

A.M. Marenko<sup>1</sup>, V.A. Achmedov<sup>2</sup>**RATIONAL USING OF RADIATION'S EXAMINATION TO DIAGNOSE CHANGES AT THE HEPATOBILIAR SYSTEM WITH CHRONIC OPISTHORHIASIS**<sup>1</sup>Yugorsk hospital, <sup>2</sup>Omsk medical academy  
Yugorsk, Russia

It is an attempt to study structure and functional changes at the hepatobiliar system by different methods of radiation examination. The aim of study was define an effect of these radiation methods to defect changes at the hepatobiliar system of patients with chronic opysthorhiasis.

50 patient with chronic opysthorhiasis had undergone examination. The authors used 2 differ radiation methods: classic contrast hepatoholangiography and new perspective method of functional ultrasound examination – dynamic sonography. It was shown, that dynamic sonography is the mast optimal and comfortable radiation method to detect changes of hepatobiliar system at the patients with chronic opysthorhiasis; this method show functional disorders of hepatobiliar system more differential.

**Key words:** chronic opysthorhiasis, opysthorhiasis examination, radiology

© Г.О.Пенина, 2006.

Г.О.Пенина

**СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ЖИТЕЛЕЙ РЕСПУБЛИКИ КОМИ**Коми филиал Кировской государственной медицинской академии,  
г. Сыктывкар, Россия**Аннотация**

Методом сплошного исследования нами были проанализированы все данные о случаях установленных профессиональных заболеваний за весь период наблюдения с 1993 года по 1 июля 2004 года (4517 случаев). Большая часть выявленной патологии представлена заболеваниями в угольной промышленности (94,4%). Наиболее часто (47,5%) отмечаются болезни от перенапряжения различных органов и систем. В течение последних лет отмечен достоверный рост частоты случаев со стойкой инвалидностью (р£0,001), а также статистически значимое уменьшение числа диагнозов, установленных за пределами республики Коми.

**Ключевые слова:** профессиональные болезни, Республика Коми

**E-mail:** seagall@rol.ru

Плохое здоровье и снижение работоспособности рабочих могут обусловить экономические потери до 10-20% от валового национального продукта [4, 5]. Суммация негативных эффектов, обусловленная преморбидным состоянием рабочего и воздействием производственной вредности, приводит к укорочению латентного периода формирования патологических нарушений [3, 5]. Общеизвестно, что с увеличением длительности работы в условиях контакта с производственными вредностями растет и вероятность развития у работников хронических профессиональных заболеваний. Средние сроки появления патологии превышают для большинства нозологических форм 5 и даже 10 лет. А большинство болезней от функционального перенапряжения развиваются при еще более значительном (более 20 лет) стаже работы [3]. При этом заболевания имеют постепенное начало и хроническое течение.

Целью настоящей работы являлся анализ характера и структуры первичной заболеваемости профессиональной патологией у жителей Республики Коми.

Методом сплошного исследования [1] нами были проанализированы все данные о случаях установленных профессиональных заболеваний за весь период наблюдения с 1993 года по 1 июля 2004 года. Данные были предоставлены Центром Госсанэпиднадзора и Фондом социального страхования Республики Коми [2].

Согласно данным Центра Госсанэпиднадзора и Фонда социального страхования Республики Коми, на 1 июля 2004 года в Республике установлено 4517 первичных случаев профессиональных заболеваний. Острые формы заболеваний (отравлений) выявлены только в 26-ти случаях (0,5%). Таким образом, основную массу среди установленных заболеваний составляют хронические формы профессиональной патологии. Было диагностировано только 18 случаев профессиональных интоксикаций (0,4%). Большая часть зарегистрированных пациентов - мужчины, они составили 93,2%. Женщин в изучаемой группе только 307 человек. Средний возраст пациентов в группе составил 49,5±0,15 года. Большая часть больных с установленным диагнозом

профессионального заболевания (23,3%) имеет стаж работы в профессии 10-15 лет. Примерно только же пациентов, работающих в профессии в течение 15-20 лет (22,4%). Средний стаж работы в контакте с основной профессиональной вредностью составляет у обследованных пациентов 21,2±0,14 года.

