

Совместная молдо- украинская гидрохимическая экспедиция 2011 года на реке Днестр

Киев, 2 декабря, 2011

Немного истории



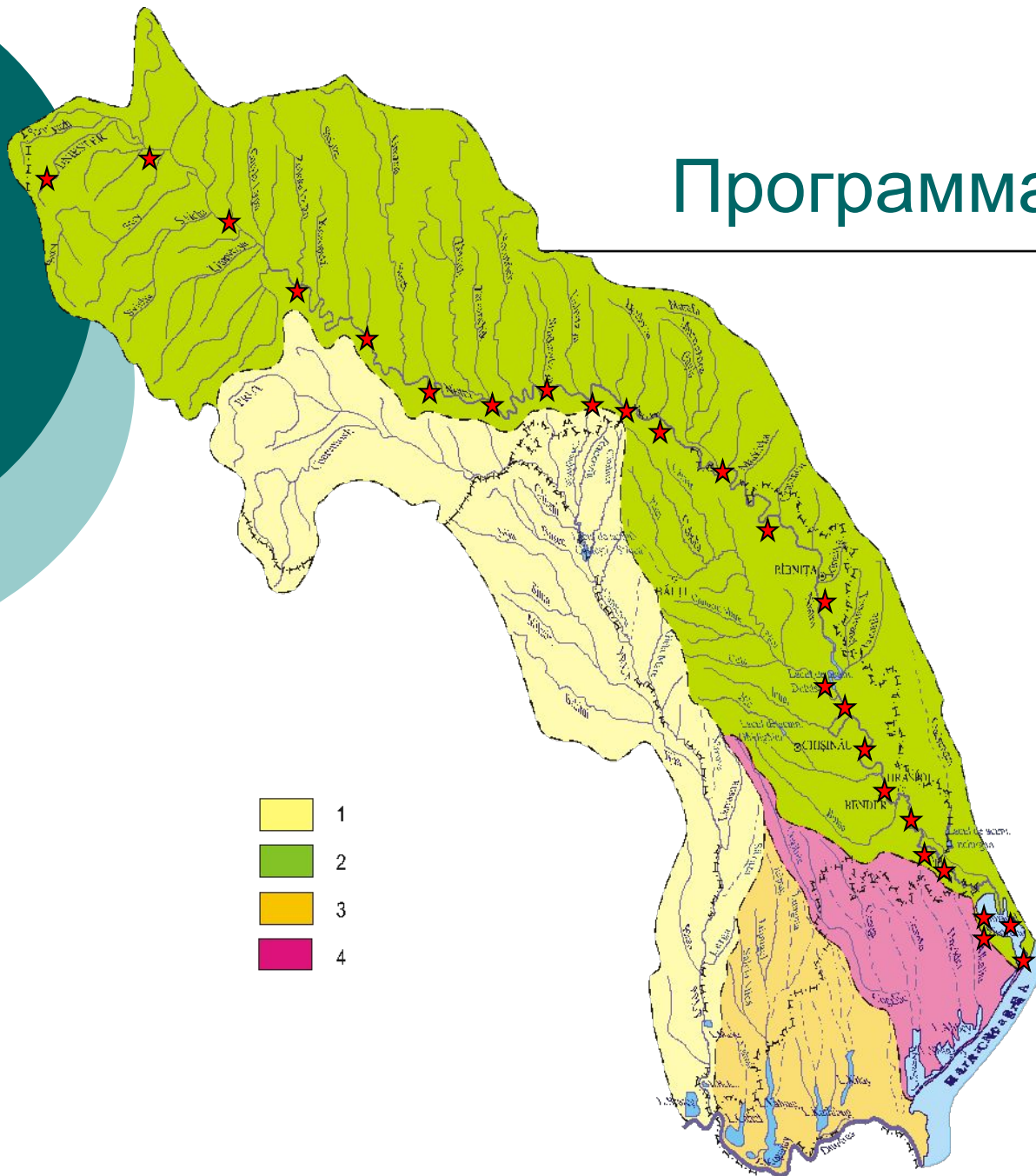
- Комплексная экспедиция по Днестру 1997 г.
- Совместная рабочая группа по водно-экологическому мониторингу
- Трансграничный мониторинг реки Днестр. Анализ и оценка (Пол Бьюис)
- Совещания в Одессе и Кишиневе
- Согласование программы экспедиции 2011 года

Организационные вопросы



- Уполномоченные
- Руководители рабочей группы от Украины и Молдовы
- ЮНЕП/ГРИД-Аренда и Zoï environment network
- Центр Стратегических Экологических Исследований «ЭКОС» (Молдова)
- Лаборатории:
 - Государственная гидрометеорологическая служба, Кишинев;
 - лаборатория геохимии Института геофизики и сейсмологии Академии наук Республики Молдова (ГЕОЛАБ), Кишинев;
 - бассейновая лаборатория мониторинга вод и почв, Днестровско-Прутское бассейновое управление водных ресурсов (Днестровско-Прутский БУВР), Черновцы
 - Новоднестровская лаборатория мониторинга вод, Новоднестровское региональное управление водных ресурсов (Новоднестровское РУВР), Новоднестровск;
 - лаборатория мониторинга Одесской гидрогеолого-мелиоративной экспедиции, Одесса.

