



С.Я. Доценко<sup>1</sup>, А.В. Афанасьев<sup>1</sup>, В.И. Кравченко<sup>1</sup>, И.И. Токаренко<sup>1</sup>, В.Н. Тяглая<sup>2</sup>, И.С. Козлова<sup>3</sup>, Л.И. Бородавко<sup>1</sup>, Т.С. Павлова<sup>1</sup>

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТНИКОВ ОПРЕДЕЛЕННЫХ КАТЕГОРИЙ В ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА ПЕРИОД С 2007 ПО 2011 ГОД

<sup>1</sup>Запорожский государственный медицинский университет,

<sup>2</sup>Запорожская областная клиническая больница,

<sup>3</sup>Запорожская областная санитарно-эпидемиологическая станция

**Ключевые слова:** медицинские осмотры, вредные условия труда, профессиональные болезни.

Дана оценка качества проведения периодических медицинских осмотров сотрудников, занятых на работах со вредными и опасными условиями труда в Запорожской области, за период с 2007 по 2011 год.

### Оцінка якості проведення періодичних медичних оглядів робітників визначених категорій у Запорізькій області за період з 2007 до 2011 року

С.Я. Доценко, А.В. Афанасьєв, В.І. Кравченко, І.І. Токаренко, В.М. Тягла, І.С. Козлова, Л.І. Бородавко, Т.С. Павлова

Подано оцінку якості проведення періодичних медичних оглядів працівників, зайнятих на роботах зі шкідливими і небезпечними умовами праці, в Запорізькій області за період з 2007 до 2011 року.

**Ключові слова:** медичні огляди, шкідливі умови праці, професійні хвороби.

### The evaluation of the quality of periodic medical examinations of certain categories workers in Zaporozhye region from 2007 to 2011

S.Ya. Dotsenko, A.V. Afanasiev, V.I. Kravchenko, I.I. Tokarenko, V.N. Tyaglaya, I.S. Kozlova, L.I. Borodavko, T.S. Pavlova

The article describes the evaluation of the quality of periodic medical examinations of workers involved in work in unhealthy and dangerous conditions in Zaporozhye region from 2007 to 2011.

**Key words:** periodical medical examination, unhealthy working conditions, occupational diseases.

Проведение периодических медицинских осмотров сотрудников промышленных предприятий, которые работают во вредных и опасных условиях труда, регламентируется приказом №246 МОЗ Украины [3] и имеет большое значение для обнаружения начальных симптомов профессиональной патологии. Эти осмотры особенно актуальны для Запорожской области [1,2,4,5], одного из наиболее развитых промышленных регионов Украины, где во вредных условиях труда работают около 35,2% от общего количества трудящихся (2011 год).

#### ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Провести анализ качества периодических медицинских осмотров сотрудников, занятых на работах с вредными и опасными условиями труда, в Запорожской области за период с 2007 по 2011 год.

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проанализированы данные отчетных форм периодических медицинских осмотров работников промышленных предприятий Запорожской области, которые заняты во вредных и опасных условиях труда, согласно приказа №246 МОЗ Украины от 21.05.2007 года, поданных в Запорожскую областную санитарно-эпидемиологическую службу за период с 2007 по 2011 г.

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики с помощью пакета прикладных программ «Statistica».

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты периодических медицинских осмотров работников, занятых на работах с тяжелыми и опасными условиями, представлены в оперативной информации (табл. 1).

Как видно из таблицы, количество лиц, подлежащих воздействию вредных факторов, в разные годы колебалось в небольших пределах. Наименьшее количество подлежащих осмотру было в 2008 году – 101 149 работников, а наибольшее в 2010 году – 119 801 человек.

Положительная динамика за отчетные годы отмечена только в уменьшении количества работающих с вредными производственными факторами в группе лиц со стажем работы более 10 лет (в 1,2 раза) и в группе работников в возрасте до 21 года (в 2,4 раза).

В то же время, почти во всех других группах произошел существенный рост: увеличилось количество женщин, занятых на работах с вредными условиями труда (в 1,2 раза), пенсионеров (в 1,2 раза); работающих с токсическими химическими веществами (в 1,4 раза), с биологическими веществами (в 1,5 раза), в условиях шума (в 1,3 раза), с неионизирующим излучением (в 1,2 раза), неблагоприятным микроклиматом (в 1,3 раза), занятых на работах с тяжелыми условиями труда (в 2,6 раза), с напряженным трудом (в 2,9 раза).

