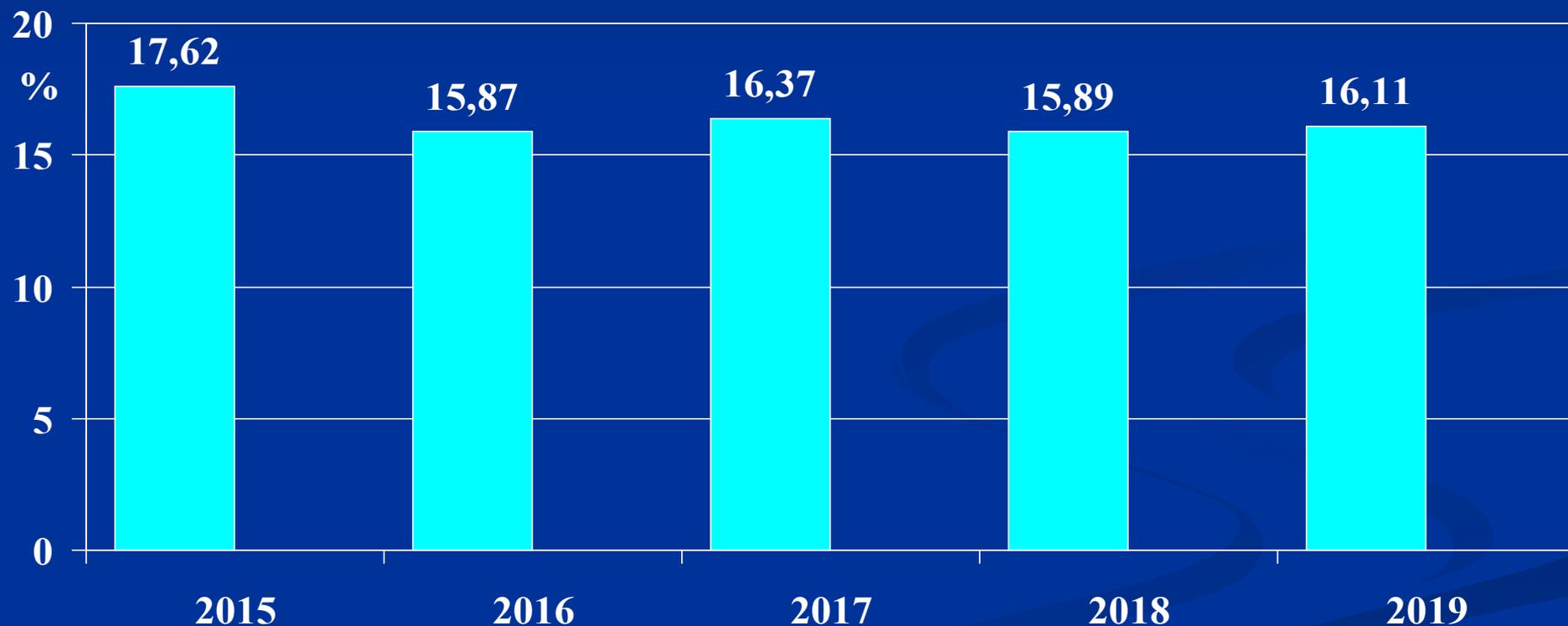


*Национальный медицинский исследовательский
центр оториноларингологии ФМБА России, Москва*

