

**С.А. Колесов, И.А. Умнягина**

**КРАТКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК СОЗДАНИЯ  
НИЖЕГОРОДСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ИНСТИТУТА ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФПАТОЛОГИИ  
И ЕГО РАБОТЫ В 1929–1945 ГОДАХ**

**МОНОГРАФИЯ**

Нижний Новгород  
2024

УДК 613.6(091)

ББК 51.24

К60

К60

**Колесов С.А.** Краткий исторический очерк создания Нижегородского научно-исследовательского института гигиены труда и профпатологии и его работы в 1929–1945 годах: монография / С.А. Колесов, И.А. Умнягина. – Нижний Новгород: Изд-во «Медиаль», 2024. – 134 с., ил.

ISBN 978-5-6051016-6-6

### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

**Поздеева Татьяна Васильевна** – заведующий кафедрой экономики, менеджмента и медицинского права ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Минздрава России, доктор медицинских наук, доцент.

**Позднякова Марина Александровна** – заведующий отделом медико-профилактических технологий управления рисками общественному здоровью, руководитель Центра ДМПО ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора, доктор медицинских наук, профессор.

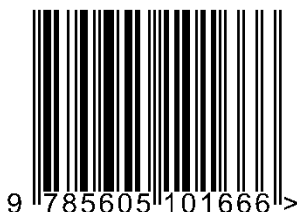
В монографии приводится исторический очерк предыстории и истории возникновения Федерального бюджетного учреждения науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Изучены и описаны основные вехи его становления, деятельность по созданию системы здравпунктов на предприятиях Нижегородской области, начало работы на заводах «большой химии», в оборонной отрасли и на строительстве ГАЗ, а также самоотверженный труд коллектива в годы Великой Отечественной войны.

При написании и оформлении книги использованы архивные документы, а также материалы и иллюстрации из открытых источников.

Настоящее издание адресуется врачам – профпатологам и гигиенистам, историкам медицины, студентам медицинских вузов и всем лицам, интересующимся развитием системы здравоохранения в Нижегородской области.

Авторы заявляют об отсутствии потенциального конфликта интересов и необходимости его раскрытия в материале.

ISBN 978-5-6051016-6-6



© ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора, 2024

© Издательство «Медиаль», 2024

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>4</b>
<b>ГЛАВА 1. ПРЕДЫСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ИНСТИТУТА.....</b>	<b>6</b>
1.1. 1925 год – создание секции по изучению профессиональных заболеваний .....	7
1.2. 1926 год – создание Профполиклиники.....	9
1.3. 1927 год – создание Профдиспансера.....	12
<b>ГЛАВА 2. 1 ОКТЯБРЯ 1929 ГОДА – ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ КРАЕВОГО ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ И БОРЬБЕ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ.....</b>	<b>17</b>
<b>ГЛАВА 3. ПЕРВЫЕ ГОДЫ РАБОТЫ ПРОФИНСТИТУТА (1929–1941 гг.).....</b>	<b>31</b>
3.1. Создание и укрепление сети пунктов здравоохранения на предприятиях .....	41
3.2. Работа Краевого института по изучению и борьбе с профессиональными заболеваниями в металлургических, металлообрабатывающих и машиностроительных предприятиях Нижегородского (Горьковского) края в 1929–1940 гг.....	48
3.3. Деятельность Краевого института по изучению и борьбе с профессиональными заболеваниями на Нижегородском (затем Горьковском) автомобильном заводе в 1930–1941 гг.....	51
3.4. Начало работы Института на химических производствах.....	66
<b>ГЛАВА 4. ГОРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941–1945 гг.).....</b>	<b>84</b>
4.1. Работа Института на предприятиях химической промышленности .....	87
4.2. Деятельность Института на машиностроительных заводах.....	97
4.3. Работа института с работающими подростками.....	103
4.4. Организация и проведение научных исследований в годы Великой Отечественной войны.....	105
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>125</b>
<b>СОКРАЩЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ.....</b>	<b>126</b>
<b>ЛИТЕРАТУРА.....</b>	<b>130</b>

*Посвящается всем, кто связал свою жизнь  
с Нижегородским (Горьковским) НИИ гигиены  
и профпатологии*

## **ВВЕДЕНИЕ**

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора) является одним из старейших научных гигиенических и профпатологических учреждений в Российской Федерации. Он создан в 1929 году и сейчас приближается к своему 100-летнему юбилею.

Долгие годы функционирования Института были богаты событиями, поэтому в настоящей монографии освещен только тот период, который охватывает первые 16 лет его существования, то есть с момента его основания и до окончания Великой Отечественной войны. Этот период был необычайно интересен, поскольку руководству и сотрудникам Института пришлось выстраивать работу организации в соответствии с новой парадигмой взаимоотношений власти и общества, организовывать систему профилактического здравоохранения в условиях невиданного до тех пор общественного строя, оперативно изучать условия труда в новых, не существовавших в России прежде, отраслях промышленности и создавать гигиенические требования и нормативы для них. А во время Великой Отечественной войны (ВОВ) сотрудники Института, как и весь советский народ, своим активным и самоотверженным трудом в оборонной промышленности приближали величайшую победу СССР над фашистской Германией.

Основы научной и практической работы в Институте были заложены его первым научным руководителем, одним из основоположников российской профпатологии – профессором И.Н. Кавалеровым, работавшим в нем с 1930 и до своей кончины в 1946 году. Нельзя не упомянуть имена профессоров С.А. Троицкого и С.И. Ашбея, всю свою жизнь посвятивших научной работе в Институте, труды которых входят в «золотой фонд» отечественной профпатологии и гигиены. Большой вклад в отечественную медицинскую науку и здравоохранение внесли такие известные ученые, как А.С. Архипов, И.И. Елкин, С.Я. Глезеров, Э.А. Дрогичина, И.П. Торсуев, С.С. Добротин, А.С. Зенин, Г.А. Ротштейн, И.М. Коренман. Все они получили свой первый опыт научной работы в нашем Институте. Во время ВОВ коллектив научных подразделений и клиник Института пополнился такими выдающимися учеными из Москвы, Ленинграда и Киева, как профессора: С.М. Генкин, Б.Б. Койранский, А.М. Кричевский, Н.В. Лазарев, Б.И. Марцинковский, Ц.Д. Пик. Нет худа без добра – и в это тяжелейшее



военное время сотрудникам была предоставлена возможность учиться у лучших гигиенистов и профпатологов СССР. Это способствовало тому, что в послевоенные десятилетия, вплоть до «перестройки», научный авторитет Института и его специалистов был весьма высок.

Безусловно, анализ истории ННИИГП и научных работ, проводившихся его учеными, невозможно отразить во всей полноте. Это связано с тем, что с самого начала своего существования организация была профилирована на работу в важнейших оборонных отраслях промышленности (оборонное машиностроение, производство «спецхимии» и снарядов), поэтому существенная часть научной и научно-практической деятельности являлась режимной.

Для написания и иллюстрирования данной монографии авторы воспользовались документами и фотографиями из архива ННИИГП и библиотеки, а также из открытых источников.

При формировании раздела «Научная работа в годы Великой Отечественной войны» были использованы материалы рукописи И.А. Умнягиной, И.В. Федотовой, В.В. Трошина, Н.В. Владыко «Славе – не меркнуть. Традициям жить!».

Авторы выражают большую благодарность ветерану Института – заведующей библиотекой ФБУН «Нижегородский НИИ гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора – Ольге Павловне Тюкаевой за помощь и предоставление некоторых исходных материалов.

## ГЛАВА 1. ПРЕДЫСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ИНСТИТУТА



В 1925 году на XIV съезде ВКП(б) был взят курс на индустриализацию СССР. Перед страной стояла задача форсированного превращения в ведущую индустриальную державу. Масштабность предстоящих преобразований обозначила перед руководством страны необходимость всемерного повышения производительности труда («производительных сил», как тогда говорили). Нижегородская губерния уже в XIX веке была одной из крупнейших промышленных территорий России. Промышленный рост в 20–30-х годах прошлого века в Нижегородской области потребовал организации специализированного медицинского учреждения для охраны здоровья лиц, работающих на различных предприятиях.

## **1.1. 1925 ГОД – СОЗДАНИЕ СЕКЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

В 1925 году в Нижнем Новгороде в Губернском отделе здравоохранения («Нижгубздрав», с 1929 года – «Нижкрайздрав») впервые создается секция по изучению профессиональных заболеваний («профсекция»). Руководство этой секцией поручается молодому врачу, кандидату в члены ВКП(б) (Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)). Софье Израилевне Скундиной, уже имевшей к этому времени большой опыт санитарно-профилактической работы (участие в ликвидации эпидемий сыпного тифа и холеры, служба санитарным врачом врачебно-санитарного пункта в Золотовском затоне Саратовского водно-санитарного управления по борьбе с холерой). Возложенное на молодого врача Губернским комитетом ВКП(б) руководство борьбой с профессиональной заболеваемостью рабочих Нижегородской губернии (а потом края) продолжалось 7 лет, до 1 сентября 1932 года [1].

Профсекция Нижгубздрава осуществила первые шаги по практической организации изучения профессиональных болезней в Нижегородской губернии: к лету 1926 года были проведены учет рабочих, занятых во вредных профессиях и производствах и подлежащих обязательным медицинским осмотрам, учет профессиональных отравлений и заболеваний, а также случаев промышленного травматизма (в соответствии с постановлением Народного комиссариата здравоохранения и Народного комиссариата труда). Было выяснено (по данным 1926–1927 годов), что по губернии насчитывалось около 4000 рабочих, подлежащих обязательному медицинскому обследованию.

Впервые взяты под учет случаи профессиональных заболеваний и отравлений, случаи промышленного травматизма. Существенное улучшение их учета видно из следующих цифр: за 1926 год зарегистрировано 4536 травм на производстве, за 1927 год – 18627 случаев, а за 1 квартал 1927 года –

6845 случаев. Кроме улучшения регистрации в этих цифрах отразился и рост промышленного производства в Нижегородской губернии [2].

Новизна подобной деятельности требовала от врачей специальной подготовки. Поэтому в 1926 году, в Москве, на курсах по профзаболеваниям на базе клиники социальных и профессиональных болезней при кафедре социальной гигиены 1 МГУ была подготовлена большая группа врачей из крупных промышленных центров страны (в том числе и нижегородских).



*Выпуск врачей курсов по профзаболеваниям в 1 МГУ. Москва, май 1926 г.  
(в среднем ряду 3-й – проф. Кавалеров Н.И., 4-й – проф. Соловьев З.П.,  
7-й – проф. Левицкий В.А.)*

Все врачи-курсанты уже обладали опытом санитарно-просветительской и организационной работы. Лекции на курсах читали ведущие специалисты по гигиене труда и профпатологи страны, в том числе известные профессора З.П. Соловьев, В.А. Левицкий и И.Н. Кавалеров.

## **1.2. 1926 ГОД – СОЗДАНИЕ ПРОФПОЛИКЛИНИКИ**

Первое учреждение по регистрации и борьбе с профзаболеваниями в Нижегородской губернии решено было открыть на предприятии, которое навсегда вошло в славную историю революционной борьбы пролетариата. 1 сентября 1926 года, на заводе «Красное Сормово» начала функционировать поликлиника по изучению профессиональных болезней (профполиклиника). Она была развернута на базе Сормовской специализированной амбулатории.

В состав поликлиники вошли специализированные кабинеты (антропометрия, психофизиология, терапия, хирургия, нервные болезни, глазные, болезни уха, горла, носа, кожи, зубов) и лаборатория клинической диагностики.

Для изучения санитарно-гигиенических условий к работе были привлечены санитарные врачи. Для осуществления химических анализов профполиклиника пользовалась заводской лабораторией. Для рабочих, нуждающихся в стационарном лечении, выделялись койки больницы Сормова.

К работе поликлиники были привлечены лучшие специалисты, организована библиотека по профпатологии и гигиене труда (профгигиене), закуплена необходимая аппаратура. Первой заведующей профполиклиникой была Е.Ф. Кожевникова-Миллер (с 1944 г. заслуженный врач РСФСР), работали профпатолог А.В. Фиалковский, крупный санитарный деятель А.М. Моисеев, офтальмолог С.Я. Глезеров (в последующем – профессор) [2].

Работники Профполиклиники проводили обследования условий труда, быта и состояния здоровья рабочих фасонно-литейного, сталелитейного, фасонно-обрубного, паровозо-котельного, судо-котельного, чугуно-литейного цехов. Всего было обследовано 1700 человек. Кроме того, в обязанности врачей Профполиклиники входило проведение санитарно-просветительской работы среди рабочих, осуществление оздоровительных мероприятий.





*Александр Михайлович Моисеев*

*Врач-эпидемиолог, заслуженный врач РСФСР, старший госсанинспектор Сормовского района города Горького. Позднее работал в городской клинической больнице № 12 Сормовского района города Горького. Участник пяти войн: Первой мировой, Гражданской, Советско-финской, Великой Отечественной, Советско-японской. В 1944 г. награжден орденом Красной Звезды*



*Савелий Яковлевич Глезеров*

*Доктор медицинских наук, профессор, гигиенист, крупный специалист в области профессиональных заболеваний органов зрения. Награждён Орденом Ленина.*

Работа проводилась по следующему плану:

- санитарные врачи проводили санитарное описание цехов (температурный фактор, величина охлаждения, лучистая теплота, относительная влажность, скорость движения воздуха, запыленность, количественный и качественный состав пыли, содержание в воздухе окиси углерода, углекислоты, сернистого газа и др., освещенность и др.);
- социально-бытовые обследователи описывали социально-бытовые условия с заполнением специальной карты для каждой семьи;

- врачи поликлиники обследовали физическое состояние рабочих (по всем кабинетам) с заполнением личного санитарного журнала рабочего;
- оценивалось соответствие состояния здоровья работника условиям труда (за год проведен профотбор 858 человек).

На периодических конференциях поликлиники обсуждались результаты полученных данных, анализировалась связь между заболеваемостью, возрастом и стажем работы пациентов.



Благодаря такому комплексному подходу работа Профполиклиники сразу же получила практический выход: проводимая врачами профориентация рабочих, привела к их рациональной расстановке и практически полному прекращению переводов с одного рабочего места на другое, снизилась заболеваемость. Такая ситуация заставила администрацию завода всерьез считаться с заключениями врачей.

Первая научная статья, вышедшая из Профполиклиники, посвященная профпатологии глазного анализатора, была опубликована в журнале «Гигиена труда» за 1927 год [3].

Профполиклиника просуществовала недолго – всего 1 год, до июля 1927 года, когда была организована Нижегородская губернская поликлиника по изучению профессиональных болезней – Нижегородский профдиспансер.

### 1.3. 1927 ГОД – СОЗДАНИЕ ПРОФДИСПАНСЕРА

Необходимость открытия Нижегородской губернской поликлиники по изучению профессиональных болезней – Нижегородского профдиспансера была продиктована самой жизнью. В Нижегородской губернии уже существовало большое количество промышленных предприятий, планировалось строительство первого советского автогиганта – Нижегородского автомобильного завода (в последующем – Горьковский автомобильный завод), создание комплекса химических предприятий. Кроме того, в Нижгубздрав постоянно поступали обращения от промышленных предприятий о проведении обследований их рабочих. Поэтому Профдиспансер должен был стать руководящим и консультационным центром в области изучения профессиональных заболеваний для всей губернии.

Р . С . Ф . С . Р . Г о с у д а р с т в е н н ы й А Р Х И В Г о р ь к о в с к о й о б л а с т и «03» _____ 05 _____ 1976г . № 198 г . Г о р ь к и й У л . С т у д е н ч е с к а я , 15 Т е л . В - 4-25-55	К о п и я  Архивная запись из приказа №70 по Нижегородскому губернскому отделу здравоохранения 19 апреля 1927г.
<b>§ 3</b>	
Нижегородскую губ. поликлинику по изучению и борьбе с профзаболеваниями считать функционирующей с 1 мая с/г при губернской санит. бакт. станции.	
Основание: докладная д-ра Скундиной С.И.	
Зам. зав. губздравотдела	/подпись/
Зам. адм. орг. под/отдела	/подпись/

*Копия приказа о создании профполиклиники*





*Коллектив Профдиспансера, 1928 г.*

- |                                   |                                     |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| <i>Нижний ряд (слева направо)</i> | <i>2 ряд</i>                        | <i>3 ряд</i>                                   |
| 2. Трофимова (медсестра)          | 2. Перуанский – окулист             | 4. Бессонова Е.М. – лаборант                   |
| 3. Тульникова К.П. – управделами  | 3. Будрин Р.Н. – гигиенист          | (затем врач-гематолог)                         |
| 4. Коган П.А. – гигиенист         | 4. Скундина С.И. – зав. диспансером | 5. Вышинская А.А. – зав. библиотекой           |
| 5. Тренина – статистик            | 5. Сосенкова Н.Я. – гигиенист       | 6. Коган – терапевт                            |
| 6. Жидкова – статистик            |                                     | 7. Коган – зубной врач                         |
|                                   |                                     | 8. Вознесенский Б.К. – техник<br>по вентиляции |

В состав Профдиспансера вошли: поликлиническая часть, санитарная часть с гигиенической лабораторией, клинико-гематологическая и экспериментально-патологическая лаборатории, статистический кабинет, стационар на базе выделенных коек в Губернской больнице, группа по исследованию социально-бытовых условий.

Сотрудниками Профдиспансера была проведена большая работа по обследованию рабочих – металлистов, пищевиков, работников горячих цехов, швейников (более 2000 человек за 2 года). Было обследовано также 3000 квартир рабочих. Полученные данные заносились в специальные карты, поэтому результаты комплексного обследования отражали не только уровень здоровья рабочих, но и важнейшие вопросы их быта (культурный уровень и социальную грамотность, санитарное состояние жилища, питание, употребление

алкоголя, курение и др.). Обследования обязательно проводились в контакте с партийными организациями, завкомками и дирекцией заводов [2].

Результаты комплексных исследований состояния здоровья и бытовых условий рабочих-металлистов горячих цехов Канавина и рабочих-пивоваров Нижегородского государственного пивоваренного завода были доложены С.И. Скундиной на Четвертой Губернской конференции по изучению производительных сил Нижегородской губернии 24 марта 1928 года.

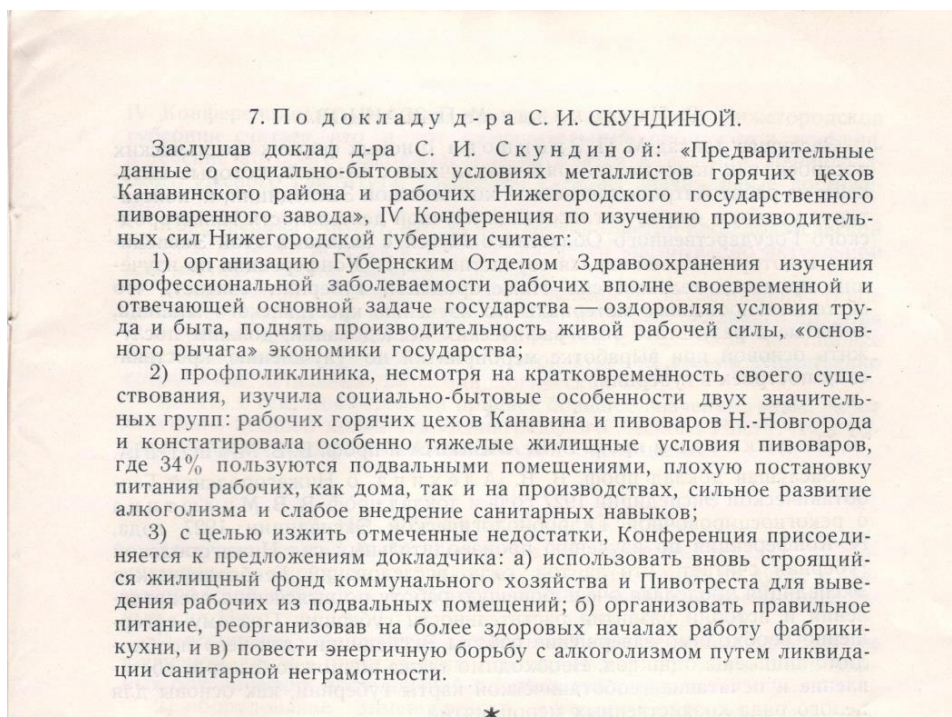
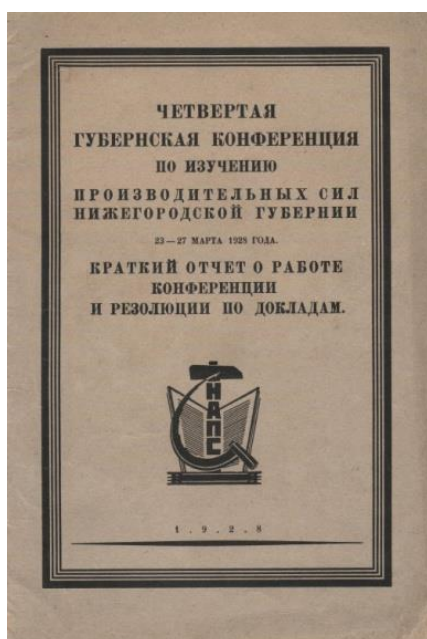


Таблица 1.

## Публикации сотрудников Нижегородского профдиспансера

№	Название публикации	Выходные данные	Авторы
1.	Изучение профессиональных заболеваний в Нижегородской губернии	Нижегородский сб. здравоохранения. 1928. № 6. С. 73-86.	Скундина С.И.
2.	Предварительные данные о социально-бытовых условиях металлистов горячих цехов Канавинского района и рабочих Нижегородского государственного пивзавода	IV губернская конференция по изучению производительных сил Нижегородской губернии. 23–23 марта 1928. Тезисы докладов.	Скундина С.И.
3.	Изучение профессиональной заболеваемости в Нижегородской губернии	Нижегородский сборник здравоохранения. 1928. № 6. С. 73-87.	Скундина С.И.
4.	Профессиональная заболеваемость железнодорожных стрелочников	Врачебное дело. 1928. № 13-14. С. 4-12.	Сперанский А.П.
5.	Сущность профотбора подростков	Школа и жизнь. 1928. № 7.	Гудков С.Ф.
6.	Охрана здоровья детей и подростков	Нижегородский сборник здравоохранения. 1928. № 6.	Толкачевская В.Ю.
7.	Результаты всестороннего обследования 14 детских домов Нижнего Новгорода профилактической амбулаторией	Школа и жизнь. 1928. № 10.	Толкачевская В.Ю.
8.	Профессиональный травматизм глаз на заводе «Красное Сормово»	Гигиена труда. 1928. № 2. С. 47-55.	Глезеров С.Я.
9.	Случай смертельного отравления колошниковыми газами	Гигиена труда. 1928. № 1. С. 107-108.	Курбатов И.Д.
10.	Состояние верхних дыхательных путей и органа слуха у гвоздильщиков завода «Красная Этна»	Гигиена труда. 1928. № 12. С. 49-57.	Петерсон Е.Е.
11.	Доврачи, не отставайте!	Вопросы страхования. 1928. № 21-22.	Сперанский А.П.

Доклад и меры по оздоровлению труда, предложенные в нем участниками конференции, были признаны вполне своевременными и отвечающими основной задаче государства – оздоровлению условий труда и быта, росту производительности труда рабочих. Было отмечено так же, что Профдиспансер, несмотря на краткость своего существования, провел большой объем работы и изучил состояние здоровья и социально бытовые условия двух значительных групп трудящихся.

Несмотря на практическую направленность работы Профдиспансера, его сотрудники успешно публиковали результаты своих работ в профессиональных периодических изданиях, эти публикации представлены в таблице 1.

Материалы таблицы дают представление о разносторонней направленности деятельности Профдиспансера, в работе которого в то время отсутствовала узкая научно-практическая специализация.

## **ГЛАВА 2. 1 ОКТЯБРЯ 1929 ГОДА – ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ КРАЕВОГО ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ И БОРЬБЕ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ**

С июля 1922 года по февраль 1934 год Нижегородской губернией (затем Нижегородским и Горьковским краем) руководил выдающийся советский партийный деятель, первый секретарь Нижегородского крайкома ВКП(б) Андрей Александрович Жданов. Под его руководством Нижегородский край превратился в мощный индустриально-аграрный форпост страны. В рекордно короткий срок были введены в строй действующих такие гиганты социалистической индустрии, как автозавод (знаменитый ГАЗ), авиазавод, Балахнинский бумкомбинат, машиностроительный, станкостроительный и др. заводы. Была проведена коренная техническая реконструкция заводов «Красное Сормово», «Красная Этна», заводов им. Ленина, им. Воробьева, Выксунского, Кулебакского и Горьковского металлургических заводов и др. Были построены новые химические заводы и введены огромные мощности на предприятиях Дзержинска, который позднее стал самым крупным центром химической промышленности страны.



*Андрей Александрович Жданов*

*Первый секретарь Нижегородского  
(Горьковского) крайкома ВКП (б) в 1924–1934 гг.,  
в последующем – член Политбюро ЦК ВКП (б)  
и Председатель Совета Союза Верховного  
Совета СССР*





**И.В.Сталин**

**« Задержать темпы – это значит отстать, а отсталых бьют. Но мы не хотим оказаться битыми. Мы отстали от передовых стран на 50-100 лет. Мы должны пробежать это расстояние в десять лет.**

**Либо мы сделаем это, либо нас сомнут».**

Были введены в эксплуатацию Балахнинская ГРЭС, ТЭЦ автозавода, начато строительство Игумновской ТЭЦ, построены тысячи километров магистральных и распределительных электросетей и «лампочка Ильича» пришла в рабочие кварталы, все райцентры, многие деревни. Построены постоянные мосты через реки Оку и Волгу, которых, до того, в городе не было. Была проведена огромная работа по ликвидации неграмотности. Были открыты институт инженеров водного транспорта и инженерно-строительный институт, а также институт иностранных языков. На базе Нижегородского университета открыты медицинский и сельскохозяйственный институт.

Открыты сотни кинотеатров, десятки домов пионеров, музеев, а также многие уникальные объекты жилья, промышленности и соцкультбыта. К проектированию Соцгорода автозавода были привлечены выдающиеся советские зодчие братья Голосовы, авторы комбината «Правда» в Москве.

На месте бывших дач буржуазии открыты десятки домов отдыха и ряд санаториев.

