



Тема: Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

**Старший преподаватель кафедры “Химии и химических технологий”
Государственного энергетического института Туркменистана**

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Среди стран Центральной Азии Туркменистан имеет наиболее равнинный рельеф, который составляет около 80% территории в виде пустынь и полупустынь. Для Туркменистана характерны одни из самых суровых климатических условий в регионе Центральной Азии. Климат резко континентальный, сухой, с преобладанием очень высокой температуры воздуха и очень низким уровнем осадков. Летний период жаркий и сухой, и длится с мая по сентябрь, а зимы, как правило, мягкие и сухие.

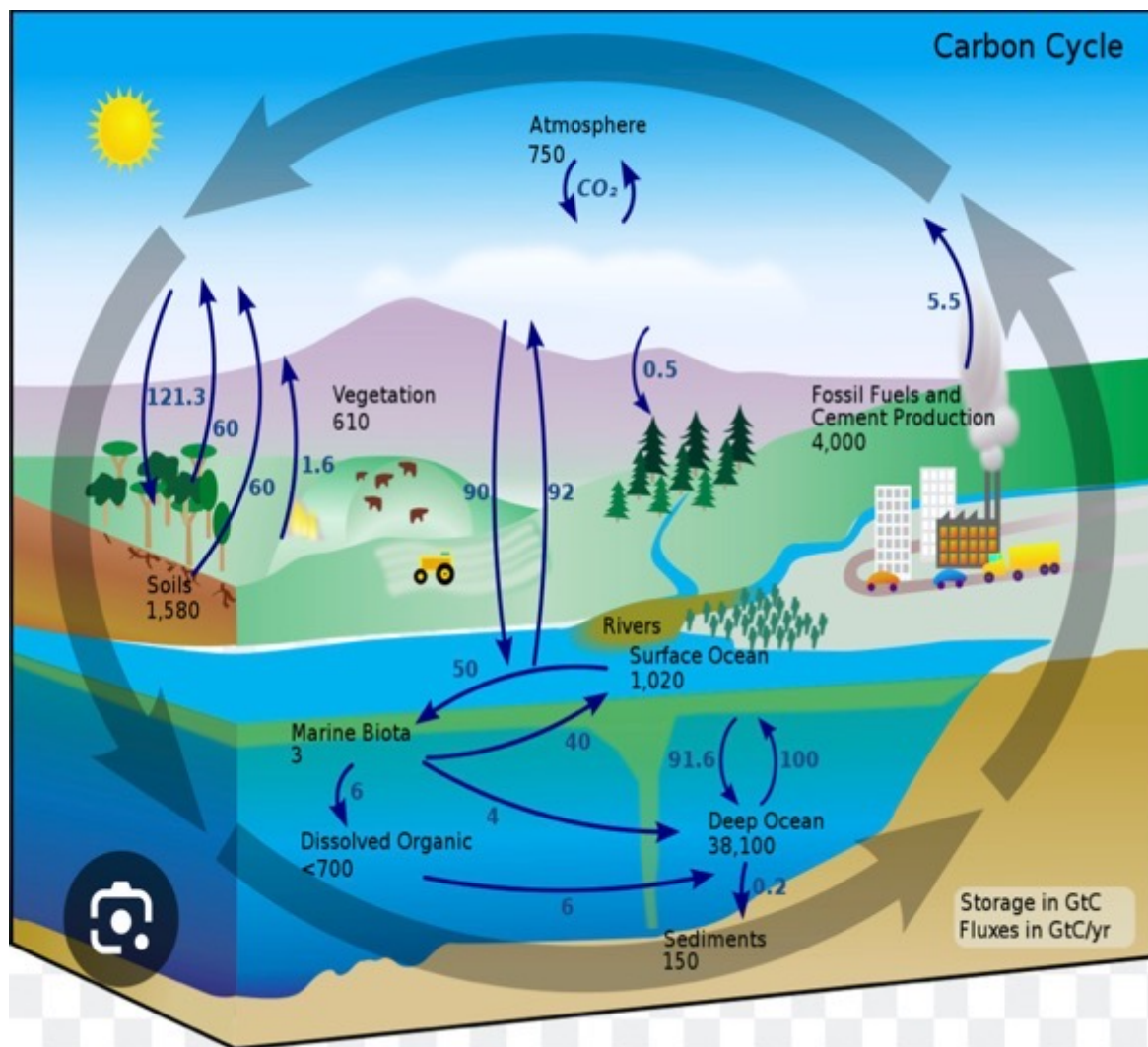


Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

За последние 55 лет по всей территории страны наблюдается интенсивное потепление, которое из-за климатических особенностей страны происходит более быстрыми темпами, чем в целом на планете. За этот период повышение средней температуры атмосферного воздуха составила $1,4^{\circ}\text{C}$, тогда как в глобальном масштабе температура выросла в среднем на $0,8^{\circ}\text{C}$ за последние 100 лет. Согласно исследованию на территории Центральной Азии в целом, и в Туркменистана в частности ожидается дальнейшее потепление климата: рост температуры воздуха и снижение количества осадков, а также увеличение количества и силы стихийных гидрометеорологических явлений.

С целью оценки вероятного изменения климата и его возможных последствий в Туркменистане разработаны региональные климатические сценарии для территории страны. В соответствии с этими сценариями ожидается повышение температуры атмосферного воздуха на всей территории Туркменистана, а также снижение количества осадков.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата



Именно поэтому Адаптация к изменению климата является одним из основных направлений Национальной стратегии Туркменистана об изменении климата.

В соответствии с Национальной Стратегией Туркменистана по изменению климата реализуются конкретные меры по адаптации к изменению климата.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

