



ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И КЛИНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Аспирант кафедры фтизиопульмонологии
Д.Л. Гуляев

Научные руководители:

Профессор Л.В. Бурухина

Профессор В.И. Сергевнин

- **Целью настоящего исследования
явилось:
изучение интенсивности
эпидемического процесса и
клинических особенностей
туберкулеза легких у медицинских
работников**

Задачи проводимого исследования:

1. Провести оценку интенсивности эпидемического процесса туберкулеза среди населения Пермского края.
2. Изучить интенсивность эпидемического процесса туберкулеза среди разных категорий медицинских работников.
3. Изучить клинические особенности туберкулеза у медицинских работников в сравнении с контингентами населения, не являющимися работниками ЛПУ.

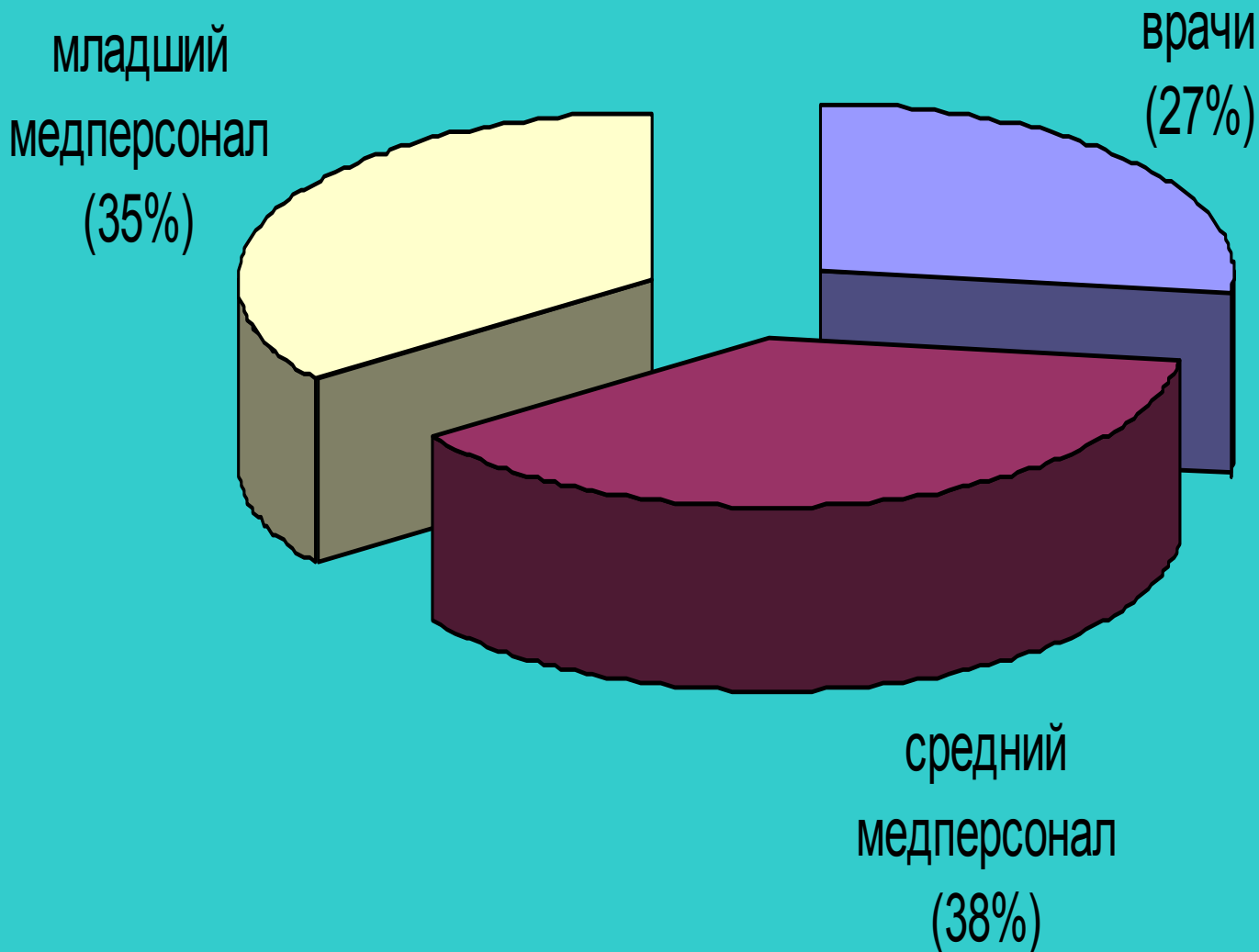
Материалы и методы

Изучена заболеваемость туберкулезом легких населения Пермского края за 1990 – 2012 гг. Клинические исследования осуществляли на примере 134 больных, находившихся на стационарном лечении в Пермском краевом противотуберкулезном диспансере

При проведении анализа использовали
результаты общего анализа крови,
исследования мокроты на микобактерии
туберкулеза, данные
рентгенологического обследования
органов грудной клетки,
фибробронхоскопии и
эндопульмональной цитогаммы
бронхиального смыва

Больные были разделены на две группы. Проведена оценка клинического течения туберкулеза у **63 медработников (основная группа)** и **71 больного, не являющегося медработником (контрольная группа)**. Все больные были сопоставимы по возрасту, полу и месту жительства (город, село).

Структура медработников, заболевших туберкулезом



Результаты и обсуждение

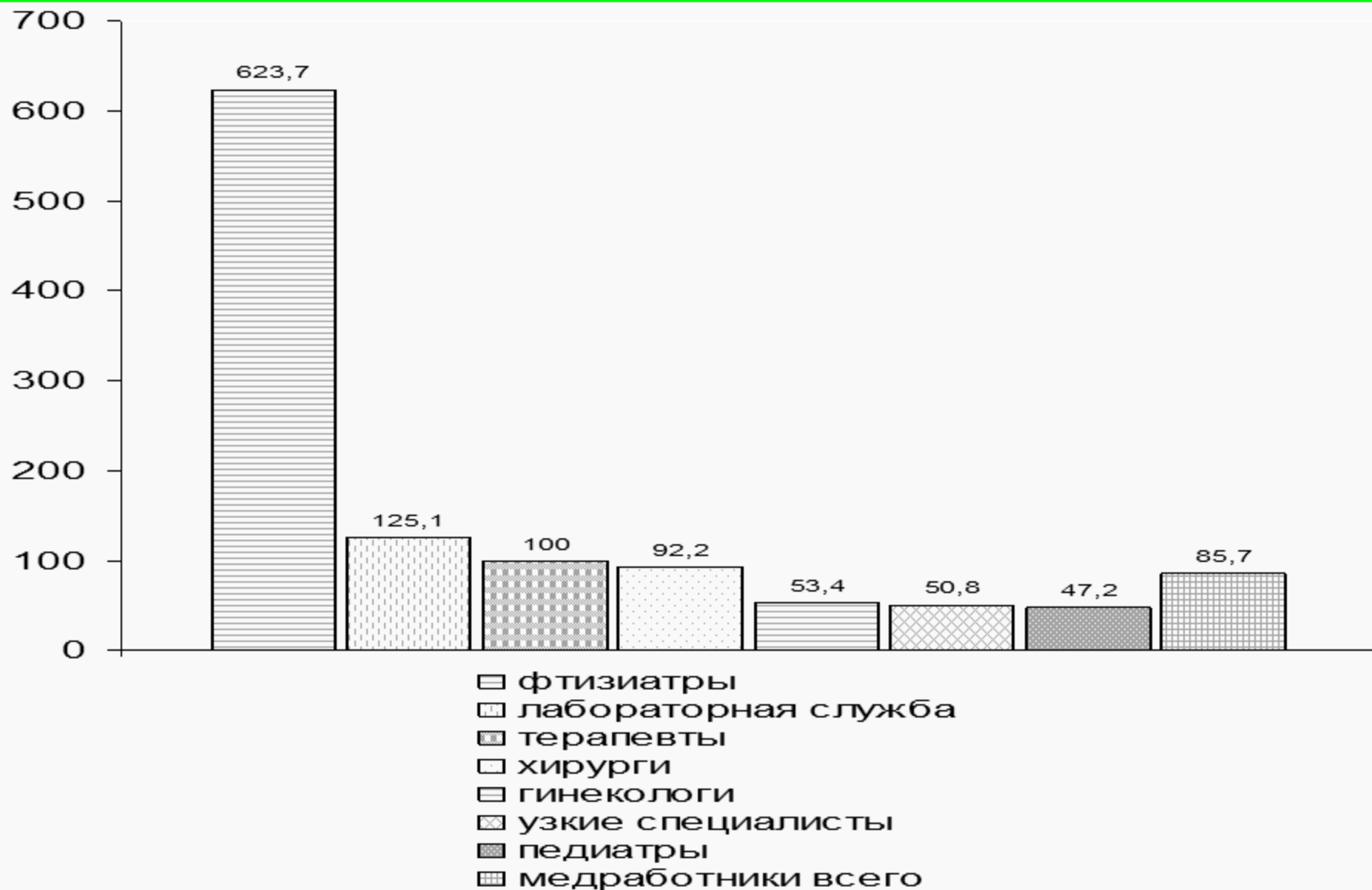
При анализе заболеваемости среди разных возрастно-социальных групп населения за 2000 – 2012 гг. оказалось, что туберкулезом преимущественно болеют взрослые, среди которых показатель интенсивности эпидемического процесса ($82,3 \pm 3,7$ на 100 тыс.) в 11,6 раза выше, чем среди детей ($7,1 \pm 2,1$).