Приведенные данные свидетельствуют, что с 2007 года по 2011 г. возросло количество работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными и опасными условиями труда



**Оперативная информация по результатам проведения периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными и опасными условиями труда в Запорожской области за 2007–2011 г.**

Наименование показателя	2007			2008			2009			2010			2011		
	Подлежало периодическому осмотру лиц	Осмотрено лиц	Процент исполнения	Подлежало периодическому осмотру лиц	Осмотрено лиц	Процент исполнения	Подлежало периодическому осмотру лиц	Осмотрено лиц	Процент исполнения	Подлежало периодическому осмотру лиц	Осмотрено лиц	Процент исполнения	Подлежало периодическому осмотру лиц	Осмотрено лиц	Процент исполнения
Всего рабочих с вредными факторами	112209	111114	99,0	101149	100689	99,5	107502	105739	99,3	119801	109081	99,4	118073	117400	99,43
В т. ч. со стажем <10 лет	49981	49813	99,7	56327	56327	100	47730	47600	99,7	46980	46839	99,7	45973	45158	98,23
В т.ч.лиц < 21г.	3722	3720	99,9	2312	2312	100	1884	1871	99,3	1572	1571	99,9	1572	1571	99,9
В т. ч. женщин	32655	32411	99,2	30398	30276	99,6	37018	36634	99	38002	37660	99,1	38002	37660	99,1
Пенсионеров	7277	7264	99,8	8039	8037	99,9	7963	7924	99,5	8501	8461	99,6	8501	8461	99,6
Хим. вещества	23901	23846	99,8	28784	28640	99,5	34342	31172	90,8	33942	33937	99,9	33135	32446	97,9
Из них женщин	9218	9201	99,8	7110	7110	100	11472	11318	98,6	8610	8575	99,6	8610	8575	99,6
Пыль - всего	36268	36087	99,5	27071	27071	100	31642	31360	99,1	31442	31285	99,5	31242	31085	99,6
Из них женщин	7023	6870	97,8	6282	6282	100	8654	8538	98,6	8632	8511	98,6	8632	8511	98,6
Биовещества	662	658	99,4	1109	1103	99,5	1003	1001	99,8	1003	1003	100	1003	1003	100
Из них женщин	431	429	99,5	591	588	99,5	546	546	100	591	591	100	591	591	100
Шум - всего	23507	23372	99,4	19204	19107	99,5	30348	30134	99,3	30998	30812	99,4	30998	30812	99,5
Из них женщин	5113	5097	99,7	5013	4997	99,6	7198	7155	99,4	7100	7065	99,5	7100	7065	99,5
Вибрация	12447	12360	99,3	8750	8697	99,4	13688	13524	98,8	13590	13454	99,0	13590	13454	99,0
Из них женщин	2396	2396	100	2119	2119	100	2636	2627	99,7	2796	2786	99,6	2796	2786	99,6
Неион. изл-ние	3348	3317	99,1	4532	4491	99,1	4305	4268	99,1	5740	5708	99,4	5740	5708	99,4
Из них женщин	1093	1075	98,3	1772	1745	98,5	2861	2810	98,2	2680	2637	98,4	2680	2637	98,4
Иониз.изл-ние	4679	4679	100	4797	4797	100	5533	5526	99,9	5804	5804	100	5804	5804	100
Из них женщин	1500	1500	100	1422	1422	100	1826	1820	99,7	1870	1870	100	1870	1870	100
Микроклимат	12634	12494	98,9	5508	5447	98,9	16878	16739	99,2	16944	16842	99,4	16944	16842	99,4
Из них женщин	2844	2811	98,8	1339	1332	99,5	4131	4097	99,2	4140	4107	99,2	4140	4107	99,2
Тяжесть труда	5416	5362	99,0	5332	5284	99,1	14228	14142	99,4	14230	14169	99,5	14230	14169	99,5
Из них женщин	1056	1052	99,6	1189	1184	99,6	2573	2558	99,4	2573	2558	99,4	2573	2558	99,4
Атм. давление	5	5	100	26	26	100	4	4	100	4	4	100	4	4	100
Напряж. труд	3664	3641	99,4	4812	4787	99,5	10855	10667	98,3	10784	10655	98,8	10784	10655	98,8
Из них женщ.	1117	1112	99,5	2327	2315	99,5	2773	2742	98,9	2600	2574	99,0	2600	2574	99,0

в Запорожской области. Значит, на промышленных предприятиях области не внедряются современные технологии и оборудование, которые позволили бы улучшить условия труда.

Процент осмотра работающих во вредных и неблагоприятных условиях труда по годам был практически на одинаковом уровне и колебался от 99% до 99,5%.

Итоговые результаты периодических медицинских осмотров работников занятых с вредными и опасными условиями труда в Запорожской области за 2007–2011 годы представлены в *таблице 2*.

