И., Жакашов Н.Ж., Утесинов Б.Б.* Тенденции изменения показателей здоровья населения интенсивно осваиваемых месторождений нефти и газа Прикаспия // Здоровье семьи – 21 век: электронное периодическое издание – 2010. – № 3. – URL: <http://fh-21.perm.ru/download/2010-3-8.pdf> . (дата обращения: 15.11.15)

40. *Перевалов А.Я., Анамбаева А.И.* Некоторые итоги российско-казахстанского сотрудничества в сфере высшего медицинского образования // Здоровье семьи – 21 век: электронное периодическое издание – 2014. – № 1. – URL: <http://fh-21.perm.ru/download/2014-1-7.pdf> . (дата обращения: 15.11.15)

41. Питание детей в общеобразовательных учреждениях. Методические рекомендации / под общ. ред. Первалова А.Я. – Пермь, 2007. – 76 с.
42. Простейшие инструментальные методы контроля в практике санитарно-пищевого надзора. Методическое письмо. Утверждено Минздравом РСФСР 06.08. 1969.
43. *Рапацевич Е.С.* Педагогика // Большая современная энциклопедия. – Минск: Современное слово, 2005. – С. 667-668.
44. *Сивков И.Г.* Алиментарный гранозановый токсикоз и его предупреждение: автореф.дис ... канд.мед.наук. – Пермь, 1964. – 20 с.
45. Способ профилактики токсического действия аминитросоединений бензола на организм людей. Первалов А.Я., Царева О.А. Авторское свидетельство №1674777. зарег.08.05.91.
46. *Танешкина Н.В.* Гигиеническая оценка питания детей школьного возраста и пути его оптимизации (на примере юга Кузбасса): автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – Новокузнецк, 2009. – 20 с.
47. *Устюжанина Е.В., Евсюков С.Г., Петров А.Г.* Научная школа как структурная единица научной деятельности. – М.: ЦЭМИ РАН, 2011. – 73 с.
48. *Царева О.А.* Влияние хронической анилиновой интоксикации на обмен витаминов группы В и патогенетическое обоснование их применение в лечебно-профилактическом питании: автореф.дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – Пермь, 1989. – 18 с.
49. *Чиненкова А.Н.* Комбинированное применение безалкогольных бальзамов и пробиотиков для коррекции нарушений микробиоценоза кишечника у детей: автореф. дис...канд.мед.наук: 14.00.07. – гигиена, 03.00.07 – микробиология – Пермь, 1999. – 19 с.
50. Школы в науке. – М.: Наука, 1977. – 523 с. (Наукаведение: проблемы и исследования).
51. *Шумилов Д.П.* Токсиколого-гигиеническое обоснование использования в питании населения дикорастущих растений семейства зонтичных: автореф. дис....канд.мед.наук: 14.00.07. – Пермь, 1994. – 17 с.

References

1. Gapanenko E.V. Mediko-biologicheskaya otsenka novogo produkta pitaniya na osnove berezovogo griba chagi: avtoref.dis...kand.med.nauk [Medical-biological assessment of a new food product based on Chaga mushroom: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1995. 19 p. (in Russian).
2. Gigienicheskaya otsenka ratsionov pitaniya detey i podrostkov v organizovannykh kollektivakh. Metodicheskie rekomendatsii / pod obshch. red. Perevalova A.Ya. [Hygienic assessment of food rations of children and adolescents in organized groups. Methodological recommendations. Edited by A.Ya. Perevalov]. Perm, 2010. 140 p. (in Russian).
3. Grezneva O.Yu. Nauchnye shkoly (pedagogicheskiy aspekt) [Scientific schools (pedagogical aspect)]. Moscow, 2003. 69 p. (in Russian).

