

УДК 061.6(091)

**80 ЛЕТ НИИ ГИГИЕНЫ И ЭКОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА
САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

© 2010 Г.П.Котельников, Л.Н.Самыкина, И.Ф.Сухачева, Л.И.Бедарева

Самарский государственный медицинский университет
НИИ гигиены и экологии человека

Поступила в редакцию 14.07.2010

В работе рассматриваются этапы развития НИИ гигиены и экологии человека с момента его открытия 1 декабря 1929 года и по настоящее время. Институт постепенно менял свою микробиологическую, затем эпидемиологическую ориентацию на гигиеническую, а в последние годы на эколого-гигиеническую. Это было обусловлено как потребностями народного хозяйства страны, так и социально-гигиеническими условиями среды обитания населения.

Ключевые слова: микробиология, эпидемиология, гигиена окружающей среды, гигиена труда, профзаболевания, экология, здоровье населения.

Начало организации НИИ гигиены и экологии человека было положено Постановлением Президиума организационного комитета Средне-Волжской области от 31 июля 1928 г. "...согласиться с представленным проектом организации Областного санитарно-бактериологического института с включением на областной бюджет как областной научно-исследовательской базы для объединенного руководства и деятельности существующей сети санитарно-эпидемиологических и социально-профилактических учреждений". Официальное открытие института, названного Средне-Волжский областной санитарно-бактериологический институт, состоялось 1 декабря 1929 года. Средне-Волжский областной санбакинститут был сформирован на базе 3-х учреждений:

- Самарской Пастеровской станции, открытой 15 июля 1886 г. (вторая Пастеровская станция в России, первое научное учреждение Самарской губернии);
- Самарского бактериологического института им. Ру (ранее Самарская бактериологическая лаборатория Губернского земства, открыта в марте 1895 г.);
- Средне-Волжской краевой санитарно-бакте-

риологической лаборатории, созданной в 1922 г.

Самарская Пастеровская станция – крупнейший центр лечения бешенства в России, база подготовки кадров для других станций, санитарно-просветительский центр, центр проведения научных исследований, в том числе исследований по совершенствованию вакцины против бешенства.

Основным видом деятельности института им. Ру являлась сывороточная терапия больных дифтерией, производство вакцин и сывороток: противодифтерийной, противострептококковой, противохолерной, противодизентерийной, противостолбнячной и др.

Работа краевой санитарно-бактериологической лаборатории была связана с вопросами эпидемиологии и бактериологии инфекционных заболеваний Средне-Волжского края и санитарии.

Таким образом, НИИ гигиены и экологии человека СамГМУ, официально открытый 1 декабря 1929 года, ведет начало из 19 века, являясь институтом трех столетий.

Историческое значение Института состояло в том, что он призван был решать задачу государственного значения в деле снижения и ликвидации инфекционной заболеваемости среди населения Средневолжской области и соседних областей.

Институт в своем составе при открытии имел сывороточно-вакцинное, клинико-диагностическое, судебное-медицинское, эпидемиологическое отделения и пастеровский отдел. Работа, свойственная Пастеровской станции, институту им. Ру, краевой санбаклаборатории, была сконцент-

Котельников Геннадий Петрович, академик РАМН, доктор медицинских наук, профессор, ректор университета.

Самыкина Лидия Николаевна, доктор биологических наук, профессор, директор института.

E-mail: info@samsmu.ru.

Сухачёва Инна Фёдоровна, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией гигиены окружающей среды.

Бедарева Людмила Ивановна, кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник.

рирована в одном месте и успешно продолжена. Перечень решаемых проблем: борьба с бешенством, совершенствование вакцины против бешенства (по линии Пастеровской станции); сывороточная терапия больных дифтерией, приготовление дифтерийной и других сывороток и вакцин (по линии института им. Ру); вопросы эпидемиологии и бактериологии инфекционных заболеваний (по линии санбаклаборатории). Успешная деятельность указанных учреждений связана с именами В.А. Паршенского (первого руководителя Пастеровской станции), В.Н. Хардина, Б.В. Вертеля, В.В. Родзевича, П.П. Крылова, М.И. Аккера. Последний руководил Пастеровским отделом сформированного института и был первым заместителем директора по научной работе (до 1937 г.).