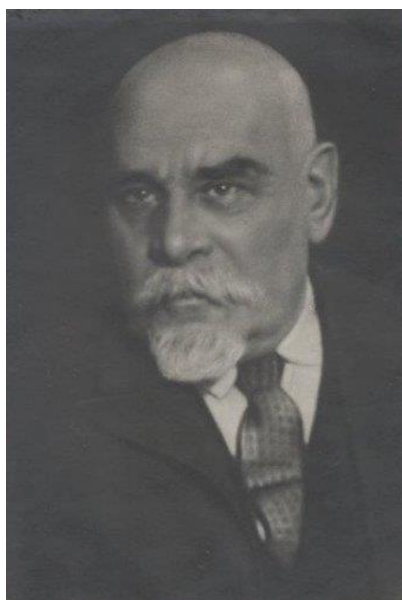
На 2-й Нижегородской краевой партконференции в 1930 г. В.В. Куйбышев сказал: «Тот уголок края, который я видел в Нижнем Новгороде, производит впечатление сплошной стройки. Едва ли ошибусь, если скажу, что ни один город в нашем Союзе не может сравниться сейчас с Нижним Новгородом по количеству строящихся объектов и по размаху строительства». А Генри Форд к этому добавил: «Коммунистические вожди взялись за осуществление плана, который по своему объему и значению превосходит все, что знала история в области великих и смелых предприятий. Проекты Петра Великого по сравнению с планами Иосифа Сталина меркнут в своей незначительности» [4].

Эти глобальные государственные задачи по индустриализации и подъему Нижегородского края, необходимость роста его производительных сил ставили вопрос о необходимости дальнейшего развертывания мероприятий по оздоровлению условий труда и быта, по борьбе с профессиональными заболеваниями. Поэтому летом 1929 года, по распоряжению наркома здравоохранения РСФСР Н.А. Семашко, Нижегородский Профдиспансер посетил крупнейший ученый в области гигиены труда и профпатологии – директор Центрального института Народного Комиссариата Здравоохранения по изучению профболезней, профессор В.А. Левицкий. Целью его поездки было знакомство с коллективом и оценка работы учреждения для решения вопроса о создании на его базе Краевого института по изучению и борьбе с профессиональными заболеваниями (Краевого Профинститута). Профессор В.А. Левицкий положительно оценил работу Профдиспансера и пришел к выводу о необходимости создания на его базе Краевого Профинститута. В соответствии с этим, по постановлению Крайисполкома от 1 октября 1929 года, проработавший 2 года губернский Профдиспансер был реорганизован в Краевой институт по изучению и борьбе с профессиональными заболеваниями, руководителем которого была назначена С.И. Скундина [5].



***Н.А. Семашко***

***народный комиссар здравоохранения РСФСР  
(в 1918–1930 гг.)***



***В.А. Левицкий***

***директор Центрального института НКЗ  
по изучению профболезней, профессор***



***Софья Израилевна Скундина***

***первый директор Института  
и организатор профпатологической службы  
в Нижегородской губернии***



Р . С . Ф . С . Р .  
Г о с у д а р с т в е н н ы й  
А Р Х И В  
Г о р ь к о в с к о й  
о б л а с т и  
«10» 03 1984г .  
№ 26  
г . Г о р ь к и й  
У л . С т у д е н ч е с к а я , 15  
Т е л . В - 4 - 2 5 - 5 5

К о п и я

Архивная запись  
из приказа №27 по  
Нижегородскому краевому отделу  
здравоохранения  
10 октября 1929г.

## § 2

На основании постановления президиума  
Крайисполкома от 06 сентября с.г. Нижегородский  
профдиспансер реорганизовать 1 октября в Краевой  
институт по изучению и борьбе с профессиональными  
заболеваниями на основе положения об институте,  
утвержденного Крайисполкомом. Директором  
института назначается врач Скундина.  
Зав. Крайздраотделом /подпись/

*Копия приказа о создании Краевого института по изучению  
и борьбе с профзаболеваниями*

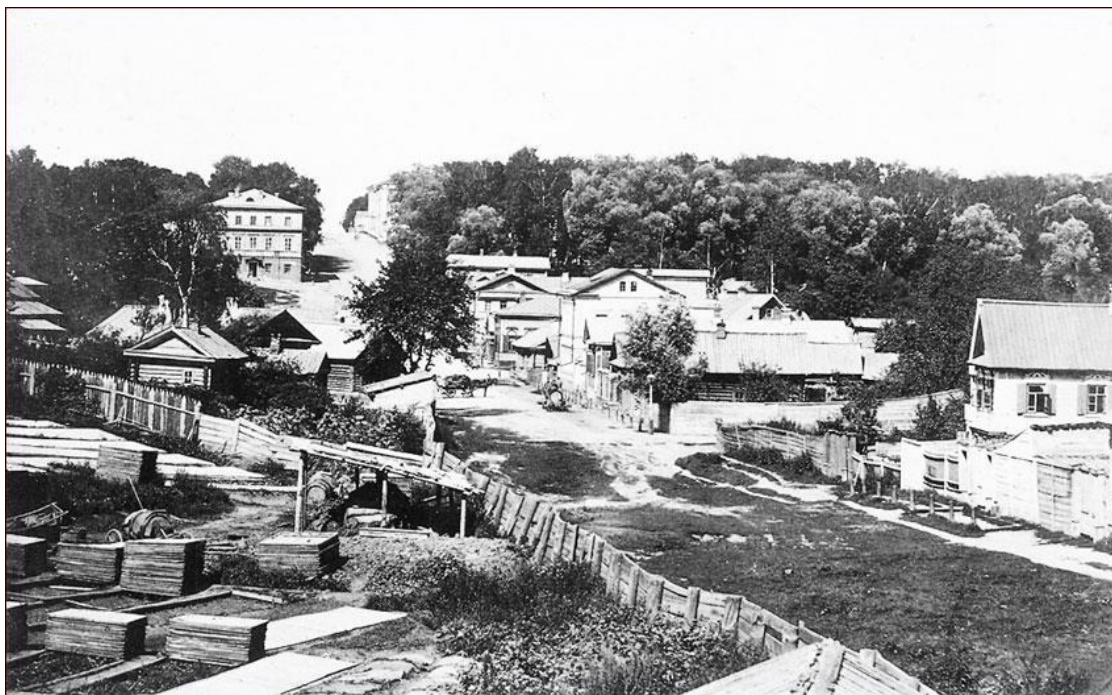
В организации института большую помощь оказали местные власти: прежде всего председатель Нижегородского краевого комитета ВКП(б) А.А. Жданов, а также Краевой исполком, Краевой совет профсоюзов и его председатель Д.Б. Богданов, Краевой отдел здравоохранения, Краевой комитет профсоюза «Медсантруд». Помощь в становлении института оказывал Нарком здравоохранения РСФСР Н.А. Семашко и его приемник на этом посту М.Ф. Владимирский (судьба обоих наркомов, кстати, была связана с Нижним Новгородом).



**М.Ф. Владимирский**

**Председатель Центральной ревизионной  
комиссии ВКП(б), народный комиссар  
здравоохранения РСФСР (в 1930–1934 гг.)**

Николай Александрович Семашко выделил средства для ремонта и расширения здания бывшей богадельни на ул. Мартыновской, д. 18.



*Улица Мартыновская, конец 19 века*

Кроме этого основного здания Институту принадлежал так же двухэтажный деревянный дом рядом, где располагались служебные квартиры сотрудников, в 1973 году на этом месте построен новый корпус Института.



*Ул. Мартыновская, 1930-е годы*



*Ул. Семашко, 1970-е годы*

По просьбе директора института С.И. Скундиной первый народный комиссар здравоохранения направил для работы в институт крупнейшего российского профпатолога, одного из основоположников этой медицинской дисциплины в России, профессора И.Н. Кавалерова и его ученика – профпатолога А.И. Батурина. Также из Московской клиники профессиональных болезней 1 МГУ были направлены терапевт Р.М. Айбиндер и невропатолог Э.А. Дрогичина. Из института имени В.А. Обуха был направлен гигиенист А.С. Архипов. По конкурсу были приняты дерматолог профессор А.С. Зенин, дерматолог И.П. Торсуев, заведующий отделом гигиены И.И. Елкин, гигиенист Г.А. Бейлихес, химик П.И. Богатков, гинеколог С.С. Добротин, фтизиатр Г.Н. Майман. Если учесть, что еще до этого 7 сотрудников профдиспансера прошли научную подготовку в Москве в институте по изучению профессиональных болезней имени В.А. Обуха, то становится понятным, что коллектив вновь созданного Института был, для того времени, неплохо укомплектован научными кадрами. Также обращает



на себя внимание тесная связь научной и практической работы сотрудников Института с медицинским образованием, поскольку ведущие ученые института одновременно преподавали в Нижегородском (Горьковском) медицинском институте.



*Здание Профинститута 1930-е годы*



*Профессор И.Н Кавалеров и А.И. Батулин*



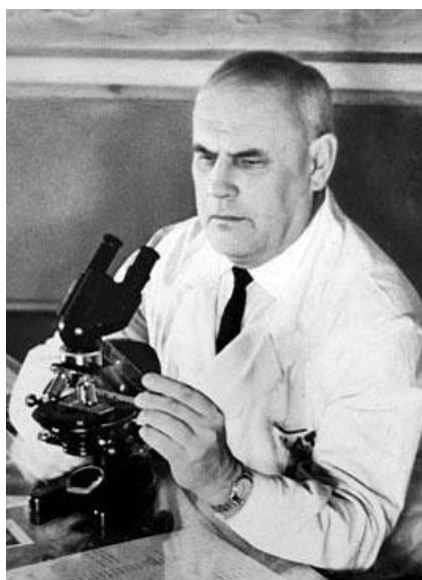
***А.С. Архипов***

*гигиенист, директор Горьковского НИИ гигиены труда и профзаболеваний, в последующем директор Института биофизики АМН СССР, заместитель директора Института гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР, профессор*



***И.И. Елкин***

*гигиенист, в последующем эпидемиолог, профессор редактор журнала «Гигиена и санитария», главный редактор журнала «Микробиология, эпидемиология и иммунология», избирался председателем и членом правления Всесоюзного общества эпидемиологов, микробиологов и инфекционистов, член президиума Совета научных обществ СССР*



***И.П. Торсуев***

*дерматовенеролог, в последующем основатель отечественной школы лепрологии, создал лекарство от проказы, доктор медицинских наук, профессор*

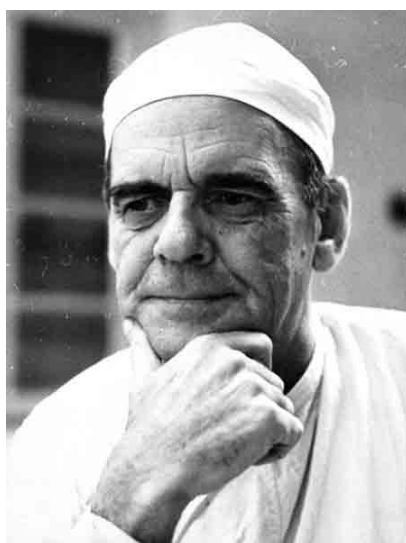
Первоначально структура Краевого Профинститута включала в себя:

1. Отдел гигиены труда с гигиенической лабораторией (возглавил крупный гигиенист И.И. Елкин; в отделе работали А.С. Архипов, Л.А. Коган, Бейлихес, Казакова и химики П.И. Богатков, В.Г. Смирнова);
2. Отдел статистический (возглавил, получивший спецподготовку в институте им. Обуха Н.Н. Иорданский; статистики М.Н. Тренина, А.Д. Жидкова, Т.Н. Фигуровская);
3. Оргинструкторский отдел (возглавила С.И. Скундина; в отделе работали С.И. Ашбель и рабочий-выдвиженец с «Красного Сормова» Рогов);
4. Отдел физиологии труда (возглавил Г.М. Михайловский);



*А.С. Зенин*

*С 1930 по 1932 г. заведовал кожным отделением Краевого профинститута. Затем А.С. Зенин был основателем кафедры кожных и венерических болезней Самарского медицинского института (которой руководил бессменно с 1932 г. по 1968 г.) и Куйбышевской (Самарской) школы дерматовенерологов. По итогам работы в Краевом профинституте им опубликована монография «Профессиональные болезни кожи» – первая в России монография на эту тему, автор учебников по дерматовенерологии*



*С.С. Добротин*

*гинеколог, в последующем член правлений Всесоюзного и Всероссийского обществ акушеров-гинекологов, член редсоветов журналов «Акушерство и гинекология» и «Советская медицина», почетный член Всероссийского научного общества акушеров и гинекологов, профессор*



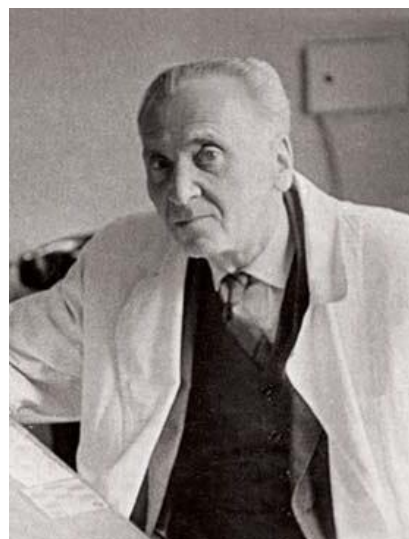
***Г.Н. Майман***

***фтизиатр, профессор, руководитель 1 и 2 клинических отделений института***



***С.И. Ашбель***

***д.м.н., профессор.  
вся профессиональная жизнь была связана  
с Горьковским НИИ гигиены труда и профпатологии,  
долгое время являлся его научным руководителем.  
Работы С.И. Ашбеля вошли в «золотой фонд»  
отечественной профпатологии***



***Г.А. Ротштейн***

***врач-психиатр, в последующем заместитель  
директора по науке Института психиатрии  
АМН СССР***



5. Психофизиологическая лаборатория (работал Г.А. Ротштейн, консультант – профессор Василевский из педагогического института);

6. Экспериментально-гистологическую лабораторию (возглавила А.П. Суткова; лаборант З.И. Швецова);

7. Виварий (виварист Е.И. Барышева);

8. Поликлиника (в составе были кабинеты профанамнеза, антропометрический, функциональной диагностики, зубной, терапевтический, неврологический, дерматологический, гинекологический, глазной, ЛОР, рентгеновский);

9. Гематологическая лаборатория (возглавлял известный гематолог С.А. Троицкий, работали гематолог Е.И. Веллинг и лаборант Е.М. Бессонова);

10. Биохимическая лаборатория (руководитель – Анастасиева);

11. Группа соцбытитсследователей (М.Д. Шагалов, М.М. Шишкин, С.И. Трофимова);

12. Музей с экспонатами по профессиональной гигиене и патологии;

13. Стационар с терапевтическим и неврологическим отделениями.

Научным руководителем клинического отдела был профессор И.Н. Кавалеров – любимец рабочих и коллектива врачей, который своей богатой эрудицией, огромными знаниями охотно делился с врачами стационара и поликлиники.

Терапевтическая группа института была самой многочисленной и в нее входили А.И. Батурин, Р.М. Айбиндер, Т.З. Роговая, А.П. Галунова, А.Д. Богданова, Г.Н. Майман, С.И. Ашбель, а также жена профессора А.Н. Кавалерова – С.М. Кавалерова, проработавшая в институте 27 лет. Кроме того, в институте работали высококвалифицированные врачи, проявившие себя еще в Профдиспансере: офтальмолог Перуанский, оториноларинголог Е.Е. Петерсон, гинеколог С.С. Добротин и др.





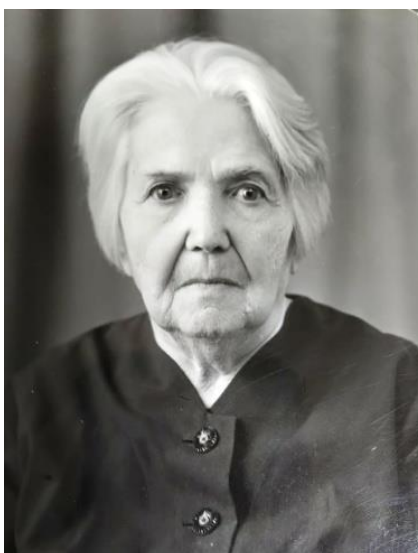
***С.А. Троицкий***

***д.м.н., профессор, старейший сотрудник Горьковского  
НИИ гигиены труда и профзаболеваний, известный  
гематолог, его работы вошли в «золотой фонд»  
отечественной профпатологии***



***Т.З. Роговая***

***к.м.н., старейший сотрудник клинического отдела  
Горьковского НИИ гигиены труда и профзаболеваний***



***С.М. Кавалерова***

***К.м.н.***

Красной нитью через работу всего коллектива Института проходило единство и взаимосвязь всех его звеньев. Началу работы сотрудников института на том или ином предприятии предшествовало ознакомление с обследуемыми цехами завода и с условиями труда в них. На конференции директором института давался обзорный доклад по имеющимся литературным данным по профпатологии и профгигиене соответствующих групп рабочих. Затем начиналась строго согласованная работа всех отделов и лабораторий, тщательное изучение физического состояния и здоровья обследуемой группы рабочих и совместная разработка конкретных предложений по проведению необходимых мероприятий по оздоровлению условий труда, быта, лечению, нуждающихся в нем, и предупреждению возникновения заболеваний.

Большое значение для результатов работы имело и то, что значительная разница в осмотрах специалистов института и врачей иных лечебных учреждений позволяла выявлять начальные стадии заболеваний о которых обследуемые часто и не подозревали. В лечебные же учреждения больные рабочие чаще всего обращались с уже запущенными стадиями заболеваний.

### ГЛАВА 3. ПЕРВЫЕ ГОДЫ РАБОТЫ ПРОФИНСТИТУТА (1929–1941 гг.)

Работа созданного Краевого института по изучению и борьбе с профессиональными заболеваниями (Профинститут) в двадцатые-тридцатые годы, как и всей медицины СССР того времени, была профилактической и, в связи с осуществлением мощной индустриализации страны, имела своей целью «рост производительных сил». Необходимо было снижать издержки и способствовать четкому выполнению промфинпланов, посредством улучшения здоровья рабочих и соответственного сокращения времени их нетрудоспособности.



*Советский плакат конца 20-х годов*

Кроме того, работа профинститута не началась «с нуля», а базировалась на опыте работы предшественников Института (Промполиклиники и Профдиспансера) и явилась ее продолжением. Региональное подчинение Профинститута требовало проведения весьма разнообразной научно-практической работы, охватывающей самые разные

предприятия и аспекты промышленного производства самого индустриализованного в то время в СССР Нижегородского края. Об этом свидетельствуют библиографические материалы [6] и рукописи, хранящиеся в библиотеке Института.

1930 годы были для Профинститута временем существенных преобразований.

В конце 1930 года на базе консультативной поликлиники института была открыта клиника, заведующим которой стал доктор А.И. Батурин, а научным руководителем профессор И.Н. Кавалеров. С именами этих ученых, а также А.С. Зенина, Э.А. Дрогичиной, Г.Н. Маймана, Р.М. Айбиндер, Т.П. Торсуева, А.А. Терентьевой и др. связано становление клинического отдела и развертывание его работы.



*Обход профессора И.Н. Кавалерова в клинике института  
(Э.А. Дрогичина, Т.З. Роговая, Р.М. Айбиндер, Г.Н. Майман,  
И.Н. Кавалеров, А.И. Батурин)*



В 1931 г. директор и основатель Профинститута С.И. Скундина привлекается к работе по созданию кафедры социальной гигиены в Нижегородском медицинском институте. 1 сентября 1932 Софья Израилевна оставляет пост директора Института и посвящает свою жизнь преподавательской деятельности, возглавив кафедру.



*Коллектив института в 1932 г.*

Директором Института был назначен ученик проф. И.Н. Кавалерова А.И. Батурин – клиницист-профпатолог, деятельный и энергичный врач.

05.06.1932 г. происходит реорганизация Института в многопрофильное учреждение «Нижегородский институт социалистического здравоохранения и гигиены». Этот Институт образуется путем слияния основного Института с Институтом общественного питания, отделом охраны здоровья детей и подростков, гигиенической лабораторией и санбакнститутом. В новом Институте кроме основных отделов гигиены труда и клинического начинают функционировать отдел социалистического здравоохранения, гигиены

питания, отдел охраны здоровья детей и подростков, коммунальной гигиены. Директором вновь созданного института был назначен А.И. Батурин, а его заместителем по научной части – И.И. Елкин.



*Конференция сотрудников института, 1930-е гг.*

В апреле 1934 г. происходит следующая реорганизация Института – из структуры института исключаются два крупных отдела (отдел организации здравоохранения передается в Медицинский институт, а отдел охраны здоровья детей и подростков вновь становится самостоятельным учреждением при Крайздравотделе). Институт получает название «Горьковский научный институт санитарии и гигиены».

В 1935 году лаборатория санитарной химии, организованная в 1930 г. П.И. Богатковым, преобразована в лабораторию общей химии (руководитель – канд. хим. наук Е.В. Гернет) и спецхимии (руководитель – канд. хим. наук П.И. Богатков).

**Выписка из приказа №85  
т 05 июня 1932 г.**

**§ 1**

Организовать институт Социалистического здравоохранения и гигиены на базе Профинститута, института ОЗД и П и Сан.-Бак.-института

**Выписка из приказа №51  
т 11 апреля 1934г.**

**§ 3**

Институт Соцздравоохранения реорганизовать в институт санитарии и гигиены.

**Выписка из приказа №168  
т 13 сентября 1936г.**

**§ 1**

В соответствии с постановлением СНК СССР от 14/IV-34г. № 2378 и Крайисполкома от 27/VIII-36г. №702 институт санитарии и гигиены реорганизовать в институт гигиены труда и профзаболеваний, выделив из состава института отделы пищевой и коммунальной гигиены в самостоятельные учреждения – краевую санитарно-гигиеническую лабораторию.

*Копии выписок из приказов по реорганизации института в 1932, 1934 и 1936 гг.*

Через два года, в 1936 г. Институт претерпевает еще одну, последнюю, реорганизацию – из его структуры исключаются отделы пищевой и коммунальной гигиены и с 01.09.1936 г. Институт называется «Горьковский научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней» (ГИГТ).

10.07.1936 года народный комиссар тяжелой промышленности СССР Г.К. Орджоникидзе подписал секретный приказ № 195сс о резком наращивании производства боевых отравляющих веществ (в нем предписывалось создание к первому января 1939 года производственных мощностей для годового выпуска 129 тысяч тонн «вещества № 6», то есть – иприта, в том числе 71 тысячи тонн – обычного, 40 тысяч тонн – незамерзающего и 18 тысяч тонн – вязкого, а также – 25 тысяч тонн люизита, 23 тысячи тонн фосгена, 10,7 тысяч тонн дифосгена, 6 тысяч тонн синильной кислоты, 17 тысяч тонн адамсита, 1800 тонн дифенилхлорарсина и 1000 тонн хлорацетофенона А) [7]. Возможно, что поэтому в 1939 г. в соответствии с приказом Наркомздрава РСФСР, ГИГТ становится учреждением республиканского подчинения и профилируется на обслуживание заводов оборонных отраслей промышленности – заводов спецхимии, боеприпасов и оборонного машиностроения («львиная доля» которых была сосредоточена в Горьковском крае).



*Сотрудники института (30-е годы)*

В соответствии с этим приказом, в Институте происходят некоторые структурные изменения. Лаборатория санитарной химии, возглавляемая П.И. Богатковым, получает особое направление работы и название «спецхимическая». Гигиенических лабораторий становится две – одну «спецгигиеническую» по изучению специальных химических производств (лаборатория гигиены труда в химической промышленности) возглавила С.И. Айзенберг (Каневская) и вторая – «оборонного машиностроения».

Бюро промышленной вентиляции в 1936 г. реорганизуется в лабораторию промышленной вентиляции, возглавляемую инженером И.В. Орешкевичем. Создается еще одна аналитическая химлаборатория (за счет упразднения кабинета физ-хим-измерений), которая получила название «санитарно-химической» (возглавила канд. хим. наук Е.В. Гернет). С 1939 г. начинает свою деятельность экспериментально-токсикологический отдел, в создании которого активное участие приняла Е.И. Веллинг, ставшая ее руководителем. И в 1940 г. создается лаборатория средств индивидуальной защиты под руководством Ю.К. Купревицкого, а затем О.К. Ардашевой.





*Е.И. Веллинг*

*к.м.н., одна из старейших сотрудников института, работавшая в нем с момента его образования.*

*Организатор и руководитель токсикологической лаборатории института.*

*Ее работы до сих пор цитируются в некоторых обзорах, посвященных истории токсикологии*

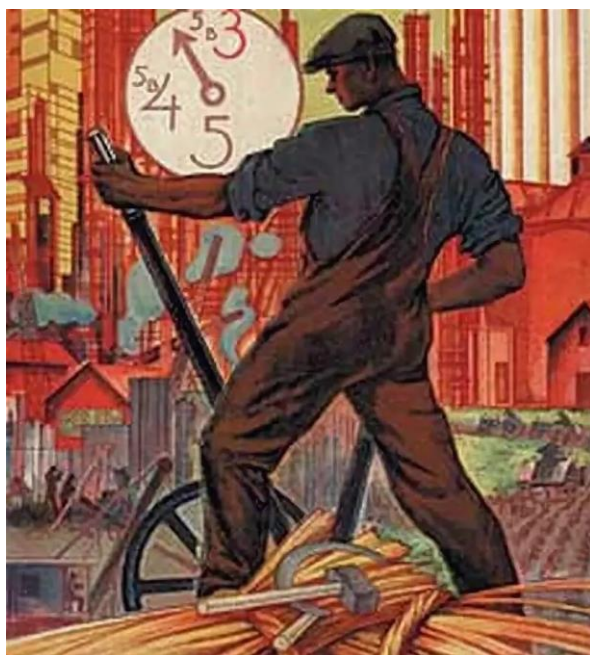
В 1940 г. А.И. Батурин был переведен во вновь созданную Госсанинспекцию и место директора ГИГТ занял А.С. Архипов, который возглавлял институт до 1951 г.

Неоднократные реорганизации и переименования Института не отразились на его деятельности в области гигиены труда и профпатологии – сотрудники Института как и в первое десятилетие его существования продолжали свои работы на таких крупных предприятиях края, как заводы «Красное Сормово», «Красный Якорь», Горьковский автозавод, «Красная Этна», «Металлист», Чернореченский химзавод, завод им. Свердлова, предприятиях пищевой и легкой промышленности и др.

Всего удалось обнаружить 103 печатных работы и рукописей этого периода (разумеется, опубликованных в открытой печати и без учета работ, имеющих гриф секретности).