4. Dobroserdova I.I., Sivkov I.G. Gigienicheskaya otsenka pitaniya rabochikh uchastka svintsovykh pressov zavoda Kamkabel' [Hygienic assessment of nutrition of lead press workers in Kamkabel plant]. *Trudy PGMI*, 1973, vol. 120, pp. 118-120 (in Russian).
5. Dobroserdova I.I., Korovka L.S. K voprosu o S-vitaminnoy obespechennosti organizma rabochikh emal'tsekha Lys'venskogo metallurgicheskogo zavoda [To the question of S-vitamin supply of the organism of workers in the enamel section of Lysva metallurgical plant]. Materials of the scientific-practical conference dedicated to the 50th anniversary of the sanitary-epidemiological station. Perm, 1974. pp. 118-120. (in Russian).
6. Dobroserdova I.I., Yankina V.P. Pitanie i energotraty rabochikh, zanyatykh v proizvodstve emalirovannoy posudy [Nutrition and energy costs of people working in enamelled ware industry]. All-Russian conference "Scientific bases of nutrition of a healthy and sick person". Almaty, 1975. pp. 81-82. (in Russian).
7. Korovka L.S. Dikorastushchie s'edobnye rasteniya Komi-Permyatskogo avto-nomnogo okruga, ikh pishchevaya tsennost' i ispol'zovanie v pitanii nasele-niya: avtoref.dis...kand.med.nauk [Wild eatable plants of the Komi-Permyatski Autonomous District, their nutrition value and use in population`s diet: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1978. 20 p. (in Russian).
8. Koshcheev A.K. O meropriyatiyakh po uluchsheniyu kachestva myt'ya po-sudy [On the events improving the quality of dish washing]. *Gigiena i sanitariya*, 1951, no. 1, p. 38 (in Russian).
9. Koshcheev A.K. Opyt raboty po uluchsheniyu kachestva myt'ya stolovoy posudy na predpriyatiyakh obshchestvennogo pitaniya [Experience of work on the improvement of the quality of dishware washing in public catering establishments]. *Voprosy pitaniya*, 1954, no. 1, pp. 27-30 (in Russian).
10. Koshcheev A.K. O novoy konstruktsii moechnykh vann dlya myt'ya stolovoy posudy [A new construction of washing baths for dishware washing]. *Gigiena i sanitariya*, 1954, no. 8, pp. 49-50 (in Russian).
11. Koshcheev A.K. Epidemiologicheskoe znachenie stolovoy posudy i metody ee obezzarazhivaniya: avtoref.dis...kand.med.nauk [Epidemiological value of dishware and methods of its disinfection]. Molotov, 1955. 23 p. (in Russian).
12. Koshcheev A.K. Organizatsiya pitaniya rabochikh khimicheskogo proizvodstva [Organization of nutrition of workers in a chemical industry]. Perm, 1960. 61 p. (in Russian).
13. Koshcheev A.K. Menu zavodskoy stolovoy [Menu of a factory canteen]. Perm, 1970. 96 p. (in Russian).
14. Koshcheev A.K. Prosteyshie instrumental'nye metody kontrolya v praktike sanitarno-pishchevogo nadzora [Simple instrumental methods of food control]. Moscow, 1974. 72 p. (in Russian).

15. Koshcheev A.K. Rol' lechebno-profilakticheskogo pitaniya na predpriyatiyakh khimicheskoy promyshlennosti [Role of medical-prophylactic meals in chemical industry enterprises]. Book of reports "Ways of improving industrial culture, occupational and labor safety in chemical enterprises". Perm, 1963. pp. 59-64. (in Russian).
16. Koshcheev A.K. Fiziologo-gigienicheskaya otsenka lechebno-profilakticheskogo pitaniya rabochikh khimicheskogo zavoda im. Ordzhonikidze [Physiological-hygienic assessment of medical-prophylactic meals of workers of Ordzhonikidze chemical plant]. Materials of the scientific conference PSMI. Perm, 1964. pp. 29-30. (in Russian).
17. Koshcheev A.K. Meditsinskiy kontrol' za polnotsennost'yu lechebno-profilakticheskogo pitaniya na khimicheskikh predpriyatiyakh [Medical control for medical-prophylactic meals in chemical enterprises]. *Trudy PGMI*, 1965, vol. 61, pp. 112-116 (in Russian).
18. Koshcheev A.K. Materialy o lechebno-profilakticheskom pitanii rabochikh khimicheskogo proizvodstva [Materials on the medical-prophylactic meals of workers in a chemical industry]. *Trudy PGMI*, 1966, vol. 72, pp. 103-108 (in Russian).
19. Koshcheev A.K. Osobennosti S-vitaminnoy obespechennosti organizma muzhchin i zhenshin, rabotayushchikh na khimicheskoy promyshlennosti [Peculiarities of S-vitamin supply of the organism of men and women working in chemical industry]. *Collection of scientific works of the PSMI*, 1967, vol. 78, pp. 185-187 (in Russian).
20. Koshcheev A.K., Zhilyaev N.S. K voprosu ob organizatsii lechebno-profilakticheskogo pitaniya na promyshlennykh predpriyatiyakh [To the question of the organization of medical-prophylactic meals in industrial enterprises]. *Trudy PGMI*, 1968, vol. 84, pp. 85-89 (in Russian).
21. Koshcheev A.K. Obshchestvennoe pitanie v sanitarno-gigienicheskom i epide-miologicheskom aspekte: avtoref.dis...d-ra med.nauk [Public nutrition in the sanitary-epidemiological aspect: abstract ... Doc. Med. Science thesis]. Perm, 1972. 27 p. (in Russian).
22. Koshcheev A.A. Narushenie lipidnogo obmena pri khronicheskoy intoksikatsii anilinom i puti ikh alimentarnoy korrektsii: avtoref.dis...kand.med.nauk [Disturbances of lipid exchange in chronic intoxication with aniline and ways of their alimentary correction: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Moscow, 1989. 20 p. (in Russian).
23. Krivoruchenko V. K. Nauchnye shkoly [Scientific schools]. *Znanie. Poni-manie. Umenie*, 2011, no. 2 (in Russian).
24. Livshits O.D. Materialy po izucheniyu roli pektinosoderzhashchikh pishchevykh produktov v profilaktike svintsovykh intoksikatsiy: avto-ref.dis...kand.med.nauk [Materials studying the role of pectin-containing food

