

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

EDN: <https://elibrary.ru/zozyml>DOI: <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2024-64-7-497-502>

УДК 613.6; 613.62

© Коллектив авторов, 2024

Фесенко М.А., Сергеев В.Н., Голованева Г.В., Вуйчик П.А.

Исторические вехи развития охраны репродуктивного здоровья женщин-работников (к 50-летию лаборатории профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников)

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», пр-т Будённого, 31, Москва, 105275

В статье отражены вопросы становления системы охраны здоровья женщин, начиная с фабричного законодательства до настоящего времени. Проблемой сохранения и укрепления репродуктивного здоровья работающих женщин на протяжении 50 лет занимались сотрудники лаборатории, которая была создана в 1974 г. Представлена разработанная концепция проблемы и научные направления исследований, разработанные документы, в т. ч. законодательного направления, сформулированы основные перспективы развития лаборатории с учётом современных требований.

Ключевые слова: репродуктивное здоровье; женщина профессиональный риск; работники; условия труда; вредные факторы; профилактика

Для цитирования: Фесенко М.А., Сергеев В.Н., Голованева Г.В., Вуйчик П.А. Исторические вехи развития охраны репродуктивного здоровья женщин работников (к 50-летию лаборатории профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников). *Мед. труда и пром. экол.* 2024; 64(7): 497–502. <https://elibrary.ru/zozyml> <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2024-64-7-497-502>

Для корреспонденции: Фесенко Марина Александровна, e-mail: marnast@mail.ru

Участие авторов:

Фесенко М.А. — концепция и дизайн исследования, анализ и интерпретация данных;

Сергеев В.Н. — поиск литературы написание текста, редактирование;

Голованева Г.В. — концепция и дизайн исследования, анализ и интерпретация данных, написание текста, редактирование;

Вуйчик П.А. — сбор и обработка материала, написание текста.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Авторы статьи сообщают об отсутствии конфликта интересов.

Дата поступления: 18.07.2024 / Дата принятия к печати: 22.07.2024 / Дата публикации: 20.08.2024

Marina A. Fesenko, Vsevolod N. Sergeev, Galina V. Golovaneva, Petr A. Vucik

Historical milestones in the development of reproductive health care for women workers (to the 50th anniversary of the Laboratory for the Prevention of Reproductive Health Disorders of Workers)

Izmerov Research Institute of Occupational Health, 31, Budyonnogo Ave, Moscow, 105275

The article reflects the issues of the formation of the women's health care system, starting from factory legislation to the present day. The problem of preserving and strengthening the reproductive health of working women has been studied for 50 years by the staff of the laboratory, which was created in 1974. The developed concept of the problem and scientific directions of research, developed documents, incl. legislative direction, the main prospects for the development of the laboratory are formulated taking into account modern requirements.

Keywords: reproductive health; woman occupational risk; workers; working conditions; harmful factors; prevention

For citation: Fesenko M.A., Sergeev V.N., Golovaneva G.V., Vuitcik P.A. Historical milestones in the development of reproductive health care for women workers (to the 50th anniversary of the Laboratory for the Prevention of Reproductive Health Disorders of Workers). *Med. truda i prom. ekol.* 2024; 64(7): 497–502. <https://elibrary.ru/zozyml> <https://doi.org/10.31089/1026-9428-2024-64-7-497-502> (in Russian)

For correspondence: Marina A. Fesenko, e-mail: marnast@mail.ru

Contribution:

Fesenko M.A. — research concept and design, data analysis and interpretation;

Sergeev V.N. — search literature, writing text, editing;

Golovaneva G.V. — research concept and design, data analysis and interpretation, writing text, editing;

Vuitcik P.A. — collecting and processing material, writing text.

Funding. The study had no sponsorship.

Conflict of interest. The article authors report that there is no conflict of interests.

Received: 18.07.2024 / Accepted: 22.07.2024 / Published: 20.08.2024

В 2024 г. исполняется 50 лет со дня основания лаборатории профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников. За годы своей работы лаборатория стала одним из научных центров в области охраны здоровья трудящихся, внося значительный вклад в развитие науки и практики.