Самое большое количество статей опубликовано по результатам обследований предприятий машиностроения и металлообработки – 28 (авторы: Животовский А.Д., Глезеров С.Я., Петерсон Е.Е., Скундина С.И., Майман Г.Н., Альтгаузен П.Н., Ашбель С.И., Зенин А.С., Торсуев Н.А., Мизинов Н.Н., проф. Козьмин М.О., Осокина Т.М., Кассилов А.П., Уквольберг Л.Я., Серединина П.В., Айзенберг С.М., Израэльсон З.И.). 21 работа была посвящена вопросам, касающимся химических производств, авторами этих работ были: Архипов А.С., Торсуев Н.А., Иванова М.И., Глезеров С.Я., Богатков П.П., Майман Г.Н., Якуб И.Л., Израэльсон З.И.,

Коренман И.М., Батурин А.И., Терентьева А. А., Грановский Л.Б. и др. 9 публикаций (авторы: Глезеров С.Я., Зенин А.С., Мизинов Н.Н., Торсуев Н.А., Батурин А.И., Майман Г.Н., Уквольберг Л.Я., Грановский Л.Б., Терентьева Н.А.) были посвящены исследованиям клиники профессиональных заболеваний. Активно изучались сварочные работы (Миллер С.В.) и проводились работы по оценке эффективности и разработке систем вентиляции производственных объектов (Миллер С.В., Орешкевич И.В., Айзенберг С.М., Уквольберг Л.Я. и др). Публиковались работы по организации здравоохранения, коммунальной гигиене и водоснабжению предприятий, гигиене женщин и детей, кожевенной промышленности, пищевой промышленности, спортивной медицине (авторы: Скундина С.И., Грановский Л.Б., Бейдер З.В., Полещук Д.А., Гренаус Г.И., Романов Ф.В., Израэльсон З.И., Ашбель С.И., проф. Козьмин М.О., Толкачевская В.Ю., Щеглова Е.А., Гудков С.Ф. и др.). Особо следует отметить фундаментальную, обобщающую результаты многочисленных исследований сотрудников Института, работу профессора И.Н. Кавалерова «Результаты обследования 2-х тысяч рабочих, длительно и часто болеющих. (Материалы для организации профилактических мероприятий)» [8].



*Советский плакат тех лет*



*«Почетная грамота лаборатории гигиены труда за активное участие в Краевом социалистическом соревновании кафедр и научно-исследовательских групп Оргбюро Крайкома Союза Высшей Школы и Н.У. Крайбюро Секции научных работников», 1936 г.*

Постановлением Совнаркома СССР «Об учёных степенях и званиях» от 13 января 1934 г. в стране были вновь введены ученые степени. Сотрудники ГИГТ начали работы над диссертационными исследованиями. И в 1937 году были защищены первые диссертации Уквольберг Л.Я. на тему «Влияние метеорологических условий на выделение водяных паров через дыхание» и Маймана Г.Н. на тему «Клиника и патогенез хронической фосфорной интоксикации» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. В 1938 г. кандидатская диссертация на тему «Влияние метиленовой сини на тканевой обмен при отравлении цианистым калием» была защищена Терентьевой А.А., а в 1940 г. состоялась успешная защита кандидатской диссертации Горшелевой Л.С. «Влияние отравления окисью углерода на высшую нервную деятельность у животных».

Работа в ГИГТ и полученные в ее ходе материалы позволили Н.А. Торсуеву (в будущем известному дерматологу и одному из ведущих лепрологов мира) защитить в 1937 году кандидатскую диссертацию

«Профессиональные заболевания кожи от смазочных масел», а в 1939 году – докторскую диссертацию «Нервы кожи и гистиоцитарные (барьерные) реакции кожи», которая в этом же году была удостоена второй премии на Всесоюзном конкурсе памяти Г.И. Мещерского.

Анализируя работу Профинститута в довоенные годы в целом можно выделить три ее основных составляющих: работа над созданием системы здравпунктов на промышленных предприятиях Нижегородского (Горьковского) края, работа на строительстве первенца советского автопрома – Нижегородского (Горьковского) автомобильного завода и последующие исследования в его действующих цехах и, наконец, в 1930-е годы сотрудники Института начали всестороннее исследование проблем, поставленных вновь созданной в СССР химической промышленностью: проблемы циана, фосфора, тетраэтилсвинца и др.

Работы производились на принципах, сформированных в Профполиклинике и Профдиспансере. Организационная работа по внедрению результатов научных наработок в жизнь занимала большое место в деятельности Института.

### **3.1. СОЗДАНИЕ И УКРЕПЛЕНИЕ СЕТИ ПУНКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Процесс укрепления и создания здравпунктов на предприятиях начался в конце 1920-х годов в связи с выходом постановления ЦК ВКП(б) от 22/X 11 1929 г. «О медицинском обслуживании рабочих и крестьян» [9]. Кроме того, в Постановлении Совета народных комиссаров РСФСР от 17 октября 1930 года говорилось, что пунктам первой помощи на предприятиях придается исключительное значение. Наркомздраву РСФСР в срочном порядке предлагается обратить особое внимание на организацию и работу этих пунктов, обеспечение их квалифицированными медицинскими кадрами.

В декабре 1930 г. было собрано первое совещание врачей промышленных предприятий РСФСР, которое определило пути дальнейшего улучшения медицинского обслуживания рабочих на промышленных предприятиях, изменило название пунктов первой медпомощи на промышленных предприятиях на «пункты здравоохранения» (здравпункты) и, соответственно, наметило новое содержание их работы. Наряду с оказанием первой медпомощи здравпунктам вменялось в обязанность плановое проведение на производстве широких санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий по снижению общей и профессиональной заболеваемости, производственного травматизма и оздоровлению условий труда и быта.

К этому времени на предприятиях Нижегородского края сеть медпунктов была неразвита. Многие предприятия не имели их вовсе, а существующие находились в неудовлетворительном состоянии. Работа их сводилась к первой медпомощи при несчастных случаях и осуществлялась она, как правило, фельдшерами. Врачи мало работали в цехах, не интересовались причинами травм и невыходов рабочих по болезни и не принимали никаких мер для их снижения. Например, на одном из крупнейших заводов СССР того времени – «Красное Сормово» пункт первичной медицинской помощи



[illegible]

42



*На приеме в здравпункте*

Поскольку одновременно с укреплением и расширением сети здравпунктов на предприятиях необходимо было обеспечить правильное направление их деятельности, которая должна была всемерно способствовать выполнению плановых показателей промышленных организаций. Для этого 22.04.1929 году Нижегородкрайздравом при деятельном участии сотрудников Профинститута было проведено совещание работников медпунктов, заводских амбулаторий, представителей фабзавкомов, комиссий по охране труда и губстрахкассы для организации совместной работы по организации работы здравпунктов. В постановлении совещания отмечалось, что здравпункты на предприятиях обязаны оказывать неотложную медицинскую помощь и активно проводить санитарно-профилактическую работу. Эта работа включала ведение учета несчастных случаев и профзаболеваний, проведение медосмотров, борьбу с несчастными случаями и профзаболеваниями на производстве, участие в систематической борьбе



со злоупотреблением алкоголем, прогулами, организацию правильного общественного питания, здорового режима труда и отдыха и т.д. Работникам здравпункта вменялось в обязанность изучать производственные процессы, их технологию и оборудование, контролировать соблюдение безопасности выполняемых работ. 12 декабря 1930 года Нижегородкрайздравом на базе Института проведено второе совещание, на котором сотрудниками Профинститута был подготовлен и сделан доклад «О задачах в работе здравпунктов» [13].

В 1929–1930 гг. Нижкрайздрав дает четкую установку отделам здравоохранения об укреплении сети здравпунктов края. Здравпункты укомплектовываются врачами, а некоторые здравпункты строятся заново (например, на заводе «Красное Сормово», Кулебакском металлзаводе). Самое непосредственное и активное участие в этой работе приняли сотрудники Профинститута. Они обеспечивали постоянное руководство работой здравпунктов на крупнейших промышленных предприятиях Нижегородского края, обеспечивая правильное содержание их работы в соответствии с основной задачей – выполнением промфинплана.

Постоянное руководство работой здравпунктов Профинститут обеспечивал на 15 крупнейших предприятиях Нижегородского края: на заводах «Красное Сормово», «Красная Этна», «Двигатель революции», «Красный якорь», «Завод имени 26 бакинских комиссаров», «Гудок Октябрь», «Завод имени М. Воробьева», «Красный цинковальщик», «Металлист», «Красный Октябрь», НАЗ (ГАЗ), Чернореченский химзавод, Кулебакский металлзавод, Верхне-Выксынский завод, Нижне-Выксунский завод.

Профинститут, в первую очередь, направлял работу здравпунктов на снижение заболеваемости рабочих, путем оперативного учета нетрудоспособности, немедленного изучения и устранения ее причин, проведение санминимума в цехах, правильную организацию питания и широкое привлечение рабочего актива ко всей работе по здравоохранению.

Основой этой работы являлось проведение сотрудниками здравпунктов оперативного учета нетрудоспособности, данные по которой предоставлялись в статотдел Института каждую декаду. В результате этого разрабатывался план санитарно-гигиенических мероприятий для конкретных предприятий. Для выявления роли здравоохранения в выполнении промфинплана в Институте была разработана методика изучения влияния заболеваемости на выработку промышленной продукции. Этой работе Института посвящены публикации его директора С.И. Скундиной [10, 11].



*Перевязочная нового здравпункта судостроительного завода «Красное Сормово», 1930 г.*

В марте 1931 г. Крайздравом и Профинститутом в здравпункты заводов были направлены специальные бригады, укомплектованные квалифицированными кадрами, организаторами здравоохранения (Добротин С.С. и др.). Бригады добились помещений для здравпунктов, привлекли к их работе внимание дирекции заводов, заводских общественных организаций, активизировали работу здравячек в цехах, улучшили их санитарное состояние и, ликвидировав загроможденность цехов, уменьшили травматизм. Специалисты Института направлялись для организации работы здравпунктов и в других, более удаленных регионах Нижегородского края. Так, в 1931 г. сотрудник организационно-инструкторского отдела Института С.И. Ашбель (до поступления на работу в институт трудился врачом на здравпункте завода

«Красная Этна») был направлен с этой миссией в Удмуртию в город Ижевск на завод «Ижсталь».



*1931 г. Первые шаги в области профпатологии: С.И. Ашбель (справа) в здравпункте сталелитейного завода «Ижсталь»*

Взятое партией и правительством профилактическое направление не замедлило сказаться на снижении уровня заболеваемости и травматизма работающих. По Горьковскому краю в целом этот показатель в 1931 г. (в сравнении с 1930 г.) снизился на 10%, а на предприятиях, здравпункты которых курировались Профинститутом снижение временной нетрудоспособности было в два раза больше и составило 20%. Такой показатель свидетельствует о более квалифицированной и эффективной санитарно-гигиенической работе, осуществлявшейся сотрудниками Института.

В итоге работа Профинститута над созданием и курированием здравпунктов предприятий Президиумом Центрального Комитета союза медсантруд была оценена положительно и 8 марта 1932 г. Нижегородский Краевой отдел Союза медсантруд наградил директора Краевого Профинститута С.И. Скундину, парторга Института Р.М. Айбиндер и председателя местного комитета Союза медсантруд Института З.А. Дрогичину «почетным званием ударника третьего года пятилетки,



строителя социализма, активно проявившем себя в социалистическом соревновании ПО ПОВЫШЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ЧЕРЕЗ УДАРНУЮ РАБОТУ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВПУНКТОВ на борьбу за снижение заболеваемости и травматизма рабочих на ведущих промпредприятиях Нижкроя» (из грамоты № 13 от 08.03.2032).



*Советские плакаты по борьбе с промышленным травматизмом*

### **3.2. РАБОТА КРАЕВОГО ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ И БОРЬБЕ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ, МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ И МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ НИЖЕГОРОДСКОГО (ГОРЬКОВСКОГО) КРАЯ В 1929–1940 гг.**

*«Экономические преимущества Нижегородского края общеизвестны, – здесь должен быть создан центр машиностроения, благодаря огромному опыту по переработке металлов и наличию квалифицированных кадров. Совершенно не случайно, что мы выбрали для автозавода Нижний Новгород».*

*председатель ВСНХ СССР  
Валериан Куйбышев*

С самого начала своего существования Профинститут проводил основные работы на предприятиях металлургии, металлообработки и машиностроения – была организована работа здравпунктов и обследование здоровья рабочих и условий их труда на следующих предприятиях: «Красное Сормово», «Красная Этна», Кулебакский металлургический завод, «Двигатель Революции», Выксунские заводы, «Красный цинковальщик», «Металлист», «Гудок Октября». В этих работах принимали участие многие сотрудники Профинститута. Глезеров С.Я., Петерсон Е.Е., Скундина С.И., Майман Г.Н., Альтгаузен П.Н., Ашбель С.И., Зенин А.С., Торсуев Н.А., Мизинов Н.Н., проф. Козьмин М.О., Осокина Т.М., Животовский А.Д., Кассилов А.П., Уквольберг Л.Я., Серединина П.В., Айзенберг С.М., Израэльсон З.И. и др. оформляли их результаты в виде рукописных научных работ, хранящихся в библиотеке Института и публикаций в научных изданиях.

Ярким примером результатов деятельности Профинститута на металлообрабатывающих предприятиях может быть работа его сотрудников в волочильном цеху на заводе «Красная Этна». В этом цеху основной причиной повышенной заболеваемости было использование в ходе вытягивания проволоки так называемого «супа», через который проволока протягивалась. По выводам Профинститута эта жидкая смесь (медный

купорос, серная кислота, мыло, салолин, мука) была основным источником профессиональной вредности труда волочильщиков и вызывала долго незаживающие раны кистей рук и заболевания кожи, которые являлись причиной временной потери трудоспособности у многих рабочих. «Суп», в результате, был заменен на раствор вольфрамового соединения, не имеющего такого вредного действия. Это изменение технологии позволило не только уменьшить заболеваемость волочильщиков, но и позволило сократить их численность (более чем на 50%) и привлечь к этой работе женщин (что в те времена было весьма важно). Кроме того, это решение повлекло за собой изменения в работе других цехов: в прокатном цехе стало возможно выпускать проволоку с менее точным диаметром, что облегчило труд прокатчиков; в гвоздильном цехе стали работать «сухим» способом без применения кислот; в цинковальном цехе проволоку стали травить не летучей соляной кислотой, а раствором соды. Внедрение новой технологии позволило снизить число дней нетрудоспособности за год на 19,9%, что эквивалентно более чем 400 000 руб. (в ценах 1930 г.).

Сотрудники Института активно работали по оздоровлению рабочих завода «Красное Сормово». В его 6 цехах (кузнечном, паровозостроительном, чугунно-литейном, железопрокатном, фасонолитейном и судокотельном) число дней нетрудоспособности было снижено в 1930 г. на 21,9%. В те годы остро стоял вопрос о привлечении в промышленность женщин-домохозяек и сотрудники института медицински обосновали список из 82 профессий для внедрения женского труда на Красном Сормове.

В 1931 г. бригада сотрудников Института была направлена на Кулебакский металлзавод, где она совместно с заводскими организациями, медицинскими работниками, рабочей общественностью проверила состояние питания рабочих, санитарное состояние завода, организацию труда в сталелитейном цехе. В результате этой комплексной проверки были сформулированы указания и конкретные предложения к улучшению питания и оздоровлению условий труда на сталелитейном заводе.



*Завод «Красное Сормово» чеканка заклепок  
ручным способом, 1930 г.*



*Завод «Красное Сормово» сверловщики  
за работой, 1931 г.*

Но не только практической работой были заняты сотрудники института – их работа на предприятиях металлургии и машиностроения давала возможность накапливать и обобщать новые научные данные для публикаций в научных журналах. Не случайно, что самое большое количество научных публикаций и рукописей за 1929–1940 гг. (28 произведений) выполнено по результатам обследований подобных предприятий. Больше всего работ было выполнено по Автозаводу (10 работ), несколько меньше – по заводу «Красная Этна» (6 работ) и заводу «Красное Сормово» (3 работы). Остальные научные и прикладные работы освещали вопросы, общие для всех обследованных предприятий металлургии, металлообработки и машиностроения (электросварка, вентиляция, травматизм, общественное питание и т.д.) [6].

### **3.3. РАБОТА КРАЕВОГО ИНСТИТУТА ПО ИЗУЧЕНИЮ И БОРЬБЕ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НА НИЖЕГОРОДСКОМ (ЗАТЕМ ГОРЬКОВСКОМ) АВТОМОБИЛЬНОМ ЗАВОДЕ В 1930–1941 ГОДАХ**

Успешное строительство Нижегородского автомобильного завода – одно из самых значимых, фундаментальных достижений первой советской пятилетки, благодаря которому стало, вообще, возможно осуществление индустриализации и развитие сельского хозяйства в Советском Союзе.

До революции 1917 года российская промышленность не наладила массовый выпуск автомобилей. Производство составляло в лучшем случае несколько сотен машин в год, тогда как требовались даже не тысячи, а десятки тысяч. Поскольку своя инженерная школа в стране только создавалась, советское правительство решило использовать самый передовой на тот момент технический опыт, обратившись к американскому автогиганту «Ford Motor Company».

Договор между советским правительством и «Ford Motor Company» был подписан 31 мая 1929 года. Американская компания обязывалась оказывать техническую помощь при организации и налаживании массового производства легковых и грузовых автомобилей в нашей стране.

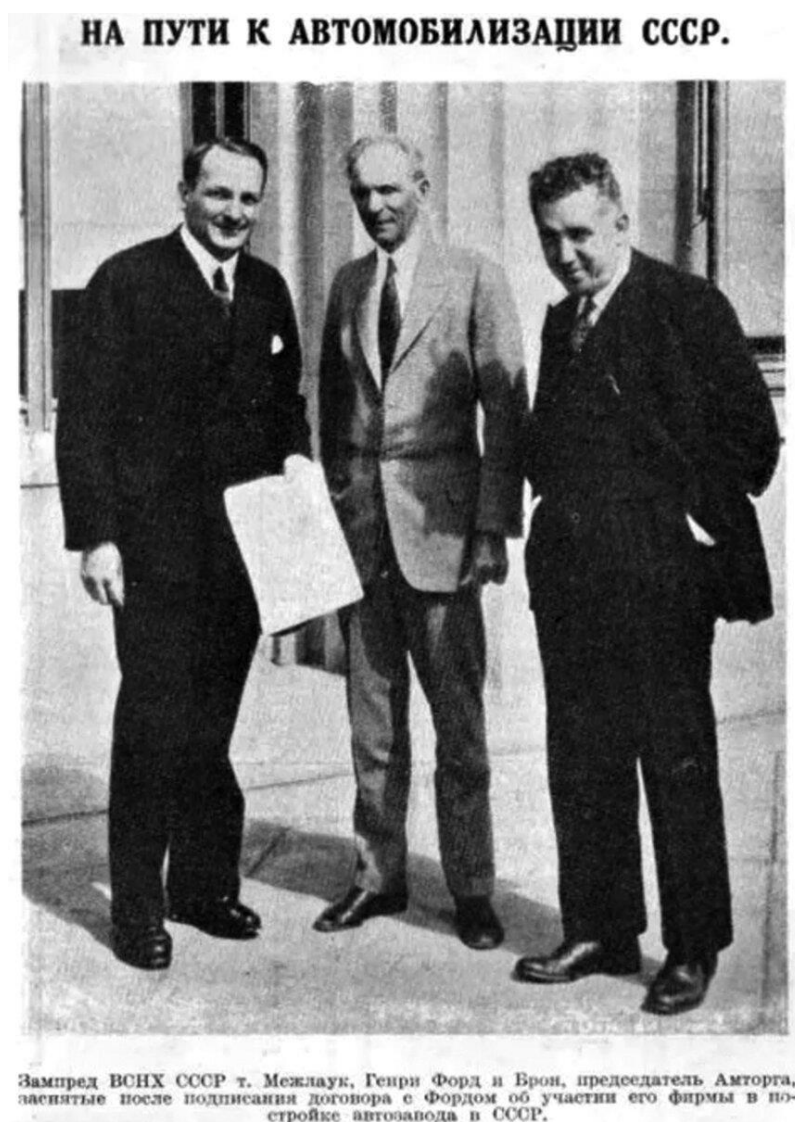
Договор был продуманным и выгодным для Советского Союза. По сути, наша страна получала возможность изучить и перенять весь самый передовой опыт автомобилестроения тех лет. Сам же проект возведения зданий Автозавода и Соцгорода разработала кливлендская фирма «Austin Company», пионер применения типовых железобетонных конструкций (позже, уже в ходе строительства, выяснилось, что фирма «Austin Company» не обладает опытом, достаточным для выполнения проектов такого масштаба).

Для строительства будущего автогиганта был избран крупный промышленный центр России – Нижний Новгород. Он рассматривался как место для возведения автогиганта наряду с Москвой и Ленинградом. На решение строить предприятие именно здесь повлияло несколько факторов.



Это удобное расположение: наличие крупных рек Оки и Волги, развитой железнодорожной сети и наличие кадрового потенциала.

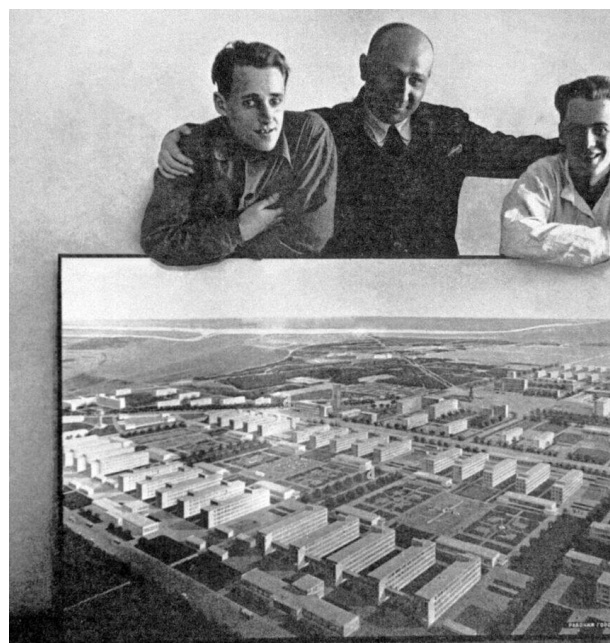
Местом для строительства была выбрана деревня Монастырка, расположенная на окраине Нижнего Новгорода на берегу реки Оки. Это место тогда официально стали именовать «Площадкой Автостроя». За несколько месяцев до закладки первого камня начала издаваться газета «Автогигант», которая сыграла большую роль в пропаганде стройки и объединении коллектива. Газета писала про будни Автостроя, про будущий город-сад в нынешнем Автозаводском районе, где будут жить его рабочие. Эффект был значительный: на стройку съезжались люди из разных городов, чтобы поучаствовать в масштабном деле. В основном это были деревенские жители – мужчины. Но среди тех, кто трудился в Нижнем, были и девушки.



**Деревня Монастырка - место, выбранное для строительства Горьковского автозавода**

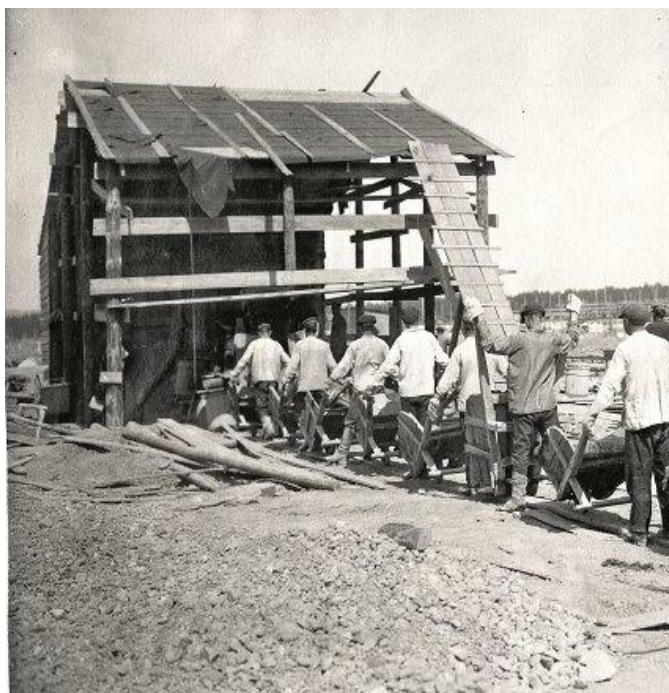


*Слева: планшеты с видами будущего завода в Нижнем рисовали известные художники-конструктивисты Георгий и Владимир Стенберги, выступавшие под маркой 2-Стенберг-2*



*Справа: Георгий и Владимир Стенберги с планшетом вида Соцгорода. Заказчик (посередине) явно доволен. Братья Стенберги в тот момент являлись главными оформителями Красной площади в Москве. Владимир Августович Стенберг станет главным художником Москвы*

Поначалу им не доставалось места в обойме рабочих, но затем представительницы прекрасного пола пополнили рабочие ряды женскими бригадами. В 1930 году по платежным ведомостям на стройке Автозавода значилось 16 тысяч работников, а в 1931-м – уже 40 тысяч. Для иностранных специалистов (инженеров и американских рабочих, приехавших обучать русских) был построен специальный коттеджный поселок, получивший название «Американский» (впоследствии переименованный в «Приокский»).



*На строительстве автозавода широко использовался физический труд*

Главным представителем государственной власти Нижнем в то время был секретарь Нижегородского крайкома коммунистической партии Андрей Александрович Жданов (один из ближайших соратников Сталина, в скором будущем второе лицо в правящей иерархии СССР), который внес колоссальный вклад в развитие Нижнего Новгорода и Нижегородского края. И, наконец, 2 мая 1930 года в торжественной обстановке возведению завода был дан старт. В присутствии будущих строителей автозавода, рабочих делегаций с фабрик и заводов Нижнего Новгорода и Москвы А.А. Жданов торжественно заложил первый камень в фундамент автозавода.

С этого дня началось ускоренное строительство. Необходимо было возвести огромный комплекс: производственные корпуса цехов, теплоэлектростанция, водозабор на Оке, создать сложную систему подземных коммуникаций, построить рядом с заводом большой жилой массив на тысячи квартир – «Социалистический город» (Соцгород). Именно в «Соцгороде» автозавода, спроектированном в архитектурной концепции «город-сад», началось строительство тридцати первых в Нижнем Новгороде благоустроенных каменных многоэтажных домов для рабочих.





*Митинг в начале строительства автозавода, второе мая 1930 г.*



*Второе мая 1930 года. Закладка первого камня в фундамент первой очереди автозавода*

Как писали газеты того времени: «Ни один город страны не может сравниться сейчас с Нижним Новгородом по количеству строящихся объектов и по размаху строительства».

