

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА ПОД ЭГИДОЙ ПРОЕКТА ГЭФ

Специалисты научных, проектных, хозяйственных и природоохранных организаций и учреждений Молдовы и Украины

Анализ на основе доступных фактические данных: опубликованные литературные источники, данные наблюдений государственных ведомств, архивные данные и информация научных и производственных организаций

Стремление к консенсусу путем сопоставления данных и результатов, обсуждения, согласования и снятия спорных вопросов.

Июнь 2018 - март 2019:

- три встречи экспертной группы
- интенсивное взаимодействие между встречами
- представление предварительных результатов на встречах Бассейновой комиссии и Руководящего комитета проекта ГЭФ

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ – ПРИЛОЖЕНИЕ К ТДА БАССЕЙНА ДНЕСТРА

- 0 Введение
- 1 Характеристика водохранилищ и гидроморфологические последствия
- 2 Влияние структурных изменений на водную среду и биотические сообщества
- 3 Суточные колебания стока и их влияние на состояние трансграничного участка
- 4 Многолетние изменения и внутригодовое перераспределение водного стока
- 5 Заключение

Приложения

ВЫВОДЫ: ЧТО ИЗМЕНИЛОСЬ?

Структурные изменения

Снижение взвешенного твердого стока ниже водохранилищ вплоть до дельты Днестра

Изменение термического режима трансграничного участка ниже ГЭС-2

Развитие макрофитов, зарастание русла и плавневых озер

Изменение видового состава макробеспозвоночных (увеличение доли лимнофильных видов), рост их общей численности и биомассы, ухудшение условий обитания чувствительных таксонов

Снижение продукции зоопланктона на трансграничном участке

Изменение видового состава ихтиофауны, сокращение запасов промыслово ценных видов, снижение численности редких и исчезающих видов

выводы: что изменилось?

Внутрисуточные колебания стока

Неравномерные внутрисуточные колебания стока ниже ГЭС-2

Неравномерные колебания температуры, уровня воды и осушение участков русла

Многолетние и внутригодовые изменения стока

Уменьшение максимального расхода воды в нижних бьефах водохранилищ

Увеличение минимального стока в нижних бьефах водохранилищ и обеспечение гарантированного расхода для работы речных водозаборов и орошения

Срезка впиковых расходов и трансформация режима весеннего половодья

Ухудшение условий нереста рыб, обитания птиц, состояния экосистем в дельте

ЧТО НЕ ИЗМЕНИЛОСЬ?

Структурные изменения

Кислородный режим ниже водохранилищ (кроме подплотинного участка ниже ГЭС-2)

Общее число видов и индексы сапробности сообществ макробеспозвоночных

Численность зоопланктона

Общее число видов рыб в пределах бассейне и его крупных частей (кроме трансграничного участка)

Многолетние и внутригодовые изменения стока

Среднегодовой сток

Объем весеннего стока ниже каскада в сравнении с естественным половодьем

РЕКОМЕНДАЦИИ: ЧТО НУЖНО ИЗУЧАТЬ?

- Многолетние изменения стока и баланса песка и гравия
- Количественные масштабы зарастания русла и его последствиях
- Продольный профиль изменений в биотических сообществах: макробеспозвоночные на различных субстратах; состояние зоопланктона
- Размерно-возрастная структура популяций доминирующих видов моллюсков в зависимости от температурных изменений
- Анализ распространенности инвазивных видов
- Анализ внутрисуточных колебаний стока за более продолжительный период
- Внутрисуточные изменения качества воды в нижнем бьефе ГЭС-2
- Зависимость состояния водных сообществ ниже ГЭС-2 от суточных колебаний
- Обновление прогноза водопотребления в бассейне Днестра
- Затопление плавней при различном стоке и сгонно-нагонных явлениях
- Видовое разнообразие ихтиофауны, встречаемости редких и исчезающих видов рыб, оценка рыбных запасов и состояние нерестилищ нижнего Днестра

РЕКОМЕНДАЦИИ: ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ?

Структурные изменения

- Разработка стратегии регулирования твердого стока (наносов) в бассейне Днестра
- Изучение возможностей сброса воды с различных глубин Днестровского водохранилища
- Увеличение объема зарыбления Нижнего Днестра белым амуром
- Предотвращение вселения инвазивных видов

Внутрисуточные колебания стока

- Организация двустороннего автоматизированного мониторинга уровня и расхода воды ниже ГЭС-2
- Включение в Правила экспдуатации днестровских водохранилищ ограничений на минимальную величину мгновенного попуска ГЭС-2
- Разработка моделей для уточненного прогноза гидрологической ситуации

РЕКОМЕНДАЦИИ: ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ?

Многолетние и внутригодовые изменения стока

- Строгое выполнение Правил эксплуатации в засушливые годы для гарантированного обеспечения водоснабжения и орошаемого земледелия
- Реализации проекта по обеспечению уровня воды в створе водозабора г. Кишинева
- Обеспечение возможности подъёма уровня воды Днестровского водохранилища до форсированной отметки (ремонт плотины, удаление существующих и недопущение строительства новых объектов между НПУ и ФПУ)
- Дальнейшая оптимизация весеннего эколого-репродуктивного попуска и регулярной промывки русла и плавней
- Разработка мероприятий для охраны редких и исчезающих видов рыб нижнего Днестра, восстановления нерестилищ и регулирования промысла и любительского рыболовства
- Создание в дельтовой части Днестра искусственных луговых нерестилищ для обеспечения нереста фитофильных видов
- Стимулирование рыбоводческих предприятий для зарыбления естественных

РЕКОМЕНДАЦИИ: ЧТО НУЖНО ДЕЛАТЬ?

Долгосрочный стратегический контекст

Распределения ответственности за финансовое обеспечение и, при необходимости, реализацию компенсационных мер для восстановления и улучшения состояния бассейна Днестра: требуется дальнейший анализ

Использования Днестра в целях гидроэнергетики в принципе и постепенная ликвидация водохранилищ: в пределах экспертной группы не достигнут консенсус о возможности и целесообразности этого. Вопрос требует стратегического и политического решений на стыке интересов энергетики, водопользования и охраны окружающей среды.

Специалисты экспертной группы готовы внести дальнейший вклад в изучение и решение этих проблем.