При этом среди взрослых наиболее высокие показатели заболеваемости зарегистрированы среди неработающих ($141 \pm 2,8$), которые болеют чаще других контингентов населения в 1,6 – 8,9 раз ($p < 0,05$ во всех случаях). Второе ранговое положение по уровню заболеваемости занимают **медработники**, показатель заболеваемости которых ($85,7 \pm 9,5$) выше, чем среди других социальных групп взрослого населения, в 1,4 – 5,4 раза ($p < 0,05$).

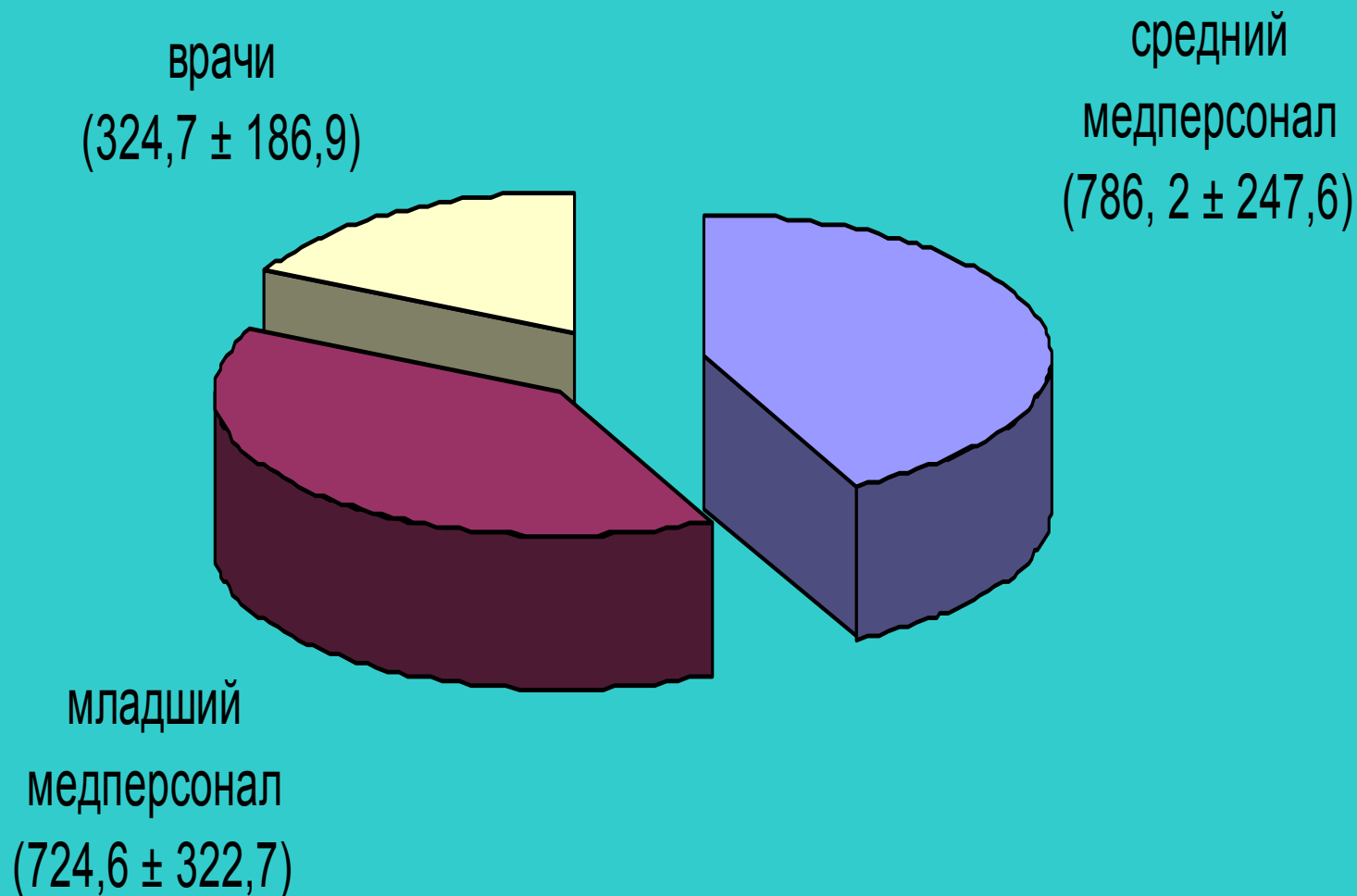
Оценка интенсивности эпидемического процесса туберкулеза среди разных категорий медработников показала, что основной группой риска заболеваемости являются работники