При этом работы велись в сложных условиях, наша страна в то время все еще оставалась технически отсталой и бедной. Первым строителям приходилось жить в палатках и землянках. Крестьянскую молодежь, пришедшую из деревень, приходилось учить азам строительства и одновременно готовить из строителей будущих работников автозавода. Не хватало квалифицированных каменщиков, плотников, бетонщиков, штукатуров и других специалистов. На строительстве имелось всего

10 экскаваторов, и свыше 80% работ выполнялось вручную. Высока была текучесть кадров. «Причины текучести рабочей силы... кроются в неудовлетворительных бытовых условиях: неналаженность питания, отсутствие бани, прачечной, медицинской помощи, весьма скверное снабжение промтоварами, сугубый формализм при оформлении приходящих рабочих и т.д.» [12].



*1931 г. общий вид строительства автозавода*



*Строительство первого литейного цеха автозавода. 1930г.*





*Агитация и пропаганда на стройке автозавода*

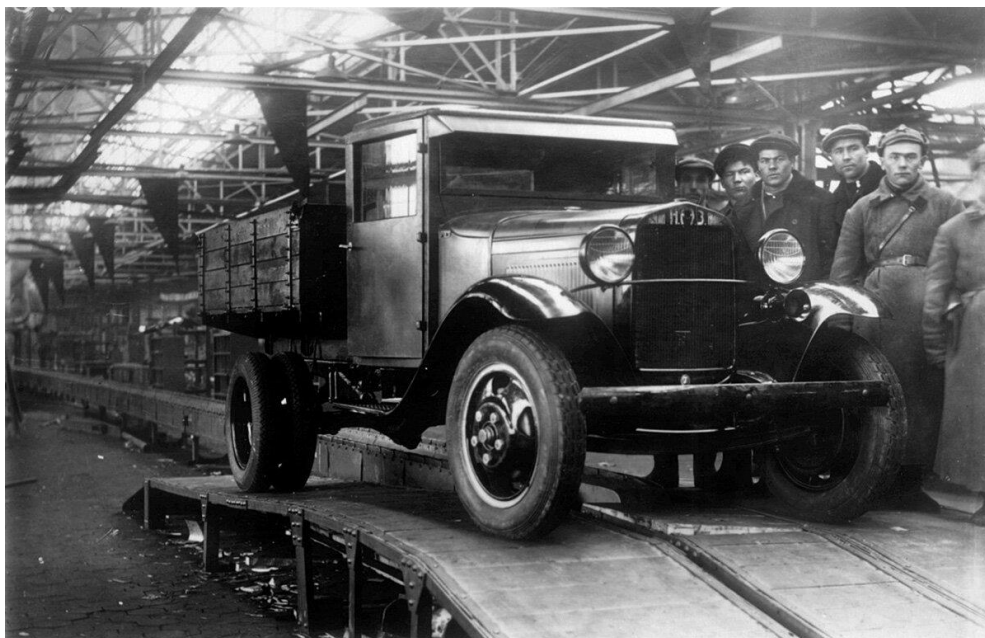
Поэтому стройка шла непросто – в середине 1930 года отставание от плановых показателей было двукратным. Но общий энтузиазм и стремление сделать свою работу хорошо и в срок взяли верх: советские и иностранные строители смогли выполнить план. Большую роль сыграли ударники производства: стахановцы, окрыленные идеями революции, строили светлое советское будущее своими руками. В историю завода навсегда вписаны имена Виктора Сорокина, Сергея Власова и других тружеников города.

Финальные дни прошли в аврале: за несколько месяцев предстояло смонтировать более 6 тысяч станков и агрегатов, 8 тысяч электромоторов. Особенно ударно работали в октябре 1931 года: чтобы успеть к обозначенной дате, работали и день, и ночь.

Однако, несмотря на все трудности, строительство первой очереди Автозавода завершили 1 ноября 1931 года. Завод был построен в рекордно короткий срок – иностранные «спецы» недоумевали: еще нигде в мире такие крупные объекты не возводили за 18 месяцев.

20 декабря 1931 года бюро Нижегородского крайкома ВКП(б) приняло постановление «О наименовании завода». Ему присвоили имя Вячеслава Михайловича Молотова и первого января 1932 года Нижегородский автозавод им. В.М. Молотова вступил в строй действующих. Ценой огромных усилий завод начал жить, огласив гудком начало своей работы

в первый день нового года. И уже в начале 1932 года с его конвейера сошел первый советский грузовик НАЗ-АА (в последующем ГАЗ-АА), отличавшийся значительным техническим усовершенствованием по сравнению со своим американским прототипом [13].



*Первый грузовик НАЗ-АА, сошедший с конвейера Нижегородского автозавода  
29 января 1932 года*

Вскоре (7 октября 1932 года) Нижний Новгород был переименован в Горький и крупнейшее в СССР автопроизводство получило новое имя, ныне известное всем в нашей стране, – Горьковский автомобильный завод (ГАЗ).

Развертывание на территории Нижнего Новгорода такой масштабной стройки не могло обойти стороной деятельность Профинститута. К работе на Автострое сотрудники Института были привлечены в 1931 г. В мае-июне 1931 г. там работало 6 бригад Профинститута, Крайздрава и Краевого отдела профсоюза «Медсантруд». Их задачей было снижение заболеваемости строителей, путем недопущения эпидемий и улучшения санитарно-культурного состояния Автостроя. Этими бригадами достигнуты значительные результаты и, как подробно писала об этом С.И. Скундина, проведены следующие мероприятия:

1. Развернуто и оборудовано 5 новых здравпунктов (3 в промзоне, 1 в Соцгороде, 1 на эстакаде гавани). Получены лучшие помещения для здравпунктов на водозаборе, в Соцгороде, восстановлен пункт на эстакаде гавани.



*Членский билет профсоюза медицинских работников «Медсантруд», начало 30-х гг.*

2. Бригады широко всколыхнули рабочую общественность Автостроя, организовали 220 здравячек, провели отчеты о работе на массовых собраниях и на тысячном слете рабочих, привлекли к своей работе местную печать.

3. Бригады провели большую санитарно-культурную работу по цехам, бригадам, баракам, домам-коммунам, организовав до 500 бесед, лекций, докладов, митингов и т.п.

4. Бригадами проведена большая работа по санминимуму на Автозаводе, в результате которой проведена санитарная обработка с дезинфекцией и дезинсекцией домов-коммун Соцгорода и бараков Западного и Восточного поселков, свыше 4000 строителей пропущено через бани, значительно очищена площадь Автостроя, для профилактики малярии высушены болота в Западном и Восточном поселках, улучшено общее и санитарное состояние фабрики-кухни, хлебозавода, столовых и проведены курсы гигиены питания для работников столовых, организовано

соцсоревнование по улучшению санитарного состояния домов-коммун, бараков и столовых, улучшено водоснабжение строителей (заказано 1500 бачков для воды, поставлены новые кубы и кипятильники в промрайоне, Западном поселке и водозаборе, приняты меры к улучшению развозки кипяченой воды) [14].

Для предупреждения эпидемии кишечных заболеваний и с целью недопущения серьезных осложнений в ходе выполнения плана строительства Автозавода с 20 июля по 20 августа 1931 г. Наркомздравом и Нижкрайздравом была направлена бригада, в которую входили директор профинститута С.И. Скундина, профессор-микробиолог из Санбакинститута Ф.Т. Гринбаум и 20 студентов медтехникума. К своей работе эта комиссия широко привлекала внимание парткома, комсомола, объединенного постройкового комитета, редакцию газеты «Автогигант», медработников, хозяйственных подразделений строительства и проводила основные мероприятия при участии общественности.



*Центральный здравпункт автозавода, 1932 г.*

Учитывая всесоюзную значимость строительства, газета «Правда» организовала рейд, в который активно включилась бригада С.И. Скундиной и совместно с представителями газеты бригада провела большую работу по организации рейда ударных бригад «Правды» на Автострое. Совместно с представителями газеты было проведено 2 инструктивных собрания. В этом рейде участвовали сами рабочие, легкая кавалерия, 70 медицинских работников, педагоги, дружины Российского общества красного креста, работники объединенного стройкового комитета, страхкасы. Всего было задействовано 200 человек, организованных в 31 бригаду. Этот рейд всколыхнул общественность Автостроя, привлек ее внимание к важности вопросов санитарно-культурного и бытового обслуживания рабочих.

В газете «Автогигант» были опубликованы следующие статьи бригады:

- «Рейд «Правды» на Автострое»;
- «Когда же будет передан здравотделу заразный барак?»;
- «Немедленно привести в санитарное состояние территорию «Автостроя»;
- «Вниманию прокурора»;
- «Привести в санитарное состояние молочную ферму».

В результате этих мероприятий был достигнут резкий перелом в отношении всех организаций к вопросам санитарии и гигиены. Начальником Автостроя был издан приказ о приведении к 1 августа 1931 г. в надлежащее санитарное состояние всей территории с обеспечением всех мероприятий необходимым транспортом и рабочей силой. По Автострою приказом был выделен чрезвычайный уполномоченный по санитарному оздоровлению площадки. По всем объектам и участкам строительства даны конкретные задания по проведению санминимума, назначены ответственные исполнители и календарные сроки.

В целом, для ликвидации кишечных заболеваний было проведено следующее:



- очищена территория Западного, Летнего, Зеленого, Северного, Восточного и Американского поселков;
- организована ежедневная вывозка нечистот и сухого мусора, для чего было выделено 115 лошадей;
- введена ежедневная засыпка выгребных ям хлорной известью;
- осушено болото Западного поселка и развернута работа по осушению Американского поселка;
- поставлен хлоратор для очистки сточных вод;
- место водозабора очищено от грязи и мусора;
- значительно улучшено водоснабжение (все бараки стали снабжаться кипяченой водой, увеличено количество баков с ней, закрыт колодец в деревне Монастырка с водой, сильно загрязненной кишечной палочкой, население Монастырки по инициативе сельсовета вынесло на своем сходе решение об оборудовании всех колодцев насосами).

Было значительно улучшено гигиеническое состояние объектов общественного питания (фабрики-кухни, 24 столовых и особенно столовой № 16 промрайона № 4 Западного поселка, отпускавшей ежедневно 3000 обедов).

Большое значение для предупреждения инфекций имело строительство бани и прачечной (завершено в сентябре 1931 г.), открытие санитарно-пропускного пункта на 700 человек, обеспечение брони 5000 матрацев для санобработки.

Так же ускорились темпы развертывания и укрепления сети здравоохранения: развернут изолятор для инфекционных больных, оснащенный водопроводом; открыта бактериологическая лаборатория; форсировано строительство помещения для саннадзора и дезинфекционного бюро; закончилось строительство аптеки, здравотделу переданы 3 кареты скорой помощи и грузовой автомобиль.

Вся вышеперечисленная работа Института была вовсе не научной, но проведение этих практических и организационных мероприятий было крайне

необходимо и своевременно – в результате удалось избежать вспышки инфекционных заболеваний среди строителей автозавода, живших, зачастую, в плохих условиях, при отсутствии бани, прачечной и хорошего питания.

Намеченный на 1 января 1932 года пуск Автозавода требовал подготовить к началу функционирования всю сеть учреждений для медицинского обслуживания рабочих завода. Профинститут оказывал помощь Здравоотделу Автозавода в подготовке к пуску завода всех его здравпунктов. С этой целью был выделен работник института, прикрепленный для постоянной помощи здравпунктам Автозавода, обязанный посещать каждый из них не реже одного раза в пять дней.

В декабре 1931 г. Профинститут включился в общезаводской штурмовой двухнедельник, выделив в помощь здравпунктам бригаду своих сотрудников. В союзе с Здравоотделом Автозаводского района и Завкомом бригада проводила борьбу за окончание строительства здравпунктов и оснащение их необходимым инвентарем; за организацию в здравпунктах правильного учета заболеваемости и травматизма; за ведение сигнализационной статистики; за организацию связи здравпунктов с лечебными учреждениями Автозаводского района; за мобилизацию рабочего актива, развертывание работы здравячеек во всех цехах, организацию группы содействия здравоохранению при Завкоме; за надлежащее санитарное состояние цехов.



*Обработка раны на одном  
из здравпунктов автозавода, 1932 г.*



*В кабинете врача на одном  
из здравпунктов автозавода, 1932 г.*

Кроме всего вышеперечисленного, профинститутом были организованы и проведены на Автозаводе выездные курсы по переподготовке врачей здравпунктов.

Кроме проведения санитарного надзора за состоянием площадки Автостроя и организации системы медицинской помощи на Автозаводе, сотрудники Профинститута проводили работы, целью которых являлись рекомендации по организации водозабора и обеспечение Автозавода качественной водой: дана характеристика реки Оки, как источника водоснабжения для завода; разработан метод очистки воды коагулянтами; подготовлена санитарно-техническая инструкция по уходу и контролю за фильтростанцией автозавода и т.д.

Наконец, с первого января 1932 г., Автозавод приступил к освоению и развертыванию производственных процессов и начал выполнение производственной программы. Это обязывало Крайздрав и Профинститут оказывать помощь здравотделу Автозавода для охраны здоровья рабочих, для предупреждения и снижения их заболеваемости и травматизма. И сотрудники Профинститута на протяжении многих десятилетий (до настоящего времени) осуществляли сотрудничество с Автозаводом.

В частности, в 1932 г. сотрудниками Профинститута на здравпунктах Автозавода (при активном участии С.И. Ашбеля) была внедрена сигнализационная статистики заболеваемости рабочих.

В 1933 г. А.С. Зениным проведены исследования рабочих цеха станков-автоматов Горьковского автозавода по выяснению влияние на их кожные покровы некоторых промышленных веществ (фрезолола и др.) [15].

В 1937 гг. С.И. Скундиной исследовалась ситуация с заболеваемостью малярией у рабочих ГАЗ с целью ее снижения, а в 1939 г. был оценен уровень снижения временной нетрудоспособности по малярии на Горьковском автомобильном заводе [16, 17].



*По таким пропускам сотрудники профинститута работали на НАЗ*

В конце 1930-х годов С.И. Скундиной проведены работы, целью которых было снижение временной нетрудоспособности по болезням осложненной беременности и родов у женщин – работниц, ИТР и служащих, работающих на Горьковском автомобильном заводе [18].



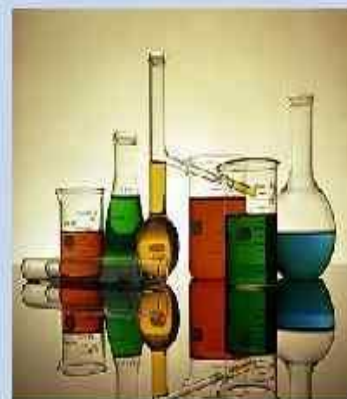
### 3.4. НАЧАЛО РАБОТЫ ИНСТИТУТА НА ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВАХ

Индустриализация 20–30-х годов требовала развития новых, крайне важных, базовых отраслей промышленности, без которых ее проведение было бы просто невозможно. В этом смысле первостепенное значение придавалось химической отрасли, практически отсутствующей тогда в Российском промышленном производстве. Поэтому не случайно, что на полях одного экземпляра плана ГОЭЛРО есть пометка В. И. Ленина, что между Волгой и Окой предполагается развитие основной химической промышленности в России [19].

#### Значение химической промышленности

**Химическая промышленность** представляет собой одну из ведущих отраслей тяжелой индустрии, является научно-технической и материальной базой химизации народного хозяйства и играет исключительно важную роль в развитии производительных сил, укреплению обороноспособности государства и в обеспечении жизненных потребностей общества.

**Химизация народного хозяйства** – один из решающих рычагов повышения эффективности производства и качества работы во всех сферах деятельности человека.







*Советский плакат 1930-х годов*

В царской России химическая промышленность была практически не развита. В стране не производилось даже таких востребованных продуктов химии, как синтетическая азотная кислота, синтетический аммиак, хлористый кальций, медно-мышьяковистые соединения, цианамид кальция, полупродукты для анилино-красочной промышленности, химикаты для фармацевтической промышленности. Потребности обеспечивались за счет импорта, а имеющиеся немногочисленные и маломощные предприятия

отечественной химии работали в основном на привозном сырье. Отсталость химической промышленности и полная зависимость от иностранных фирм наиболее остро дали себя почувствовать в годы Первой мировой войны. Российская империя вынуждена была спешно строить собственные химические предприятия.

Одним из первых в Нижегородской губернии – в 1915 г. – был основан и Чернореченский химический завод (ЧХЗ), рассчитанный на ежедневный выпуск 20 тонн серной и 9 тонн азотной кислоты. Внешне новый завод выглядел более чем скромно, организация производства была самая примитивная. На площадке, вырубленной в сосновом лесу, рядом с железнодорожной станцией на базе дачного поселка Растяпино, у берега реки Черной построили несколько производственных зданий, силовую станцию и несколько складов. Неподалеку лес переходил в торфяное болото, куда спускались отходы завода. Водой завод снабжался из реки, на которой были построены водозабор и насосная станция, а топливом служил торф, добываемый ручным способом на ближайших болотах, да выкорчеванные пеньки. Никаких других предприятий между станциями Растяпино и Доскино не было. Не было и города Дзержинска: на его месте шумел сосновый бор.



*Первые корпуса Чернореченского химического завода*

В таком виде ЧХЗ просуществовал до 1925 года, когда на основании решений XIV съезда партии на заводской площадке были заложены два корпуса новых цехов — водородного и первого в стране цеха синтеза аммиака. В связи с высокой значимостью строящегося производства на завод приехал председатель высшего органа государственной власти — Центрального Исполнительного Комитета (ЦИК) М.И. Калинин (поэтому в последствии ЧХЗ было присвоено его имя). Михаил Иванович тепло поздравил коллектив с этим событием и пожелал строителям и химикам дальнейших успехов. В 1927–1928 гг. оба цеха вступили в строй действующих. По поручению Центрального Комитета партии и Советского правительства на торжества пуска новых цехов приехала специальная правительственная комиссия в составе товарищей В.В. Куйбышева, А.И. Микояна и академика А.Н. Баха. С пуском новых цехов открылись широкие возможности для развития отечественного, независимого от иностранцев, производства азотной кислоты и азотных удобрений, а также холодильного дела.

А несколько позже, в 1929 г. на заводе начал действовать еще один новый цех — тоже первый в стране — цех башенной серной кислоты. Это было крупным шагом вперед в совершенствовании серно-кислотного производства.

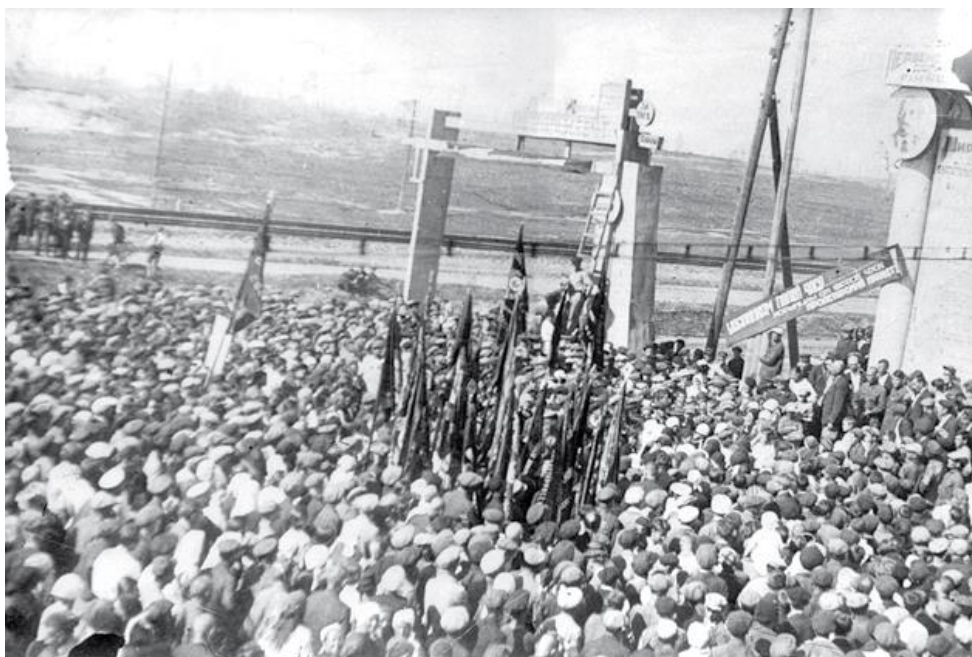
Такое развитие ЧХЗ было не случайным — быстро растущие черная и цветная металлургия, электроэнергетика, нефтяная и угольная промышленность нуждались в серной и соляной кислотах, кальцинированной и каустической соде, феноле, флотореагентах и других продуктах. Легкой промышленности были необходимы хлор и красители, отделочные вещества, лаки и дубители. Деревня, перешедшая на колхозные рельсы, требовала все больше минеральных удобрений, химических средств защиты растений от вредителей. В решении этих неотложных задач, большую, во многом ведущую роль, сыграл ЧХЗ, который стал флагманом советской химии. В 1928 году начал давать продукцию цех сульфата аммония и нашатыря.

В 1929 г. к ним прибавилось три новых цеха – красного фосфора, карбида кальция и башенной серной кислоты. В 1930 г. были созданы хлорный цех, цех каустической соды и новый механический, а позднее – цехи серной кислоты, азотной кислоты и ряд других цехов. В течение 1932–1935 гг. заработали цехи аммиачной селитры, цианамида кальция, синь-калия, тринатрийфосфата. Советские химики стали сами выпускать карбид и его производные, а эта продукция была совершенно необходима для развития сварочных работ и автогенной резки металла, для золотодобывающей и фармацевтической промышленности, для производства денежных знаков, литографских красителей, дальнейшего развития пластмассовой промышленности.

Отечественный хлор давал отбеливающие вещества для текстильной, бумажной и целлюлозной промышленности, был необходим для дезинфекционных, санитарных целей. Отечественный фосфор создавал прочную базу для развития спичечной промышленности, а также для выпуска ценных ядохимикатов. Отечественный синтетический рубин освободил от иностранной зависимости наше точное приборостроение и часовую промышленность.







*Митинг в связи с пуском цеха аммиака  
на Чернореченском химическом заводе. 1928 г.*



*Проект одного из цехов ЧХЗ,  
выполненный знаменитым архитектором В.А. Весниным*

В целом, только за годы первой пятилетки (1928–1932 гг.) мощность предприятия возросла в двадцать раз, а удельный вес валовой продукции ЧХЗ среди предприятий основной химической промышленности страны достиг 61%. Одновременно увеличивалось и количество рабочих: если в 1917 г. их было 240 человек, то к концу второй пятилетки это число выросло до 2971 человек.





*Цех серной кислоты ЧХЗ*

Развитие ЧХЗ было продиктовано не только потребностями промышленности и сельского хозяйства СССР – завод крепил оборону молодого советского государства. В условиях неспокойной мировой политической обстановки на ЧХЗ выпускалась продукция военного назначения, получившая название «спецхимия». На заводе был освоен крупнотоннажный выпуск целого ряда отравляющих веществ. Уже к 1 октября 1930 г. здесь была пущена в строй установка по выпуску треххлористого мышьяка мощностью 650 т/год, которая проработала до конца ВОВ. На 1 мая 1931 г. имелась только что созданная установка по выпуску фосгена мощностью 4 тыс. т/год (на 1 июня 1937 г. фактическая мощность – 3,4 тыс. т). В 1931 г. монтировалась установка по выпуску дифосгена на мощность 850 т/год. Мощность собственного производства хлора на заводе составляла в начале 30-х гг. 5 тыс. т/год. А постановление Комитета обороны при СНК СССР от 14 декабря 1939 г. установило срок сдачи цеха синильной кислоты на май 1940 г. (мощность – 1300 т/год). В конце 1939 г. заводу было дано задание изготовить партию дифосгена, и 28,7 т действительно было произведено. Кроме производства спецхимии на заводе выпускались снаряды со смертоносной начинкой из отравляющих веществ.

В целом, за годы первой пятилетки Чернореченский завод, восстановленный и заново оснащенный, одним из первых среди наших

химических предприятий владевший кадрами опытных специалистов и рабочих, был школой новой советской химии. Благодаря ЧХЗ были решены все важнейшие задачи, поставленные партией на этот период: в основном удовлетворены потребности быстро развивающейся промышленности в химикатах, созданы новые отрасли химии, покончено с импортом химической продукции в СССР, заложены прочные основы для укрепления обороноспособности нашей страны [19].

Кроме ЧХЗ, старейшим предприятием Дзержинского химического комплекса и его ровесником является и завод взрывчатых веществ (ныне ФКП «Завод им. Я.М. Свердлова»). История этого завода началась 27 июня 1916 года, когда император Российской империи Николай II утвердил место строительства завода в Нижегородской губернии. Основу нового предприятия составил завод взрывчатых веществ, эвакуированный из Петрограда. Новый завод должен был стать первым в России, где производилась бы собственная взрывчатка. Поэтому строительство этого завода, на расстоянии 4 верст от ЧХЗ было не случайно – для производства взрывчатых веществ требовались азотная и серная кислоты.

В 1922 году большевистская власть присвоила заводу взрывчатых веществ имя первого председателя ВЦИК (Всероссийский центральный исполнительный комитет) Я.М. Свердлова (другое название секретное – завод № 80), а в 1924-м – за пуск в эксплуатацию тротилового производства коллективу вручили орден «Герой Труда» (с 1928 года – орден Трудового Красного Знамени). К 1930 году Завод им. Я.М. Свердлова стал ведущим в стране по производству тротила. В 1932 году здесь освоено производство гексогена, уже с применением азотной кислоты собственного производства. В 1934 году при получении динитротолуола здесь первыми в стране применили непрерывный метод нитрации [20].

Именно ЧХЗ им. М.И. Калинина и Завод им. Я.М. Свердлова послужили основой для формирования самого мощного в СССР Дзержинского химического комплекса.



*Строительство цеха на заводе взрывчатых веществ. 1916 г.*

В 1937 году появляется новое предприятие – завод «Заря». Это бывшее производство завода им. Я.М. Свердлова, где выпускаются средства химической защиты, – единственное в стране предприятие, где они производились

Пуск первой очереди завода «Горьхимстрой» (№ 96, нынешний «Капролактам») состоялся 1 января 1939 года. На нём планировалось выпускать этиловую жидкость, как основной компонент для намечавшегося здесь же выпуска тетраэтилсвинца (ТЭС) – присадки, значительно повышающей мощность бензина. Другим направлением завода должен был стать выпуск ряда новых в стране хлорорганических соединений, а потому «Горьхимстрой» нередко назывался Дзержинским хлорным комбинатом.

Мощности цехов были рассчитаны так же на выпуск 40 тыс. тонн иприта и 8 тыс. тонн люизита в год, что на 30% больше запланированного выпуска этих отравляющих веществ, выпускаемыми всеми заводами страны.