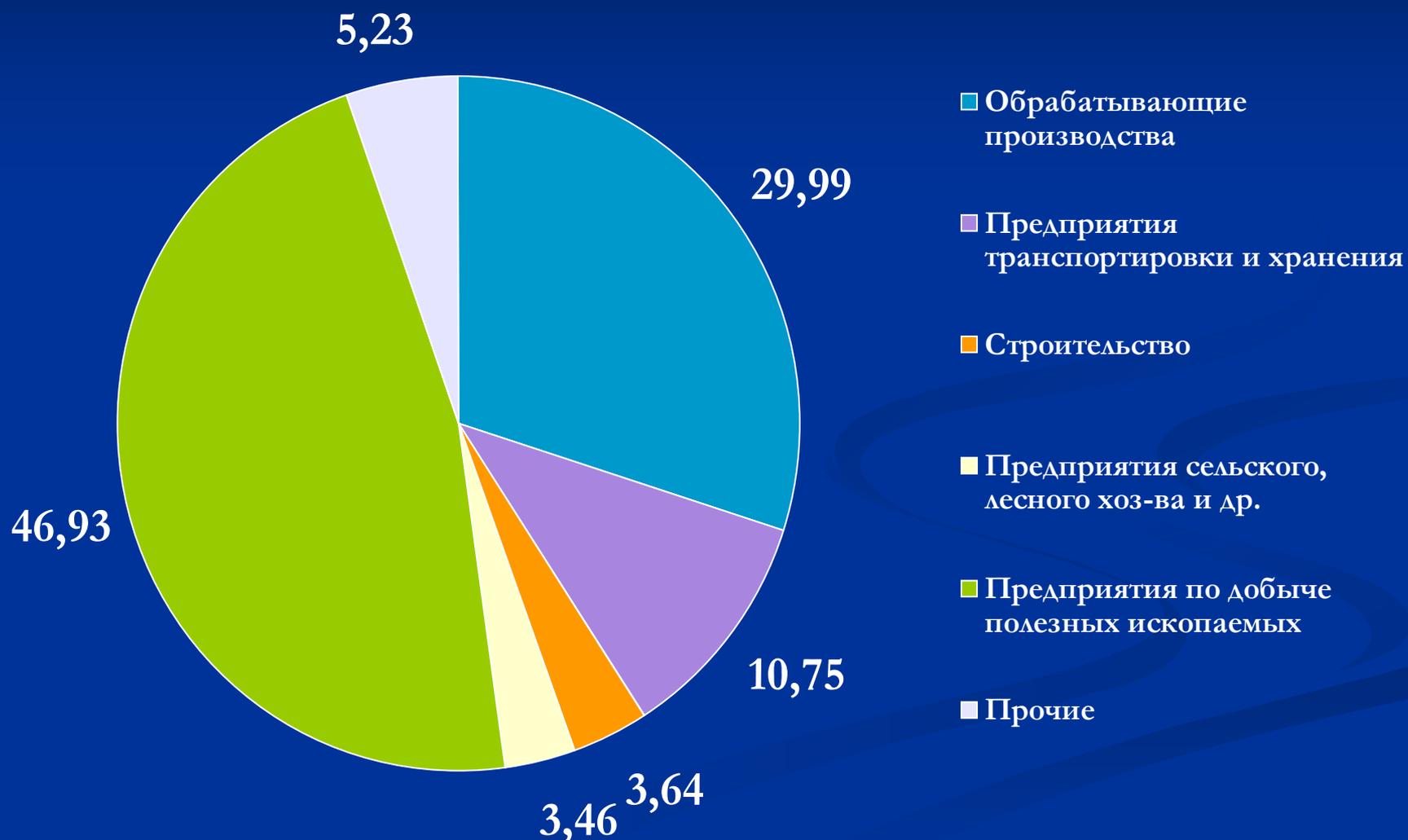
**ВЛИЯНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ
АЭРОЗОЛЕЙ НА СОСТОЯНИЕ