Программа экспедиции



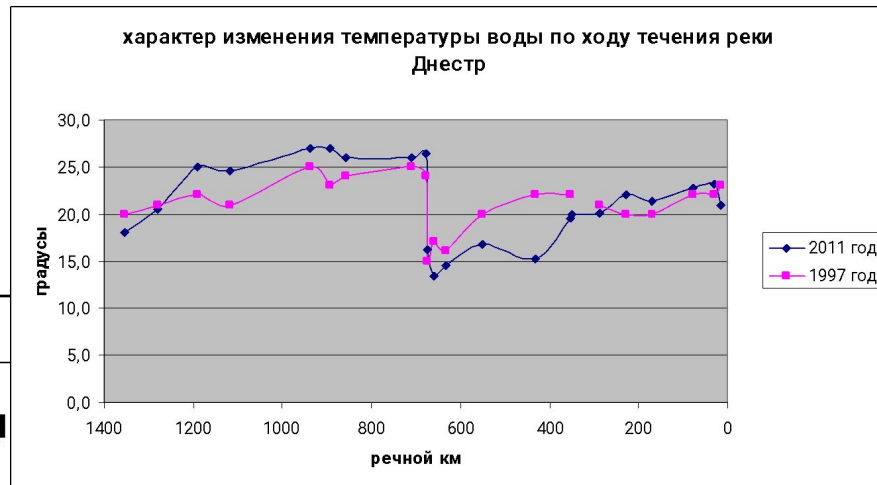
ВОДА:

Физические параметры
Гидрохимические параметры
Тяжелые металлы
Нефтепродукты
Приоритетные загрязнители

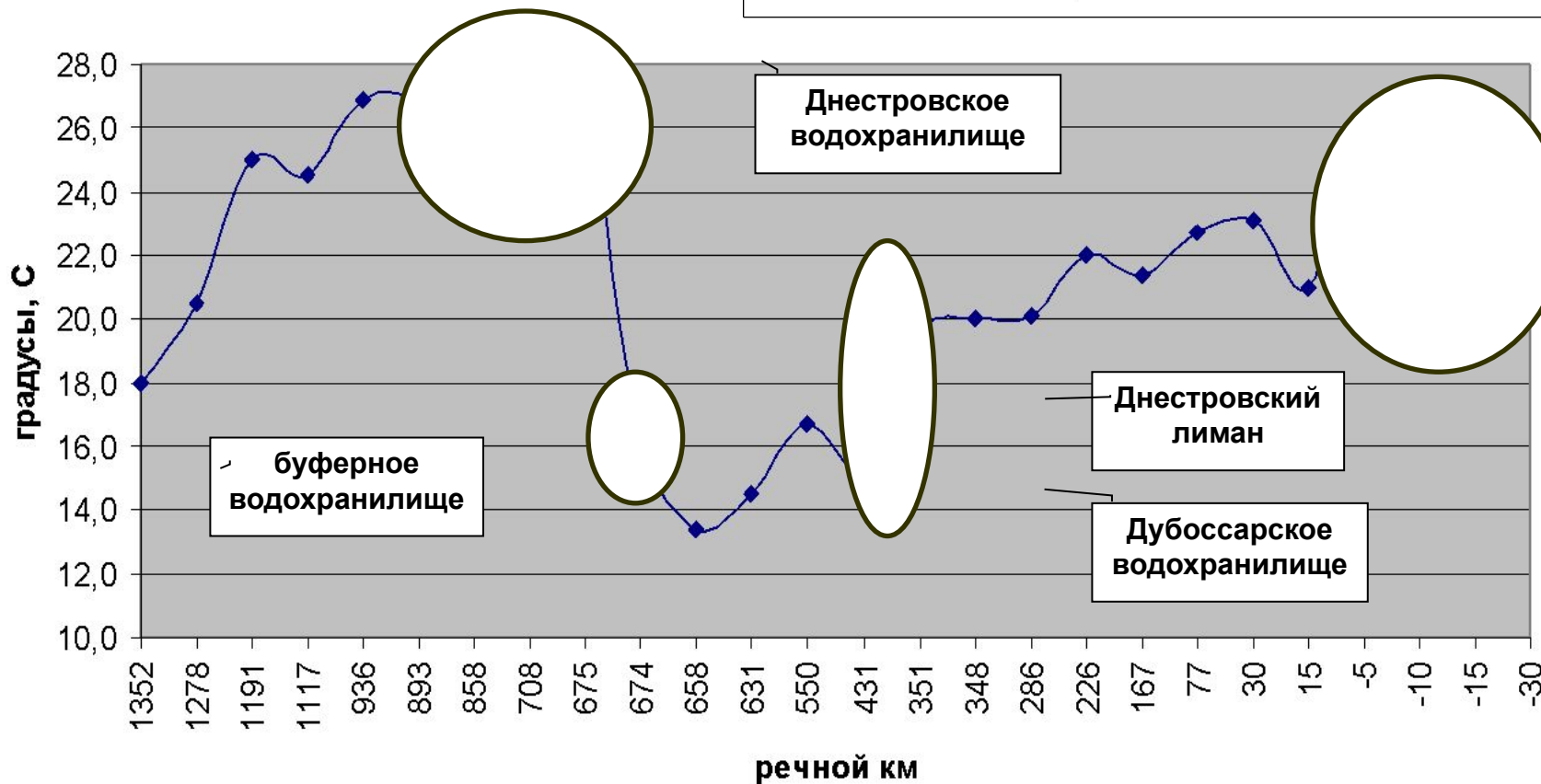
ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ:

