

**ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВО НА
ДНЕСТРЕ И СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ КАЧЕСТВА
ВОДЫ РЕКИ**

Проф. Елена Ивановна Зубкова

тел/факс 73 75 09

тел. 29 28 26

ecotox@yahoo.com

23 мая 2008

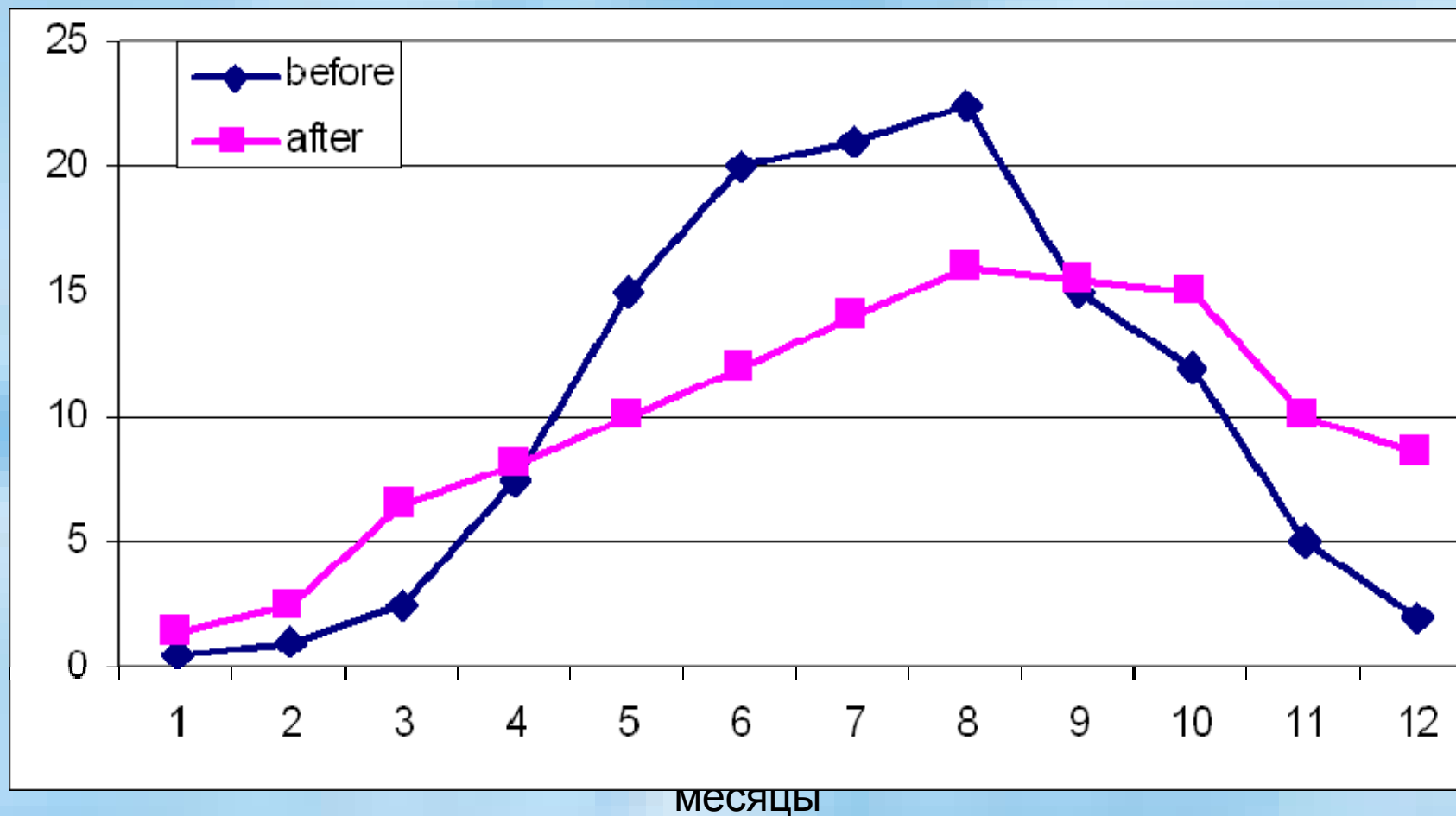
Влияние эксплуатации Днестровского гидроузла ГЭС-1 и ГЭС-2 на состояние реки

- Нарушен гидрологический режим реки.
- Русло реки зарастает высшей водной растительностью.
- Нарушена естественная динамика и процессы миграции химических веществ в системе «вода-взвешенные вещества- илы».
- Усилились процессы вторичного загрязнения воды.
Резко снизилась буферная емкость воды и уменьшилась способность ее к самоочищению
- Речные виды гидробионтов вытесняются сугубо озерными (**лимнологизация** реки).