products in prevention of lead intoxication: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1970. 18 p. (in Russian).

25. Lir D.N. Gigienicheskaya otsenka pitaniya detey doshkol'nogo vozrasta i ego vliyanie na nutritivnyy status: avtoref.dis...kand.med.nauk [Hygienic assessment of preschool children`s nutrition and its influence of the nutritional status: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 2015. 24 p. (in Russian).

26. Moshentsova L.P. Mediko-biologicheskaya otsenka pishchevoy tsellyulozy i obogashchennykh eyu produktov pitaniya: avtoref.dis...kand.med.nauk [Medical-biological assessment of edible cellulose and food products containing it: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1995. 17 p. (in Russian).

27. Novoselov V.G. Toksikologo-gigienicheskaya kharakteristika borshchevikh, ispol'zuemykh v pitanii naseleniya: avtoref.dis... kand.med.nauk [Toxicological-hygienic characteristics of cow-parsnips used in population nutrition: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Leningrad, 1988. 16 p. (in Russian).

28. Novoselov V.G. Gigienicheskaya otsenka maloprimenyaemogo pishchevogo rastitel'nogo syr'ya i puti ego optimal'nogo ispol'zovaniya dlya ratsionalizatsii pitaniya naseleniya: avtoref.dis...d-ra med.nauk [Hygienic assessment of seldom-used plant raw material and ways of its optimal use for nutrition rationalization: abstract ... Doc. Med. Science thesis]. Perm, 1996. 40 p. (in Russian).

29. Organizatsiya lechebno-profilakticheskogo pitaniya rabochikh, zanyatykh v proizvodstve krasiteley i produktov organicheskogo sinteza benzola na osnove amino-nitrosoedineniy. Metodicheskie rekomendatsii. Perevalov A.Ya., Tsareva O.A., Koshcheev A.A., Svyakhovskiy I.V. [Organization of medical-prophylactic nutrition of people working in colourant and benzol organic synthesis products]. Moscow, 1987. 16 p. (in Russian).

30. Organizatsiya pitaniya detey i podrostkov v zagorodnykh statsionarnykh uch-rezhdeniyakh otdykha i ozdorovleniya. Metodicheskie rekomendatsii. pod obshch.red. Perevalova A.Ya. [Organization of nutrition of children and teenagers in country sanatoria. Methodological recommendations. Edited by Perevalov A.Ya.]. Perm, 2015. 64 p. (in Russian).

31. Otavina M.L. Sostoyanie fakticheskogo pitaniya v razlichnykh detskikh i podrostkovykh kollektivakh i ego vliyanie na formirovanie postvaksinal'nogo protivodifteriynogo immuniteta: avtoref.dis...kand.med.nauk [Condition of factual nutrition of different child and teenager`s groups and its influence on the formation of post-vaccination diphtheria immunity: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 2003. 20 p. (in Russian).

32. Patent RF na izobretenie № 2129425, 22.01.96 Moshentsova L.P., Perevalov A.Ya. «Sposob tabletirovaniya enterosorbenta» [RF invention patent № 2129425, 22.01.96. “Way of enterosorbent tableting”]. (in Russian).