Первым директором Института стал профессор Е.Л. Кавецкий. В последующие годы директорами были М.П. Баженова, Б.Н. Мирский, Ф.Т. Панин, О.И. Лобина, К.П. Васильев, Г.Г. Пивень, С.П. Тарасов, А.К. Плясунов, Н.П. Карханин, А.С. Шпигель. С 1 февраля 2001 г. Институт возглавляет доктор биологических наук, профессор Л.Н. Самыкина.

Научное руководство Институт с конца 30-х годов и по девяностые годы 20 века осуществляли член-корреспондент АМН СССР М.В. Сергиевский, профессор И.М. Гольдштейн, профессор С.И. Борю, доцент А.М. Левитов, к.м.н. Л.А. Беликов, к.м.н. Э.Л. Свечникова, профессор Волович, доцент Г.И. Московко, профессор Н.С. Жаркова, к.м.н. К.В. Ли, к.м.н. А.Н. Ткач, к.м.н. Г.А. Пашкова, профессор Р.К. Данилов, к.м.н. И.Ф. Сухачева.

За время своей деятельности Институт неоднократно подвергался реорганизации, менялся его научно-производственный профиль.

В мае 1932 г. Средне-Волжский областной санбакинститут был реорганизован в Средне-Волжский краевой научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии. В 1934 г. в состав Института вошли гигиенические отделы расформированного Средне-Волжского краевого института социалистического здравоохранения и гигиены. С января 1935 г. Институт получил новое название: Куйбышевский краевой санитарно-эпидемиологический институт.

Основным направлением деятельности Института в тридцатых годах было решение вопросов эпидемиологии инфекционных заболеваний (бруцеллез, холера, дизентерия, малярия, скарлатина, сыпной тиф, брюшной тиф, энцефалит), изыскание ранних методов их диагностики и специфической профилактики. В эпидотделе рабо-

тали такие крупные ученые как профессор Г.П. Калина, профессор С.И. Борю, профессор Я.М. Липкин, а также А.Е. Кильдишева, Г.И. Гецова, М.Л. Данишевская.

Велась большая работа по производству бактериальных препаратов, вакцин, сывороток. В Пастеровском отделе наряду с традиционной антирабической деятельностью активно велась научная работа – совершенствование лечения больных бешенством, разработка вопросов гистогенеза иммунитета при рабической инфекции (М.И. Аккер, В.В. Флоринский). С этого времени начинаются в институте гигиенические исследования. Был создан санитарно-гигиенический отдел, где проводились работы по коммунальной (профессор А.А. Павлов), пищевой (П.В. Дмитриевский), школьной (Б.И. Темкин) и промышленной (Г.А. Вакслейгер) санитарии. При отделе создаются санитарно-гигиеническая, физиологическая и химическая лаборатории. Начато изучение санитарного состояния р.р. Волги и Урала (профессор С.М. Шиклеев); проведена оценка водоснабжения ряда городов Поволжья и сельских населенных мест (Н.А. Попова); оценены условия труда рабочих первых промышленных предприятий г. Куйбышева (типографий, станкостроительного, толерубероидного, карбюраторного заводов); впервые поставлены вопросы гигиены планировки населенных мест (профессор А.П. Лебедев).

В 1942 г. институт был переименован в Куйбышевский государственный НИИ эпидемиологии и микробиологии. На Институт были возложены функции методического и консультативного центра пяти областей: Куйбышевской, Ульяновской, Оренбургской, Пензенской и Саратовской.

В период Великой отечественной войны произошла коренная перестройка научно-практической деятельности института. Основным направлением деятельности стали производство бактериальных препаратов и санитарно-противоэпидемическая работа. Изготавливались сыворотки против раневых инфекций и вакцины для профилактики инфекционных заболеваний. Разрабатывались методы ранней и быстрой диагностики кокковых инфекций, дизентерии, холеры. В указанном направлении работали профессор С.И. Борю, К.М. Смагина, М.И. Козырева, Л.И. Шершачева, И.М. Хабас, А.Е. Кильдишева. Исследования военного времени представлены в первом сборнике научных трудов Института 1946 г. За активную противоэпидемическую работу в годы войны Институт неоднократно отмечался в приказах Наркомата здравоохранения

РСФСР, получал денежные премии, Почетные грамоты. 47 сотрудников Института были награждены медалями “За доблестный труд в Великой отечественной войне 1941 – 1945 г.г.”, трое отмечены знаком “Отличнику здравоохранения”, двое – Почетными грамотами Наркомата здравоохранения РСФСР. Научное руководство в Институте в конце тридцатых годов и в период Великой отечественной войны осуществлял профессор М.В. Сергиевский.

