Характеристики профессиональной заболеваемости в Российской Федерации по накопленным данным Социального фонда России (на 01.01.2017 г.)

Авторы:
Бухтияров Игорь Валентинович - д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ, директор ФГБНУ НИИ МТ
Тихонова Галина Ильинична - д.б.н., главный научный сотрудник лаборатории социально-гигиенических исследований ФГБНУ НИИ МТ
Чернов Семен Андреевич - младший научный сотрудник лаборатории социально-гигиенических исследований ФГБНУ НИИ МТ
Меркулова Ольга Евгеньевна - младший научный сотрудник лаборатории социально-гигиенических исследований ФГБНУ НИИ МТ
Россия, г. Москва

Актуальность

Приоритетной задачей медицины труда является сохранение и укрепление здоровья работающего населения как основного источника экономического и социального благополучия страны. Профессиональная заболеваемость (ПЗ) служит важнейшим критерием состояния условий труда и здоровья работников, а также эффективности мер, направляемых на снижение негативных эффектов от воздействия вредных производственных факторов, сохранение и укрепление здоровья работающих и увеличение их трудового долголетия.

Цель исследования: Изучение характеристик накопленного контингента (НК) лиц с диагнозом ПЗ по данным Социального фонда России (СФР) на 1 января 2017 г.: численности и поло-возрастного состава, распределения больных в зависимости от нозологических форм ПЗ и обусловивших их производственных факторов, а также оценка длительности их пребывания на учете в СФР с момента регистрации ПЗ и среднего возраста на 1.01.2017 г.

Материалы и методы

Дизайн исследования – поперечное эпидемиологическое исследование.

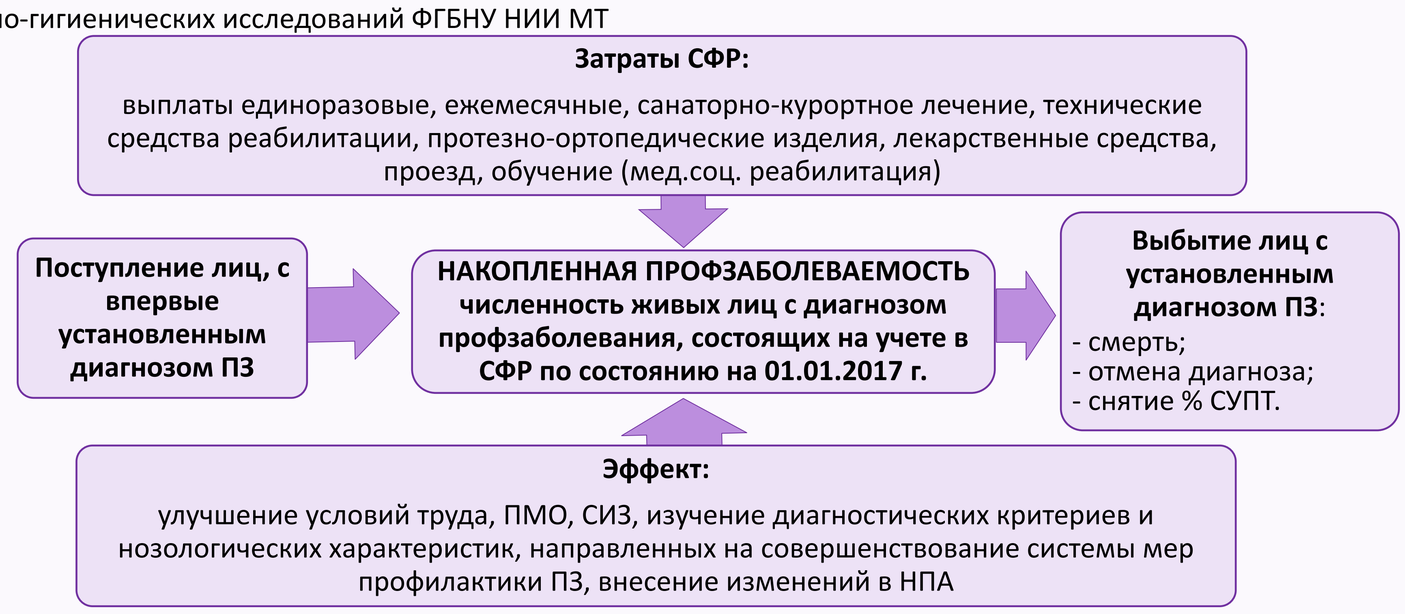
Источник информации – ФГИС ЕИИС «Соцстрах» СФР.