33. Patent RF na izobretenie № 2036591, 09.06.95 Byul. №16 Novoselov V.G., Perevalov A.Ya. «Kompozitsiya ingredientov dlya bezalkogol'nogo bal'zama «Berezka» [RF invention patent № 2036591, 09.06.95, bulletin №16 “Composition of ingredients for non-alcoholic balsam «Berezka»”]. (in Russian).

34. Patent RF na izobretenie № 2036590, 09.06.95 Byul. №16 Novoselov V.G., Perevalov A.Ya. «Kompozitsiya ingredientov dlya bezalkogol'nogo bal'zama «Ural'skiy les» [RF invention patent № 2036590, 09.06.95, bulletin № 16 “Composition of ingredients for non-alcoholic balsam «Uralskiy les»”]. (in Russian).
35. Patent RF na izobretenie № 2170524, 20.07.2001 Byul. №20 Novoselov V.G., Perevalov A.Ya. «Kompozitsiya ingredientov dlya bezalkogol'nogo bal'zama «Zolotoy koren'» [RF invention patent № 2170524, 20.07.2001, bulletin № 20 “Composition of ingredients for non-alcoholic balsam «Zolotoy koren'»”]. (in Russian).
36. Perevalov A.Ya. Sanitarno-epidemiologicheskoe izuchenie sporadicheskikh pishchevykh toksikoinfektsiy sal'monelleznoy etiologii v Leningrade: avtoref.dis...kand.med.nauk [Sanitary-epidemiological studying of food sporadic toxic infections of salmonellosis etiology in Leningrad: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Leningrad, 1976. 25 p. (in Russian).
37. Perevalov A.Ya. Gigienicheskoe i patogeneticheskoe obosnovanie profilakticheskogo pitaniya rabochikh, kontaktiruyushchikh s amino - nitrozosoyedineniyami benzola: avtoref.dis...d-ra med.nauk [Hygienic and pathogenetic grounding of prophylactic nutrition of workers contacting with amino-nitrosocompounds of benzol: abstract ...Doc. Med. Science thesis]. Leningrad, 1989. 43 p. (in Russian).
38. Perevalov A.Ya., Dobroserdova I.I., Korovka L.S., Novoselov V.G. Tayny solnechnoy pishchi. Sovety vegetariantsam [Secrets of sun food. Advice for vegetarians]. Perm, 1993. 230 p. (in Russian).
39. Perevalov A.Ya., Kenesariyev U.I., Zhakashov N.Zh., Utesinov B.B. Tendentsii izmeneniya pokazateley zdorov'ya naseleniya intensivno osvivaemykh mestorozhdeniy nefi i gaza Prikaspiya [Tendencies of the change of health indicators of people intensively developing oil and gas fields of Kaspian area]. *Zdorov'e sem'i – 21 vek: elektronnoe periodicheskoe izdanie*, 2010, no. 3. Available at: <http://fh-21.perm.ru/download/2010-3-8.pdf> (in Russian).
40. Perevalov A.Ya., Anambaeva A.I. Nekotorye itogi rossiysko-kazakhstanskogo sotrudnichestva v sfere vysshego meditsinskogo obrazovaniya [Some results of the Russian-Kazakhstan cooperation in the sphere of higher medical education]. *Zdorov'e sem'i – 21 vek: elektronnoe periodicheskoe izdanie*, 2014, no. 1. Available at: <http://fh-21.perm.ru/download/2014-1-7.pdf> (in Russian).
41. Pitaniye detey v obshcheobrazovatel'nykh uchrezhdeniyakh. Metodicheskie rekomendatsii. pod obshch. red. Perevalova A.Ya. [Nutrition of children in educational institutions. Methodological recommendations. Edited by Perevalov A.Ya.]. Perm, 2007. 76 p. (in Russian).
42. Prosteyshie instrumental'nye metody kontrolya v praktike sanitarno-pishchevogo nadzora. Metodicheskoe pis'mo [Simple instrumental methods in food control]. Ministry of Health of the USSR, 06.08. 1969. (in Russian).
43. Rapatsevich E.S. Pedagogika. Bol'shaya sovremennaya entsiklopediya [Pedagogics. Big modern encyclopedia]. Minsk: Sovremennoe slovo, 2005. pp. 667-668. (in Russian).