Исследования лаборатории направлены на выявление факторов риска для репродуктивного здоровья работников, разработку и внедрение мер профилактики, а также повышение информированности в этих вопросах работников и работодателей. Результаты исследований лаборатории находят практическое применение в медицине,

образовании и социальной сфере, способствуя улучшению качества жизни работников, как женщин, так и мужчин, поскольку воспроизводство населения — функция обоих полов, и должна охраняться в равной мере.

По определению ВОЗ (ООН, Каир, 1994 г.), репродуктивное здоровье — это состояние полного физического, умственного и социального благополучия во всех вопросах, касающихся репродуктивной системы, её функций и процессов, включая воспроизводство потомства и гармонию в психосексуальных отношениях в семье.

Состояние репродуктивного здоровья работающего населения — это важнейшая составляющая социально-демографического развития страны, которая во многом определяет и уровень развития общества в целом.

Репродуктивное здоровье населения определяется экономическими и социальными факторами, состоянием окружающей среды, условиями труда, образом жизни.

В настоящее время в условиях снижения численности трудоспособного населения в Российской Федерации охрана здоровья работающего населения, в том числе репродуктивного, является важнейшим направлением государственной политики, определяющим национальную безопасность страны. В Указе президента «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» [1] установлены цели и задачи, выполнение которых характеризует достижение национальной цели «Сохранение населения, укрепление здоровья и повышение благополучия людей, поддержка семьи», а Стратегия развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 г. [2] предусматривает «...обеспечение безопасных и комфортных условий труда, базирующихся на гигиенических критериях оценки профессионального риска вреда здоровью работников». В рамках Национальной стратегии действий в интересах женщин на 2023–2030 гг., указана важность развития системы охраны и профилактики нарушений женского репродуктивного здоровья [3].

История развития проблемы охраны здоровья и труда женщин началась с бурным развитием промышленности в России в конце XIX начале XX веков, а затем в период индустриализации, когда в трудовые процессы вовлекалось всё большее количество женщин. Необходимость совмещения производственной деятельности женщины с функцией материнства поставило задачу по решению проблемы охраны здоровья и труда женщин в рамках гигиены как науки и практики.

Основным периодом формирования фабричного законодательства в России явился период с 80-х годов 19-го века и до начала 20-го века. В этот период делаются первые попытки регламентировать на государственном уровне отношения между рабочими и промышленниками. За этот период в России было принято девять законов, которые составили фундамент промышленного (рабочего) права. Например, первый закон от 1 июня 1882 г. «О малолетних работающих на фабриках, заводах и мануфактурах», положивший начало фабричному законодательству в Российской Империи, позволил начать охрану труда самых социальных незащищённых слоёв: малолетних детей и женщин.

Закон от 3 июня 1885 г. «О воспреещении ночной работы несовершеннолетним и женщинам на фабриках» прописывал ограничения по применению труда несовершеннолетних и женщин в ночной период времени.

Сразу после Октябрьской революции 1917 г. 22 декабря (4 января 1918 г. по новому стилю) Совнарком при-

нял — впервые в мире — Декрет о праве женщин на оплачиваемый отпуск по беременности и родам и сохранение рабочего места при рождении ребёнка.

Принятый в декабре 1917 г. декрет ВЦИК «О страховании на случай болезни» ввёл меры социальной защиты, которые должны были обеспечиваться из фондов предприятий. Предполагалось освобождение от работы беременных женщин (на 8 недель до и 8 недель после родов) с выплатой пособия в размере полного заработка, 6-часовой рабочий день для кормящих матерей и пр.

С момента организации Института по изучению профессиональных заболеваний имени В.А. Обуха в 1923 г., его первый директор Владимир Дмитриевич Коноплякин (1923–1925) отмечал необходимость и важность научно-лечебной разработки вопросов охраны женского труда [4]. Сотрудники института проводили исследования на фабриках и заводах, где преимущественно использовался труд женщин (в текстильной, резиновой и др. отраслях промышленности, где преимущественно использовали труд женщин).

Первые исследования в Институте им. В.А. Обуха по изучению влияния труда на организм женщин включали описание санитарно-гигиенических характеристик условий труда, создание профессиограмм конкретных профессий, а также выявление связей между воздействием вредных производственных факторов и развитием профессиональных болезней [5, 6]. Полученные данные легли в основу научных работ, и позволили разработать мероприятия по оздоровлению условий труда работниц и их рационализации.