ВЕРХНЕГО ОТДЕЛА
РЕСПИРАТОРНОГО ТРАКТА**

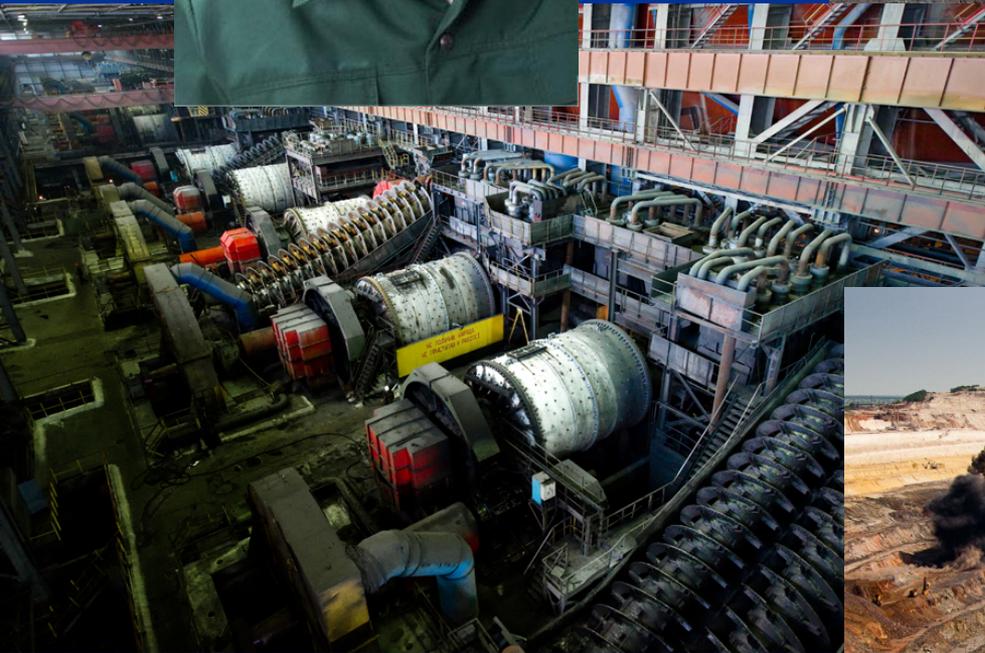
Учуров А.Г.

