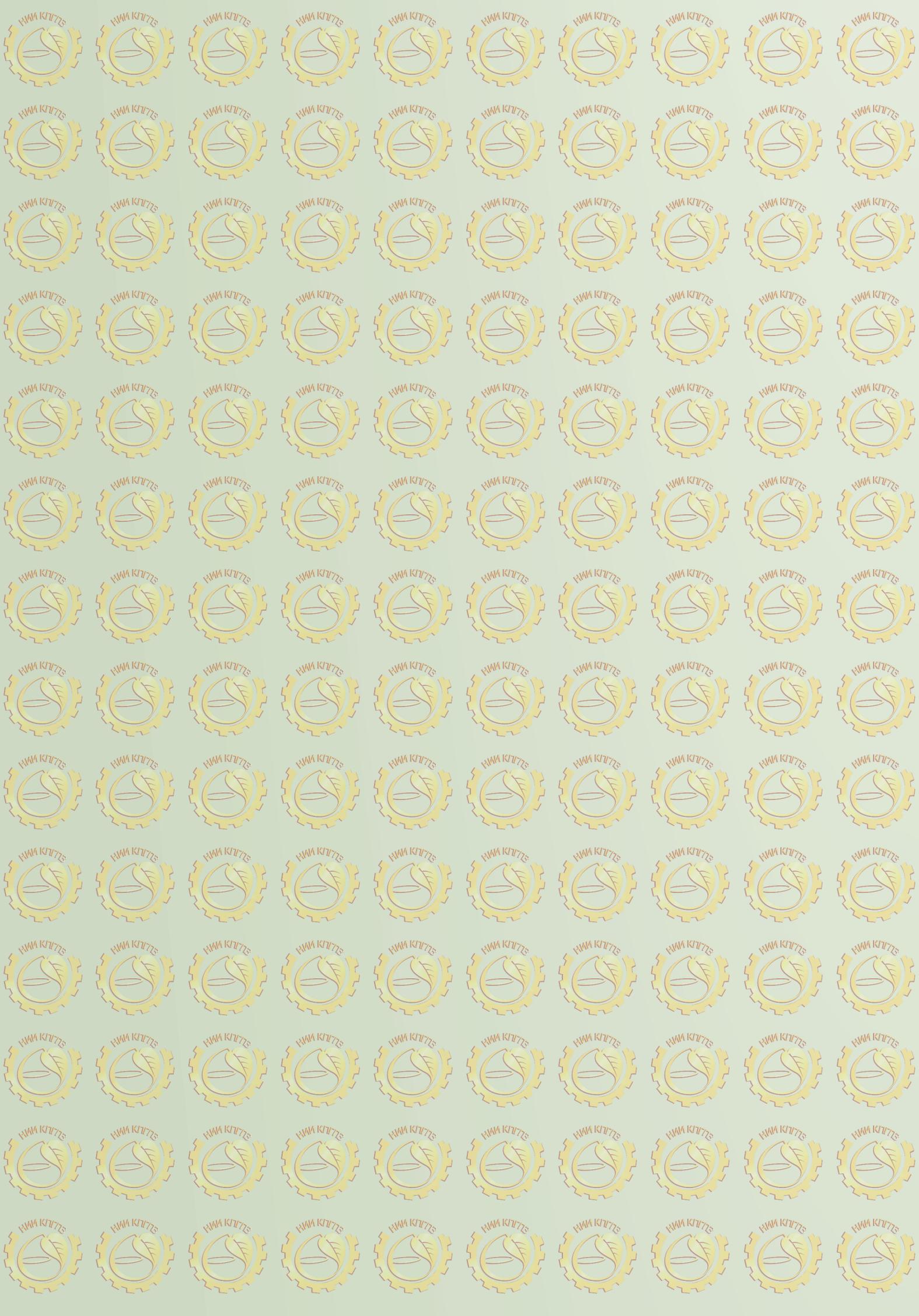




**Научно-исследовательский  
институт комплексных  
проблем гигиены  
и профессиональных  
заболеваний**

*к 40-летию*



# АДМИНИСТРАЦИЯ



Директор  
**Захаренков Василий Васильевич**  
д.м.н., профессор, академик РАЕ и РАЕН,  
академик Международной академии естественных наук,  
отличник здравоохранения СССР, заслуженный врач РФ



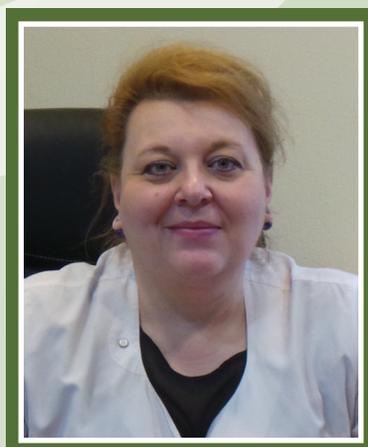
Заместитель директора по научной работе  
**Олещенко Анатолий Михайлович**  
д.м.н., академик РАЕН, академик Международной  
академии естественных наук



Учёный секретарь  
**Корсакова Татьяна Георгиевна**  
к.б.н.



Главный бухгалтер  
**Глумова Ольга Васильевна**



Начальник по медицинской части  
клиники  
**Шавцова Галина Михайловна**



# СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний в составе Сибирского филиала Академии медицинских наук СССР был создан в Новокузнецке на основе решения коллегии Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике (протокол № 12 от 16 марта 1976 г.) и постановления № 140 от 26 мая 1976 г. Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы, по приказу министра здравоохранения СССР № 508 от 2 июня 1976 г.

Институт явился первым академическим научным учреждением медико-профилактического профиля в Сибири. Организатором и первым директором института стал Виктор Васильевич Бессоненко,

который возглавлял институт до 1987 года.

Большое участие в организации и становлении института приняли академики РАН и РАМН Влаиль Петрович Казначеев, Валерий Алексеевич Труфакин, Юрий Иванович Бородин, Константин Рафаилович Седов, Борис Тихонович Величковский, Николай Федотович Измеров, член-корреспондент РАМН Николай Романович Деряпа, Первый секретарь горкома КПСС г. Новокузнецка Николай Спиридонович Ермаков, заведующий отделом здравоохранения Областного исполнительного комитета Кемеровской области Геннадий Васильевич Сергеев.

Институту на первом этапе были определены следующие направления научных исследований: 1) разработка научных основ гигиенического обо-



Академик РАМН  
**Казначеев Влаиль Петрович**



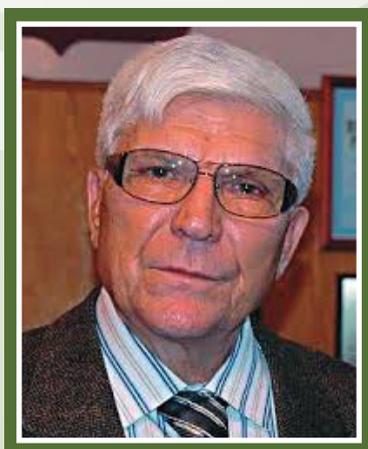
Академик РАН  
**Бородин Юрий Иванович**



Академик РАН  
**Труфакин Валерий Алексеевич**



Академик РАН  
**Величковский Борис Тихонович**



Академик РАН  
**Измеров Николай Федотович**



Первый секретарь горкома  
КПСС г. Новокузнецка  
**Ермаков Николай Спиридонович**

снования оптимальных условий жизнедеятельности человека в районах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера; 2) разработка эффективных методов профилактики, лечения и реабилитации профессиональных заболеваний в районах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера; 3) разработка долгосрочных социально-гигиенических прогнозов освоения Сибири, Дальнего Востока, Крайнего Севера.

Исследования в институте были ориентированы на комплексное изучение здоровья населения с учетом специфических особенностей его воспроизводства, условий трудовой деятельности и социально-экономического развития регионов.

Особое место в научных исследованиях занимали проблемы, связанные с социально-гигиеническим планированием, научным обоснованием развития системы охраны здоровья населения в новых территориально-производственных и индустриально-аграрных комплексах. В этот же период в институте проводились научные исследования, ставшие основой для современного значимого направления здравоохранения – социально-гигиенического мониторинга. Была разработана методика социально-гигиенической паспортизации для разработки территориальных комплексных программ охраны здоровья населения и окружающей среды. Инициатором и научным руководителем указанных исследований был В.В. Бессоненко.

С 1977 г. в институте начала работать клиника на 150 коек; в ее состав вошли отделения общей терапии и эндокринологии, патологии сердечно-сосудистой системы, пневмокониозов, аллергологии, неврозов, а также поликлиника и вспомогательные лабораторно-диагностические отделения. Необходимо отметить, что отделение неврозов было первым за Уралом подразделением психиатрического профиля, открытым в структуре общесоматической клиники. Значительный вклад в формирование материально-технической базы, научных направлений и организационной структуры клиники внес главный врач клиники В.В. Захаренков.

Этап деятельности института в 70-е годы характеризовался активными экспедиционными работами. Было осуществлено около пятидесяти научных экспедиций по Кемеровской, Новосибирской, Омской областям, Алтайскому, Приморскому краям, Южно-Якутскому территориально-производственному комплексу, в Норильск, Владивосток, Тувинскую АССР. Экспедиционные исследования позволили получить данные о состоянии здоровья населения и о системе здравоохранения в регионах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера. Анализ полученных данных выявил основные социально-ги-

гиенические, медико-биологические проблемы. Научные разработки были представлены в органы управления регионов и включены в социально-экономические планы развития территорий.

Комплексный подход к проблеме охраны здоровья, использование автоматизированных систем в управлении здравоохранением вывели институт на передовые позиции Российской медицинской науки. С научно-методологическими принципами и опытом работы института знакомились не только отечественные, но и зарубежные специалисты. Так, уже в 1977 г. Институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний СФ АМН СССР стал базовым учреждением Международных курсов больничных администраторов, организованных МЗ СССР и ВОЗ. В 70-80-е годы в институте побывало свыше 150 курсантов – организаторов здравоохранения из Польши, Венгрии, Германии, Югославии, Чехословакии, Болгарии, Финляндии, Вьетнама, Монголии и других стран.

Таким образом, первый этап развития института характеризовался постановкой и разработкой основных научных направлений, принципиально нового подхода к проблеме здоровья населения – комплексного его изучения как на индивидуальном, так и на популяционном уровнях.

Этап 80-х годов отмечен дальнейшей разработкой социально-гигиенических исследований по комплексному изучению территорий Сибири. Социально-гигиенические паспорта получили все территории Западной Сибири, Тувы, Красноярского края и Иркутской области. На их основе были разработаны и внедрены комплексные программы охраны здоровья населения Алтайского края, Новосибирской, Омской и Иркутской областей, нефтегазовых районов тюменского севера, территориальные комплексные схемы охраны природы Новокузнецка и КАТЭКа. Особый интерес представляли работы по изучению состояния здоровья населения в районах нового освоения Сибири и Крайнего Севера, что позволило разработать комплекс мероприятий социально-гигиенического характера, способствующих преодолению негативных последствий адаптации человека к новым условиям проживания. Проведенные исследования позволили выявить зависимость состояния здоровья от конкретных условий и факторов окружающей среды и выйти на качественно новый уровень научных разработок, имея возможность прогнозировать состояние здоровья человека на основании количественной оценки уровней и продолжительности воздействия факторов окружающей среды.

В начале 80-х годов, в связи с расширением научных исследований в отдельных регионах Сибири,

разработкой методики социально-гигиенической паспортизации территорий и территориальных программ «Здоровье», в институте были созданы лаборатории проблем охраны здоровья Алтайского и Красноярского краев, Новосибирской, Иркутской, Омской, Кемеровской областей.

В 80-е годы развивались исследования по изучению состояния здоровья работников промышленных предприятий, диагностике, лечению и предупреждению профессиональных заболеваний. Была разработана методика комплексной оценки здоровья трудовых коллективов, включающая анализ производственных факторов, в том числе социально-психологических условий и уровня психической напряженности трудовой деятельности, а также условий быта работающих.

В лаборатории медицинской демографии в 80-е годы был выполнен цикл фундаментальных исследований по динамике потерь здоровья населения Сибири, разработана многомерная типология территорий России и Сибири по продолжительности жизни. Эти разработки были использованы для концепции выравнивания условий жизни и воспроизводства населения Сибири. Критерии, которые были положены в 1988 г. Государственным комитетом по труду и социальным вопросам в основу принципов территориального регулирования заработной платы, были расценены в институте как необходимые, но не в полной мере достаточные для реализации поставленной цели. Для более полного и надежного обоснования территориального регулирования заработной платы было предложено учитывать потери здоровья населения различных регионов, обусловленные совокупностью условий жизни. В результате исследований в институте была построена многомерная классификация территорий Сибири по потерям продолжительности жизни населения трудоспособного возраста от ведущих классов болезней, включающая два типа. В первый тип вошли Кемеровская, Тюменская, Иркутская, Читинская области, Бурятия. Ко второму типу отнесли Томскую, Новосибирскую, Омскую области, Алтайский и Красноярский края. Полученная классификация существенно отличалась от той, которая была предложена в концепции Госкомитета по труду. По потерям здоровья Кемеровская область и южные районы Тюменской области оказались схожими с территориями Восточной Сибири, где предполагалось введение более высокого районного коэффициента (1,30), а южные районы Красноярского края оказались в группе территорий Западной Сибири с более низким районным коэффициентом (1,20). Предположительный срок введения новых коэффициентов был определен на 1997 г. Переход в Кеме-

ровской области к более высокому коэффициенту был реализован, благодаря научным разработкам института, гораздо быстрее, в июле 1989 г. Введенный в то время коэффициент к заработной плате действует до сих пор.

Для усовершенствования методов проведения массовых профилактических осмотров работников промышленных предприятий в институте была разработана автоматизированная система массовых профилактических осмотров. «Автоматизированная система количественной меры риска основных патологических синдромов» позволила формализовать и упростить процесс диагностики предболезненных состояний и определения стратегии дальнейшего обследования, лечения и профилактики. В 1985-1986 годы эта система демонстрировалась на ВДНХ и была отмечена дипломом второй степени, одной серебряной и двумя бронзовыми медалями.

Результатом исследований института по проблеме профессионального флюороза и вибрационной болезни явилась разработка критериев повышенного риска развития данных заболеваний, что позволило совершенствовать систему профотбора, а также создать научно обоснованную концепцию механизма воздействия фтора и вибрации на организм, разработать эффективные методы лечения и профилактики.

Произошедшие в стране в 90-е годы социально-экономические изменения выявили актуальность социально-гигиенических исследований. Впервые в России были проанализированы медико-демографические и социально-гигиенические показатели вынужденной миграции на востоке Российской Федерации, дана оценка состояния здоровья беженцев в условиях высокой миграционной активности, разработан комплекс медико-социальных и организационных мероприятий, направленных на предупреждение потерь здоровья населения в условиях вынужденного переселения. Проведены исследования региональной динамики медико-демографических процессов, анализировались социально-экономические и организационные формы деятельности в здравоохранении, разрабатывались варианты прогноза здоровья населения Сибири.

Институт явился пионером в области изучения медико-демографических последствий длительно-го воздействия на популяцию особых экологических нагрузок. В институте проводились исследования по изучению последствий облучения населения радиоактивными осадками при испытаниях ядерных устройств и от воздействия компонентов ракетного топлива. Впервые была разработана методика изучения последствий облучения, которая позволила определить возможные потери здоровья населе-

ния и разработать меры социальной и медицинской реабилитации пострадавших людей и их потомков. По результатам научного исследования, проведенного в Алтайском крае, были приняты законы РФ и Государственная программа по Семипалатинскому полигону.

Масштабные исследования по изучению последствий воздействия хронической фтористой интоксикации начались практически с момента организации института. Впервые в отечественной профпатологии для изучения костного флюороза сотрудниками института было использовано морфологическое исследование костной ткани, которое выявило качественные нарушения костеобразования у рабочих алюминиевого производства. Воздействие фторидов изучалось в аспекте развития общесоматической, или так называемой производственно обусловленной патологии. Исследования носили широкомасштабный характер: изучались врожденные и приобретенные факторы резистентности к воздействию избыточных доз фторидов, иммунологический статус, гормональный профиль, заболеваемость артериальной гипертонической болезнью и ишемической болезнью сердца.