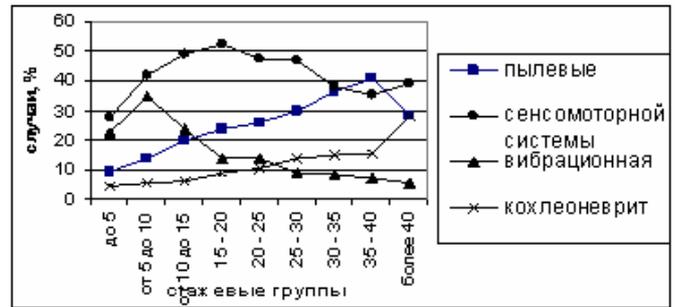
Анализ заболеваемости по территориям республики показывает, что большая часть пациентов является жителями г. Воркута и г. Инта, где расположены предприятия угольной промышленности. Среди остальных территорий лидирует г. Сыктывкар. Основную массу случаев профессиональной патологии в Республике Коми (94,4%) составляют заболевания работников угольной промышленности. Среди других отраслей лидируют нефтедобывающая и газовая промышленность (23% случаев из оставшихся) и здравоохранение (14% случаев). Только один случай заболевания зарегистрирован в научной отрасли. Основными причинами, которые привели к развитию профессиональных заболеваний, являлись, по нашим данным, конструктивные недостатки (30% всех установленных случаев) и несовершенство технологии (67%). Среди других причин определенную роль играет также несовершенство рабочих мест (0,7%) и не использование работниками средств индивидуальной защиты (0,3%). При этом параметры основной вредности [9] на рабочих местах превышали предельно допустимые нормы более чем в 10 раз у 21% больных, в 3-5 раз – у 19% пациентов, в 1,5-2 раза у 48% пациентов. А в 0,3% случаев параметры вредного фактора превышали установленные нормы в 100 и более раз.

Анализ выявленных нозологических форм показывает, что первое место в группе занимает хронический бронхит - 1071 случай (23,7%), на втором месте по встречаемости - вегетативно-сенсорная полиневропатия рук и вибрационная болезнь – 759 и 700 случаев соответственно (16,8% и 15,5%). Среди впервые установленных случаев заболевания часто встречаются пояснично-крестцовая радикулопатия и нейросенсорная тугоухость - 438 и 450 случаев соответственно (9,7% и 9,97%). Наиболее редко (по одному

случаю за весь анализируемый период) отмечались электрофтальмия, облитерирующий тромбангиит, полипы головок связок, экзема, тендовагинит, а также лекарственная аллергия и отек Квинке. Заболевания от воздействия производственной пыли составили 1138 случаев (25,2%) всей выявленной патологии. Заболевания от воздействия физических факторов составили в общей сложности 1152 случая (25,5%), болезни от перенапряжения отдельных органов и систем составили 2146 случаев (47,5%). На все остальные виды профессиональной патологии приходится только 1,5%. Более одного профессионального заболевания было диагностировано в 30,8% случаев (1391 человек). В отделении профпатологии из них установлено 37,5%, в НИИ за пределами республики - 52,5% (различия по частоте значимо,  $p \leq 0,001$ ).

Изучение профессиональной заболеваемости за 10-летний период (1993-2003 гг., 3299 случаев) показывает, что различные формы профессиональной патологии представлены в разных стажевых группах неодинаково. Хотя во всех группах на первом месте по частоте находятся болезни сенсорной системы от перенапряжения и микротравматизации, второй по частоте встречаемости нозологической формой среди лиц со стажем работы менее 15-ти лет является вибрационная болезнь. У пациентов со стажем работы более 15-ти лет на второе место по частоте выходит пылевая патология. Распределение больных с разными нозологическими формами в стажевых группах представлено на диаграмме (см. рис.).