фтизиатрической службы

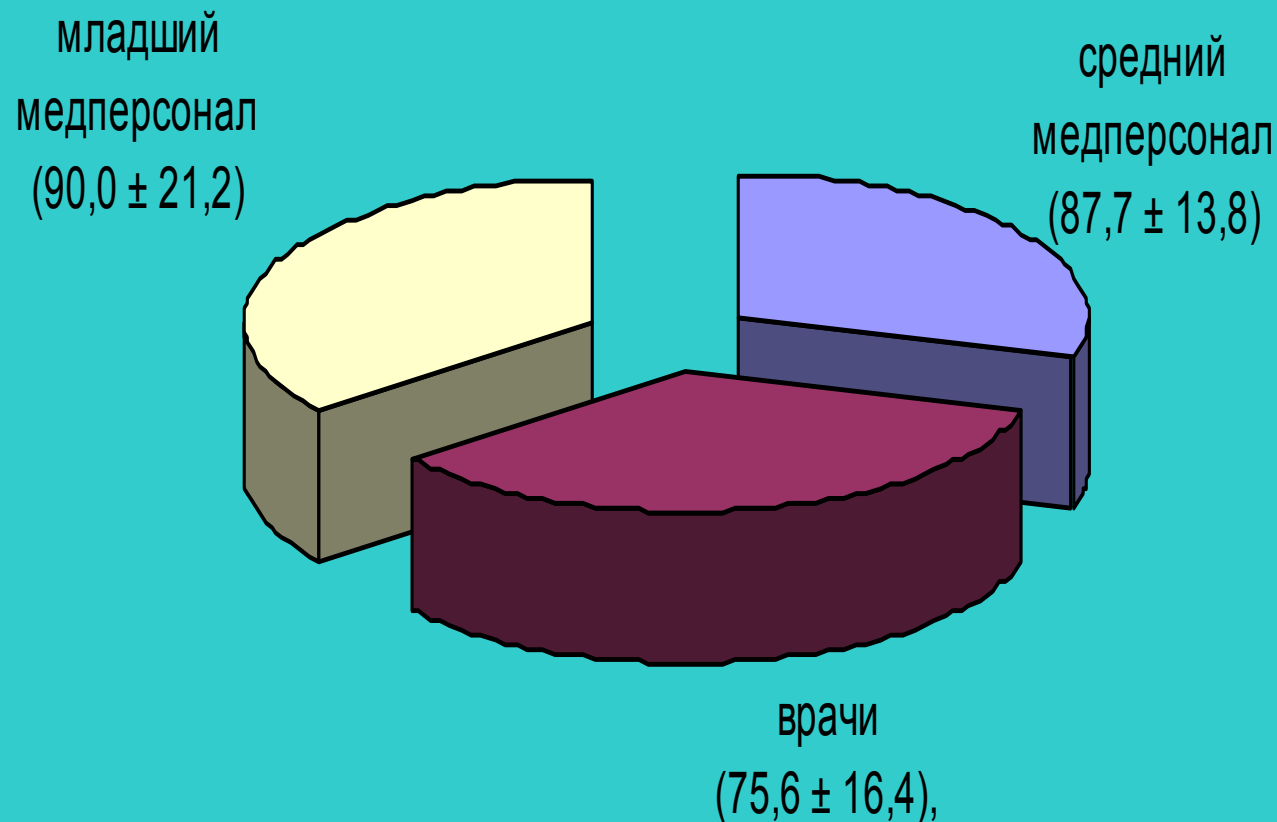
Заболеваемость туберкулезом медработников различных специальностей в среднем за 2000 – 2012гг. (в показателях на 100 тыс. населения)



Заболеваемость туберкулезом медработников противотуберкулезной службы на 100 тыс. населения



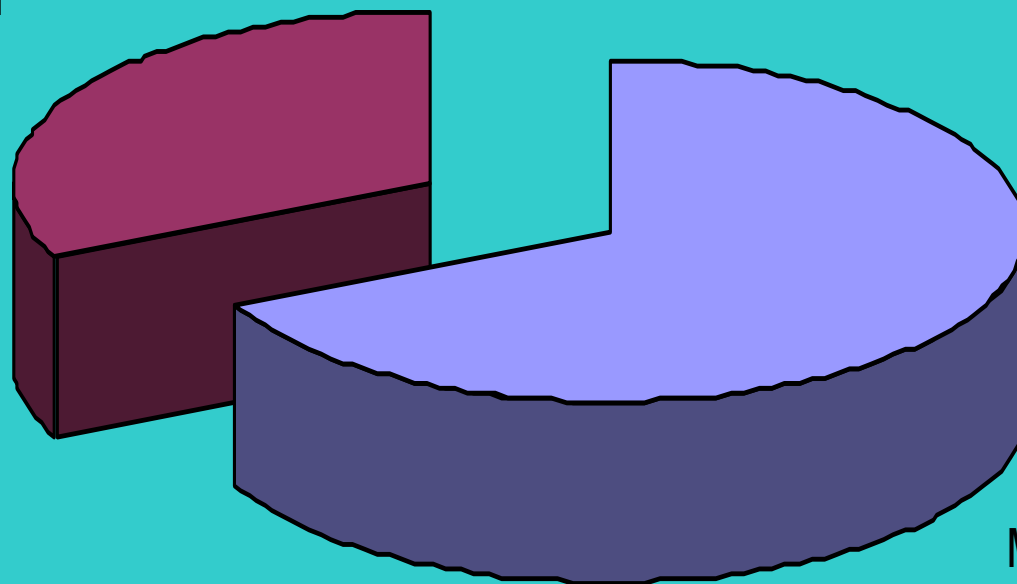
Заболееваемость туберкулезом медработников других специальностей на 100 тыс. населения



Основным фактором риска заболевания
туберкулезом медработников
несомненно является их
**производственный контакт с больными
туберкулезом**

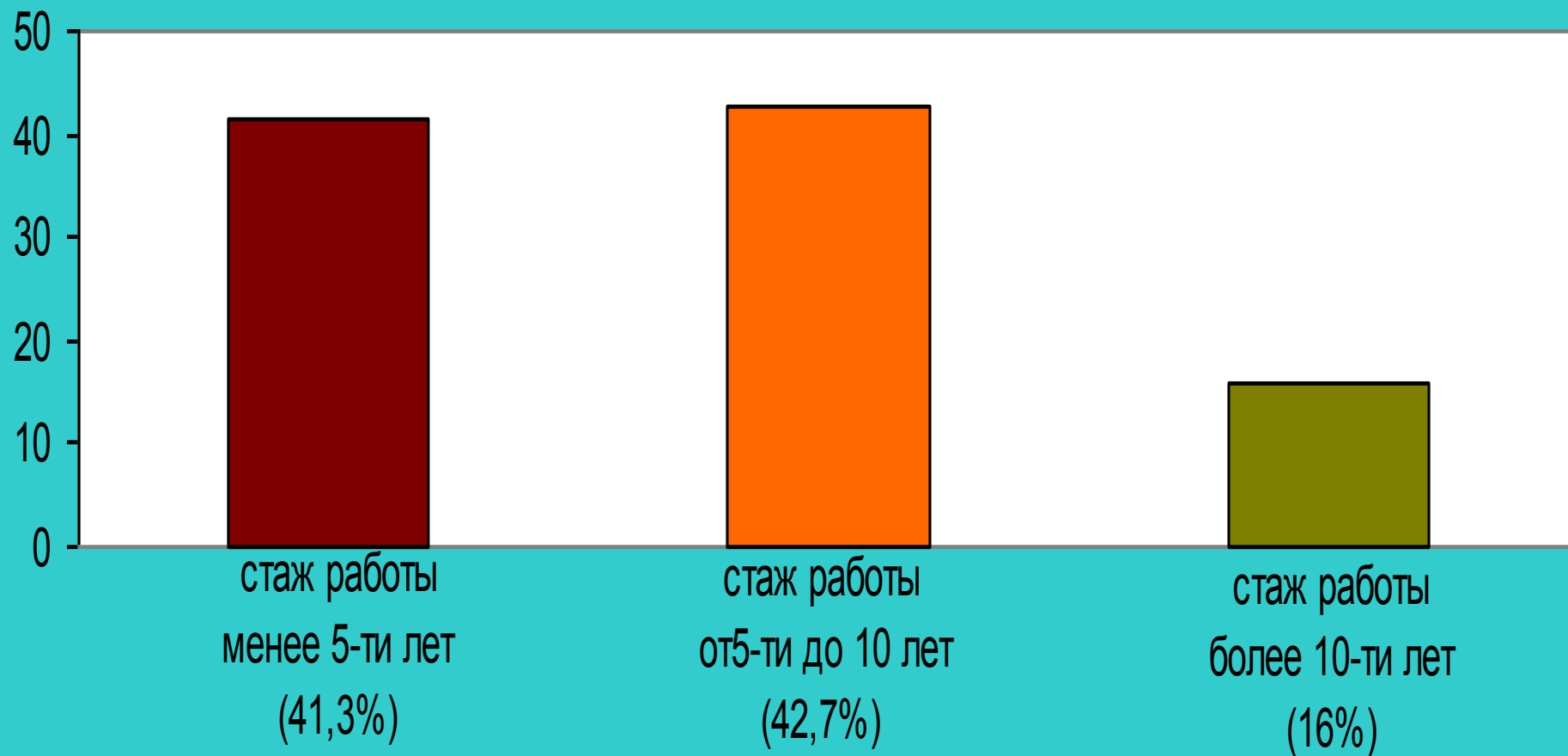
Доля пациентов, общавшихся с больным туберкулезом до выявления заболевания