Одновременно с этим заводом, поднималось в Дзержинске ещё одно уникальное предприятие – «Завод синильной кислоты» (завод № 148, в последующее время «Рулон», «Оргстекло»). Мощность производства синильной кислоты на данном заводе составила 5 тыс. тонн в год. Кроме химических цехов там возводились и снаряжательные производства, для наполнения «синилкой» авиабомб и артснарядов, поражающих организм людей парами кислоты. Но часть синильной кислоты предназначалась для получения уникального в те годы органического стекла (плексигласа) для нужд авиации. «...Двухслойная композиция с внешним слоем из закаленного силикатного стекла толщиной 34 мм и внутреннего – из органического стекла толщиной 30 мм. Оба слоя соединялись пленкой поливинилбутирала. Такое покрытие не пробивалась 7,62-миллиметровой бронебойной пулей при стрельбе в упор, а на больших дистанциях даже выдерживала попадания 20-миллиметровых авиапушек».

В июне 1938 года образован завод «Ока» (№ 365, в последующем «Оргсинтез»). В 1940 на заводе был разработан метод получения хлорэтила, благодаря чему были прекращены закупки дорогостоящего брома и в том же году впервые в СССР был получен ТЭС на основе хлорвинила, причём отличного качества. Бромэтил и хлорэтил выпускал цех № 3. На этом же заводе был построен и запущен единственный в Союзе цех по производству дефицитной перекиси водорода [20].

Разумеется, что создание такого мощного химического комплекса, работавшего на экономику и оборону страны, не могло не сказаться и на направленности деятельности профинститута и, вполне возможно, что именно «с дальним прицелом» именно для этих целей он и был создан.

Первые работы по изучению и улучшению условий труда и состояния здоровья рабочих на предприятиях химической промышленности (ЧХЗ им. М.И. Калинина и Заводе им. Я.М. Свердлова) Профинститут начал в 1930 г. Такие работы не были для его сотрудников новым направлением, поскольку ранее сотрудникам Профполиклиники



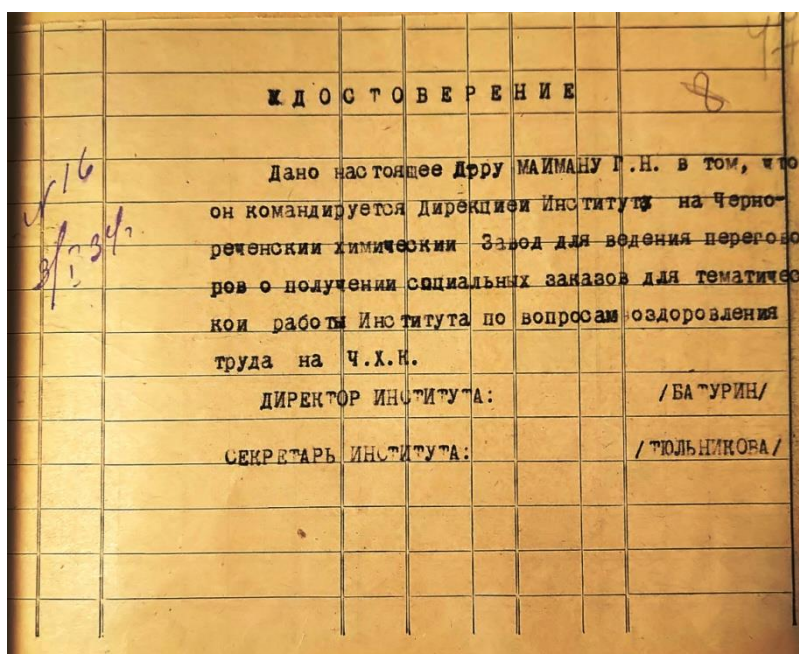
и Профдиспансера приходилось заниматься изучением условий труда на старых производствах машиностроения и металлургии, где на рабочих оказывали действие целый ряд химических веществ: окись углерода, кварцосодержащая пыль, пары свинца, хрома, марганца, ртути и другие промышленные яды [21]. На новых химических предприятиях полученный ранее опыт пригодился.



*Главная контора ЧХЗ. 1930-1935 гг.*

В 1930 г. на Чернореченском химическом заводе изучались условия труда в цехах, на участках, где рабочие подвергались действию раздражающих веществ и общетоксических промышленных ядов. В марте 1931 г. в связи с работой по организации сети здравпунктов на предприятиях Краевой Профинститут создает 13 бригад, укомплектованных квалифицированными кадрами, хорошими организаторами здравоохранения, которые были направлены на 13 предприятий края, в том числе и на ЧХЗ [14]. Все бригады обязательно включали в свой состав только что назначенных врачей новых здравпунктов. Работая в бригаде, эти врачи получали хорошую школу: бригады добились хороших помещений для здравпунктов, привлекли внимание директоров и общественных организаций предприятий, развернули работу здравячеек, резко улучшили санитарное состояние, усилили борьбу с травматизмом (в том числе и путем уменьшения

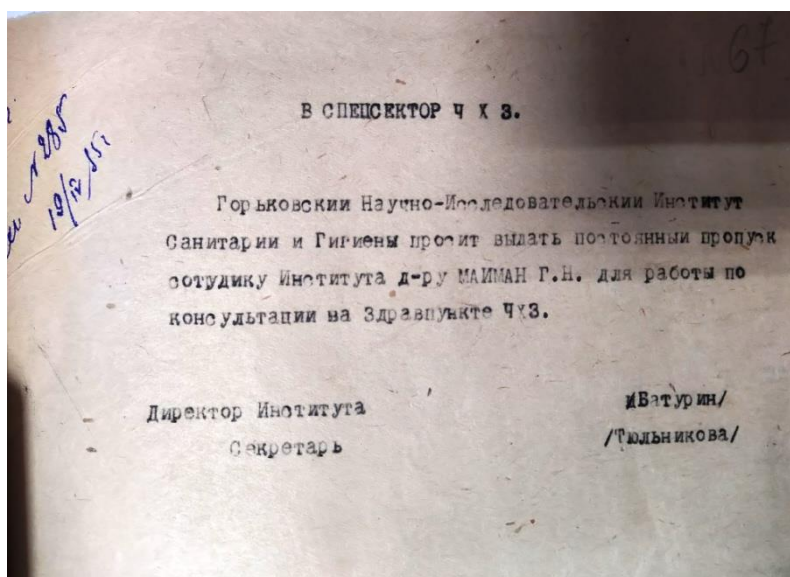
загромождения цехов и заводских территорий). Статистика показала, что открытие на промышленных предприятиях здравпунктов позволило снизить заболеваемость рабочих на 10%, а на заводах, где работали бригады Профинститута заболеваемость была снижена на 20%.



*Командировочное удостоверение заведующего клиникой института Г.Н. Маймана для поездки на ЧХЗ для обсуждения совместной работы (1934 г.)*

Работа Краевого Профинститута с 1930 г. была посвящена разработке совершенно новых для советского здравоохранения и для отечественной химической промышленности проблем, таких, как гигиена труда и состояние здоровья рабочих химических производств, разработка методов лечения профессиональных заболеваний и интоксикаций, изучение токсичности неизвестных ранее и внедряемых в химическую промышленность продуктов, разработка новых методов санитарно-химических и биохимических исследований. Поэтому работники Краевого Профинститута, начиная с 1931 г. развернули на химических предприятиях Дзержинска (ЧХЗ, завод им. Я.М. Свердлова) комплексное изучение условий труда в цехах и на участках, где рабочие подвергались воздействию общетоксических промышленных ядов и раздражающих веществ (производство хлора, суперфосфата, серной и азотной кислот, желтого и красного фосфора,

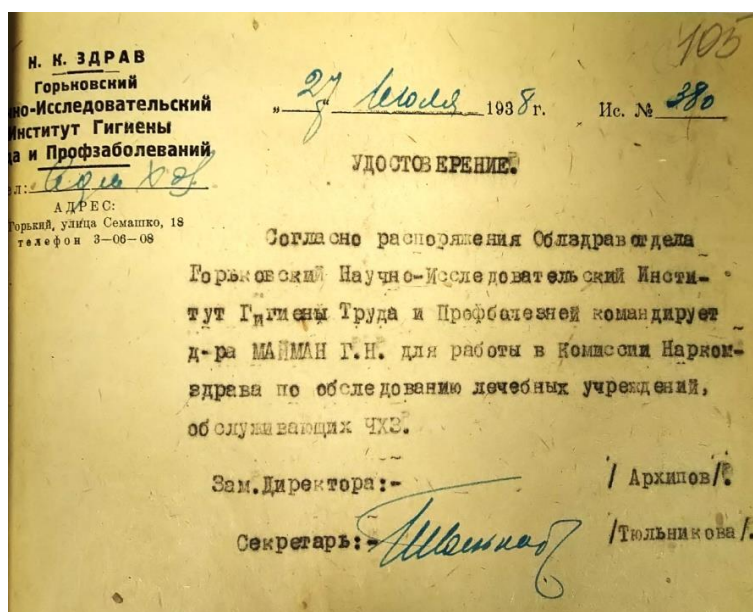
цианплава и некоторых других). Кроме того, ведущие сотрудники клиники института проводили консультации на базе здравпунктов Дзержинских химзаводов. В архиве сохранился пропуск заведующего клиникой Г.Н. Маймана на ЧХЗ для оказания консультативной помощи в здравпункте завода. Кроме того, сотрудники Краевого Профинститута включались в состав комиссий по проверке лечебных учреждений на химических заводах.



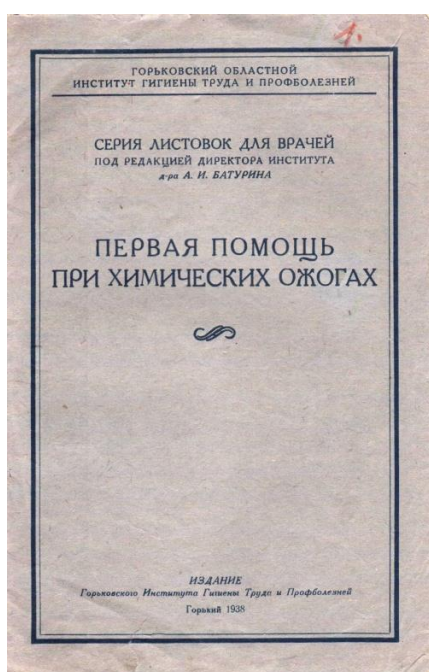
*Письмо в спецсектор ЧХЗ о выдаче постоянного пропуска Г.Н. Майману для проведения медицинских консультаций на Здравпункте ЧХЗ (1935 г.)*

В 1934 г. в связи с вышедшим постановлением Совнаркома, институт все более ориентируется на изучение химических производств. Бурно развивающаяся химическая промышленность способствовала появлению у работников, занятых в ней, профессиональных интоксикаций. В те годы наиболее частыми профессиональными заболеваниями у рабочих этих производств являлись острые и хронические отравления газообразными веществами раздражающего и удушающего действия (хлор, оксиды азота и др.), которые нередко приводили к развитию токсических пневмосклерозов. Острые и хронические интоксикации диагностировались у рабочих производства тетраэтилсвинца и у лиц, имевших производственный контакт с этилированным бензином. Регистрировались также хронические отравления фосфором и фосфористыми соединениями, тринитротолуолом.

Нередко у рабочих химической и машиностроительной промышленности развивались острые и хронические отравления цианидами. В автомобильной, судостроительной и других отраслях промышленности довольно часто выявлялись профессиональные отравления свинцом, ртутью, марганцем, растворителями, а также, так называемая, «литейная» лихорадка. В машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности работники страдали пневмокониозами.



*Удостоверение Г.Н. Маймана для проведения обследования лечебных учреждений, обслуживающих ЧХЗ*



*Первое специальное издание института для работников химических предприятий*



В эти годы сотрудники Института обследовали условия труда на многих предприятиях оборонного характера, разрабатывали оздоровительные мероприятия. В частности, решались проблемы устройства рациональной вентиляции, дегазации рабочих помещений, разработки экспресс методов индикации малых количеств высокотоксичных веществ в воздухе рабочих помещений, токсикологической характеристики ряда соединений, индивидуальной защиты работников и др. Одновременно с этим развернулась большая научная и практическая работа по лечению профессиональных больных, получивших острые интоксикации боевыми отравляющими веществами в период наладки и пуска этих производств [5].

10 июля 1936 года народный комиссар тяжелой промышленности СССР Г.К. Орджоникидзе подписал секретный приказ № 195сс о резком наращивании производства боевых отравляющих веществ. В нем предписывалось создание к первому января 1939 года производственных мощностей для годового выпуска 129 тысяч тонн «вещества № 6», то есть – иприта, в том числе 71 тысячи тонн – обычного, 40 тысяч тонн – незамерзающего и 18 тысяч тонн – вязкого. А также – 25 тысяч тонн люизита, 23 тысячи тонн фосгена, 10,7 тысяч тонн дифосгена, 6 тысяч тонн синильной кислоты, 17 тысяч тонн адамсита, 1800 тонн дифенилхлорарсина и 1000 тонн хлорацетофенона [22]. И в 1939 г. Институт, согласно постановлению Совнаркома, повышает свой статус и становится республиканским. Зная состав кадров и направленность научной деятельности института, Наркомздрав профилирует организацию на обслуживание заводов оборонных отраслей промышленности – заводов спецхимии, боеприпасов, оборонного машиностроения.

В соответствии с этим в Институте происходят некоторые структурные изменения. Лаборатория санитарной химии, возглавляемая П.И. Богатковым, получает особое направление работы и название «спецхимическая». Гигиенических лабораторий становится две – одна по изучению специальных химических производств (возглавила С.И. Айзенберг

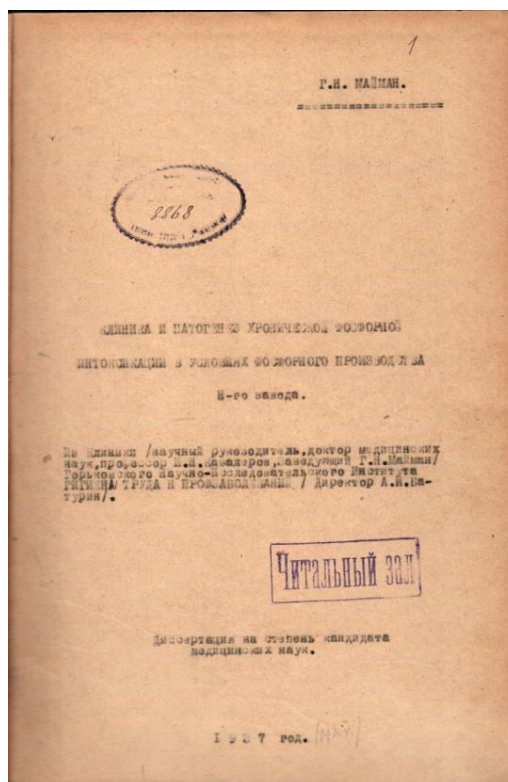
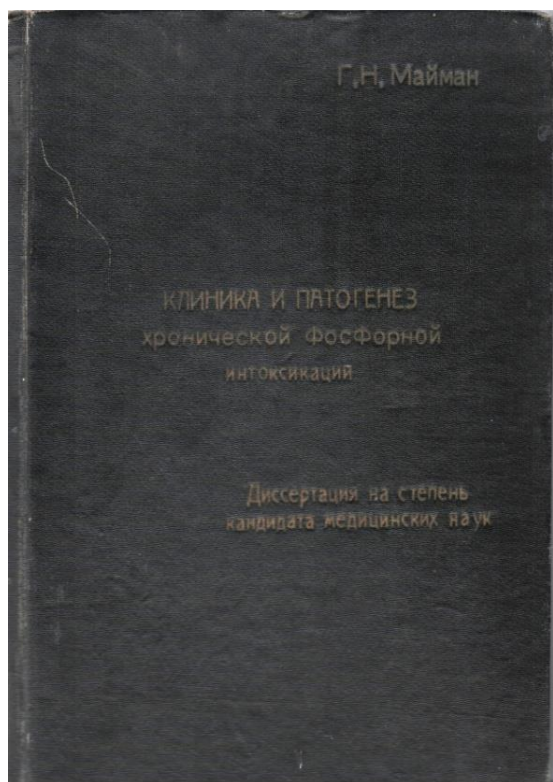
(Каневская) – «спецгигиеническая» и вторая – «оборонного машиностроения».

Бюро промышленной вентиляции реорганизуется в лабораторию промышленной вентиляции, возглавляемую инженером И.В. Орешкевичем. Создается еще одна аналитическая химлаборатория (за счет упразднения кабинета физ-хим-измерений), которая получила название «санитарно-химической» (возглавила Е.В. Гернет). С 1939 г. начинает свою деятельность экспериментально-токсикологический отдел, в создании которого активное участие приняла Е.И. Веллинг, ставшая ее руководителем. И в 1940 г. создается лаборатория средств индивидуальной защиты под руководством Ю.К. Купревицкого.

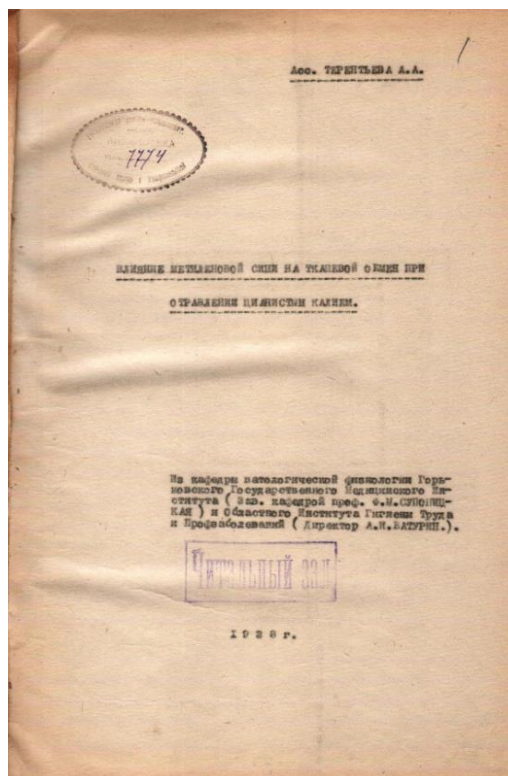
О реальном количестве и конкретной направленности научной и практической работы сотрудников Института на Дзержинском химическом комплексе судить трудно из-за секретности многих производств. Но, иногда удавалось этот барьер преодолеть: в 1934 г. С.Я. Глезеровым в Горьковском медицинском журнале (№ 4-5) была опубликована статья «Профессиональные заболевания глаз у рабочих очистного отдела водородного цеха Н-ского химкомбината».

В 30-х годах начато изучение ряда гигиенических проблем, как-то: фосфора, циана, тетраэтилсвинца. В целом, в 1930–1940 гг. было опубликовано и написано около 20 статей и рукописей, имевших непосредственное отношение к химической промышленности. Сотрудники Института разрабатывали новые методики определения химических веществ (И.М. Коренман, П.П. Богатков), но самое большое число работ в этом направлении было выполнено А.С. Архиповым, под руководством которого изучались гигиенические и токсикологические вопросы химических производств, прежде всего фосфорных.

В 30-х гг. Институт начал привлекаться к экспертизе новых химических производств и были даны первые гигиенические заключения на проекты производства тринатрийфосфата и искусственных корундов на ЧХЗ.



***Первая диссертация в истории Института защищенная в мае 1937 г.:  
Г.Н. Майман «Клиника и патогенез хронической фосфорной интоксикации  
в условиях фосфорного производства Н-го завода» (на соискание ученой  
степени кандидата медицинских наук)***



***Кандидатская диссертация А.А. Терентьевой («Влияние метиленовой сини  
на тканевой обмен при отравлении цианистым калием», 1938 г.)***

В 1934 г. в СССР вернули научные степени, упраздненные после революции 1917 г. и по тематике, касавшейся химической промышленности, были выполнены и защищены первые в истории Института кандидатские диссертации: Г.Н. Маймана («Клиника и патогенез хронической фосфорной интоксикации в условиях фосфорного производства Н-го завода», май 1937 г.), А.А. Терентьевой («Влияние метиленовой сини на тканевой обмен при отравлении цианистым калием», 1938 г.) и Л.С. Горшелевой («Влияние отравления окисью углерода на высшую нервную деятельность у животных», 1940 г.).

Все работы по вопросам частной гигиены труда в отдельных химических производствах заканчивались разработкой научно-обоснованных санитарно-технических и медико-профилактических оздоровительных мероприятий.

Организационная работа по их внедрению в жизнь занимала большое место в деятельности Института.



#### ГЛАВА 4. ГОРЬКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФПАТОЛОГИИ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ (1941–1945 гг.)



Великая Отечественная или Вторая мировая война (22 июня 1941 г. – 9 мая 1945 г.) – война Союза Советских Социалистических Республик против осуществившей нападение на него нацистской Германии и её союзников – Венгрии, Италии, Румынии, Словакии, Финляндии, Хорватии, Болгарии, Югославии, Албании, Японии, Таиланда. Военно-политическое руководство нацистской Германии в нападении на СССР ставило цель ликвидировать советское государство, завладеть его богатствами и «германизировать» территорию страны вплоть до Урала.

Война началась с самого крупного в мировой истории вторжения фашистских войск на советскую территорию и по своим масштабам ВОВ является самым крупным и кровопролитным вооружённым конфликтом в мировой истории. А фронт в СССР являлся главной составной частью Второй мировой войны. Ценой неимоверного напряжения сил и колоссальных человеческих жертв среди советских людей ВОВ завершилась полной победой Красной армии и безоговорочной капитуляцией вооружённых сил Германии.



*Митинг в г. Горьком на Советской площади (ныне площадь Минина и Пожарского)  
перед отправкой новобранцев на фронт, 1941 г.*

4 года войны – это целая эпоха в жизни Института, его проверка на прочность. Коллективу Института, как и всем советским людям, пришлось работать с большим напряжением сил, возникла необходимость в реструктуризации организации [5]. В этих сложнейших условиях А.С. Архипов, назначенный директором Института в 1940 г., сумел направить работу организации так, что ее коллектив выполнял значительно возросший объем практической работы, одновременно развивая новые направления деятельности и продолжая при этом выполнять научную тематику.



*А.С. Архипов*

*директор института в 1940–1951 гг.*



Для быстреего внедрения научных разработок института в практику во время войны в институте издавались сборники реферативных материалов научных работ, а в 1944 году был создан организационно-методический отдел под руководством врача Б.А. Спитковской.

Следует отметить, что кроме вышеперечисленного, во время ВОВ институт выполнял сложнейшие задания, например по поручению Наркомздрава СССР готовил военных токсикологов для Красной Армии и Военно-Морского флота, а также являлся крепкой учебной базой для студентов Горьковского медицинского института, не остановившего в эти военные годы учебного процесса [23].



#### **4.1. РАБОТА ИНСТИТУТА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

В годы ВОВ архиважной в работе учреждения стала практическая деятельность по оздоровлению условий труда на предприятиях Дзержинского химического комплекса, крайне интенсивно работающего на нужды фронта. Это было связано с резким расширением ассортимента и объемов выпускаемой там спецхимии (опасных химических веществ военного назначения), которое способствовало возникновению сложной гигиенической ситуации на этих производствах.

О том, каков был в это время характер работы на химических предприятиях Дзержинска (который во многом и формировал гигиеническую ситуацию), можно судить по выдержкам из воспоминаний сотрудников тогдашнего флагмана отечественной химической промышленности – ЧХЗ им. М.И. Калинина (ныне – ООО «Корунд»), которые оставили парторг завода П. Метелёв, член парткома П. Сорокин, секретарь комитета комсомола С. Козлов. Эти выдержки рисуют яркую картину трудовых военных будней чернореченцев:

«Труд мужчин начали заменять женщины, девушки и подростки. Но всё равно рабочих рук явно не хватало. И вскоре в сменах и бригадах... появились двухсотники. «Двести процентов суточной нормы!» – таков был трудовой девиз ударников фронта в цехах... на Чернореченском химическом заводе. Несмотря на то, что состав работающих почти наполовину был обновлен за счет домохозяек и неопытных юношей и девушек, стахановское движение развернулось широко, как никогда».

«И пусть не хватало рабочих, но нужно строить и оборонительные сооружения, и примерно пятая часть всего личного состава завода отправилась на строительство оборонительных рубежей. ...Руководимые Ленинской партией люди глубоко мирных профессий, не имеющие до этого и понятия об укрепрайонах, по всем правилам военной техники сооружали доты, дзоты, КПП, противотанковые рвы, специальные завалы и прочее».



«В то время большинство цехов работало по 12-часовому графику и без выходных дней, но люди не падали духом, они работали с удвоенной энергией. Зачастую приходилось после работы ходить на берег или на железную дорогу разгружать вагоны или баржи, груженные сырьем. И если воины Красной армии проявляли героизм на фронтах Отечественной войны, то и в тылу молодежь работала по-фронтовому».

«...В период полевых работ можно было видеть сотни людей с лопатами, граблями, мотыгами. Это рабочие, инженерно-технические работники и служащие вечером после смены направлялись в районы поселков — село Черное, деревни Растяпино, Игумново, Петряевка на индивидуальные огороды. Работая на них, люди обеспечивали себя картофелем».



*Советский плакат военного времени*

«Осенью сорок первого года, когда озверевший враг рвался к жизненному центру нашей Родины – к Москве, на заводе полным ходом шла отработка грозного средства противотанковой защиты – горючей смеси. И через некоторое время... полмиллиона бутылок из-под минеральных вод было передано заводу. Круглые сутки заливалась горючая смесь. Тысячи ящиков с бутылками отправились прямо на фронт. И запылали тогда стальные фашистские танки».



*Производство самовоспламеняющейся смеси КС  
на ЧХЗ им. М.И. Калинина*



*Вид готовой продукции – самовоспламеняющейся смеси КС*

«День и ночь шла работа на строительстве нового фосфорного цеха. Менялись люди, но дело не останавливалось ни на секунду... Домой не уходили. Жили на заводе. В результате ...установленные, предельно сжатые сроки, были перекрыты. За 36 суток новый цех был построен, смонтирован и пущен.»

«В 1942 году Центральный комитет партии и правительство поставили перед коллективом завода новую задачу – увеличить для нужд обороны выработку аммиака .... справились с честью и с этой задачей. Монтаж, наладка и освоение дополнительных мощностей были осуществлены ранее установленного срока.

Потом в удивительно короткий срок смонтировали новую карбидную печь и резко увеличили производство карбида, так необходимого для срочных ремонтов военной техники».