44. Sivkov I.G. Alimentarnyy granozanovyy toksikoz i ego preduprezhdenie: avtoref.dis ... kand.med.nauk [Alimentary ethylmercurchloride toxicosis and its prevention: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1964. 20 p. (in Russian).
45. Sposob profilaktiki toksicheskogo deystviya aminonitrosoedineniy ben-zola na organizm lyudey. Perevalov A.Ya., Tsareva O.A. Avtorskoe svidetel'stvo №1674777. zareg.08.05.91 [Way of prevention of toxic influence of benzol aminonitro-compounds on a human organism. Author's certificate №1674777, registered 08.05.91]. (in Russian).
46. Tapeshkina N.V. Gigienicheskaya otsenka pitaniya detey shkol'nogo vozrasta i puti ego optimizatsii (na primere yuga Kuzbassa): avtoref.dis...kand.med.nauk [Hygienic assessment of school children nutrition and ways of its optimization (Kuzbass example): abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Novokuznetsk, 2009. 20 p. (in Russian).
47. Ustyuzhanina E.V., Evsyukov S.G., Petrov A.G. Nauchnaya shkola kak strukturnaya edinitsa nauchnoy deyatel'nosti [Scientific school as a structural unit of scientific research]. Moscow: TsEMI RAN, 2011. 73 p. (in Russian).
48. Tsareva O.A. Vliyanie khronicheskoy anilinovoy intoksikatsii na obmen vitaminov gruppy V i patogeneticheskoe obosnovanie ikh primeneniye v lechebno-profilakticheskom pitanii: avtoref.dis...kand.med.nauk [Influence of aniline intoxication on the exchange of group V vitamins and pathogenetic grounding of their use in medical-prophylactic nutrition: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1989. 18 p. (in Russian).
49. Chinenkova A.N. Kombinirovannoe primeneniye bezalkogol'nykh bal'zamov i probiotikov dlya korrektsii narusheniy mikrobiotsenoza kishechnika u detey: avtoref. dis...kand.med.nauk [Combined use of non-alcoholic balms and probiotics to correct alimentary microbiocenosis disturbances in children: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1999. 19 p. (in Russian).
50. Shkoly v nauke [Schools in science]. Moscow: Nauka, 1977. 523 p. (in Russian).
51. Shumilov D.P. Toksikologo-gigienicheskoe obosnovanie ispol'zovaniya v pitanii naseleniya dikorastushchikh rasteniy semeystva zontichnykh: avto-ref. dis...kand.med.nauk [Toxicological-hygienic grounding of the use of wild plants of the umbellate family in population nutrition: abstract ... Cand. Med. Science thesis]. Perm, 1994. 17 p. (in Russian).

Перевалов Александр Яковлевич – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой гигиены питания и гигиены детей и подростков ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, тел.: 8 (342) 212-53-38, e-mail: urcn@mail.ru.

Мошенцова Людмила Павловна – кандидат медицинских наук, доцент кафедры гигиены питания и гигиены детей и подростков ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, тел.: 8 (342) 212-53-38, e-mail: moshentcova@mail.ru

Новоселов Владимир Геннадьевич - доктор медицинских наук, профессор кафедры гигиены питания и гигиены детей и подростков ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, тел.: 8 (342) 212-53-38, e-mail: ynov2001@mail.ru

ГБОУ ВПО «Пермский государственный медицинский университет имени академика Е.А. Вагнера» Минздрава России, 614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, 26

Perevalov Aleksandr Yakovlevich – Doctor of Medical Science, professor, head of the department of nutrition, child and teenager`s hygiene, Perm State Medical University named after E.A. Wagner, phone: 8 (342) 212-53-38, e-mail: urcn@mail.ru

Moshentsova Lyudmila Pavlovna – Candidate of Medical Science, associate professor of the department of nutrition, child and teenager`s hygiene, Perm State Medical University named after E.A. Wagner, phone: 8 (342) 212-53-38, e-mail: moshentcova@mail.ru

Novoselov Vladimir Gennadyevich - Doctor of Medical Science, professor, head of the department of nutrition, child and teenager`s hygiene, Perm State Medical University named after E.A. Wagner, phone: 8 (342) 212-53-38, e-mail: ynov2001@mail.ru

State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Training “Perm State Medical University named after E.A. Wagner” of the RF Ministry of Health, 26, Petropavlovskaya str., 614990, Perm, Russia