немедицинские
работники
(29,6%)



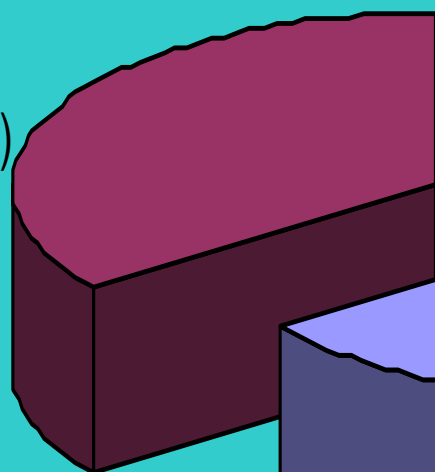
медицинские
работники
(61,9%)

Зависимость возникновения туберкулеза у медицинских работников от стажа трудовой деятельности



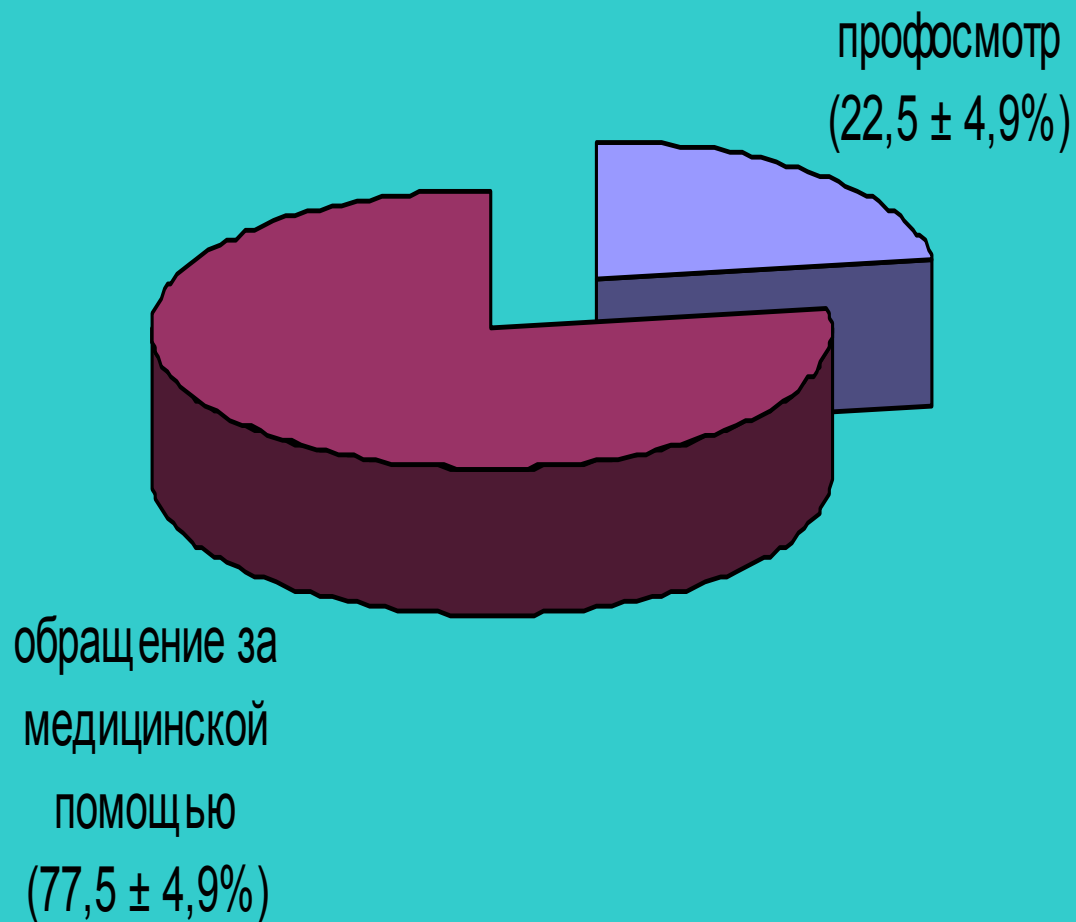
Методы выявления туберкулеза у медицинских работников

обращение за
медицинской
помощью
(34,9 ± 6%)