Научные изыскания по исследованию воздействия физических факторов производства на работников горнорудных предприятий и угольной промышленности сосредоточились на изучении вибрационной болезни, вертеброгенной патологии, компрессионных полиневропатий и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Разработки велись в отношении исследования распространенности, диагностики ранних проявлений заболеваний, совершенствования комплексных мер профилактики и обоснования новых методов лечения.

Важнейшим разделом научных исследований в лаборатории физиологии медленных волновых процессов является изучение физиологии медленных колебательных процессов в организме человека. Были изучены механизмы формирования нейросоматической патологии в неврологии, клинике внутренних болезней и радиационных воздействий, в онкологии, кардиологии и при параксизмальных состояниях; выявлены особенности нейровегетативного обеспечения репродуктивной функции женского организма, восстановительных процессов при санаторно-курортной терапии. Получены новые данные о регуляции медленных волновых процессов гемодинамики в онтогенезе, при патологии беременности и родов, при нейросоматических заболеваниях. Предложены новые классификации медленных колебаний гемодинамики, изучены соотношения изменений их типов с особенностями метаболического нейровегетативного обеспече-

ния, обоснована нейроэндокринная метаболическая модель.

С 2002 г. и по настоящее время директором института является Захаренков В.В., д.м.н., профессор. За период 2002-2015 гг. сотрудники института достигли значимых результатов в своей научно-практической деятельности.

Дальнейшее развитие получили медико-демографические исследования, связанные с перспективами и рисками развития человеческого потенциала в Сибири. На основе методологии системного риска были определены вероятности развития профессиональных и экологически обусловленных заболеваний при различном воздействии и дозой нагрузке неблагоприятных производственных и экологических факторов. Выявлены генетические и фенетические маркеры предрасположенности и резистентности к профессиональным заболеваниям (хроническая фтористая интоксикация, антракосиликоз, хронический профессиональный пылевой бронхит). Результатом проведенных исследований явилось совершенствование системы профотбора и оптимизация системы профилактических мероприятий. В области фундаментальных и прикладных исследований оценки функционального состояния человека были определены новые информативные показатели кардиодинамических процессов и функционального состояния человека; изучены нейрогенные основы дистантного прекодиционирования для предупреждения поврежденных сосудов сердца и мозга и стрессоустойчивости. Разработаны методы диагностики и коррекции артериальной гипертонии на основе нейросоматических моделей. Найдены нейрофизиологические показатели ортостатической неустойчивости (синкопы, ортостатическая тахикардия). Предложены новые методы диагностики и коррекции нейромышечной патологии.

Значительные успехи достигнуты в изучении факторов риска, патогенеза и клинических проявлений профессиональной (антракосиликоз, хронический профессиональный пылевой бронхит, хроническая фтористая интоксикация) и производственно обусловленной (атеросклероз различной локализации) патологии у работников угольной и металлургической промышленности.

Институтом разработаны и научно обоснованы комплексные и целевые программы, такие как: «Здоровье и сохранение трудового потенциала населения Сибирского федерального округа» на период до 2025 г.; «Улучшение демографической ситуации в Сибирском федеральном округе» на период до 2025 г.; «Здоровье и сохранение трудового потенциала населения Кемеровской области на

2008-2010 гг.»; «Предупреждение профессиональной заболеваемости работников угольной отрасли Кузбасса»; «Улучшение демографической ситуации в городе Новокузнецке»; «Образование и здоровье»; «Профилактика близорукости у детей» и др. Часть этих программ была одобрена Губернатором Кемеровской области А.Г. Тулеевым, заместителем Губернатора КО по вопросам здравоохранения А.С. Сергеевым, начальником департамента охраны здоровья населения КО В.К. Цоем. Реализация данных программ на муниципальном, региональном и окружном уровнях показала их высокую эффективность в деле стабилизации демографической ситуации в регионе, сохранения и укрепления здоровья населения, в том числе работающего, охраны окружающей среды. Разработанная в институте «Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников промышленных предприятий», не имеющая аналогов в России и за рубежом, утверждена к внедрению на федеральном уровне как новая медицинская технология и прошла успешную апробацию на промышленных предприятиях.

Для обсуждения полученных результатов и определения перспективных направлений научных исследований институтом ежегодно проводятся научные конференции и школы-семинары регионального, российского и международного уровней, а также семинары для врачей-профпатологов. Научные достижения института докладывались на различных международных форумах, проведенных во Франции, Турции, Ирландии, Италии, Германии, Малайзии, Сербии, Великобритании. Материалы научных исследований НИИ КППЗ вошли в Государственные доклады о состоянии окружающей среды в Российской Федерации, переданы в Администра-

цию Президента РФ, в Государственную Думу, в другие вышестоящие организации.

На протяжении десятилетий институт являлся головной организацией Проблемной комиссии № 55.01 «Гигиена, профпатология, общественное здоровье и здравоохранение» Научного совета № 55 РАМН и Минздрава России по медицинским проблемам Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, в задачи которой входила координация исследований по медико-экологическим, профпатологическим, гигиеническим, социально-гигиеническим проблемам и организации управления здравоохранением. С 2007 по 2015 г. в институте функционировал совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Общественное здоровье и здравоохранение» и «Медицина труда».

С 2013 года институт является подведомственным учреждением Федерального агентства научных организаций при научно-методическом руководстве Российской академии наук (РАН).

Фундаментальные и прикладные научные исследования НИИ КППЗ проводит на территориях Сибирского федерального округа – в Кемеровской, Новосибирской и Омской областях, в Алтайском и Красноярском краях, – где созданы и успешно работают региональные лаборатории института.

Институт является участником сети Глобального договора ООН по направлениям «Трудовые отношения» и «Охрана окружающей среды».

В настоящее время НИИ КППЗ стал безусловным лидером среди научных институтов Российской Федерации аналогичного профиля по наукометрическим показателям в области научных исследований по вопросам, связанным с общественным здоровьем и здравоохранением, гигиеной, медициной труда, экологией человека.



Скульптурная композиция  
"Свисту"  
Автор: Игорь Владимирович  
Медведев. Установка: 2008 г.  
Инициаторы: Администрация  
Муниципального района  
Алтайский край.  
В сквере имени поэта, создателя и  
первого редактора газеты "Свисту"  
2008 г.

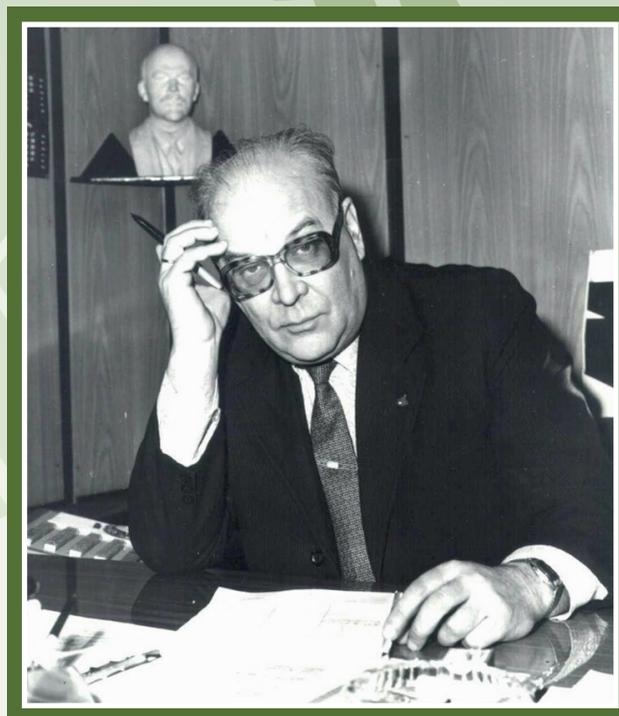
# Виктор Васильевич Бессоненко

Организатором и первым директором института был Виктор Васильевич Бессоненко, крупный учёный, удивительной души человек, который вложил в работу института весь свой организаторский талант, богатый опыт и научный дар.

После окончания Томского медицинского института В.В. Бессоненко начал работу в системе здравоохранения Новокузнецка в должности врача-травматолога и поступил в аспирантуру Новокузнецкого ГИДУВа. Но именно организация лечебного процесса всегда привлекала этого человека. Им многократно подаются предложения по совершенствованию организации травматологической и хирургической службы в г. Новокузнецке. Энергия молодого врача была замечена, и он назначается главным врачом станции скорой и неотложной медицинской помощи, а затем и руководителем самой крупной больницы города – городской клинической больницы № 1.

В 1965 г. В.В. Бессоненко утверждается на должность заведующего отделом здравоохранения г. Новокузнецка. Благодаря его личной активности в системе здравоохранения города произошли существенные позитивные изменения: было введено в эксплуатацию более двух десятков крупных объектов здравоохранения, начато строительство пяти новых учреждений; повысилось кадровое обеспечение; внедрялось все новое и передовое. Больничная сеть города возросла с 6325 коек до 9450. В больницах города было развернуто более 40 специализированных отделений, открыто восемь ревматологических кабинетов, кардиоревматологический диспансер, создан пульмонологический центр. В городской станции скорой и неотложной медицинской помощи организовано пять специализированных бригад.

По его инициативе и под научным руководством в Новокузнецке развернуты исследования, проектные разработки и внедрение автоматизированной системы управления здравоохранением на уровне города. Эти исследования были рассмотрены и одобрены Президиумом Сибирского филиала АМН СССР, координационным Советом МЗ СССР по медицинской кибернетике, Главным вычислительным центром МЗ СССР. Результаты этих исследований были обобщены в диссертации В.В. Бессоненко на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В 1975 г. диссертация была успешно защищена. Одновременно В.В. Бессоненко принимает участие в последипломной подготовке врачей – организаторов здравоохранения, читая лекции и про-



водя практические занятия на кафедре социальной гигиены и организации здравоохранения Новокузнецкого ГИДУВа Минздрава СССР. Основные темы лекций относятся к вопросам теории управления, оценке общественного здоровья. Его лекции пользуются неизменным успехом у врачей-курсантов организаторов здравоохранения. С 1972 г. он приглашается в Центральный институт усовершенствования врачей (г. Москва) для чтения лекций на Международных курсах организаторов здравоохранения по разделу системы управления здравоохранением с применением вычислительной техники и системного анализа.

В 1976 г. по инициативе В.В. Бессоненко в г. Новокузнецке был создан первый в Сибири Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний Сибирского филиала АМН СССР, основным направлением научной деятельности которого являлась разработка научных основ гигиены жизнедеятельности человека и социально-гигиенических прогнозов освоения районов Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера.

Виктор Васильевич внес большой вклад в развитие социально-гигиенической науки, разработав теорию и практику принципов социально-гигиенического обоснования планов социального и экологического развития отдельных регионов и территориально-производственных комплексов Сибири;

заложил основы социально-гигиенической паспортизации территорий, на базе которой формировались территориальные комплексные программы. По инициативе В.В. Бессоненко на разных территориях Сибири были созданы научные лаборатории, которые превратились в крупные научные социально-гигиенические центры в Новосибирске, Омске, Иркутске, Красноярске.

Виктор Васильевич никогда не мыслил исследования по гигиене и организации здравоохранения в отрыве от непосредственной практической работы. Поэтому во вновь созданном институте была открыта профпатологическая клиника, на которую были возложены важные задачи по разработке эффективных методов профилактики, ранней диагностики и лечения профессиональных заболеваний.

Под руководством В.В. Бессоненко на основе изучения состояния здоровья рабочих промышленных предприятий была разработана методика комплексной оценки здоровья трудовых коллективов, по которой было изучено здоровье рабочих металлургических, угледобывающих и горнорудных предприятий Кемеровской области.

Незаурядные организаторские способности Виктора Васильевича и накопленный им опыт по совершенствованию управления здравоохранением были востребованы не только в регионах СССР, но и за пределами страны. В 1977 г. он был приглашен Минздравом Народной республики Болгария для обмена опытом и чтения лекций по вопросам организации здравоохранения. После его командировки был ответный визит в Новокузнецк министра здравоохранения Народной республики Болгария. По итогам визита был подготовлен приказ о внедрении в здравоохранении Народной республики Болгария ряда информационных систем: системы слежения за эпидемической ситуацией и системы управления пятигрупповой диспансеризацией населения. В 1979 г. Виктор Васильевич был приглашен для участия в работе советско-американского семинара по организации здравоохранения и чтения лекций. В 1981 г. он принял участие в работе 5-го Международного симпозиума по приполярной медицине в Дании.

При непосредственном участии и руководстве В.В. Бессоненко разработана комплексная программа «Охрана здоровья населения Сибири (город, регион, ТПК)», подготовлены методические рекомендации по программно-целевому планированию системы охраны здоровья населения Сибири, которые утверждены МЗ РСФСР. Проведена подготовительная работа по разработке программы «Здоровье человека в Сибири». Программа была в 1984 г. утверждена на Президиуме АМН СССР и коллегии Минздрава РСФСР. Куратором первого направления

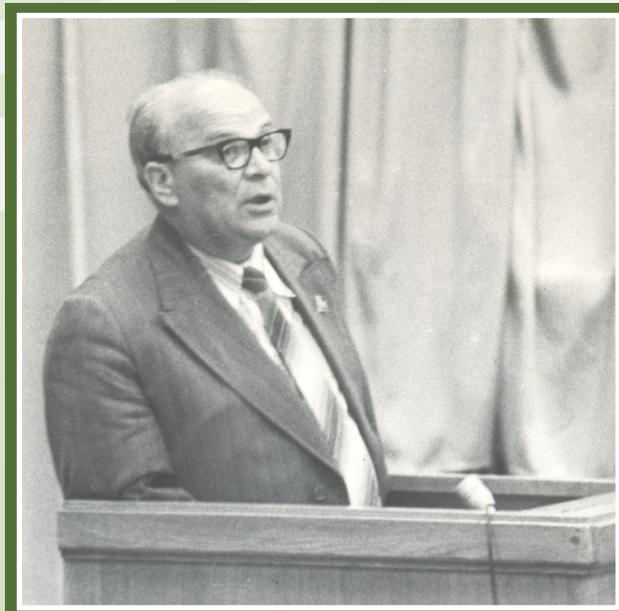
программы «Изучить состояние здоровья населения, организацию и управление медицинской помощью в связи с региональными особенностями и образом жизни в Сибири» назначен В.В. Бессоненко.

Все эти разработки были обобщены Виктором Васильевичем в его докторской диссертации на тему «Совершенствование управления системой охраны здоровья населения в районах Сибири». В 1984 г. диссертация была апробирована в Центральном институте усовершенствования врачей (г. Москва) и представлена к официальной защите, которая не состоялась вследствие безвременной смерти Виктора Васильевича.

Неутомимый пропагандист социальной гигиены В.В. Бессоненко возглавлял и активно участвовал в работе Проблемной комиссии № 37.01 «Комплексные гигиенические исследования в регионах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера», которая осуществляла прогнозирование, планирование и координацию научных исследований по проблемам социальной гигиены. Он опубликовал свыше 100 научных работ. Под его научным руководством выполнено шесть кандидатских диссертаций.

Интенсивную научно-исследовательскую деятельность Виктор Васильевич сочетал с активным участием в общественной жизни: был членом ряда Научных советов, редколлегии нескольких научных журналов, Областного совета профсоюзов, Новокузнецкого горкома КПСС, депутатом Новокузнецкого городского совета народных депутатов.

Работа В.В. Бессоненко была высоко оценена Правительством: он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, юбилейной медалью «За доблестный труд», значком «Отличник здравоохранения СССР». Виктор Васильевич Бессоненко – Почетный гражданин Новокузнецка.



# НАУЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ НИИ КГПЗ

## ОТДЕЛ ПРОБЛЕМ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Основные направления работы:

- изучение общественного здоровья и закономерностей его формирования, исследования в области развития систем здравоохранения с учетом региональных особенностей, повышения качества медицинской помощи и ее доступности населению Российской Федерации;
- научное информационно-аналитическое и методическое обеспечение социально-гигиенического мониторинга территорий для разработки

профилактических мероприятий в системе охраны здоровья на основе комплексной оценки состояния здоровья населения и среды обитания.