Тяжелые металлы
Нефтепродукты
Приоритетные загрязнители

Температура ВОДЫ



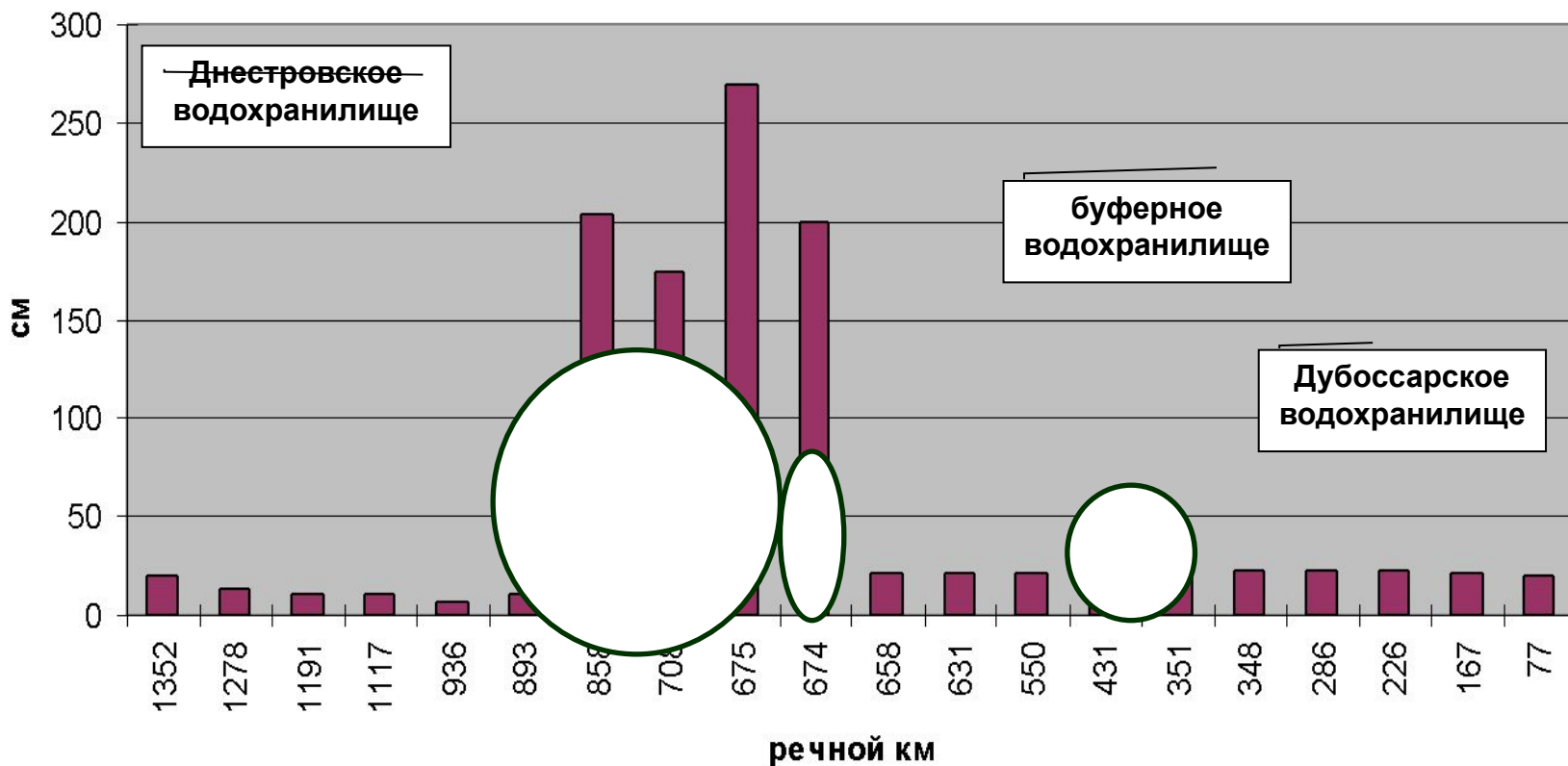
изменения температуры



Прозрачность ВОДЫ

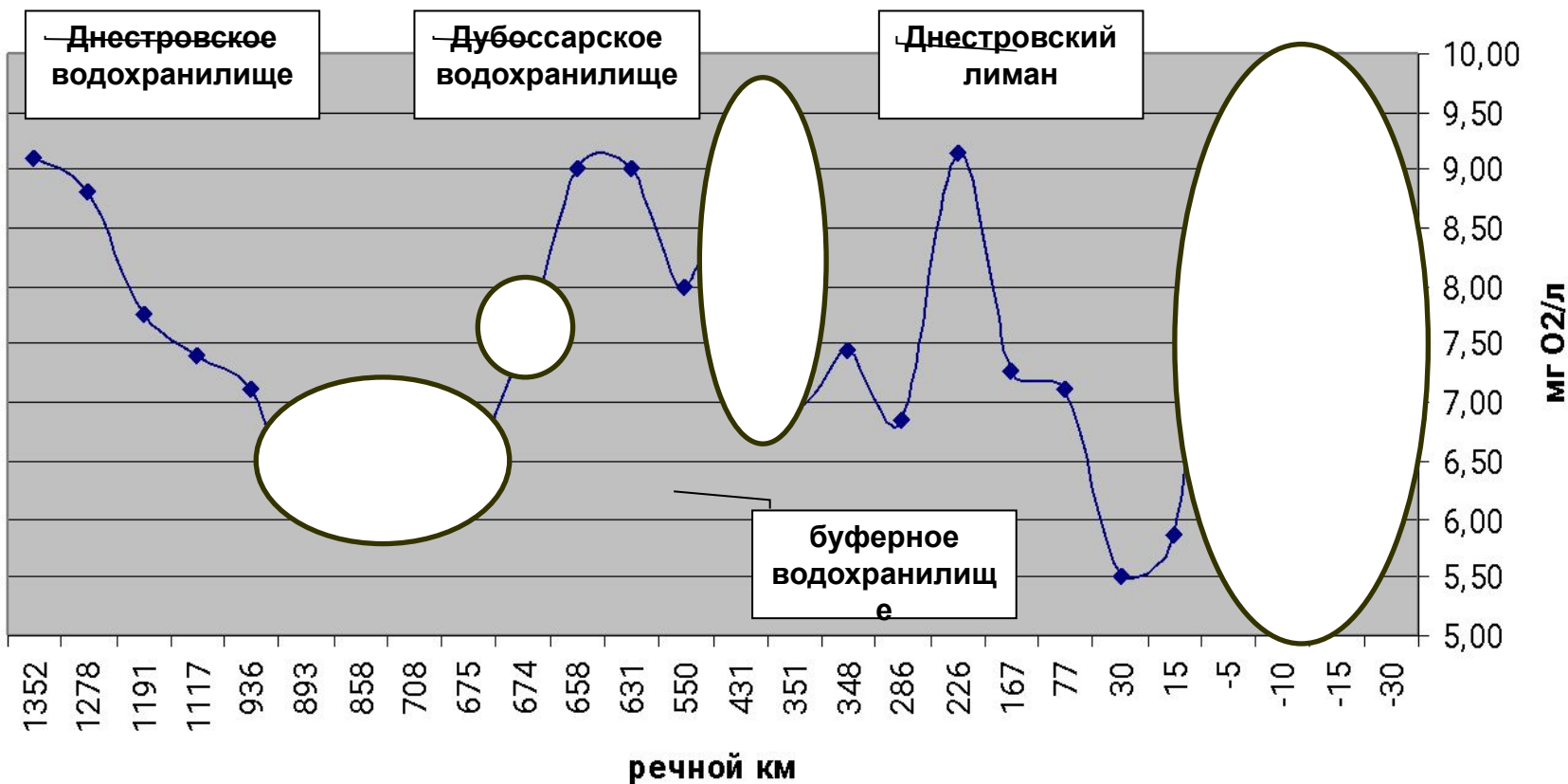


изменения прозрачности воды в реке Днестр