- Существенно уменьшился расход воды в период паводков и половодий, практически сгладились характерные для них пики.
- Температура воды весной и осенью на **5-6** градусов выше среднемноголетней, а летом - наоборот ниже, **В июле 2004 – 2007 гг.** на участке Наславча-Атаки температура воды в Днестре не превышала **14-16°C** при температуре воздуха **30-35°C** и более.
- **В местах зарастания реки макрофитами даже в дневное время концентрация растворенного кислорода снижается до 56-68% насыщения, что ранее мы наблюдали в Днестре лишь в местах непосредственного сброса неочищенных сточных вод.**

- Неестественные колебания температуры и воды негативно отразилось на размножении рыб. Сегодня до 50-60% самок промысловых видов рыб потеряли способность к размножению, в большинстве случаев у них наблюдается резорбция икры.
- Продукция зоопланктона снизилась в 4,6 - 7,3 раза, зообентоса - в 2-3 раза.
- Сегодня в Днестре на участке Наславчя-Каменка встречаются только 42 вида и подвида в основном из *Cyprinidae* и *Percidae*. До ввода в строй Гидротехнического комплекса Днестровск-Наславча здесь обитали более 70 видов рыб.

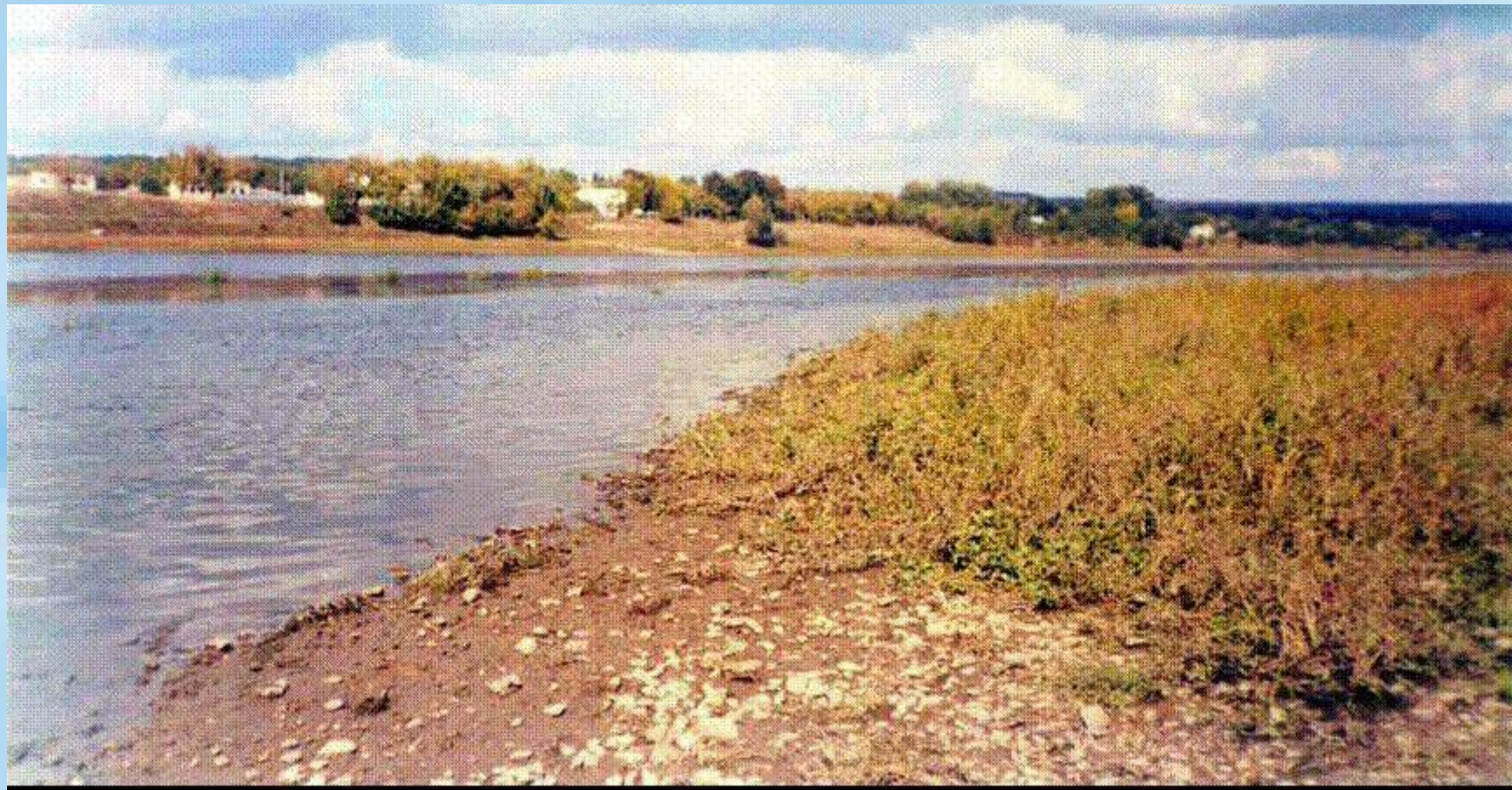
Динамика температур на отрезке Наславча-Отачь до и после ввода в эксплуатацию Днестровской ГЭС