В середине 1920-х гг. обозначился тренд на изучение вопросов охраны репродуктивного здоровья тружениц. В 1925 г. было принято постановление «О запрещении женского труда на особо вредных и тяжёлых работах», упорядочившее все ранее принятые нормативно-правовые акты в единую систему защиты женщин от воздействия наиболее опасных профессиональных вредностей. В организационном плане эта тенденция воплотилась в создании гинекологического отделения Клиники Института имени В.А. Обуха. Первоначально новое отделение функционировало как совместный проект с родильным домом им. С.В. Лепёхина, где было создано отделение профболезней под руководством А.С. Маджугинского [7]. Однако уже в 1927 г. институтское отделение дислоцировалось в 1-ю Градскую больницу, где его возглавил видный советский врач Е.М. Кудриновский, параллельно возглавлявший больничный роддом и кафедру-клинику акушерства II МГУ. В этот период работа гинекологического отделения строилась на двустороннем наблюдении. С одной стороны, осуществлялось гинекологическое наблюдение за работницами конкретных профессий, а с другой — изучалось влияние профессиональных факторов на гинекологическую патологию. В конце 1920-х гг. на фоне разворачивающейся Индустриализации и Первой пятилетки научные сотрудники отделения дополнили свои исследования такими проблемами, как влияние ночного труда на женский организм, взаимосвязь профессиональной гинекологии с половой сферой и абортами, а так же расширили свою работу по сотрудничеству с другими подразделениями Института имени В.А. Обуха в области изучения влияния профессиональных вредностей (интоксикации, шума, вибрации, физической нагрузки и т. д.) на женскую репродуктивную систему.

Во второй половине 1920-х гг. Институт имени В.А. Обуха также занимался координацией научно-прак-

тических работ в сфере защиты здоровья тружениц, для чего на базе института была создана Методическая комиссия, куда помимо штатных научных сотрудников входили представители подотдела охраны материнства и младенчества Мосздравотдела и специалисты из других заинтересованных учреждений и ведомств. Деятельность данной комиссии позволяла преодолеть научную и организационную сегментацию такой комплексной проблемы, как влияние вредных производственных воздействий на возникновение гинекологических заболеваний и на репродуктивную функцию женщин.

1930-е гг. стали сложным периодом для развития профессиональной гинекологии и гигиены труда женщин. Гинекологическое отделение совместно с другими подразделениями Института имени В.А. Обуха ещё с конца 1920-х гг. активно изучало влияние производственных факторов на менструальные циклы тружениц, занятых в различных производствах [8]. В 1931 г. накопленные знания по этому вопросу получили законодательную реализацию в виде больничного на период менструации для отдельных категорий трактористок. В условиях индустриализации и коллективизации страны в период первых пятилеток это было важным достижением, т. к. множество женщин стали управлять не только ткацкими станками, но и тракторами с автомобилями. Обратной стороной этого же процесса были попытки пересмотреть список особо вредных и тяжёлых работ, прежде всего в химической промышленности. Кроме того, научные сотрудники Института имени В.А. Обуха занимались вопросам увеличения трудоспособности и рационализации женского труда в контексте беременности, постродового периода и климактерических нарушений [9].

С организационной точки зрения 1930-е гг. тоже были проблематичными для исследователей репродуктивного здоровья работниц. Общая реструктуризация системы здравоохранения как на уровне Московского региона, так и на уровне всего Советского Союза, заметно сказалась на положении гинекологического отделения. Первой крупной проблемой стала смерть профессора Е.М. Кудриновского в 1933 г., что повлекло за собой разрыв связей с акушерско-гинекологическими кафедрами-клиниками II ММИ. К середине этого десятилетия Институт имени В.А. Обуха был вынужден отказаться от практики создания внешних отделений, расположенных на базе других лечебных заведений. Переезд гинекологического отделения в институтскую Клинику привёл к уменьшению числа пациенток, а, следовательно, к сокращению исследовательских возможностей. С 1937 г. данное отделение возглавила хирург-гинеколог Е.Н. Золотарева, однако с началом Великой Отечественной войны, эвакуацией научной части Института имени В.А. Обуха на Урал и перепрофилированием Клиники под военно-медицинские нужды произошли ликвидация гинекологического отделения и сворачивание целенаправленного изучения здоровья работниц.

