



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Профессиональные заболевания работников Госкорпорации «Росатом» на современном этапе развития ядерных технологий

*Самойлов А.С., Бушманов А.Ю., Удалов Ю.Д.,
Кретов А.С.*



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Регистр профзаболеваний ФМБА России

В развитие Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 мая 2001 г. № 176 «О совершенствовании системы расследования и учёта профессиональных заболеваний в Российской Федерации» и согласно приказу ФМБА России от 10.12.2009 г. № 856 "О совершенствовании статистического учёта профессиональных заболеваний" в Федеральном медико-биологическом агентстве разработан Отраслевой регистр лиц, имеющих профессиональные заболевания (ОРПРОФИ).

Целью создания ОРПРОФИ для ФМБА России являлось повышение эффективности медицинской деятельности за счет улучшения учёта лиц, имеющих профессиональные заболевания и совершенствование качества управления медицинской помощью.



Распределение зарегистрированных диагнозов у работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» в 2016 г. по возрастным группам

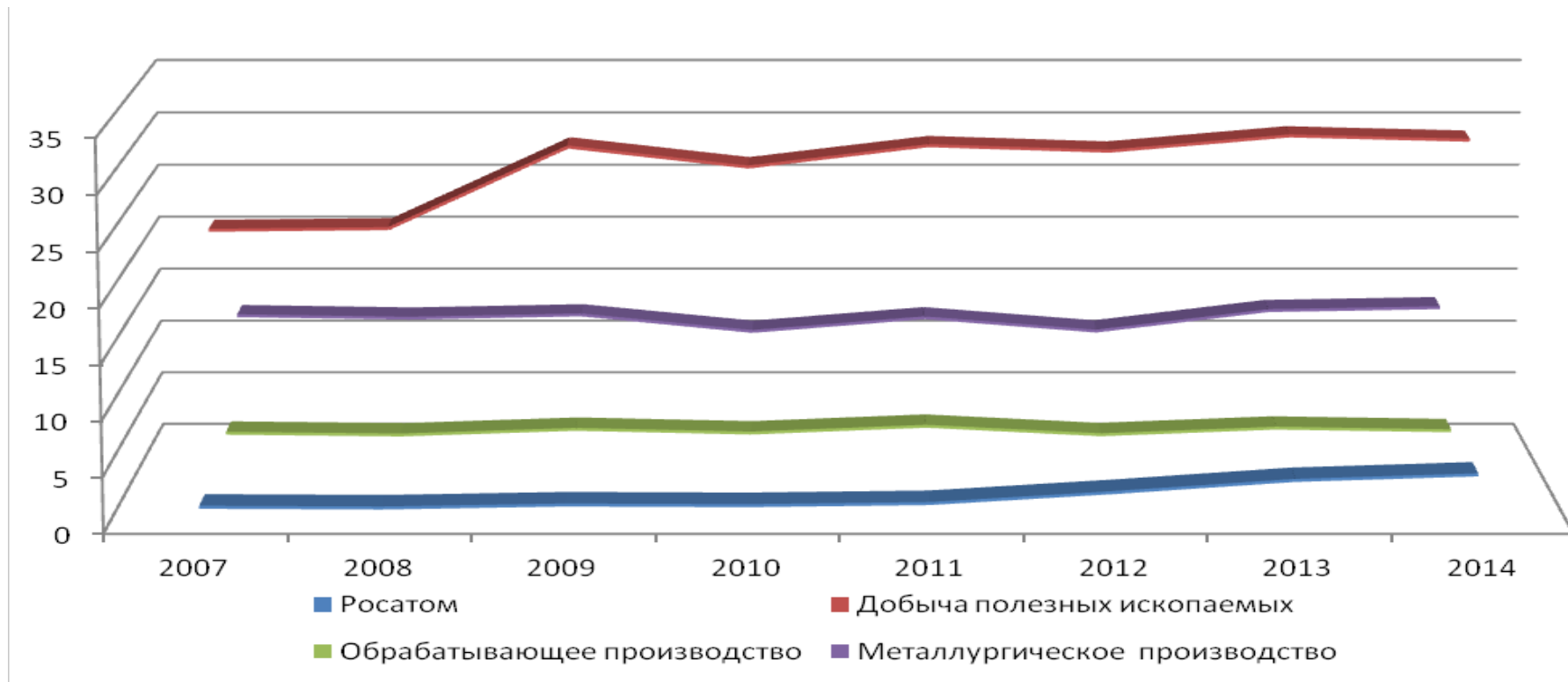
Возрастная группа	Всего	Уд. вес %%
до 39 лет	6	4,5
40-49 лет	57	42,9
50-59 лет	40	30,1
60-69 лет	23	17,3
70 и более лет	7	5,3
Всего	133	100,0



Структура заболеваемости профессиональными болезнями работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» в 2016 г.

Наименование диагнозов	МКБ-10	Заб-ть на 10000	Уд. вес %%
Болезни костно-мышечной системы	M19.0-M77.1	3,44	65,4
Воздействие вибрации	T75.2	0,75	14,3
Все злокачественные новообразования	C15.9-D47.1	0,44	8,3
Нейросенсорная потеря слуха двусторонняя	H90.3	0,32	6,0
Болезни нервные системы	G62.8, G92	0,24	4,5
Болезни органов дыхания	J44.8-J68.0	0,04	0,8
Прочие	D47.1	0,04	0,8
Всего	C15.9-T75.2	5,26	100,0

Динамика профессиональной заболеваемости Росатома



За последние 10 лет профессиональная заболеваемость на предприятиях Росатома в сравнении с основными отраслями промышленности Российской Федерации характеризуется стабильно низким уровнем и колеблется от 1,59 до 5,26 в 2016 г. новых случаев на 10 000 работников.