Зарастание и обмеление реки, Днестр выше села Атаки



Днестр, выше села Атаки, летом
эти заросли - бывшее дно реки



УВЫ - Это тоже Днестр, с.Волчинец, лето



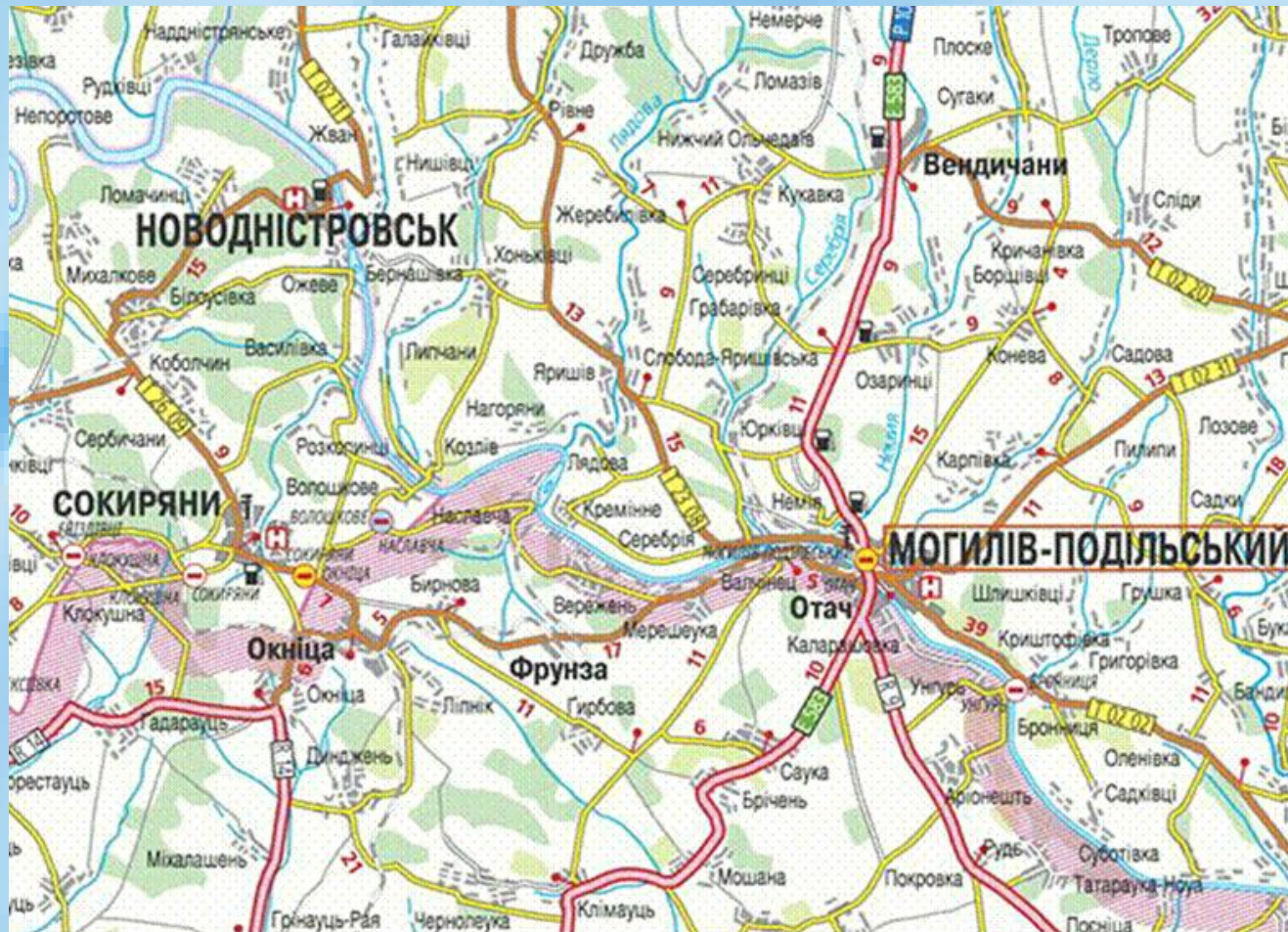
Дно Днестра у с. Волчинец на яву, зимой и летом 2006 года