«Всего несколько часов – и коллектив завода полностью подписался на первый военный займ на сумму 2 миллиона 150 тысяч рублей. По второму займу подписка ... уже составила 4 миллиона 32 тысячи рублей. А на третий военный займ подписывались на полутора и двухмесячный заработок, и сумма подписки выразилась в 5 миллионов 400 тысяч рублей. Но, кроме этих двенадцати миллионов, трудящиеся завода и члены их семей из личных сбережений собрали и внесли на танковую колонну 700 тысяч рублей, на постройку авиаэскадрильи «Валерий Чкалов» – 607 тысяч рублей... В цехах и отделах коллективно передавали в фонд обороны положенные премии или начисления по прогрессивке... Более трех тысяч личных посылок с подарками отправили чернореченцы бойцам и командирам Красной армии. 2356 комплектов теплых вещей собрали они для героических защитников Родины. Сотни и тысячи ободряющих писем написали труженики завода бойцам на фронт».

В 1942 году, первым среди предприятий химической промышленности, коллектив ЧХЗ завоевал переходящее Красное Знамя Государственного Комитета Обороны и ЦК КПСС (в 1946 году знамя было оставлено заводу



на вечное хранение). В 1943 году, за выполнение заданий правительства по увеличению выпуска оборонной продукции, предприятие награждено орденом Трудового Красного Знамени. Всего за годы войны ЧХЗ освоил выпуск 18 видов новой химической продукции! Более 300 чернореченцев были награждены медалями «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» [24].

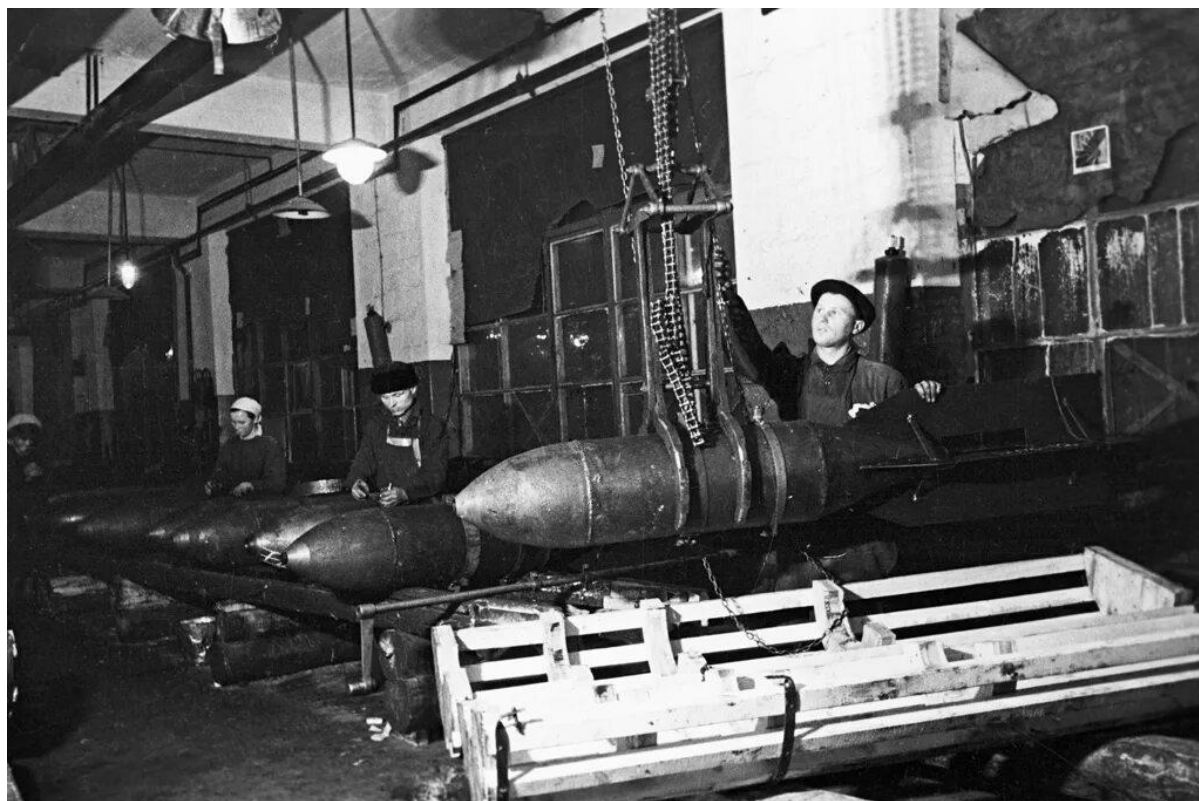
Как видно из этих воспоминаний, военная жизнь создавала экстремальные условия производства, поскольку резко возрос выпуск продукции (и количественно и по ассортименту), удлинился рабочий день, усилились контакты рабочих с опасными веществами, в промышленность влилось множество неподготовленных людей без опыта работы (пожилые женщины, юноши, девушки). Все это увеличило вероятность острых отравлений работников. Самым трудным по числу происшествий на производстве выдался 1943 год. В цехах Дзержинских химзаводов произошло 179 аварий, 1710 несчастных случаев (на заводах № 80, «Оргстекло», «Ява» – с многочисленными человеческими жертвами) [25].



*На химическом заводе*



Но, несмотря на все сложности, трудности и чрезвычайные происшествия за время войны на химических предприятиях было выпущено 122500 тонн боевых отравляющих веществ, в том числе свыше 76800 тонн иприта, более 20300 тонн люизита, 11100 тонн синильной кислоты, от 7800 до 8300 тонн фосгена, около 6100 тонн адамсита и большая часть этих отравляющих веществ была произведена в Дзержинске [22]. А Завод имени Я.М. Свердлова выпускал взрывчатые вещества и боевые снаряды в таком количестве, что каждый второй снаряд, выпущенный во врага во время Великой Отечественной Войны, был сделан на этом предприятии.



*Производство снарядов на Заводе Свердлова, 1941 г.*

В такой сложной ситуации руководством перед Институтом была поставлена задача — предотвратить вспышки острых профессиональных отравлений на химических заводах.

В складывавшейся обстановке клиника Института на 30 коек в г. Горьком не могла удовлетворить потребности в госпитализации рабочих с подозрением на профинтоксикацию. Для расширения клинического

обеспечения химических предприятий Дзержинского комплекса Облздравотдел принимает решение о передаче Институту новой 100-кочной больницы одного из химических предприятий (видимо, ЧХЗ им. М.И. Калинина). И с 01.01.1942 г. новая клиника начинает функционировать. Она получила название клиники № 2 или, в просторечии, «Дзержинский филиал». Главным врачом ее был назначен Г.Б. Думчин. Клиника состояла из двух отделений: токсико-терапевтического (заведующий Г.Н. Майман (по совместительству – основную работу он вел в Горьком, заведывая клиникой института № 1) и отделения кожной патологии (заведующий – доцент Н.С. Соринсон).



*Здание ГИГТ в Горьком в годы войны (1) и здание клиники № 2 в Дзержинске (2)*

Усилиями специалистов из клиники № 1 (в г. Горьком) на филиале быстро формируются свои кадры специалистов по профпатологии.

Филиалом Института в годы войны выполнена огромная работа. На постоянной основе в клинику № 2 приезжали маститые московские профессора С.М. Генкин, Б.И. Марцинковский, С.Я. Агранович. Они консультировали больных токсико-терапевтического отделения, помогали врачам, вели собственные наблюдения. В отделении кожной патологии консультировали профессора А.М. Кричевский и Ц.Д. Пик. Данные, полученные в клинике Института № 2, вошли в состав исходных материалов для написания С.М. Генкиным и А.М. Кричевским пособия «Инструкция по ранней диагностике поражений БОВ» (М.; 1944).



***Коллектив клиники № 2 (Дзержинского филиала), 1946 г.***

*Во втором ряду, первый слева – проф. Глезеров, третий – доц. Н.С. Соринсон, четвертая – Р.Г. Хиль, пятый – главный врач клиники Г.Б. Думчин, в верхнем ряду, пятый – Г.П. Елизаров*

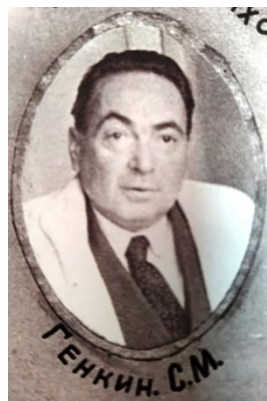
Кроме того, именно на базе филиала по поручению Наркомздрава СССР осуществлялась подготовка военных токсикологов для Красной Армии и Военно-Морского флота при участии одного из основателей советской промышленной токсикологии, начальника кафедры токсикологии Военно-морской медицинской академии проф. Н.В. Лазарева.

А если учесть, что Наркомат химической промышленности с началом войны был переведен из Москвы в Дзержинск, то институт и его сотрудники оказались в центре основных событий, происходивших в химической промышленности СССР в годы Великой Отечественной войны.

*Ведущие сотрудники других институтов, работавшие в клинике № 2 во время ВОВ*



*Марцинковский Б.И.,  
профессор  
Центрального  
института  
профессиональных  
болезней» Народного  
комиссариата  
здравоохранения  
СССР*



*Генкин С.М.,  
профессор  
Центрального  
института  
профессиональных  
болезней» Народного  
комиссариата  
здравоохранения  
СССР*



*Пик И.Д.,  
профессор  
Центрального  
института  
профессиональных  
болезней» Народного  
комиссариата  
здравоохранения  
СССР*

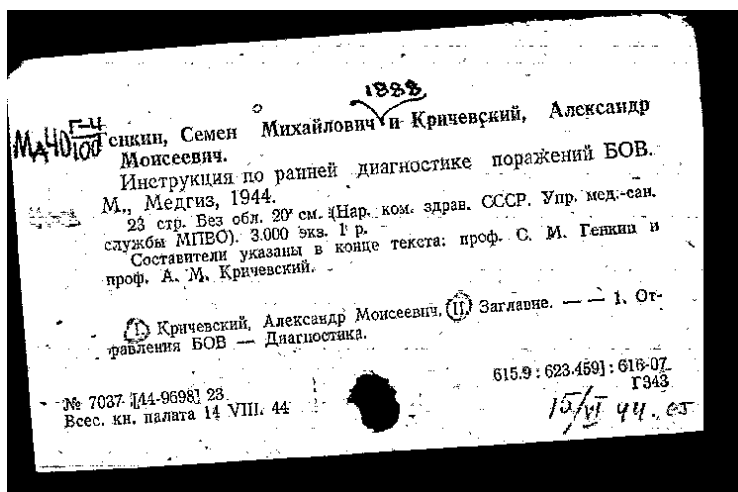


*Кричевский А.М.,  
профессор,  
в 1937–1952 гг.  
директор  
Украинского  
кожно-  
венерологического  
института*

В эти годы большой объем работы выпал и отделу гигиены Института. Эта работа носила, в основном, конкретный характер: обследовались условия труда на каком-либо промышленном объекте и разрабатывались меры по его оздоровлению. Речь идет, например, о разработке быстрых методов идентификации высокотоксичного вещества в воздухе в присутствии других, мешающих определению, о дегазации рабочих помещений. Об устройстве рациональной вентиляции, о защитных противогазах, о моющих и очищающих кожу средствах и т.д.

Еще один пример: в связи с тем, что из-за дефицита каучука выпуск резиновых перчаток был резко ограничен, возникла острая потребность в защитных средствах от агрессивных веществ для рук. В лаборатории средств индивидуальной защиты была изучена возможность применения для производства защитных перчаток полихлорвинила вместо каучука [26].





Такие перчатки были изготовлены, успешно прошли испытания, а затем был налажен их промышленный выпуск в экспериментальной мастерской Института, созданной распоряжением Наркомздрава на правах хозрасчетной единицы. В результате предприятия получали защитные перчатки из ГИГТа.

В производстве этиловой жидкости надо было решать вопрос, как дегазировать тетраэтилсвинец в рабочих помещениях? Эта задача была успешно решена химиками Института [27].

Много делалось по проверке, наладке и корректировке систем вентиляции на заводах, что способствовало снижению концентрации вредных веществ в воздухе.

В итоге практическая направленность научно-исследовательских работ ГИГТ, повседневная связь с заводами химической и оборонной промышленности и конкретная помощь в сохранении и укреплении здоровья работающих, создали Институту большой авторитет у руководства Наркомата химической промышленности (который с начала войны был переведен в Дзержинск) и Центрального профсоюза рабочих химической промышленности.

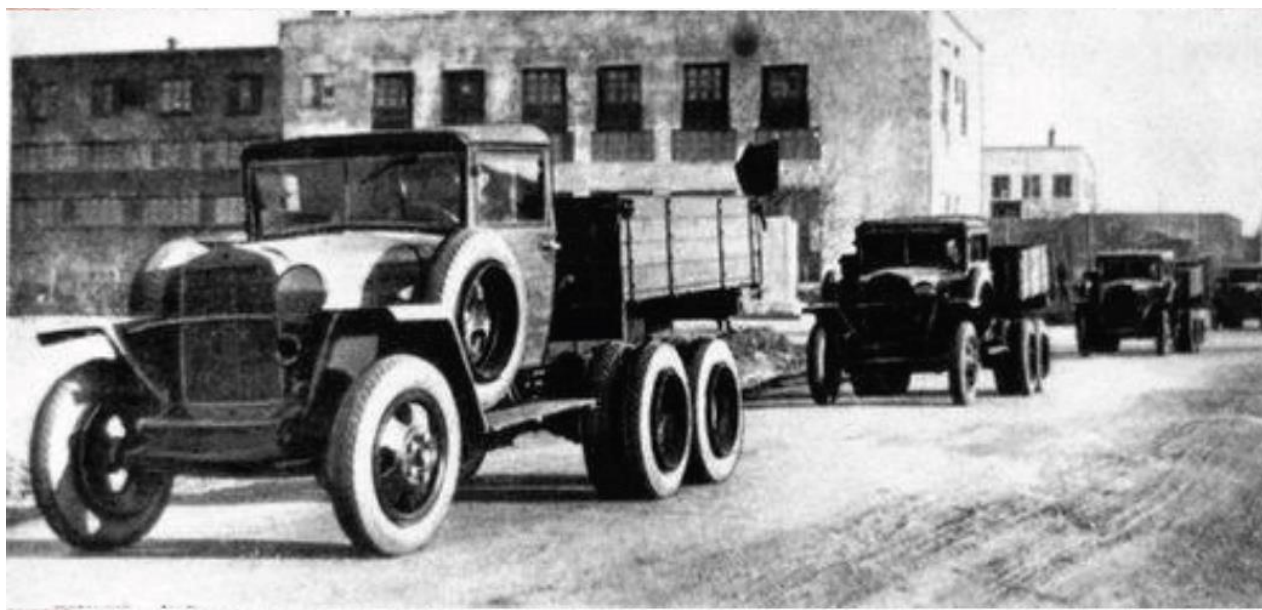
Следует отметить, что исследование работы Института в годы войны является неполным, поскольку существенная часть научной и практической работы ГИГТ осуществлялась в режиме секретности.

## **4.2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ЗАВОДАХ**

Машиностроительные заводы города Горького в годы войны, переключенные на выпуск военной продукции, требовали внимания института. Эти крупные предприятия также как предприятия химической промышленности работали очень интенсивно и на них так же, зачастую, создавались неблагоприятные условия труда.

Одним из ведущих предприятий машиностроительной отрасли СССР являлся Горьковский автозавод, построенный в годы первой пятилетки. К концу 1930-х годов завод обладал мощной производственной базой: современным оборудованием, новейшими технологиями, высококвалифицированными кадрами. Автогигант вместе с предприятиями-смежниками – заводами «Красная Этна», ЗАТИ, КИМ и др. – представлял собой огромный промышленный комплекс. По такому показателю, как количество персонала, ГАЗ входил в список крупнейших заводов страны – на предприятии трудилось свыше 30 тысяч рабочих. Война резко изменила условия работы и задачи предприятия.

Необходимо было ускоренными темпами перестраивать производство на выпуск оборонной продукции. За годы войны Автозавод стал настоящей кузницей оружия. На предприятии было постепенно свернуто производство легковых автомобилей, на конвейере оставили только грузовики. Это были прежде всего легендарные «полуторки» – «ГАЗ-АА». Именно на «полуторки» и пришлась основная тяжесть военных грузов, она стала одним из символов этой войны. Неудивительно, что военный шофёр Г. Соболев отмечал: «Хотел бы добрым словом помянуть наши замечательные машины ГАЗ-АА. Рассчитанные на полторы тонны, они брали по две с половиной, а то и больше. Простреленные, изношенные, они продолжали работать. Когда я вижу наш любимый “газик”, готов стать перед ним на колени» [28].



*Автомобили «ГАЗ-АА» выезжают с территории Горьковского автозавода.  
1942 г.*

Всего за годы войны на ГАЗе было выпущено:

- Автомобилей – 176 221 шт. (включая сборку из ленд-лизовских комплектов грузовиков Ford G8T и Chevrolet G7107);
- Танков – около 12 000 шт.;
- самоходных установок – более 9000 шт.;
- бронеавтомобилей – более 9000 шт.;
- аэросаней – 309 шт.;
- колясок для мотоциклов РККА – св. 35 000 шт.;
- колёс для автомобилей (для смежных заводов) и артиллерийских орудий – св. 2 500 000 шт.;
- миномётов – 24 000 шт.;
- автомобильных моторов – 232 000 шт.;
- авиационных моторов – около 9000 шт.;
- снарядов для ракетной установки «Катюша» – 30 000 шт.;
- снарядов артиллерийских – более 12 000 000 шт.;
- мин – более 11 000 000 шт.;
- взрывателей к авиабомбам – св. 11 000 000 шт. [29].

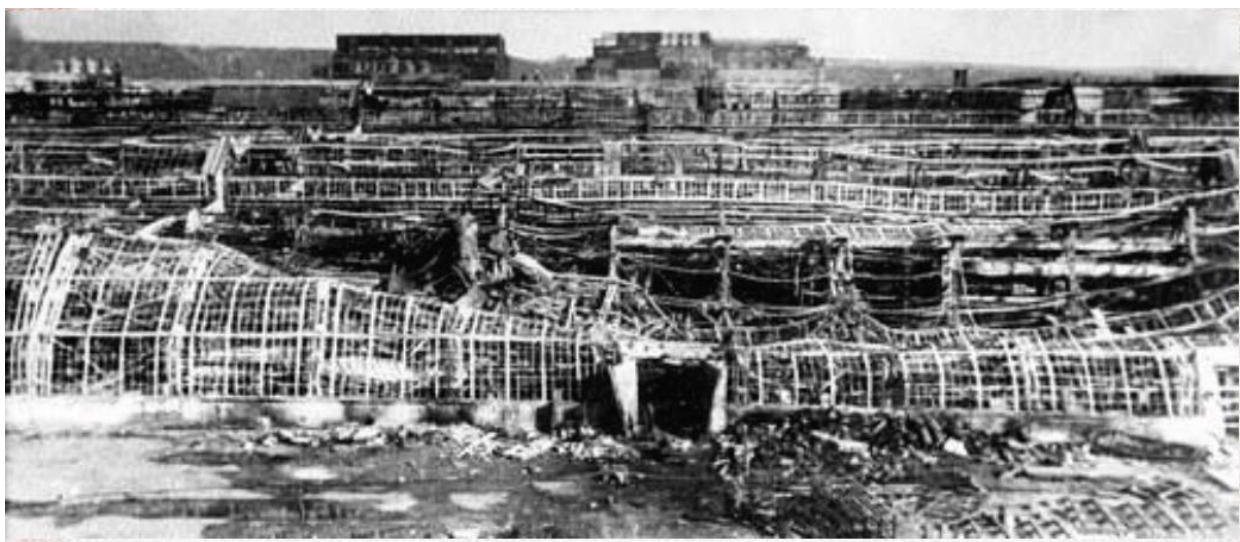


*Аэросани ГАЗ широко использовались на «Дороге жизни»  
во время блокады Ленинграда*



*Производство танков на ГАЗ во время Великой Отечественной войны*





*Последствия бомбежек на ГАЗ*

Именно поэтому в годы войны завод стал одной из главных целей немецких бомбардировок. Бомбардировки города Горького стали самыми крупными ударами по советскому тылу за всю войну. Всего с начала войны по 22 июня 1943 года германская авиация совершила 654 самолето-вылетов. На ГАЗ сбросили 1095 фугасных и свыше 2900 зажигательных бомб. По официальным данным, в Автозаводском районе погибло 282 человека,

ранено более пятисот. Хотя, даже в те годы эти невысокие цифры жертв вызывали сомнения.

Самыми разрушительными были шесть налетов 4-22 июня 1943 г. По рассказам очевидцев, когда Л.П. Берия, приехавший по заданию И.В. Сталина на ГАЗ сразу после налета, увидел масштаб разрушений, то подозвал к себе командующего Горьковским корпусным районом ПВО генерал-майора А.А. Осипова и плюнул ему в лицо.

Осипова и директора ГАЗ А.М. Лифшица сняли, а новый директор И.К. Лоскутов подвел печальный итог: из 44 цехов полностью разрушено 34, уничтожено 5944 единицы оборудования, выведено из строя 100 км трубопроводов, 9 км конвейеров и транспортеров. Больше всего досталось автомобильному производству, а вот танковое немцам уничтожить так и не удалось [30].

Несмотря на масштабы разрушений завод был восстановлен за 100 дней. А пока шли восстановительные работы продукцию выпускали под открытым небом.

С 1941 года из-за бомбежек вражеской авиации была острая необходимость светомаскировки, поэтому в цехах ГАЗ наглухо закрывались аэрационные фонари. В связи с этим создавались неблагоприятные микроклиматические условия, резко возрастало количество окиси углерода и других вредных примесей в воздухе цехов, особенно литейных.

Кроме того, на некоторых участках начали применяться новые клеи, например фенолформальдегидные, новые растворители, присадки, красители. Некоторые из них вообще не имели токсиколого-гигиенической оценки, поэтому применение их часто было сопряжено с опасностью для здоровья работающих. В качестве примеров можно привести массовые аллергические поражения кожи у рабочих, занятых на операциях с применением клея ВИАМ-Б-3. Были заболевания, этиология которых так и не была выяснена, например, массовые заболевания кожи стоп у рабочих-земледелов ГАЗ.

Задачи, стоявшие перед сотрудниками института, усложнялись тем, что в это время не было возможности проводить экспериментально-токсикологические исследования токсичности новых, внедряемых в технологические операции промышленного производства веществ. Не было условий для содержания животных (из-за трудностей с кормами), многие врачи-токсикологи были призваны в Красную армию. В госпитале работала и руководитель экспериментально-токсикологического отдела Е.И. Веллинг. Большая часть работ, проводимых институтом на машиностроительных предприятиях, являлась режимной.

#### 4.3. РАБОТА ИНСТИТУТА С РАБОТАЮЩИМИ ПОДРОСТКАМИ



*Детский труд во время Великой отечественной войны*

В связи с тем, что мужчин, ушедших на фронт, в производствах заменили подростки (а иногда и дети), с 1943 г. по заданию Наркомздрава РСФСР развернулась работа по изучению физического развития и состояния здоровья рабочих подростков и учащихся школ системы государственных трудовых резервов СССР. Результаты научных исследований послужили основой для разработки областных и республиканских мероприятий по охране здоровья работающих подростков в плане ликвидации последствий войны.



*Дети на заводах заменяли ушедших на фронт отцов*



Институт становится организационно-методическим центром для подростковых кабинетов промышленных районов г. Горького и области. Направление работы с рабочими подростками, начатое в войну, продолжалась в институте в течение многих лет, вплоть до горбачевской перестройки.

#### **4.4. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

Несмотря на все трудности и практическую направленность работы Института в годы Великой Отечественной войны, директор института А.С. Архипов сумел организовать работу института так, что, несмотря на практическую направленность деятельности, в институте накапливались интересные наблюдения и ценный научный материал.

Среди важных научных направлений Института в предвоенные и военные годы следует назвать «Проблему фосфора», изучавшуюся в аспекте гигиены труда, промышленной токсикологии, клиники фосфорной интоксикации, охраны чистоты атмосферного воздуха и др. Перед учеными ставилась задача – разработать научно обоснованные мероприятия, направленные на снижение и полную ликвидацию фосфорных интоксикаций. Много внимания было уделено изучению клиники и патогенеза профессиональной хронической фосфорной интоксикации, в частности, фосфорному некрозу челюсти (работы Г.Н. Маймана, М.М. Великановой, И.И. Уzielъ).

В результате разработки теоретических вопросов и практических мероприятий по оздоровлению условий труда на предприятиях по производству фосфора было достигнуто резкое сокращение числа фосфорных интоксикаций, а затем их полное исчезновение. Результаты исследования по этому направлению получили обобщение в докторской диссертации директора института А.С. Архипова. Он также являлся автором санитарных правил по устройству и содержанию, технике безопасности и промышленной санитарии фосфорных производств.

П.И. Богатковым был разработан оригинальный метод определения в воздухе соединений фосфора; специально поставленные эксперименты выявили высокую токсичность и позволили обосновать ПДК этих соединений для воздуха рабочей зоны и атмосферы [31].

Не менее актуальной была «Проблема тетраэтилсвинца», для решения которой требовалось научное обоснование мероприятий технологического, санитарно-технического и гигиенического характера, направленных на предотвращение и снижение профессиональных интоксикаций рабочих в производстве этиловой жидкости. Этапами её решения стали разработка ступенчатого принципа приточно-вытяжной механической вентиляции для производств этиловой жидкости (приток чистого воздуха в коридоры управления и вытяжка из кабин), высокочувствительного метода определения тетраэтилсвинца (ТЭС) в воздухе промышленных предприятий, способа дегазации ТЭС в рабочих помещениях, мер личной гигиены рабочих, занятых на опасных для здоровья участках производства; утверждение ПДК ТЭС для рабочих помещений и атмосферного воздуха.



*Рабочие моменты в деятельности сотрудников Горьковского института гигиены труда и профессиональных заболеваний в годы Великой Отечественной войны*

В изучении этой проблемы принимали участие А.С. Архипов, И.В. Орешкевич, С.М. Айзенберг-Каневская, А.А. Беляков, А.Я. Тубина, Е.В. Гернет. Особенности клинического течения и ранние проявления ТЭС интоксикации изучались А.Г. Стойко, А.А. Терентьевой и Б.И. Бродской, а некоторые методы лечения этой интоксикации – Е.И. Веллинг и В.Н. Львовой. С внедрением рекомендованных институтом мероприятий в практику частота профессиональных отравлений ТЭС резко снизилась. В производстве этиловой жидкости, спроектированном и построенном с учетом предложений института, профессиональные интоксикации не регистрировались.

Успешно была решена и проблема борьбы с хроническими интоксикациями парами металлического свинца у рабочих производства тройного сплава, являющегося исходным сырьем для получения ТЭС. В связи с углубленным исследованием этих производств получили решение основные гигиенические и санитарно-технические вопросы (работы В.Ф. Шляпина и И.В. Орешкевича). Рекомендации Института использованы при проектировании и строительстве нового, более совершенного производства тройного сплава. Санитарно-химические исследования, касающиеся разработки методов определения малых количеств свинца в растворах, обобщены в кандидатской диссертации А.М. Петрова, защищенной в 1948 году.

