



РАБОТА ПО ОБЪЕКТАМ ВАЖНЫЙ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ДЕФИЦИТА ПРЕСНОЙ ВОДЫ.

Лутфуллаева Н.Б

*Ташкентский государственный технический университет имени Ислама
Каримова, старший преподаватель кафедры экологии и охраны окружающей среды.
Ташкент, Узбекистан.*

Мансуров З.З

*Ташкентский государственный технический университет имени Ислама
Каримова, студент 3 курса факультета электроники и автоматики. Ташкент,
Узбекистан.*

Абстрактный: *В данной статье комплексно рассмотрена сложившаяся нехватка пресной воды в нашей республике и пути ее устранения. В частности, будут освещены быстрый рост населения, изменение климата и его причины, причины образования Аральского моря и меры по их устранению.*

Ключевые слова: *Зеленые покровы, изменение температуры, дефицит воды, население, атмосфера, соли и пыль, Пресная вода.*

В 1991 году население Узбекистана составляло 20,6 млн человек, а сегодня эта цифра составляет 36,4 млн. За последние 32 года население увеличилось на 15,8 млн человек. Само собой разумеется, что резкий рост численности населения еще больше увеличит потребность в пресной воде. Сегодня сама Ташкентская область потребляет 2 миллиона м³ воды в сутки. Кроме того, по данным некоторых исследований, через 20 лет потребность в пресной воде может увеличиться в 3 раза. Узбекистан занимает 25-е место в списке стран с проблемами нехватки воды. Уровень дефицита воды в стране оценивается как высокий. 16 сентября 2020 года вопрос внедрения водосберегающих технологий обсуждался на видеоотборочном совещании, проведенном под руководством Президента Шавката Мирзиёева. Отмечается, что за последние 10 лет запасы воды в Узбекистане сократились на 12%, по сравнению с прошлым годом в этом году - на 15%.

Негативные последствия изменения климата окружающей среды.

Мы видим причины изменения климата не только в Узбекистане, но и в глобальном масштабе. Причиной тому являются токсичные газы, выбрасываемые в атмосферу миллионами предприятий и организаций на земле. В результате распада слоя озона, окружающего землю, солнечные лучи падают прямо на земную поверхность. В результате этого повышается температура, увеличивается коэффициент испарения воды, а водные ресурсы в этих регионах уменьшаются.



В Узбекистане в 1950-60-е годы выпадало много осадков, и в связи с тем, что эти показатели значительно снизились, в некоторых районах уровень грунтовых вод упал до 3-5 м.

Изменение температуры влияет на нетипичную для Узбекистана среднюю скорость ветра, вызывая ее снижение с 3,8-4,0 до 3,1-3,5 м/с. Из-за снижения влажности почвы наблюдаются случаи неурожая на посевных полях, а в последние 10 лет засухи повторяются каждые 3 года.

Эти события привели к опустыниванию реки и появлению новых засушливых пустынных территорий.

Для очистки атмосферы рассматривается ряд мер и ищутся решения. В частности, до них сводятся автомобили с двигателями внутреннего сгорания, а на электромобили переходят во всем мире. Кроме того, вместо гидроэлектростанций широко используются атомные электростанции, солнечные батареи и ветрогенераторы.

Высыхание Аральского моря в Центральной Азии.

В то же время негативные экологические изменения, неправильное использование водных источников Сырдарьи и Амударьи, хроническое сокращение сбросов в Аральское море приводят к сокращению площади, покрытой водой Аральского моря.

Соль и пыль из пустынь и новых участков морского дна переносятся ветром на орошаемые земли, возделываемые в сельском хозяйстве, вызывая повторное засоление этих земель.

В результате на этой территории наблюдается нехватка питьевой воды, распространение опасных заболеваний, ухудшение условий жизни, усиление миграции населения, уничтожение диких растений и животных.

В 2022-2026 годах на сухом дне Аральского моря и в районах Аральского залива будут созданы «зеленые покровы» - защитные леса. 500 000 га в Республике Каракалпакстан, 200 000 га в Бухарской области, 250 000 га в Навоийской области и 50 000 га в Хорезмской области будут засажены пустынными растениями: саксул, карабурок, кандым и черкез.

Правительство Узбекистана уделяет большое внимание решению водных проблем в стране.

По инициативе Узгидрометеорологии на метеостанции Чимбойского района, расположенного в Республике Каракалпакстан, введено в эксплуатацию устройство «Генератор атмосферной воды» (Айраква – состоит из 7 фильтров очистки) для производства питьевой воды из атмосферного воздуха.

Это устройство адаптировано для территорий, где нет питьевой воды, а доставка экономически затратна. Эта инновационная технология была запущена в качестве тестовой, и на основе полученных от нее статистических данных ее планируется установить на других метеостанциях нашей республики.



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Ш.А.Муталов, Т.Т.Турсунов, М.М.Ниязова. Промышленная экология (Охрана окружающей среды)- Ташкент: Издательско-полиграфическое объединение «Международная Исламская Академия Узбекистана», 2020. – 360 с.
2. Василенко Т.А., Свергузова С.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическую экспертизу инженерных проектов, М., 2019.
3. Лутфуллаева Н.Б., Маматмунинов О.М. & Отамуродов Д.З. (2023) ВЛИЯНИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ЭКОЛОГИЮ ОРГАНИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ МЕЖДУ ПРИРОДОЙ И ОБЩЕСТВОМ. Proceedings of international Educators Conference, 2(11), 19-23.4.
4. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Sh.M.Mirziyoyevning “Ekologiya va atrof-muhitni muhofaza qilish sohasida davlat boshqaruvi tizimini takomillashtirish to‘g‘risida”gi Farmoni. 21-aprel 2017-yil, Toshkent
5. <https://www.oum.ru/literature/raznoe/ekologiya-osnovnye-ponyatiya/>
6. <https://uz.petmynet.ru/1727-ecology-definition-concepts-and-types.html>