



# National Policy Dialogue in Ukraine on Integrated Water Resources Management

First meeting of the Steering Group (Kiev, 25 April 2008)

**Nataliia Zakorchevna**

**13 May 2008**

**Bucharest, Romania**



Україна  
Водними Ресурсами  
National Policy Dialogue in Ukraine on  
Integrated Water Resources  
Management  
Kiev, 25 April 2008

Coca-Cola



## Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

- **Какие будут последствия от изменения климата для Украины?**

В Украине отсутствуют научные исследования, которые бы изучили этот вопрос комплексно с точки зрения разных аспектов (экономических, социальных и экологических), потому что комментарии некоторых ученых можно лишь рассматривать как их мысль, которая не подкреплена анализом всех факторов.

## Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

- **Международная Группа Экспертов по изменению климата (IPCC):** Украине угрожают увеличение количества стихийных бедствий, рост наводнений в Карпатах, превращения степей южного региона в пустыню, затопление прибрежных частей морей и острый недостаток питьевой воды в центральных и восточных регионах Украины.

# Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

- **Первое Национальное сообщение по вопросам изменения климата (USAID):** В Украине в условиях нестабильной экономики и заостренной экологической ситуации изменение климата может иметь серьезные последствия. Результаты научных исследований, свидетельствуют о том, что изменение климата в Украине заметно влияет на сельское и лесное хозяйство, водные и прибрежные ресурсы. Высокая достоверность существенного изменения урожайности сельскохозяйственных культур. В процессе потепления климата на территории Украины, вероятно, будет проходить трансформация типов леса, его видового состава, производительности и стабильности. Что касается влияния на прибрежные зоны, то уже в текущее время подъем уровня Черного моря является установленным фактом и составляет 1,5 мм/год.

## Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

- **Второе национальное сообщение Украины по вопросам изменения климата (Минприроды, МЧС, НАНУ, 2006 г.) -** Последствия потепления климата могут влиять и на условия обитания, и здоровье населения в определенных регионах Украины. Оно может отражаться на изменении гигиенической и эпидемиологической ситуации, последствиях, которые связаны с подъемом грунтовых вод, возможности техногенных катастроф во время эксплуатации угольных шахт, увеличении повторяемости опасных природных и стихийных метеорологических явлений.

## Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

- В сфере водоснабжения для всех климатических сценариев, которые были рассмотрены при расчетах по моделям управления водными ресурсами, основное внимание уделялось питьевому водоснабжению. Установлено, что население и животноводство будут обеспечены достаточным количеством воды. Вместе с тем может состояться ухудшение качества поверхностных вод, особенно в маловодные годы. Мероприятия по адаптации должны предусматривать использование для питьевого водоснабжения глубоких подземных вод.

## Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

**Первый** из основных выводов заключается в том, что при условии реализации климатических сценариев, которые допускают существенное увеличение водности, наиболее эффективным будет управление режимом эксплуатации водохранилищ, направленное, в первую очередь, на срезку высоких паводков путем максимального использования их полезной емкости. При этом основные правила пропуска высоких паводков, которые действуют в это время, могут быть использованы и в перспективе.



## Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

**Второй вывод** заключается в том, что в случае реализации климатических сценариев, когда имеется в виду значительное снижение водности рек бассейна Днепра, избежать дефицита водных ресурсов только за счет изменения режима управления каскадом Днепровских водохранилищ невозможно. В случае уменьшения водности основными мероприятиями, направленными на адаптацию водной системы, могут быть такие:

- ограничение водопотребления и гарантированные попуски воды, так как строительство новых каналов для перераспределения стока и привлечения воды из других бассейнов, а также реконструкция существующих водохранилищ для увеличения их полезной емкости требуют значительных финансовых вложений;

# Адаптация управления водными ресурсами в Украине к изменению климата: предложения к Национальному Политическому Диалогу

- в гидроэнергетике: снижение пиковых нагрузок за счет их покрытия тепловыми и атомными станциями;
- в навигации: проведение дноуглубительных работ по судовому ходу;
- в орошении: мероприятия по сокращению непродуктивных потерь воды путем повышения КПД оросительных каналов и систем, а также изменения в структуре посевов в сторону засухоустойчивых культур;
- в питьевом водоснабжении: в связи с возможным ухудшением качества поверхностных вод более широкое использование подземных вод глубоких горизонтов;
- в борьбе с паводками: увеличение водности не приведет к ощутимым трудностям во время пропуска высоких расходов воды гидроузлами Днепровского каскада.

# Предложения к Национальному Политическому Диалогу

1. Разработка проектов Национального и региональных планов адаптации управления водными ресурсами в связи с изменением климата.
2. Разработка мероприятий по оптимизации существующей системы управления водными ресурсами, в первую очередь бассейна Днепра, включая увеличение полезной отдачи водохранилищ, изменение правил регулирования стока водохранилищами.
3. Поиск альтернативных путей покрытия пиковых нагрузок в энергосистеме в связи с возможным снижением производства электроэнергии каскадом Днепровских ГЭС.

# Предложения к Национальному Политическому Диалогу

4. Разработка Национальной программы берегозащитных мероприятий, которая будет включать два главных блока: научное обоснование направленности и интенсивности процессов эрозии в береговой зоне Черного и Азовского морей и конкретный рассчитанный до 2050 г. план адаптационных мероприятий, который учитывает наиболее неблагоприятные сценарии повышения уровня моря.

5. Планирование развития орошаемого земледелия в условиях глобального изменения климата и дефицита водных ресурсов, оптимизации технологических схем и режимов орошения, модернизации оросительной техники, определения новых стратегий привлечения инвестиций в ирригационный сектор.



***Спасибо за внимание!***