В системе здравоохранения в настоящее время продолжают мероприятия согласно Национального Плана Действий по адаптации здоровья населения Туркменистана к изменению климата и его неблагоприятным последствиям на 2020–2025 годы. Для дальнейшего улучшения системы здравоохранения в Туркменистане в связи с изменением климата запланированы мероприятия по:

- ✓ укреплению системы здравоохранения с целью минимизации воздействия изменения климата на здоровье населения;
- ✓ повышению информированности населения, работников здравоохранения, лиц, определяющих политику, о воздействии изменения климата на здоровье людей для осуществления мер в области здравоохранения;
- ✓ включению вопросов влияния изменения климата на здоровье населения в учебные программы Государственного медицинского университета Туркменистана и медицинских училищ;
- ✓ укреплению регионального и международного сотрудничества Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана в разработке конкретных механизмов реализации планов мероприятий сектора здравоохранения в связи изменением климата и другие вопросы.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

В настоящее время **сельское хозяйство** в Туркменистане рассматривается не только как вид экономической деятельности, но и как фактор, воздействующий на окружающую среду. Так выбросы парниковых газов в этом секторе составляют 12,44% от общих объемов выбросов и растет год от года.

В соответствии с Национальной стратегией Туркменистана по изменению климата, для адаптации сельского хозяйства к изменению климата запланированы следующие меры:

- ✓ разработка и реализация комплекса мер по адаптации сельскохозяйственного производства к климатическим изменениям;
- ✓ оптимизация размещения сельскохозяйственного производства с учётом обеспечения потребностей страны в необходимой сельскохозяйственной продукции и минимизации использования водных ресурсов;
- ✓ создание сельскохозяйственных инновационных систем, оказывающих консультационные услуги сельскохозяйственным производителям, а также другие меры.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

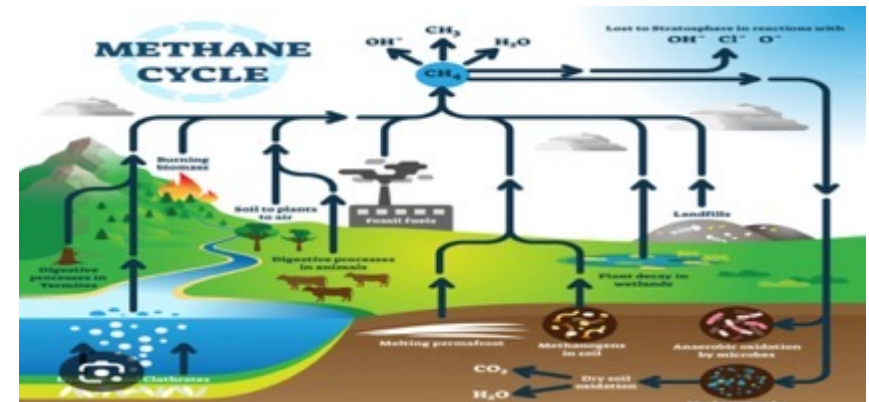
Изучение влияния глобального изменения климата на гидрологический режим водных объектов Туркменистана имеет важное значение в условиях дефицита **водных ресурсов**. В соответствии с Национальной стратегией Туркменистана об изменении климата, для адаптации водного хозяйства к изменению климата запланированы многочисленные адаптационные меры, включая:

