

Оценка состояния воздушного бассейна в регионах России

Научный руководитель – Мачулина Наталья Юрьевна

Маякова Ксения Александровна

Студент (бакалавр)

Ухтинский государственный технический университет, Институт геологии
нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта, Ухта, Россия

E-mail: k.mayakova@yandex.ru

Качество атмосферного воздуха имеет огромное значение для человека. Проблема оценки загрязнения атмосферы рассмотрена на примере Воркуты и Сыктывкара в Республике Коми, а также Ачинска и Красноярска в Красноярском крае. Основные вещества, создающие высокие уровни загрязнения в городах - бенз(а)пирен и формальдегид[3,6]. Анализ сделан по материалам ежегодных государственных докладов о состоянии окружающей среды за 2011-2016 гг. [4,5].

В г. Воркута с 2013 г. в 3 раза снизилось среднегодовое содержание формальдегида и с 2012 г. почти в 6 раз снизилось среднегодовое содержание бенз(а)пирена, что можно объяснить падением промышленного производства и уменьшением населения, с соответствующим сокращением выбросов от автотранспорта[1]. Аналогичное (по данным государственного доклада) улучшение состояния атмосферы произошло и в Сыктывкаре, хотя там, в отличие от Воркуты, не происходило существенного сокращения промышленного производства или уменьшения количества автотранспорта[2,4]. В городах Красноярского края начиная с 2011-2012 гг. также наблюдалось резкое (в 2-5 раз) снижение среднегодового содержания формальдегида и бенз(а)пирена[5], причем в Красноярске содержание формальдегида с 2014 г. стабилизировалось на уровне ПДКс.с. [5], что представляется весьма сомнительным, т. к. количество автотранспорта там неуклонно растет, а валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от крупных предприятий сократились незначительно (в Красноярске с 2011 по 2013 гг. - на 11,5 %, в Ачинске - на 6 %)[6].

Таким образом, объяснить резкое улучшение качества воздуха в рассмотренных случаях можно только случайным или намеренным искажением данных, представленных в государственных докладах о состоянии окружающей среды.

Источники и литература

- 1) Экология. Основы геоэкологии: Учебник для бакалавров /под ред. А. Г. Милютина. – Московский государственный открытый университет. – М.: Юрайт, 2013. – 542 с.
- 2) Мачулина, Н. Ю. Экологический мониторинг: Учебное пособие /. – Ухта: УГТУ, 2015. – 170 с.
- 3) Экологические проблемы Республики Коми и пути их решения. URL: http://komiwiki.syktu.ru/images/1/14/Экологические_проблемы.doc
- 4) Государственные доклады о состоянии окружающей среды в Республики Коми за 2011-2016 гг.. URL: <http://mpr.rkomi.ru/left/gosdoklad/>
- 5) Государственные доклады о состоянии окружающей среды в Красноярском крае за 2011-2016гг.. URL: <http://www.mpr.krskstate.ru/envir/page5849>
- 6) Экологические проблемы Красноярского края. URL: <https://ecoportal.info/ekologicheskie-problemy-krasnoyarskogo-kрая/>