В числе проблем, изучаемых сотрудниками Института в военные годы, относится и «Проблема циана и его соединений». Были исследованы условия труда в производстве циансолей, в цехах при цианировании стали, в производстве синильной кислоты (А.С. Архипов, Н.В. Серединина, И.В. Орешкевич). Была доказана возможность загрязнения воздуха высокодисперсным аэрозолем циансолей при производстве цианплава (натрия и калия) и его применении; определена токсичность разных концентраций цианплава в эксперименте на животных, описана возможность хронической профинтоксикации среди рабочих этих производств (работы



А.С. Архипова и С.М. Кавалеровой). В работе Н.В. Серединой, касающейся изучения условий труда в производстве синильной кислоты, освещен ряд важных гигиенических вопросов и предложены научно-обоснованные рекомендации по устройству и содержанию этих производств. Разработаны методы определения цианосоединений в воздухе промышленных предприятий (А.Я. Тубина). В кандидатской диссертации С.М. Кавалеровой были обобщены собранные ею обширные материалы по клинике хронической профессиональной интоксикации цианидами, а в кандидатской диссертации Т.З. Роговой представлены данные по изучению клиники профессиональных острых отравлений указанными соединениями, а также данные экспериментального изучения вопросов патогенеза этих интоксикаций. Благодаря внедрению технологических и архитектурно-планировочных рекомендаций на производстве синильной кислоты, уменьшена возможность контакта рабочих с ядом, что способствовало профилактике профинтоксикаций.

В течение ряда лет сотрудники института занимались вопросами оздоровления условий труда большой группы производств, в которых рабочие подвергались действию нитро- и аминсоединений ароматического ряда; сложных эфиров азотной кислоты. В результате разработаны и внедрены мероприятия по оздоровлению условий труда, касающиеся технологического процесса, содержания рабочих помещений, мер личной гигиены, средств индивидуальной защиты для этих производств. Разработана система приточной и вытяжной вентиляции, показавшая хорошие результаты (работы И.В. Орешкевича, М.Ф. Авербаха, С.М. Айзенберг-Каневской, А.А. Белякова).

**Сотрудники ГИГТ и иных организаций, работавшие в Институте  
во время Великой отечественной войны (по данным архивных  
материалов и публикаций 1941–1945 гг.)**



**Архипов  
Андрей Сергеевич,  
к.м.н.**



**Кавалеров Иван  
Николаевич, д.м.н.,  
профессор**



**Алексеев Евгений  
Степанович, д.м.н.,  
профессор**



**Ашбель Самуил  
Исаевич, д.м.н.,  
профессор**



**Бирюков Михаил  
Леонтьевич, д.м.н.,  
профессор**



**Генкин Семен  
Михайлович, д.м.н.,  
профессор**



**Глезеров Савелий  
Яковлевич, д.м.н.,  
профессор**



**Грановский Лев  
Борисович, д.м.н.,  
профессор**



**Койранский  
Борис Борисович,  
д.м.н., профессор**



**Коренман  
Израиль  
Миронович,  
д.х.н., профессор**



**Кричевский  
Александр  
Моисеевич,  
д.м.н., профессор**



**Лазарев  
Николай  
Васильевич,  
д.м.н., профессор**



*Лаховский Петр  
Яковлевич, д.м.н.,  
профессор*



*Майман Григорий  
Наумович, д.м.н.,  
профессор*



*Марцинковский  
Борис Израилевич,  
д.м.н., профессор*



*Соринсон Наум  
Соломонович,  
д.м.н., профессор*



*Троицкий Сергей  
Александрович,  
д.м.н., профессор*



*Пик Цемах  
Давидович, д.м.н.,  
профессор*



*Ардашева  
(Парийская) Ольга  
Константиновна,  
к.х.н.*



*Беляков Александр  
Александрович,  
к.х.н.*



*Богатков  
Павел Иванович,  
к.х.н.*



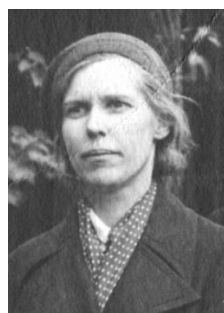
*Бродская Бусса  
Израилевна,  
к.м.н.*



**Веллинг  
Елизавета  
Ивановна, к.м.н.**



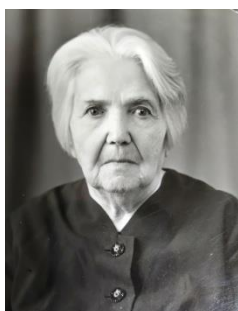
**Гернет Елена  
Владимировна,  
к.х.н.**



**Гулина  
Ольга Мартыновна,  
к.х.н.**



**Елизаров Г.П.,  
к.м.н.**



**Кавалерова  
Сима Моисеевна,  
к.м.н.**



**Каневская  
(Айзенберг) Софья  
Марковна, к.м.н.**



**Карзанов  
Петр Алексеевич,  
к.м.н.**



**Корнакова  
Александра  
Александровна,  
к.х.н.**



**Петров  
Арий Михайлович,  
к.м.н.**



**Петько Людмила  
Ивановна,  
к.м.н.**



**Роговая  
Тэма Захаровна,  
к.м.н.**



**Серединина Нина  
Владимировна,  
к.м.н.**



**Сканави Марино  
Дмитриевич,  
к.х.н., зав. хим.  
лабораторией**



**Стойко Анатолий  
Георгиевич,  
к.м.н.**



**Терентьева  
Анна Андреевна,  
к.м.н.**



**Тубина  
Анна Яковлевна,  
к.х.н.**





**Узиель Ида**  
**Израилевна, к.м.н.**



**Фрум Фима**  
**Самойловна, к.х.н.**



**Хиль Рива**  
**Григорьевна, к.м.н.**



**Штритер Вера**  
**Альбертовна, к.м.н.**



**Якуб Иветта**  
**Львовна, к.м.н.**



**Авербах Михаил**  
**Филиппович, инж.**  
**по вентиляции**



**Анискевич**



**Артизанова**  
**Елизавета**  
**Николаевна,**  
**лаборант**



**Баканова**  
**Антонина,**  
**бухгалтер**



**Бирюкова,**  
**бухгалтер**



**Вознесенский Борис**  
**Константинович,**  
**техник**  
**по вентиляции**



**Голунова А.П.,**  
**врач**



**Гущина О.П.,**  
**секретарь**  
**директора**



*Дмитриевский  
Николай  
Александрович,  
инженер  
по вентиляции*



*Житкова  
Александра  
Дмитриевна,  
статистик*



*Кикут В.А.*



*Коротков,  
начальник хоз.  
части*



*Кузнецов П.И.*



*Лисина Р.*



*Ломыкина*



*Мазнайм*



*Монич Антонина  
Михайловна*



*Орешкевич И.В.,  
инженер  
по вентиляции*



*Орлова*



*Перетрутов  
Харлампи  
Иванович, инженер  
по технике  
безопасности*



*Преображенская  
А.А.*



*Рыбалко Т.М.*



*Санкина Тамара  
Ивановна, хим.  
лаборатория*



*Смирнова  
Валентина  
Гавриловна,  
инженер-химик*



*Тюльникова К.И.,  
управделами*



*Шляпин В.Ф., инж.  
по вентиляции*

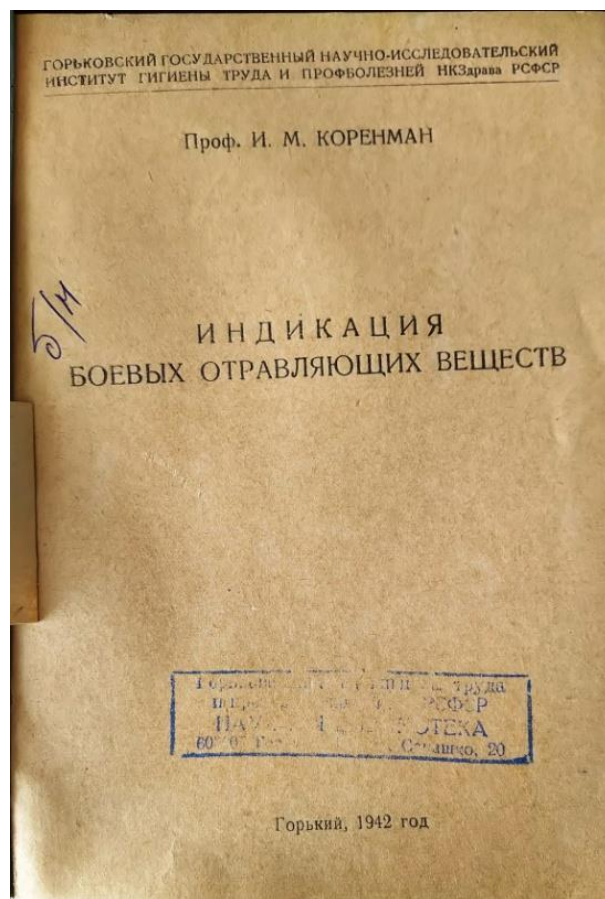
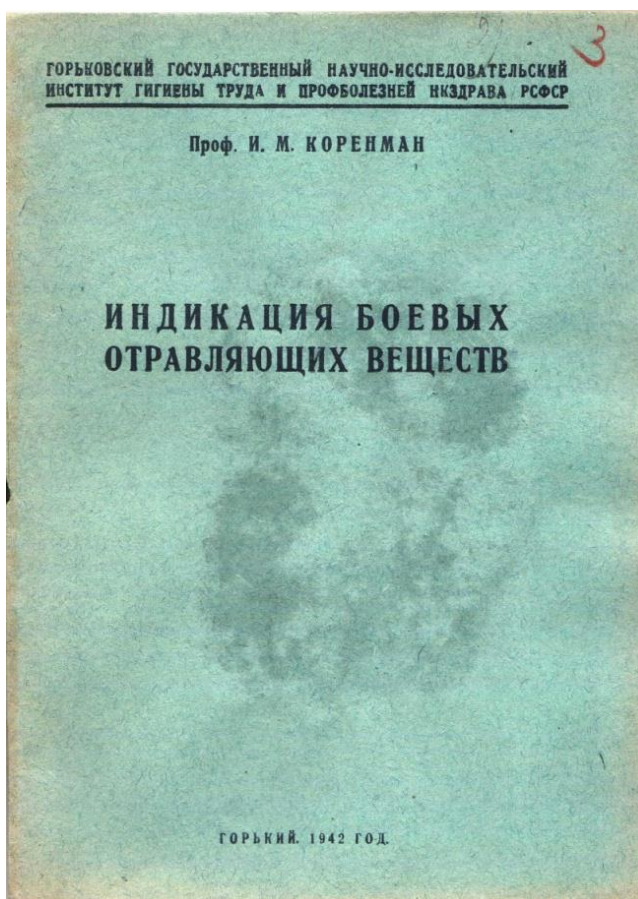
В годы войны усилия института были также сосредоточены на проблеме пневмотропных ядов. Обследовались ряд производств и участков, характеризующихся их воздействием на работников, разработаны конкретные оздоровительные мероприятия. Главное внимание уделялось мерам личной защиты рабочих (спецодежде, противогазам) во время работы и санитарной обработке кожных покровов после работы (А.С. Архипов, С.М. Айзенберг-Каневская, М.А. Плаксина). Различным вопросам патогенеза, патологической анатомии, функциональной патологии, клиники и рентгенодиагностики пневмосклерозов токсико-химической этиологии посвящены работы С.И. Ашбея, В.Г. Соколовой, М.Л. Бирюкова, Т.А. Нечаевой, Н.К. Благодаткиной, Г.С. Жданеевой и др.

Институт одним из первых занялся изучением вопросов сорбции промышленных ядов строительными материалами коробки здания, придавая этой проблеме большое гигиеническое значение (А.С. Архипов). Изучались явления сорбции и десорбции ядов в таких материалах, как кирпич, разные виды штукатурки, дерево и некоторые другие. Испытания проводились в отношении высокотоксичных веществ — бензола, хлорнафталинов, дихлорэтана, ТЭС, цианистого водорода, сероводорода, металлоорганических соединений ртути, экстралина и некоторых других промышленных ядов (А.С. Архипов, В.Г. Смирнова, С.А. Шур, Н.В. Серединина, В.А. Каянович, В.А. Русских, А.Я. Тубина). Рекомендованы составы защитной штукатурки и новые синтетические краски, способные создавать на поверхности штукатурки устойчивые пленки, плохо сорбирующие ядовитые вещества.

Инновационные работы посвящены изучению загрязненности атмосферы заводских площадок химических производств. Идея изучения воздушного бассейна, как резервуара свежего воздуха для расположенных на заводской площадке промышленных зданий, принадлежит А.С. Архипову. В его работах по изучению производства этиловой жидкости, желтого и красного фосфора, концентрированной серной кислоты и некоторых других, установлены источники и причины выброса вредных веществ в атмосферу, определены наиболее загрязняемые зоны, дальность уноса загрязнений от источника выбросов и др. Собраны также обширные материалы о загрязненности рабочих помещений изучаемых производств, о состоянии здоровья рабочих, профессиональной заболеваемости и др. Выполнено большое число экспериментально-токсикологических и гигиенических исследований.

Проблемой аэрации промышленных зданий химических производств, в которых размещались технологические процессы, характеризующиеся теплоизбытками, много лет занимался сотрудник отдела гигиены И.В. Орешкевич. Под его руководством изучены производства хлора, желтого и красного фосфора, серной кислоты, карбида кальция, сероуглерода, цианплав, синтетического корунда, тройного сплава. Многие вопросы решались экспериментально с использованием лабораторных установок. Этими исследованиями показано, что на ряде предприятий химической промышленности можно достигнуть благоприятных условий труда правильной организацией аэрации. Определены необходимые воздухообмены/кратности в этих производствах для всех времен года. Теоретически доказано и проверено на практике преимущество незадуваемого фонаря конькового типа со щитами в сравнении с фонарями других типов. Результаты многих работ И.В. Орешкевича внедрены на химических заводах, использованы проектно-технологическими институтами.





В 1942 г. ГИГТ выпустил книгу профессора И.М. Коренмана «Индикация боевых отравляющих веществ» [32]. Интересна история написания этого руководства: по приказу члена Комитета обороны министра С.В. Кафтanova в лабораторию Израилю Мироновичу Коренману был доставлен трофейный объект неизвестного химического состава, предположительно, сильнодействующее отравляющее вещество. Требовалось вскрыть анализируемый предмет и установить состав вещества. Из здания были эвакуированы все сотрудники, в помещении остался один И.М. Коренман. Анализ длился около суток и был точно установлен химический состав объекта. Ради этого анализа И.М. Коренман основательно изучил литературу, что и дало ему возможность написать книгу, которая содержала практические рекомендации для работников аналитических лабораторий, столь нужные в военное время.

Что касается научной деятельности сотрудников Дзержинского филиала (клиника № 2), то в годы войны она была посвящена изучению

особенностей клинического течения и терапии острых ингаляционных отравлений раздражающими газами, клиники токсических бронхопневмоний, клиники, дифференциальной диагностики и лечению профессиональных заболеваний кожи. Ими были разработаны методы диагностики, лечения и профилактики острых и хронических профессиональных заболеваний, вызванных воздействием ряда опасных химических веществ (желтого фосфора, тетраэтилсвинца, тротила, тринитротолуола, цианистых соединений, амидо- и нитро-соединений ароматического ряда и др.).

В содружестве с администрацией предприятий, работниками здравпунктов предприятий и санитарной службой Институтом настойчиво и последовательно проводилась целая система предупредительных профилактических мероприятий, что позволило добиться хорошего оздоровительного эффекта, резкого уменьшения числа профессиональных интоксикаций.

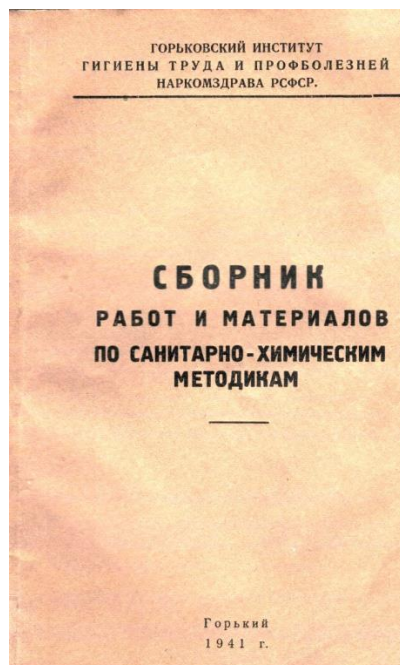
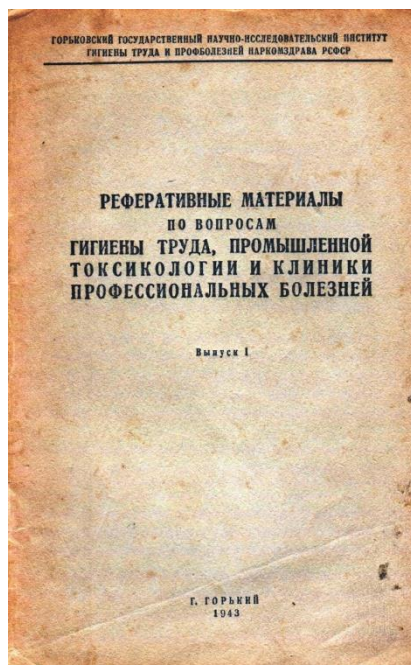
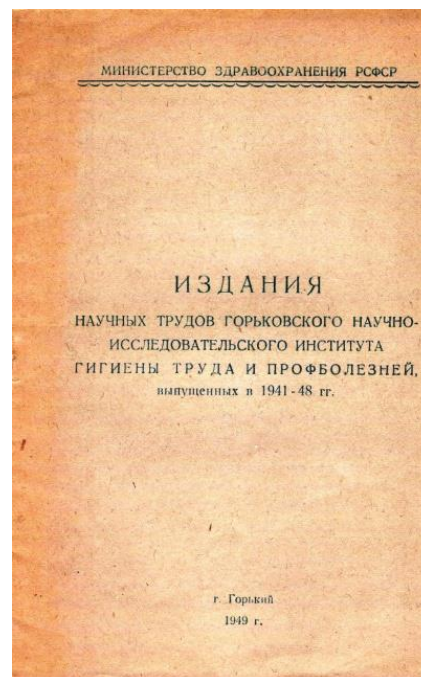
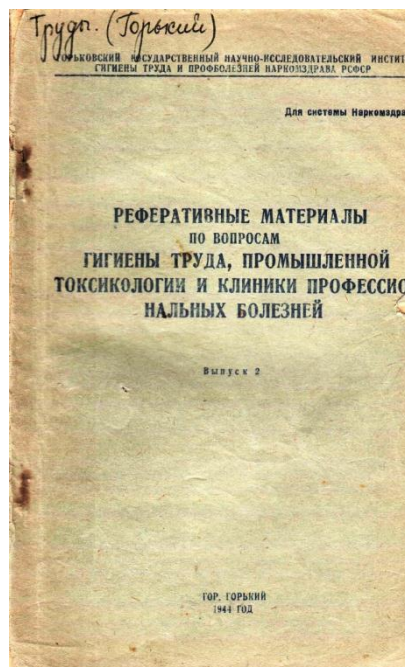
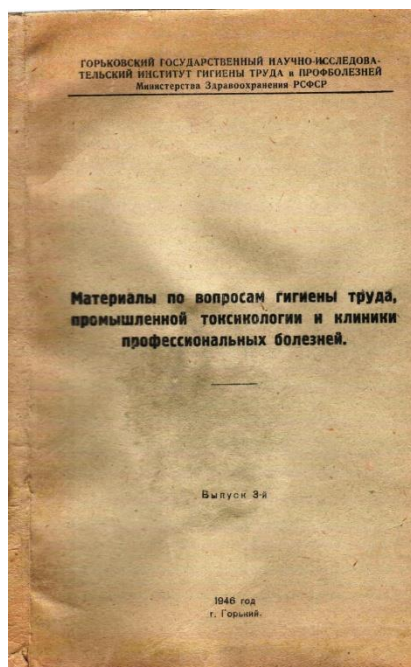
Директор Института в военное время А.С. Архипов стремился к тому, чтобы даже эти тяжелые годы не лишили взаимодействия с коллегами – медиками, химиками и практическими врачами путем проведения научных конференций с издания сборников, на которых обсуждались бы накопленные материалы и новые разработки. Организацией научных конференций преследовалась так же и цель быстрого внедрения результатов научных работ института в практику – на заводы и медико-санитарные части.

5–7 декабря 1942 года в Институте проходит конференция по вопросам санитарного состояния и медико-санитарного обслуживания заводов спецхимической промышленности (оборонной химии). В конференции принимали участие представители заводов, в том числе врачи медико-санитарных частей, работники Наркомата химической промышленности, Наркомздрава.

На этой конференции было заслушано и обсуждено 22 доклада Института, освещающих условия труда и состояние здоровья рабочих на промышленных предприятиях Наркомата химической промышленности.



Многие доклады были посвящены проблеме тетраэтилсвинца. На конференции подробно обсуждались вопросы профилактики профессиональных интоксикаций, в том числе конкретные оздоровительные мероприятия.



*Печатные издания  
института военных лет*

2–4 апреля 1943 года состоялась научная сессия ГИГТ, подводящая некоторые итоги проведенной работе. В 24 докладах научных сотрудников Института освещались вопросы гигиены, клиники и профилактики

профессиональных заболеваний бронхолегочного аппарата и кожи. В конференции принимали участие ученые медики и другие заинтересованные лица.

В сентябре 1944 года состоялась вторая научная сессия Института, обсудившая 27 докладов, большинство которых было посвящено новым промышленным ядам, с которыми сотрудники института встретились на заводах в годы военного времени. Эта сессия была очень представительной, в ней принимали участие не только ученые-медики, но и работники Главного Военного Управления Красной Армии, Наркомата химической промышленности, Наркомздрава, Медико-санитарного Управления Военно-Морского флота, Центрального комитета профсоюза химической промышленности и др. Много было практических врачей из разных областей.

Сессия получила высокую оценку присутствующих.

И, наконец, уже в 1946 году по военным материалам состоялась научная сессия Института, посвященная проблеме фосфора, над которой институт длительно работал, в том числе в довоенное время и во время войны.

Материалы этих научных сессий, изложенные в виде сборников реферативных материалов, до сих пор представляют научный и практический интерес [33, 34, 35, 36, 37]. Так, актуальными остаются описания клинической картины профессиональных интоксикаций альдегидами (Г.Н. Майман), этиленгликолем (А.А. Терентьева) и патолого-анатомических изменений при отравлении им (М.Л. Бирюков).

Интерес представляет статья А.С. Архипова, посвященная расследованию случаев профессиональных заболеваний на обувном производстве, хорошо технически оснащенном для того времени. Тщательно проведенные исследования используемых для изготовления обуви материалов (обработанные различными химикатами кожи, олифа для олифления колодок) на предмет возможного выделения из них токсических веществ, которые могли бы вызвать профессиональные отравления, показали отрицательные результаты и по токсикологической характеристике и по



количеству поступающих в воздух производственных помещений вредных веществ. Внимание гигиенистов привлек участок трубы парового конденсата, покрытый слоем изоляции и значительно загрязненный воском и маслами. Оказалось, что вся толща термоизоляции была пропитана жирными кислотами, она имела ряд трещин, что облегчало доступ масла к нагретой трубе, слой изоляции, непосредственно примыкающей к трубе, был обуглен. Над этим участком трубы конденсата производили вождение дратвы и расплавленный воск попадал на него. Санитарно-химический анализ выявил возможность выделения при нагреве материала термоизоляции данного участка трубы альдегида и акролеина. После того как была снята загрязненная воском и маслами часть материала термоизоляции, профессиональные заболевания не возникали, анализ проб воздуха на альдегиды дал отрицательные результаты.

Принимая во внимание важность современной проблемы необходимости использования альтернативных бензину видов топлива весьма актуальной выглядит статья О.Я. Могилевской, посвященная санитарно-гигиенической оценке условий труда при работе на автомашинах, работающих на сжиженном газе. Автором было установлено, что сжиженный газ, по сравнению с различными сортами бензина, дает более полное сгорание, и, соответственно, значительно меньшее содержание СО и углеводородов в выхлопных газах и на рабочем месте водителя автомашины.

В статье С.М. Айзенберг анализируется роль меди в этиологии литейной лихорадки на примере работников цеха прокатки медной проволоки. Наблюдениями было установлено, что приступ литейной лихорадки может наступать после вдыхания гораздо меньших по сравнению с цинком концентраций меди, что позволило автору сделать вывод о необходимости разработки ПДК меди для воздуха промышленных предприятий.

Следует отметить, что в сборниках института публиковал свои работы и профессор Н.В. Лазарев, который был так же заместителем ответственного

редактора этих сборников. Н.В. Лазарев является основателем отечественной школы промышленной токсикологии и известен в нашей стране и за рубежом своими фундаментальными научными исследованиями в области токсикологии, фармакологии, онкологии и гигиены.