Как видно из таблицы, по итогам осмотров за 2007–2011 г. обнаружены 703 человека с подозрением на профессиональное заболевание. Из этих работников впервые установлен диагноз профессионального заболевания был у 291 работника, что составило 41,4%. С 2007 по 2011 г. отмечен рост как по количеству работников с подозрением на профессиональные заболевания, так и количеству больных, у которых диагноз профессионального заболевания был установлен впервые. За эти же годы у 5 работников зарегистрирован профессиональный рак.



**Результаты периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах, работах с вредными и опасными условиями труда в Запорожской области за 2007–2011 г.**

	Результаты периодических медицинских осмотров	2007	2008	2009	2010	2011
		Количество лиц				
1.	Подозрение на проф. заб-ние В т. ч. профессиональный рак	56 2	97 3	164 0	194 0	192 0
1.1	В т. ч. женщин	10	52	11	62	62
1.2	Впервые устан. профзаболевания В т. ч. профессиональный рак	37 2	47 3	53 0	59 0	97 0
2.	Обнаружены общие заболевания	15902	19761	8166	8397	8239
2.1	В т. ч. женщин	1139	4993	2083	2097	2039
3.	Лица перев. на другую работу	1872	2743	2143	2447	2417
3.1	Подлежало	2222	3488	2511	2514	2512
3.2	Переведено	1872	2743	2143	2447	2417
3.3	Инвалидность по проф. заб-нию	19	26	38	46	47
4.	Лечение в специализир. ЛПУ	120	367	145	175	179
5.	Взято на диспансерный учет	6250	4624	5096	4945	4915
6.	Находились на диспансер. учете	21300	20677	25773	26732	26232
7.	Подлежали лечению	15902	19761	13846	14611	14611
7.1	Стационарному	2690	2743	2274	2611	2611
7.2	Амбулаторному	13212	16106	11572	12000	11300
8.	Подлежали оздоровлению	20212	20677	19481	20741	20741
8.1	В санаториях	8263	7784	7998	8040	8040
8.2	В домах отдыха	4014	4793	3078	3095	3095
8.3	В санаториях- профилакториях	7935	8100	8405	9606	9606
8.4	Требуют диетического питания	7941	9645	9052	9158	9158
9.	Количество оздоровленных лиц	14790	21820	17562	18347	18347
9.1	В стационарах	2486	4323	3540	3840	3840
9.2	В санаториях	4484	4723	3595	3921	3921
9.3	В домах отдыха	2665	4237	3146	3149	3149
9.4	В профилакториях	5155	4782	7281	7436	7436
9.5	Получили диетическое питание	5245	3755	4847	5031	4031

Обращает внимание высокий процент перевода на инвалидность в связи с впервые обнаруженным профессиональным заболеванием. Так, в 2007 году он составил 51,3%, в 2008 – 55,3%, 2009 – 72,6%, 2010–77,9%, 2011 – 48,4%.

Все это свидетельствует о поздней выявляемости профессиональной патологии, когда профессиональные заболевания распознаются на развернутых стадиях болезни [6–8].

Проблема ранней диагностики профессиональной патологии в Запорожской области зависит от методически правильной организации медицинских осмотров и наличия современной инструментально-лабораторной базы.

Несмотря на то, что санитарно-эпидемиологическая служба области ежегодно составляет списки работников, которые подлежат медицинским осмотрам, и планы-графики осмотров, каждый год на отдельных предприятиях имеют место случаи нарушения графиков проведения периодических осмотров по вине руководителей предприятий и не полный медицинский осмотр работников. Только в 2011 году областной СЭС службой зафиксировано 129 таких нарушений.

Практически во всех лечебных заведениях имеет место увеличение нагрузки на одного врача, что приводит к со-

кращению длительности медицинского осмотра от 3 до 8 минут на одного работника. Договора на осмотры работников промышленных предприятий руководители заключают по принципу «там, где дешевле, а не там, где качественнее». Часто к осмотру рабочих привлекаются врачи без соответствующей подготовки, так как на многих предприятиях ликвидирована цеховая медицина.

В центральных районных больницах при медицинских осмотрах практически не проводятся исследования на вибрационную чувствительность, аудиометрия и крупнокадровая флюорография, не определяется активность холинэстеразы, содержания ртути, свинца, мышьяка в крови и моче, не делается развернутая формула крови у работающих со свинцом и ароматическими углеводородами из-за отсутствия оборудования и реактивов.

Еще в 2008 году решением Запорожского областного Совета от 20.03.08 г. утверждена областная программа по улучшению состояния безопасности, гигиены труда и производственной среды области на 2008–2012 годы.

Программой предусмотрено приобретение медицинского оборудования для областной клинической лаборатории на сумму 1637,00 тыс. грн., что позволило бы повысить каче-



ство диагностики ранних, доклинических форм профессиональной патологии, однако деньги не были выделены.