Де факто мы сегодня имеем:

- Днестровский гидроузел **ГЭС-1**, с полным объемом вдхр. 3 км³, макс. напором 54,0 м, мощность 702 тыс. кВт
- Гидроузел **ГЭС-2** с полным объемом вдхр. 70,0 млн. м³, макс. напором 12,7 м, мощность 40,80 тыс. кВт
- **СТРОЯЩАЯСЯ ГАЭС.....**
- Дубоссарская **ГЭС** с полным объемом вдхр. 254,80 млн.м³, макс. напором 14,45 м, мощность 48 тыс. кВт

Месторасположение стройки



Что строится?

- ГАЭС, работающая в турбинно-насосном режиме с установкой самого мощного в мире генератора - 973 МВт.
- Аккумулирующий верхний водоем, **выложенный бетоном**, на правом берегу реки с объемом около 40 млн.м³. Вода Днестра будет закачиваться в водоем и сбрасываться из него по 7 подземным трубопроводам с диаметром 7,5 м.
- На левом берегу проводится **«выравнивание»** Днестра или расширение его русла в 4 раза, фактически строится еще одно водохранилище (ни на одной из схем обоснования проекта ГАЭС этого нет).

Генеральная схема ГАЭС



Схема строящегося правобережного водохранилища



Кран на верхней
площадке 7 шахт с
турбинами



Вид его плотины сверху и снизу



«Выравнивание» Днестра, левый берег, 2006 год



декабрь 2007



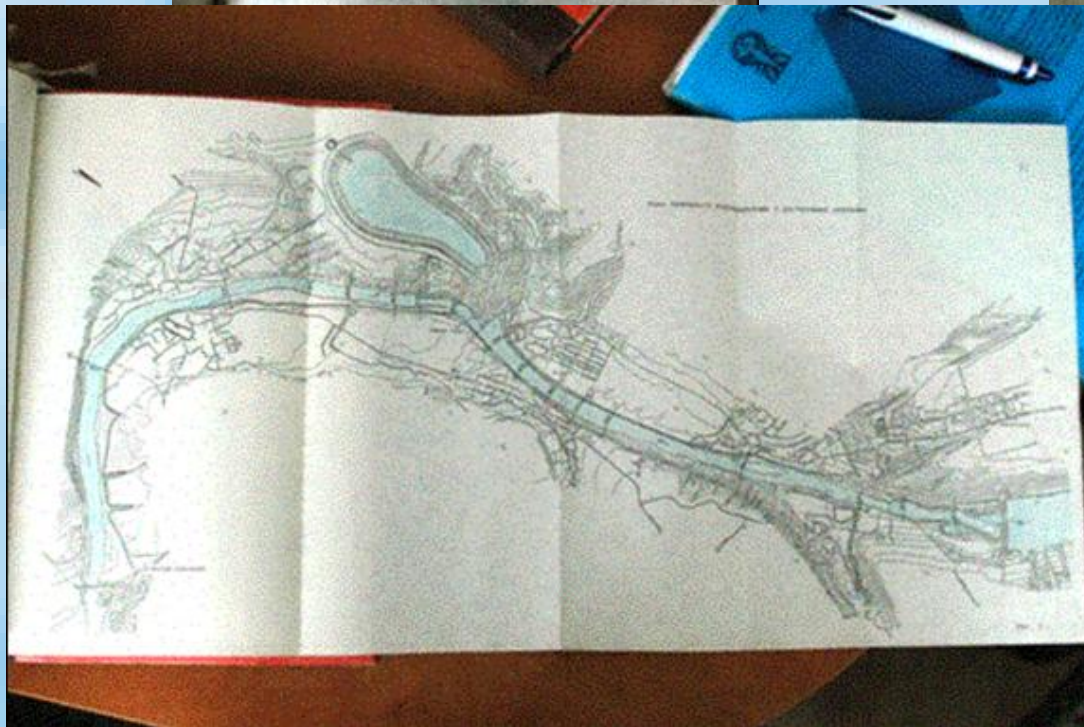
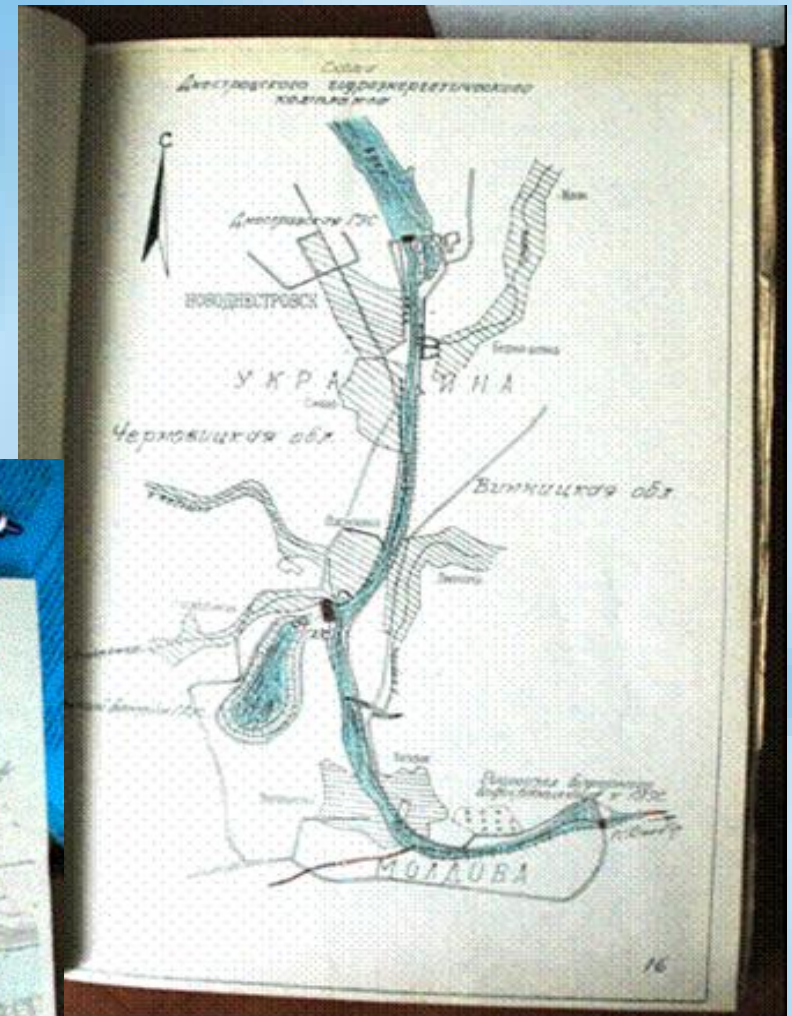
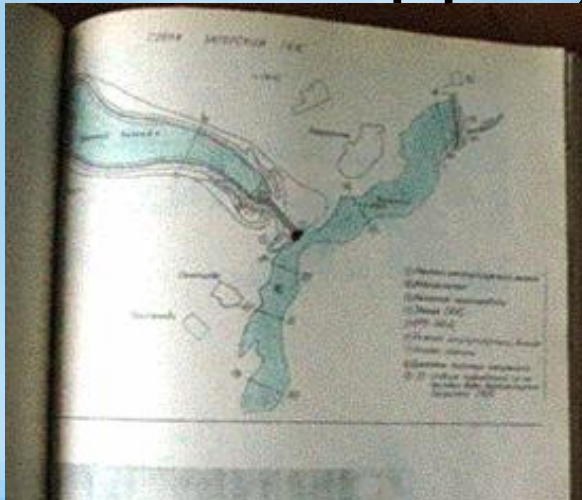
Май 2008



НЕКОТОРЫЕ ИЗ ДОКУМЕНТОВ



Схемы из документации проекта



Замечания из документов проекта:

- **Институт гидробиологии НАНУ** – необходим комплексный мониторинг нижних участков Днестра., такое использование **ГАЭС** может привести к **экологической катастрофе** для **среднего и нижнего Днестра**, особенно в маловодные воды. ... компенсации здесь нереальны и недопустимы...необходимо сохранить уникальную дельту Днестра.

