

ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

© 2019 Чернышев Дмитрий Александрович*
студент

© 2019 Гришняков Александр Александрович*
студент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: dimachernyshev@mail.ru, Sanya192777@mail.ru

Ключевые слова: заболеваемость, здоровье человека, атмосферный воздух, промышленное производство, уровень загрязнения, злокачественные образования, Краснодарский край

В статье рассмотрены выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, выбросы загрязняющих веществ автотранспортом и уровень загрязнения территории Краснодарского края.

Здоровье человека является одним из важнейших индикаторов, отражающих различные воздействия экологических, медико-биологических, социально-экономических и демографических процессов. Именно способность организма адаптироваться к постоянно меняющимся условиям окружающей среды делает человека здоровым. В наше время от состояния здоровья населения напрямую зависит благополучие общества, в целом. По всему миру наблюдается серьезное ухудшение экологии и как следствие рост серьезных и трудноизлечимых заболеваний. В последние года мы видим тенденцию к учащению возникновения тяжелых болезней и нарастание количества нездоровых людей. Одним из основополагающих признаков, затрагивающих здоровье населения, является окружающая среда, которая представляет собой сферу жизни и деятельности человечества, а именно природную и искусственную (техногенную). Из этого следует, что важнейшей задачей общества является снижение влияния неблагоприятных для здоровья человека факторов, представленных загрязнением окружающей среды.

Состояние атмосферного воздуха представляет собой приоритетный показатель, влияющий на здоровье человека, так как наиболее быстрым для попадания вредных веществ в организм является ингаляционный путь. Влияние загрязненного воздуха систематически ведет к ухудшению как физического, так и психологического здоровья населения. Прежде всего загрязнение воздуха негативно влияет на лёгкие. Болезни органов дыхания (БОД) являются самыми распространенными и опасными видами заболеваний.

Цель статьи - изучение экологического состояния атмосферы Краснодарского края: анализ результатов, полученных краевым министерством природных ресурсов, определение динамики веществ, загрязняющих воздух за последние 4 года, а именно 2014-2018 гг.

* Научный руководитель - **Фирулина Ирина Ивановна**, кандидат биологических наук, доцент.

На сегодняшний день, регион обладает вполне удовлетворительной экологической обстановкой. Атмосфера края тем не менее нуждается в ряде действий по улучшению экологии субъекта. Примерно десятая часть выбросов в атмосферу исходит от эндогенных факторов, то есть природных, все остальное- это человек.

В прошлом году общий объем загрязнения атмосферы, выброшенный стационарными источниками, составил 825,18 тыс. тонн (в 2017 году - 426,77 тыс. тонн), по сравнению с позапрошлым годом прирост составил 398,41 тыс. тонн. За последние 5 лет можно увидеть тенденцию, которая к 2017 г. Имеет большой спад в объеме вредных выбросов. (рис. 1).¹



Рис. 1. Итоговый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу края за 2014-2018 г. (тыс.т.).

Количество автотранспорта в крае продолжает оставаться одним из самых высоких в стране, что выше среднего показателя в стране. На начало нынешнего года общее число зарегистрированных автомобилей составило 2350022 единицы.

По данным федеральной статистики, количество выхлопных газов от автомобильного и грузового транспорта по региону составил в 2018 году 627 825 тонн (в 2017 году - 570 829 тонн) загрязняющих веществ². Увеличение выбросов от автотранспортных средств на 57,02 тыс. тонн в сравнении с прошлым годом связано с ростом количества транспортных средств на 35,98 тыс. единиц (рис. 2).³

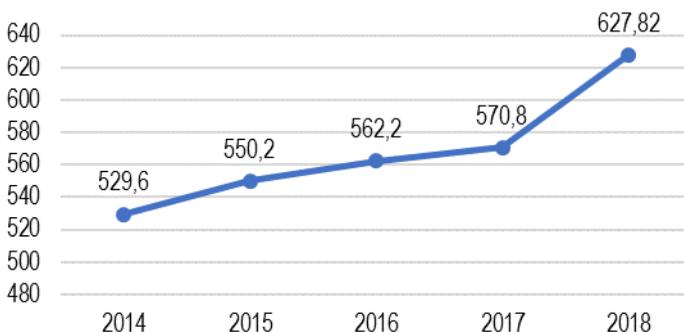


Рис. 2. Общие валовые выбросы от автомобильного транспорта юридических и физических лиц 2014-2018 г. (тыс. т)

