

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТУРКМЕНИСТАНА

*Сердарова Сельби, Туркменистан*

*Белорусский государственный медицинский университет,*

*Республика Беларусь, г. Минск*

*Научный руководитель – ст.преподаватель Тивари И.В.*

*Аннотация.* В работе рассматриваются основные экологические проблемы Туркменистана и пути их решения.

*Ключевые слова:* экология, кризис, экологическая проблема, опустынивание, загрязнение.

Благодаря своему географическому положению и природным ресурсам туркменские земли с древних времен привлекали внимание многих народов. В результате этого современный Туркменистан на протяжении веков находился под влиянием целого ряда государств. В их числе Российская империя, ставшая впоследствии Советским Союзом. Технологический, образовательный и культурный прогресс в этой кочевой пустынной стране был достигнут поразительными темпами менее чем за 30 лет российского имперского правления. Фундаментальная наука и образование в Центральной Азии выиграли от влияния России, в то время как природные ресурсы, напротив, сильно пострадали от советского подхода к экономическим социальным проблемам. В результате сегодняшний независимый Туркменистан унаследовал серьезные экологические проблемы такие, как: перепаханные пустынные пастбища, разрушение гор, истощение водных ресурсов, накопление пестицидов на хлопковых полях, сокращение популяций исчезающих видов растений и животных, растущее опустынивание, вызванное деятельностью человека.

Для того чтобы приблизиться к решению этих проблем, ученым и правительственным чиновникам республики приходится усердно работать над этим. Если говорить о сегодняшнем экологическом положении Туркменистана, то основные проблемы, с которыми сталкивается страна:

1. опустынивание,
2. изменение климата,
3. истощение и загрязнение водных ресурсов,
4. иссушение Арала,
5. сокращение популяций исчезающих видов.

В этой работе мы хотели бы более подробно рассмотреть именно эти основные проблемы и обсудить возможные пути их решения.

Опустынивание в Туркменистане - одна из главных экологических проблем, стоящих перед страной. Пустыни, такие как Каракумы, занимают три четверти территории страны. В основном это связано с изменением климата и деятельностью человека, такой как ирригация, которая истощает запасы

подземных вод. Туркменистан реализует ряд крупномасштабных проектов по борьбе с опустыниванием, в том числе проект по посадке 3 миллионов деревьев в стране в 2013 году. Кроме того, правительство Туркменистана уделяет особое внимание созданию научно-аналитических центров и проектов, направленных на предотвращение стихийных бедствий.

Туркменистан уязвим перед изменением климата из-за своего географического положения, малого количества осадков и растущего дефицита воды. Анализ метеорологических данных показывает устойчивое повышение средней температуры на  $1,4^{\circ}\text{C}$  с 1950 года. Изменения температурного режима и количества осадков оказывают давление на экосистемы и могут привести к изменению флоры и фауны страны. В последние два года наблюдались экстремальные волны жары, и правительство находится в состоянии боевой готовности: к 2040 году ожидается, что температура на всей территории Туркменистана повысится на  $2^{\circ}\text{C}$ , а к 2100 году прогнозируется дальнейшее ускорение темпов роста температуры. Предполагается, что изменение климата приведет к сокращению водных ресурсов, доступных для орошения, и ограничит количество выращиваемых культур. Кроме того, изменения температуры и количества осадков могут повлиять на частоту лесных пожаров, что скажется на углеродной емкости лесов страны. Решение проблемы изменения климата в Туркменистане является одной из приоритетных задач страны. В 2016 году Туркменистан ратифицировал Парижское соглашение и принял Национальную стратегию Туркменистана по изменению климата.

Истощение и загрязнение водных ресурсов Туркменистана – серьезная экологическая проблема, которая угрожает качеству жизни населения и устойчивому развитию страны. Расположенный в Центральной Азии, Туркменистан является страной с ограниченными водными ресурсами, поэтому рациональное использование воды является одним из приоритетов национальной политики. Водные ресурсы Туркменистана истощаются под воздействием повышенного спроса на воду для добычи и экспорта углеводородов и ограниченных возможностей по хранению и накоплению воды в бытовых целях.

Загрязнение водных ресурсов в Туркменистане также вызвано различными факторами, в том числе: сброс неочищенных сточных вод в реки и озера, загрязнение почвы и грунтовых вод пестицидами и промышленными отходами, недостаточное финансирование программ по охране окружающей среды и водных ресурсов. Для предотвращения истощения и загрязнения водных ресурсов в Туркменистане необходимо рационально использовать воду в сельском хозяйстве, промышленности и быту, разработать и реализовать программы по охране окружающей среды и водных ресурсов, увеличить финансирование этих программ, а также сотрудничать с международными организациями для получения поддержки и финансирования программ по охране окружающей среды и водных ресурсов.

Истощение Аральского моря является одной из наиболее серьезных экологических проблем в Центрально-Азиатском регионе. Туркменистан, как одна из стран, наиболее пострадавших от этого процесса, предпринимает усилия по борьбе с высыханием Аральского моря. К причинам высыхания Аральского моря относятся: диверсификация водных ресурсов для орошения сельскохозяйственных угодий, строительство плотин и гидроэлектростанций на реках Амударья и Сырдарья, сокращение речного стока в Аральское море в связи с изменением климата.

В Туркменистане принимаются различные меры против высыхания Аральского моря. В частности, была создана Международная комиссия по спасению Арала, которая координирует усилия стран региона по решению этой проблемы. Туркменистан также инициировал проекты по восстановлению Аральского моря, включая строительство плотин и каналов для сбора и хранения воды. Однако, несмотря на эти усилия, проблема высыхания Аральского моря остается серьезной. Поэтому необходимо продолжать международное сотрудничество и принимать новые меры для борьбы с этим кризисом.

Сокращение популяций исчезающих видов животных в Туркменистане также является серьезной экологической проблемой. В Туркменистане обитает множество видов, находящихся под угрозой исчезновения, в том числе себелзохран, каспийский тюлень, джейран и бухарский олень. Для защиты природного наследия в Туркменистане созданы охраняемые территории. В настоящее время эти охраняемые территории занимают 4% территории страны, а в будущем их площадь будет увеличена до 30,8%.

Учитывая всё вышеперечисленное, можно сделать вывод, что Туркменистану, как и всем странам мира в наше время, приходится бороться с рядом экологических проблем и кризисов. Наша последняя надежда - наше поколение. Я верю, что именно благодаря экологическому этикету и образованию можно спасти нашу планету.

#### Литература:

1. "Biogeography and ecology of Turkmenistan" Victor Fet, Khabibulla Atamuradov
2. "Environmental Resources and Constraints in the Former Soviet Republics" Philip Micklin
3. "Sustainable water management in Turkmenistan: challenges and solutions" Amangul Ovezberdiyeva