В послевоенные и последующие годы в Институте произошло сокращение производства бакпрепаратов и расширение научной деятельности. Главной проблемой стали кишечные инфекции. Это вопросы этиологической структуры острых кишечных инфекций у детей (М.И. Гринзайд, М.К. Шпагина, В.Н. Ширяева и др.), эпидемиологии брюшного тифа (Е.Н. Миляева, М.Н. Раскин и др.). Начались исследования по вирусологии (С.Н. Буковская) и токсоплазмозу. Своими фундаментальными исследованиями и практической деятельностью коллектив Института внес большой вклад в дело ликвидации кишечных инфекций в Среднем Поволжье.

С начала 50-х годов параллельно работам по эпидемиологии и микробиологии в институте расширяются гигиенические исследования. Изменяется научный профиль института, и он с 1952 г. называется Куйбышевский Государственный научно-исследовательский институт эпидемиологии, микробиологии и гигиены. Гигиенические исследования проводились в санитарно-гигиеническом секторе, созданном в 1953 г. под руководством А.Г. Марковской. С 1955 по 1966 г. сектор поочередно возглавляли профессора А.А. Павлов и Р.С. Альтман, а также А.В. Бердникова, А.С. Лыков, Л.В. Поллер. Основное внимание было сосредоточено на вопросах оценки санитарных условий водопользования населения, гигиены населенных мест с акцентом изучения загрязненности атмосферного воздуха. В рамках сектора получили развитие токсикологические исследования (Н.А. Попова, В.С. Айзенштадт, В.М. Цыганок, Л.А. Цыганок).

Большую научно-исследовательскую работу со значительным экономическим эффектом Институт провел при изучении и подготовке ложа будущего Куйбышевского водохранилища, за что ряд сотрудников во главе с директором К.П. Васильевым были награждены Почетными грамотами и значками строителей Куйбышевгидростроя (А.Г. Марковская, Т.К. Доценко, М.И. Гринзайд и др.).

С 1965 г. объем гигиенических исследований продолжает возрастать и с января 1966 г. Институт был переименован в Куйбышевский научно-

исследовательский институт эпидемиологии и гигиены, а с 1969 г. Институту придан чисто гигиенический профиль, и он стал называться Куйбышевский НИИ гигиены.

В 1964 году полностью прекратилась пастеровская деятельность (и научная, и производственная), завершён выпуск бакпрепаратов (колибактерина), была создана лаборатория санитарной микробиологии (1969 г., зав. лаб. С.Н. Буковская).

Смена профиля с эпидемиологического на гигиенический была ознаменована активным и успешным участием Института в ликвидации холеры в г. Самаре и Самарской области в 1970 – 1971 г.г. (С.Н. Буковская, Л.И. Бедарева, И.Ф. Сухачева, М.К. Шпагина, Ю.С. Тарасов, С.М. Нерубай, Э.В. Рабышко). Руководитель работы профессор П.И. Бучин был награжден орденом В.И. Ленина.

Основное внимание стало уделяться гигиеническому значению факторов малой интенсивности в условиях производства и населенных мест. Вся тематика научных исследований сосредотачивалась на изучении вопросов санитарной охраны водоемов и гигиены питьевого водоснабжения населения (А.Г. Марковская, С.П. Тарасов, А.П. Махиня, Ю.С. Тарасов, И.Л. Коротков, С.Н. Буковская, И.Ф. Сухачева, С.П. Белотелов, Л.А. Мельник, Л.И. Бедарева, Э.В. Рабышко, Ю.М. Шарлот, Л.Н. Тишова); на разработке гигиенического прогнозирования состояния воздушного бассейна в районах расположения ведущих промышленных предприятий Самарской области (В.И. Близеев, Н.С. Жаркова, В.И. Дьячков, И.Н. Горбатова); на решении вопросов гигиены планировки населенных мест (К.В. Ли, Б.Н. Калашников, М.Я. Гаврилова, О.Г. Орлов, С.В. Развейкин).