Таким образом, большая часть выявленной патологии представлена заболеваниями в угольной промышленности (94,4%), в других отраслях выявляемость патологии низкая. Наиболее часто (47,5%) отмечаются болезни от перенапря-



**Рис.**  
**Распределение нозологических форм по стажевым группам**

жения различных органов и систем. В течение последних лет отмечен достоверный рост частоты случаев со стойкой утратой трудоспособности ( $p \leq 0,001$ ), а также статистически значимое уменьшение числа диагнозов, установленных за пределами республики Коми.

#### Список литературы

1. Власов В.В. Эффективность диагностических исследований. - М.: Медицина, 2002г.- 256 с.
2. Государственный Доклад «О состоянии здоровья населения Республики Коми в 2001 году» - Сыктывкар, 2002 г. - 195 с.
3. Критерии диагностики начальных форм профессиональных заболеваний: Метод. Пособие №10/132 от 23.11.1990 г. МЗ СССР.
4. Профессиональные заболевания /Под ред. Н.Ф. Измерова, в 2-х томах. Т. 1, 2 - М.: «Медицина», 1996 — 336 с.
5. Профессиональный риск для здоровья работников (Руководство)/ Под ред. Н.Ф. Измерова и Э.И. Денисова. - М., «Транзит», 2003.

G.O.Penina

#### THE STRUCTURE OF THE OCCUPATIONAL DISEASES AT INHABITANTS OF REPUBLIC KOMI

Komi branch of Kirov state medical academy,  
Syktyvkar, Russia

By the method of continuous research we have analyzed all the data of cases of the established occupational diseases for all period of supervision since 1993 to July, 1, 2004 (4517 cases). The diseases in the coal industry are submitted the most part of the revealed pathology (94,4%). The diseases from an functional overstrain and microtrauma are marked most frequently (47,5%). The authentic growth of frequency of cases with proof physical inability ( $p \leq 0,001$ ), and also statistically significant reduction of number of the diagnoses established outside Komi Republic are marked for the last few years.

**Key words:** occupational diseases, Republic Komi

© Г.О.Пенина, Г.Г.Пенина, С.Н.Заславский, 2006.

Г.О.Пенина, Г.Г.Пенина, С.Н.Заславский

## ВОЗРАСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ КОМИ

Коми филиал КГМА, ДонГУЭТ, ГУ РК «Поликлиника Минздрава»,  
г. Сыктывкар, Россия

#### Аннотация

Методом сплошного исследования нами были проанализированы данные о заболеваемости профессиональной патологией в Республике Коми за период с 1993 по 2003 годы (всего 3299 случаев). Анализ профессиональной заболеваемости в Республике Коми показывает, что частота профессиональных кохлеоневритов и пылевой патологии достоверно возрастает у лиц старше 60-ти лет. В то же время, в этой возрастной группе достоверно реже по сравнению с возрастом 40-50 лет отмечаются болезни сенсорной системы от перенапряжения и микротравматизации и вибрационная болезнь.

**Ключевые слова:** профессиональные болезни, возраст, Республика Коми

**E-mail:** seagall@rol.ru

Неблагоприятными возрастными параметрами для начала работы в контакте с профессиональными вредностями являются юношеский возраст 18 лет и возраст старше 45 лет. Сроки формирования патологии у лиц юношеского возраста нередко сокращаются [2, 5]. У лиц в возрасте 45 лет и старше формируются нейроэндокринные изменения и склонность к метаболическим нарушениям [4, 5].

Целью настоящей работы является повозрастной анализ профессиональной заболеваемости у жителей Республики

Коми за 10 лет. В Республике Коми подобный анализ не проводился.

Методом сплошного исследования нами были проанализированы данные Центра госсанэпиднадзора о заболеваемости профессиональной патологией в Республике Коми за период с 1993 по 2003 годы (всего 3299 случаев).

Наше исследование показало, что больше всего пациентов исследуемой группы - 741 человек (22,5%) - находится в возрастной категории 45-50 лет. В этой группе обследо-