Предмет исследования – обезличенная информация базы данных о контингенте живых лиц с установленным диагнозом ПЗ, состоящих на учете в СФР по состоянию на 01.01.2017 г. (176 463 записи). Анализ ограничен данным периодом ввиду отсутствия в нашем распоряжении более поздних данных. После исключения неполных записей и записей с логическими ошибками (n=6254) в анализ включено 170 209 записей. Часть лиц, состоящих на учете в Фонде, имели по 2 и более ПЗ.

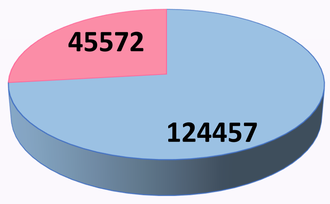
Массив данных содержит информацию за почти 70-летний период наблюдения. Наиболее ранние записи о регистрации ПЗ относятся к 1947-59 гг. и содержат сведения о 78 мужчинах и 247 женщинах с диагнозом ПЗ. Анализ характеристик НК описывает его состояние на определённый момент времени (01.01.2017 г.) и не отражает динамики численности и состава во времени.

Изучение статистических данных проведено в разрезе производственных факторов (химические, физические, биологические, тяжесть труда) по отдельным нозологическим формам. Для каждой формы ПЗ рассчитаны число случаев, их доля в общей структуре, средний возраст, в котором установлен диагноз ПЗ, средняя длительность пребывания на учёте в СФР и средний возраст по состоянию на 01.01.2017 г.

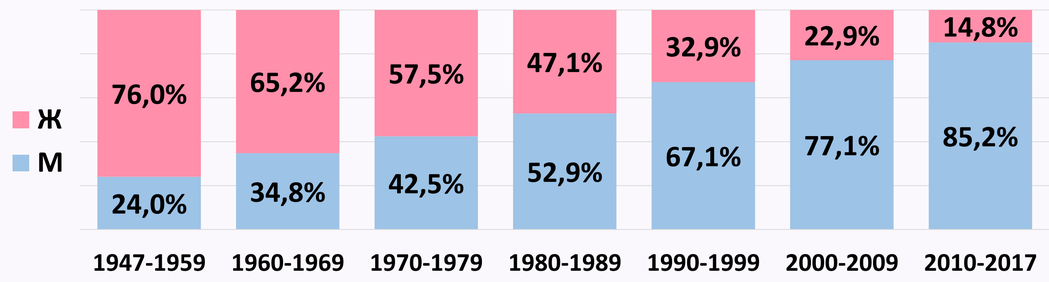
В составе контингента выделяются трое мужчин, достигших в 2016 г. возраста 99 лет (1917 года рождения), у двоих из них был диагностирован пневмокониоз (силикоз и антракосиликоз), у одного — нейросенсорная тугоухость.



Общее количество записей на 01.01.2017 г.



Доля мужчин и женщин в составе когорт, сформированных по 10-летним периодам регистрации профзаболеваний (на 1.01.2017 г.; %)



В половом составе когорт происходит неуклонное и последовательное увеличение удельного веса женщин по мере удаления в прошлое от 2017 года, что обусловлено более высокой смертностью мужчин.

Распределение НК лиц с ПЗ по видам экономической деятельности (%) (ОКВЭД)

Разделы ОКВЭД	Мужчины	Женщины
Добыча полезных ископаемых	43,7%	6,6%
Обрабатывающие производства	27,7%	56,9%
Транспортировка и хранение	10,6%	1,9%
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом и др.	5,3%	7,7%
Строительство	4,0%	4,9%
Сельское, Лесное хоз-во, охота, рыболовство и рыбоводство	3,2%	3,5%
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспорт. средств	1,6%	3,7%
Деятельность профессиональная, научная и техническая	1,1%	1,5%
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,7%	9,1%
Прочие виды экономической деятельности	2,1%	4,2%
Всего	**100,0%**	**100,0%**

Возрастные характеристики накопленного контингента (мужчины)

