**ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ Г. АНДИЖАНА И ИХ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

*Наралиева Н.М.*

*Андижанский государственный университет, г.Андижан, Узбекистан*

 **Abstract:** The ecological situation of the city of Andijan, Republic of Uzbekistan is analyzed in the article. Information on the composition of atmospheric air pollutants and their negative effects in Andijan city is provided.

**Key words:** urban ecosystem, anthropogenic factors, man-made waste, industrial enterprises, production, atmospheric air.

Город Андижан имеет сложную ландшафтную структуру и окружен холмами, образующими уникальную экосистему. Город Андижан с древних времен был густонаселенным, и на сегодняшний день плотность населения составляет 689,0 человек на 1 км2 площади.Поэтому использование существующих ландшафтных ресурсов происходит за счет «антропогенного давления». С годами воздействие «антропогенного давления» на природные среды вызвало серьезные изменения в природе.

Изменение природной среды в городе Андижане с годами можно увидеть на примере возвышенностей, граничащих с Андижанским, Ходжаабадским и Асакинским районами города. Следует отметить, что из городской флоры исчезли несколько видов редких и эндемичных растений [5].

В настоящее время в регионе имеются высокие возможности для развития промышленных и производственных отраслей, основной базой которых является автомобильная и легкая (текстильная) промышленность. В связи с тем, что город расположен в ложбинной части долины, на высоком уровне находится накопление основных техногенных отходов, загрязняющих почву, воздух и водоемы.

Доля антропогенных факторов в загрязнении атмосферного воздуха г. Андижана больше, чем естественных факторов (таких как пыль). В настоящее время основными факторами загрязнения атмосферы города считаются около 100 промышленных предприятий в сферах тяжелой промышленности и машиностроения, легкой и текстильной промышленности, строительства и химической промышленности, пищевой промышленности.

Города Узбекистана делятся на 5 групп по загрязнению атмосферного воздуха [2]. По его словам, город Андижан относится к группам с повышенным содержанием пыли и аммиака. Видно, что город Андижан занимает ведущее место по показателям загрязнения . Также предприятие по производству цемента в городе ухудшает экологическую обстановку города Андижана и его окрестностей. Предприятие по производству цемента выбрасывает в атмосферу в среднем 443 т цементной пыли (на км 2 площади), 23 т известковой пыли, 342 т эола и неорганической пыли [1,4].По данным источников, в воздух города ежегодно выбрасывается около 10 000 тонн токсичных веществ, из которых 82% приходится на предприятие по производству цемента и 15% на ГРЭС и различные предприятия. На наш взгляд, необходимо немедленно регулировать отходы, которые выбрасываются в город. В противном случае экологическая ситуация станет более серьезной ( рис. 1 ).

1 – рисунок.

**Состав загрязнителей атмосферного воздуха г. Андижана**

*Подготовлен на основе информации, полученной из Национального доклада (2017 г.) о состоянии окружающей среды и использовании природных ресурсов в Республике Узбекистан.*

На сегодняшний день доля автомобильного транспорта в городе Андижане составляет 41,3 %, железнодорожного транспорта - 6,8 %, промышленных предприятий - 51,5 %, что свидетельствует об увеличении доли промышленных предприятий в загрязнении города . В настоящее время более половины промышленных предприятий ежегодно выбрасывают в окружающую среду несколько тонн отходов. Биохимические, машиностроительные и маслоэкстракционные заводы, работающие в городе, представляют серьезную угрозу для здоровья растений, животных и людей.

Столь неприятные экологические проблемы, возникающие в городе Андижане и на прилегающих к нему природных территориях, можно рассматривать как результат невыполнения плана по использованию потенциала природных ресурсов города. Вот почему сейчас перед учеными-экологами стоит задача определить меры по планомерной реализации системы «природа-экономика-общество».

Литература

1. Naralieva N.M., Ibroximova G.A. Evaluation of Аnthropogenic plant Transformation in the fergana valley (on the example of the northern regions). EPRA International Journal of Research and Development (IJRD) SJIF Impact Factor 2021: 8.013| ISI I.F.Value:1.241| Journal DOI: 10.36713/epra 2016 Volume: 6, Issue:12, December 2021. - Р. 207-210.
2. Комилова Н., Солиев А. Тиббиёт географияси. -Тошкент: Истиқлол, 2005.-159 б.
3. Куракова Л.И. Антропогенные ландшафты. -М.: МГУ, 1978 –140 с.
4. Рафиқов В.А. Табиат ва жамият муносабатларини оптималлаштиришнинг экологик-географик асослари. Тошкент, “Munis design group”. 2014. 75 б.
5. Тожибаев К.Ш., Наралиева Н.М. Новые местонахождения редких и эндемичных видов Apiaceae Узбекистана // Turczaninowia. 2012. Т.15, вып. 4. – С. 31-33.