

УДК 613.6

**Н. Ю. Меньшова, Н. А. Рослая, В. Г. Харина, В. А. Лобыкина****ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ  
В ЦЕНТРЕ ПРОФПАТОЛОГИИ В УСЛОВИЯХ МНОГОПРОФИЛЬНОЙ  
«СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ № 1»***Уральский государственный медицинский университет  
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

**Аннотация.** Профессиональные заболевания — это не только болезни конкретных людей, но и серьезная экономическая проблема. В преодолении тех вызовов, которые бросают медикам профессиональные заболевания, достигнут немалый прогресс, но при этом необходимо срочно наращивать потенциал для их профилактики в рамках национальных систем охраны труда. В исследовании анализируется работа Центра профпатологии по профилактике и оказанию специализированной медицинской помощи работающим во вредных условиях труда. Рассматриваются основные проблемы, пути их преодоления.

**Ключевые слова:** здоровье, профилактика заболеваний, профессиональная патология, трудовые ресурсы, экспонированные контингенты, Центр профпатологии, периодический медицинский осмотр, консультативно-диагностический прием.

**N. U. Menshova, N. A. Roslaia, V. G. Kharina, V. A. Labykina****WAYS TO IMPROVE THE OCCUPATIONAL THERAPY CARE  
IN THE PROFESSIONAL PATHOLOGY CENTER IN CONDITIONS  
OF THE MULTI-FIELD FIRST REGIONAL CLINICAL HOSPITAL № 1***Ural State Medical University  
Yekaterinburg, Russian Federation*

**Abstract.** Occupational diseases are not only the diseases of specific people, but also a serious economic problem. The considerable progress has been achieved in overcoming the challenges posed by occupational diseases to the physicians, but at the same time it is necessary to build the capacity to prevent them, in the framework of national systems of labor protection.

The study analyzes the work of the Professional pathology center for prevention and the provision of specialized medical care to the workers in harmful working conditions. The main problems and ways to solve them are considered.

**Keywords:** Health, disease prevention, professional pathology, workforce, exposed contingents, professional pathology center, periodic medical examination, consultative and diagnostic appointment.

Важнейшим индикатором здоровья общества является состояние здоровья его членов. Здоровье людей трудоспособного возраста определяет не только качество их личной жизни, но и такие важные для всего социума показатели как качество трудовых ресурсов, демографическая ситуация в стране, производительность труда, величина производимого валового внутреннего продукта и т.д. В этой связи проблема профилактики и снижения уровня профес-

сиональной заболеваемости приобретает особое значение. Профессиональные заболевания, в отличие от несчастных случаев на производстве, остаются практически незаметными, хотя от них погибает ежегодно в шесть раз больше людей. Характер профессиональных заболеваний в современном мире быстро меняется. Научно-технический прогресс и социальные перемены в сочетании с глобальными экономическими условиями усугубляют существующие

угрозы для здоровья и порождают новые. В последнее время наблюдается появление относительно новых заболеваний, таких как психические расстройства и повреждения опорно-двигательного аппарата. И хотя в преодолении тех вызовов, которые бросают медикам профессиональные заболевания, достигнут немалый прогресс, необходимо срочно наращивать потенциал для их профилактики в рамках национальных систем охраны труда.

В Свердловской области ситуация с профессиональными заболеваниями стоит особенно остро, поскольку регион был и остается до сих пор промышленным регионом страны. В области проживает 4,4 млн. человек, из них экономически активное население составляет 2,8 млн. (63,6%). В связи с насыщенностью региона промышленными предприятиями, в том числе металлургической, машиностроительной и химической промышленности, количество населения, подвергающегося воздействию различных факторов профессионального риска (экспонированные контингенты), составляет более 700 тысяч человек [3, с. 89].

На сегодняшний день в Свердловской области функционирует три государственных медицинских учреждения, специализирующихся на оказании помощи в сфере профилактики и лечения профессиональных заболеваний. Это Екатеринбургский медицинский научный центр профилактики и охраны здоровья рабочих промышленных предприятий (выполняет функции областного центра профпатологии), Городской центр профпатологии на базе ГКБ № 40 г. Екатеринбурга, Центр профпатологии при ГБУЗ СО «СОКБ № 1» [2, с. 86].