Важным событием для Института явилось создание клинического отдела (В.С. Айзенштадт), открытие клиники профессиональных заболеваний (В.С. Айзенштадт, В.В. Евдокимов, А.А. Самарин, Л.Н. Коробкова) и лаборатории токсикологии с виварием (Г.А. Пашкова, В.П. Перхурова, В.С. Климов, Н.П. Казьмина). Это позволило проводить комплексные клинко-гигиенические исследования на ведущих предприятиях Среднего Поволжья, разрабатывать рекомендации по улучшению условий труда рабочих (В.И. Калинина, А.Н. Ткач, Н.П. Карханин, С.В. Развейкин); разрабатывать и совершенствовать методы ранней диагностики профзаболеваний, рекомендовать в производство менее токсичные соединения; широко заниматься гигиенической регламентацией химических ингре-

диентов с оценкой отдаленных последствий.

В области промышленной токсикологии получили широкое развитие исследования по гигиенической регламентации вредных веществ в воздухе рабочей зоны и в воде водоёмов, по токсикологической характеристике вновь синтезируемых веществ (Г.А. Пашкова, Л.А. Цыганок, Ф.И. Орлова, В.С. Айзенштадт, А.Н. Климина, А.Г. Никольцева, В.П. Перхурова, И.Б. Лернер, В.С. Брезкунова, С.Н. Габер, В.С. Климов, С.А. Шавкунов, С.В. Иванов, Н.В. Лукачёва, Г.Д. Минюкова, О.И. Елисеева, Н.Ю. Рощевская, Л.А. Мельник, А.П. Махина, Л.Н. Тишова).

С начала 80-х годов и в последующие годы в научной деятельности Института получают развитие эколого-гигиенические исследования. Заслуживают внимания исследования по оценке здоровья населения в связи с неблагоприятными факторами окружающей и производственной среды (М.С. Буклешева, И.Н. Горбатова, А.В. Шумилина, И.В. Рахаева, А.Н. Ткач, Н.П. Карханин, С.В. Развейкин, О.Г. Орлов); по математическому моделированию динамического воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения (М.С. Буклешева). Изучается циркуляция антропогенных загрязнителей по объектам окружающей среды в комплексных экологических программах (И.Ф. Сухачева, Н.А. Шестакова, Л.Е. Орлова, М.Г. Соколова, Г.Б. Соколова, В.А. Пильщиков, О.А. Анисимова, И.В. Бердникова, О.В. Аристархова, Т.П. Шульга, Л.И. Бушнева); совершенствуются методические подходы оценки качества окружающей и производственной среды (Н.А. Шестакова, Л.Е. Орлова, Г.Б. Соколова, И.В. Бердникова, Т.П. Шульга, М.Г. Соколова, Н.Г. Лаптева, В.Н. Осминина, О.А. Анисимова, О.В. Аристархова, В.А. Пильщиков, Л.И. Бушнева).

Одним из приоритетных исследований Института в области гигиены питьевого водоснабжения на протяжении последних 20 лет являются вопросы гигиенического обоснования водосберегающих технологий на ТЭЦ, совершенствование контроля качества горячей воды (И.Ф. Сухачева, С.П. Белотелов, И.В. Варлашина, А.В. Ставский, И.В. Бардинова, Л.Е. Орлова, Н.М. Торопова, М.Г. Соколова, Г.Б. Соколова, Л.А. Белотелова, Н.В. Кудрина, Н.Е. Захарова, В.А. Пильщиков, Н.А. Шестакова, О.А. Анисимова, В.Н. Осминина, С.В. Васильев).

Перестройка в здравоохранении в конце 80-х годов отразилась на изменении статуса института и, соответственно, названия: Куйбышевский (Самарский) филиал НПО «Гигиена и профпатология» (1989 -1994 г.г.). С марта 1994 года Ин-

ститут вновь стал самостоятельным – Самарский НИИ гигиены – и в этом качестве сохранялся до апреля 1999 года. С апреля 1999 г. по инициативе ректора СамГМУ, академика РАМН, профессора Г.П. Котельникова Институт становится структурным подразделением университета. Благодаря этому Институт и сохранился как научно-исследовательское учреждение, т.к. переживал крайне неблагоприятный период из-за тяжелого социально-экономического положения в стране.