- ✓ повышение коэффициента полезного действия оросительных систем путем модернизации и технического переоснащения;
- ✓ совершенствование управления водными ресурсами путем перехода на интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР);
- ✓ совершенствование правового регулирования вопросов управления, охраны и использования водных ресурсов;
- ✓ совершенствование системы совместного управления водными ресурсами региона; разработка умных информационных систем планирования орошения;
- ✓ перевод дизельных насосных станций на электропривод и с применением возобновляемых источников энергии (солнечные, ветровые), и другие меры.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Почвенные и земельные ресурсы играют уникальную роль в вопросе изменения климата, являясь одновременно объектом воздействия и источником эмиссий парниковых газов, приводящих к изменению климата и накопителем углерода. Для сохранения качества почвенных и земельных ресурсов в связи с изменением климата, а также, для усиления их адаптационного потенциала, запланированы многочисленные адаптационные меры, включая:

- ✓ обновление Национальной программы действий по борьбе с опустыниванием;
- ✓ проведение комплексной инвентаризации почвенных и земельных ресурсов с детальной характеристикой орошаемых земель и пастбищных угодий страны;
- ✓ повсеместное внедрение и использование ГИС технологий при обработке данных по земельным ресурсам;
- ✓ совершенствование нормативно-правовой базы и другие меры.



Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Природные экосистемы поддерживают условия, необходимые для жизни на Земле: очищают воздух и воду, стабилизируют и смягчают климат, восстанавливают плодородие почв, перерабатывают отходы и др. В целях осуществления превентивных мер по повышению устойчивости экосистем к изменению климата запланированы многочисленные адаптационные меры, которые включают:

- ✓ разработку Национального доклада по повышению устойчивости экосистем;
- ✓ разработку системы комплексных наблюдений за состоянием окружающей среды (мониторинг), оценку и прогноз изменений её состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;
- ✓ совершенствование системы финансирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ) с внедрением инновационных источников финансирования и другие меры.



Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Леса Туркменистана имеют ценность как источник пищевой продукции, сырья для медицины и производства красителей, декоративных растений, семян различных видов растений, а также являются основным поглотителем углерода – основного парникового газа. Для **адаптации лесного хозяйства** к изменению климата запланированы многочисленные адаптационные меры, включая:

- ✓ охрану и повышение качества лесов как накопителей и поглотителей парниковых газов;
- ✓ лесовосстановление и облесение с применением рациональных методов ведения лесного хозяйства;
- ✓ создание новых лесных массивов;
- ✓ совершенствование нормативно-правовой базы;
- ✓ развитие международного сотрудничества в области лесного хозяйства и другие мероприятия.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

