

¹² Новикова М.А., Грязькин И.В., Беляева Н.В., Хетагуров Х.М., Нгуен В.З. Формирование лесных фитоценозов на заброшенных землях сельскохозяйственного назначения // Аграрный научный журнал. №6, 2016. - С. 29-33.

NATURAL FORESTATION OF AGRICULTURAL LAND IN THE SAMARA REGION

© 2019 Vasilyeva Daria Igorevna
Associate Professor, Ph.D.
© 2019 Vlasov Alexander Grigorievich
Head of Department, PhD.
Samara State University of Economics
E-mail: vasilievadi@mail.ru

Keywords: land resources, forest fund, forestation, agricultural land, Samara region.

The article investigates the problem of natural forestation of agricultural lands on the example of the territory of Samara region. Prolonged (10-15 years) cessation of cultivation leads to overgrowth of fields. Thus there are problems of transfer of the earths from a category of agricultural appointment in a wood fund.

УДК 574.24
Код РИНЦ 87.00.00

ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ЗДОРОВЬЕ ЛЮДЕЙ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2019 Гибадуллина Алина Равильевна
студент
© 2019 Трушкова Виктория Владимировна
студент
© 2019 Фирулина Ирина Ивановна
доцент

Самарский государственный экономический университет
E-mail: alinaaaaa2508@mail.ru, trushkova.victoria@yandex.ru, firulinairina@gmail.com

Ключевые слова: риск здоровью; промышленный центр; загрязнение атмосферного воздуха, здоровье, заболевания, факторы, влияющие на здоровье.

В статье проанализированы источники загрязнения атмосферного воздуха в Самарской области, а также влияние атмосферного воздуха на здоровье людей в Самарской области.

Актуальность выбранной темы обусловлена тем, что в Самарской области концентрация в атмосферном воздухе загрязняющих веществ превышает предельно допустимую

мые нормы. Загрязнение атмосферного воздуха является одной из причин высокой заболеваемости жителей области определенными заболеваниями.

Самарская область - область с интенсивным развитием промышленности и автомобильного парка. В ее промышленной зоне насчитывается около 150 предприятий и организаций различных отраслей: машиностроения, ракетостроения, нефтедобычи и нефтепереработки, металлургии. На рисунке 1 представлены крупные промышленные предприятия, которые осуществляют весомые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

предприятия машиностроения

- РКЦ «Прогресс»
- АО «Кузнецов»
- АО «Авиакор»

предприятия цветной металлургии

- АО «Самарский металлургический завод»
- АО «Полнтайп»
- ООО «Самарский сталелитейный завод»

предприятия нефтедобычи и нефтепереработки

- АО «Волганефть»
- АО «Куйбышевский нефтеперерабатывающий завод»

Рис. 1. Крупные производственные предприятия Самарской области

По данным Роспотребнадзора, среди множества факторов, влияющих на здоровье человека, качество атмосферного воздуха занимает лидирующее место¹.

Существенным источником загрязнения атмосферного воздуха являются передвижные источники. На 1 января 2019 года, в Самарской области зарегистрировано 1174,7 тысяч единиц автотранспорта² (рис. 2).

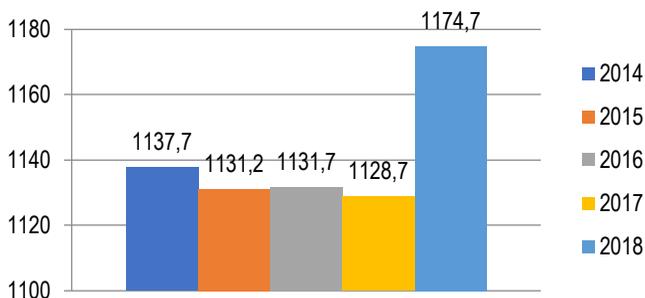


Рис. 2. Количество автотранспортных средств, зарегистрированных в Самарской области (тыс. ед.)

Только в городском округе Самара в 2019 году зарегистрировано 394 тысячи легковых автомобилей. Тем самым, город вошел в топ-5 российских городов, в которых больше всего автомобилей (рис. 3).

Москва	• 3,7 млн.
Санкт-Петербург	• 1,75 млн.
Екатеринбург	• 462 тыс.
Новосибирск	• 445 тыс.
Самара	• 394 тыс.
Казань	• 374 тыс.
Нижний Новгород	• 361 тыс.
Краснодар	• 341 тыс.

Рис. 3. Количество автомобилей в российских городах в 2019г. ³

Выбросы от автотранспорта за 2018 год оцениваются в 373,1 тыс. тонн, что на 1% выше выбросов за 2017 год, что объясняется увеличением количества зарегистрированного автотранспорта (рис. 4).

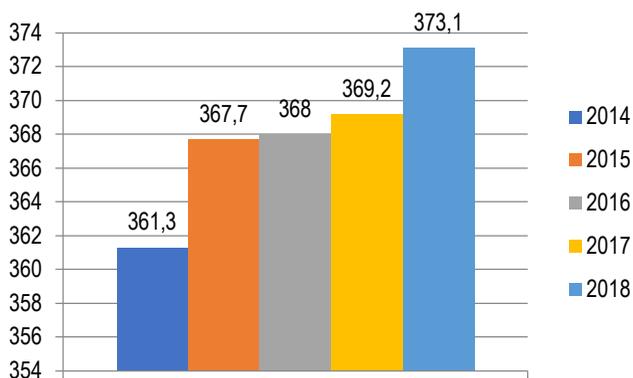


Рис. 4. Динамика валовых выбросов в атмосферу от автотранспорта по Самарской области за 2014-2018 годы (тыс. тонн)⁴

Выбросы от стационарных источников загрязняющих веществ в воздушный бассейн на территории области в 2018 году составили 197,145 тыс. тонн (78,5% к 2017 году).

