

## РОЛЬ ЗЕЛЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Джураева Дилдора –  
преподаватель кафедры Охраны труда и  
экологии Наманганского инженерно-строительного института

Эргашходжаев Шерхон Кадирхужа оглы –  
студент Наманганского инженерно-строительного института.

**Аннотация:** Одним из наиболее актуальных вопросов данной статьи на сегодняшний день является экологический вопрос. Понимание роли и преимуществ зеленых растений в защите окружающей среды.

**Ключевые слова:** Экологическая проблема, промышленный газ, углекислый газ, производство, фотосинтез, вредные газы, дым, металлургия, человеческий фактор.

Известно, что в последние годы в стране проводятся системные мероприятия по озеленению, защите деревьев и кустарников, расширению зеленых насаждений. В частности, Постановлением Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева от 30 декабря 2021 года «О мерах по ускорению озеленения страны, более эффективной организации защиты деревьев» № ПФ-46 определено.

По его словам, в целях защиты страны от негативного воздействия экологических угроз во всех регионах регулярно организуются мероприятия национального проекта «Зеленый простор». Цель состоит в том, чтобы увеличить количество зеленых насаждений в стране, увеличить производство кислорода в атмосфере, защитить здоровье людей и предотвратить песчаные бури.

Одной из самых актуальных проблем в современном мире является экологическая проблема и резкое изменение экологической ситуации. В результате страдают многие страны, люди, растения и животные. Изменение климата вызывает перегрев или охлаждение климата. В то время, когда мир стремительно развивается, истощение зелени и потеря лесов также влияют на нашу атмосферу.

Вредные газы производственных предприятий и транспортных средств также попадают в атмосферу. Эти проблемы усугубляются большим количеством производственных предприятий и большим количеством транспортных средств. Метан также используется в производстве природного газа, угля и машиностроения. Это вызывает выброс самых вредных веществ в атмосферу. При горении метана и природного газа в атмосферу выделяется углекислый газ и образуется окись углерода. Образующиеся окись углерода и угарный газ разрушают озоновый слой человека, окружающей среды, атмосферы и зеленых растений. Зеленые растения поглощают углекислый газ посредством фотосинтеза и выделяют кислород. Если уровень вредных газов в атмосфере возрастет, процесс фотосинтеза замедлится и выделение кислорода в растениях прекратится. Это представляет большую угрозу для людей и атмосферы.

Что касается Аральского моря, то его высыхание приведет к выбросу в атмосферу 70 миллионов тонн соли в год. В результате соль выбрасывается в атмосферу с ветром. Это оказывает серьезное воздействие на зеленые растения и отрицательно сказывается на их развитии. Вот почему нам нужно увеличить количество зеленых насаждений в нашей стране. Известно, что формирование газового состава атмосферного воздуха также имеет прямое отношение к растениям. Зеленые растения производят около  $5 \times 10^{11}$  т свободного кислорода в год в процессе фотосинтеза. Один гектар кукурузы производит 15 тонн кислорода в год, что достаточно для дыхания 30 человек. Весь кислород атмосферы проходит через зеленую массу примерно за 2000 лет. Через 300 лет растения поглотят количество углерода, присутствующего в атмосфере и воде. Установлено, что растения Земли производят более 177 миллиардов тонн органического вещества в год в процессе фотосинтеза. Участвует в его развитии и обеспечивает его высокую продуктивность. Помимо углерода,

водорода и кислорода многие органические молекулы содержат атомы азота, фосфора, серы и часто других элементов (железо, кобальт, магний, медь). Все они поступают растениями из почвы или водной среды в виде ионов солей, преимущественно окисленных. Минеральные соли не вымываются из поверхностных слоев почвы, так как растения постоянно поглощают часть минералов из почвы и передают их в пищу животным.

Я думаю, нам нужно сажать кукурузу в нашей стране, чтобы очистить воздух и увеличить количество свободного кислорода. Один гектар кукурузы производит 15 тонн кислорода в год, что достаточно для 30 человек. Если мы посадим товарные культуры на 10 га, то эта цифра увеличится в 10 раз. Кроме того, плоды кукурузы используются в пищу человеком, и увеличивается производство продуктов животного происхождения, таких как корма для животных. В результате мы можем увеличить годовое потребление молочных продуктов и предотвратить снижение содержания кальция в организме человека.

### Использованные литературы:

1. Уктамов Д. А., Джураева Д.У. ПОЛУЧЕНИЕМИКРОЭЛЕМЕНТСОДЕРЖАЩЕГО НИТРОФОСА НА ОСНОВЕ ТЕРМОКОНЦЕНТРАТА И ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИИ //Universum: технические науки. – 2020. – №. 12-4 (81). – С. 82-85.
2. Djuraeva D. ADDING THE CRIME OF INTERNATIONAL TERRORISM INTO THE STATUTE OF INTERNATIONAL CRIMINAL COURT: DEFINITION, BENEFITS TO JUSTICE AND OBSTACLES : дис. – Central European University, 2010.
3. 3.ATAMIRZAEVA, S., & JURAEVA, D. INTERFAOL IN THE ORGANIZATION OF THE SCIENCE OF ECOLOGY USING METHODS. ЭКОНОМИКА, 55-57.
4. Садриддинович, Б. Н., Машраббоевич, М. Ш., & Умаржоновна, Д. Д. (2022). Современный Метод Защиты Озонового Слоя. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES, 3(3), 1-4. <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/H8NYZ>
5. Тохтаев Л., Гамидов А., Основы экологии и охраны природы, Т., 1994; Гуломов П.Н., Человек и природа, Т., 1990.