Цель данного исследования — проанализировать эффективность работы по профилактике и лечению профессиональных заболеваний Центра профпатологии при ГБУЗ СО «СОКБ № 1».

Центр организован в 2002 году. В настоящее время в Центре работают 60 человек, из них 28 — врачи-профпатологи и врачи узких специальностей. Квалификационную категорию имеют 14 врачей (50%) и 9 медсестер (53%).

Задачи и функции Центров профпатологии определены Приказом Министерства здравоохранения Свердловской области от 21.04.2019 г. № 425-п. Это проведение медицинских осмотров, установление связи заболевания с профессией, диагностика, лечение, реабилитация больных профзаболеваниями, разработка и проведение мер по профилактике и снижению заболевания.

В своей работе Центр руководствуется Положением о центре профпатологии, утвержденным Приказом Министерства здравоохранения Свердловской области № 9 от 10.01.2002 г., и порядком, утвержденным Приказом МЗ и СР РФ № 911-н, где определены следующие функции центра:

- оказание специализированной медицинской помощи больным, страдающим профессиональными заболеваниями, в том числе больным с предварительным диагнозом профессионального заболевания и подозрением на указанные состояния, а также больным, занятым на работах с вредными производственными факторами;
- экспертиза профессиональной пригодности;
- экспертиза связи заболевания с профессией.

В структуре центра профпатологии имеются:

- 1) организационно-методическое отделение;
- 2) консультативно-диагностическое отделение;
- 3) профпатологическая врачебная комиссия.

Для диагностики и лечения больных используется вся имеющаяся лечебно-диагностическая база областной больницы, в т. ч. возможности неврологического отделения, отделения пульмонологии и аллергологии, физиотерапевтического отделения, функциональной, лучевой и лабораторных диагностик.

На рисунке 1 представлена динамика периодических медицинских осмотров в Свердловской области. Видно, что работодатели выполняют свои обязательства и стабильно направляют работников в лечебно-профилактические учреждения на профосмотры, а что касается направления в центры профпатологии — с 2011 года в этом направлении мы видим значительное снижение, работодатель ограничивается ЛПУ. В какой-то

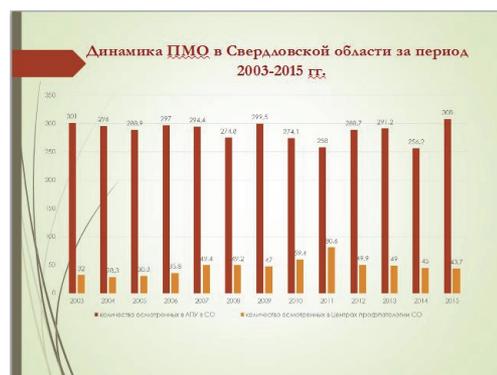


Рис. 1. Динамика ПМО в Свердловской области за период 2003–2015 гг.

степени экономическая ситуация в стране влияет на это.

На фоне снижения осмотров в Центрах профпатологии в целом в Центре профпатологии Свердловской областной клинической больницы № 1 в 2015 г. наблюдалась стабильность в объемах профилактических медицинских осмотров (ПМО) (рис. 2). Это связано с расширением функций организационно-методического отдела Центра.



Рис. 2. Динамика ПМО в центрах профпатологии Свердловской области за 2011–2015 гг.

Необходимо отметить, что в связи с изменением законодательства предприятия и учреждения, в том числе и те, с кем много лет сотрудничает Центр, вынуждены объявлять торги на оказание услуг по проведению профосмотров. Менеджеры организационно-методического подразделения Центра в настоящее время активно отслеживают ситуацию и принимают участие в подобных закупках не только на государственных площадках, проводимых согласно федеральным законам «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и «О контрактной системе в сфере закупок», но и на коммерческих, специализированных. [1; 3].

Сегодня у центра налажена тесная связь с лечебными учреждениями области, здравпунктами промышленных предприятий, работодателями. Результативность работы показана на рисунке 3. Всего было осмотрено около 95 тысяч человек, из которых более трети — с применением выездной формы работы, что удобно для работников, в то же время специалисты Центра имеют возможность ознакомиться с условиями труда на рабочих местах.