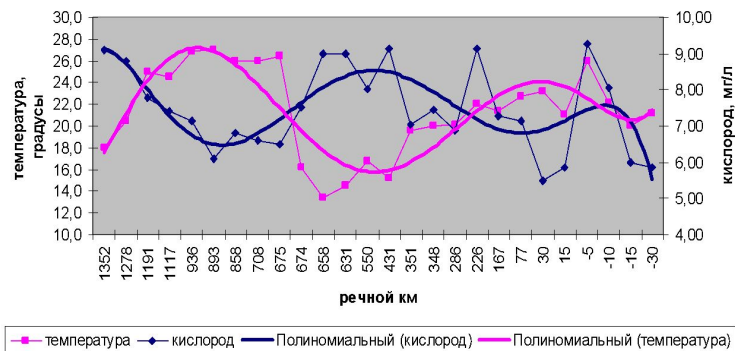


Растворенный кислород

изменения концентрации раство



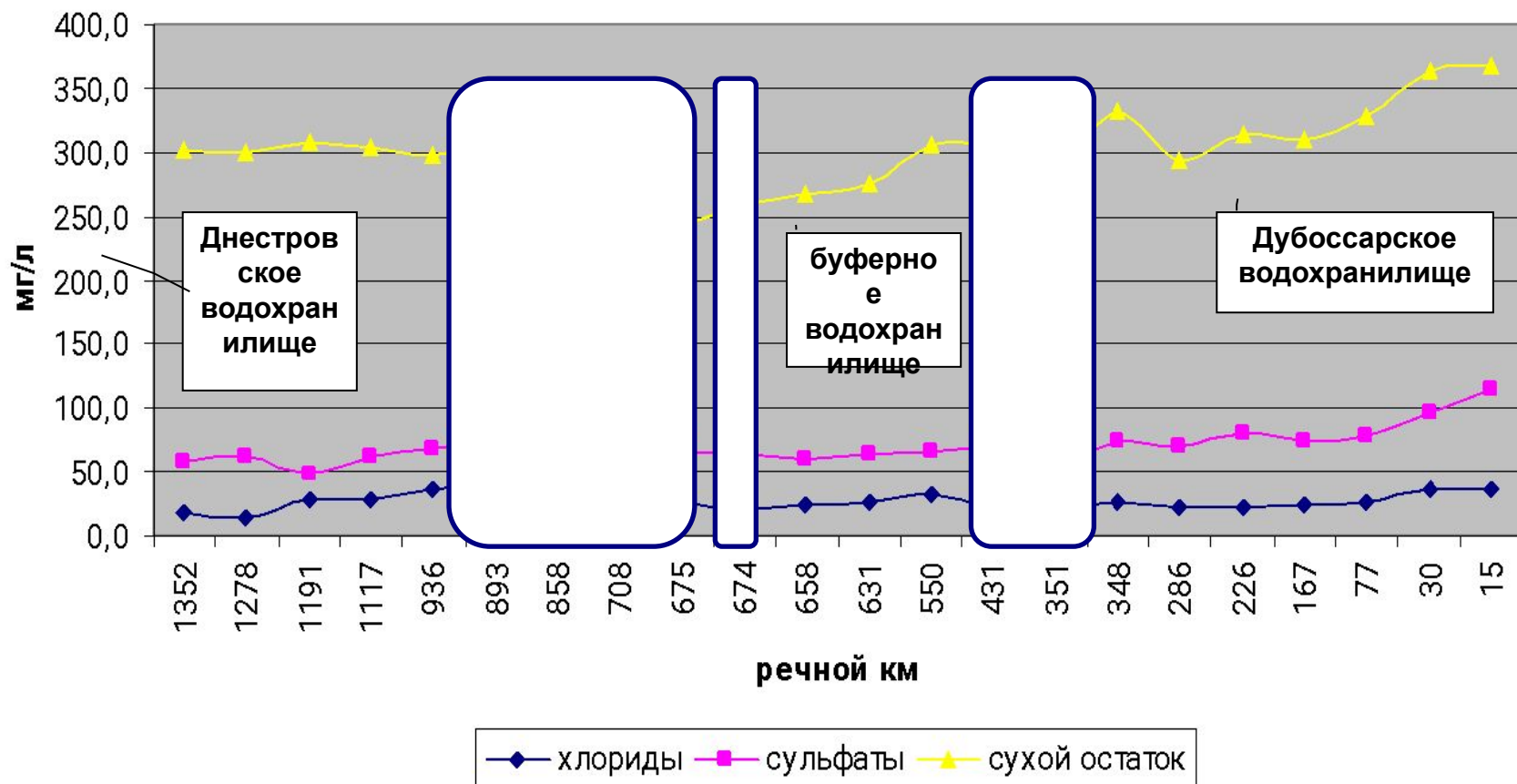
характер изменения температуры и содержания кислорода в поверхностном слое воды



