

Секция «География»

Территориальные различия в атмосферном загрязнении г. Павлодар

Казбек Мадина Байболаткызы

Студент

Казахстанский филиал Московского государственного университета имени М.В.

Ломоносова, Географический факультет, Астана, Казахстан

E-mail: kazbek_madina_92@mail.ru

Павлодар, являясь административным центром Павлодарской области, вносит значительный вклад в промышленное развитие региона. Это, прежде всего, Павлодарский алюминиевый, Казахстанский электролизный, Павлодарский нефтехимический, Павлодарский машиностроительный заводы и др. Всего промышленных предприятий и производств в Павлодаре 581 на 2012 год [1]. Цель исследования заключалась в том, чтобы выделить различные уровни атмосферного загрязнения территории г. Павлодар, а также составление экологической карты по атмосферному загрязнению. Поскольку планировка территории города организована таким образом, что промышленные зоны расположены вокруг селитебной части, анализ загрязнения рассматривался отдельно для каждой из зон. Для оценки промышленной площадки было выделено 51 стационарных источников воздействия, по которым проводились инспекционные работы Департамента экологии по Павлодарской области за 2012 год. Наиболее важным являются именно показатели воздействия на атмосферу, потому что ее загрязнение, в свою очередь, служит источником воздействия на почвы, поверхностные и подземные воды [3]. Учитывались объемы выбросов парниковых газов: CO₂, NO₂, CH₄, SF₆. Максимальными оказались выбросы предприятий АО "Алюминий Казахстана Павлодарский Филиал ТОО "KSP Steel". Размещение промышленной площадки анализировалось согласно близости к селитебным жилым зонам для определения шумового загрязнения. В отличие от промзон селитебная оценивалась с точки зрения влияния атмосферного загрязнения на здоровье жителей города. Для этого данная зона должна изучаться посредством влияния выбросов промышленности, а также передвижных источников воздействия - автотранспорта [2]. Также, были проанализированы данные участков поликлиник по заболеваемости населения. Районы города Павлодар выделялись с учетом специфики заболеваний по этим участкам, которые коррелировались с данными превышения предельно допустимых показателей воздействия. В конечном счете, итогом работы стала карта г. Павлодар с выделенными ареалами атмосферного загрязнения окружающей среды с корреляцией здоровья жителей, которая может быть использована при дальнейшем решении экологических проблем.

Литература

1. Промышленность // Регионы Павлодарской области в 2012 году. Павлодар, 2013. С. 103-105
2. Ратанова М.П., Битюкова В.Р. Оценка экологического состояния г. Жуковского (Московская область) // Вестник Моск. ун-та, Сер. География. 1994. №4. С.43-50.

3. Ратанова М.П., Битюкова В.Р. Территориальные различия степени экологической напряженности Москвы // Вестник Моск. ун-та. Сер. География. 1999. №1. С.65-70.

Слова благодарности

Спасибо за содействие в работе научному руководителю