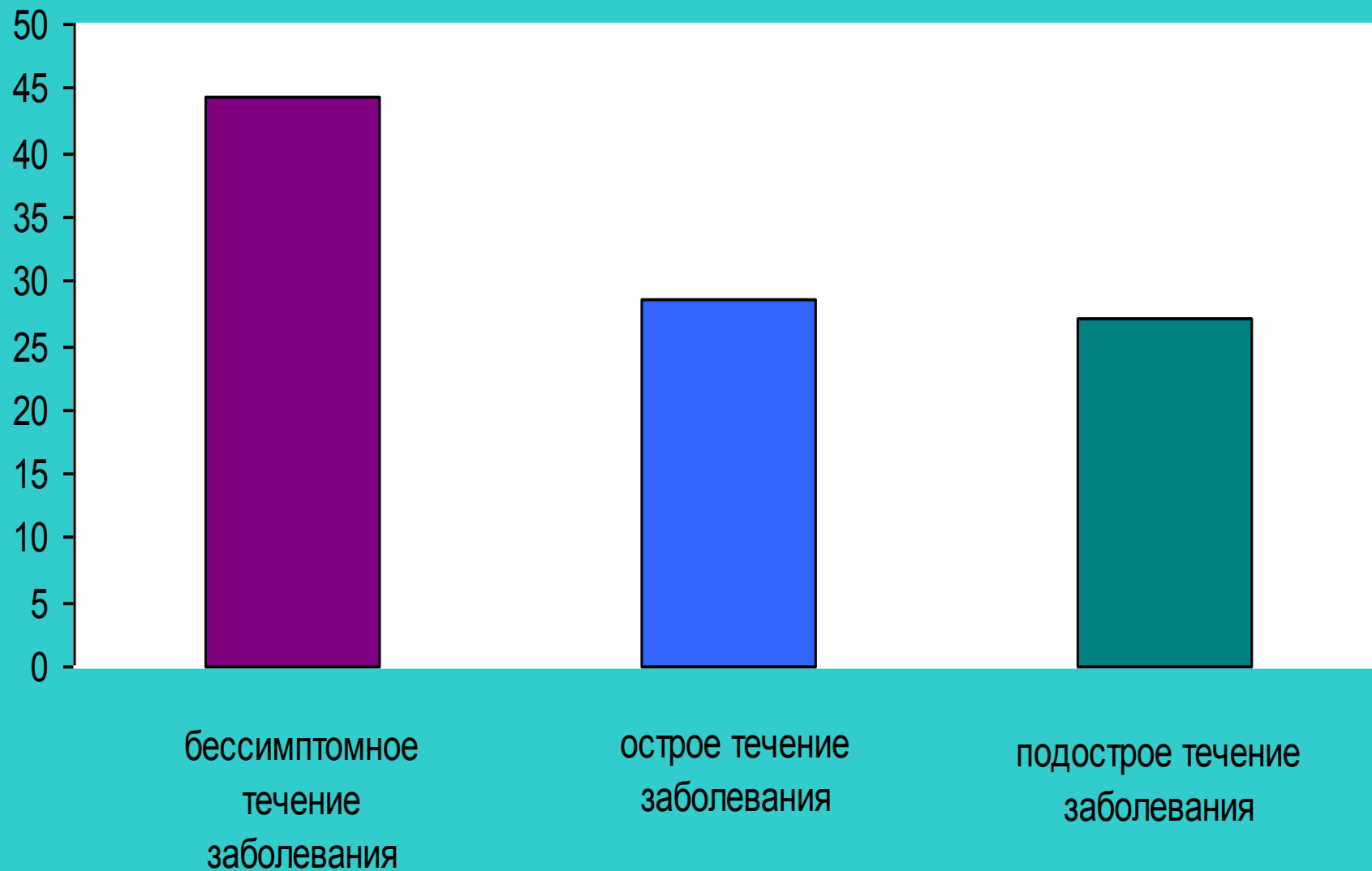


профосмотр
(65,1 ± 6%)

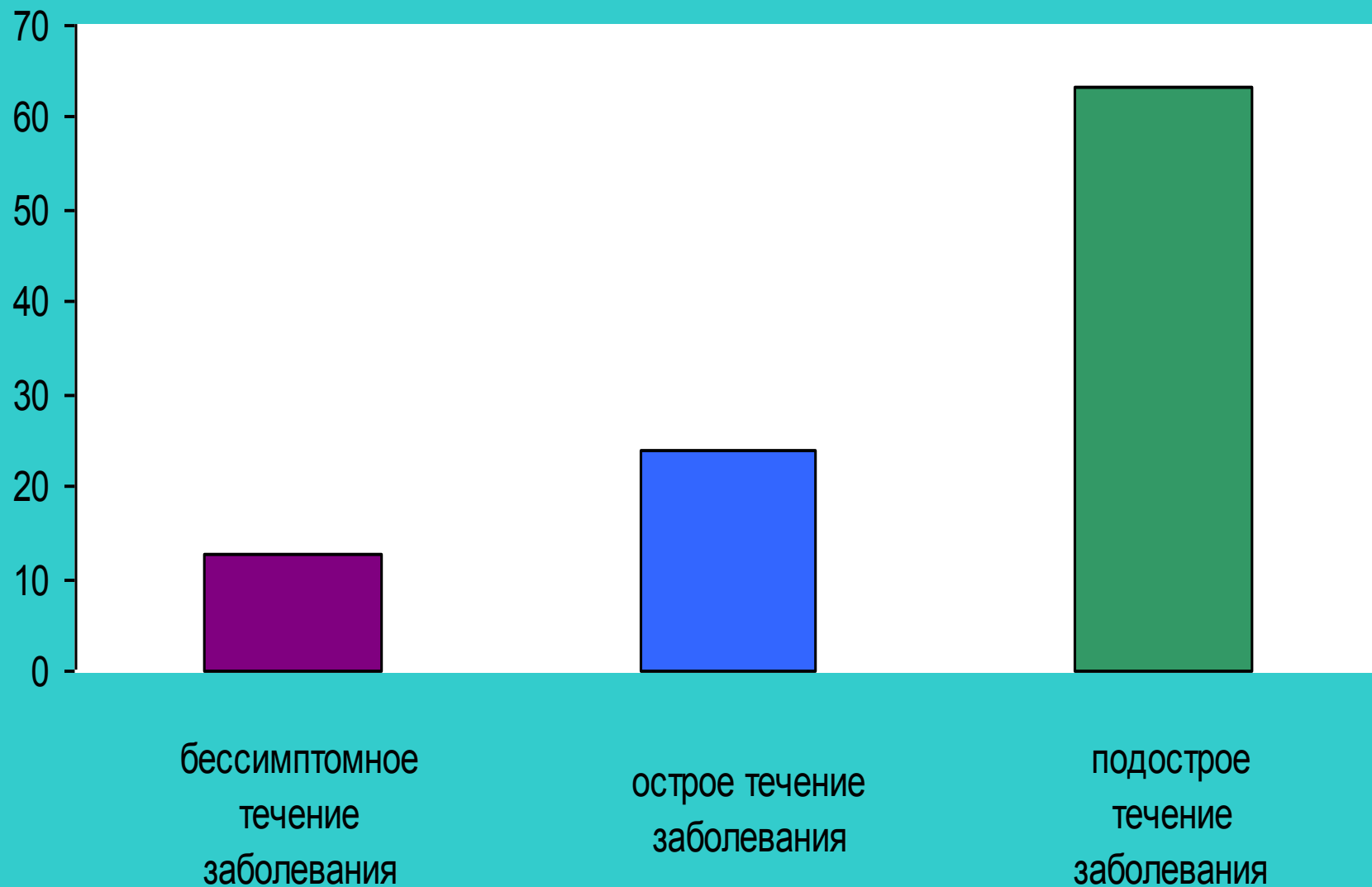
Методы выявления туберкулеза у немедицинских работников



