

## Экологическая обстановка г. Южно-Сахалинска. Пути решения проблемы

Научный руководитель – Цырендоржиева Ольга Жундуювна

*Евсюкова Кристина Александровна*

*Студент (бакалавр)*

Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск, Россия

*E-mail: kristina.evsyukova@gmail.com*

В г. Южно-Сахалинске остро стоит проблема загрязнения воздуха. Город входит в число худших городов России в экологическом рейтинге по состоянию атмосферного воздуха. За последнее время ситуация с качеством атмосферного воздуха немного изменилась. В соответствии с принятой градацией Росгидромета уровни загрязнения подразделяются на низкий, повышенный, высокий и очень высокий. Так, в 2016 г город перешел из категории очень высокого уровня загрязнения в категорию - высокий. За пятилетний период наблюдается устойчивая тенденция изменения концентраций загрязняющих веществ. Основными загрязняющими веществами воздуха являются: оксид углерода, формальдегид, углеводороды (из них половина – ароматические, половина – бензол) и прочие. На сегодняшний день экологическая обстановка на территории Сахалинской области в целом носит достаточно стабильный характер. Немало бюджетных средств вкладывается в развитие программ, связанных с этой темой. Однако проблем по-прежнему остается больше, чем надо. Увеличение количества автотранспортных единиц, вырубка лесов, загрязнение воздуха, увеличение количества несанкционированных свалок – все это ведет к загрязнению атмосферного воздуха столицы островного края. С загрязнением воздуха бороться можно. В качестве решения проблемы можно воспользоваться довольно-таки простыми правилами: посадка жителями древесных растений, т.е. озеленение города; переход на более экологичный транспорт – электромобили, велосипеды, перевод сахалинских автомобилей на газ или даже поддержка местного производителя, чтобы сократилось выделение углекислого газа кораблями и самолетами. Содержание вредных веществ в атмосфере показало и работа, проведенная в 2018 г. с помощью качественной реакции. В качестве объекта исследования были взяты листовые пластинки листопадных древесных растений на участках с разным автомобильным потоком на территории г. Южно-Сахалинска. В результате исследований, проведенных в 2018 г., было доказано, что практически во всем обследованном растительном материале отмечается присутствие ионов свинца даже в незначительном количестве.

### Источники и литература

- 1) Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Сахалинской области в 2017 году /Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Сахалинской области. – Южно-Сахалинск, ООО «Эйкон», 2017. – 182 с.
- 2) <https://sakhalin.info/news/176274> (Выбросы загрязняющих веществ на Сахалине).
- 3) <https://1gai.ru/publ/520133-plyusy-i-minusy-sovremennyh-elektromobiley.html> (Плюсы и минусы современных электромобилей).
- 4) <https://www.autonews.ru/news/5a3b559d9a79474a009f2e28> (Электромобили в России).