Доля профессиональной патологии органов дыхания в общей структуре профессиональной патологии



Структура профессиональной заболеваемости по основным видам экономической деятельности в 2019 г. (%)





Гигиеническая оценка вредных факторов рабочей среды и трудового процесса работников обогатительной фабрики (по Р 2.2.2006-05)

Профессии	Пыль	Вибрация	Шум	Микро-климат
Дробильщик	3.3	2-3.1	3.3	2-3.1
Машинист конвейера	3.3	2	3.1-3.2	2-3.1
Слесарь, электрослесарь дежурный	3.2	2	3.2	2-3.1
Машинист крана	3.1	2-3.2	3.1	2-3.1
Машинист насосных установок	3.1	2	3.1	2-3.1
Оператор пульта управления	2	2	2	2-3.1
Машинист шаровых мельниц	2	2	3.2	2-3.1
Фильтровальщик	2	2	3.1	2-3.1
Сепараторщик	2	2	3.1	2-3.1

Средний возраст рабочих *1 группы* –
45,4±8,8 лет.

Средний стаж работы – 17,3±8,9 лет.

Средний возраст рабочих *2 группы* –
45,2±8,3 лет.

Средний стаж работы – 17,0±8,4 лет.

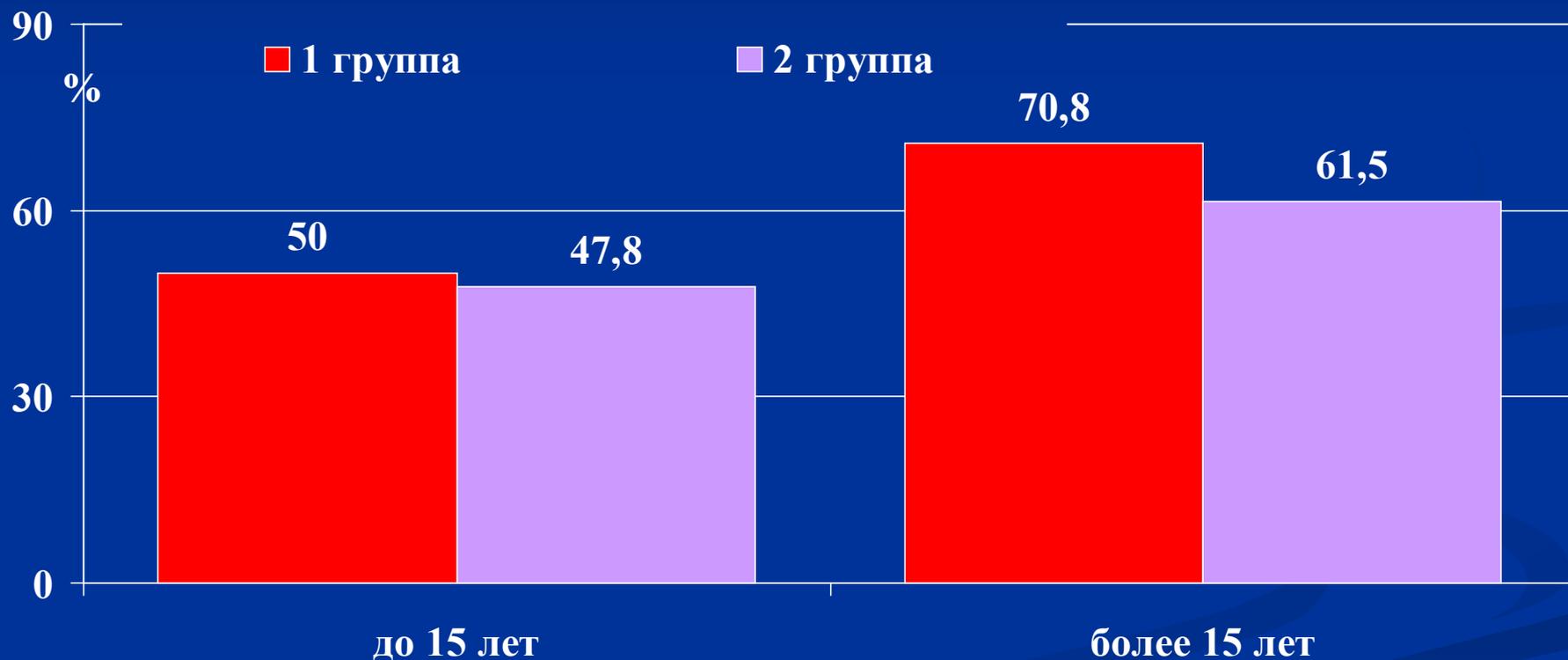
Частота выявления патологических изменений верхних дыхательных путей у обследованных рабочих