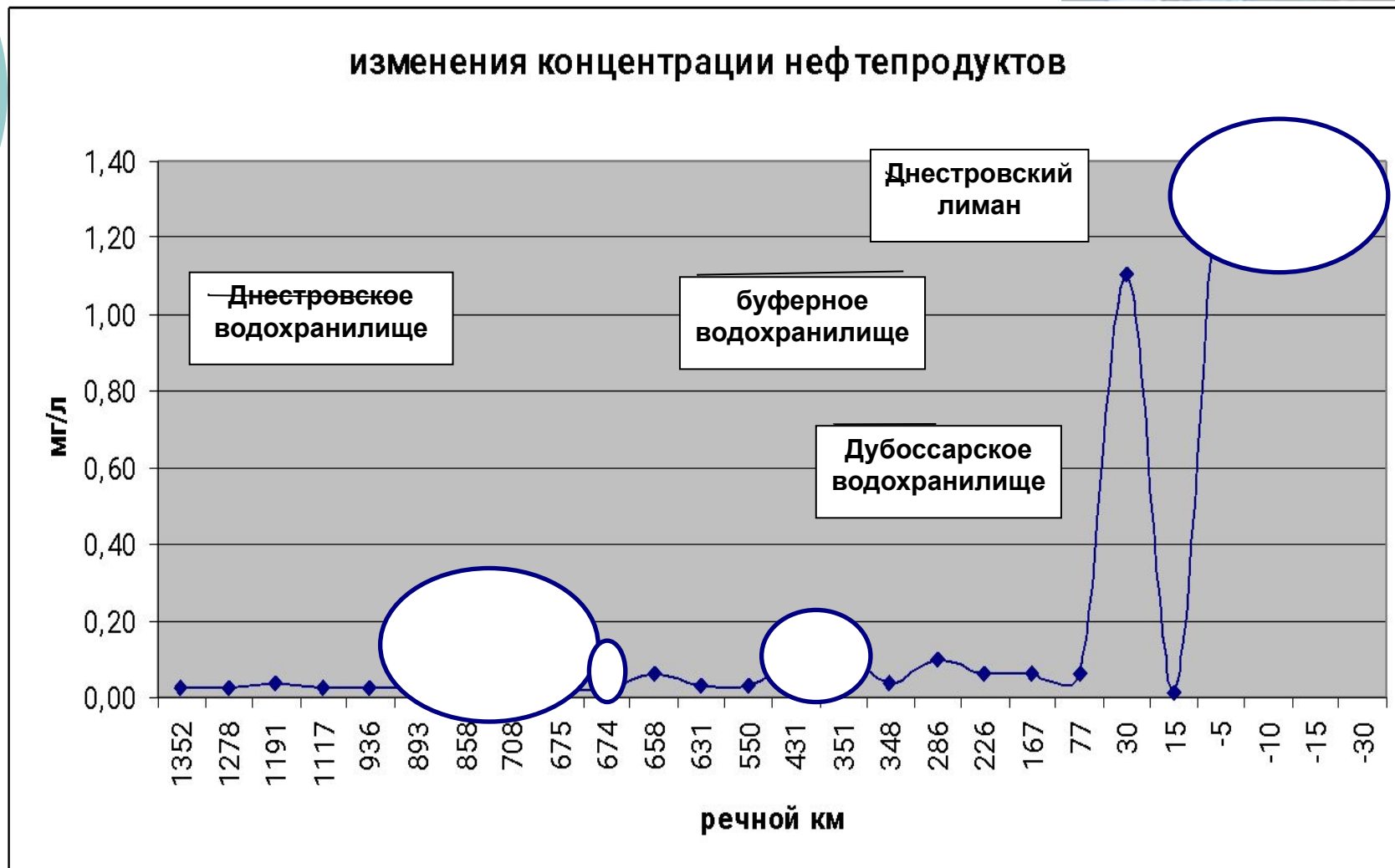
Содержание солей