С марта 2001 года институт называется НИИ гигиены и экологии человека СамГМУ. Само название свидетельствует о том, что основная деятельность института связана с решением эколого-гигиенических вопросов. Под руководством директора института профессора Л.Н. Самыкиной с 2002 года разрабатывается общеинститутская проблема по профилактике йоддефицитных заболеваний на территории Самарской области. В выполнении участвуют научные сотрудники всех лабораторий (И.Ф. Сухачева, Е.В. Самыкина, Л.Е. Орлова, М.Г. Соколова, Н.И. Дроздова, Л.И. Бедарева, Н.М. Торопова, Т.В. Судакова, Л.В. Павлова, В.Г. Каган). Показано, что йодная недостаточность, обусловленная йодной эндемией, усугубляется неблагоприятной эколого-гигиенической ситуацией. Следовательно, йоддефицит является не только экологически обусловленным, но и экологически зависимым состоянием. Это увеличивает риск развития йоддефицитных заболеваний, осложнения течения беременности и родов. Для успешного снижения йоддефицита (и его ликвидации) необходим комплексный подход: с одной стороны, массовая профилактика йодной недостаточности, с другой – проведение эффективных природоохранных мероприятий. Окончательное решение проблемы в Самарской области возможно при условии создания центра йоддефицита.

Директор Института проф. Л.Н. Самыкина была инициатором разработки вопросов обращения с медицинскими отходами в Самарской области. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в этой проблеме является основой охраны здоровья населения и сохранения жизнеспособной окружающей среды на территории Самарской области.

Параллельно выполняются исследования и по другим научным направлениям: влияние неблагоприятных факторов окружающей и производственной среды на здоровье населения и работающих (Е.В. Самыкина, С.В. Зиминова, Н.И. Дроздова, Л.Н. Косова); оценка эколого-гигиенической ситуации объектов окружающей среды (И.Ф. Сухачева, Л.Е. Орлова, Л. И. Бедарева, Н.И. Дроздова,

О.Н. Исакова, Н.М. Торопова, Т.В. Судакова, Л.В. Павлова); совершенствование гигиенической регламентации неблагоприятных факторов окружающей среды (Л.Е. Орлова, Т.В. Судакова, Н.М. Торопова, Л. В. Павлова).

Таким образом, в этапах развития и деятельности Института отразилось социально-экономическое развитие нашей страны, развитие и ста-

новление гигиенической науки и экологии.

В ближайшей перспективе развития Института – подготовка высококвалифицированных научных кадров. В планах научной деятельности – разработка эколога-гигиенических критериев оценки состояния среды обитания; обоснование территориальных особенностей экологического риска здоровью населения г. Самары.

80 YEARS OF SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE OF HYGIENE AND ECOLOGIES OF THE PERSON OF THE SAMARA STATE MEDICAL UNIVERSITY

© 2010 G.P. Kotelnikov, L.N. Samykina, I.F. Suhacheva, L.I. Bedareva

Samara State Medical University
Scientific Research Institute of Hygiene and Ecology of the Person

In work stages of development of scientific research institute of hygiene and ecology of the person from the moment of his (its) opening on December, 1, 1929 and on present (true) time are considered (examined). The institute gradually changed microbiological, then epidemiological orientation on hygienic, and last years on ecologo-hygienic. It has been caused both needs (requirements) of a national economy of the country, and social-hygienic conditions of an inhabitancy of the population.

Key words: microbiology, epidemiology, hygiene of an environment, hygiene of work, an occupational disease, ecology, health of the population.

Gennady Kotelnikov, the Academician of Russian Academy of Medical Science, the Doctor of Medical Sciences, the Professor, the Rector of University.

Lydia Samykina, Dr.Sci.Biol., the Professor, Director of Institute. E-mail: info@samsmu.ru.

Inna Suhachyova, the Candidate of the Medical Sciences, Managing Laboratory Hygiene of an Environment.

Lyudmila Bedareva, The Candidate of Medical Sciences, the Senior Scientific Employee