Изменения слизистой оболочки	Профессиональные группы	Полость носа		Глотка	
		абс.	%	абс.	%
<i>Катаральные</i>	1 группа <i>n=44</i>	6	13,6±5,2	9	20,5±6,1
	2 группа <i>n=49</i>	13	26,5±6,3	16	32,7±6,7
<i>Гипертрофические</i>	1 группа <i>n=44</i>	1	2,3±2,2	2	4,5±3,1
	2 группа <i>n=49</i>	1	2,0±1,9	3	6,1±3,4
<i>Субатрофические</i>	1 группа <i>n=44</i>	24	54,5±7,5	33	75,0±6,5
	2 группа <i>n=49</i>	15	30,6±6,6	16	32,7±6,7

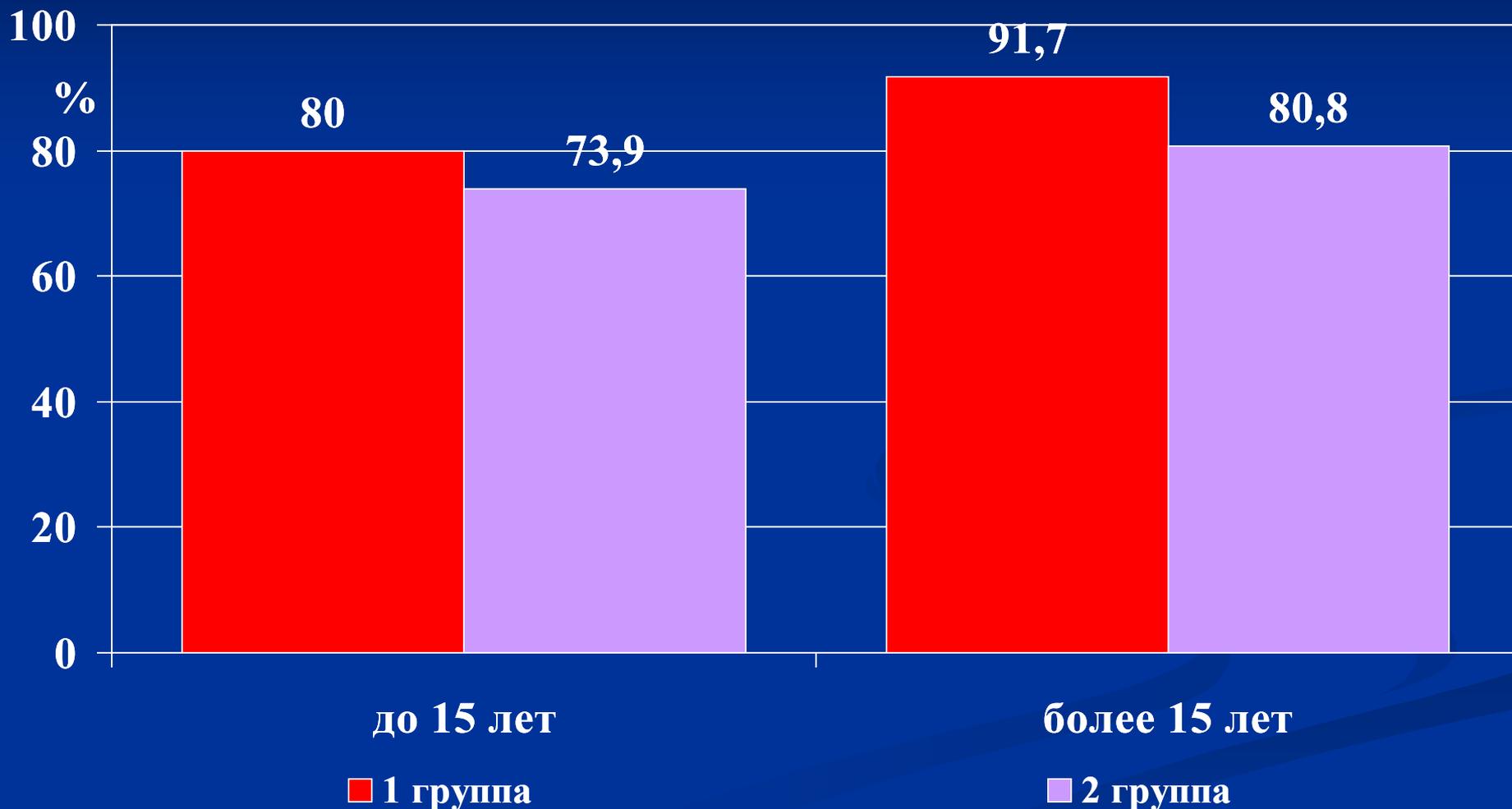
Зависимость частоты выявления воспалительно-дистрофических изменений слизистой оболочки верхних дыхательных путей от стажа обследованных рабочих

Професс. группы	Стаж	Изменения слизистой оболочки					
		Катаральные		Гипертрофические		Субатрофические	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1 группа n=44	≤ 15 лет n=20	11	55,0±11,1	1	5,0±4,9	11	55,0±11,1
	> 15 лет n=24	4	16,7±7,6 $\chi^2=5,5, p<0,05$	2	8,3±5,6	22	91,7±5,6 $\chi^2=5,9, p<0,05$
2 группа n=49	≤ 15 лет n=23	18	78,3±8,6	1	4,3±4,3	8	34,8±9,9
	> 15 лет n=26	11	42,3±9,7 $\chi^2=5,1, p<0,05$	3	11,5±6,3	20	76,9±8,3 $\chi^2=7,2, p<0,001$