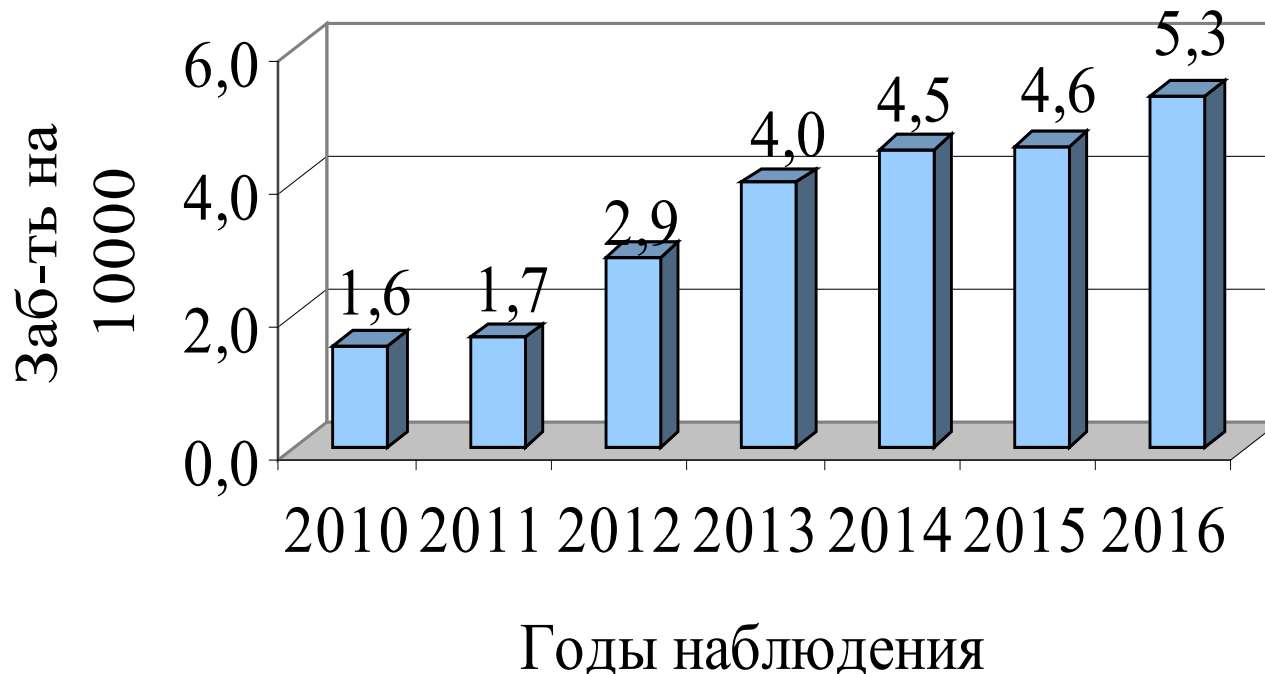


**Заболеваемость профессиональными болезнями
работников предприятий и организаций Росатома
за 2016 г. (на 10000)**

Предприятия	Количество диагнозов	Заб-ть всего
Росатом	133	5,3
ЗАО "Русбурмаш"	6	105,3
ОАО "ППГХО"	120	119,4
ФГУП "ПО "Маяк"	7	5,8



Динамика заболеваемости работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» 2010-2016 гг. (все болезни)