Структура отдела включает региональные лаборатории в Алтайском, Красноярском краях и Новосибирской области. Руководит отделом Захаренков Василий Васильевич, д.м.н., профессор, академик РАЕ и РАЕН, академик Международной академии естественных наук, отличник здравоохранения СССР, заслуженный врач РФ.

### Лаборатория стратегического планирования в здравоохранении

Основные направления работы:

- формирование методологии стратегического планирования в здравоохранении на основе развития теории человеческого капитала, в частности капитала здоровья;
- разработка элементов социально-гигиенического мониторинга с созданием информационно-аналитических моделей по оценке распространенности патологии среди населения и определению потенциальной востребованности медицинских технологий на основе использования персонализированных баз данных о результатах диагностических обследований;
- проведение комплексной оценки (статистической, социологической, экспертной) реализации медико-организационных технологий и их вклада в развитие человеческого капитала.

Лаборатория организована в г. Новосибирске, и с 1984 по 1994 г. носила название лаборатории проблем охраны здоровья населения Новосибирской области. В дальнейшем была переименована в Отдел социально-гигиенического планирования и прогнозирования здоровья населения Сибири, который в 1995-1998 гг. существовал как самостоятельная организация СО РАМН, в 1999-2006 гг. входил в состав Научного центра клинической и экспериментальной медицины. С 2007 г. имеет нынешнее название и является научным подразделением НИИ КГПЗ.

В течение всего периода лабораторию возглавля-



д.м.н., профессор

**Бабенко Анатолий Иванович**

ет д.м.н., профессор, академик РАЕ Бабенко Анатолий Иванович. В разные годы в ней работали такие специалисты в области социальной гигиены, медицинской демографии, организации здравоохранения, социологии, экономики, математики, как: член-корреспондент РАМН, профессор В.Н. Денисов; академик РАН, профессор А.В. Решетников; д.м.н., профессор В.Б. Филатов; д.м.н. О.В. Пушкарев; д.м.н. А.Л. Томчук; к.м.н. Е.А. Татаурова; к.э.н. М.А. Креймер и многие другие. В настоящее время большой вклад в исследования лаборатории вносят ее сотрудники к.м.н. Е.А. Бабенко, Н.А. Гусельникова, Е.А. Еремина.

Сотрудники лаборатории принимали участие

в формировании концепции и методологических подходов к разработке и реализации комплексных и целевых программ по охране здоровья населения на различных территориальных и отраслевых уровнях, проводили социально-гигиеническую паспортизацию территорий Сибирского региона, анализ медико-демографических процессов. Разрабатывали методические подходы к социологическим и экспертным оценкам в здравоохранении, методологию стратегического планирования отдельных элементов охраны здоровья населения (медицинская помощь, санаторно-курортная помощь, охрана здоровья детей, подростков, женщин фертильного возраста, трудоспособного населения и др.), технологии оценки эффективности медицинских и социальных программ. Подготовили теоретическую базу и разработали методы оценки человеческого капитала и капитала здоровья в социально-гигиеническом аспекте, а также функций семьи; разработали информационно-аналитические модели оценки патологической пораженности населения и определения потенциальной востребованности медицинских технологий.

Практическая реализация работы лаборатории нашла свое воплощение в разработке оздоровительных программ в регионах Сибири: Новосибирской области, городах Новосибирск, Нижневартовск, Мегион, а также для Обь-Иртышского речного пароходства, Запдно-Сибирской железной дороги и др.

Лаборатория сотрудничала со многими лечебно-профилактическими учреждениями и медицинскими службами г. Новосибирска, Новосибирской, Ом-

ской и Томской областей, республик Якутия и Тыва, Центральной клинической больницей им. Н.А. Семашко г. Москвы, а также с санаторно-курортными организациями Алтайского края и Новосибирской области. В настоящее время лаборатория проводит совместные исследования с Новосибирским клиническим диагностическим центром, Новосибирским областным бюро судебно-медицинской экспертизы, Военно-врачебной комиссией военного комиссариата Новосибирской области, Окружным военным госпиталем, Новосибирской городской клинической больницей № 1, Больницей скорой медицинской помощи № 2 г. Омска, стоматологическими поликлиниками и др.

Одним из наиболее важных результатов работы лаборатории является подготовка и издание целого комплекса методических рекомендаций. Сотрудниками лаборатории издано 5 аналитических сборников по оценке потерь здоровья населения территорий Сибири. Выпущено 14 монографий по проблемам стратегического планирования в здравоохранении. Получен патент РФ. На базе лаборатории постоянно проводится подготовка научных кадров и специалистов практического здравоохранения, в т.ч. руководителей различного уровня. На базе научных исследований, проводимых в лаборатории, защищены 10 докторских и 34 кандидатские диссертации.

За успешную работу сотрудники лаборатории были награждены дипломом Президиума СО АН СССР, почетными грамотами Российской академии медицинских наук и Президиума СО РАМН.

## Лаборатория проблем охраны здоровья сельского населения



К.М.Н.

**Колядо Елена Владимировна**

**О**сновные направления работы:

- методическое обеспечение социально-гигиенического мониторинга здоровья населения;
- обоснование системы охраны здоровья сельского населения на основе комплексного социально-гигиенического изучения закономерностей и особенностей его развития;
- изучение медико-демографических потерь здоровья населения при ядерных испытаниях на Семипалатинском полигоне;
- оценка последствий ракетно-космической деятельности на жителей территорий падения вторых ступеней ракет-носителей.

Свое начало лаборатория проблем охраны здоровья сельского населения ведет от первого на Алтае подразделения академической медицинской науки – лаборатории проблем охраны здоровья на-

селения Алтайского края, которая была создана как структурное подразделение Института комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний в Барнауле в 1982 г. по решению Президиума СО АМН СССР. Затем лаборатория была преобразована в Алтайский филиал института, позже это подразделение было реорганизовано в Отдел проблем охраны здоровья населения Алтайского края, а с 2002 г. на его основе была организована лаборатория проблем здоровья сельского населения.

С момента создания лаборатории и в последую-

щем Алтайский филиал, Отдел и нынешнюю лабораторию возглавлял д.м.н., профессор Владимир Борисович Колядо. С ноября 2015 г. руководит лабораторией к.м.н., доцент Елена Владимировна Колядо. Значимый вклад в научные исследования Алтайского подразделения внесла работа доцентов А.В. Карпова, А.Н. Уланова, М.Н. Родионова, В.И. Веткова, старших научных сотрудников кандидатов медицинских наук С.В. Плугина, Н.М. Головина, А.И. Мартыненко, О.П. Баранова, ведущих инженеров С.В. Кравченко и Л.И. Железниковой.



**Сотрудники лаборатории проблем охраны здоровья населения Алтайского края, 1986 г.**

Слева направо стоят: А.Г. Левченко, А.В. Карпов, В.Б. Колядо, В.И. Ветков, М.Н. Родионов, Б.Д. Лысоченко;  
сидят: Л.И. Железникова, И.Р. Харатишвили, Г.В. Винникова, С.В. Кравченко, И.М. Дмитриенко, О.В. Лисавенко

Становление и развитие академической медицинской науки на Алтае прошло под непосредственным руководством председателя Президиума СО АМН СССР академика РАН Ю.И. Бородина, а методическое и материально-техническое обеспечение – под контролем директора института В.В. Бессоненко.

Сотрудниками Алтайского подразделения были выполнены научные исследования в рамках специальных заданий ГКНТ СССР, СО РАМН, а также большой объем НИР в рамках «Комплексной программы по научному обеспечению работ, связанных с оценкой последствий антропогенного загрязнения окружающей среды и испытаний ядерных устройств на население Алтайского края». Важным достижением является объем и уровни внедрения полученного научного материала, его практическое использование. Результаты научных исследований лаборатории, представленные в государственной программе «Семипалатинский полигон-Алтай» (27 научных

отчетов, 9 монографий, 15 препринтов, более 200 научных статей, доклады на международных, российских и региональных научно-практических конференциях), использованы для разработки государственных мер по социальной защите населения Алтайского края. Вклад Алтайской лаборатории в научное обоснование программы «Семипалатинский полигон-Алтай» и её реализацию весьма высок. Кроме выявления особенностей формирования здоровья населения в крае, были разработаны специальные медико-демографические методики по диагностике радиационной травмы популяции и датированию (привязке по времени) явления, а также выполнены на основе специально разработанных эксклюзивных методик расчеты количества пострадавшего населения и в последующем расчеты количества потомков второго и третьего поколений.

Стратегической основой реализации научных планов лаборатории стало территориальное и

функциональное слияние академической лаборатории и кафедры социальной гигиены и организации здравоохранения АГМУ с образованием учебно-научно-производственного объединения «Социомед». В 2011 г. в составе центра «Социомед» организована еще одна академическая лаборатория, созданная вновь от НИИ КППГЗ, – лаборатория медико-социальных проблем инвалидности и реабилитации населения (руководитель – к.м.н. Александр Георгиевич Гончаренко, научные сотрудники – к.м.н. Т.А. Акопян и к.м.н. И.А. Владимирова, м.н.с. А.В. Колядо).

За 33-летний период сотрудниками лаборатории опубликовано около 1300 научных работ, в том чи-

сле 30 монографий, 16 сборников научных работ, 30 препринтов, свыше 110 учебно-методических и научно-методических работ; на базе исследований лаборатории защищено 18 кандидатских и 6 докторских диссертаций; выполнено 33 научных отчета по темам НИР. Поддерживаются научные контакты с родственными кафедрами Сибири, НИИ региональных медико-экологических проблем, Институтом вычислительной математики РАН, Российским научным центром «Курчатовский институт» РАН. Результаты научных исследований сотрудников используются в науке и практике здравоохранения Алтайского края и других территорий Сибири.

## Лаборатория медико-социальных проблем



д.м.н., профессор  
**Мажаров Владимир Федорович**

**О**сновные направления работы:

- научное информационно-аналитическое и методическое обеспечение социально-гигиенического мониторинга территории для разработки профилактических мероприятий в системе охраны здоровья на региональном и муниципальном уровнях на основе комплексной оценки состояния здоровья населения и среды обитания;

- изучение проблем управления и организации систем охраны здоровья населения, разработка стратегии и технологий реализации медико-демографических и оздоровительных программ;

- медико-демографические исследования в регионах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера;

- социально-экономические аспекты здоровья и здравоохранения в регионах Сибири, Дальнего

Востока и Крайнего Севера.

Лаборатория медико-социальных проблем была создана в 2002 г. на базе отдела региональных социально-гигиенических проблем после реструктуризации научных подразделений института. Руководил лабораторией д.м.н., профессор, отличник здравоохранения СССР Юрий Петрович Дощицин. Сотрудниками отдела, а позднее лаборатории, впервые в России были проанализированы социально-экономические и медико-демографические особенности безработицы и вынужденного переселения в восточных регионах страны, проведена оценка состояния здоровья безработных и вынужденных переселенцев, представлены материалы по оценке влияния социально-экономических и социально-гигиенических факторов на формирование здоровья безработных и вынужденных переселенцев, что позволило разработать комплекс оздоровительных мероприятий по предупреждению потерь здоровья среди данной категории населения. Результаты этого исследования широко используются в практике работы органов здравоохранения, отделов миграционной службы и служб занятости.

В 2003 г. лаборатория медико-социальных проблем была объединена с одной из региональных лабораторий – лабораторией проблем охраны здоровья населения Красноярского края. Лаборатория проблем охраны здоровья населения Красноярского края была создана в 1984 г. и в качестве структурного подразделения вошла в отдел региональных социально-гигиенических проблем НИИ КППГЗ СО АМН. В 1985-1987 гг. лабораторией руководила к.м.н. Валентина Павловна Радионова. С 1987 г. по настоящее время лабораторию проблем охраны здоровья населения Красноярского края, а позднее

лабораторию медико-социальных проблем возглавляет д.м.н., профессор Владимир Федорович Мажаров.

Среди основных научно-исследовательских работ лаборатории можно отметить разработку принципов медико-экологической экспертизы при оценке антропогенного воздействия на окружающую среду, в рамках которой выполнен ряд исследований с целью разработки рекомендаций по охране воздушного бассейна в зоне строительства гигантских ГРЭС; изучение радиоэкологической ситуации в крае с учетом возможных последствий для здоровья населения, проживающего в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды ядерно-энергетическими объектами Красноярска-26, экологическую паспортизацию действующих промышленных предприятий Красноярска.

Другое направление научной деятельности лаборатории – медико-демографические аспекты формирования социальной и экологической политики на территории Красноярского края. Для реализации этого направления выполнены такие исследования, как социально-гигиеническая паспортизация края: комплексная социально-гигиеническая типизация административных территорий субъекта Федерации по климато-географическим, эколого-гигиеническим, социально-экономическим и медико-демографическим параметрам на основе интегральных индексов; проведен мониторинг медико-демографических процессов на территории Красноярского края с порайонной дифференциацией; разработаны научные основы управления охраной здоровья отдельных административных территорий края с учетом особенностей их социально-экономического развития.

Материалы радиоэкологических исследований использованы при разработке Федеральной государственной программы «Развитие и освоение Нижнего Приангарья», утвержденной Постановлением Правительства РФ, а также при разработке Закона Красноярского края «О краевой целевой программе стабилизации и развития здравоохранения Красноярского края». Разработанные сотрудниками лаборатории методические рекомендации по оценке эффективности использования ресурсов здравоохранения на региональном уровне апробированы Федеральным фондом ОМС в 4-х субъектах РФ: Чувашской Республике, Красноярском крае, Белгородской и Новгородской областях, – что позволило

провести их сопоставление и ранжирование по разработанным критериям и интегральным индексам.

Сформированные многолетние электронные базы данных по состоянию среды обитания и здоровья населения используются при разработке государственных мер по социальной защите населения, экологическому оздоровлению и социально-экономическому развитию административных территорий Красноярского края, а также Институтом экономики и организации промышленного производства СО РАН при разработке сценариев развития производительных сил края.

На примере Красноярского края в качестве территории углубленного изучения, совместно с лабораторией медицинской демографии НИИ КППЗ, выполнены исследования по изучению воспроизводства населения Сибири и социально-гигиенических проблем охраны репродуктивного здоровья в условиях новой демографической политики и рыночных реформ, а также влияния социально-гигиенических факторов на репродуктивное здоровье, рождаемость и воспроизводство населения в регионах Сибирского федерального округа с разным уровнем социально-экономического развития.

Сотрудниками лаборатории изданы 3 монографии, 16 препринтов, более 15 учебных и учебно-методических пособий и рекомендаций, написаны главы в нескольких книгах, опубликовано около 200 статей, в том числе 7 за рубежом, защищены диссертации на соискание учёной степени доктора и кандидата медицинских наук.

Американский биографический институт включил д.м.н., профессора В.Ф. Мажарова в 11-ое издание Международного справочника выдающихся руководителей (Distinguish Leadership). За значимый вклад в области социальной медицины и общественную деятельность В.Ф. Мажаров включен Международным биографическим центром (IBC, Cambridge, England) в Международный справочник "Living Legends". Мажаров В.Ф. отмечен 7 благодарственными письмами Губернаторов Красноярского края, награжден Почетной грамотой РАМН, Почетной грамотой СО РАМН.

Значительный вклад в научно-исследовательскую деятельность лаборатории внесла работа следующих сотрудников: к.м.н. Б.Э. Горного, к.м.н. Н.Ю. Плотникова, к.ф.-м.н. С.В. Бабенышева, М.Н. Колмакова, И.В. Тихоновой, Т.В. Крупкиной.

Основное направление работы – создание научных основ для разработки адекватных регионов Сибири медико-профилактических технологий и мероприятий, направленных на:

- сохранение здоровья населения от воздействия неблагоприятных факторов окружающей и производственной среды и трудового процесса;
- стабилизацию и последующее снижение экологически обусловленной и профессиональной заболеваемости, инвалидности и смертности населения.

Отдел экологии человека был создан в 1988 г., руководил отделом д.м.н., профессор, отличник здравоохранения РФ Вячеслав Дмитриевич Суржиков. С 2002 г. отдел возглавляет Анатолий Михайлович Олещенко, д.м.н., академик РАЕН и Международной академии естественных наук. В настоящее время в отделе работают 4 доктора и 11 кандидатов медицинских и биологических наук.