На рис. 5 отображена динамика выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн Самарской области от стационарных источников за последние 5 лет.

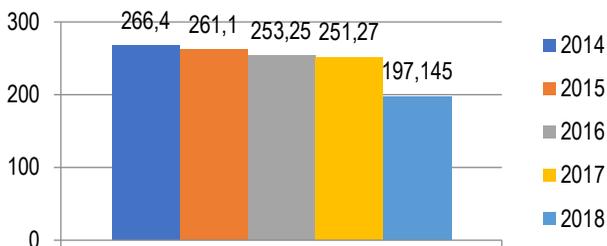


Рис. 5. Динамика валовых выбросов в атмосферу по Самарской области за 2014-2018 годы (стационарные источники), тыс. тонн⁵

Резкое сокращение выбросов в атмосферу в 2018 году связано с изменениями в порядке предоставления статистической отчетности в соответствии с Приказом Росстата от 08 ноября 2018 г. №661. В соответствии с вышеуказанным документом на треть сократилось число подлежащих учету стационарных источников негативного воздействия на атмосферу.

Общий объем выбросов в атмосферу от стационарных и передвижных источников загрязнения в 2018 году составил - 570,2, что на 8,4% ниже уровня 2017 года. По результатам 2018 года (как и за последние годы) валовые выбросы в атмосферу области от передвижных источников превысили объем выбросов в атмосферу от стационарных источников - их доля составила 65,4% (на 6,1% больше, чем в 2017 году).

Многие авторы, занимающиеся исследованием качества атмосферного воздуха, сделали выводы, что от уровня загрязнения атмосферного воздуха зависит рост определенных заболеваний. Например, у взрослого населения промышленных городов отмечается рост онкологических заболеваний и заболеваний органов дыхания; нервной и кровеносной системы; у новорожденных детей наблюдается рост количества врожденных аномалий⁶.

Содержание в атмосферном воздухе Самарской области различных загрязняющих соединений (фтороводород, сероводород, тяжелые металлы, фенол и взвешенные вещества, аммиак, фенол и оксид углерода) является одной из весомых причин возникновения заболеваний и нарушений органов дыхания, системы кровообращения, иммунной, нервной, мочеполовой, костно-мышечной системы, а также онкологических заболеваний, и др⁷.

Структура заболеваний населения области подтверждает данный факт: последние годы в Самарской области преобладают болезни органов дыхания, системы кровообращения, болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, болезни мочеполовой системы, болезни органов пищеварения, болезни глаза⁸.

Важно отметить, что риск возникновения негативных последствий для здоровья населения Самарской области зависит не только от наличия и определенной концентрации вещества в атмосфере, но и от времени вдыхания загрязненного воздуха.

Таким образом, Самарская область характеризуется интенсивным развитием промышленности и автомобильного парка, все это не может не оказывать влияние на состояние атмосферного воздуха. Структура заболеваний населения Самарской области подтверждает взаимосвязь влияния атмосферного воздуха на здоровье жителей.

¹ Официальный сайт Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека// URL: <https://rosпотrebnadzor.ru/> <http://www.priroda.samregion.ru> (дата обращения 22.09.2019)

² Госавтоинспекция по Самарской области//Официальный сайт URL: <https://xn--90adear.xn--p1ai/r/63> (дата обращения 22.09.2019)

³ Федеральная служба государственной статистики //Официальный сайт URL: <https://www.gks.ru/> (дата обращения 22.09.2019)

⁴ Доклад Правительства Самарской области об экологической ситуации в Самарской области за 2018 год//Сайт Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области URL: <http://www.priroda.samregion.ru> (дата обращения 22.09.2019)

⁵ Доклад Правительства Самарской области об экологической ситуации в Самарской области за 2018 год//Сайт Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области URL: <http://www.priroda.samregion.ru> (дата обращения 22.09.2019)

⁶ Иванов В.Я., Токарев И.И., Куликова Т.Е. Заболеваемость населения, связанная с загрязнением атмосферного воздуха в Запорожье // Гигиена и санитария. 1993, № 6. С. 11-13, Май И.В., Клейн С.В. Анализ риска здоровью населения от воздействия выбросов автотранспорта и пути его снижения // Изв. Самар. НЦ РАН. 2015. Т. 13. № 1(8). С. 1930-1933, Петров С.Б. Исследование по оценке риска здоровью населения при воздействии экологических факторов городской среды // Изв. Самар. НЦ РАН. 2011. № 1(8). С. 1895-1901.

⁷ Белан Ю.А., Дианова Д.Г. Состояние среды обитания человека и ее влияние на здоровье населения // Инновационная наука. 2017. Т. 2. № 3. С. 247-250

⁸ Заболеваемость всего населения России в 2017 году//Министерство здравоохранения РФ URL: <https://www.rosminzdrav.ru> (дата обращения 04.10.2019)

INFLUENCE OF ATMOSPHERIC AIR ON THE HEALTH OF PEOPLE IN THE SAMARA REGION

© 2019 Gibadullina Alina Ravilievna
Student

© 2019 Trushkova Victoria Vladimirovna
Student

© 2019 Firulina Irina Ivanovna
Associate Professor

Samara State University of Economics

Email: alinaaaaaa2508@mail.ru, trushkova.victoria@yandex.ru, firulinairina@gmail.com

Keywords: health risk; industrial centre; air pollution, health, diseases, factors affecting health.

The article analyzes the sources of air pollution in the Samara region, as well as the effect of atmospheric air on human health in the Samara region.