В послевоенные годы институт восстановил научную деятельность по изучению здоровья женщин работниц.

С середины 1940-х гг. по начало 1970-х гг. в Научно-исследовательском институте гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР (НИИГТ/ПЗ АМН) изучение женского здоровья шло по трём направлениям. Во-первых, внутри научно-консультативного отделения (поликлиники) продолжали работать гинекологи, занятые как лечебно-практической деятельностью, так и научным сопровождением крупных научно-исследовательских работ. Во-вторых,

под общим руководством директора института академика АМН А.А. Летавета осуществлялось изучение влияния промышленной «лучистой энергии» (от метеорологии до радиологии) на организм работников и работниц, в том числе и влияние на репродуктивную систему, в частности, этому была посвящена кандидатская диссертация И.В. Саноцкого¹. В-третьих, руководитель Гигиенического отдела академик АМН Л.К. Хоцянов поддерживал традиции 1920-30-х гг. по детальному санитарно-гигиеническому исследованию отдельных профессий и производств с учётом половых и возрастных различий. Кроме того, академик Л.К. Хоцянов развивал использование статистических методов в гигиене труда, что, например, нашло выражение в докторской диссертации Н.В. Догле «Труд, быт и здоровье работниц прядильно-ткацкого производства Наро-Фоминского шёлкового комбината (опыт конкретного социально-гигиенического исследования)»².

В 1970-80-е годы проблема охраны репродуктивного здоровья работающих решалась как проблема гигиены труда женщин (Волкова З.А., 1972, 1986; Малышева З.В., 1976 и др.), в основном, в связи с воздействием комплекса производственных и медико-социальных факторов (Злобина Н.С., 1976; Турбин Е.В., 1977; Чепулис Р.Ю., 1976; Сивочалова О.В., 1982; Благодарная О.А., 1978; Морозова Т.В., 1986; Низяева И.В., 1986, 1996; Авдеева И.А., 1982; Федорова Е.В., 1992 и др.).

Исследования в лаборатории проводили в комплексе с ведущими институтами акушерско-гинекологического профиля (МОНИАГ — проф. Малышева З.И.), гигиеническими и клиническими отделами нашего Института. В лаборатории учились в аспирантуре, проходили стажировку, как соискатели и защищали диссертации сотрудники из профильных институтов городов и республик Советского Союза — Минска, Киева, Азербайджана, Башкирии, Казахстана, Узбекистана, Эстонии, Латвии, а также из зарубежных стран (Вьетнам).

В институте по инициативе и деятельному участию директора НИИГТ и ПЗ АМН д.м.н. Н.Ф. Измерова усилилось международное научное сотрудничество Института. Так, 1985 г. была выпущена монография «Гигиена труда женщин», подготовленная коллективом авторов лаборатории и коллегами из Германии, которая затрагивала широкий круг вопросов, посвящённых труду и быту женщин.

З.А. Волкова была членом Комитета Советских женщин, где выступала с докладом «Научные и практические итоги исследований по гигиене труда и охране здоровья работниц в период десятилетия женщины ООН», была членом Комиссии президиума ВЦСПС по работе среди женщин, участвовала во Всемирном конгрессе женщин, в 1996 г. принимала участие в парламентских слушаниях в Государственной Думе «О социальной защите семьи, материнства и детства». Следует отметить, что в 2024 году исполнилось 100 лет со дня рождения З.А. Волковой.

В 1989–1992 гг. происходила не только глобальная трансформация мира, но и смена научного подхода к исследованиям по изучению влияния вредных факторов на организм работающих женщин. В НИИ медицины труда

¹ Саноцкий И.В. Действие разных доз радиотория на размножение: автореферат дисс. ... кандидата медицинских наук. Москва; 1950.

² Догле Н.В. Труд, быт и здоровье работниц прядильно-ткацкого производства Наро-Фоминского шёлкового комбината (опыт конкретного социально-гигиенического исследования): автореферат дисс. ... доктора медицинских наук. Москва; 1971.

