

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДА ТАШКЕНТА

Город Ташкент имени Мирзо Улугбека

Национальный университет Узбекистана

Факультет географии и природных ресурсов

студентка 2 курса

Ходжаева Гульчехра Ахмат кизи

Аннотация: Климат Ташкента - резко континентальный. Характеризуется жарким сухим летом и изменчивой, но в целом тёплой, осенне-зимне-весенней погодой [1]. Данная статья посвящена экологическая безопасность города Ташкента.

Ключевые слова: Экологическая безопасность, континент, субтропического континентального климата, нефтепродукты, температура.

ENVIRONMENTAL SAFETY OF TASHKENT CITY

Tashkent city named after Mirzo Ulugbek

National University of Uzbekistan

Faculty of Geography and Natural Resources

2nd year student

Khodjaeva Gulchehra Akhmat kizi

Abstract: The climate of Tashkent is sharply continental. It is characterized by hot, dry summers and changeable, but generally warm, autumn-winter-spring weather [1]. This article is devoted to the environmental safety of the city of Tashkent.

Key words: Ecological safety, continent, subtropical continental climate, oil products, temperature.

Человек дышит воздухом, пьёт воду, употребляет пищу растительного и животного происхождения, ходит по земле - всё это является жизненной необходимостью. Но если земная литосфера, атмосфера, гидросфера и

биосфера будут подвергаться интенсивному неконтролируемому антропогенному воздействию, то все вышеперечисленные действия станут дорогой не к жизни, а к смерти. Так как загрязнённый воздух, вода, насыщенная вредными веществами пища являются ядом для человеческого организма.

Самое сильное негативное влияния на природу оказывает деятельность промышленных предприятий. Государство регулирует их работу, в природоохранной сфере с помощью соответствующих нормативно-правовых актов. Но и сами бизнесмены должны ответственно относиться к вопросам экологии и беспокоиться о будущем. Одним из эффективных средств в борьбе за сохранение природных богатств есть проведение экологической оценки состояния окружающей среды, а так же производств и предприятий.

Став независимым государством - Республика Узбекистан уделяет большое внимание охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также градостроительным проблемам страны.

Ташкент располагается в зоне субтропического континентального климата. Вследствие близости гор, в городе выпадает в среднем 400 мм осадков в год, что значительно больше, чем в равнинных полупустынях и пустынях на западе Узбекистана. В течение прошлого века годовая сумма осадков выросла более чем на 60 мм, что связано как с колебаниями атмосферной циркуляции, так и с изменением методики измерений (в 1960-х годах на метеостанциях СССР дождемеры заменены на осадкомеры, стали вводиться поправки на смачивание осадкомера). Максимальное количество осадков (802 мм) отмечено в 1969 году, минимальное (141 мм) в 1917 году. Самые сухие месяцы июль (4 мм осадков) и август (1 мм), самый влажный март (69 мм).

Осадки, как правило, выпадают в виде дождя (98 дней в году), реже в виде снега (27 дней) и дождя со снегом (14 дней).

Снежный покров в Ташкенте неустойчив и на протяжении зимы залегает суммарно в течение 32 дней. Высота его обычно составляет несколько см, но в отдельные годы достигает 30 - 40 см, а в январе и 50 см. Туманы наблюдаются 17 дней в году, в основном с ноября по март (максимум - в декабре, 6 дней), грозы также 17 дней в году (с марта по август, максимум - в мае, 5 дней).

С севера город прикрывают горные хребты, поэтому морозы вследствие вторжения холодных масс северного воздуха здесь весьма непродолжительны, хотя при прояснениях температура иногда снижается до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ и ниже. Летом сухой воздух над предгорной местностью быстро нагревается и температура нередко достигает $+35+40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Минимальная температура в истории города составила $-29,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (20 декабря 1930 года), максимальная $+44,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ (18 июля 1997 года). 40-дневный период безветренного летнего зноя, известный как чилля, является неотъемлемой частью городской культуры Ташкента[2].

Весна и осень наступают рано. Это связано главным образом с тем, что прогрев и остывание воздуха происходит в городе быстро вследствие отсутствия рядом морей и океанов. Но низкая влажность воздуха позволяет ему быстрее остывать в тени и ночью, что позволяет лучше переносить зной. Этим он значительно отличается от сочинского, несмотря на то, что среднегодовые температуры в Сочи ($+14,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) и Ташкенте ($+14,8\text{ }^{\circ}\text{C}$) практически одинаковы.