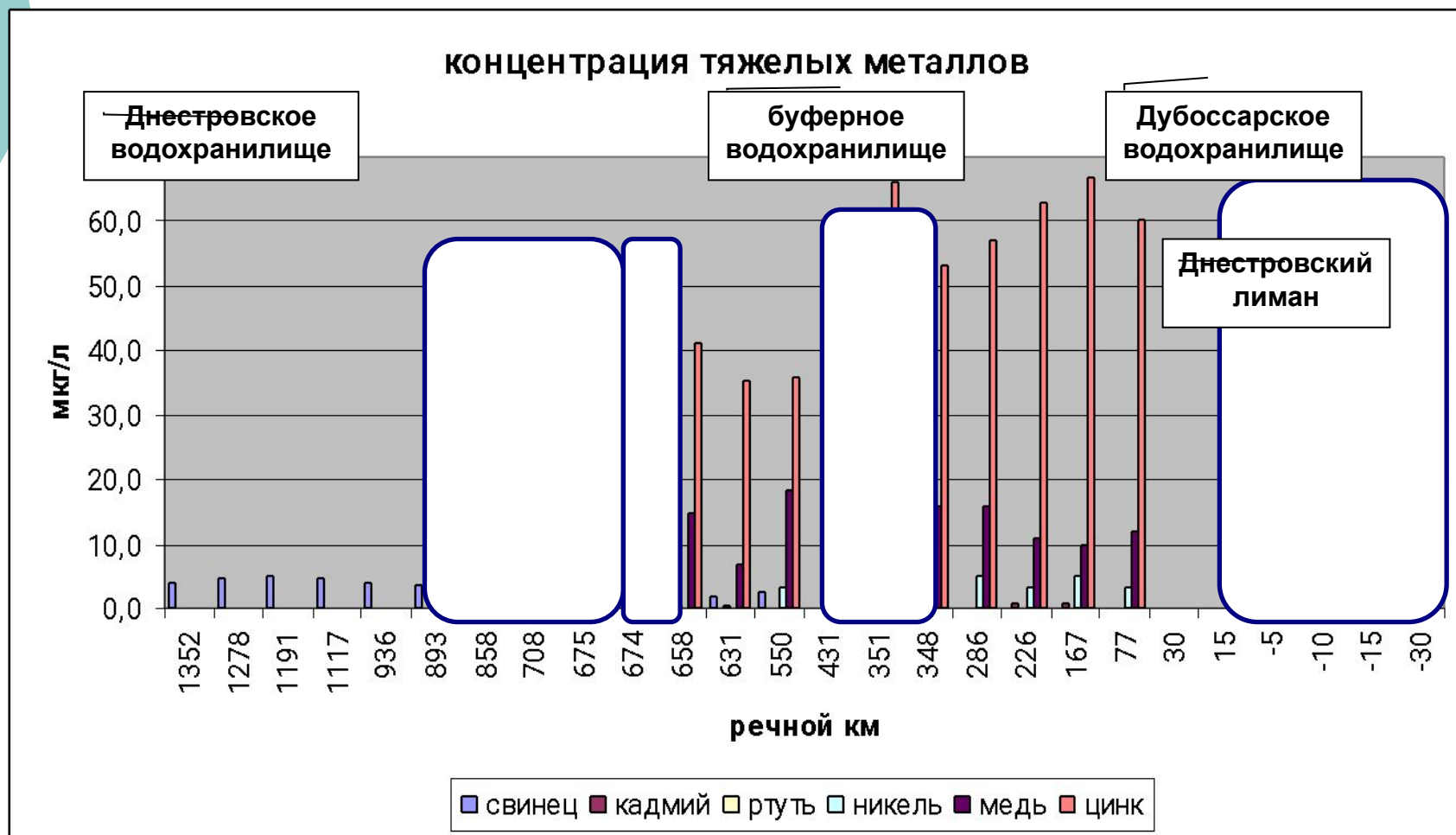
изменения концентрации солей в реке Днестр