РАМН (НИИ МТ) в 1990 г. на базе лаборатории гигиены труда женщин был создан Всесоюзный центр по охране здоровья работающих женщин во главе с д.м.н. Ольгой Витальевной Сивочаловой. О.В. Сивочалова была практикующим врачом-гинекологом, защитившим диссертацию на стыке нескольких научных направлений (гинекология, профессиональная токсикология и гигиена труда). Доктор медицинских наук, профессор, лауреат Государственной Премии (2002) Ольга Витальевна Сивочалова возглавляла лабораторию двадцать лет (1990–2010 гг.).

В 90-е годы социально-экономические перемены в стране привели к социально-экономическому, а затем и демографическому кризису, резко возрос уровень социального стресса, влияющего на население, в том числе работающее, вредных экологических факторов. В этой связи обострились проблемы охраны здоровья работающих, а вопросы репродуктивного здоровья вошли в число приоритетных. Всё это послужило основанием для разработки в 90-е годы концепции «Репродуктивное здоровье как проблема медицины труда» [10]. Концепция определяла, что при решении вопросов охраны репродуктивного здоровья работающих в медицине труда основными принципами являются: гендерный подход, т. е. учёт половых различий при равных правах и возможностях в отношении трудовой занятости и медицинского обслуживания; дополнительная защита «уязвимых» групп как групп повышенного риска (беременных, недавно родивших, кормящих грудью женщины, а также их детей); обязательный учёт социально-бытовых, экологических и других факторов риска, важных в медико-социальном отношении для здоровья. В концепции были учтены современные подходы ВОЗ и МОТ, а также директивы Евросоюза: сохранение и укрепление здоровья, методология рисков и др.

Продолжалось международное научное сотрудничество. В 1998 г. силами лаборатории была организована и проведена Международная конференция «Медико-экологические проблемы репродуктивного здоровья работающих». По итогам конференции под председательством академика РАМН Н.Ф. Измерова с участием ведущих специалистов из России, США, Италии, Канады, Польши, Болгарии, Украины, Белоруссии, Таджикистана, Узбекистана была составлена «Декларация и предполагаемый план действий до 2000 г. и XXI столетия по охране репродуктивного здоровья работающих», переданную в ВОЗ.

В XXI в. лаборатория медико-экологических проблем охраны репродуктивного здоровья работающих вошла как признанный научный и экспертный центр мирового уровня. Несмотря на ряд переименований исследовательский коллектив лаборатории отличался стабильностью и постоянно привлекал молодые и перспективные научные кадры. В эти годы большой вклад в развитие науки под руководством проф. О.В. Сивочаловой внесли сотрудники лаборатории М.А. Фесенко, Т.В. Морозова, Г.В. Голованёва, Е.В. Фёдорова, А.А. Потапенко, Е.Н. Макарова-Землянская А.В. Мискевич и другие.

В рамках концепции «Репродуктивное здоровье как проблема медицины труда» коллектив лаборатории работал над созданием методологии оценки рисков (Денисов Э.И.) и её применением в доказательной медицине для выявления причинно-следственных связей профессиональной деятельности женщин с формированием нарушений их репродуктивного здоровья и нарушениями здоровья рождённых ими детей. Ряд исследований пока-

зали, что с ростом вредности и опасности условий труда увеличивается этиологическая доля отрицательного воздействия условий труда на репродуктивную систему.

За годы существования лаборатории был разработан и пересмотрен ряд документов.

Важнейшим внедрением в области охраны здоровья женщин, работающих в период беременности, явилось включение в трудовое законодательство статьи 254, формулировка которой была предложена лабораторией: «беременным женщинам в соответствии с медицинским заключением снижаются нормы выработки, нормы обслуживания, либо они переводятся на другую работу, более лёгкую и исключающую воздействие неблагоприятных производственных факторов». 2006 г.

Сотрудники лаборатории участвовали в создании и нескольких пересмотрах документа «Перечень производств, работ и должностей с вредными и(или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин» (Приказ Минтруда России от 18.07.2019 № 512н, который расширяет возможности работы женщин в различных профессиях, и приказ Минтруда России от 14 сентября 2021 г. № 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную»).