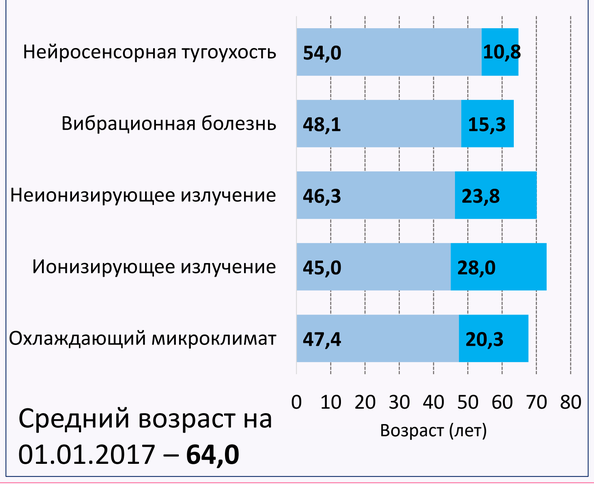
Возраст установления диагноза — Количество лет на учете в СФР

Химические факторы
Доля от общей численности - 30,3%



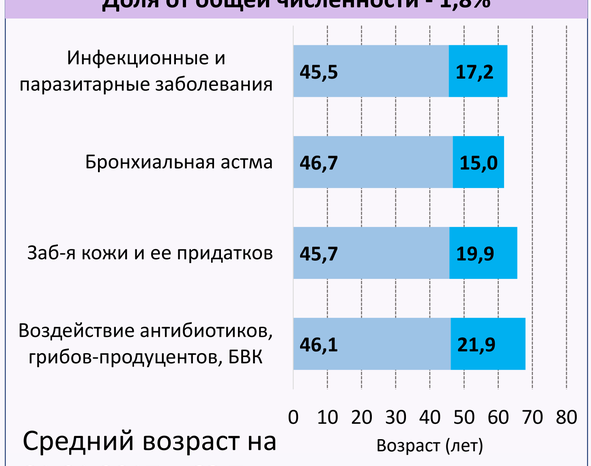
Средний возраст на 01.01.2017 – **64,9**

Физические факторы
Доля от общей численности - 46,1%



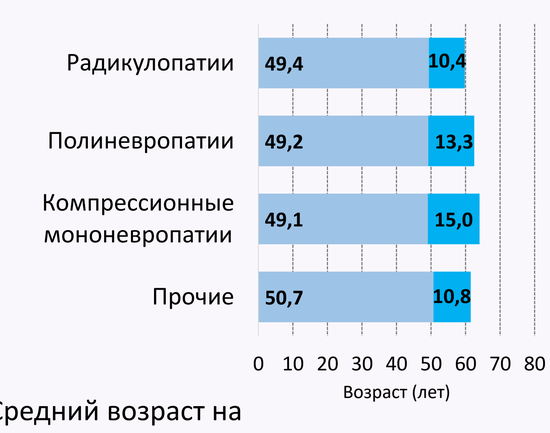
Средний возраст на 01.01.2017 – **64,0**

Биологические факторы
Доля от общей численности - 1,8%



Средний возраст на 01.01.2017 – **62,7**

Тяжесть труда
Доля от общей численности - 21,8%



Средний возраст на 01.01.2017 – **60,8**

Возрастные характеристики накопленного контингента (женщины)

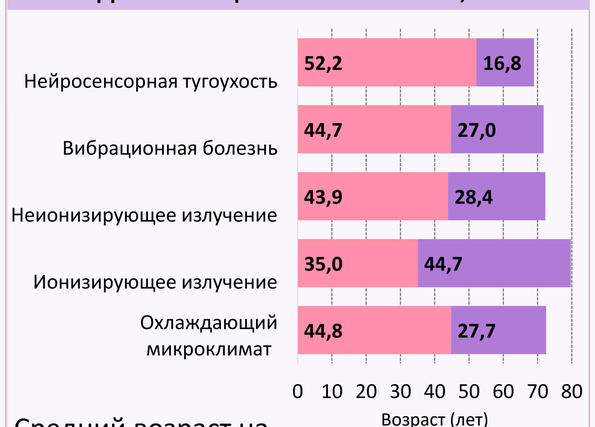
Возраст установления диагноза — Количество лет на учете в СФР