В то же время, за последние пять лет в проведении периодических медицинских осмотров наметилась положительная динамика. Более 80 врачей, участвующих в осмотрах рабочих, прошли подготовку на выездных курсах по профессиональным болезням. В области внедрена система диспансерного наблюдения по группам риска, в которые включены рабочие со стажем работы более 10 лет, часто болеющие, больные с общей соматической патологией. К осмотрам стали привлекаться научные сотрудники Запорожского государственного медицинского университета, Украинского научно-исследовательского института промышленной медицины (г. Кривой Рог). Больные с обнаруженными соматическими заболеваниями и с подозрением на профессиональное заболевание проходят обязательное обследование и лечение в специализированном отделении областной клинической больницы, оздоравливаются в санаториях, домах отдыха и санаториях-профилакториях.

### ВЫВОДЫ

Медицинские осмотры работников Запорожской области, занятых на работах с вредными и опасными условиями, проводятся ежегодно по заранее составленным графикам с высоким процентом охвата подлежащих осмотру (от 99 до 99,5%)

С 2007 по 2011 г. отмечен существенный рост занятых с вредными условиями труда (среди женщин, пенсионеров, работающих с токсическими химическими и биологическими веществами, в условиях шума, с неионизирующим излучением, занятых с тяжелым и напряженным трудом). Снижение отмечено только среди работников со стажем более 10 лет и в возрасте до 21 года.

По итогам осмотров за 2007–2011 год обнаружены 703 человека с подозрением на профессиональное заболевание, впервые установленный диагноз профессионального заболевания отмечен у 291 работника (41,4%).

Отмечен высокий процент перевода на инвалидность в связи с впервые установленным профессиональным заболеванием, что свидетельствует о поздней выявляемости профессиональной патологии.

Для улучшения качества медицинских осмотров и более ранней выявляемости профессиональных заболеваний необходима дальнейшая подготовка врачей по профессиональной патологии и приобретение медицинского оборудования для областной клинической больницы, что позволит повысить диагностику доклинических форм профессиональной диагностики.

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. *Визир В.А.* Распространенность и раннее выявление профессиональных заболеваний в Запорожской области: Учебное пособие / Визир В.А., Поливода С.Н., Афанасьев А.В. [и др.]. – Запорожье, 2002. – 180 с.
2. *Поливода С.Н.* Особенности профессиональной заболеваемости в Запорожском регионе / Поливода С.Н., Севальнев А.И., Афанасьев А.В. [и др.] // Запорожский медицинский журнал. – 2004. – №1. – С. 113–117.
3. Наказ МОЗ України від 21.05.2007 р. №246 «Про затвердження Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій».
4. *Візір В.А.* Особливості професійної патології в Запорізькій області в період з 2001 по 2007 рік / Візір В.А., Афанасьєв А.В., Кулінич Р.Л. [та ін.] // Запорізький медичний журнал. – 2008. – №5. – С. 15–16.
5. *Карнаух М.Г.* Гігієнічні проблеми металургійного виробництва та профілактика професійних та професійно зумовлених захворювань / Карнаух М.Г., Орехова О.В., Ткач Л.А. // Довкілля та здоров'я. – 2008. – №2. – С. 46–49.
6. *Измеров Н.Ф.* Роль профпатологии в системе медицины труда / Измеров Н.Ф. // Медицина труда и промышленная экология. – 2008. – №11. – С. 1–4.
7. *Измеров Н.Ф.* Глобальный план действий по охране здоровья работающих на 2008 - 2017 гг.: пути и перспективы реализации / Измеров Н.Ф. // Медицина труда и промышленная экология. – 2008. – №6. – С. 1–6.
8. *Доценко С.Я.* Професійна патологія в Запорізькій області за останні 10 років / Доценко С.Я., Афанасьєв А.В., Кулінич О.В. [та ін.] // Запорожский медицинский журнал. – 2012. – №1. – С. 61–62.

### Сведения об авторах:

Доценко С.Я., д. мед. н., доцент, зав. каф. внутренних-3 ЗГМУ.  
Афанасьев А.В., к. мед. н., доцент каф. внутренних болезней-3 ЗГМУ.  
Кравченко В.И., к. мед. н., доцент каф. внутренних болезней-3 ЗГМУ.  
Токаренко И.И., к. мед. н., ассистент каф. внутренних болезней-3 ЗГМУ.  
Тягла В.М., к. мед. н., зав. отделением профпатологии КУ «ЗОКБ» ЗОС.  
Козлова И.С., врач по гигиене труда областной санитарно-эпидемиологической станции.  
Бородавко Л.И., врач высшей категории, зав. поликлиникой Университетской клиники.  
Павлова Т.С., студентка 5 курса медицинского факультета ЗГМУ.

Поступила в редакцию 11.01.2013 г.