Сотрудниками отдела экологии человека получены следующие значимые фундаментальные и прикладные результаты научных исследований: разработаны принципы социально-гигиенического планирования при освоении новых и обжитых районов, территориально-промышленных и индустриально-аграрных комплексов; установлены количественные зависимости состояния здоровья населения от уровней и продолжительности воз-

действия факторов окружающей среды и дан его прогноз; дано гигиеническое обоснование районирования промышленного города по суммарной нагрузке воздействия факторов окружающей среды. Были изучены закономерности динамики потерь здоровья населения угледобывающих регионов на основе концепции системного риска и характеристики риска для здоровья населения трудоспособного возраста от факторов окружающей среды в крупном промышленном центре Сибири. Проведена оценка риска здоровью населения от загрязнения атмосферного воздуха стационарными источниками в городах Кемеровской области, Красноярского и Алтайского краев и дана оценка профессионального и экологического риска для здоровья работников основных производств в угольной промышленности, черной и цветной металлургии и теплоэнергетики. Отдел разработал и внедрил систему мониторинга и профилактики профессиональной, производственно обусловленной и общей заболеваемости работников промышленных предприятий.

Отдел экологии человека тесно сотрудничает с профильными подразделениями институтов РАН, высших учебных заведений; федеральными и отраслевыми службами и центрами надзора в области здравоохранения, охраны труда и экологии.

### Лаборатория экспериментальных гигиенических исследований

Основные направления работы:

- фундаментальные исследования патогенеза и внутриклеточных защитных механизмов в динамике развития профессиональных заболеваний;
- экспериментальный поиск доступных биохимических маркёров, позволяющих оценить риск развития антракосиликоза и флюороза;
- разработка эффективных способов профилактики и ранней коррекции метаболических нарушений, вызванных развитием антракосиликоза и флюороза.

Лаборатория создана в 2000 г. Возглавляет лабораторию д.б.н., профессор Надежда Николаевна Михайлова. В лаборатории разработаны экспериментальные модели антракосиликоза – основного профессионального заболевания шахтёров и флюо-



д.б.н., профессор  
**Михайлова Надежда Николаевна**

роза – профессионального заболевания работников алюминиевого производства. Методики приближены к производственным условиям и позволяют оценить роль ведущих факторов (угольно-породной пыли и соединений фтора) в риске развития данных профзаболеваний. Корректность разработанных моделей подтверждена 3 патентами.

На основе экспериментальных исследований определены патогенетические механизмы системной воспалительной реакции в динамике развития профзаболеваний. Выявлены основные патогенетические звенья, определяющие стадии развития профзаболеваний. Результаты исследований показали, что длительное вдыхание угольно-породной пыли является риском развития сердечно-сосудистых нарушений. В эксперименте определены механизмы морфологических нарушений сердечной ткани и сосудов, а также способы внутриклеточной защиты кардиомиоцитов в динамике развития антракосиликоза, выявлены биохимические маркеры риска его развития.

На основании полученных экспериментальных исследований разработаны рекомендации по профилактике неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов на организм человека.

Доказана необходимость ранней антигипоксической противовоспалительной, а затем иммуномодуляторной терапии для поддержания резистентности эндогенных механизмов адаптации – применение цитореакторов и иммуномодуляторов.

Результаты исследований лаборатории докладываются на Всероссийских и международных конференциях, публикуются в центральных изданиях. За 15 лет работы лаборатории ее сотрудниками опубликовано 90 научных статей в ведущих научных журналах страны. На базе исследований, проводимых лабораторией, защищены 5 кандидатских диссертаций.

Научные исследования лаборатории носят фундаментальный характер и выполняются совместно с ведущими научными и учебными учреждениями страны: НИИ медицины труда, факультетом фундаментальной медицины МГУ, НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний, Восточно-Сибирским институтом медико-биологических исследований и другими.

Лаборатория имеет хороший кадровый научный потенциал в лице таких научных сотрудников, как: д.б.н. А.Г. Жукова, к.б.н. Д.В. Романенко, к.б.н. Л.Г. Горохова, к.б.н. Н.В. Кизиченко, к.б.н. Е.В. Уланова.

## Лаборатория прикладных гигиенических исследований



д.б.н., доцент

**Суржиков Дмитрий Вячеславович**

- О**сновные направления работы:
- изучение закономерностей и механизмов влияния факторов производственной среды, трудового процесса и профессиональных рисков на состояние здоровья населения трудоспособного возраста;
  - разработка медико-профилактических меро-

приятий, направленных на сохранение здоровья населения промышленных центров Сибири.

Лаборатория прикладных гигиенических исследований организована в 1990 г. В разное время лабораторией руководили Владимир Витальевич Большаков, к.н.м. Владимир Сергеевич Шевырев, д.м.н. Анатолий Михайлович Олещенко. С 2008 г. заведующим лабораторией является д.б.н., доцент Дмитрий Вячеславович Суржиков. Значительный вклад в научные исследования лаборатории по изучению влияния производственных и внепроизводственных факторов на здоровье работников промышленных предприятий внесла работа отдела проблем здоровья трудовых коллективов, руководил которым д.м.н., профессор Виктор Зельманович Колтун.

Лабораторией прикладных гигиенических исследований проводилось изучение профессионального и экологического рисков, закономерностей и механизмов влияния факторов производственной среды и трудового процесса на здоровье работников различных отраслей промышленности, в том числе нефтегазовой.

Сотрудниками лаборатории разработана меди-

цинская технология «Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников промышленных предприятий». Внедрение данной технологии на предприятия алюминиевой промышленности дало медицинские и социальные эффекты, которые заключались в своевременном выявлении работников, находящихся в группах риска по развитию профессионального заболевания, и целенаправленном проведении медико-профилактических и инженерно-технических мероприятий. На основе верификации профессиональных рисков были разработаны рекомендации по профилактике фтористой интоксикации.

На основании комплексной оценки неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса для здоровья различных профессиональных групп предприятий угольной и металлургической промышленности обоснованы приоритетные направления по снижению профессиональных рисков и дана прогнозная оценка профессиональной заболеваемости работников данных отраслей. Разработаны и внедрены новые медицинские технологии: «Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников предприятий

черной металлургии» и «Информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников угольной промышленности».

Сотрудники лаборатории принимают участие в научном обосновании и разработке комплексных целевых программ на уровне субъектов федерации и муниципальных образований, направленных на сохранение трудового потенциала.

Лаборатория взаимодействует с научными, учебными, государственными учреждениями и общественными организациями РФ, занимающимися вопросами охраны окружающей среды и промышленной экологии. Международное сотрудничество лаборатории (научно-исследовательские институты Республики Казахстан) связано с реализацией проектов и программ, направленных на профилактику профессиональных и производственно обусловленных заболеваний работающего населения, сохранение и укрепление здоровья работающих. С 2010 г. лаборатория принимает активное участие в программе Глобального договора ООН, связанной с трудовыми отношениями.

Существенный вклад в научно-исследовательскую деятельность лаборатории вносит работа следующих сотрудников: к.б.н. Т.Г. Корсаковой, к.м.н. Н.А. Мартыновой, к.м.н. Р.А. Голикова.

## Лаборатория экологии и гигиены окружающей среды

**О**сновные направления работы:

- оценка экологических рисков и изучение влияния неблагоприятных факторов окружающей среды на состояние здоровья населения промышленных центров Сибири;

- научное обоснование эколого-гигиенических, медико-профилактических мероприятий и медицинских технологий, связанных с воздействием факторов окружающей среды на здоровье населения.

Лаборатория гигиены воды, воздуха, почвы была организована в структуре института в 1976 г., затем переименована в лабораторию гигиены окружающей среды, а в 1987 г. – в лабораторию экологии и гигиены окружающей среды.

Руководителями лаборатории были д.м.н., профессор, отличник здравоохранения РФ Вячеслав Дмитриевич Суржиков, к.м.н. Темир Сагитович Алибаев, к.м.н., отличник санэпидслужбы Евгений Александрович Панаиотти. С 2015 г. заведующей лабораторией является к.м.н. Вера Викторовна Кислицына.

Сотрудниками лаборатории проведено изучение комплексного влияния на состояние здоровья на-



К.М.Н.

**Кислицына Вера Викторовна**

селения совокупности факторов окружающей и социальной среды с целью эффективного управления этими процессами. Установлены причинно-следственные связи факторов окружающей и социальной среды с показателями общественного здоровья; проведена комплексная оценка экологического ри-

ска для населения в зонах влияния промышленных предприятий; разработана модель прогнозирования воздействия факторов окружающей среды на население, направленная на выбор приоритетных мероприятий системы экологической безопасности, и система мониторинга оценки экологического риска для населения промышленного центра. Изучаются психологические аспекты взаимодействия человека и окружающей среды.

Выполнена оценка рисков немедленного действия и хронической интоксикации для населения города с выделением удельного веса каждого загрязнителя атмосферного воздуха. Впервые рассчитаны индексы сезонности концентраций токсичных веществ (в т.ч. озона) в атмосферном воздухе, а также индексы опасности выбросов загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Установлена связь между концентрациями озона и прочих загрязнителей атмосферного воздуха и заболеваемостью населения. Полученные результаты иссле-

дований направлены на разработку системы мер сохранения здоровья населения и экологическую безопасность.

Сотрудники лаборатории принимают участие в разработке комплексных целевых программ по охране окружающей среды для субъектов федерации и муниципальных образований, а также мероприятий по управлению экологическими рисками.

Лаборатория активно сотрудничает по вопросам научно-исследовательской деятельности в области гигиены и экологии окружающей среды с научно-исследовательскими институтами, высшими учебными заведениями, государственными и общественными организациями. С 2010 г. лаборатория принимает активное участие в программе Глобального договора ООН по проблемам окружающей среды.

Большой вклад в научную и практическую деятельность лаборатории вносит работа к.п.н. С.А. Дружилова, сотрудников лаборатории: И.Ю. Мотуз, В.А. Штайгер, В.С. Герасимовой.

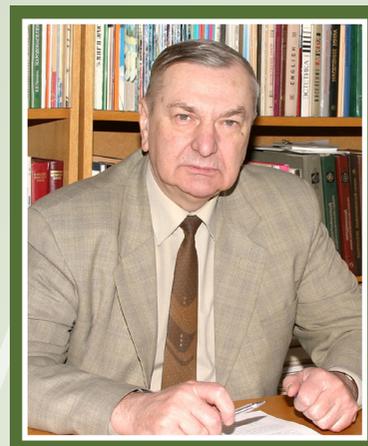
Основные направления работы отдела:

- изучение основ формирования репродуктивного здоровья человека в регионах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера;
- медико-демографическая оценка и прогноз воспроизводства населения в регионах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера;
- изучение потерь здоровья населения и социально-гигиенических факторов, их определяющих, в регионах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера;
- проведение исследований по информатизации здравоохранения;
- оценка состояния здоровья различных групп населения по показателям заболеваемости, инвалидности и смертности населения;
- фундаментальные и прикладные научно-исследовательские разработки в области социальной гигиены, медицинской демографии и здравоохранения.

Отдел популяционной медицины существует в институте с 1977 г. (первоначально он назывался отделом проблем общественного здоровья). Первым руководителем отдела был д.м.н. Юрий Михайлович Комаров. Вначале в отдел входили два подразделения: лаборатория здоровья городского и сельского населения (зав. лаб. Ю.М. Комаров) и лаборатория гигиены окружающей среды (зав. лаб. В.Д. Суржиков). На первом этапе были выполнены научно-исследовательские работы с позиций системного подхода и концепции систем жизнеобеспечения, с анализом многообразных факторов, влияющих на общественное здоровье. Были получены данные для практического использования, в том числе: уточнены действительные потребности населения в различных видах медицинской помощи; уточнены параметры модели «здоровье – окружающая среда» для территорий Сибири и Дальнего Востока; определены основные тенденции в динамике здоровья населения; разработаны мероприятия по сохранению и развитию здоровья населения Сибири и Дальнего Востока; обоснованы пути для реализации модели национального здравоохранения; обоснованы роль и место критериев здоровья в современном обществе.

Основные направления работы:

- социально-гигиенический анализ рождаемости и воспроизводства населения Сибири;
- репродуктивные аспекты демографического



д.м.н.

**Григорьев Юрий Аркадьевич**

С 1979 г. в отделе создана группа популяционно-генетических исследований во главе с к.б.н. Е.А. Лотошем. С 1980 г. – группа медицинской демографии в лаборатории здоровья городского и сельского населения во главе с Ю.А. Григорьевым. Как самостоятельное подразделение лаборатория медицинской демографии существует с 1985 г. С 2003 г. в структуре отдела популяционной медицины были следующие подразделения: лаборатория медицинской демографии (руководитель – д.м.н. Ю.А. Григорьев); лаборатория популяционной генетики (руководитель – к.б.н. Н.И. Гафаров); лаборатория информатизации здравоохранения (руководитель – д.м.н., профессор Г.И. Чеченин). В дальнейшем лаборатория популяционной генетики была переведена в отдел медицины труда.

В отделе популяционной медицины работали прежде, работают ныне или выполняли фрагменты исследований для своих квалификационных работ д.м.н., профессор Ю.М. Комаров; д.э.н., профессор С.П. Ермаков; д.и.н. С.В. Соколовский; д.м.н., профессор А.В. Колбаско; д.м.н. Ю.А. Григорьев; д.м.н., профессор В.Д. Суржиков; д.м.н., профессор Я.А. Горбатовский; д.г.н. Б.П. Андриевский.

С 2002 г. отделом популяционной медицины руководит д.м.н., академик РАЕН Юрий Аркадьевич Григорьев.

### Лаборатория медицинской демографии

развития;

- смертность населения, ее эндогенная и экзогенная детерминация;
- ожидаемая продолжительность жизни населе-

ния Сибири, анализ динамики компонент, многомерная территориальная типология.

Руководит лабораторией Григорьев Юрий Аркадьевич, д.м.н., член-корреспондент РАЕН.

Исследования в лаборатории медицинской демографии развивались по трем направлениям: медико-демографическое изучение Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера, изучение социально-экономических аспектов здоровья и здравоохранения, изучение медико-правовых проблем. Медико-демографические исследования имеют в лаборатории давнюю традицию, что отразилось в названии лаборатории. Предложения и научные разработки лаборатории медицинской демографии переданы в Администрацию Президента Российской Федерации, в Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, в межрегиональную ассоциацию «Здравоохранение Сибири», в Президиум СО РАМН.

Основные направления работы и перспективы развития лаборатории связаны прежде всего с медико-демографическими исследованиями. Поиск путей снижения потерь здоровья в связи с экзогенными факторами детерминации заболеваемости и смертности должен опираться на фундаментальные представления о динамике процессов, происходящих в современном обществе. Для улучшения охраны здоровья населения как Сибири, так и всей страны, для повышения эффективности профилактики и укрепления здоровья необходимо совершенствование принципов управления общественным здоровьем, впервые осуществленных в проекте «Пятитетка здоровья г. Норильска, 1976-1980 годы». В новейшее время этот подход именуют «Учет здоровья во всех стратегиях».

За время существования группы и лаборатории медицинской демографии выполнены 12 тем научных исследований по госзаданию и по междисциплинарным интеграционным проектам.

В 2009-2011 гг. была выполнена научная тема «Репродуктивное здоровье как важнейшая качественная составляющая воспроизводства населения» для Института экономики и организации промышленного производства СО РАН в рамках междисциплинарного интеграционного проекта «Демографические, этнические и социальные риски развития человеческого потенциала Сибири» (координатор проекта – академик В.В. Кулешов, ответственный исполнитель – д.м.н. Ю.А. Григорьев). Проблемы охраны репродуктивного здоровья в условиях высокого уровня смертности и депопуляции, которые наблюдаются в России уже два десятилетия, приобретают высокую медико-социальную значимость. Остается высокой общесоматическая заболеваемость женщин наибо-

лее распространенными видами патологии – болезнями системы кровообращения, новообразованиями, болезнями органов дыхания и пищеварения. Необходимо отметить два положительных явления в оценке репродуктивного здоровья – снижение перинатальной и младенческой смертности. Важнейшей характеристикой проблем качества и потенциала репродуктивного здоровья является бесплодие в браке. В данном исследовании рассмотрен эпидемиологический прогноз в России, который нельзя считать утешительным. Материалы исследований по данному направлению опубликованы в монографии «Перспективы и риски развития человеческого потенциала в Сибири» и использованы для коррекции Плана социально-экономического развития Сибири до 2025 года.