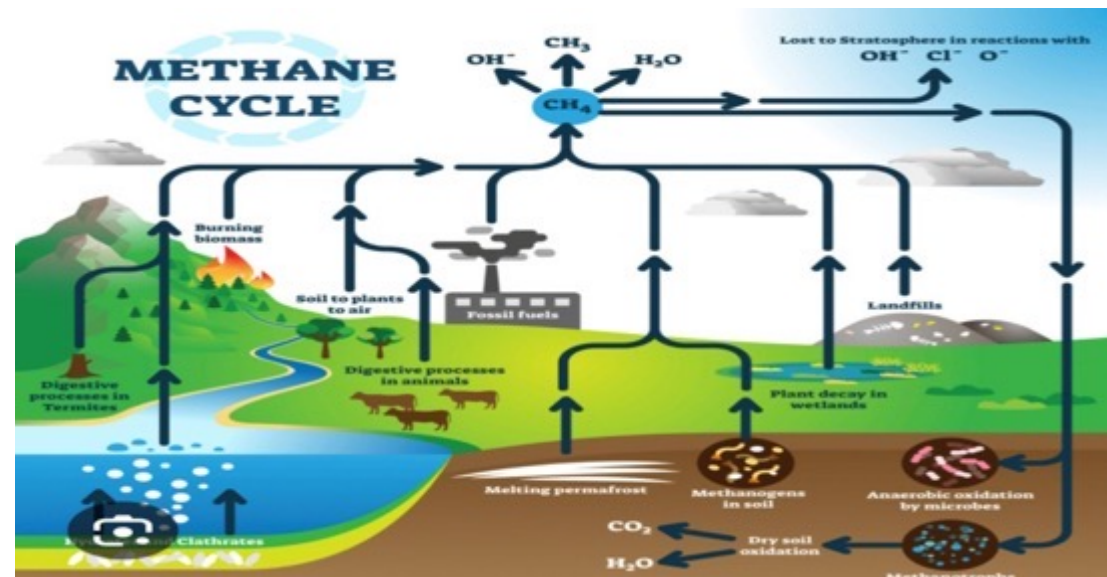
Гидрометеорологическая деятельность в Туркменистане регулируется Законом Туркменистана «О гидрометеорологической деятельности». В целях дальнейшего развития потенциала гидрометеорологической отрасли и оперативного обеспечения всех отраслей достоверной информацией о фактическом и ожидаемом климате, Национальная стратегия Туркменистана об изменении климата предусматривает комплекс мероприятий по:

- ✓ расширению агрометеорологических наблюдений с целью принятия соответствующих мер по защите агро-экосистем от климатических факторов;
- ✓ совершенствованию системы климатического мониторинга опасных погодных явлений;
- ✓ созданию центра мониторинга, оценки и прогнозирования изменения климата и опасных природных явлений, и другие мероприятия.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

По выбросам парниковых газов Туркменистан является частью углеродоёмких экономик мира при вышесредних доходах на душу населения.

Главной целью национальных действий Туркменистана по ограничению выбросов является разработка и осуществление безотлагательных мер в приоритетных секторах по смягчению текущих и ожидаемых последствий изменения климата для своевременного решения в Туркменистане задач, вытекающих из решений Рамочной конвенции ООН об изменении климата и Парижского соглашения, а также разработка мероприятий по интенсивному снижению эмиссий парниковых газов.



Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

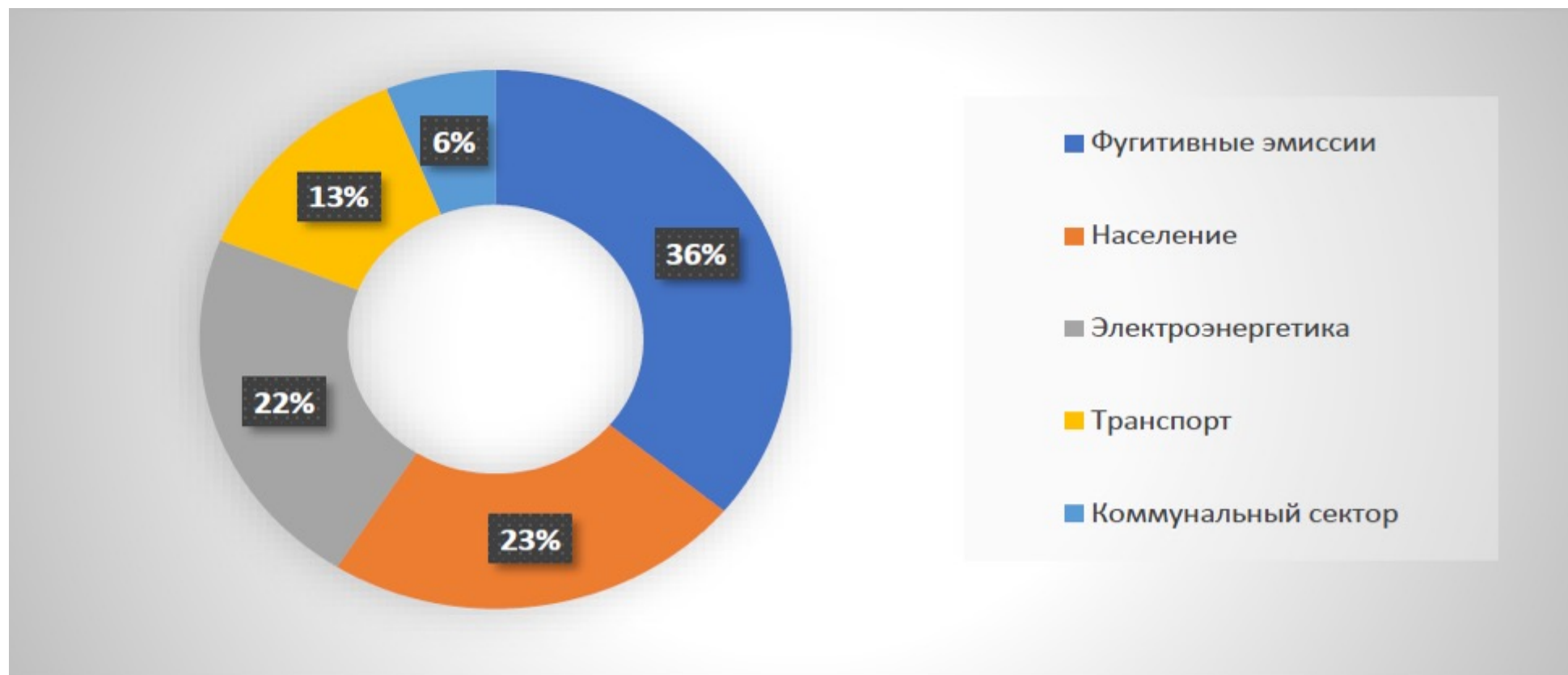


Рис.1. Структура выбросов парниковых газов по секторам

По данным 2010 г., в общем объёме выбросов ПГ фугитивные эмиссии составляют 36%, на население приходится 23%, электроэнергетику – 22%, транспорт – 13%, коммунальный сектор – 6%.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Для реализации политики по сокращению выбросов ПГ необходимо использовать соответствующие инструменты и меры, направленные на сокращение выбросов ПГ в ключевых отраслях экономики – в энергетике, промышленности, на транспорте и в жилищно-коммунальном хозяйстве. Одновременно эти мероприятия способны поддерживать высокие темпы роста экономики в целом. Приоритетными направлениями для таких мероприятий в Туркменистане являются следующие:

- ✓ меры по повышению энергоэффективности, энерго- и ресурсосбережения во всех отраслях экономики;
- ✓ развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ);
- ✓ технологический рост для будущего развития;
- ✓ развитие энергетической безопасности путем диверсификации экономики.

Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Стоит отметить, что в июне 2023 года постановлением Президента Туркменистана Сердара Бердымухамедова утверждена Дорожная карта по развитию международного сотрудничества, направленного на изучение вопроса присоединения Туркменистана к Глобальному метановому обязательству на 2023–2024 годы, а также план мероприятий по ее реализации.

Дорожная карта принята в целях выполнения задач, вытекающих из международных обязательств окружающей среды, в том числе реализации в стране Парижского соглашения по сокращению выбросов объемов парниковых газов.



Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

Возобновляемые источники энергии (ВИЭ): природно-климатические условия Туркменистана исключительно благоприятны для широкого использования возобновляемых источников энергии, таких как солнечная, ветровая, геотермальная энергия и энергия биомассы, при производстве электроэнергии, топлива растительного происхождения, тепла и холода. С целью увеличения роли возобновляемых источников энергии в энергобалансе страны и развития возобновляемой энергетики будут реализованы следующие меры:



Достижения Туркменистана в сфере смягчения последствий изменения климата

- ✓ дальнейшая поддержка научно-исследовательских разработок и испытаний технологий возобновляемой и альтернативной энергетики, а также их адаптация к климатическим условиям Туркменистана;
- ✓ в краткосрочной перспективе, внедрение малых и средних установок возобновляемой энергетики в отдаленных и малонаселенных районах;
- ✓ в средне- и долгосрочной перспективе, внедрение собственных производственных мощностей и увеличение доли возобновляемой энергетики в энергетическом балансе страны;
- ✓ создание экономических стимулов для использования ВИЭ.





**Спасибо за
внимание!**