Среднегодовая температура - $+14,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, скорость ветра - 1,4 м/с, влажность воздуха - 56 %.

Дни с туманами, с грозами и пыльными бурями учитываются в Ташкенте с 1940 года. При этом вследствие общего потепления климата годовое число дней с туманами в среднем сократилось с сорока до пятнадцати. Особенно резко оно упало в период между 1970 по 1988 годами.

За 107 лет метеорологических наблюдений средняя годовая температура в пределах города увеличивалась в среднем на +0,018 градуса в год, причем наиболее заметным это потепление было именно в зимний период, когда температуры росли в среднем на +0,024 градуса за год. При этом в городе перестали наблюдаться 20-градусные морозы: абсолютная минимальная температура к концу XX века поднялась сразу на +9 градусов: с 20 до 11 градусов мороза. Более того, дата наступления первых заморозков сдвинулась к концу года почти на месяц. Дата последнего заморозка при этом сдвинулась к началу года на 13 дней. В результате, продолжительность безморозного периода в Ташкенте за последние 100 лет увеличилась более чем на сорок дней.

Сопоставление климатических данных города и области, полученных с метеостанции Дальверзин, расположенной примерно в ста километрах к югу от Ташкента показывает что помимо глобального потепления, климат Ташкента также потеплел вследствие роста самого города и, как следствие, усиления отепляющего эффекта инфраструктуры мегаполиса. С 1933 по 2006 годы отепляющее влияние роста самого Ташкента на его же климат составило более чем +0,4 градуса. Однако, здесь отепляющий эффект оказался более ощутим летом, когда прирост температур составил +0,6 градуса.

Климат Ташкента

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	22,2	27,0	32,5	36,4	39,9	43,0	44,6	43,1	40,0	37,5	31,1	27,3	44,6
Средний максимум, °С	6,8	9,4	15,2	22,0	27,5	33,4	35,7	34,7	29,3	21,8	14,9	8,8	21,6
Средняя температура, °С	1,9	3,9	9,4	15,5	20,5	25,8	27,8	26,2	20,6	13,9	8,5	3,5	14,8
Средний минимум, °С	-1,5	0,0	4,8	9,8	13,8	18,0	19,7	18,0	12,9	7,8	4,1	0,0	8,9
Абсолютный минимум, °С	-28	-25,6	-16,9	-6,3	-1,7	3,8	8,2	3,4	0,1	-11,2	-22,1	-29,5	-29,5
Норма осадков, мм	53	64	69	61	41	14	4	1	6	24	44	59	440

Источник: Погода и климат

Ташкэнт (узб. Tashkent, Тошкент) - столица и крупнейший город Узбекистана, город республиканского подчинения. Крупнейший по численности населения город Средней Азии (2 766 400 человек[4]), центр Ташкентской городской агломерации, важнейший политический,

экономический, культурный и научный центр страны, а также авиационный, железнодорожный и автомобильный узел. Расположен на северо-востоке страны, недалеко от границы с Казахстаном.

Ташкент - 3-й город в СНГ[5] по численности населения. Является одним из древнейших городов Средней Азии - в 2009 году отмечалось 2200-летие города[6].

В Ташкенте находятся государственные органы власти, посольства иностранных государств, штаб-квартиры большинства крупнейших узбекистанских коммерческих организаций и общественных объединений.

Иногда в Ташкенте складывается неблагоприятная экологическая обстановка, когда в городе отмечается сильная задымлённость, в результате которой видимость достигает не более 1,5-3 км[15]. В этих случаях горы Тянь-Шаня, видимые на горизонте, когда воздух в городе чистый, не видны или видны крайне плохо.

Таким образом, содержание вредных веществ в выхлопных газах зависит от ряда условий: режима движения автотранспорта, рельефа дороги, технического состояния автомобиля и др.

Использованные литературы:

1. Парпиев Г.Т., Кузиев Р.К., Курвантаев Р.К. “Особенности структурного состава оазисных почв регионов Узбекистана” // Научное обозрение. Биологические науки. - 2019. - № 2. - С. 20-24.
2. URL: <https://science-biology.ru/ru/article/view?id=1141> (дата обращения: 23.02.2022).
3. «Градостроительный Кодекс Республики Узбекистан» «Народное слово» от 4 апреля 2002 г.
4. Новиков Ю.В., Бекназов. Р.У. Охрана окружающей среды. Ташкент 1992 г.
5. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек. - М.: Высшая школа, 1980.