В 2012-2014 гг. была выполнена научная тема «Воспроизводство населения и его динамика на территориях СФО с разным уровнем социально-экономического развития» для Института экономики и организации промышленного производства СО РАН в рамках междисциплинарного интеграционного проекта «Трансграничные отношения в азиатской части России: комплексная оценка преимуществ и угроз» (координатор проекта – академик В.В. Кулешов, ответственный исполнитель – д.м.н. Ю.А. Григорьев). Главными проблемами, сдерживающими реализацию экономического потенциала Сибири и Дальнего Востока, являются его частичная экономическая и инфраструктурная изоляция от остальной части России и наиболее развитых российских рынков, низкая внутренняя транспортная связь территории при ее огромных размерах, очаговый характер расселения с низкой плотностью населения, суженный уровень воспроизводства населения. При этом необходимо учитывать риски и ограничения экономического роста, связанные с опасностью загрязнения окружающей среды со стороны ресурсных секторов и разрушения природных экосистем в зонах повышенной концентрации экономической активности, а также с изменением климата на территории азиатской части России. Материалы данного исследования переданы в Правительство Российской Федерации.

В 2013-2015 гг. по госзаданию выполнялась тема НИР «Изучить влияние социально-гигиенических факторов на репродуктивное здоровье, рождаемость и воспроизводство населения в регионах Сибирского федерального округа с разным уровнем социально-экономического развития» (научный руководитель – д.м.н. Григорьев Ю.А.).

Сотрудники лаборатории медицинской демографии участвовали в комплексном проекте региональной научно-технической программы «Сибирь»,

название раздела: «Комплексная эколого-гигиеническая оценка промышленных и сельскохозяйственных зон освоения и факторов, влияющих на состояние здоровья организованного и неорганизованного населения», наименование проекта: «Оценка риска профессиональной заболеваемости и травматизма рабочих шахт и разрезов г. Новокузнецка» (руководители – д.м.н. Григорьев, д.м.н. Олещенко А.М.); в проекте «Новокузнецк – 2010» совместно с представителями Университета г. Питтсбурга (США), в создании генерального плана развития города Новокузнецка, перспективного проекта демографического развития Новокузнецка (совместно с Администрацией г. Новокузнецка). В лаборатории были разработаны основные положения Новокузнецкой городской программы «Комплексные меры противодействия алкоголизму, наркомании и ВИЧ-инфицированию».

Сотрудниками лаборатории выполнено 6 докторских и 2 кандидатские диссертации. За последние годы опубликовано более 100 научных статей, монографий, методических рекомендаций. Наиболее эффективные научные связи установились с Институтом экономики и организации промышленного

производства СО РАН, с Научным центром клинической и экспериментальной медицины.

Все достижения лаборатории медицинской демографии стали возможными за счет самоотверженного труда сотрудников. В разные годы в лаборатории работали и работают в настоящее время д.э.н. С.В. Соболева, д.т.н. Н.М. Жилина, к.э.н. Е.Н. Репин, к.м.н. П.Н. Москвитин, д.и.н. С.В. Соколовский, к.ю.н. А.Г. Клименко, научные сотрудники О.И. Баран, Н.А. Репина, Л.В. Бородин, Т.В. Тырышкина, Н.В. Холявко, О.Н. Ершова (Новрузова), лаборанты Г.А. Кабина, И.М. Мельник, В.П. Макарец, Е.А. Митяева (Кроо), О.Г. Хуторная, Г.И. Дрогайцева.

Заведующий лабораторией д.м.н. Ю.А. Григорьев является членом межведомственной комиссии по противодействию алкоголизму, наркомании и ВИЧ-инфицированию Администрации города Новокузнецка, членом Проблемной комиссии № 55.01 «Гигиена, профпатология, общественное здоровье и здравоохранение». Ю.А. Григорьев награжден почетным знаком «За служение Кузбассу», почетными грамотами Российской академии медицинских наук, Президиума СО РАМН, Губернатора Кемеровской области А.Г. Тулеева.

## Лаборатория информатизации здравоохранения

Основные направления работы:

- оценка, анализ и прогноз состояния здоровья населения;
- выработка подходов к информационному обеспечению задач в сфере охраны общественного здоровья и управления системой здравоохранения;
- участие в разработке целевых программ, направленных на демографическое развитие и сохранение трудового потенциала населения территориальных единиц различного уровня: муниципального, областного, окружного.

Лаборатория информатизации здравоохранения создана в 2003 г. для совершенствования концептуальных, методических и технологических подходов к информационному обеспечению при фундаментальных научных исследованиях в области влияния социальных факторов на состояние общественного здоровья и функционирование практического здравоохранения.

Первым руководителем лаборатории был д.м.н., профессор Геннадий Ионович Чеченин. С 2006 г. руководство лабораторией осуществляет д.м.н., профессор Вибляя Ирина Викторовна. Сотрудники лаборатории приняли непосредственное участие в разработке направлений комплексных целевых



д.м.н., профессор

**Вибляя Ирина Викторовна**

программ по сохранению здоровья и трудового потенциала населения и демографическому развитию территориальных единиц различного уровня (муниципальный, областной, окружной) и их презентации на различных научных форумах страны.

Занимаясь научными исследованиями нынешних проблем общественного здоровья и разработками программных мероприятий в сфере управ-

ления здравоохранением, обладая предыдущим 20-летним опытом работы в информационном обеспечении практического здравоохранения, Виблая И.В. сумела организовать в НИИ КППЗ работу по выведению на новый уровень представления результатов научных исследований. Ей осуществлено руководство процессом медико-социальной и гигиенической оценки рисков врожденных аномалий и пороков развития плода у женщин крупного промышленного центра Западной Сибири (на примере г. Новокузнецка). Реализовано научно-методическое сопровождение разработки современных технологий профилактики миопии в процессе общего образования сельских школьников (на примере Алтайского края). Проводилось консультирование по следующим направлениям: выявление особенностей организации медицинской помощи в условиях труднодоступности населенных пунктов Горного Алтая; разработка предпринимательской модели развития общей врачебной практики (на примере Томской области); оценка роли социально-экономических факторов и финансирования здравоохранения в формировании здоровья населения регионального центра Восточной Сибири; научное

обоснование системы сохранения здоровья курсантов высшего учебного заведения в процессе освоения морских специальностей и т.п.

За последние 10 лет под научным руководством и консультированием сотрудников лаборатории защищены 6 кандидатских и 1 докторская диссертации. Кроме того, сотрудниками лаборатории осуществлена научно-методическая поддержка обработки и изложения результатов исследований по 3 кандидатским и 2 докторским диссертациям.

В различные периоды времени сотрудниками лаборатории являлись: д.т.н. Н.М. Жилина, д.б.н. А.Г. Жукова, д.м.н. Е.И. Лютина, д.м.н. В.С. Соколовский и к.м.н. Н.К. Айнулина. Кроме того, ощутимый вклад в деятельность лаборатории внесли Гуляева О.Н., Пестерева Д.В., Борзова В.В.

Под руководством заведующей лабораторией д.м.н., профессора И.В. Виблой защищены 5 кандидатских и 1 докторская диссертации. За последние 10 лет она опубликовала 215 печатных работ, в том числе 8 монографий. За научную и педагогическую деятельность Виблая И.В. награждена Почетной грамотой РАМН, медалью «За служение Кузбассу», премией Губернатора Кемеровской области.

Основные направления работы отдела:

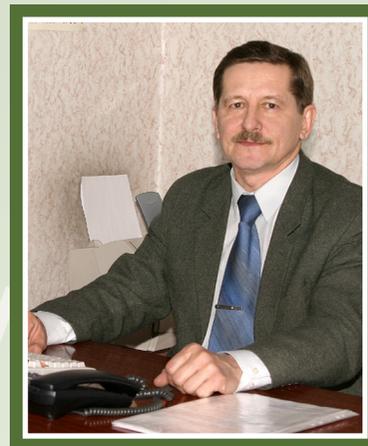
- изучение состояния здоровья, особенностей иммунного статуса и факторов риска развития патологии у работающего населения;
- изучение функциональных состояний человека как в условиях профессиональной деятельности, так и в клинике; разработка и внедрение новых технологий физиологических исследований;
- изучение физиологии медленных колебательных процессов в организме человека, разработка фундаментальных и прикладных аспектов медленных волновых процессов гемодинамики;
- изучение наследственной предрасположенности к профессиональным, производственно обусловленным и мультифакторным заболеваниям населения Кузбасса;
- разработка и внедрение эффективных методов профилактики, лечения и реабилитации профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.

Отдел медицины труда был создан уже в первые годы работы института. Руководителями отдела были: д.м.н. Юрий Петрович Гичев, д.м.н. Галина Макаровна Балан и д.м.н. Владимир Валентинович Разумов. С 2008 г. отделом руководит к.м.н. Николай Иванович Панев.

Научная работа отдела носит комплексный характер и проходит в тесном сотрудничестве с отделами экологии человека и с кафедрами ГБОУ ДПО «Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей» МЗ РФ.

Отделом проводились комплексные исследования по оценке влияния факторов производства на распространенность, развитие и прогрессирование профессиональных заболеваний, в частности вибрационной болезни, нейропатий, пылевой патологии легких, хронической фтористой интоксикации, а также по изучению влияния эндогенных факторов на развитие профессиональных и производственно обусловленных заболеваний. В проведении данных исследований принимали участие доктора медицинских наук: Г.М. Балан, В.А. Семенихин, Я.А. Горбатовский, В.В. Разумов, С.Н. Филимонов, О.А. Морозова; кандидаты медицинских наук: О.В. Матвеева, И.Г. Кесова, Л.В. Цай, Н.В. Черноусова, Н.И. Панев, И.П. Данилов, М.В. Лукьянова, Л.А. Данилевская.

Важным результатом проведенной научно-исследовательской работы явилась разработка автоматизированной системы оценки риска синдромов наиболее распространенных соматических заболеваний (АСОРС), переименованная впоследствии в



К.М.Н.

**Панев Николай Иванович**

АСКОРС, которая в 1985 г. была удостоена золотой медали ВДНХ.

Большое внимание в работе отдела уделяется популяционно-генетическим исследованиям. В ходе многолетних экспедиционных исследований впервые был охарактеризован генофонд Алтае-Саянских тюрков (алтайцев, хакасов, телеутов) по широкому спектру иммуногенетических и биохимических систем наследственного полиморфизма.

Использование молекулярно-генетических маркеров, а также биохимических и клинических показателей позволили выделить группы риска и разработать систему профилактики на ранних стадиях развития профессиональных заболеваний (антракосиликоза, хронического пылевого бронхита, хронической фтористой интоксикации).

Сотрудниками отдела совместно с отделом экологии человека проведена серия исследований, посвященная мониторингу профессиональных заболеваний на Новокузнецком алюминиевом заводе. Результатом проведенных работ явилось создание новой медицинской технологии «Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников промышленных предприятий».

Значимым направлением работы отдела являются клинико-физиологические исследования. Проведена работа по изучению психофизиологии операторской деятельности и оценке эффективности обучения операторов на основе медленных процессов кардиоритма и мозгового кровообращения. Разработаны клинико-физиологические основы

медленных колебаний гемодинамики и кардиоритма.

На основе волновых процессов кровообращения разработаны и внедрены методы диагностики и лечения различной патологии в клинической практике, а также исследуются возрастные и репродуктивные проблемы. Разработаны и запатентованы методы выбора медикаментозной терапии при артериальной гипертензии, способы прогнозирования патологических исходов и невынашивания беременности, диагностики нейропатий и нейрогенных обмороков, а также проблем прогнозирования уровня адаптации горноспасателей к индивидуальным средствам защиты.

Проводятся научные исследования нейровегетативных нарушений, нейровисцеральных взаимосвязей и нейромышечной патологии. Очень перспективными являются исследования механизмов нефармакологических способов защиты сердца и сосудов мозга с помощью дистантного ишемического preconditionирования.

Для изучения состояния зрения школьников и разработки комплексной системы профилактики школьной близорукости в отделе медицины труда создана лаборатория охраны зрения школьников, цветодиагностики и цветолечения. Создана научно обоснованная система организации профилактики близорукости в начальных классах, разработана система цветотерапии и цветодиагностики. Организованы кабинеты цветодиагностики и цветолечения в детских садах и школах города Новокузнецка.

В настоящее время сотрудники отдела медицины труда активно проводят исследования по изучению производственно обусловленной патологии, в том числе наиболее актуальной проблеме – заболеваниям сердечно-сосудистой системы. Изучены

распространенность и особенности течения ишемической болезни сердца у работников с антракосиликозом, пылевым бронхитом, вибрационной болезнью, флюорозом; формирование вторичной легочной гипертензии при профессиональной патологии легких. Научно-исследовательская работа сотрудников отдела в значительной степени посвящена изучению факторов риска, особенностей патогенеза и клинического течения сердечно-сосудистой патологии (артериальной гипертензии, атеросклероза экстракраниальных и периферических артерий, ишемической болезни сердца) у работников угольной и алюминиевой промышленности, в том числе у больных профессиональными заболеваниями.

Совместно с клиникой института и лабораторией экспериментальных гигиенических исследований были проведены медико-биологические исследования патогенеза, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистой патологии у работников угольной и алюминиевой промышленности. На основе выявленных маркеров риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы разработаны прогностические системы, позволяющие проводить эффективные лечебно-профилактические мероприятия для снижения заболеваемости у работников, занятых во вредных условиях труда.

В результате научно-исследовательской работы только за последние 5 лет сотрудниками отдела опубликовано более 200 статей, в том числе 80 – в журналах, индексируемых в РИНЦ и Scopus, разработаны 12 новых медицинских технологий, разработаны и внедрены 19 методических рекомендаций и учебных пособий, получены 7 патентов РФ на изобретение и 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

## Лаборатория охраны здоровья работающего населения

**О**сновные направления работы:

- изучение состояния здоровья, особенностей иммунного статуса и факторов риска развития патологии у работающего населения;
- разработка систем персонализированной диагностики предрасположенности к профессиональным и производственно обусловленным заболеваниям;
- разработка и внедрение новых эффективных медицинских технологий, перспективных диагностических, лечебно-профилактических и реабилитационных программ для охраны и укрепления здо-

ровья работающего населения.

В 2009 г. при отделе медицины труда была создана лаборатория охраны здоровья работающего населения. Руководит работой подразделения к.м.н. Николай Иванович Панев. Существенный вклад в работу лаборатории вносят ведущий научный сотрудник д.м.н., профессор С.Н. Филимонов, старший научный сотрудник к.м.н. О.Ю. Коротенко, научные сотрудники Е.А. Семенова и Н.Я. Панева, программист Р.Н. Панев.

Совместно с клиникой института и лабораторией экспериментальных гигиенических исследова-

ний были проведены медико-биологические исследования влияния профессиональных вредностей на сердечно-сосудистую систему, что позволило выявить значение эндотелиальной дисфункции, иммуновоспалительных механизмов, гипергомоцистеинемии, нарушений липидного обмена и системы гемостаза в патогенезе сердечно-сосудистой патологии у работников угольной и алюминиевой промышленности.

Разработана модель патогенеза атеросклероза у горнорабочих с пылевой патологией легких, показывающая, что одним из пусковых механизмов атерогенеза является воздействие аэрогенных частиц угольно-породной пыли на организм шахтеров с развитием оксидативного стресса, хронического системного воспаления и различных форм эндотелиальной дисфункции.

На основе выявленных маркеров риска развития заболеваний сердечно-сосудистой системы разработаны клиничко-генетические прогностические системы, позволяющие диагностировать предрасположенность к развитию атеросклероза различной локализации (с поражением экстракраниальных, периферических и коронарных артерий) у работников, страдающих антракосиликозом, хроническим пылевым бронхитом, вибрационной болезнью, хронической фтористой интоксикацией. Это позволяет формировать группы повышенного риска развития сердечно-сосудистой патологии и проводить эффективные лечебно-профилактические мероприятия для снижения заболеваемости у работников угольной и металлургической промышленности.

