

Опубликовано более 300 работ в отечественной и зарубежной печати, сделано 150 докладов на различных съездах и конференциях.

Ряд научных исследований и практических разработок получил общественное признание, по их итогам большинство кафедр и подразделений ЦНИЛа награждены различными грамотами и дипломами. 17 работ экспонировалось на различных выставках, посвященных медицине и экологии. На последней выставке «Здравоохранение-97» работа ученых ЦНИЛа награждена дипломом I степени.

Расширилась совместная работа факультета не только с НИИ, но, главным образом, с практическими лечебно-профилактическими и санитарно-эпидемиологическими учреждениями области. Подобное сотрудничество расширяет санитарно-эпидемиологическую базу академии для более успешного проведения научной и учебной работы. В свою очередь практические учреждения получают большую помощь и поддержку в своей научно-практической работе со стороны профессорско-преподавательского состава академии.

Одно из подразделений академии - Уральский региональный учебно-методический центр, созданный приказом Госкомсанэпиднадзора России, выполняет функции методического центра по последипломному образованию специалистов медико-профилактического профиля. Центр осуществляет сбор и обобщение материалов, характеризующих уровень учебно-методической работы в различных институтах и на факультетах повышения квалификации, созданных при медакадемиях, выявляет наиболее рациональные формы организации учебного процесса и содействует их распространению. В центре составляются и рецензируются учебные планы, программы, а также подготавливаются и издаются методические материалы и

пособия по последипломному образованию.

Одним из узких мест в работе факультета является невозможность расширения своей учебной базы. Размещение кафедр факультета в непригодных помещениях крайне затрудняет выполнение своих учебных и научных задач. Настало необходимо создание базового центра профессионального образования специалистов медико-профилактического профиля и использование возможностей центров госсанэпиднадзора и научно-исследовательских институтов для развертывания кафедр и учебно-клинических баз.

Таким образом, свой юбилей медико-профилактический факультет встречает хорошими научными достижениями и демонстрирует высокий научный потенциал, который, думается, станет залогом новых творческих успехов коллектива.

#### **Георгий Леонидович Ким**

кандидат медицинских наук, доцент кафедры «Гигиены и постдипломной подготовки врачей УГМА»

УДК 614.2:312.6:616-08

### **ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ - ПРИОРИТЕТНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ**

**А. П. Боярский**

Уральская государственная медицинская академия

На протяжении многолетней истории кафедры социальной медицины и организации здравоохранения Уральской государственной медицинской академии, начиная с 1932 г., приоритетной научной

проблемой, разработкой которой многие годы занимается коллектив кафедры, является проблема здоровья населения Уральского региона во взаимосвязи с социально-экономическими и медико-демографическими факторами, его формирующими.

За 65 лет существования кафедры по данной проблеме подготовлено и издано более 700 журнальных статей, ряд монографий, сборников научных работ, многие научные работы оформлены в виде докторских и кандидатских диссертаций.

В настоящей статье обобщены результаты научной работы коллектива кафедры за последние 10 лет. За этот период опубликовано более 140 научных работ, в том числе 54 в центральной печати, защищено 7 кандидатских диссертаций.

На Среднем Урале ведущими отраслями народного хозяйства являются черная и цветная металлургия и тесно взаимосвязанные с ними отрасли металлообработки и машиностроения. Для этих отраслей актуальными являются вопросы снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности в связи с болезнью и уходом за больными. На протяжении многих лет эта проблема была предметом научных исследований сотрудников кафедры. Значительная часть научных исследований выполнена в содружестве с гигиенистами (М.Ф.Лемясев, В.Г.Константинов, Г.Я.Липатов, Е.В.Ползик, Б.А.Кацнельсон и др.), клиницистами (В.М.Егоров, А.А.Чередниченко, В.Н.Прохоров, С.А.Иорданиди и др.), математиками (В.Д.Мазуров, В.Н.Кисляк), многими практическими врачами и организаторами здравоохранения (Р.А.Хальфин, Л.В.Путилова, П.В.Елфимов, В.Е.Ломовских и др.).

Исследованиями было доказано, что на изучаемых промышленных предприятиях существенное влияние на уровень и структуру заболеваемости

рабочих оказывают неблагоприятные условия труда, характеризующиеся наличием производственных вредностей (повышенные концентрации пыли, аэрозолей, металлов, токсических газов, неблагоприятный производственный микроклимат, тяжелый физический труд и пр.). К факторам, формирующим заболеваемость работающих, были отнесены также непродуцированные факторы (жилищно-бытовые условия, образ жизни, медико-демографические факторы и др.).