По результатам медосмотров определяются группы здоровья. На рисунке 4 представлены данные за 2015 г. Как видно, наибольший удельный вес занимает группа IIIа — лица, имеющие



Рис. 3. Итоги периодических медицинских осмотров в ЦП СОКБ № 1



Рис. 4. Группы здоровья по результатам ПМО

хронические неинфекционные заболевания, требующие диспансерного наблюдения или оказания специализированной медицинской помощи.

Периодические медицинские осмотры в центре профпатологии проводят не реже 1 раза в 5 лет для стажированных групп. Анализ результатов ПМО 2013–2014 гг. всех центров профпатологии Свердловской области показывает выявляемость лиц с противопоказаниями, групп повышенного риска и т.д. В центрах выявляемость выше, чем в ЛПУ. Это подтверждает необходимость проведения ПМО в центрах профпатологии (рис. 5).

С целью установления подозрения на профзаболевание с 2013 года проводится углубленное дообследование (2-й этап ПМО). У Центра профпатологии областной больницы есть возможность дообследовать работников у 42-х узких специалистов по полису ОМС на базе консультативно-диагностической поликлиники многопрофильной областной клинической больницы. Это является для Центра очень большим конкурентным преимуществом.

Еще одной функцией Центра профпатологии является консультативно-экспертная работа. Лица из группы «риска» должны в обязатель-

Результаты ПМО за 2013/2014гг. по представленным заключительным актам всех центров профпатологии Свердловской области  
Слайд для сравнения

на 100 осмотренных	По данным ЛПУ	ЩЦ
Наименование показателей		
Число лиц, не имеющих противопоказания к работе с вредными и (или) опасными веществами и производственными факторами	93,6/94	84,0/74,5
Число лиц, имеющих постоянные медицинские противопоказания к работе с вредными и (или) опасными веществами и производственными факторами	1,6/0,28	4,0/3,7
Число лиц, нуждающихся в проведении дополнительного обследования (заключение не дано)	2,6/1,9	6,0/5,2
Число лиц из группы повышенного риска развития профессиональных заболеваний	1,4/1,16	2,0/3,2
Число лиц с впервые выявленными хроническими соматическими заболеваниями	26,2/24,4	96,2/107,2

Рис. 5. Результаты ПМО за 2013–2014 гг. по представленным заключительным актам всех центров профпатологии Свердловской области

ном порядке быть взяты на диспансерный учет, а больные профессиональными заболеваниями подлежат наблюдению в течение всей жизни. За в период с 2011-го по 2015 год было обследовано на консультативно-диагностическом приеме в 3355 человек.

Социальный статус осмотренных на консультативно-диагностическом приеме составляет:

- рабочие, ИТР — 794 человека;
- медицинские работники — 32 человека;
- пенсионеры — 17 человек;
- неработающие — 2 человека.

В том числе:

- первичные осмотры — 54 человека;
- повторные осмотры — 791 человек;
- мужчины — 602 человека;
- женщины — 243 человека.

Результаты профосмотров и консультативно-диагностических приемов таковы. Среди подозрений на профзаболевания первое место занимают заболевания органов дыхания (70%), на втором месте находятся заболевания нервной системы (20%), на третьем — ЛОР-заболевания (8%). В 2014 году на первом месте были также заболевания органов дыхания (53%), на втором месте — заболевания костно-мышечной системы (14%) и на третьем месте — заболевания органов дыхания (11,6%).

С установленным диагнозом профзаболевания на первом месте находятся заболевания органов дыхания (70%), на втором месте — заболевания нервной системы (19,5%), на третьем — заболевания ЛОР- органов (8%). Из осмотренных на консультативно-диагностическом приеме 845 чел. степень утраты трудоспособности по профессиональным заболеваниям имеют 28 человек.

Если проанализировать динамику впервые установленных профзаболеваний в указанный период, то можно отметить, что за последние годы в Центре профпатологии ведется активная работа по выявляемости данных заболеваний (рис. 6).



Рис. 6. Динамика впервые установленных профзаболеваний в ЦП СОКБ № 1

Анализ впервые выявленной профессиональной заболеваемости в Центре профпатологии показал, что профпатология зарегистрирована в основном у пациентов трудоспособного возраста и у 19 человек в возрасте свыше 60 лет. Все профзаболевания выявлены у лиц со стажем работы более 20 лет.