Оценка клинической картины у больных туберкулезом медицинских работников



Оценка клинической картины у больных туберкулезом у немедицинских работников



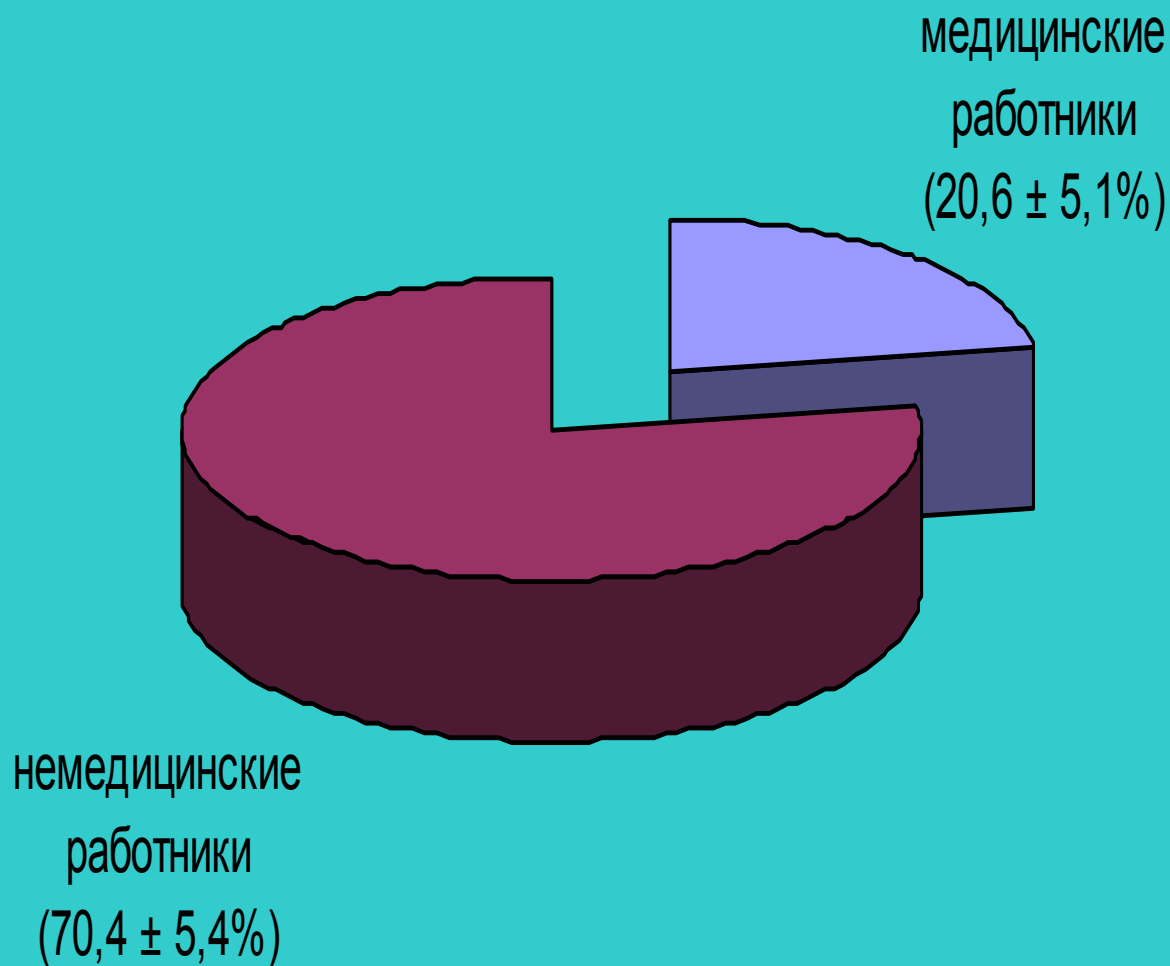
Среди медработников было
констатировано

6 форм туберкулеза легких

Структура клинических форм туберкулеза органов дыхания у медицинских работников и лиц, не занятых в сфере здравоохранения ($M \pm m$)

| Формы туберкулеза легких | Группы больных | | | | | <i>p</i> |
|--|---------------------------------------|-------------|--|-------------|--------|----------|
| | I – основная (n _I = 63) | | II – контрольная (n _{II} = 71) | | | |
| | абс. | M m, % | абс. | M m, % | | |
| Инфильтративная | 39 | 61,9 6,1 | 14 | 19,7 4,7 | < 0,05 | |
| Очаговая | 10 | 15,9 4,6 | 1 | 1,4 1,4 | < 0,05 | |
| Диссеминированная | 0 | 0 | 54 | 76,1 5,1 | < 0,05 | |
| Казеозная пневмония | 0 | 0 | 2 | 2,8 1,9 | > 0,05 | |
| Экссудативный плеврит | 8 | 12,7 4,2 | 0 | 0 | < 0,05 | |
| Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов | 1 | 1,6 1,6 | 0 | 0 | > 0,05 | |
| Туберкулез бронха | 1 | 1,6 1,6 | 0 | 0 | > 0,05 | |
| Туберкулема | 4 | 6,3 3,1 | 0 | 0 | > 0,05 | |
| Всего | 63 | 100 | 71 | 100 | - | |

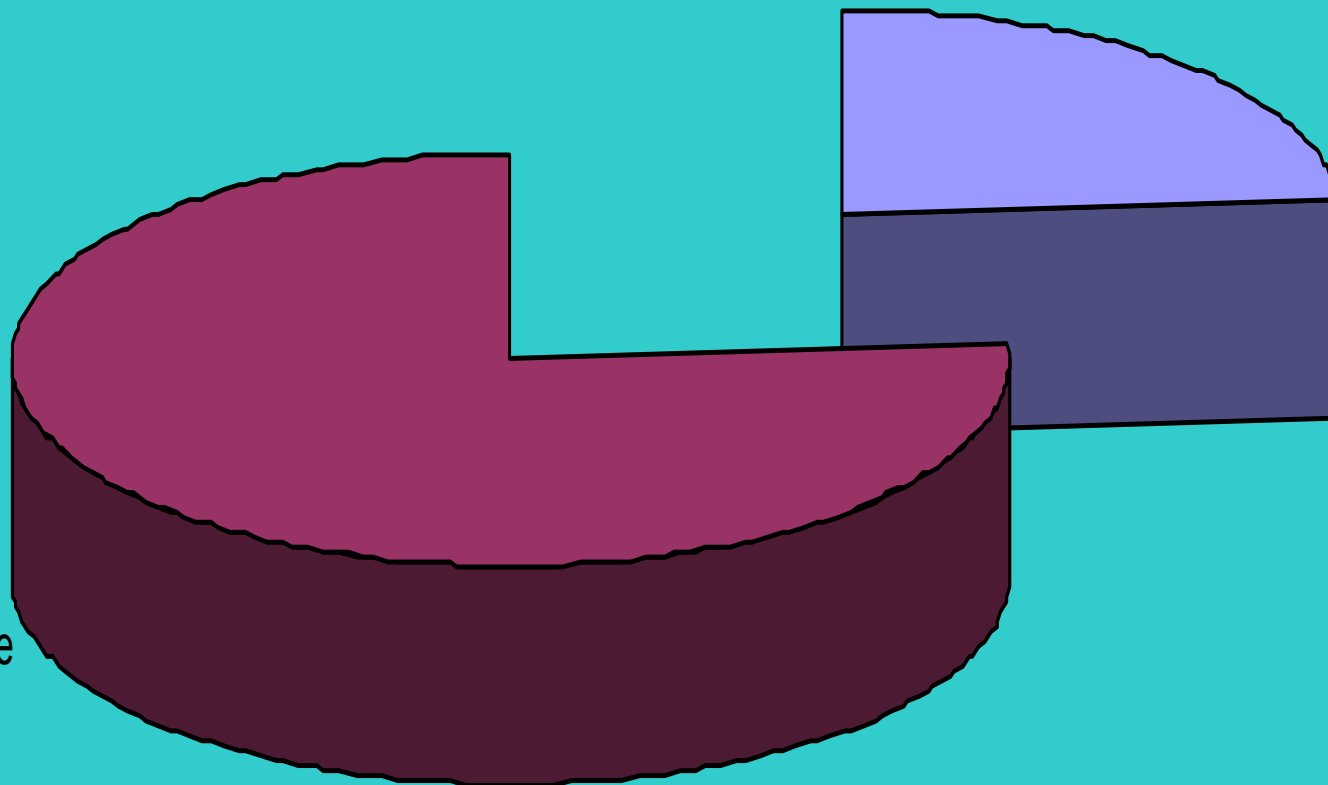
Доля больных туберкулезом, среди впервые выявленных, с деструкцией легочной ткани