На протяжении последних 10 лет были проведены исследования по изучению здоровья работающих, в том числе заболеваемости с временной утратой трудоспособности рабочих: на крупном металлообрабатывающем предприятии (В.П.Березин, З.М.Мельникова, В.Г.Антропова и др. 1986), мегизно-металлургическом заводе (Н.В.Ножкина, Э.Г.Курова, 1986-1988), предприятиях черной и цветной металлургии (Н.П.Яхимович, Л.Н.Кручинина, Г.В.Миронов, З.М.Мельникова, Э.Г.Курова, Н.М.Скоромец, Н.В.Ножкина, Т.Н.Михайловская, 1986-1993), предприятиях грузового автотранспорта (В.П.Березин, 1990), и железнодорожного транспорта (аспирант Ф.А.Ерпелев), на сельскохозяйственных предприятиях (А.П.Боярский, Н.М.Скоромец, Н.В.Ножкина, 1989), а также военнослужащих системы МВД (А.П.Боярский, Н.М.Скоромец, 1994-1996). Изучению влияния малых доз радиационного фактора на здоровье населения были посвящены исследования А.П.Боярского, В.В.Белякова, Н.П.Яхимович (1991, 1994, 1995). Роль социально-гигиенических факторов в формировании здоровья населения рассматривается в работах Н.В.Ножкиной, Э.Г.Куровой, Т.В.Черновой (1986, 1994-1997). Результаты исследований позволили авторам разработать и рекомендовать

систему санитарно-технических и лечебно-профилактических мероприятий, способствующих улучшению здоровья работающих.

Авария на Чернобыльской АЭС выдвинула перед медициной ряд острых проблем. Одной из основных групп риска среди пострадавших в результате Чернобыльской катастрофы стали участники ликвидации последствий аварии, прибывшие из разных регионов страны, в том числе и из Свердловской области. Проблема оздоровления данной категории работающих стала предметом многих научных исследований в Российской Федерации. Аспирантом кафедры В.А.Подгаевой в 1993-1997 г.г. проведен углубленный анализ состояния здоровья и иммунологической реактивности организма ликвидаторов последствий аварии на ЧАЭС, проживающих на Среднем Урале. Автором выявлена зависимость состояния здоровья ликвидаторов аварии не только от величины полученной дозы радиации, но и от нерадиационных медико-демографических и социально-гигиенических факторов. Автор доказала положительный оздоровительный эффект немедикаментозной реабилитации ликвидаторов в условиях санаторно-курортных и амбулаторно-поликлинических учреждений Свердловской области. Результаты исследования легли в основу кандидатской диссертации. По результатам работы было опубликовано 9 статей и методические рекомендации.

Уровень здоровья детей является наиболее чувствительным показателем санитарного благополучия населения. В условиях Среднего Урала состояние здоровья детей в значительной степени определяется влиянием социально-экономических и медико-демографических факторов. Их роль в формировании здоровья детей убедительно доказана в научных исследованиях А.П.Боярского,

Г.В.Миронова, В.В.Белякова, Г.М.Локотановой, Э.Г.Куровой, Т.В.Черновой. (1987-1997). По материалам выполненных научных исследований опубликовано 37 журнальных статей, защищено 2 кандидатские диссертации (Т.В.Чернова, 1990, В.В.Беляков, 1995), издан ряд методических рекомендаций, в том числе по оценке биологической зрелости и физического развития детей и подростков, разработаны научные рекомендации по снижению младенческой смертности и заболеваемости детей.

Материалы изучения здоровья детей были использованы для написания А.П.Боярским главы "Социально-культурный кризис цивилизации и здоровье человека" в монографии Б.Ф.Аленькина, В.М.Князева "Культура здоровья", (издательство УрГУ, 1997. 152с.).

Объектом научных исследований были дети, посещающие детские дошкольные учреждения, воспитывающиеся в детских дошкольных домах. Результаты научных исследований В.В.Белякова свидетельствуют о высоком уровне заболеваемости детей, посещающих ДДУ, установлена достоверная связь уровня заболеваемости и физического развития детей с показателями, характеризующими неспецифическую резистентность их организма. Автором построена математическая модель иерархической системы биологических и социально-гигиенических факторов, формирующих здоровье детей. На основе проведенных исследований разработан комплекс оздоровительных мероприятий, проведена оценка их медико-социальной и экономической эффективности. По результатам исследований опубликовано 8 статей, защищена кандидатская диссертация.

Следствием нестабильной экономической обстановки, снижения

жизненного уровня значительной части населения является рост сиротства. По данным статистики в 1997 г. насчитывалось 572 тыс. детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, значительная часть их воспитывается в домах ребенка и детских домах. Учитывая недостаточную изученность состояния здоровья данной категории детей, Т.В.Чернова в 1987-1990 г.г. провела комплексное социально-гигиеническое исследование, в результате которого выявлена взаимосвязь показателей здоровья воспитанников с рядом биологических и социально-гигиенических факторов. В социально-гигиеническом эксперименте автор доказала положительное влияние дозированного повышения объема и интенсивности двигательной активности воспитанников на показатели их физического развития, функции энергообеспечивающих систем организма, моторную функцию кистей рук, умственную работоспособность, развитие речи. По материалам исследований защищена кандидатская диссертация, опубликовано 7 научных статей