Большое внимание уделяется исследованиям клиничко-функциональных особенностей при со-

четанной патологии (профессиональных заболеваний легких в сочетании с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией). Выявлены особенности ремоделирования миокарда при сочетанной патологии. Разработаны методы ранней диагностики диастолической дисфункции правого желудочка с использованием антиортостатической пробы, клиничко-функциональные и генетические методы диагностики предрасположенности к формированию хронического легочного сердца при пылевой патологии легких и хронической сердечной недостаточности при сочетанной патологии.

Сотрудниками лаборатории за прошедший период опубликовано более 120 печатных работ, в том числе 57 – в журналах, индексируемых в РИНЦ и Scopus; разработаны 9 новых медицинских технологий, подготовлены 14 методических рекомендаций и учебных пособий. Результаты научно-исследовательской работы доложены на научно-практических конференциях и конгрессах российского и международного уровней. Получены 3 патента РФ на изобретение и 2 свидетельства о государственной регистрации баз данных.

В перспективных планах работы лаборатории намечено расширение спектра исследования по вопросам совершенствования системы охраны здоровья работающего населения, разработке эффективных лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий для снижения заболеваемости у работников, занятых во вредных условиях труда. Особое внимание будет уделено системным проявлениям профессиональных заболеваний как основы для формирования осложнений и сопутствующей патологии других органов и систем.

## Лаборатория физиологии медленных волновых процессов

Основные направления работы:

- изучение функциональных состояний человека как в условиях профессиональной деятельности, так и в клинике; разработка и внедрение новых технологий физиологических исследований;
- изучение физиологии медленных колебательных процессов в организме человека, разработка фундаментальных и прикладных аспектов медленных волновых процессов гемодинамики;
- изучение нейровегетативных механизмов ортостатической неустойчивости, обмороков, особенностей нейровегетативного обеспечения репродуктивного здоровья и нейромышечных профессиональных нарушений, а также разработка способов защиты сердца и мозга от стресса.



д.м.н., профессор  
**Флейшман Арнольд Наумович**

Лаборатория физиологии медленных волновых процессов была основана в ноябре 1977 г. Организатором и руководителем лаборатории является д.м.н., профессор Флейшман Арнольд Наумович, член-корреспондент РАЕН.

В 1984-1987 гг. лабораторией была выполнена междисциплинарная научная работа, посвященная механизмам действия и способам коррекции неблагоприятных факторов среды и производственной деятельности на функциональное состояние операторов металлургического производства. Результаты исследования были внедрены на общегосударственном уровне.

Важнейшим разделом научных исследований лаборатории является изучение нейровисцеральных механизмов медленных колебательных процессов в организме человека, разработка фундаментальных и прикладных аспектов медленных волновых процессов гемодинамики. В результате деятельности лаборатории за последние 15 лет дано системное теоретическое представление о медленных колебаниях гемодинамики. Впервые разработана и представлена энергетическая классификация вариабельности ритма сердца; впервые разработана и представлена метаболическая модель анализа медленных колебаний гемодинамики; расширены онтогенетические и многоуровневые нейрогенные концепции; изучены закономерности нелинейных процессов в кардиодинамике. Установлены закономерности изменения медленных колебаний гемодинамики у здоровых лиц, определены возрастные особенности структуры и энергетики спектра вариабельности ритма сердца от периода новорожденности до 20 лет; впервые установлены типологические особенности изменений медленных колебаний пульсового кровенаполнения центральной нервной системы и кардиоритма при активном обучении операторской деятельности, на производстве в ночное время, при измененных состояниях сознания; установлена связь медленных колебаний в диапазоне от 0,004 до 0,08 Гц с уровнем потребления кислорода.

Исследование медленных колебаний гемодинамики позволило проводить раннюю диагностику, прогнозирование, коррекцию терапевтических мероприятий при патологии беременности и родов, при дисциркуляторной энцефалопатии, ишемическом инсульте, артериальной гипертензии. Установлены оптимальные соотношения активности парасимпатического и симпатического отделов нейровегетативной регуляции на разных сроках беременности по данным спектрального анализа кардиоритма матери.

Определены нормальные и патологические при-

знаки динамической изменчивости спектральных компонентов вариабельности ритма сердца беременных женщин при предъявлении стандартных нагрузочных тестов. Изучены возможности и разработаны принципы определения риска акушерской патологии посредством спектральных кардиоритмических оценок вегетативного профиля организма беременных. В области программных средств для ЭВМ разработан способ вычисления непрерывного вейвлет-преобразования, основанный на предварительном вычислении вейвлет-функции и построении таблицы ее значений. Этот подход был использован для оценки нелинейной динамики колебательных процессов в системе кровообращения.

С 1992 по 2005 г. лаборатория работала совместно с муниципальным Центром диагностики и коррекции нейровегетативных нарушений как научно-практическое подразделение, а с 2005 г. Центр стал структурой института и совместно с лабораторией физиологии функционирует как единое образование, основной целью которого, кроме научных исследований, является внедрение новых медицинских технологий, подготовка кадров, помощь практическому здравоохранению.

В своей деятельности и исследовательской работе лаборатория тесно сотрудничает с учреждениями практического здравоохранения, кафедрами ГБОУ ДПО «Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей» МЗ РФ, Сибирского государственного индустриального университета, с Саратовским и Красноярским государственными университетами, Институтом медико-биологических проблем РАН, НИИ экспериментальной и клинической медицины, научными учреждениями и вузами как в нашей стране, так и за рубежом (США, Германии, Финляндии, Италии).

В последние годы лаборатория значительно расширила методическую и научную тематику изучения нейровегетативных нарушений, нейровисцеральных взаимосвязей и нейромышечной патологии. Новым направлением лаборатории явилась оценка нисходящего нейромышечного контроля с помощью транскраниальной магнитной стимуляции, а также анализ периферического кровообращения и тканевого метаболизма на основе лазерной доплеровской флуометрии и лазерной флуоресцентной диагностики, в том числе при профессиональных полинейропатиях. Совместно со Школой клинических наук Бристольского университета лабораторией начаты исследования механизмов нефармакологических способов защиты сердца и сосудов мозга с помощью дистантного ишемического прекодиционирования. Эти рабо-

ты были доложены на Европейской конференции в Бордо (Франции) в 2015 г.

За последние пять лет сотрудниками лаборатории опубликовано более 100 работ, среди них 2 монографии, 7 монотематических сборников трудов, посвященных медленным колебательным процессам и нелинейной динамике в физиологии и медицине, 4 препринта, несколько методических пособий; получено 7 патентов. Новые медицинские технологии, разработанные в лаборатории, касались выбора медикаментозной терапии при артериальной гипертонии, способов прогнозирования патологических исходов и невынашивания беременности, диагностики нейропатий и нейрогенных обмороков, а также проблем прогнозирования уровня адаптации горноспасателей к индивидуальным средствам защиты.

Результаты научных исследований были широко представлены на российских и международных симпозиумах, семинарах, конференциях в нашей стране и за рубежом – в Праге, Вашингтоне, Комо (Италия), Йене (Германия), Белграде (Сербия). Новые разработки технических устройств были отмечены грамотами Комитета по новой медицинской

технике Минздрава СССР и различных международных выставок.

В научные исследования лаборатории внесли весомый вклад сотрудники лаборатории: к.м.н. С.А. Клещеногов, к.м.н. Н.И. Шумейко, м.н.с. С.А. Петровский, н.с. И.Д. Мартынов, инженер А.А. Неретин, аспиранты А.В. Ямщикова, М.О. Самодурова.

Работы лаборатории получили признание у нас в стране и за рубежом. Руководитель лаборатории д.м.н., профессор А.Н. Флейшман является членом Межинститутской проблемной комиссии «Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы и позвоночника». Деятельность А.Н. Флейшмана отмечена Почетной грамотой президента РАМН и зарубежными наградами. В 2004 г. решением Коллегии экспертов Американского биографического института д.м.н. А.Н. Флейшман признан Человеком года – 2004 с награждением золотой медалью и размещением творческой биографии в справочнике «Contemporary Who's Who of Professionals 2004/2005». Творческая биография заведующего лабораторией А.Н. Флейшмана также размещена в биографическом справочнике «Who is Who в России» (Швейцарское издание).

### **Лаборатория охраны здоровья школьников, цветодиагностики и цветолечения**

**О**сновные направления работы:

- предупреждение развития близорукости у детей школьного возраста с использованием цветодиагностики и цветолечения;
- разработка комплексной системы профилактики школьной близорукости.

Зрение играет важнейшую роль в жизни человека, особенно ребенка, который изучает новый для него мир, получает знания, подготавливающие его к дальнейшей жизни. В последние десятилетия произошло значительное увеличение зрительной нагрузки на глаза детей и подростков: значительно увеличился объем чтения; с ранних лет дети смотрят телевизор, играют в компьютерные игры, работают в компьютерных классах.

Для изучения состояния зрения школьников и разработки комплексной системы профилактики школьной близорукости в институте в 2005 г. была создана лаборатория охраны зрения школьников, цветодиагностики и цветолечения. Заведующий лабораторией – заслуженный врач РФ, отличник здравоохранения, лауреат премии Кузбасса, д.м.н., профессор Василий Иванович Савиных.

За прошедшие годы сотрудниками лаборатории



д.м.н., профессор,  
заслуженный врач РФ  
**Савиных Василий Иванович**

выполнена значительная работа по изучению тенденций развития миопии у детей школьного возраста, разработке методов профилактики и лечения миопии в школьные годы и методов профилактики и лечения «компьютерного синдрома» с применением специальных упражнений, цветодиагностики и цветолечения. Установлено, что с возрастом всё

большее количество детей приобретает миопическую рефракцию. Сложившаяся ситуация требует усиления профилактических мероприятий.

Лабораторией была разработана научно обоснованная система организации профилактики близорукости в начальных классах школы. Данная система по договору с Администрацией г. Новокузнецка внедрена в школах № 17 и № 11. Учителя начальных классов этих школ были обучены сотрудниками лаборатории для занятий с детьми по профилактике развития близорукости. Совместно с учителями данных школ были подготовлены и изданы 3 методических рекомендации, утвержденные на региональном уровне. Планируется внедрение системы организации профилактики близорукости в начальных классах в других школах г. Новокузнецка, Кеме-

ровской области, Сибирского федерального округа.

Сотрудниками лаборатории разработана система цветодиагностики и цветотерапии для детей с аномалиями рефракции, косоглазием и другими глазными заболеваниями. Данная система была внедрена в 2 детских садах и одной школе г. Новокузнецка, где были открыты кабинеты цветодиагностики и цветолечения.

Научными сотрудниками лаборатории опубликовано более 40 печатных работ, подготовлено 5 методических рекомендаций, издано 1 учебное пособие и 4 монографии, в том числе «Профилактика школьной близорукости».

Большой вклад в работу лаборатории вносят научные сотрудники А.Ю. Россошанский и Н.Г. Елисева, лаборант В.А. Зуева.

## Лаборатория популяционной генетики



д.б.н.

### Проскурякова Лариса Александровна

**О**сновные направления работы:

- изучение наследственной предрасположенности к профессиональным, профессионально обусловленным и мультифакторным заболеваниям населения Кузбасса;

- изучение биохимического полиморфизма, демографической и популяционно-генетической структуры коренных народов Юга Сибири.

Создание лаборатории популяционной генетики связано с деятельностью Ефима Абрамовича Лотоша, под руководством которого в институте началась работа по новому направлению – популяционно-демографическое и медико-генетическое исследование коренного населения Горного Алтая. Исследования проводились совместно с Институ-

том медицинской генетики АМН СССР и Институтом общей генетики им. Н.И. Вавилова АН СССР в рамках госпрограмм. В ходе многолетних экспедиционных работ впервые был охарактеризован генофонд Алтае-Саянских тюрков (алтайцев, хакасов, телеутов) по широкому спектру иммуногенетических и биохимических систем наследственного полиморфизма. Установлен уровень их генетической дифференциации, инбридинга, миграционных связей, структуры брака и наследственной отягощенности алтайского этноса. Актуальность подобных работ заключается в том, что они необходимы для выяснения общих закономерностей распространения в популяции наследственной и мультифакториальной патологии, разработки программ генетико-эпидемиологических исследований в конкретных этно-территориальных группах населения, совершенствования лечебно-профилактической помощи населению.

Лаборатория популяционной генетики была открыта в 1991 г., её возглавил к.б.н. Ефим Абрамович Лотош. Появились новые научные направления: экологическая генетика и генетика мультифакториальных заболеваний, по которым лаборатория в течение ряда лет работала совместно с сотрудниками НГИУВа. В рамках данных исследований было выполнено 10 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и 2 докторские диссертации.

С 2001 по февраль 2016 г. лабораторию возглавлял к.б.н. Николай Исмаилович Гафаров. В настоящее время ею руководит д.б.н. Проскурякова Лариса Александровна.

Основные направления научной деятельности лаборатории связаны с изучением генетической предрасположенности к профессиональным заболеваниям работников металлургической и угледобывающей промышленности Кузбасса. Использование молекулярно-генетических маркеров, а также биохимических и клинических показателей позволили выделить группы риска и разработать систему профилактики на ранних стадиях развития профзаболевания.

Продолжаются популяционно-генетические исследования коренных народов Южной Сибири, которые в течение многих лет курирует ведущий научный сотрудник к.б.н. Ф.А. Лузина. С 2010 г. совместно с сотрудниками НИИ комплексных проблем сердечно-сосудистых заболеваний и Новокузнецкого ГИДУВа проводятся генетико-эпидемиологические исследования на территории Горной Шории. Научное сотрудничество с генетиками городов Томска и Магадана позволило получить новые знания о генетической истории населения Сибири на основе

изучения структуры линий Y-хромосомы и митохондриальной ДНК.

В последние годы сотрудниками лаборатории опубликовано более 100 научных статей, получено 2 патента, разработаны 2 медицинских технологии и 3 методических рекомендации. Сотрудники лаборатории принимают активное участие в конференциях, симпозиумах, конгрессах различного уровня; осваивают новые методы генетических исследований. Значительные результаты, полученные лабораторией, были достигнуты благодаря работе её специалистов: к.б.н. Т.К. Ядыкиной, н.с. А.С. Казицкой, н.с. О.Н. Гуляевой, м.н.с. Г.С. Замятиной, лаборанта М.В. Зининой, инженера Н.Н. Исаевой, а также врача-кибернетика А.В. Дорошиловой, которой был разработан ряд прикладных программ для обработки полученного в лаборатории научного материала.

Научная деятельность сотрудников лаборатории неоднократно отмечена грамотами и дипломами городского и областного уровней.

## Лаборатория общей и профессиональной патологии

Основное направление работы – разработка методов профилактики профессиональных и общесоматических заболеваний у работников, занятых во вредных условиях труда, в том числе:

- разработка систем мониторинга профессиональных рисков у работников, занятых во вредных условиях труда;
- выявление групп повышенного риска развития профессиональных заболеваний;
- оценка психологической мотивации на сохранение здоровья у работников различных профессиональных групп;
- разработка методов медико-биологической профилактики нарушений здоровья вследствие воздействия вредных профессиональных факторов;
- оценка экономического ущерба от потерь здоровья;
- разработка методов оценки экономической эффективности снижения уровней профессиональных рисков и сохранения здоровья;
- расчет экономического ущерба, вызванного преждевременной смертностью и инвалидизацией работников предприятий с вредными условиями труда.

Лабораторией общей и профессиональной пато-



к.м.н.

**Данилов Игорь Петрович**

логии с 1980 по 1988 г. руководил Юрий Петрович Гичев. В эти годы сотрудниками лаборатории проводились научные исследования по диагностике и оценке риска развития основных общепатологических синдромов и основных нозологических форм, составляющих основу так называемых болезней цивилизации, в первую очередь это заболевания сердечно-сосудистой системы, в том числе артериальная гипертония, сахарный диабет, болезни печени. Работа, посвященная развитию донологической

диагностики, проводилась совместно с подразделениями клиники института, руководимой в то время Василием Васильевичем Захаренковым. Результатом этой работы явилась разработка автоматизированной системы оценки риска синдромов наиболее распространенных соматических заболеваний (АСКОРС), которая в 1985 г. была удостоена золотой медали ВДНХ и внедрена в учреждениях практического здравоохранения в более чем 30 городах Советского Союза.