- **Институт Геофизики НАНУ –**

Строящаяся ГАЭС находится в сейсмической зоне и она может усилить локальную сейсмическую активность от 6 до 7 баллов.

Наблюдается напряженность склона в зоне трубопроводов и верхнего водохранилища а также усиление эрозионных и оползневых процессов,необходим детальный мониторинг и дополнительные изыскания...

Важно провести оценку экстремальных и аварийных ситуаций...

Днестровская ГАЕС в контексте нарушения международных соглашений и стандартов

- Конвенция Эспоо по оценке воздействия на окружающую среду (п.3,6)
- Межправительственное соглашения между Украиной и Молдовой о трансграничных водах (ст.2)
- Конвенция Экономической Комиссии ООН об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер (Ст.2.6.10.14)
- Рамсарская Конвенция
- Международная Комиссия по Дамбам
- Протокол «Вода и здоровье...» и др.

- **Украина не уведомила Молдову о решении, о завершении строительства ГАЭС и не получила согласия Молдовы до начала работ предложением.**
- **не предоставила возможность населению Молдовы, проживающему в районах возможного негативного воздействия, принять участие в консультациях общественности по проекту**
- **Укрэнерго отрицает возможность трансграничных воздействий на Молдову, несмотря на то, что ее граница проходит по территории ГАЭС.**
- **Между тем, в 1997 году Всемирный банк пришел к выводу о необходимости мер по снижению влияния ГАЭС на нижележащие экосистемы**

- Водохранилища (а их строится де факто еще 2) усилят негативное воздействие практически на все составляющие литосферы, гидросферы и биосферы прилегающих территорий – на геодинамические условия и рельеф, режим подземных вод, климат, грунты, растительный, животный мир и ландшафт в целом (усиление сейсмичности, оползневых, эрозионно-суффузионных процессов, затоплений территорий).

- **Буферный водоем (НАСЛАВЧА) предназначенный по проекту для регулирования и поддержания уровня воды в реке Днестр, для сглаживания и поддержания температурного режима в реке, ныне превратился в водоем для получения электроэнергии.**
- **Здесь в течение получаса вода может подняться до 2-х метров и наоборот уйти из его русла до 20 метров, когда реку можно пройти вброд, это явление наблюдается уже постоянно!**

Предложения (1)

- Вернуть процесс в правовое русло – предоставить молдавской Стороне ОВОС
- Учитывая глубокое воздействие гидрокомплекса на нижележащие экосистемы, водно-болотные угодья и социально-экономические последствия, инициировать международную ОВОС с участием профильных международных организаций (секретариаты конвенций Эспоо, Хельсинки, Рамсар)
- Очевидна необходимость разработки и внедрения модели попусков воды в средний и нижний Днестр для обеспечения нормального функционирования нижележащих экосистем, включая 4 рамсарских сайта (водно-болотные угодья международного значения) и сохранения реки.

Предложения (2)

- Плотина в Наславче должна выполнять свое предназначение – сглаживание и регулирование уровня воды в среднем Днестре а не еще одной плотиной для получения дополнительной электроэнергии
- Должно быть согласован и разработан механизм реализации бассейнового соглашения или Конвенции по Днестру в рамках международных Конвенции по трансграничному сотрудничеству до ввода в строй ГАЭС.
- Весь процесс должен быть транспарантным с участием специалистов-ученых и общественности

Сегодня проблемы охраны и рационального использования водных и биологических ресурсов реки Днестр зависят в первую очередь от согласованности природоохранных действий со стороны Молдовы и Украины.

Я и Днестр у Наславчи, такое случается часто



- В 80-е годы в адрес ЦК КПСС мы писали: «...если расход воды в Днестре будет менее 10-12 км³ Старица Днестра исчезнет» и ...**Старицы де факто НЕТ!**
- Сегодня я говорю, что если эксплуатация Днестровского комплекса будет таким как сегодня и в строй войдет ГАЭС – ДНЕСТР ПРЕВРАТИТСЯ В СТАРИЦУ ДНЕСТРА....**хочу быть услышанной!**

• **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**