Нефтепродукты



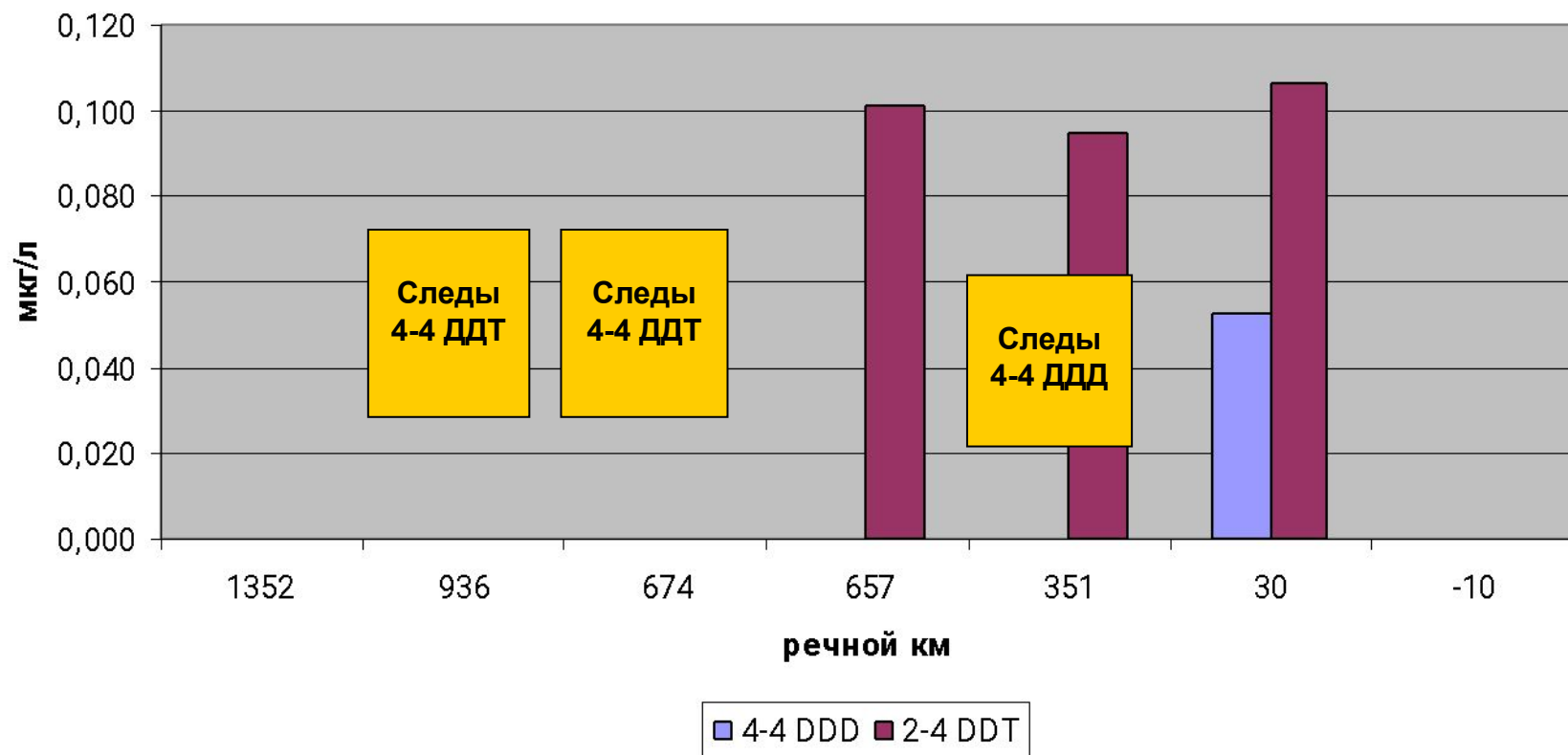
Тяжелые металлы



Стойкие органические загрязнители



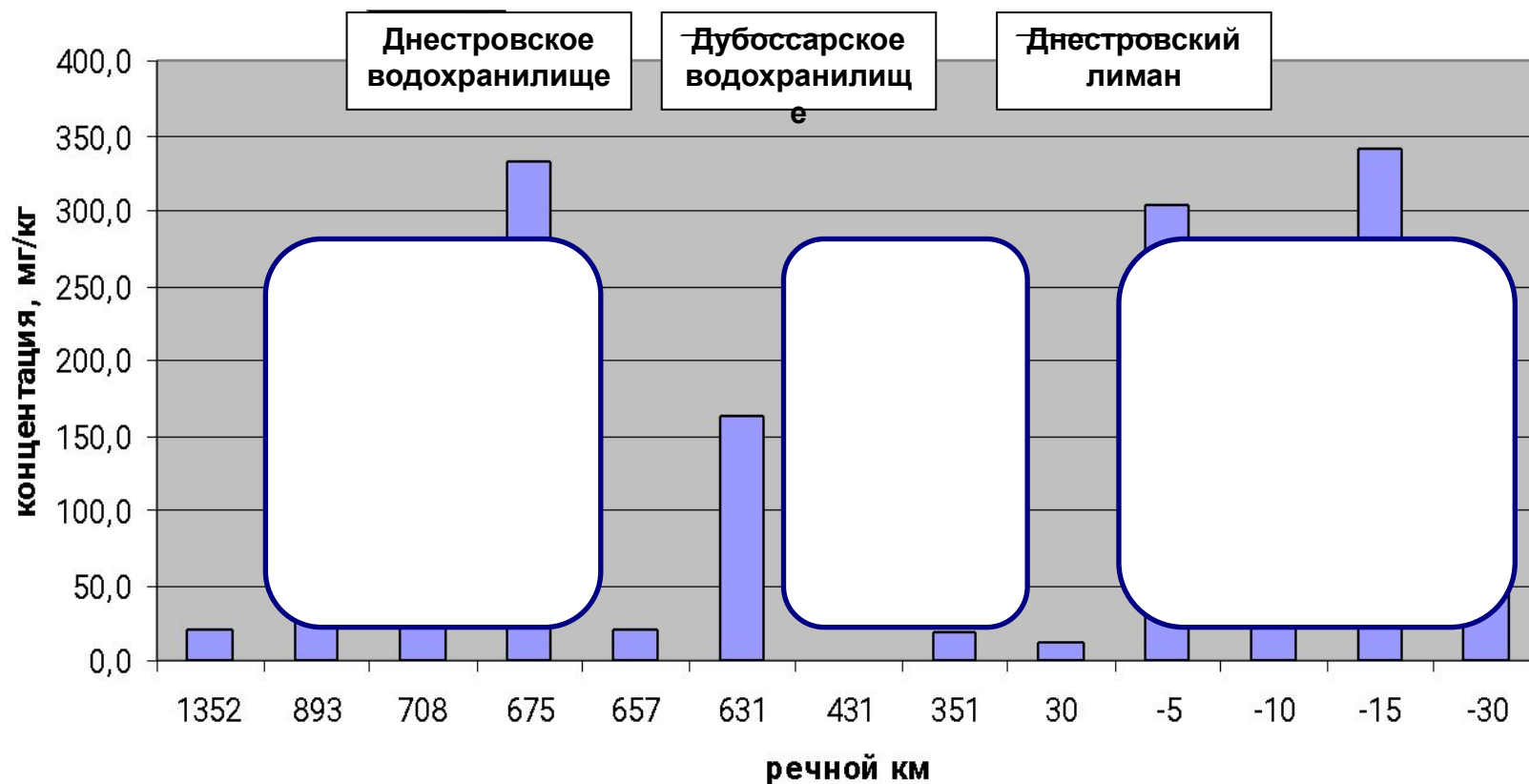
концентрация стойких органических загрязнителей



Загрязненность донных отложений - нефтепродукты



содержание нефтепродуктов в донных отложениях



Новые аспекты



- **Днестровский лиман + рукав Турунчук**
- **Нефтепродукты в воде**
- **Приоритетные загрязнители в воде**
- **Донные отложения**
- **Система классов качества воды**

Некоторые выводы бассейнового характера



- Ухудшение качества по ходу течению реки:
 - рН, содержание органических веществ (ХПК), хлоридов, сульфатов и солей в целом.
 - нефтепродукты, хлорорганические пестициды, полиароматические и летучие углеводороды.
- Влияние водохранилищ на качество воды:
 - Температура, прозрачность, кислородные режим.
- Отсутствие четких закономерностей:
 - Азот, фосфор

Классификация качества воды



- **ПЕРВЫЙ** и **ВТОРОЙ** класс качества (очень хорошее или хорошее качество)
 - Исток – Самбор (1352 – 1278 км)
- **ТРЕТИЙ** класс качества
 - Розвадов – Вадул-луй-Воды (1191 – 286 км)
 - **ХПК, кислород, азот, фосфор**
- **ЧЕТВЕРТЫЙ** и **ПЯТЫЙ** класс качества