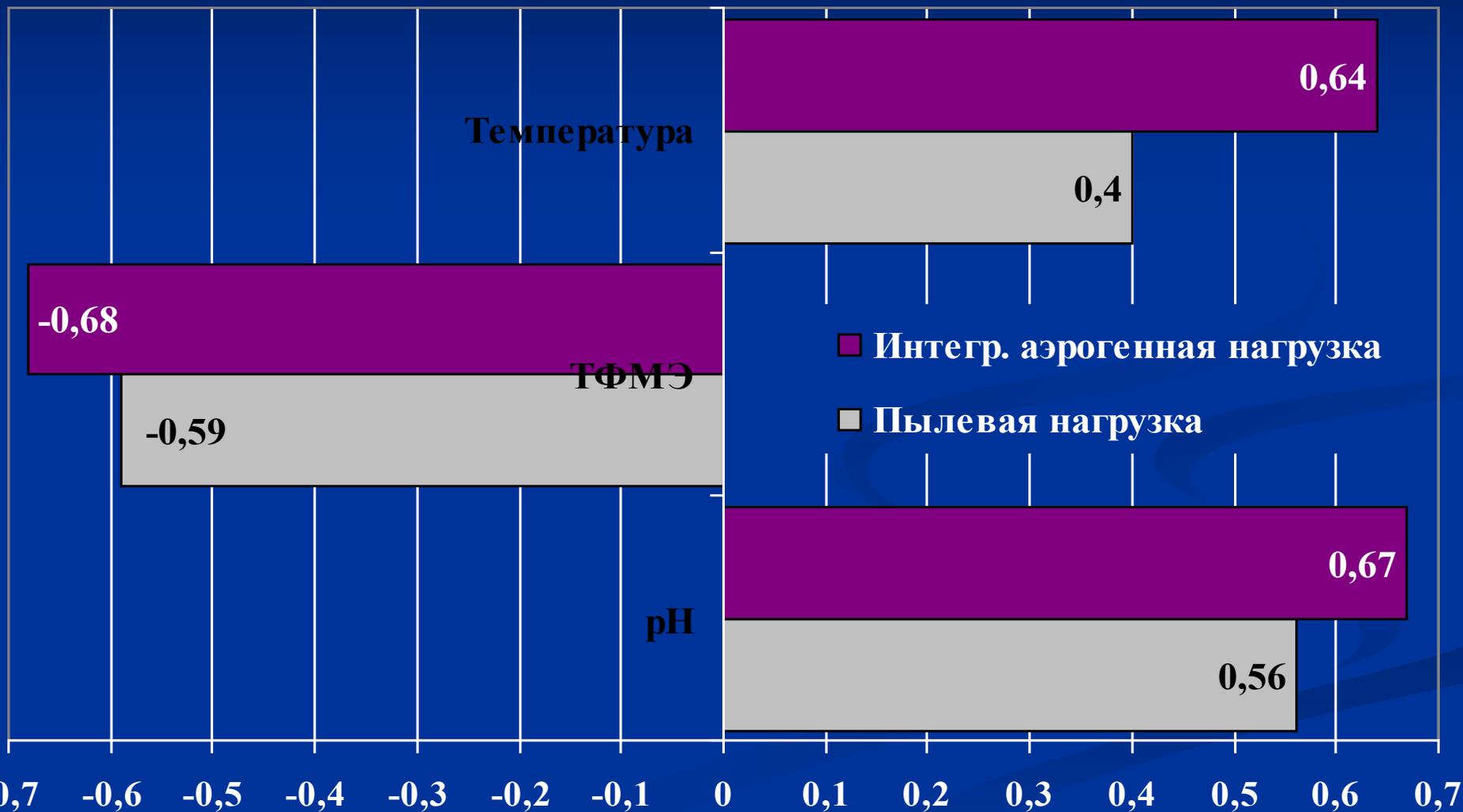
Частота выявления сдвига рН носового секрета в щелочную сторону у обследованных рабочих