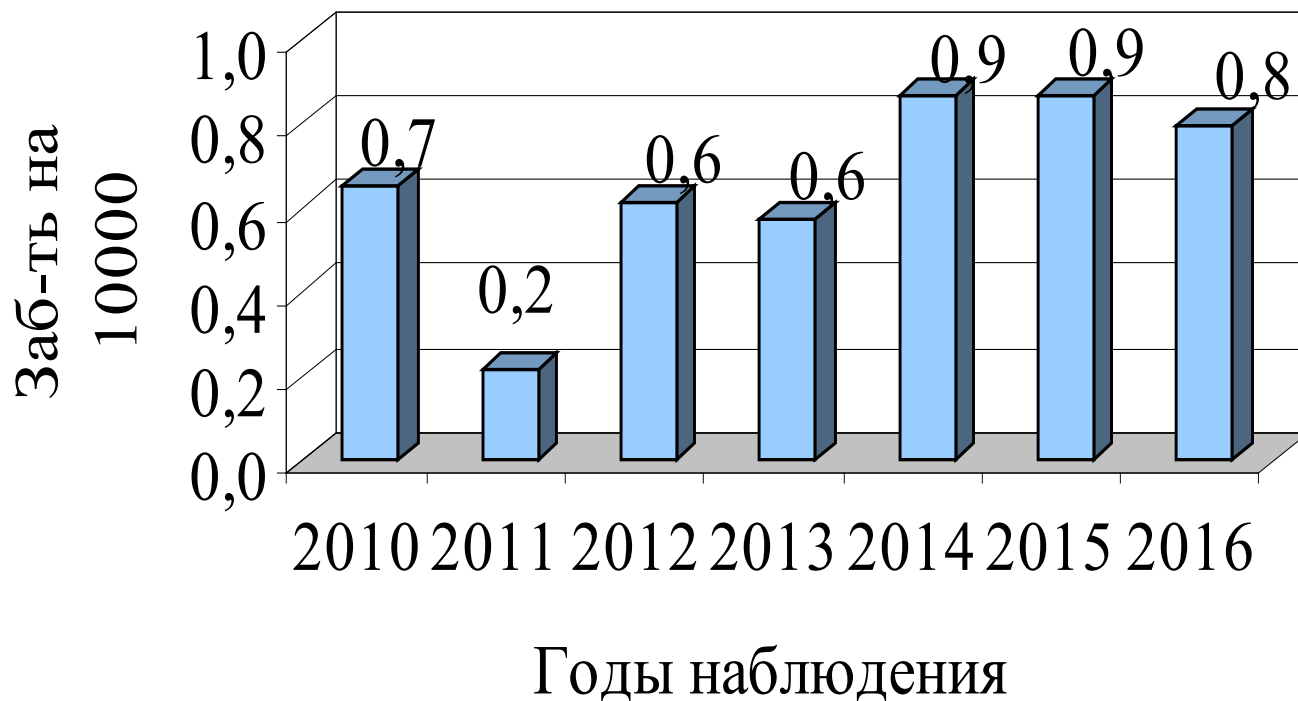


ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



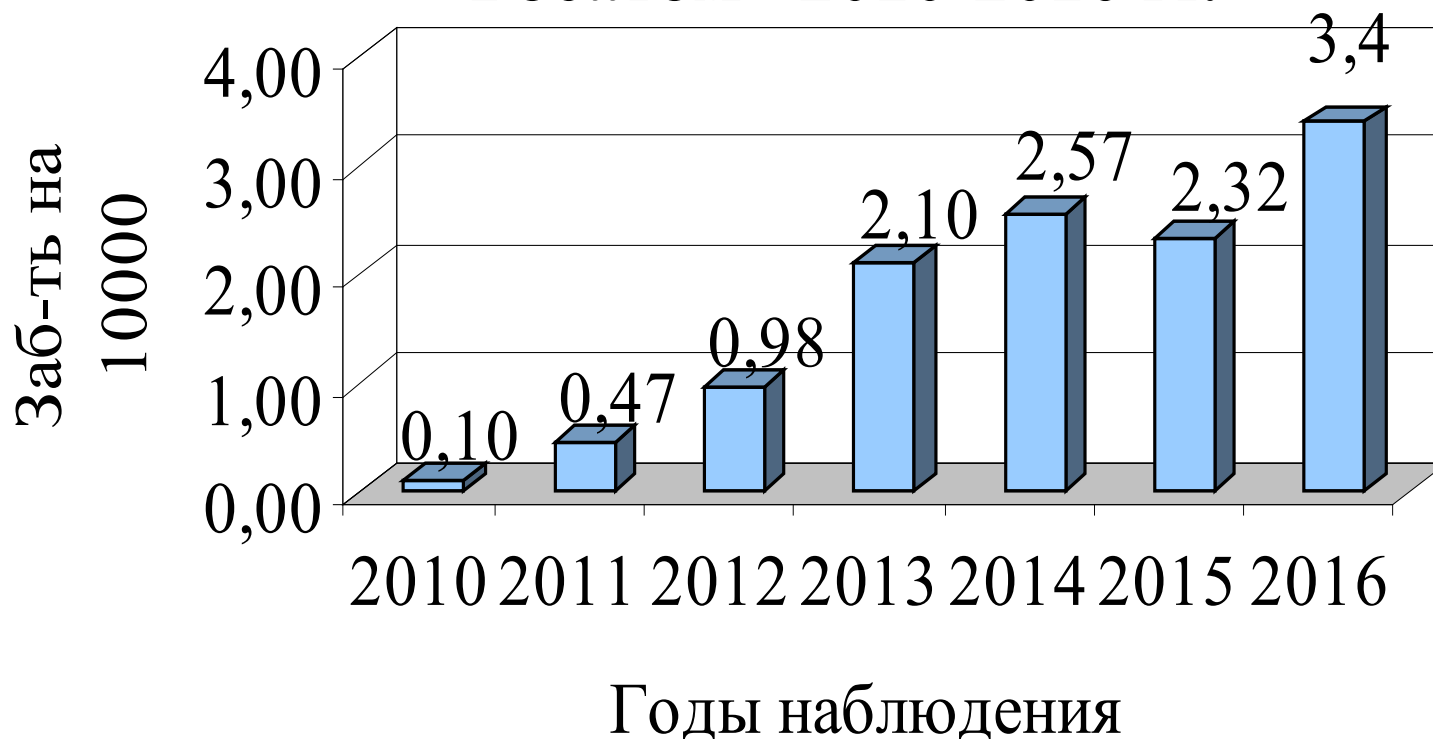
Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Динамика заболеваемости вибрационной болезнью работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» 2010-2016 гг.