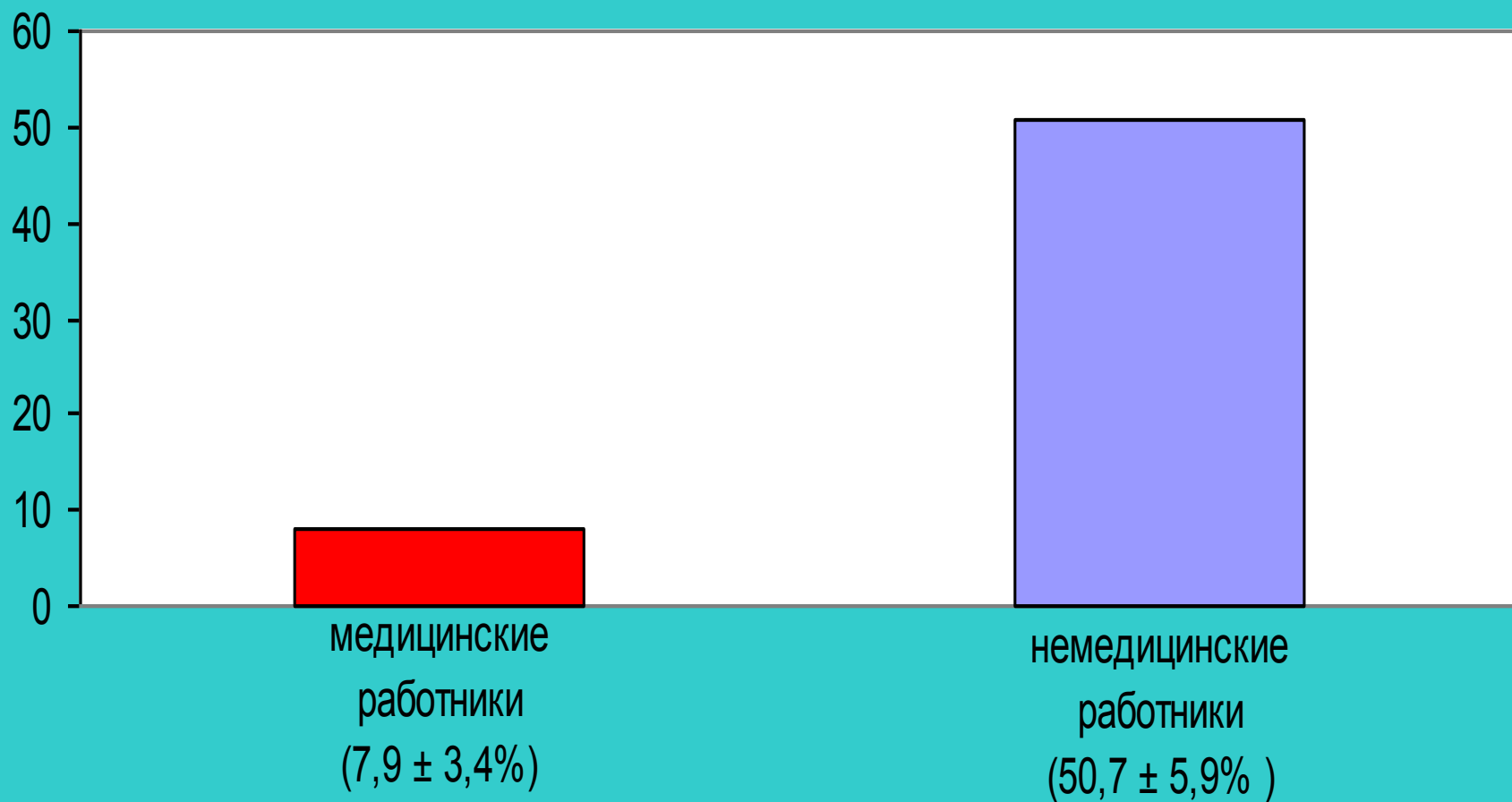
Доля больных туберкулезом, среди впервые выявленных, с бактериовыделением

медицинские
работники
(26,9 ± 5,6%)

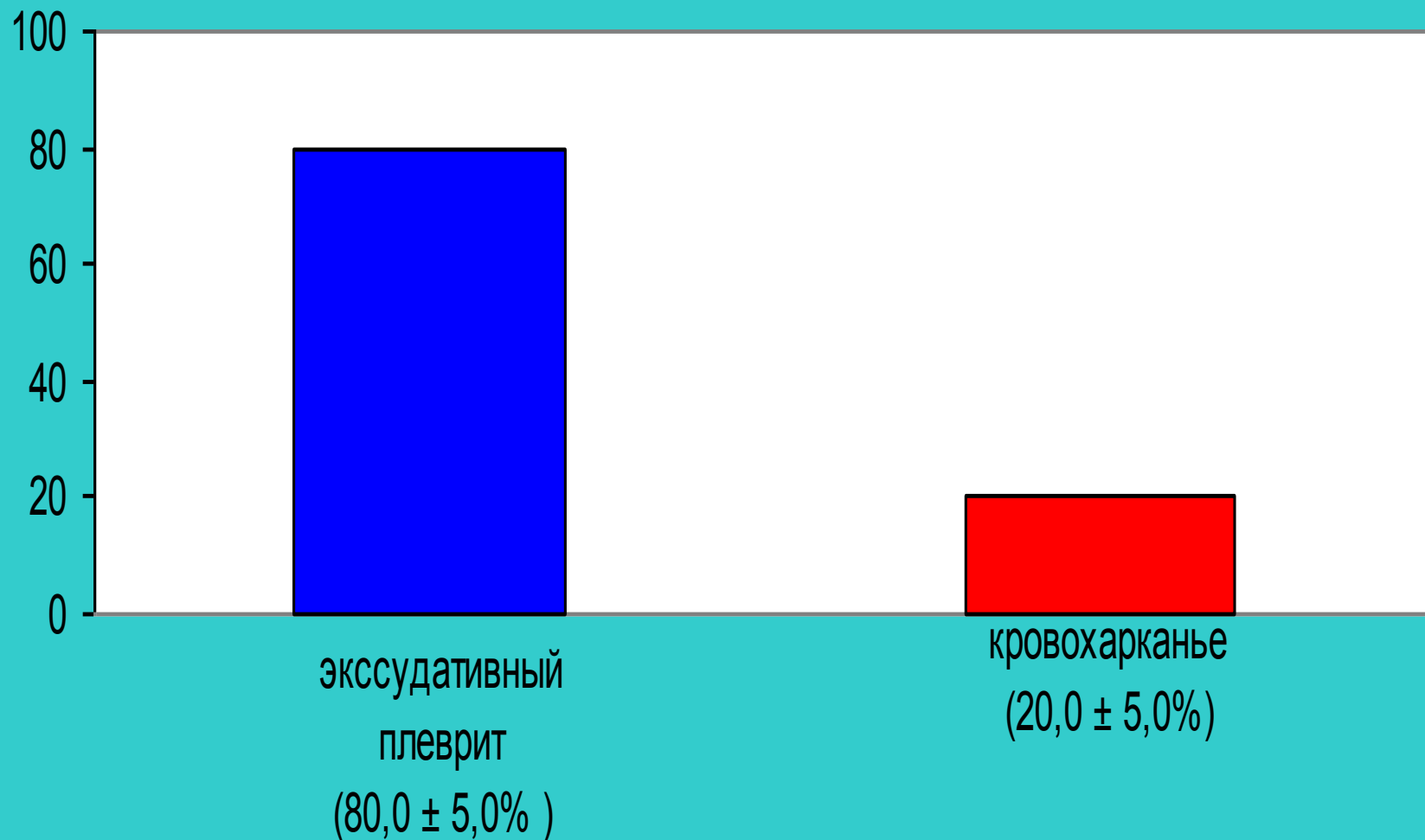
немедицинские
работники
(85,9 ± 4,1%)