Многие годы лаборатория работала над созданием и пересмотром более 60 нормативных и методических документов: «Гигиенические требования к условиям труда женщин» — СанПиН 2.2.555-96, который в настоящее время отменен и только малая часть его вошла в главу 7 СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»; «Гигиенические рекомендации к рациональному трудоустройству беременных женщин», методические рекомендации «Методы оценки нарушений репродуктивного здоровья населения в связи с факторами среды обитания, оказывающими вредное воздействие на человека и др., № 18-8/182-09, 2001 г., «Оценка и классификация опасности репродуктивных токсикантов» МР 1.2.0321-23, 2023г. и др.

В утверждённый Приказ Минздравсоцразвития России № 302н от 12 апреля 2011 г. «Об утверждении перечней вредных и(или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжёлых работах с вредными и(или) опасными условиями труда» введён раздел «Химические вещества, оказывающие вредное воздействие на репродуктивную функцию (репротоксиканты) «Р».

Сотрудники лаборатории принимали участие в написании глав в таких изданиях как: «Общая токсикология», «Российская энциклопедия и медицина труда», «Профессиональный риск нарушений репродуктивного здоровья работников нефтехимических производств», «Здоровый человек и его окружение», «Сменная работа и риск нарушения здоровья», главы по проблеме охраны репродуктивного здоровья вошли в Национальное Руководство по профпатологии, учебники по медицине труда.

За разработку и внедрение мер по охране репродуктивного здоровья женщин при воздействии вредных факторов окружающей, в том числе производственной среды сотрудники Института профессора Сивочалова О.В. и Денисов Э.И. в составе авторского коллектива специалистов

из НИИ акушерства и гинекологии им. Отта, Ростовского НИИ акушерства и педиатрии и Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья были удостоены Премии Правительства Российской Федерации 2002 г. в области науки и техники.

Сотрудниками лаборатории защищены 7 докторских и 34 кандидатских диссертаций.

Все годы своего существования лаборатория тесно сотрудничала с профильными институтами и организациями. Значительный творческий вклад в решение проблемы по охране репродуктивного здоровья работников внесли коллективы Уфимского НИИ медицины труда и экологии человека (проф. Бакиров А.Б. и д.м.н. Гайнуллина М.К.); Казанского медуниверситета (член-корр. РАМН Амиров Н.Х. и проф. Ситдикова И.Д.); Самары (профессора Линева О.И., Березин И.И., Целкович Л.С.) и Волгограда (профессора Квартовкина Л.К., Латышевская Н.И., Андреева М.В.); Ростовского медуниверситета (профессора Кожин А.А., Орлов В.И. и др.).

Из Московских и Санкт-Петербургских специалистов следует также особо отметить академиков РАМН Сухих Г.Т., Айламазяна Э.К., Серова В.Н., Адамян Л.В.; профессоров Фролову О.Г., Чашина В.П., Малышеву З.В., Кошелеву Н.Г., д.м.н. Поляничкову О.А. и др.

Из стран ближнего зарубежья с нами тесно сотрудничали профессор Сиденко А.Т. и доктор Клебанов Р. Д. (Белоруссия), Каракашьян А.Н. (Украина), профессора Дадхоева М.Ф. и Одинаев Ф.И. (Таджикистан), доктор Куанова Л.Б. (Казахстан) и др. Лаборатория имела деловые контакты с коллегами из Италии (с членом IRION профессором I. Figa-Talamanca (Италия)); из США (Steven M. Schrader, Ph.D.).

В творческом содружестве с ведущими специалистами других лабораторий института (профессора Денисов Э.И., Иванова Л.А., Дуева Л.А., Афанасьева Р.Ф., Радионова Г.К., канд. биол. наук. Домшлак М.Г. и др.) проводились исследования с использованием новых современных иммунологических, генетических и эпидемиологических методов.

С 2011 г. лабораторию возглавляет д.м.н. М.А. Фесенко, которая является ученицей члена корреспондента РАМН И.В. Саноцкого и д.м.н. О.В. Сивочаловой. Подобная смена поколений демонстрирует наличие в лаборатории самостоятельной научной школы по изучению репродуктивного здоровья трудящихся, способной развиваться во времени и пространстве. Лаборатория постоянно пополнялась молодыми научными кадрами, проявлявшими интерес к проблеме Т.Ю. Мителева, П.А. Вуйчик, Е.В. Федосеева и др.