Важная роль в научных исследованиях лаборатории отводилась оценке межорганных взаимодействий. В рамках этой работы проводились исследования влияния производственных факторов фармацевтического и алюминиевого производства на обменные процессы, происходящие в печени. В исследовании были выявлены механизмы канцерогенеза у рабочих алюминиевого производства, механизмы повреждения печени у лиц, работающих в фармацевтическом и алюминиевом производстве.

Сотрудниками лаборатории проводилось масштабное комплексное исследование распространенности, факторов риска профессиональных заболеваний, артериальной гипертонии и ишемической болезни сердца среди работающих в угольной промышленности и цветной металлургии. Была проведена оценка производственных и психологических факторов.

В лаборатории проводились исследования щитовидной железы при длительном воздействии фтористых соединений; изучалась роль генетических факторов в формировании заболеваний опорно-двигательного аппарата и различных типов поражения костной системы. В практику клинического обследования пациентов с хронической фтористой интоксикацией была внедрена биопсия костной ткани. В настоящее время продолжают совместные с лабораторией популяционной генетики работы по выявлению наследственной предрасположенности к развитию профессиональных заболеваний, а также роли социальных, бытовых факторов в их формировании.

Совместно с лабораторией экспериментальных гигиенических исследований проведена научно-исследовательская работа, экспериментально доказавшая роль поражения коллагена в развитии интоксикации фторидами. В эксперименте апробирован ряд препаратов, показана возможность их применения в качестве средств профилактики фтористой интоксикации. Продолжаются исследования по оценке эффективности данных препаратов.

Сотрудниками лаборатории совместно с отделом экологии человека проведена серия исследований, посвященная созданию системы мониторинга профессиональных заболеваний на Новокузнецком алюминиевом заводе. В её основу была положена концепция риска, которая позволила на основании многолетней оценки условий труда разработать компьютерную программу оценки индивидуального профессионального риска и создать базу данных на каждого работающего. Клинические исследования подтвердили достоверность рисков, полученных расчетным путем. Результатом проведенных работ явилось создание новой медицинской технологии «Автоматизированная информационная система оценки профессионального риска для здоровья работников промышленных предприятий». Эта медицинская технология – эффективный инструмент, который позволяет формировать программы профилактики профессиональных и производственно обусловленных заболеваний.

Актуальным и перспективным направлением исследований лаборатории являются работы по изучению формирования мотивации работников на сохранение здоровья и здоровый образ жизни. В лаборатории проводятся исследования, посвященные оценке экономического ущерба, связанного с потерей здоровья и трудоспособности вследствие работы во вредных условиях труда, и оценке экономической эффективности профилактических мероприятий. Руководит работой подразделения к.м.н. Игорь Петрович Данилов. Большой вклад в работу лаборатории вносят м.н.с. Н.В. Крутилова, М.А. Гушвили, лаборант А.И. Лехова.

Основные направления работы:

- информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности института;
- обеспечение патентоспособности и патентной чистоты научных разработок;
- координация научно-исследовательской деятельности института;
- взаимодействие с другими научными, практическими и образовательными учреждениями;
- организационно-техническое обеспечение работы Ученого совета;
- организация и проведение научных конференций, симпозиумов, семинаров, выставок и т.п.;
- взаимодействие со СМИ;
- руководство издательской деятельностью в институте.

Научно-организационный отдел был создан уже в первый год работы института. Первым его заведующим с 1977 по 1980 г. был Юрий Аркадьевич Григорьев, который внес значительный вклад в формирование направлений и методов работы отдела. В последующем отдел возглавляли Леонид Сергеевич Огурцов и Роман Федорович Тарабас. С 2002 г. отделом руководит Татьяна Дмитриевна Логунова.

Успешная деятельность по направлениям, определенным отделу, четкое и своевременное выполнение его сотрудниками поставленных задач способствуют результативной и слаженной работе всего института.

С целью обеспечения патентоспособности, патентной чистоты научных разработок и их конкурентоспособности сотрудниками отдела проводится большая патентная работа. В настоящее время НИИ КППЗ является патентообладателем 15 поддерживаемых патентов, имеет свидетельства о государственной регистрации на 3 базы данных и 1 программу для ЭВМ.

Научно-организационный отдел успешно осуществляет рекламно-информационную деятельность, принимает активное участие в подготовке и организации конференций, симпозиумов и выставок. Его сотрудники готовят экспозиции для выставок-ярмарок; проводят большую работу по изданию материалов конференций и сборников трудов, монографий и методических рекомендаций. За 40



**Логунова Татьяна Дмитриевна**

лет в институте было проведено более 60 научных и научно-практических форумов регионального, российского и международного уровней, в работе которых приняли участие ученые из многих российских регионов, представители стран ближнего и дальнего зарубежья.

В настоящее время уделяется большое внимание базе данных российского индекса научного цитирования. В России база данных РИНЦ является одним из основных источников информации для оценки эффективности организаций, занимающихся научно-исследовательской работой. В связи с этим значительно возросла публикационная активность сотрудников института. Научно-организационный отдел оказывает активную помощь ученым института при оформлении и подготовке к печати научных статей, монографий, методических рекомендаций, медицинских технологий и другой научной продукции. Сотрудниками отдела подготовлено к изданию 2500 научных статей, более 40 сборников трудов и материалов конференций, 30 монографий и 50 методических рекомендаций; ведется большая аналитическая работа по базе данных РИНЦ.

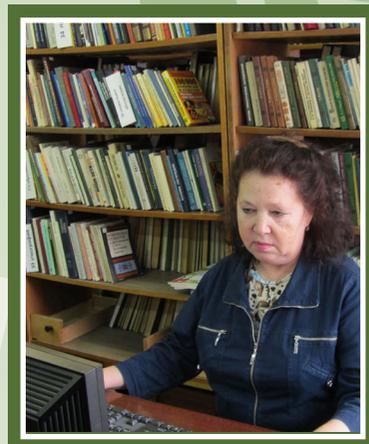
Значительный вклад в успешную деятельность отдела вносит работа его опытных сотрудников: корректора и переводчика И.В. Кушнер, инженера по патентной и изобретательской работе Н.Е. Пономаревой, инженеров В.С. Герасимовой и А.С. Аляевой, старейшего сотрудника института – лаборанта А.А. Гилевой.

## НАУЧНО-МЕДИЦИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА

Научно-медицинская библиотека – ровесница института. Первой заведующей библиотекой была Мария Израилевна Левит. С первых дней работы библиотека быстро пополнялась медицинской литературой и периодическими журналами по всем отраслям медицины, налаживала связи с другими библиотеками. Поскольку её фонд был достаточно богатым, то научно-медицинская библиотека института обслуживала не только своих сотрудников, но и врачей города, студентов вузов и курсантов ГИДУВа. Подписка на медицинские журналы по социальной гигиене, медицине труда и другим профильным направлениям работы института не прекращалась никогда, даже в период значительного сокращения финансирования в 90-е годы.

С 2003 г. ситуация с пополнением фонда библиотеки медицинской литературой значительно изменилась. Библиотека стала получать новейшую литературу по всем отраслям знаний, необходимых для работы научных сотрудников института – гигиенистов, генетиков, демографов, врачей-профпатологов и других специалистов.

Сотрудники, работавшие в библиотеке института в разное время, были людьми, увлечёнными своим делом, отдававшими ему все силы и умение. Это и Л.С. Тверская, более 13 лет заведовавшая библиотекой, и Н.Г. Музыченко, и Н.В. Соло-



матова, Г.П. Лыкова, С.Н. Любанова.

Сегодня библиографическое, библиотечное и информационное обслуживание читателей в научно-медицинской библиотеке института проводит старший библиотекарь Зинаида Ефимовна Гугушвили. Она оказывает большую помощь сотрудникам института в их научно-исследовательской работе, подбирает необходимую тематическую литературу по каталогам, картотекам, а также фондам других библиотек, осуществляет библиографическое редактирование списков и индексацию научных статей, активно работает по данным научной электронной библиотеки.



# Ученый совет

Ученый совет – один из выборных представительных органов управления институтом. Работой Ученого совета руководит председатель совета – директор НИИ КППЗ д.м.н., профессор В.В. Захаренков. Ответственной за ведение протоколов заседаний, выполнение отдельных поручений председателя, организацию проверки решений Ученого совета и информирование его членов о выполнении ранее принятых решений является ученый секретарь к.б.н. Т.Г. Корсакова. Членами Ученого совета являются сотрудники института, выбранные на общем собрании научных сотрудников, а также сотрудники других организаций. Состав Ученого совета оформляется приказом директора.

Ученый совет собирается на свои заседания не менее 8 раз в год. Его деятельность осуществляется в соответствии с планом, разрабатываемым на каждый год. В своей работе Ученый совет руководствуется действующим законодательством, уставом института и положением об Ученом совете института.

Ежегодно на первом заседании Ученого совета рассматривается и утверждается план его работы. В связи с меняющейся обстановкой и возникновением новых актуальных проблем в жизни института план может быть скорректирован, в него вносятся дополнительные вопросы, требующие оперативно-го обсуждения, однако в целом план является определяющей основой деятельности Ученого совета НИИ КППЗ на предстоящий год.

Функции Ученого совета:

- рассматривает основные направления научной и научно-организационной деятельности института;
- рассматривает и утверждает планы научно-исследовательских работ и развития института;
- рассматривает годовые отчеты института;

- рассматривает вопросы финансово-экономической деятельности института;
  - рассматривает вопросы подготовки научных кадров;
  - утверждает темы кандидатских и докторских диссертаций;
  - рассматривает структуру института в соответствии с направлениями и задачами научной (и лечебной) деятельности, ее изменения;
  - выдвигает научные труды, открытия, изобретения на присуждение именных и государственных премий;
  - выдвигает сотрудников на соискание премий, конкурсов, грантов;
  - выдвигает кандидатов в действительные члены (академики) РАН и члены-корреспонденты РАН и других государственных академий наук;
  - рассматривает устав института, изменения и дополнения, которые вносятся в него;
  - рассматривает положение об Ученом совете института, изменения и дополнения, которые вносятся в него;
  - избирает ученого секретаря;
  - рассматривает другие вопросы научной, научно-организационной, финансово-экономической и хозяйственной деятельности института;
  - осуществляет иные полномочия, предусмотренные законодательством РФ и другими нормативными документами ФАНО России и академии РАН.
- Заседания Ученого совета отличаются деловым настроением, конструктивностью и критическим подходом к рассмотрению вопросов и в то же время носят спокойный, доброжелательный характер. Такой настрой в деятельности Ученого совета во многом определяется стилем работы его председателя.



# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» имеет право осуществления образовательной деятельности по следующим образовательным программам, направлениям и специальностям (лицензия от 21 октября 2014 г. № 1108, серия 90ЛО1 № 0008085):

- докторантура и аспирантура:  
«Общественное здоровье и здравоохранение»,  
«Гигиена»;
- ординатура:  
«Организация здравоохранения и общественное здоровье»,  
«Терапия»,  
«Профпатология»,  
«Неврология»;
- программы дополнительного образования:

«Профессиональная переподготовка руководящих работников и специалистов по профилю учреждения»,  
«Повышение квалификации руководящих работников и специалистов по профилю учреждения».

К освоению программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 марта 2014 г. № 233 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре»).

Обучение в аспирантуре осуществляется по очной (3 года обучения) и заочной (4 года обучения) формам по направлению подготовки:

32.06.01 – Медико-профилактическое дело по следующим научным специальностям:

Шифр	Специальность
14.02.03	Общественное здоровье и здравоохранение
14.02.01	Гигиена



## ИСТОРИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СОВЕТА Д 001.056.01 ПО ЗАЩИТЕ ДОКТОРСКИХ И КАНДИДАТСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ ПРИ НИИ КППГЗ

Диссертационный совет, созданный известным ученым и опытным организатором здравоохранения Василием Васильевичем Захаренковым при Научно-исследовательском институте комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний, стал первым советом по медицинским наукам в системе здравоохранения г. Новокузнецка.

Основанием для его функционирования был приказ Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 05.10.2007 г. № 2048-1146, разрешивший проведение защит диссертаций на соискание ученой степени доктора наук и кандидата наук по специальности 14.00.33 – общественное здоровье и здравоохранение и установивший срок полномочий диссертационного совета Д 001.056.01 на период действия Номенклатуры специальностей научных работников, утвержденной приказом Министерства промышленности, науки и технологий РФ от 31.01.2001 г. № 47.

В своем ходатайстве академик РАН Щепин О.П. подчеркнул, что НИИ КППГЗ является ведущим в Сибирском отделении РАМН научным учреждением по проблемам общественного здоровья и здравоохранения, что подтверждает ряд научных исследований, внесших существенный вклад в теорию и практику здравоохранения.

В соответствии с приказом Рособrnнадзора в первоначальный состав диссертационного совета Д 001.056.01 вошёл 21 человек (вместо 17 по Положению о совете по защите докторских и кандидатских диссертаций, утвержденному приказом Минобрнауки России от 09.01.2007 г. № 2), все доктора наук, в т.ч. 9 профессоров. Профильную специальность «Общественное здоровье и здравоохранение» в совете представляли 18 ученых, а трое являлись специалистами по смежной в деятельности учреждения дисциплине «патологическая физиология».

### Состав совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при НИИ КППГЗ по приказу Роспотребнадзора от 05.10.2007 г. № 2048-1146

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (должность в совете)	Ученая степень, ученое звание, шифр специальности и отрасль науки в совете
1.	Захаренков Василий Васильевич (председатель)	д.м.н., 14.00.33, медицина
2.	Бабенко Анатолий Иванович (заместитель председателя)	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
3.	Вибляя Ирина Викторовна (ученый секретарь)	д.м.н., 14.00.33, медицина
4.	Беляевский Александр Иванович	д.м.н., 14.00.33, медицина
5.	Виноградов Анатолий Захарович	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
6.	Григорьев Юрий Аркадьевич	д.м.н., 14.00.33, медицина
7.	Жукова Анна Геннадьевна	д.б.н., 14.00.16, медицина
8.	Колядо Владимир Борисович	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
9.	Колбаско Анатолий Владимирович	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
10.	Левина Ирина Леонидовна	д.м.н., доцент, 14.00.33, медицина
11.	Ляпин Виталий Алексеевич	д.м.н., 14.00.33, медицина
12.	Мажаров Владимир Федорович	д.м.н., 14.00.33, медицина
13.	Михайлова Надежда Николаевна	д.б.н., профессор, 14.00.16, медицина
14.	Новоселов Владимир Павлович	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
15.	Олещенко Анатолий Михайлович	д.м.н., 14.00.33, медицина
16.	Разумов Владимир Валентинович	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
17.	Садовой Михаил Анатольевич	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина
18.	Салдан Игорь Петрович	д.м.н., доцент, 14.00.33, медицина
19.	Соколовский Вячеслав Станиславович	д.м.н., 14.00.33, медицина
20.	Флейшман Арнольд Наумович	д.м.н., 14.00.16, медицина
21.	Чеченин Геннадий Ионович	д.м.н., профессор, 14.00.33, медицина

Сотрудниками базового учреждения (НИИ КППЗ) были 14 человек, в том числе 11 – научные деятели в области общественного здоровья и здравоохранения; 7 членов совета были приглашены из других научных и образовательных организаций Сибирского федерального округа.

Приказом Рособrnнадзора №2651-665 от 12.11.2010 г. в нашем диссертационном совете была открыта вторая научная специальность: 14.02.04 – медицина труда. В связи с этим в состав совета были введены д.м.н. Филимонов Сергей Николаевич и д.б.н. Суржиков Дмитрий Вячеславович. Из состава совета данную специальность были готовы представлять шестеро ученых: д.м.н. Виблая И.В.; д.б.н. Жукова А.Г.; д.б.н., профессор Михайлова Н.Н.; д.м.н. Олещенко А.М.; д.м.н., доцент Салдан И.П. и д.м.н. Флейшман А.Н. – все они, кроме Салдана И.П., – сотрудники НИИ КППЗ.