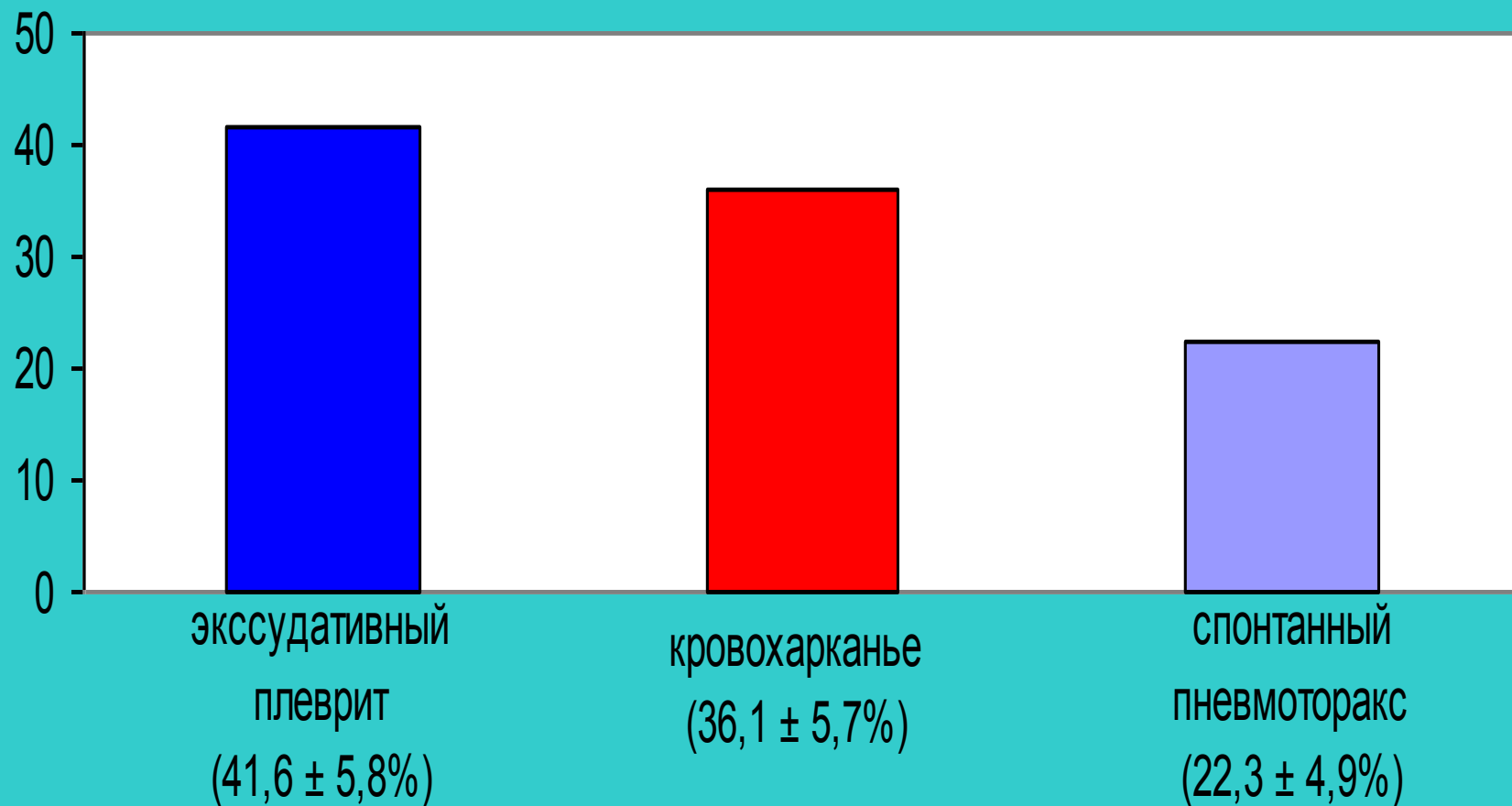
Доля больных с осложнениями туберкулезного процесса среди впервые выявленных



Осложнения туберкулезного процесса у медицинских работников

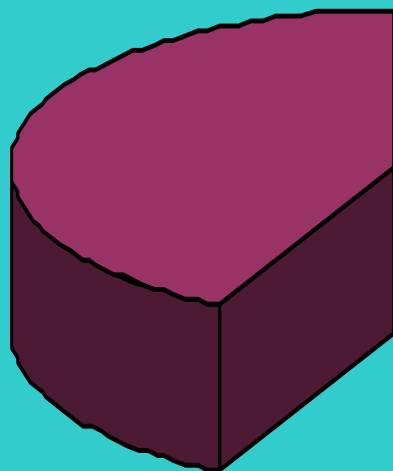


Осложнения туберкулезного процесса у немедицинских работников

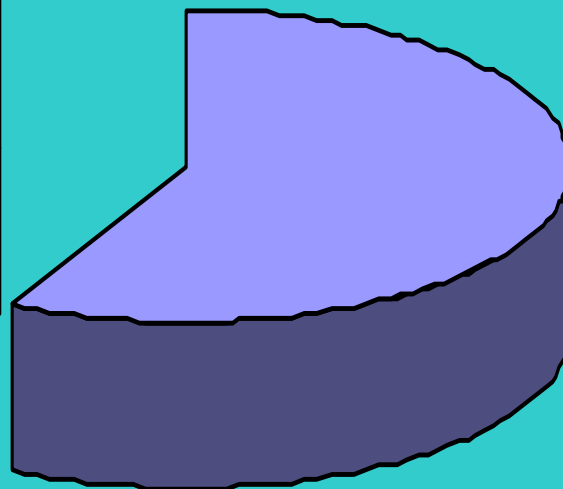


Доля пациентов с отклонениями от нормы показателей гемограммы

медицинские
работники
($54,0 \pm 6,2\%$)



немедицинские
работники
($73,2 \pm 5,2\%$)



**Сравнительный анализ показателей гемограммы пациентов
основной и контрольной групп ($M \pm m$)**

| Показатель | норма | Группы больных | | <i>p</i> |
|--|--|--------------------------------|---------------------------------------|----------|
| | | I – основная ($n_I = 63$) | II – контрольная ($n_{II} = 71$) | |
| Эритроциты, $10^{12}/л$ | мужчины 4,0 – 5,1 женщины 3,7 – 4,7 | 4,4 0,04 | 4,2 0,05 | < 0,05 |
| Гемоглобин, г/л | мужчины 130 – 160 женщины 120 – 140 | 134,6 2,4 | 124,7 1,8 | < 0,05 |
| Скорость оседания эритроцитов, мм/ч | мужчины 1 – 10 женщины 2 – 15 | 20,7 2,3 | 39,9 2,1 | < 0,05 |
| Лейкоциты, $10^9/л$ | 4,0 – 8,8 | 6,2 0,2 | 13,9 2,5 | < 0,05 |
| Эозинофилы, % | 0 - 5 | 6,8 0,3 | 1,8 1,5 | < 0,05 |
| Палочкоядерные нейтрофилы, % | 1 – 6 | 1,5 0,2 | 8,5 0,9 | < 0,05 |
| Сегментоядерные нейтрофилы, % | 45 – 70 | 57, 6 1,04 | 61,5 5,7 | > 0,05 |
| Лимфоциты, % | 18 – 40 | 28,6 1,1 | 20,1 1,3 | < 0,05 |
| Моноциты, % | 2 – 9 | 5,5 0,4 | 8,1 0,6 | < 0,05 |

Заключение

Таким образом, одной из основных групп риска заболевания туберкулезом в современных условиях являются **медработники, а среди них – работники противотуберкулезных учреждений**

Особенностью клинического течения туберкулеза у медработников по сравнению с другими группами населения, с одной стороны, являются **менее выраженная клинико-рентгенологическая симптоматика заболевания и более редкое развитие осложнений**, а с другой – **выраженный аллергический компонент болезни**

Благодарю за внимание!