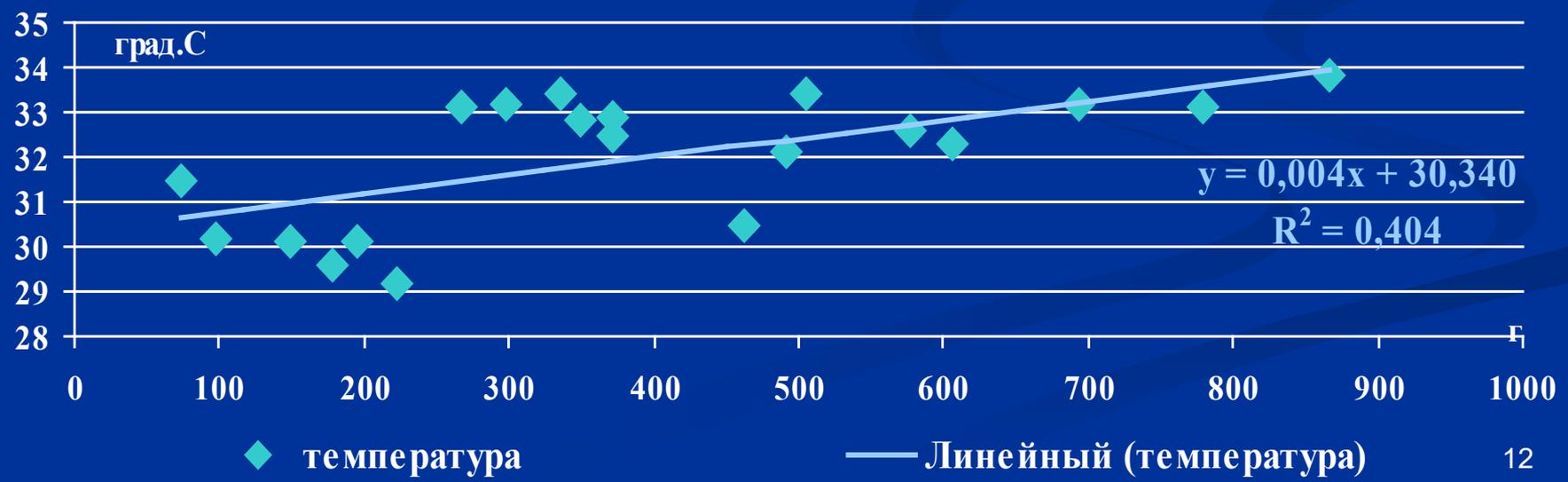
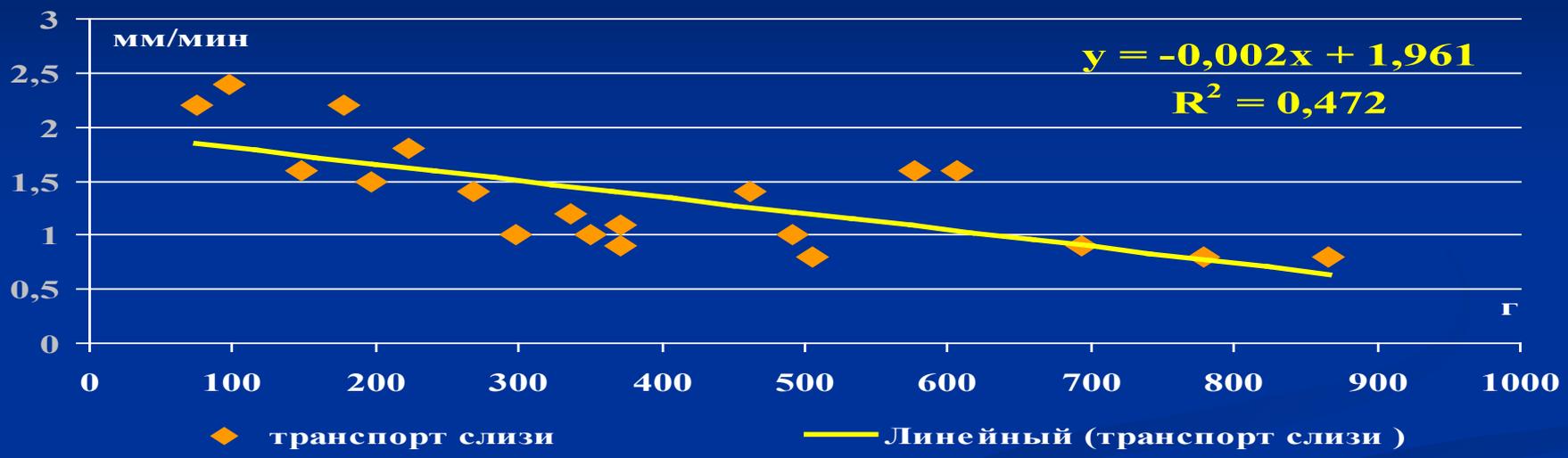
Частота выявления снижения скорости транспорта носовой слизи у обследованных рабочих



Связь функциональных изменений слизистой оболочки носовой полости с величиной показателей аэрогенной нагрузки обследованных рабочих (коэффициенты корреляции)



Зависимость скорости транспорта носовой слизи и температуры слизистой оболочки носовой полости от величины пылевой нагрузки обследованных рабочих



Показатели риска формирования воспалительно-дистрофических и морфо-функциональных изменений слизистой оболочки верхних дыхательных путей обследованных рабочих

Професс. группы	Воспалительно-дистрофич. изменения ВДП		Изменение морфо-функциональных показателей							
			↑ рН носового секрета		↓ скорости транспорта слизи		↑ температуры слизистой нос. полости		альтерация эпителия	
			RR	EF	RR	EF	RR	EF	RR	EF
1 группа	2,73	63,4%	1,47	32,0%	2,0	49,9%	1,55	35,6%	2,45	59,3%
2 группа	2,01	50,3%	1,27	21,5%	1,65	39,5%	1,45	31,1%	2,2	54,5%



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