Серосодержащие вещества, повышенные концентрации формальдегида оказывают наибольшее влияние на органы дыхания детей, а конкретно воздействуют на нижележащие отделы респираторного тракта. С каждым годом на территории края региональное Министерство здравоохранения фиксирует у населения постепенный рост случаев постепенный рост случаев болезней органов дыхания (рис. 3).⁴

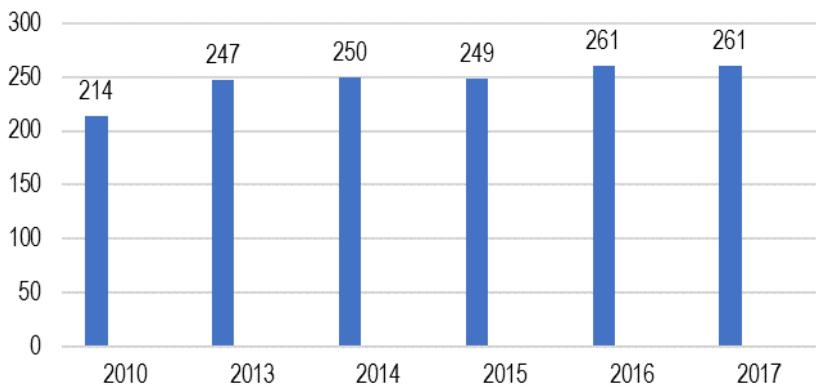


Рис. 3. Болезни органов дыхания на 1000 чел. населения

Также стоит отметить отрицательное влияние ухудшения экологической обстановки на заболеваемость населения онкологией (рис. 4).⁵

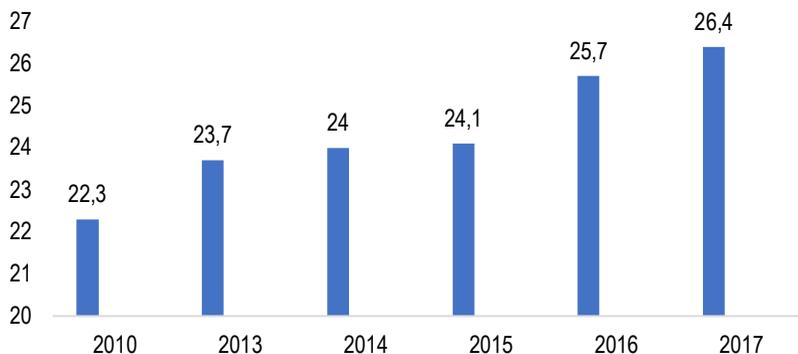


Рис. 4. Заболеваемость населения Краснодарского края онкологией, 2010-2017 гг. (тыс. чел.)

Таким образом, можно подвести следующий итог. В Краснодарском крае наблюдается тенденция к увеличению количества выбросов в атмосферу, в первую очередь от авто и других видов транспорта, что оказывает влияние на учащение случаев болезней органов дыхания и злокачественных образований у населения.

¹ Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края 2014-2018 гг. (<http://mprkk.ru>)

² Доклад о состоянии природопользования и об охране окружающей среды Краснодарского края 2014-2018 гг. (<http://mprkk.ru>)

³ База данных ЕМИСС Росстата РФ - Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (<https://www.gks.ru>)

⁴ Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю (<https://krsdstat.gks.ru/storage/mediabank/073ДРАВ.htm>)

⁵ Официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю (<https://krsdstat.gks.ru/storage/mediabank/073ДРАВ.htm>)

INFLUENCE OF ATMOSPHERIC AIR POLLUTION ON THE INCIDENCE OF THE POPULATION OF THE KRASNODARSKIY KRAY

© 2019 Chernyshev Dmitriy Aleksandrovich
Student

© 2019 Grishnyakov Aleksandr Aleksandrovich
Student

© 2019 Firulina Irina Ivanovna
Associate Professor, Candidate of Biological Sciences
Samara State University of Economics
E-mail: dimachernyshev@mail.ru, Sanya192777@mail.ru

Keywords: incidence, human health, atmospheric air, industrial production, pollution level, malignant tumors, Krasnodarskiy kray.

This article analyzed the change in the incidence of the population and the level of atmospheric air.

УДК 57.04

Код РИНЦ 34.35.51

СИСТЕМА ПОЧВОЗАЩИТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ЭРОЗИОННО-ОПАСНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН)

© 2019 Яговитова Светлана Станиславовна
магистрант

Самарский государственный экономический университет
E-mail: svetaagovitova@gmail.com

Ключевые слова: эрозия почв, экология почв, почвозащитные мероприятия, послепосевная обработка почвы, почвозащитные мероприятия.