Сотрудники лаборатории участвовали в выполнении Федеральных программ Минздрава РФ «Безопасное материнство», «Дети России», в работе Комитета по охране здоровья населения Государственной Думы РФ и других комитетов при разработке законов по охране здоровья населения; по охране репродуктивного здоровья работающих; являются участниками научной группы по разработке программ научных платформ «Репродуктивное здоровье» и «Педиатрия». Сотрудники выступали на заседаниях Бюро РАМН, в частности в 2013 г., 2017 г. на выездном

заседании президиума РАМН совместно с другими институтами с докладом «Научное обоснование и разработка системы профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников в современных социально-экономических условиях».

В современном мире технологии развиваются с невероятной скоростью, а общество сталкивается с новыми вызовами и угрозами. Работники подвергаются воздействию вредных, порой неисследованных факторов, и находятся в зоне профессионального риска, что требует особого внимания, поскольку их репродуктивное здоровье может быть подвержено серьезным нарушениям и вопрос его сохранения и укрепления становится особенно актуальным.

В этой связи лаборатория профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников, продолжая многолетние традиции лаборатории гигиены труда женщин, ставит перед собой задачи, направленные на разработку и внедрение современных инновационных подходов к профилактике нарушений репродуктивного здоровья у работников профессий высокого риска. Совместно с д.б.н. И.В. Степаняном построена нейросетевая модель в виде компьютерной программы, позволяющая прогнозировать врожденные пороки развития у детей с точностью 73,3% для класса «Врожденные аномалии половых органов» и 85,7% для класса «Врожденные аномалии мочевой системы» [11]. На основе использования алгоритмов машинного обучения разработаны алгоритмы и программы прогнозирования профессионального риска нарушений репродуктивной системы работников при воздействии вредных производственных факторов, имеющие чувствительность модели 0,89–0,93.

Эти методические разработки позволили квантифицировать профессиональные и экологические риски для репродукции с позиции доказательной медицины и научно обосновать систему менеджмента риска для сохранения здоровья женщин-работниц.

В настоящее время исследования лаборатории охватывают широкий спектр направлений, начиная от разработки новых методических подходов в организации медицинского обслуживания и заканчивая созданием информационных технологий для мониторинга репродуктивного здоровья. Цель, которую ставит перед собой лаборатория, — это создание комплексной системы, включающей в себя как фундаментальные, так и прикладные аспекты, позволяющие эффективно предотвращать и минимизировать риски для репродуктивного здоровья работников. Особое внимание уделяется оценке репродуктивной опасности новых химических веществ и технологий, а также изучению влияния новых форм труда на репродуктивное здоровье работников.

Такой комплексный подход, включающий в себя научные исследования, разработку инновационных технологий и новых методик, а также взаимодействие с промышленными предприятиями, организациями всех форм собственности и государственными органами, позволит достичь поставленных целей, обеспечить сохранение и укрепление репродуктивного здоровья работников.

Список литературы

1. Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года».
2. Указ Президента РФ от 6 июня 2019 г. № 254 «О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года» (с изменениями и дополнениями).

Памятные даты

3. Распоряжение Правительства РФ от 29 декабря 2022 г. № 4356-р «Об утверждении Национальной стратегии действий в интересах женщин на 2023–2030 гг.».
4. Конопляник В. Институт по изучению профессиональных болезней имени В.А. Обуха (из годового отчёта Института). *Еженедельник Мосздравотдела*. 1924; 45: 1010–1018.
5. Боголепова Л.С. *Институт профессиональной заболеваемости имени В.А. Обуха (краткий очерк)*. Москва; 1926.
6. Боголепова Л.С. *Как работает Институт профессиональной заболеваемости имени В.А. Обуха (краткий очерк)*. Москва; 1927.
7. *Отчёт о работе клиники, поликлиники, лаборатории, профконсультации, профилактория и санитарной части. Института по изучению профессиональных болезней им. В.А. Обуха*. 1925–26 г. Москва; 1926.
8. *Отчёт о работе Института по изучению профессиональных болезней имени В.А. Обуха за 1928–29 год и план работы Института на 1929–30 год*. Москва; 1930.
9. Арнаут Г.Д. *Два года работы на новых путях*. Москва; 1933.
10. Сивочалова О.В. Репродуктивное здоровье как проблема медицины труда (концепция). *Журнал Акушерства и женских болезней*. 2000; 3: 63–67.
11. Сивочалова О.В., Голованева Г.В., Фесенко М.А., Денисов Э.И., Степанян И.В. Роль факторов риска в формировании врождённых пороков развития. В кн. «Материалы VIII Всероссийского конгресса «Профессия и здоровье». Москва; 2009: 445–446.