*Профессор Николай Васильевич Лазарев*

*Является одним из основоположников советской промышленной токсикологии. Справочник «Вредные вещества в промышленности», вышедший под его редакцией, выдержал 7 изданий.*

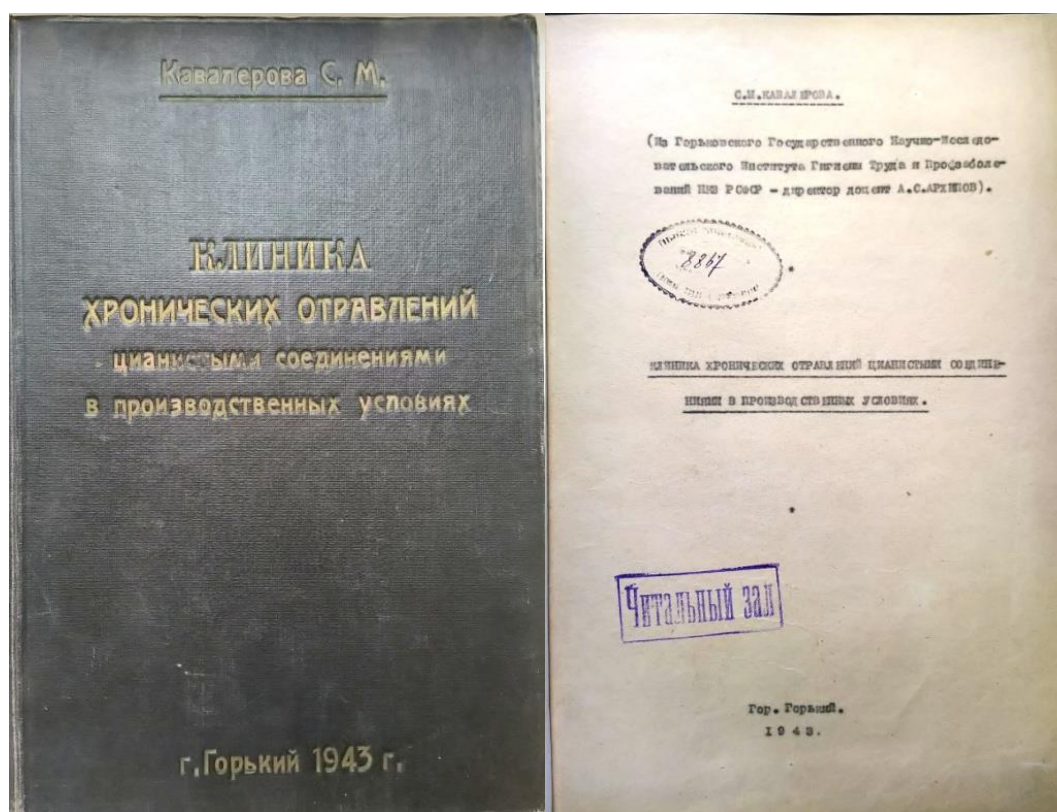
Эстафету проведения научных сессий в военное время продолжили сотрудники Центрального института профессиональных болезней Наркомздрава СССР, находившегося во время войны в эвакуации в г. Свердловске. Его первая научная сессия по вопросам гигиены труда и профессиональных болезней состоялась в мае 1943 г. А в январе 1944 г. была организована научная сессия всех профильных научных учреждений и кафедр медицинских учебных институтов. На ней были не только подведены итоги деятельности гигиенистов труда и профпатологов по оздоровлению условий труда на предприятиях оборонной промышленности, но и освещены результаты научных разработок и исследований. С отчётными докладами выступили учёные Московских, Горьковского, Свердловского, Тбилисского, Украинского институтов. От Горьковского института на сессии выступал С.И. Ашбель.

Во время Великой Отечественной войны сотрудниками ГИГТ не прекращалась работа над диссертационными исследованиями.

В военном 1943 г. Кавалеровой С.М. была защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Клиника хронических отравлений цианистыми соединениями в производственных условиях».

В 1945 г. Фрум Ф.С. была защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему «Применение дифенилкарбазида для определения солей ртути и обнаружения молибдатов».

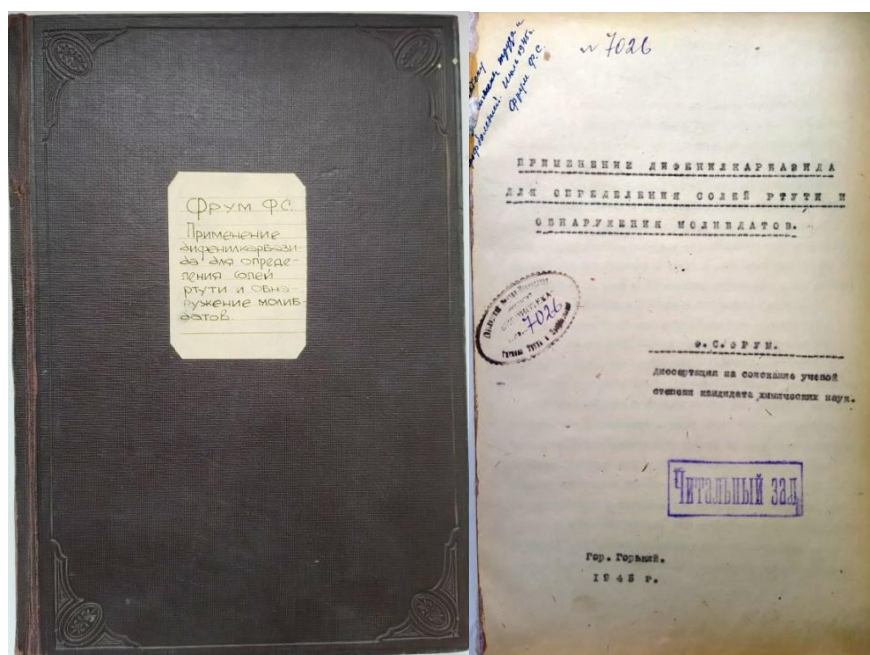
В 1944 г. Ашбель С.И. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора медицинских наук на тему «Акрихин и его лечебное действие».



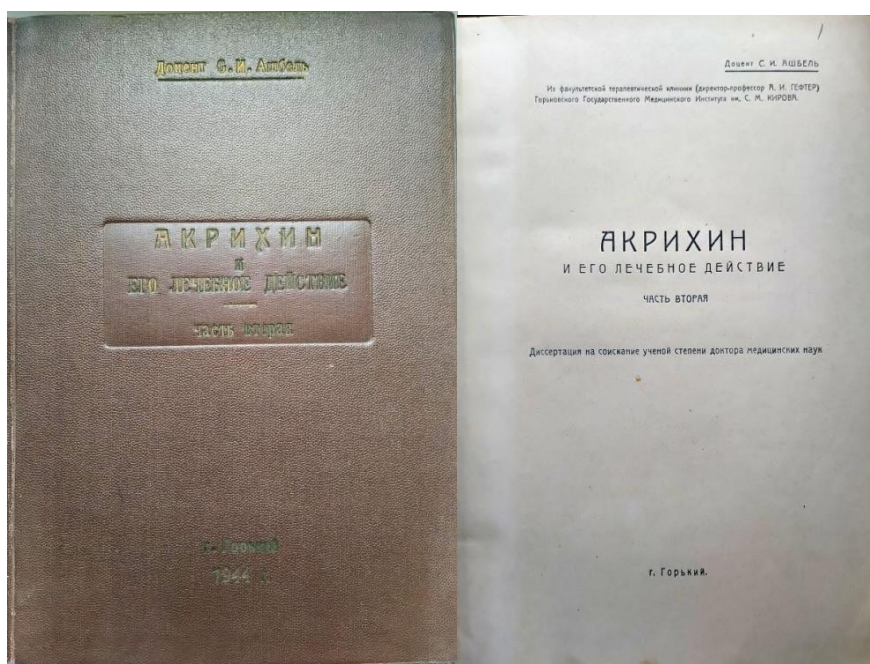
*Кандидатская диссертация С.М. Кавалеровой, 1943 г.*

На основе материалов, собранных во время войны, в последующем был защищен ряд диссертаций, в том числе докторская диссертация Г.Н. Маймана на тему «Клиника хронических токсико-химических

поражений легких» (1946 г.), а так же кандидатские диссертации С.М. Айзенберг-Каневской («Гигиена труда в медно-литейном цехах машиностроительной промышленности», 1946 г.), Е.В. Гернет («Методы определения тетраэтилсвинца». 1946 г.), О.М. Гулиной («Методы определения тринитротолуола», 1946 г.).



*Кандидатская диссертация Ф.С. Фрум, 1945*



*Докторская диссертация С.И. Ашбея, 1944 г.*





*Город Горький, 9 мая 1945 года, объявление о капитуляции Германии*

9 мая 1945 г. в пригороде Берлина в 0.43 по московскому времени был подписан Акт о безоговорочной капитуляции фашистской Германии. Советский народ ценой немыслимых усилий и жертв победил фашистскую Германию – самую мощную экономику Европы и мира.

Большая работа института и его сотрудников по оздоровлению условий труда и борьбу с профессиональными заболеваниями в химических производствах в военное время была отмечена. Значительная группа сотрудников института была награждена Значком «Отличник химической промышленности» и похвальными листами Наркомата химической промышленности СССР, а Нарком Военно-Морского флота объявил благодарность большой группе сотрудников института и наградил их часами. Научный руководитель клиники института профессор И.Н. Кавалеров еще 17.09.1943 г. был награжден орденом В.И. Ленина. Институт заслужил авторитет у руководства Наркомата химической промышленности и Центрального профсоюза рабочих химической промышленности, а сотрудники ГИГТ стали «своими» на предприятиях Дзержинского химического комплекса.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное бюджетное учреждение науки «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Федерального агентства по защите прав потребителей и благополучия человека (ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора) является одним из старейших российских научных учреждений гигиенического профиля, который прошел большой и славный путь.

В данной монографии нашли свое отражение все этапы возникновения, становления и развития Института в первые 16 лет его существования – с момента возникновения и до окончания ВОВ. Необходимо отметить, что в этот небольшой временной отрезок практическая деятельность и научные разработки сотрудников института были очень важны (а зачастую и являлись определяющими), как для создания на предприятиях Нижегородского края системы здравпунктов, так и для обеспечения гигиенической безопасности рабочих предприятий оборонной промышленности (оборонного машиностроения, производства снарядов и отравляющих веществ). Сотрудники Института первыми начали гигиенические исследования в новых для СССР отраслях химической и автомобильной промышленности.

Одновременно с тем, следует отметить, что полностью характеризовать научную деятельность Института в описываемый период сложно, прежде всего по причинам режимного характера, а также из-за большой разноплановости решаемых тогда проблем.

Тем не менее, авторы выражают надежду, что монография будет полезна специалистам – профпатологам, гигиенистам, историкам медицины и всем лицам, интересующимся развитием системы здравоохранения в Нижегородской области. Полагаем, что для студентов медицинских и биологических вузов, а также молодых специалистов работа ученых Института, описанная в книге, послужит примером патриотического служения Родине и образцом для подражания.

## СОКРАЩЕНИЯ И ПОЯСНЕНИЯ

### *Пояснения:*

#### **Институт, Профинститут, ГИГТ –**

В разных главах монографии под этим сокращением подразумеваются предыдущие названия ФБУН «ННИИГП» Роспотребнадзора, а именно:

- Краевой институт по изучению и борьбе с профессиональными заболеваниями Профинститут (назывался так с 01.10.1929 г.);
- Институт гигиены и санитарии социалистического здравоохранения (назывался так с 05.06.1932 г.);
- Горьковский научный институт санитарии и гигиены (назывался так с апреля 1934 г.);
- Горьковский научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний Госкомсанэпиднадзора России – ГИГТ (назывался так с 01.09.1936 г.).

**г. Нижний Новгород** переименован в г. Горький 7 октября 1932 г.

**Нижегородская губерния** существовала до 14 января 1929 года и упразднена на основании постановления Президиума ВЦИК, вместо нее была учреждена Нижегородская область в составе РСФСР, а 15 июля того же года область была переименована в Нижегородский край и 7 октября 1932 года – в **Горьковский край**. 5 декабря 1936 года край был преобразован в **Горьковскую область**.

### *Сокращения:*

**I МГУ** – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (имеется в виду медицинский факультет вуза, который в 1930 году был выведен из состава 1-го МГУ и реорганизован в самостоятельный 1-й Московский медицинский институт (ныне – Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова).

**Автострой** – строительный трест и одновременно название строительной площадки Нижегородского (Горьковского) автомобильного завода.

**Балахнинский бумкомбинат** – Балахнинский целлюлозно-бумажный комбинат. Строительство началось в 1925 году. С октября 1928 года был налажен выпуск газетной бумаги, достигший к концу 1950-х годов объёмов продукции в 250 тыс. тонн. На этой бумаге печаталась газета «Правда».

**ВКП(б)** – Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков) 1925–1952 гг. (с XIV съезда по XIX съезд).

**ВОВ** – Великая Отечественная война — война Советского Союза против нацистской Германии и её европейских союзников (Венгрии, Италии, Румынии, Словакии, Финляндии, Хорватии и др.), которая длилась с 22 июня 1941 по 9 мая 1945 года.

**Военный займ** – Великая Отечественная война потребовала огромных расходов. Чтобы их возместить, с 1942 по 1945 год выпускались специальные займы, участие в которых было как добровольным, так и принудительным (часть зарплаты и премий выдавались в виде облигаций). Население охотно несло свои сбережения, чтобы хоть как-то помочь в борьбе с фашистскими захватчиками. Ежегодно выпускалось по два вида займов – процентные и выигрышные. Общая сумма займа выигрышного выпуска: 1942 – 10 млрд, 1943 – 12 млрд, 1944–1945 – по 25 млрд рублей. Процентный заём имел фиксированную надбавку 2% от суммы в год.

**ВСНХ СССР** – Высший совет народного хозяйства СССР – орган управления народным хозяйством Союза Советских Социалистических Республик, действовавший в 1923–1932 и 1963–1965 годы.

**ГОЭЛРО** – Государственная комиссия по Электрификации России. Которая разрабатывала план развития электрической отрасли, работала под руководством В.И. Ленина.

**ГРЭС** – государственная районная электростанция. Это исторически сложившийся термин: в советское время мощные электростанции проектировались для снабжения теплом и электроэнергией близлежащих районов.

**Губстрахкасса** – губернская страховая касса социального страхования, образованные в Советском государстве в 1922 г., входили в систему Народного комиссариата труда. Строились по территориальному признаку (городские, районные) и объединяли всех рабочих и служащих данной территории. Средства расходовались на пособия по болезни, пенсии инвалидам, содержание инвалидов домов, санаториев, домов отдыха и т.д. В связи с передачей социального страхования профсоюзам в 1933 г., страховые кассы упразднены.



**Здравпункт** – медико-санитарное учреждение на фабрично-заводском предприятии, имеющее своей задачей оказание первоначальной лечебной помощи при несчастных случаях и внезапных заболеваниях и особенно проведение целого ряда профилактических мероприятий, направленных на борьбу с заболеваемостью и травматизмом рабочих путем участия в оздоровлении производственной обстановки и производственных процессов, рациональной организации труда и улучшении бытовых условий на производстве.

**Институт по изучению профболезней им. В.А. Обуха** – ныне ФГБНУ «НИИ медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

**Медсантруд** – профессиональный союз медицинских работников, ныне Профсоюз работников здравоохранения РФ.

**НАЗ** – Нижегородский автомобильный завод им. В.М. Молотова – первоначальное название ГАЗ – название действовало с 01.01.1932 г. с 18.10.1932 г., переименован в Государственный автомобильный завод имени В.М. Молотова (ГАЗ), а с 12.12.1957 г. предприятие переименовано в Горьковский государственный ордена Ленина, ордена Красного Знамени и ордена Отечественной войны I степени автомобильный завод (ГАЗ).

**Наркомздрав** – Народный комиссариат здравоохранения СССР, орган государственной власти СССР в ранге министерства, управлявший развитием здравоохранения с 1936 по 1946 год.

**Нижгубздрав** – Нижегородский Губернский отдел здравоохранения.

**Нижкрайздрав** – Нижегородский краевой отдел здравоохранения (с 1929 года).

**ПДК** – предельно допустимые концентрации. Это максимальное содержание загрязняющего вещества в компонентах окружающей среды, при постоянном контакте с которым в течение длительного времени не возникает негативных последствий в организме человека или другого рецептора.

**Промфинплан** – промышленно финансовый план предприятия, составляемый на определенный период времени.

**Санминимум** – обязательный комплекс профилактических мероприятий для работников определённых профессий.

**РСФСР** – Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика – союзная республика в составе СССР (1922–1991).

**Совнарком** – Совет народных комиссаров РСФСР – правительство советской России в 1917–1946 годы. Учреждён II Всероссийским съездом советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов 26 октября (8 ноября) 1917 г.

**Соцгóрод** – исторический микрорайон в центре Автозаводского района Нижнего Новгорода. Один из самых известных советских соцгородов. Расположен возле Горьковского автозавода. и делится на 2 части: Соцгород I и Соцгород II. Первая часть была построена в 1930-х годах в сталинском архитектурном стиле, вторая – несколько позже и в ней преобладают более типовые здания, но не лишённые некоторых архитектурных форм.

**СССР** – Союз Советских Социалистических Республик – государство в Евразии, существовавшее с 30 декабря 1922 года по 26 декабря 1991 года.

**Статотдел** – статистический отдел (статистика – это отрасль знаний, наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в числовой форме).

**ТЭС** – тетраэтилсвинец ядовитое и канцерогенное металло-органическое соединение. Применялось в основном как антидетонирующая присадка к моторному топливу, повышающая его октановое число. Бензин с присадкой тетраэтилсвинца называется этилированным бензином.

**ТЭЦ** – тепловая электростанция, которая вырабатывает электроэнергию и теплоту (в виде пара и горячей воды, в том числе для обеспечения горячего водоснабжения и отопления жилых и промышленных объектов).

**Фабзавкомы** – фабрично-заводские комитеты – рабочие комитеты на заводах и фабриках, создававшиеся во время революции 1917 года. Именно им Ленин первоначально предлагал передать всю полноту власти, а лозунг «Вся власть – советам!» первоначально звучал: «Вся власть – фабзавкомам!».

**Центральный институт Народного комиссариата здравоохранения по изучению профболезней** – ныне ФГБНУ «НИИ медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова».

## ЛИТЕРАТУРА

1. Умнягина И.А., Колесов С.А. Софья Израилевна Скундина – человек созидания. Актуальные вопросы профилактической медицины, организации здравоохранения и обеспечения санитарно эпидемиологического благополучия населения: факторы, технологии, оценка рисков. Сборник научных трудов. Выпуск 4, посв. 95-летию ФБУН «Нижегородский научно-исследовательский институт гигиены и профпатологии» Роспотребнадзора – Н. Новгород: Изд-во «Медиаль», 2024. С. 11-20.
2. Скундина С.И. Зарождение партийной организации Горьковского института гигиены труда.1970. URL: <https://nniigr.ru/istoriya> (дата обращения: 02.09.2024).
3. Глезеров С.Я. Заболевания глаз у рабочих электрической сталелитейной дуговой печи // Гигиена труда. 1927. № 10. С. 49-53.
4. Газета «Своими Именами» (запрещенная Дуэль), URL: <https://litmir.club/br/?b=104135&p=21> (дата обращения: 26.08.2024).
5. Гаврусейко О.М. Краткий обзор истории возникновения и развития Горьковского научно-исследовательского института гигиены труда и профзаболеваний Министерства здравоохранения РСФСР.1967. URL: <https://nniigr.ru/istoriya> (дата обращения: 02.09.2024).
6. Научные работы сотрудников Горьковского научно-исследовательского института гигиены труда и профзаболеваний, опубликованные в период с 1927 года по 1967 год (Библиографический указатель). Горький: Горьковский научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний, 1967. 156 с.
7. Подслушано Дзержинск. Интернет- СМИ. 9 января 2017, URL: <https://m.ok.ru/group/52672289767501/topic/66363734250829>
8. И.Н. Кавалеров Результаты обследования 2-х тысяч рабочих, длительно и часто болеющих (Материалы для организации профилактических мероприятий) // Горьковский медицинский журнал. 1934. № 4-5. С. 23-44.
9. Постановление ЦК ВКП(б) «О медицинском обслуживании рабочих и крестьян от 18.12.1929 г.» // Постановления КПСС и Советского правительства об охране здоровья народа. М.: Государственное издательство медицинской литературы, 1958. С. 167-169.
10. Скундина С.И. Пункты первой помощи на предприятиях Нижегородского края на переломе // На фронте здравоохранения. 1930. № 23-24. С. 5-7.
11. Скундина С.И. Некоторые итоги борьбы за снижение заболеваемости рабочих Нижегородского края // На фронте здравоохранения. 1931. № 7. С. 3-8.
12. На фронте автостроительства. За рулём, № 21, 1930, Сводка тридцатая.

13. Орлов Д. Вобла без хлеба: как стоился Горьковский Автозавод и чему удивлялись иностранцы // Пятое колесо. 2024. URL: <https://5koleso.ru/articles/istoriya-avto-brendov/vobla-bez-hleba-kak-stroilsya-gorkovskij-avtozavod-i-chemu-porazilis-inostrancy> (дата обращения: 02.09.2024).
14. Скундина С.И. Изучение и борьба с профессиональной заболеваемостью в Нижегородской губернии, Нижегородском крае и Горьковской области. 1967. URL: <https://nniigp.ru/istoriya> (дата обращения: 26.08.2024).
15. Зенин А.С. Влияние крезола на кожу. Клиника экспериментального исследования кожи у рабочих цеха станков-автоматов Горьковского автозавода // Горьковский медицинский журнал. 1933. № 3-4. С. 28-34.
16. Скундина С.И. Сдвиги во временной нетрудоспособности по малярии на Горьковском автомобильном заводе // Гигиена и санитария. 1937. № 6. С. 47-51.
17. Скундина С.И. Снижение временной нетрудоспособности по малярии на Горьковском автомобильном заводе за 1939 год // Гигиена и здоровье. 1941. № 1. С. 71-73.
18. Скундина С.И. Снижение временной нетрудоспособности по болезням осложненной беременности и родов у женщин – работниц, ИТР и служащих, работающих на Горьковском автомобильном заводе за 1939 год // Вопросы материнства и младенчества. 1940. № 11. С. 22-27.
19. Годы больших перемен. Сборник статей «Чернореченский химический (50 лет)». Горький: Волго-Вятское книжное изд-во, 1965 г. URL: <http://www.biografia.ru/nn/himia03.html> (дата обращения: 02.09.2024).
20. Злобин С.Ю., Миронова В.Ю., Отопкова К.В., Щёгутова Е.Н. Дзержинск: эпоха в развитии промышленности и науки // Материалы X Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». URL: <https://scienceforum.ru/2018/article/2018005602>. (дата обращения: 02.09.2024).
21. Серединина П.В. Гигиена труда рабочих в горячих цехах, Горький, 1938. 125 с.
22. Иприт в чайнике. 2021. URL: [https://vk.com/wall-131617902\\_255902](https://vk.com/wall-131617902_255902) (дата обращения: 02.09.2024).
23. Бухтияров И.В., Шиган Е.Е., Сергеев В.Н. К 75-летию Великой Победы. Деятельность специалистов медицины труда в тылу и на фронтах Великой Отечественной войны // Мед. труда и пром. экол. 2020. № 60 (4). С. 214-225. doi.org/10.31089/1026-9428-2020-60-4-214-225.
24. Козлова Е. Трудовая доблесть чернореченцев // Дзержинские ведомости. 08.05.22. URL: <https://d-ved.ru/2022/05/08/%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%D0%B4%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B5%D1%81%D1%82%D1> (дата обращения: 02.09.2024).



25. Белоусова Ю. Дзержинск в годы Великой Отечественной войны. URL:[https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://nsportal.ru/sites/default/files/2015/03/16/dzerzhinsk\\_vo\\_vremya\\_vov.ppt](https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://nsportal.ru/sites/default/files/2015/03/16/dzerzhinsk_vo_vremya_vov.ppt)) (дата обращения: 02.09.2024).
26. Ардашева О.К., Кикут В.А. К вопросу о применении полихлорвиниловых пленок в промышленности и медицинской практике. в кн. Реферативные материалы по вопросам гигиены труда, промышленной токсикологии и клиники профессиональных болезней. Вып. 1. г. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1943. С. 52-55.
27. Беляков А.А. Новый метод дегазации помещений, зараженных тетраэтилсвинцом. в кн. Реферативные материалы по вопросам гигиены труда, промышленной токсикологии и клиники профессиональных болезней. Вып. 1. г. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1943. С. 31-34.
28. Гордин А.А. Военная продукция Горьковского автозавода в 1941–1945 г.г. // Военно – исторический журнал. Издание Министерства обороны. 2011. URL: [https://history.ric.mil.ru/Stati/item/117604/#:~:text=%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%20\(%D0%93%D0%90%D0%97\)%20%D0%B2%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B,%D0%B2%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%85%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8%20%D0%93%D0%90%D0%97%D0%B0](https://history.ric.mil.ru/Stati/item/117604/#:~:text=%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9%20%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%20(%D0%93%D0%90%D0%97)%20%D0%B2%20%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B,%D0%B2%20%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%85%20%D0%BF%D0%BE%20%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B8%20%D0%93%D0%90%D0%97%D0%B0) (дата обращения: 03.09.2024).
29. Горьковский автомобильный завод. Википедия. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9\\_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9\\_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4#1941%E2%80%941945\\_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B\\_\(%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%8F\\_%D0%9E%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4#1941%E2%80%941945_%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%8B_(%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%9E%D1%82%D0%B5%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%B0)) (дата обращения: 03.09.2024).
30. Орлов Д. Множество жертв, большие потери и беспомощность ПВО: как немцы разбомбили Горьковский автозавод // Пятое колесо. 2023. URL: <https://5koleso.ru/articles/istoriya-avto-brendov/mnozhestvo-zhertv-bolshie-razrusheniya-i-bespomoshnost-pvo-kak-nemczy-razbombili-gorkovskij-avtozavod/> (дата обращения: 03.09.2024).

31. Богатков П.И. Методика раздельного определения паров фосфора, фосфористого водорода и фосфорного ангидрида в воздухе. Сборник работ и материалов по санитарно-гигиеническим методикам. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1941. С. 17-31.
32. Коренман И.М. Индикация боевых отравляющих веществ. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1942. 78 с.
33. Сборник работ и материалов по санитарно-гигиеническим методикам. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1941. 72 с.
34. Реферативные материалы по вопросам гигиены труда, промышленной токсикологии и клиники профессиональных болезней. Вып. 1. г. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1943. С. 31-34.
35. Реферативные материалы по вопросам гигиены труда, промышленной токсикологии и клиники профессиональных болезней. Вып. 1. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1943. 56 с.
36. Реферативные материалы по вопросам гигиены труда, промышленной токсикологии и клиники профессиональных болезней. Вып. 2. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1944. 112 с.
37. Материалы по вопросам гигиены труда, промышленной токсикологии и клиники профессиональных болезней. Вып. 3. Горький: Горьковский государственный научно-исследовательский институт гигиены труда и профболезней Наркомздрава РСФСР, 1946. 160 с.

*Научное издание*

**Колесов Сергей Алексеевич  
Умнягина Ирина Александровна**

**КРАТКИЙ ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК СОЗДАНИЯ  
НИЖЕГОРОДСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ИНСТИТУТА ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФПАТОЛОГИИ  
И ЕГО РАБОТЫ В 1929–1945 ГОДАХ**

**МОНОГРАФИЯ**

Издательство «МЕДИАЛЬ»  
603022 Нижний Новгород, ул. Пушкина, д. 20, оф. 4.  
Тел.: (831) 411-19-83  
E-mail: [info@medialnn.ru](mailto:info@medialnn.ru)  
[WWW.MEDIALNN.RU](http://WWW.MEDIALNN.RU)

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 29.11.2024. Формат 60х84/16.  
Усл. печ. л. 10. Тираж 500 экз. Заказ № 1505

Отпечатано «Издательский салон» ИП Гладкова О.В.  
603022, Нижний Новгород, Окский съезд, 2, оф. 39  
тел.: +7-915-945-45-11, (831) 439-45-11