В дальнейшем для усиления специальности 14.02.03 – общественное здоровье и здравоохранение, в состав диссертационного совета вошли академик д.м.н., профессор Пузин Сергей Никифорович, в то время заместитель директора по научно-лечебной работе НИИ медицины труда РАМН, г. Москва (приказ Рособrnнадзора № 1574-969/665 от 15.07.2011 г.), и сотрудник НИИ КППЗ Трибунский

Сергей Иванович (приказ Минобрнауки России № 126/нк от 19 марта 2014 г.), защитивший к тому времени докторскую диссертацию.

Последний состав совета представлен 21 членом, каждый из которых является известным специалистом в широкомасштабных научных областях, таких как общественное здоровье и здравоохранение и медицина труда, охватывающих организационно-практические аспекты всех специальностей отрасли «медицинские науки».

За период функционирования диссертационного совета свой научно-квалификационный уровень повысили семь человек, а именно: стали профессорами прежде всего председатель – Захаренков Василий Васильевич, ученый секретарь – Виблая И.В., Беляевский А.И., Левина И.Л., Салдан И.П., Соколовский В.С., Флейшман А.Н.

Всего проведено 77 заседаний, в том числе 36 по поводу защиты диссертаций: докторских – 6 (из них 4 по специальности 14.02.03 и 2 по специальности 14.02.04), кандидатских – 30 (из них 29 по специальности 14.02.03 и 1 по специальности 14.02.04).

Семь диссертаций были посвящены изучению медико-демографических процессов и состояния здоровья населения, в том числе подрастающего поколения (5 диссертаций). В пяти диссертациях



представлены подходы к решению задач и проблем организации медицинской помощи населению, проживающему и мигрировавшему в зоны воздействия экстремальных антропогенных и природных факторов. Целый ряд вопросов и проблем планирования, моделирования и информационного обеспечения здравоохранения решён в 14 диссертациях. В трёх диссертациях даны оценки риска развития профессиональных заболеваний и представлены модели оказания медицинской помощи для различных уровней системы здравоохранения. Пути повышения качества медицинской помощи и защиты прав пациентов научно обоснованы результатами семи научных исследований.

Что касается территориального распределения научных исследований, то ситуация выглядит так: на уровне Сибирского федерального округа выполнено 1 диссертация; на примере Алтайского края – 7; по Новосибирской области – 8; по Кемеровской области – 6 (в т.ч. 3 – на примере г. Новокузнецка); по Томской области – 4; по Омской области – 3; по Иркутску – 1; по одной диссертации на примере республик Хакасия, Тыва, Горный Алтай; 1 диссертация по Ханты-Мансийскому АО; одна диссертация по Краснодарскому краю и одна на примере г. Владивостока.

Научными руководителями и консультантами

при выполнении всех защищенных диссертаций являлись доктора медицинских наук, а именно: 2 докторских и 4 кандидатских диссертации сопроводил Захаренков В.В.; 1 докторскую и 9 кандидатских – Бабенко А.И.; 1 докторскую и 5 кандидатских – Виблия И.В.; 1 докторскую и 4 кандидатских – Колядо В.Б.; по 1 докторской диссертации вывели на защиту Садовой М.А., Горбатовский Я.А., Кику П.Ф., Коровин С.А.; 3 кандидатских диссертации сопроводил Хлынин С.М.; по 2 кандидатских – Ляпин В.А. и Новоселов В.П. и по 1 кандидатской диссертации вывели на защиту Браве Ю.И., Громов К.Г., Канунникова Л.В., Карась С.И., Кашников В.В., Колбаско А.В., Лобанов Ю.Ф., Лобыкина Е.Н., Новикова И.И., Пестерев П.Н., Салдан И.П., Семенихин В.А., Скударнов Е.В., Чернышев В.М., Чеченин Г.И., Шойхет Я.Н.

Тематика всех защищенных диссертаций созвучна с основными направлениями научной деятельности НИИ КППЗ, осуществляемыми на междисциплинарном интеграционном уровне, включающем общественное здоровье и организацию здравоохранения, гигиену, медицину труда, профпатологию, экологию человека, медицинскую демографию и информационные технологии, с популяризацией накопленного опыта на территориальных единицах Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера.



# КЛИНИКА

Клиника НИИ КППГЗ создана 16 мая 1977 г. Клиника была организована как база для научных исследований, продиктованных необходимостью изучения социально-гигиенических, медико-демографических процессов в бурно развивающихся промышленных регионах. В разные годы клиникой руководили Виктор Георгиевич Кисс, Лев Валентинович Бородин, Василий Васильевич Захаренков, Виктор Викторович Протасов, Лилия Владимировна Цай, Оксана Владимировна Матвеева, Ирина Леонидовна Левина. С 2015 года начальником по медицинской части клиники института является Галина Михайловна Шавцова.

Основными направлениями деятельности клиники института в настоящее время являются:

- диагностика, лечение и реабилитация больных с профессиональными, производственно обусловленными и общесоматическими заболеваниями;
  - экспертиза профессиональной пригодности;
  - установление связи заболевания с профессией.
- Клиника оказывает квалифицированную меди-

цинскую помощь населению и располагает всеми необходимыми средствами для квалифицированного и качественного медицинского обслуживания. Клиника рассчитана на 150 коек; в трех стационарных отделениях имеются одно-, двух-, трех- и четырехместные палаты. В клинике института работают доктора и кандидаты медицинских наук. Наличие собственной диагностической базы и консультации квалифицированных специалистов позволяют поставить пациенту диагноз и назначить необходимое лечение в самые короткие сроки.

За время функционирования клиники в её стационаре обследовано и пролечено более 80 тыс. пациентов; осмотрено на профосмотрах более 130 тыс. работающих, амбулаторно проконсультировано 1 млн 200 тыс. человек, из них более 90% – жители Кузбасса. Сотрудники клиники приняли участие в выполнении более 30 тем НИР. В настоящее время клиника НИИ КППГЗ является одним из ведущих профпатологических центров Сибири.

## Отдел по клиничко-экспертной работе

Основные направления деятельности:

- обеспечение качественного обследования пациентов для проведения экспертизы связи заболевания с профессией и экспертизы профпригодности, в том числе при проведении профилактических медицинских осмотров;
- проведение экспертизы временной нетрудоспособности в амбулаторных и стационарных условиях;
- контроль качества оказания медицинской помощи в клинике института;
- консультативно-методическая помощь врачам профпатологам ЛПУ.

Начальник отдела по клиничко-экспертной работе – Матвеева О.В., к.м.н.



К.М.Н.

**Матвеева Оксана Владимировна**

## Научно-консультативное отделение



**Ердеева Светлана Васильевна**

Основные направления деятельности – прием и регистрация пациентов, организация консультативного приема заведующих профпатологическими отделениями и «узких» специалистов, проведение диагностических и лечебных мероприятий.

Важным направлением в работе поликлинического отделения является профилактическая работа: организация и проведение профилактических, предварительных и периодических медицинских осмотров работающего населения, а также медицинских осмотров для получения справки для ГИБДД, разрешения на оружие.

Заведующая отделением – Ердеева С.В.

## Отделение профпатологическое № 1 (терапевтическое)



**Семенова Елена Александровна**

Основные направления деятельности – диагностика, лечение и реабилитация пациентов с хроническими интоксикациями (фтористой, свинцовой, тринитротолуоловой, ртутной, комплексом органических растворителей), с профессиональными заболеваниями инфекционной природы (вирусным гепатитом, бруцеллезом), а также больных с патологией нервной системы и больных, страдающих общесоматическими заболеваниями сердечно-сосудистой, эндокринной, пищеварительной, мочевыделительной систем, заболеваниями суставов и периферической нервной системы. Проводится экспертиза связи заболевания с профессией.

Заведующая отделением – Семенова Е.А.

## Отделение профпатологическое № 2 (неврологическое)



**Родин Сергей Иванович**

Основные направления деятельности – первичная диагностика профессиональных заболеваний нервной системы и опорно-двигательного аппарата, экспертиза трудоспособности и связи заболевания с профессией, комплексное обследование, лечение и реабилитация больных неврологического профиля. Наряду со стандартными методами лечения патологии нервной системы применяются лечебно-медикаментозные блокады, манипуляционная рефлексотерапия и бесконтактный массаж.

Заведующий отделением – Родин С.И.

## Отделение профпатологическое № 3 (пульмонологическое)

Основные направления деятельности – ранняя диагностика, экспертиза, лечение и реабилитация пациентов с профессиональными заболеваниями органов дыхания (пневмокониозами, хроническим пылевым бронхитом) и профессиональными аллергическими заболеваниями (профессиональной бронхиальной астмой, экзогенным аллергическим альвеолитом, хроническими профессиональными аллергическими

заболеваниями верхних дыхательных путей, профессиональными аллергическими заболеваниями кожи); экспертиза связи заболевания с профессией; диагностика, лечение и реабилитация пациентов с общесоматическими заболеваниями (хроническим бронхитом, бронхиальной астмой).

Заведующий отделением – Панев Николай Иванович, к.м.н.

## Клинико-диагностическая лаборатория

Основные направления деятельности – проведение общеклинических, гематологических, биохимических, иммунологических и гормональных исследований; разработка методов диагностики профессиональных заболеваний. Исследования в лаборатории проводятся на современном оборудовании производства мировых лидеров в области

лабораторной техники и аналитических технологий с использованием реактивов и тест-систем последнего поколения зарубежного и российского производства, что гарантирует высокое качество анализов и быстроту их выполнения.

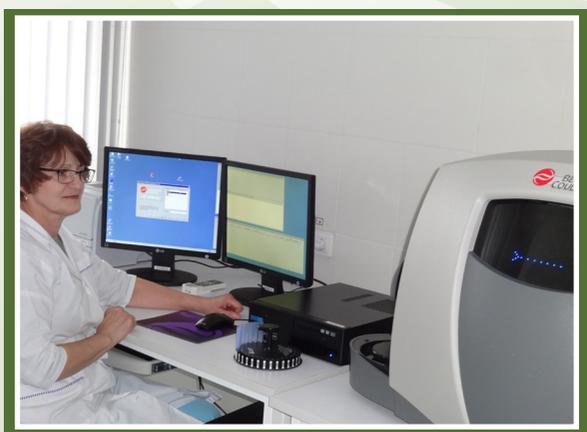
Заведующая лабораторией – к.м.н. Румпель Олеся Александровна.



**Автоматическая система для электрофореза выполняет анализ белковых фракций крови за 40 мин.**



**Клинический анализ крови проводится на гематологическом анализаторе**



**Лазерный проточный цитометр обеспечивает широкие возможности исследования иммунного статуса**



**Универсальный автоматический биохимический анализатор обладает производительностью до 240 анализов в час**

## Физиотерапевтическое отделение

Основные направления деятельности – немедикаментозное лечение и реабилитационные мероприятия для больных с соматическими и профессиональными заболеваниями органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, периферической нервной системы. Виды оказываемых услуг:

физиотерапевтические процедуры: электро- и светолечение; теплотечение; водолечение; массаж; иглорефлексотерапия, фармакопунктура, краниосакральная мануальная терапия.

Заведующая отделением – Поварницина Наталья Васильевна.



**Аппарат «Биоптрон» используется для лечения заболеваний опорно-двигательной системы, органов дыхания, повышения иммунитета**



**Современные тренажеры применяются для лечения и восстановления функций опорно-двигательного аппарата**

## Отделение функциональной и ультразвуковой диагностики

Задачи отделения – выполнение функциональных исследований сердечно-сосудистой и нейровегетативной систем, ультразвуковых исследований всех органов и систем, в том числе эхокар-

диографии и дуплексного исследования сосудов на современном оборудовании экспертного класса.

Заведующая отделением – к.м.н. Коротенко Ольга Юрьевна.



**Аппарат экспертного класса Vivid E9 GE дает возможность выполнять все виды ультразвуковых исследований**



**Проведение спирометрии для оценки функций внешнего дыхания при патологии бронхолегочной системы**

## Рентгенологическое отделение

Основные направления деятельности – проведение всех видов рентгенологических обследований пациентов с использованием современных медицинских технологий: спиральной компьютер-

ной томографии, цифровой рентгенографии, цифровой флюорографии, денситометрии.

Заведующая отделением – Килина Любовь Прокопьевна.



**Двухэнергетическая рентгеновская костная абсорбциометрия – наилучший метод оценки минеральной плотности костной ткани**



**Рентгендиагностический комплекс дает возможность проводить все исследования в цифровом формате**



**Спиральный компьютерный томограф позволяет проводить быстро и качественно широкий спектр диагностических исследований**



**Малодозовый цифровой флюорограф при малой лучевой нагрузке обладает большой пропускной способностью**



**Гринёва Елена Игоревна**

Основными задачами аптеки являются приобретение, хранение и отпуск необходимых лекарственных, диагностических, дезинфицирующих средств, изделий медицинского назначения, средств ухода за пациентами для обеспечения своевременного и качественного процесса оказания медицинской помощи пациентам клиники, проведения периодических медицинских осмотров работников промышленных предприятий и выполнения научно-исследовательских работ НИИ КППЗ.

Заведующая – Гринёва Е.И.

## ПРОФОСМОТРЫ

Медицинские осмотры являются одним из важнейших компонентов первичной профилактики развития профессиональных и производственно обусловленных заболеваний. При поступлении на работу, связанную с воздействием вредных и опасных производственных факторов, проводятся предварительные медицинские осмотры с целью определения соответствия состояния здоровья работника характеру и условиям поручаемой ему работы, а также с целью раннего выявления и профилактики заболеваний, в том числе социально зна-

чимых.

Периодические медицинские осмотры проводятся в целях динамического наблюдения за состоянием здоровья работников, своевременного выявления заболеваний, начальных форм профессиональных заболеваний, формирования групп риска развития профессиональных заболеваний; выявления заболеваний и состояний, являющихся медицинскими противопоказаниями для продолжения работы, связанной с воздействием вредных и опасных производственных факторов.

# ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА



**Б**ессоненко Виктор Васильевич – директор института с 1976 по 1987 г., кандидат медицинских наук, отличник здравоохранения СССР. Автор свыше 100 научных работ.

Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени, юбилейной медалью «За доблестный труд».



**Д**оцилин Юрий Петрович – директор института с 1988 по 1995 г., доктор медицинских наук, профессор, отличник здравоохранения СССР. Автор 165 научных работ, из них 5 монографий и 13 методических рекомендаций.

Награждён Почётной грамотой Сибирского отделения Российской академии медицинских наук.



**С**уржигов Вячеслав Дмитриевич – директор института с 1995 по 2002 г., доктор медицинских наук, профессор, отличник здравоохранения РФ. Автор 288 научных работ, из них 6 монографий и 8 методических рекомендаций. Индекс Хирша Суржикова В.Д. – 7.

Награждён Почётной грамотой Сибирского отделения Российской академии медицинских наук.



**З**ахаренков Василий Васильевич – директор института с 2002 г. по настоящее время, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, отличник здравоохранения СССР. Автор свыше 700 научных работ, среди которых 18 монографий и атласов, 5 патентов на изобретение, 1 программа для ЭВМ и 3 базы данных, более 20 методических рекомендаций. Индекс Хирша Захаренкова В.В. – 42

Награжден медалями «За служение Кузбассу», «65 лет Кемеровской области», «За особый вклад в развитие Кузбасса» I степени, «70 лет Кемеровской области», Почетным знаком «За заслуги перед г. Новокузнецком», Почетным знаком «Золотой знак “Новокузнецк”», почетными грамотами РАМН, СО РАМН и СО РАМН, грамотами и благодарственными письмами Губернатора и Совета народных депутатов Кемеровской области. Полный кавалер нагрудного знака «Горняцкая Слава».

## АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АППАРАТ



Руководитель административно-  
хозяйственной службы  
**Шабалина Галина Михайловна**



Главный юрист  
**Панова Валентина Леонидовна**



Начальник отдела кадров  
**Захаренкова Ольга Викторовна**