 - Гура-Быкулуй – Маяки (226 – 15 км)
 - **ХПК, нефтепродукты**
- **ПЯТЫЙ** класс качества:
 - Днестровский лиман
 - **ХПК, нефтепродукты**

Токсичные соединения в воде



- полиароматические углеводороды
- летучие углеводороды
- пестициды хлорорганической природы (ДДТ и его производные).
- пятый класс качества в пяти пунктах из семи обследованных.

Загрязненность донных отложений



- Донные отложения в русле и в водохранилищах Днестра содержат обширный спектр загрязнителей:
 - Нефтепродукты
 - Полиароматические углеводороды
 - Триазины
 - Хлорорганические загрязнители
- Загрязнение во многих случаях не превышает стандарта Нидерландов по фоновому уровню.
- Предварительные и индикативные

Рекомендации



- **Разработка совместной программы снижения загрязнения и улучшения качества реки Днестр**
- **Необходимость новых экспедиционных исследований**
 - Периодичность исследований
 - Специфические задачи будущих экспедиций
 - Картирование загрязненности донных отложений
 - Влияние источников загрязнения и притоков
 - Параметры наибольшего беспокойства для Днестра (ХПК, БПК, азот, фосфор)
 - Исследование загрязнения токсичных и опасных соединений
- **Повышение потенциала лабораторий**