

Исследование физико-химических параметров снеговых осадков г.Архангельска

Чагина Н.Б., Пилюгина М.В.

Городская среда обитания – это особая экосистема, поскольку именно здесь антропогенное воздействие присутствует в наиболее концентрированном виде, что приводит к значительному загрязнению природной среды в целом и атмосферы в частности. Попадая в атмосферу, техногенные поллютанты в виде газов и аэрозольных частиц с воздушными потоками распространяются на значительные расстояния, воздействуя на все объекты окружающей среды, в том числе и на человека. Атмосферные осадки, являясь производными воздушных масс, могут быть использованы в качестве индикатора загрязнения атмосферы. На базе кафедры химии естественно-географического факультета ПГУ в рамках подготовки специалистов–химиков экологического профиля проводятся работы по определению содержания техногенных загрязнителей в снеговых осадках г.Архангельска.

В условиях динамичной урбанизации сохранение экологического равновесия весьма проблематично, особенно когда речь идёт о мегаполисе, со всеми присущими ему проблемами и противоречиями. В этих условиях практически невозможно поддержание такого состояния природной среды, при которой обеспечивается её саморегуляция. Химический состав атмосферных осадков отражает химический состав атмосферы, включающий как естественные, так и загрязняющие компоненты, и может быть использован в качестве индикатора качества воздушной среды. К загрязняющим веществам относятся вещества в концентрациях превышающие нормативы качества или уровня естественного содержания, а так же привнесенные в результате деятельности человека [9]. В настоящее время спектр загрязняющих