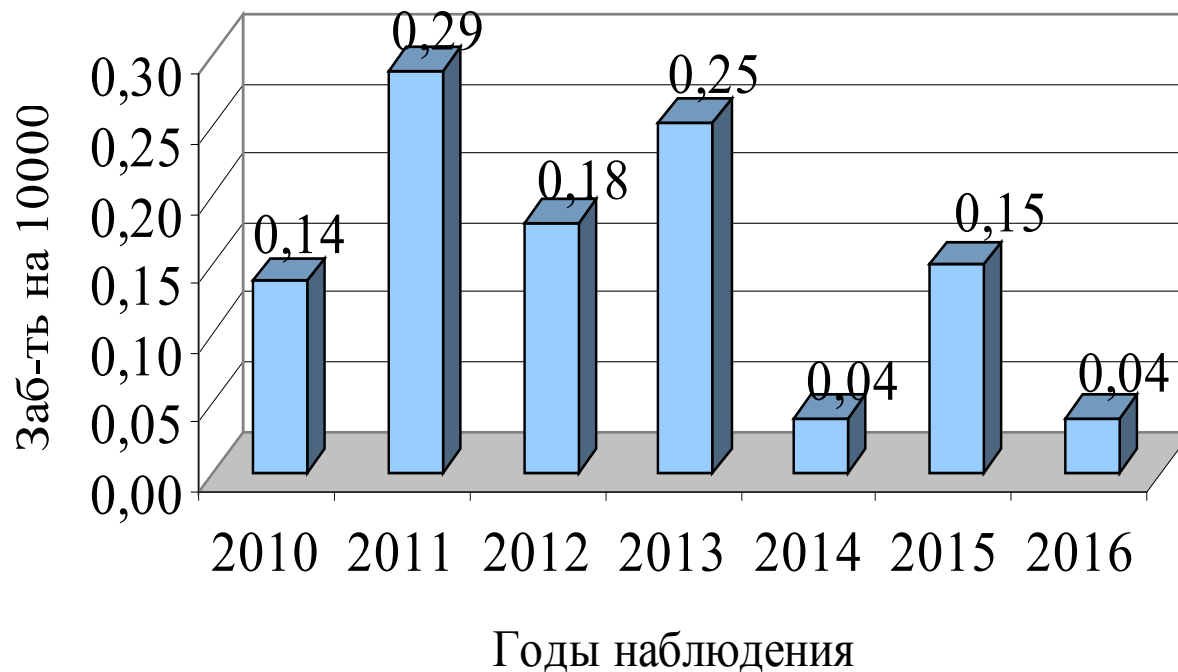


Динамика заболеваемости болезнями опорно-двигательного аппарата работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» 2010-2016 гг.



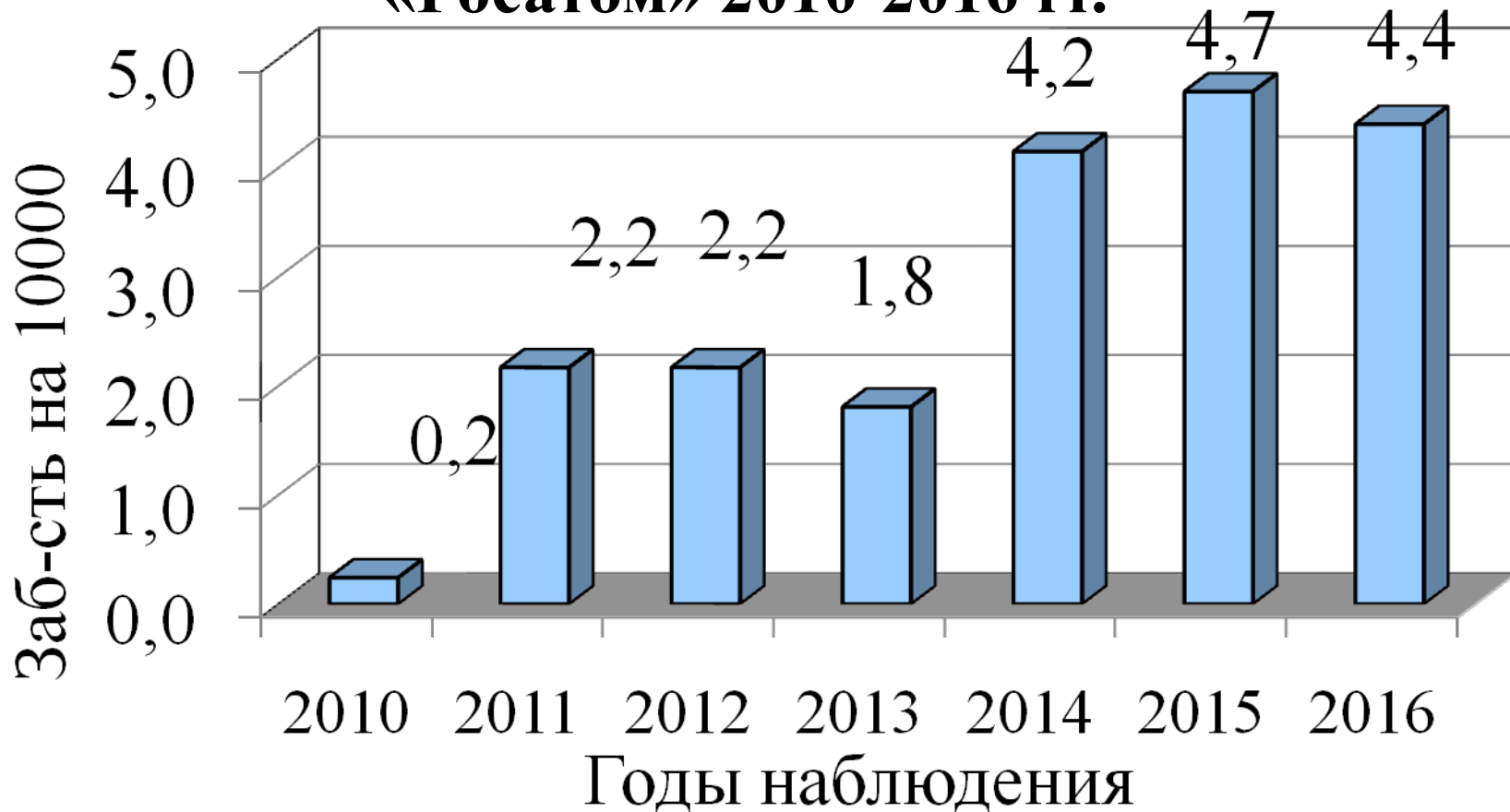


Динамика заболеваемости профессиональными болезнями органов дыхания работников предприятий Госкорпорации «Росатом» 2010-2016 гг.