Наибольшее количество впервые выявленной профессиональной патологии зарегистрировано у газосварщиков — 24 чел. (34,8%), подземных горнорабочих очистного забоя (ГРОЗ) — 21 чел. (30,4%), слесарей-ремонтников — 7 чел. (10,1%), машинистов крана — 5 чел. (7,2%), транспортников — по 3 чел. (4,3%), резчиков металла и земледелов — 2 чел. (2,8%).

В 2015 г. центром была выдана 951 путевка на оказание консультативно-диагностической помощи по территориям Свердловской области. План по распределению путевок выполнен на 89%. На консультативно-диагностических приемах преобладали больные из крупных промышленных центров области (Североуральск, Нижний Тагил, Богданович, Серов и др.).

План госпитализации больных по койко-дням выполнен Центром в 2015 г. на 100%.

В Центре профпатологии в отчетном году было проведено 213 заседаний профпатологической врачебной подкомиссии. Рассмотрено 3731 экспертных случаев.

В 2015 году Центром велась организационно-методическая работа. С этой целью были

внесены дополнения на сайт больницы по рекламе Центра профпатологии, организован мониторинг электронных площадок по закупкам.

В заключение проведенного анализа необходимо сделать следующие выводы.

Центр профпатологии ГБУЗ СО СОКБ № 1 имеет мощную лечебно-диагностическую базу, высококвалифицированных специалистов, большой опыт работы по выявлению и лечению профессиональных заболеваний. Центр в необходимом объеме обеспечивает доступ пациентов к получению специализированной и высокотехнологичной помощи. Работа Центра по выявлению профзаболеваний на ранних стадиях является первичной профилактикой инвалидизации, поскольку работник с начальными стадиями хронических заболеваний сохраняет трудоспособность в своей профессии. Введение II этапа ПМО позволило качественно улучшить диагностику профзаболеваний на ранних стадиях. Хорошо отлаженная организационно-методическая работа Центра приносит свои плоды. Специалисты организационно-методического отделения уделяют большое внимание работе с предприятия-

ми по вопросам организации профпатологической помощи. Устанавливают устойчивые связи с работодателями. В 2015 г. госзаказ по периодическим медицинским осмотрам и оказанию медицинской помощи при профзаболеваниях был выполнен Центром на 100%. Полностью выполнен план повышения квалификации медицинского персонала.

За 15 лет работы Центра был организован и продолжает создаваться медицинский архив.

В настоящее время на «рынке» ПМО существует очень большая конкурентная среда. Следовательно, для того чтобы улучшить и сохранить свои позиции, Центру необходимо:

- держать среднерыночную стоимость оказания услуг;
- гарантировать высокое качество медицинского обслуживания;
- находить полное взаимодействие с представителями предприятий по вопросам организации профосмотров;
- соблюдать правовую сторону деятельности и иметь в своем штате высококвалифицированный персонал.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».
2. Васильева, К. Н. Гигиена труда и профессиональных заболеваний / К. Н. Васильева. — М.: Медицина, 2007. — 334 с.
3. Ползик, Е. В. Теория и методы оценки предрасположенности к болезням / Е. В. Ползик. — Екатеринбург: УрО РАН, 2012. — 324 с.

УДК 542.943–92:628.161.3

**А. М. Халемский, А. И. Орехова, Т. М. Шерстобитова**

#### **ФАЗЫ-ОКИСЛИТЕЛИ В СОСТАВЕ РЕАГЕНТА, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ**

*Уральский государственный медицинский университет  
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

**Аннотация.** Перспективным методом очистки воды является применение реагентов на основе ферратов щелочных металлов. ООО «УПЕК» предложен и синтезирован реагент «Фернел», содержащий ферраты щелочных металлов и щелочь. Назначение реагента — очистка и доочистка природных, сточных и питьевых вод и их обеззараживание. Доказана высокая окислительная активность «Фернела» за счет наличия двух окислителей:  $K_2FeO_4$  и  $K_2FeO_3$ . Доказано, что разложение  $K_2FeO_4$  в составе «Фернела» идет медленно, что позволяет использовать его в течение длительного времени.

**Ключевые слова:** ферраты, реагенты-окислители, чистая вода.