

Грузия навстречу 5 Всемирному Водному Форуму

Дзамукашвили Г.

1. Грузия является одной из стран Южного Кавказа, расположенная между Черным и Каспийским морями.
2. Соответственно, территория Грузии охватывает 2 бассейна – Черного моря и Каспийского моря
Эти 2 бассейна объединяют 26 тыс. рек, общая длина которых 58 957 км. Из них 99,4% маленькие, т.е. длиной меньше 25 км.
В Грузии всего 860 озер, общей площадью 170 кв.км. и 43 искусственных водохранилищ, общим объемом 1703,8 млн.куб.м.
3. Основные реки бассейна Черного моря - Риони, Ингури. Основные реки бассейна Каспийского моря – Кура.
4. Бассейн рр. Кура-Аракс представляет собой речную систему международного значения. Бассейн охватывает почти всю территорию Армении и Азербайджана, значительную часть населенных и урбанизированных районов Грузии. Эти страны совместно с Ираном и Турцией в значительной степени зависят от системы рр. Кура-Аракс, которая является основным источником воды для всех отраслей экономики и пользователей: промышленности, сельского хозяйства, энергетики и населения..
5. Изменения климатических условий в речном бассейне Кура-Аракс имеют сложный и многообразный характер. За последний век на значительной части территории поднялась температура в среднем на 0.03-0.06 °С.

Согласно существующим сценариям глобальных изменений климата, потепление в бассейне ожидается с ростом среднегодовой температуры к середине 21-го века на 1.5-2.0⁰ С по сравнению со средней температурой 20-го века. Ожидается небольшое уменьшение годового количества осадков.

6. Анализы выявили, что по сравнению периода 1961-2000гг. с периодом с 1921-1960гг. сток увеличился в Западной Грузии на 6% и уменьшился

в Восточной Грузии на 3%, а осадки уменьшились в Западной и Восточной Грузии на 5 и 8% соответственно. Таким образом, в 1961-2000гг. на фоне изменения климата т.е. роста температуры воздуха и уменьшение осадков увеличение местного стока в Западной Грузии объясняется возрастанием интенсивности таяния ледников, увеличением числа дней с облачностью и уменьшением испарения. В Восточной Грузии уменьшение местного стока связано, по сравнению с Западной Грузией, более интенсивным потеплением климата

Таблица. Сравнения изменений элементов водного баланса местного стока Грузии за два периода 1921-1960гг. и 1901- 2000гг.

регион	площадь км ²	годы	местный сток Q		осадки, P		испарение E=P- Q	
			км ³	Δ%	км ³	Δ%	км ³	Δ%
Западная Грузия	32400	1921-1960	40,1	-	65,2	-	25,1	-
		1961-2000	42,4	6	62,0	-5	19,1	-22
Восточная Грузия	37100	1921-1960	14,5	-	31,5	-	17,0	-
		1961-2000	14,1	-3	29,1	-8	15,0	-12

В перспективе под влиянием изменения климата, который ожидается особенно в Восточной Грузии водные ресурсы несколько уменьшатся и в следствии роста населения удельная водообеспеченность жителей будет продолжать снижаться.

7. Экосистемный подход в управлении водными ресурсами новое направление для страны. Для переориентации требуется соответствующая информация по различным странам,

методологическая литература и т.д. Необходимо привить понятие о том, что нельзя рассматривать воду отдельно от других компонентов природы. Для распределения ответственности за состоянием водных экосистем в Грузии проводится коренная реформа соответствующих институтов, связанных с использованием и охраной окружающей среды. Кампании по повышению осведомленности общественности в Грузии проводятся в основном силами НПО, Национальными Водными Партнерствами под эгидой Глобального Водного Партнерства Центральной Азии и Кавказа.

Деграция экосистем в речных бассейнах Грузии характеризуется обезлесиванием, утратой биологического разнообразия, разрушением почвенного покрова.

8. Селевые процессы в Грузии характерны для высокогорных зон. Города Тбилиси, Кварели, Телави, часто подвергаются воздействию селей. Значительные последствия, включая трансграничные, вызывают паводки и береговая эрозия в бассейне рек Куры и Аракса.

В целом антропогенное вмешательство в природный режим течения рек, изменение ландшафта, вырубка леса, урбанизация пойм на фоне глобальных изменений климата увеличило риск паводков и селей. Риски возросли в связи с ухудшением, а в ряде мест деградацией противопаводковой инфраструктуры в бассейнах рек. Почти во всех населённых пунктах большинство речных русел и мостовых переходов частично или полностью заполнены селевыми отложениями, строительным и бытовым мусором. Канавы и рвы для отвода дождевых вод заблокированы, что является причиной затопления, повреждения различных объектов и сельхозугодий.

9. Недостаточное финансирование строительства и ремонта противопаводковых сооружений, отсутствие надлежащего мониторинга и прогнозирования стока для раннего эффективного оповещения усиливают риски, связанные с наводнением и береговой эрозией.
10. Нерешёнными пока остаются вопросы создания системы предотвращения опасных последствий наводнений и формирование подходов к сугубо техническим решениям этой проблемы в увязке с финансовыми и природоохранными затратами. Это особо актуально

для бассейна трансграничных рек Кура и Аракс, страны которого испытывают экономические трудности, где отсутствует планирование, система раннего оповещения и единая система менеджмента, усугубленные неразвитым региональным сотрудничеством в области управления рисками, связанными с наводнениями.

11. Какие шаги предпринимает страна для преодоления проблемы связанные с водой на фоне Глобального изменения Климата, как на уровне страны, так и на региональном уровне.

На уровне региона это: участие в международных проектах, присоединения на международные соглашения, инициирование региональных соглашений.

12. Министерством Окружающей среды и Природных ресурсов Грузии разработана Концепция о политике управления водными ресурсами. В процессе обсуждения активно участвовала Национальное Водное Партнерство Грузии.

13. Главный принцип Концепции это переход на бассейновое управление водными ресурсами

14. Цели Концепции:

- Сохранение экологических ценностей и функции вод Грузии,
- Сохранение и улучшение количественных и качественных показателей воды,
- Доступность на безвредную питьевую воду,
- Защита от наводнений и засух и превенция. Сохранение гидрологического режима.