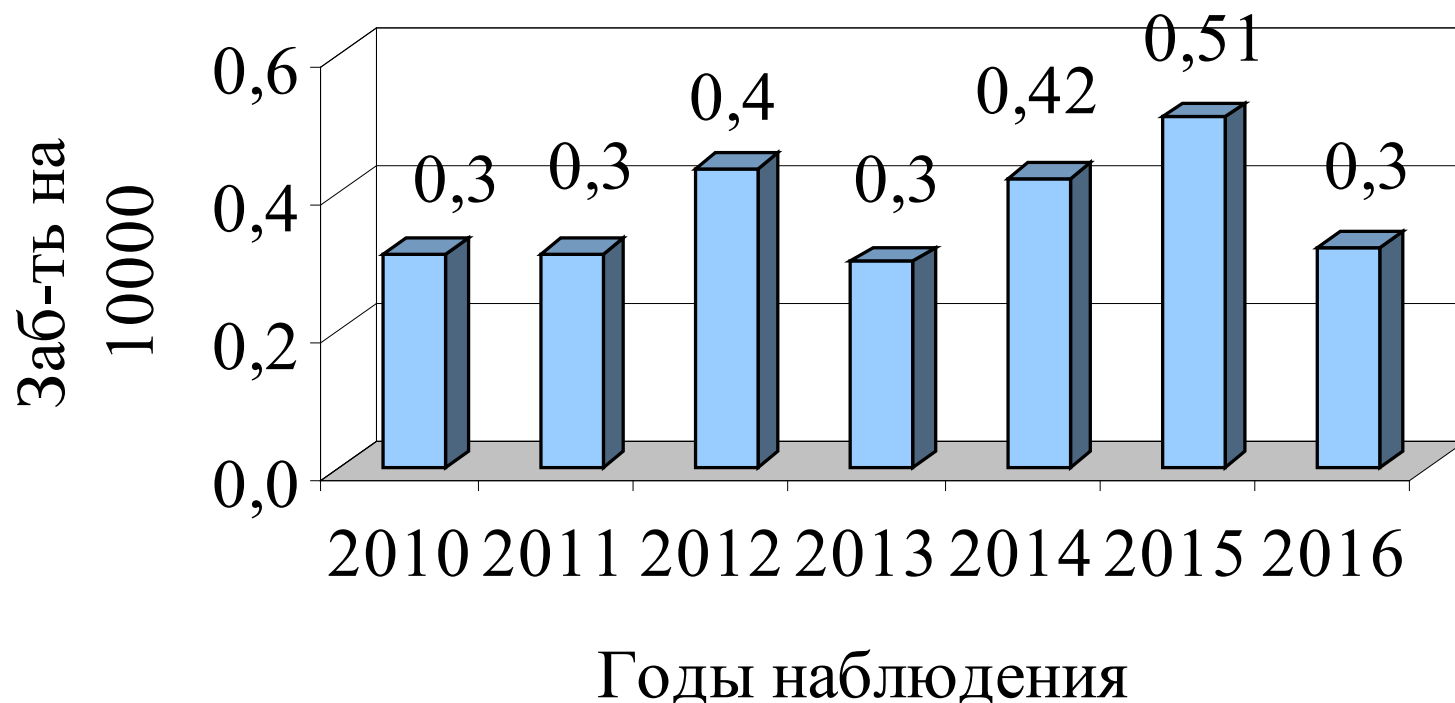


Динамика заболеваемости ЗНО работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» 2010-2016 гг.





Динамика заболеваемости профессиональными шумовыми эффектами внутреннего уха у работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» 2010-2016 гг.