Химические факторы
Доля от общей численности - 43,8%



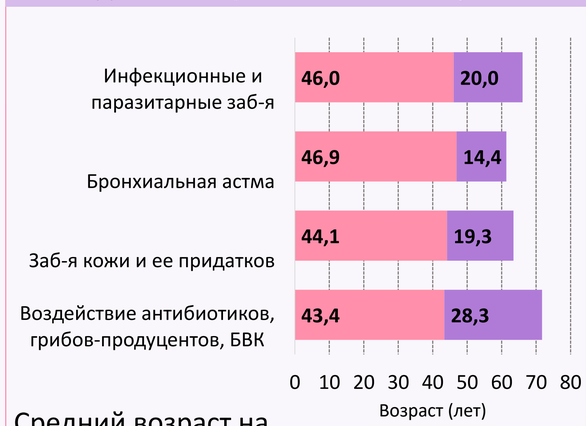
Средний возраст на 01.01.2017 – **68,2**

Физические факторы
Доля от общей численности - 18,0%



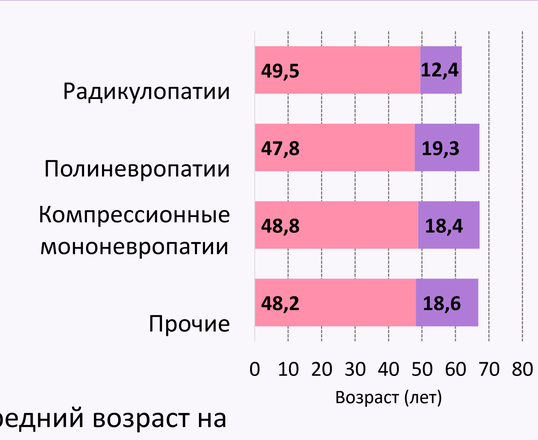
Средний возраст на 01.01.2017 – **71,0**

Биологические факторы
Доля от общей численности - 11,7%



Средний возраст на 01.01.2017 – **65,6**

Тяжесть труда
Доля от общей численности - 26,5%



Средний возраст на 01.01.2017 – **65,9**

Изучение данных о НК живых лиц с диагнозом ПЗ, находящихся на учёте в СФР по состоянию на 1 января 2017 г., позволило установить:

- Суммарно по всем видам производственных факторов у мужчин средний возраст регистрации ПЗ составил 50,2 года, среднее время пребывания на учёте в СФР - 13,3 года, у женщин регистрация ПЗ происходила на 2,6 года раньше и средний период на учёте в СФР превышал 20 лет (20,1). Средний возраст на 01.01.2017 составлял у мужчин 63,5 года и у женщин 67,8 лет;
- У мужчин преобладали заболевания, связанные с воздействием физических факторов (46,0%) - вибрационная болезнь и НСТ и др., у женщин доминировали профзаболевания от воздействия химических факторов (43,8%) – пневмокониозы, бронхиты и др.;
- Наиболее продолжительный период пребывания на учёте в СФР был зарегистрирован у обоих полов при заболеваниях, обусловленных воздействием ионизирующего и неионизирующего излучения, в этих же группах больных наблюдался самый высокий средний возраст на срезе 01.01.2017 г., достигавший 73 лет у мужчин и почти 80 лет у женщин. Схожие тенденции наблюдались при воздействии некоторых биологических факторов.
- Короткий период нахождения на учёте в СФР и низкий средний возраст у обоих полов был выявлен для заболеваний, связанных с тяжёлым физическим трудом, особенно при радикулопатиях, кроме того, непродолжительный отрезок времени пребывания на учёте в СФР и низкий средний возраст характерен для опухолей, новообразований и бронхиальной астмы;
- Выявленные различия в среднем возрасте по состоянию на 1 января 2017 г. между мужчинами и женщинами, а также в зависимости от вида профзаболевания и производственных факторов, воздействию которых в прошлом подвергались больные, могли формироваться за счёт различий в уровнях смертности, разного возраста в момент регистрации ПЗ и структурных характеристик, связанных с меняющимся уровнем профзаболеваемости в отдельные календарные периоды, а также других факторов.

На следующем этапе планируется проспективное исследование смертности для оценки возможного ущерба здоровью в отдаленном периоде, в т.ч. продолжительности жизни, лиц с зарегистрированным ПЗ по сравнению с населением РФ такого же половозрастного состава с учетом вида производственных факторов и нозологических форм ПЗ.