В современных условиях важной проблемой является формирование донорских кадров. В связи с этим актуальным является изучение роли медико-демографических и социально-гигиенических факторов в их формировании в новых социально-экономических условиях. В 1995-1997 г.г. аспирантом кафедры В.Н.Могилевой проведено комплексное социально-гигиеническое исследование донорства в условиях крупного промышленного города и установлена взаимосвязь формирования донорских кадров с медико-демографическими и социально-гигиеническими факторами. Используя математическую модель распознавания образов, автор выявила сложную многоуровневую систему корреляционных связей донорской

активности с изучаемыми факторами, выстроенных по принципу "дерева связей" Автором разработан метод прогнозирования активности доноров с учетом влияния медико-демографических и социально-гигиенических факторов, основанный на реализации математического моделирования. Результаты исследования автора оформлены в виде кандидатской диссертации, 5 опубликованных научных работ и методических рекомендаций.

Утвержденная правительством Российской Федерации концепция развития здравоохранения и медицинской науки предусматривает ряд конструктивных изменений в системе здравоохранения РФ, в частности переход на оказание первичной медико-санитарной помощи по принципу общеврачебной практики (семейной медицины). Разработке данной проблемы был посвящен ряд исследований А.П.Боярского, Н.М.Скоромца, Т.В.Черновой. По их результатам опубликовано 11 журнальных статей и монография "Медико-социальные аспекты организационной модели "врач общей практики". (Екатеринбург, 1996, 88с.). Кроме того, разработаны рекомендации по переходу медицинского обслуживания населения Свердловской области по принципу "общеврачебная практика". В настоящее время с учетом разработанных авторами рекомендаций функционирует офис врача общей практики в поселке Садовый, приписанный к г.Екатеринбургу, с населением 2350 чел.

Переход здравоохранения на новый хозяйственный механизм вызвал необходимость разработки новых форм организации и оплаты труда медицинских работников. Этой теме был посвящено ряд исследований Н.В.Ножкиной, Э.Г.Куровой (1988-1990). На базе областной детской клинической больницы была разработана модель бригадной формы организации и оплаты

группа работников, проведена оценка ее экономической эффективности. По данным авторов внедрение бригадной формы труда способствовало повышению производительности труда, улучшению производственных показателей больницы, повышению заработной платы значительной части работников.

Внедрение системы медицинского страхования в Свердловской области было неоднозначно воспринято населением и медицинскими работниками. Учитывая это, на кафедре был проведен ряд исследований по изучению общественного мнения о данном социальном явлении (А.П.Боярский, Т.В.Чернова, В.В.Беляков, 1992-1995). Результаты подтвердили неоднозначность оценок респондентов внедряемой системы, а в связи с этим необходимость проведения широкой разъяснительной работы среди населения и медицинских работников о сущности медицинского страхования.

Одним из важных направлений реформирования здравоохранения является стандартизация медицинских услуг и управление качеством медицинской помощи населению. Решению данной задачи посвящены исследования А.П.Боярского, Т.В.Черновой (1995-1997). При участии авторов разработана классификация уровней медицинской помощи в зависимости от степени сложности медицинских технологий. При этом выделяется 5 уровней медицинской помощи: доврачебная, общеврачебная специализированная по основным профилям врачебных специальностей, узкоспециализированная и высокоспециализированная. С учетом этой классификации разработаны типология медицинских учреждений, стандарты их организационной структуры, стандарты лечебно-диагностических технологий в медицинских учреждениях. Разработанные стандарты широко

используются при лицензировании и аккредитации медицинских учреждений Свердловской области.

Ряд исследований сотрудников кафедры (А.П.Боярский, Т.В.Чернова, Н.М.Скоромец, 1996-1997) посвящен обобщению опыта реорганизации управленческих структур в крупных лечебно-профилактических учреждениях с целью оптимизации медицинской помощи, в частности создания таких новых структурных подразделений, как экспертно-методический отдел, отдел страховой медицины, оперативный отдел, отделение эпидемиологии и профилактики и др.

Развивая и дальше традиционное научное направление кафедры - проблемы здоровья населения и управление качеством медицинской помощи населению, коллектив кафедры отчетливо осознает, что многие аспекты этой проблемы требуют дальнейшей более глубокой научной проработки с помощью новых, более совершенных методов научного поиска и математического моделирования

#### **Анатолий Петрович Боярский**

доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры социальной медицины и организации здравоохранения УГМА

УДК 613.378.661(477.41-25):93

### **К ВОПРОСУ О ПОДГОТОВКЕ НАУЧНЫХ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ КАФЕДРЫ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ УГМА (1958-1995гг.)**

**А.И.Кортев**

Уральская государственная медицинская академия

До 1 января 1958 г. на кафедре с момента ее организации работало всего лишь два дипломированных сотрудника - кандидата наук. В течение 1958-95гг.