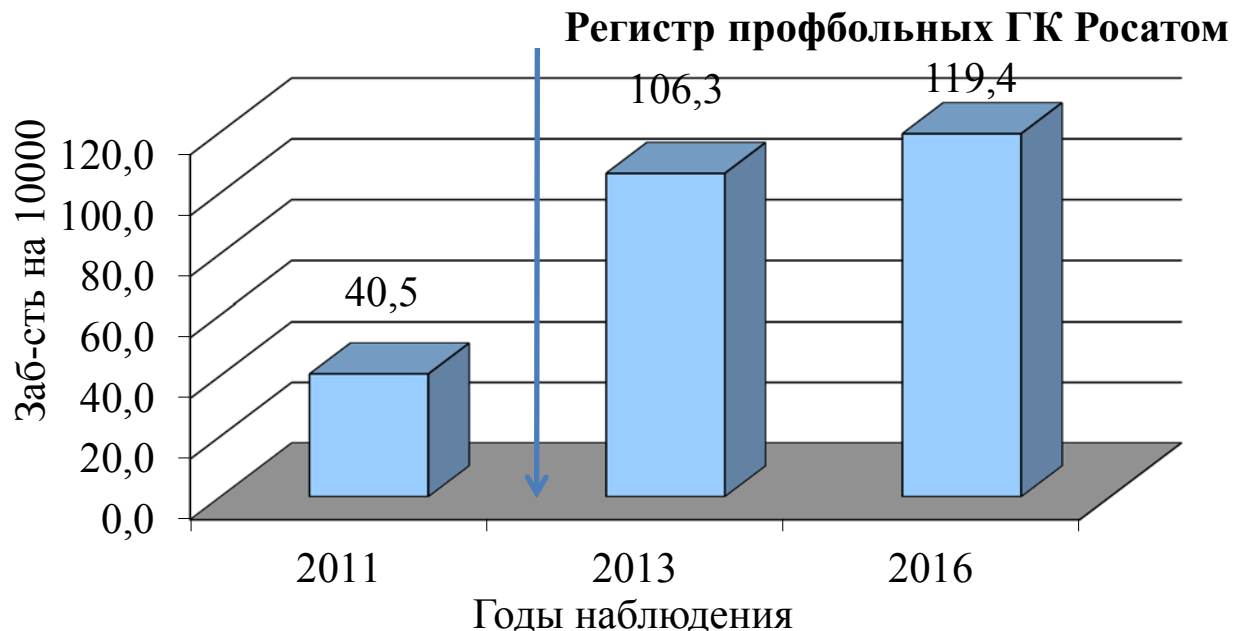


Структура вредных факторов работы у больных профессиональными заболеваниями работников предприятий и организаций Госкорпорации «Росатом» в 2016 г.

Код фактора	Наименование фактора	Кол-во	Уд. вес %%
	Всего	175	100,0
4.1	Физические перегрузки	44	25,1
3.8.	Пониженная температура воздуха:	40	22,9
3.4.1.	Локальная вибрация	37	21,1
3.4.2.	Общая вибрация	22	12,6
3.1.	Ионизирующие излучения. Радиоактивные вещества и другие источники ионизирующих излучений	12	6,9
3.5.	Производственный шум	8	4,6
3.8.1.	Общее охлаждение:	4	2,3
	Прочие	8	2,8



Динамика заболеваемости профессиональными болезнями работников ПГХО за 2011-2016 гг.



