**Создание комплексной системы мониторинга качества атмосферного воздуха**

В настоящее время в нижних слоях атмосферного воздуха Астраханской области наблюдается присутствие опасных примесей, что свидетельствует о неблагоприятной экологической обстановке. Необходимо проводить мероприятия по снижению выбросов.

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), как комплексный показатель степени загрязнения воздушной среды в 2021 году в Астраханской области составил 8,48, что характеризует высокий уровень загрязнения атмосферы.

В 2021 году в Астраханской области средние за год концентрации одного или нескольких веществ превышало ПДК. Зарегистрированы повышенные уровни кадмия – 0,39 нг/м3, свинца - 2,52 нг/м3, оксида серы - 0,12 нг/м3, оксида азота - 1,61 нг/м3, сульфата - 0,89 нг/м3, взвешенных веществ - 39,1 мкг/м3.

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха вызван, в том числе, отсутствием эффективной системы государственного мониторинга его состояния и качества, позволяющей оперативно реагировать на угрозу загрязнения, выявлять подобные факты на ранних стадиях и своевременно предпринимать комплекс мер к устранению последствий произошедшего. Система мониторинга позволяет также диагностировать изменение качества атмосферного воздуха и выявлять причинно-следственные связи между загрязнением и его источником для принятия мер реагирования, привлечения к ответственности виновных.

Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха Астраханской области затрагивает все группы населения, проживающие на территории региона (более 950 тыс. чел.).

Ключевые слова: качество атмосферного воздуха, экологический мониторинг, уровень загрязнения воздуха, стационарные посты, загрязняющие вещества, концентрация загрязняющих веществ в атмосфере.