

## Тезисы исследовательской работы

### Тема: «Влияние качества атмосферного воздуха на здоровье населения Тамбовской области»

Выполнил:  
Воробьев Глеб Станиславович

студент  
ТОГБПОУ «Железнодорожный колледж им. В.М. Баранова»  
Специальность «Защита в чрезвычайных ситуациях»  
33 гр.

Преподаватель:  
Айдарова Маргарита Геннадьевна

#### Цель и задачи исследования

Цель исследования: изучить влияние чистоты атмосферного воздуха на здоровье человека

Задачи исследования:

1. Изучить литературу по данной теме;
2. Установить зависимость чистоты воздуха и здоровья населения;
3. Изучить информацию об источниках загрязнения воздуха, о его воздействии на условия жизни и здоровье людей.
4. Изучить методики оценки степени загрязненности воздуха городов.
5. Собрать данные об экологическом состоянии атмосферы в г. Мичуринске, г. Тамбове, Тамбовской области.
6. Проанализировать полученные данные. Сделать выводы.

#### Метод исследования: аналитический

Выбросы автотранспорта составляют свыше 60% всех выбросов загрязняющих атмосферу веществ. Количество загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу передвижными источниками в 2016 году, составило 93,5 тыс. т. В результате выбросов от автотранспорта ПДК диоксида азота превышена в местах, непосредственно примыкающим к участкам автомагистралей с наибольшей интенсивностью движения. Удельный вес проб с превышением ПДК на автомагистралях города составляет 8,5% (средний показатель – 4,9%).

Статистический анализ позволил достаточно надежно установить зависимость между уровнем загрязнения воздуха и такими заболеваниями, как поражение верхних дыхательных путей, бронхиты, астма, пневмония, эмфизема легких, болезнями системы кровообращения, а также болезни глаз.

В структуре первичной заболеваемости среди детей и подростков приоритетные места занимают болезни органов дыхания.

Территориями риска по показателям заболеваемости за многолетний период среди детей являются: г. Тамбов, г. Кирсанов, г. Мичуринск, г. Моршанск, г. Уварово, г. Рассказово,

Жердевский район; среди подростков - г.Тамбов, г.Кирсанов, г.Рассказово, г.Котовск, г.Моршанск, г.Уварово, Сампурский район; среди взрослых - г.Кирсанов, г.Тамбов, Жердевский район, Токаревский район, г.Мичуринск, г.Котовск, г.Уварово.

В структуре причин смертности населения Тамбовской области. ведущее место занимают болезни системы кровообращения 47,1-64,4%; на болезни органов дыхания приходится 4,3-6,2%.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на ближайший период в области необходимо реализовать комплекс организационных и практических мероприятий для создания оптимальных условий жизнедеятельности населения в области гигиены атмосферного воздуха:

- осуществление мониторинга за загрязнением атмосферного воздуха с учетом приоритетных загрязнителей в зонах влияния крупных автомагистралей и промпредприятий;
- совершенствование системы лабораторных исследований атмосферного воздуха в рамках государственного санитарно-эпидемиологического надзора и производственного контроля;
- обеспечение предприятиями, ведомствами производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных веществ (ПДВ) и уровнями загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны;
- совершенствование деятельности учреждений Роспотребнадзора Тамбовской области, связанной с проведением экспертиз и установлением санитарно-защитных зон для вновь проектируемых, реконструируемых объектов и производств, объектов, находящихся в стадии технического перевооружения, являющихся источниками воздействия на внешнюю среду обитания и здоровье человека, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- осуществление деятельности, направленной на внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также мероприятий по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов при проектировании и строительстве новых, реконструкции и техническом перевооружении действующих объектов.