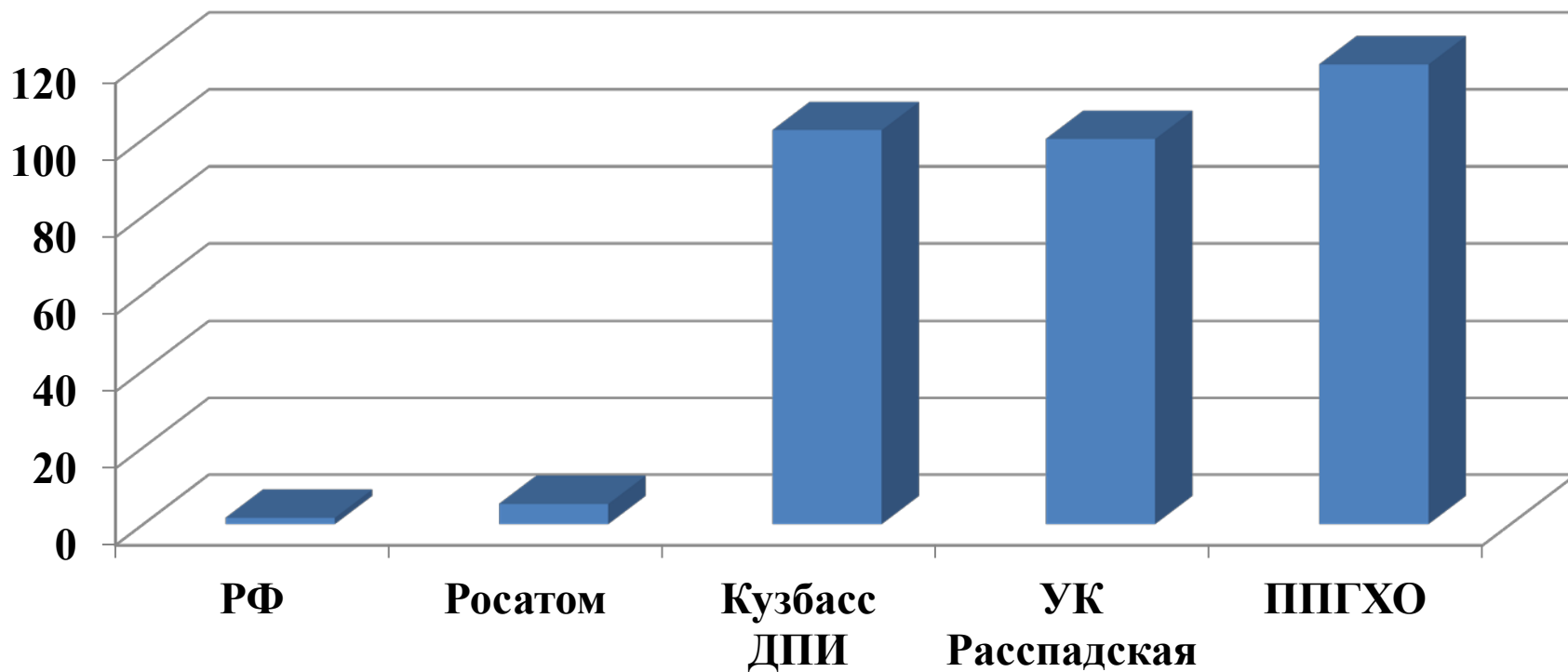


ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



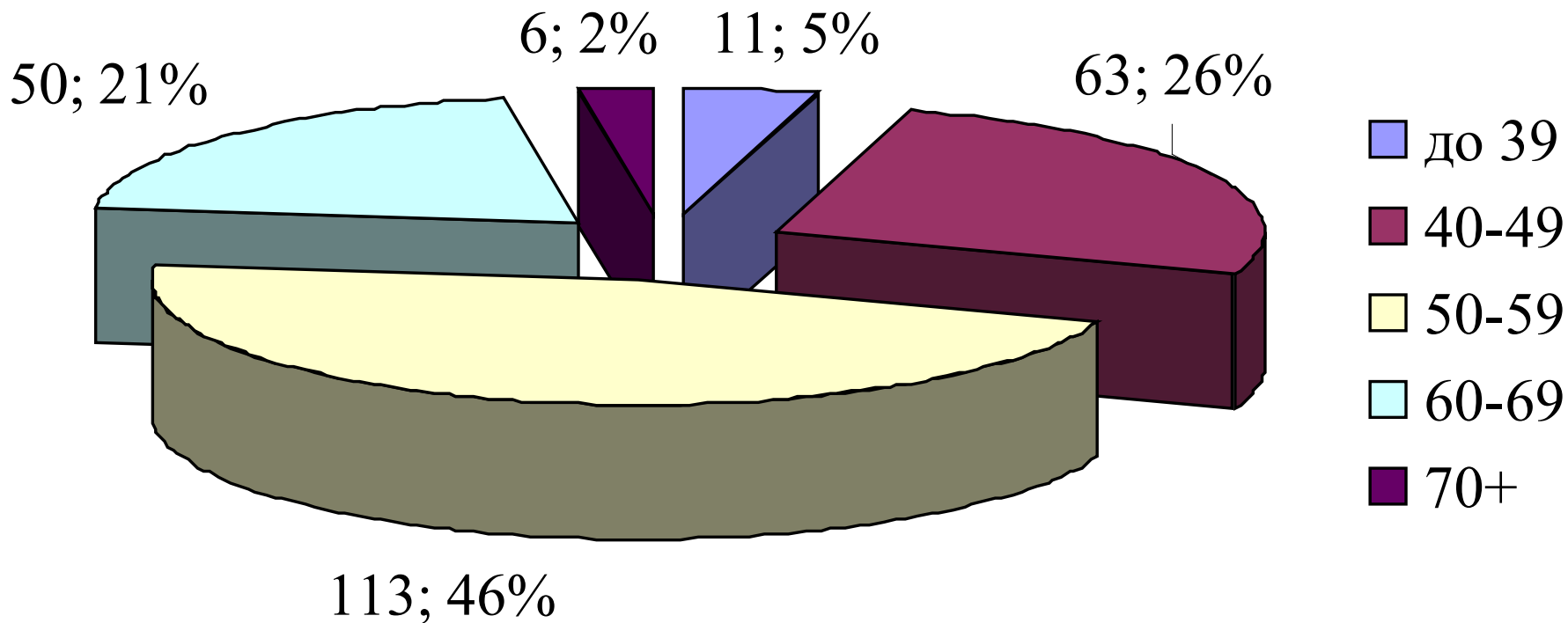
Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Профзаболеваемость ПАО «ШГХО» в сравнении с добывающей отраслью Кемеровской области