References

1. Decree of the President of the Russian Federation of 07.05.2024 No. 309 "On the national development goals of the Russian Federation for the period up to 2030 and for the period up to 2036".
2. Decree of the President of the Russian Federation of June 6, 2019, No. 254 "On the Strategy for the Development of Healthcare in the Russian Federation for the Period up to 2025" (with amendments and additions).
3. Order of the Government of the Russian Federation of December 29, 2022, No. 4356-r "On approval of the National Strategy of Action in the Interests of Women for 2023–2030".
4. Konoplyanik V. V.A. Obukh Institute for the Study of Occupational Diseases (from the annual report of the Institute). *Ezhenedel'nik Moszdravotdela*. 1924; 45: 1010–1018.
5. Bogolepova L.S. V.A. Obukh Institute of Occupational Diseases (short essay). Moscow; 1926.
6. Bogolepova L.S. *How the V.A. Obukh Institute of Occupational Diseases Works (a brief essay)*. Moscow; 1927.
7. *Report on the work of the clinic, polyclinic, laboratory, vocational consultation, preventorium and sanitary unit. V.A. Obukh Institute for the Study of Occupational Diseases*. 1925–26. Moscow; 1926.
8. *Report on the work of the V.A. Obukh Institute for the Study of Occupational Diseases for 1928–29 and the Institute's work plan for 1929–30*. Moscow; 1930.
9. Arnautov G.D. *Two years of work on new tracks*. Moscow; 1933.
10. Sivochalova O.V. Reproductive health as a problem of occupational medicine (concept). *Zhurnal Akusherstva i zhenskikh boleznej*. 2000; 3: 63–67.
11. Sivochalova O.V., Golovaneva G.V., Fesenko M.A., Denisov E.I., Stepanyan I.V. The role of risk factors in the formation of congenital malformations. In: "Proceedings of the VIII All-Russian Congress "Profession and Health". Moscow; 2009: 445–446.

Сведения об авторах:

- Фесенко Марина Александровна зав. лаб. профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников, д-р мед. наук.
E-mail: fesenkoma@irioh.ru
<https://orcid.org/0000-0001-7136-1442>
- Сергеев Всеволод Николаевич старший научный сотрудник, отдел по международному сотрудничеству и информационной политике. канд. ист. наук.
E-mail: sergeew.w@irioh.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1043-4227>
- Голованева Галина Владимировна вед. науч. сотр. лаб. профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников, д-р мед. наук.
E-mail: galstella@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6693-4186>
- Вуйцик Пётр Александрович мл. науч. сотр. лаб. профилактики нарушений репродуктивного здоровья работников.
E-mail: pv1985@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4824-4648>

About the authors:

- Marina A. Fesenko Head of the Laboratory for the Prevention of Workers' Reproductive Health Disorders, Dr. of Sci. (Med.).
E-mail: fesenkoma@irioh.ru
<https://orcid.org/0000-0001-7136-1442>
- Vsevolod N. Sergeev Senior Researcher, Department of International Cooperation and Information Policy, Cand. of Sci. (Hist.).
E-mail: sergeew.w@irioh.ru
<https://orcid.org/0000-0003-1043-4227>
- Galina V. Golovaneva Leading Researcher, Laboratory for the Prevention of Workers' Reproductive Health Disorders, Dr. of Sci. (Med.).
E-mail: galstella@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6693-4186>
- Petr A. Vuycik Junior Research Fellow, Laboratory for the Prevention of Reproductive Health Disorders in Workers.
E-mail: pv1985@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0003-4824-4648>