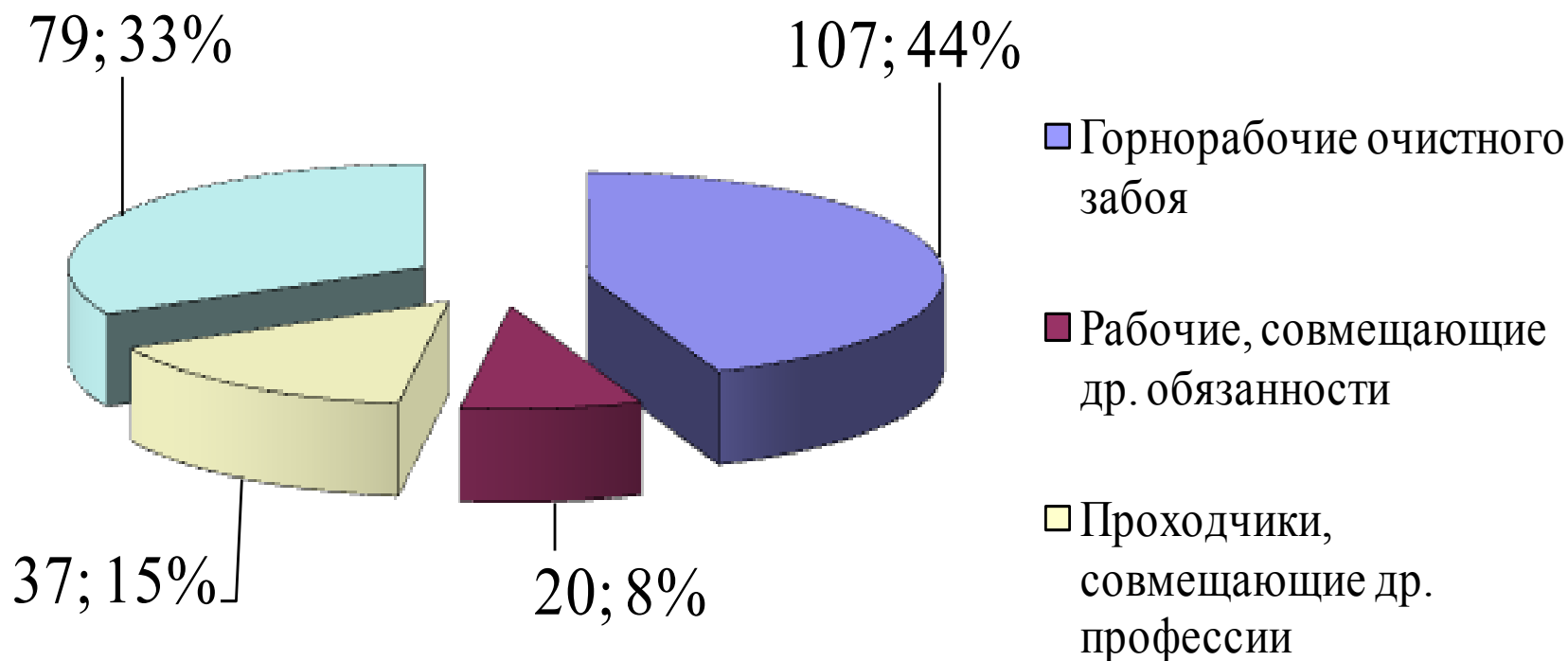


Распределение проф. больных, взятых на учёт в 2010-2016 гг. по ЦАО «ПШХО» по возрастным группам (лет)





Распределение проф. больных, взятых на учёт в 2010-2016 гг. по ЦАО «ППГХО» по группам профессий





Заболеваемость по отдельным группам профессиональных болезней у работников ПАО «ППГХО» за 2011 – 2016 гг.

Наименование болезни	Число диагнозов	Заболеваемость (на 10000)	Уд. вес %%
Болезни костно-мышечной системы	317	69,5 ± 7,6	58,2
Вибрационная болезнь	103	22,6 ± 4,4	18,9
Потеря слуха	66	14,5 ± 3,5	12,1
ЗНО	30	6,6 ± 2,4	5,6
Заболевания нервной системы	15	3,3 ± 1,7	2,8
Заболевания органов дыхания	14	3,1 ± 1,6	2,5
Итого	545	119,4 ± 10	100,0



ЗНО профессионального генеза

РФ
до **40** случаев в
год*

ФМБА России
с 2011 г. по 2016 г.
накоплено
40 случаев

ПШХО
с 2011 г. по 2016 г.
накоплено **30**
случаев

**Расчет ожидаемого ежегодного количества профЗНО
среди работающих во вредных и опасных условиях труда в РФ**

$$40 \times 100 = 4 \text{ тыс.} / 6 \text{ лет}$$

более 660 случаев профЗНО ежегодно должно выявляться в РФ

Франция – ежегодно выявляется до 2 тыс. случаев профЗНО*



ЗНО профессионального генеза

ЗНО легких, бронхов и трахеи в РФ в 2011 г.		
Фактическое число случаев у мужчин 40 лет и старше		45 041
Случаи, возможно связанные с условиями труда (исходя из 9% вероятности)		4 054
Случаи, связанные с условиями труда по факту	случаи	25
	доля	0,62%
Не установлена возможная связь с условиями труда	случаи	4 029
	доля	99,40%

Структура вредных факторов производства у больных профессиональными заболеваниями работников ПАО «ППГХО» за 2011 – 2016 гг.

Код фактора	Наименование фактора	Число факторов	Уд. вес %%
4.1	Физические перегрузки	487	25,4
3.4.	Вибрация в том числе:	712	37,1
3.4.1.	локальная вибрация	417	21,7
3.4.2.	общая вибрация	295	15,4
3,8-3,9	Температура (колебания) в том числе:	433	22,5
3.8.	пониженная температура воздуха	351	18,2
3.9	повышенная температура воздуха	82	4,3
3.5.	Производственный шум	180	9,4
3.1	Ионизирующие излучения. Радиоактивные вещества и другие источники ионизирующих излучений	37	1,9
1.1.4.	Аэрозоли преимущественно фиброгенного и смешанного типа действий	48	2,5
1.2	Вещества и соединения, объединённые химической структурой (аммиак, азотная кислота, углерода оксид, хроматы, бихроматы и прочие)	23	1,2
	ИТОГО	1920	100,0



Выводы

1. Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующего излучения на среди работников предприятий и организаций Росатома носят единичный характер и являются следствием условий труда в период становления отрасли.

2. Уровень профессиональной заболеваемости среди работников предприятий и организаций Росатома обусловлен воздействием не профильных вредных производственных факторов: физические перегрузки, шум, вибрация и т.п.

3. Уровень профессиональной заболеваемости среди работников предприятий и организаций Росатома значительно ниже чем в основных отраслях промышленности Российской Федерации

4. Заболеваемость профессиональными болезнями работников уранодобывающих шахт ПАО «ППГХО» сопоставима с данным показателем у шахтёров угольных шахт при подземном способе добычи.



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Выводы:

5. На первом месте в структуре заболеваемости профессиональными болезнями работников уранодобывающих шахт ПАО «ППГХО» стоят болезни опорно-двигательного аппарата, тогда как для работников угольных шахт (Сибирь и Дальний Восток) пылевая патология.

6. Структура вредных производственных факторов уранодобывающих и угольных шахт различается незначительно, однако, 5 место на шахтах ПАО «ППГХО» занимает ионизирующее излучение. Вероятно, этим можно объяснить 4 место ЗНО в структуре заболеваемости профессиональными болезнями этого контингента лиц.

7. Среди ЗНО работников ПАО «ППГХО» 90% составляют ЗНО бронхов и лёгкого.

8. С целью профилактики профессиональной заболеваемости среди работников предприятий и организаций Росатома рекомендуется разработка и реализация адресных предупредительных мероприятий, в т.ч. выявление и реабилитация групп риска.



ФМБА России
Федеральное медико-биологическое агентство



Государственный научный центр
Федеральный медицинский
биофизический центр
имени А.И. Бурназяна
ФМБА России

Спасибо за внимание!