# Совместная молдо-украинская гидрохимическая экспедиция 2011 года на реке Днестр

Киев, 2 декабря, 2011

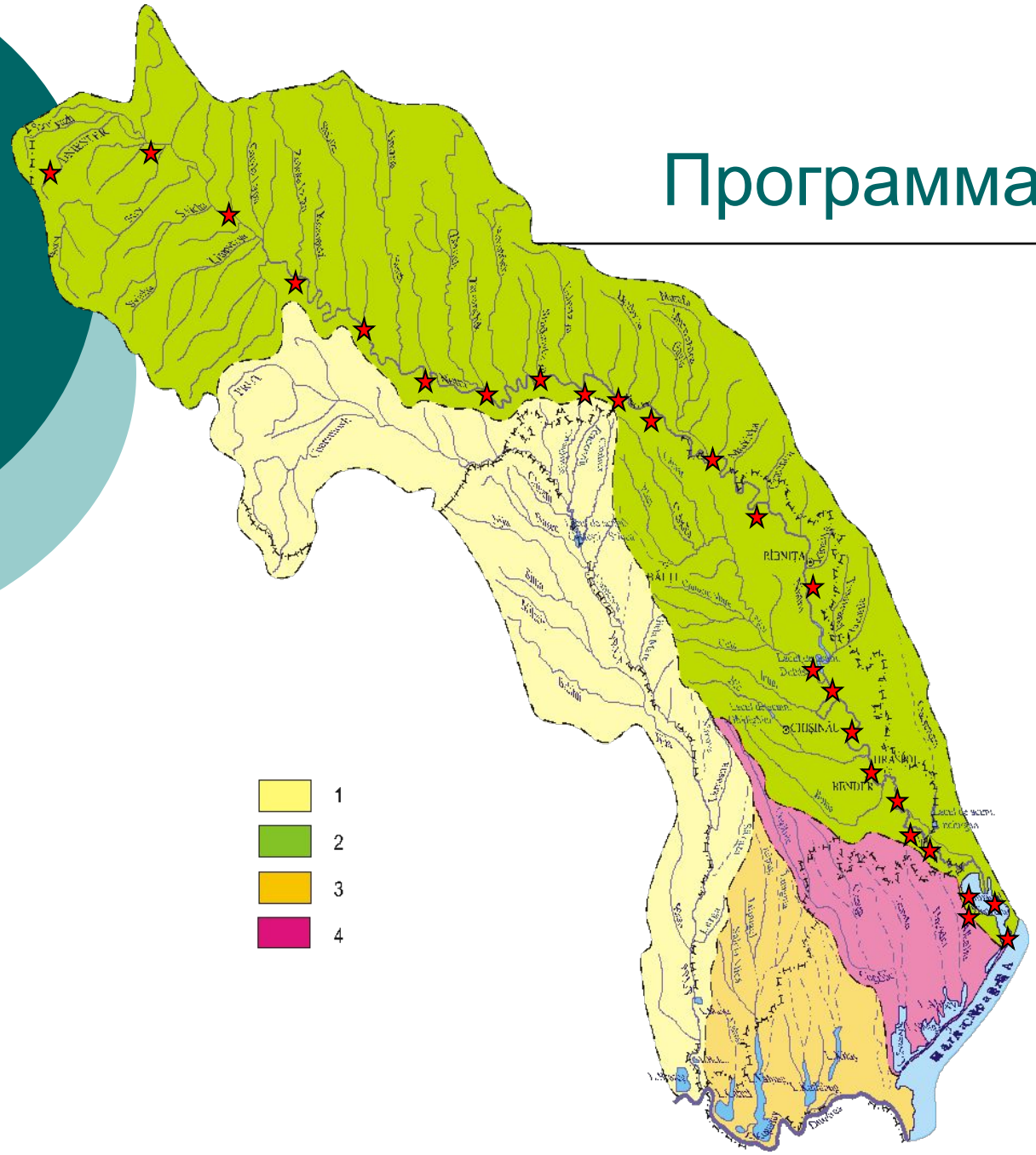
# Немного истории

- 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-Арендал 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

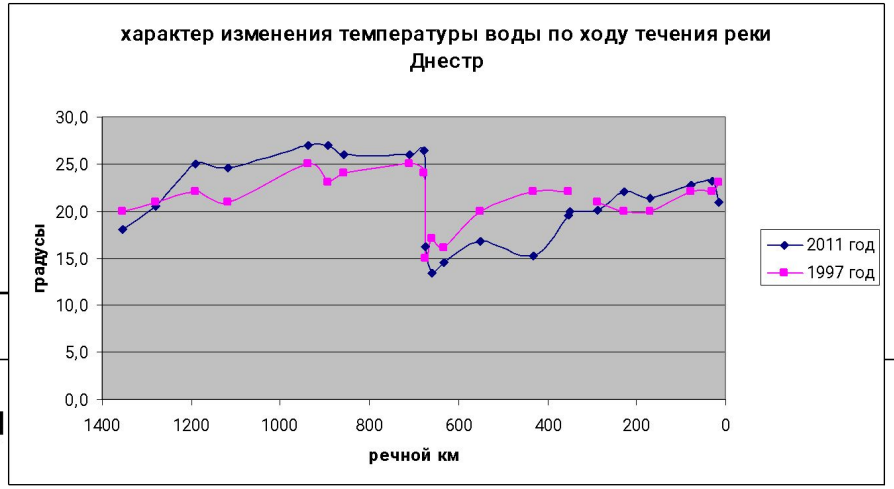
ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ:

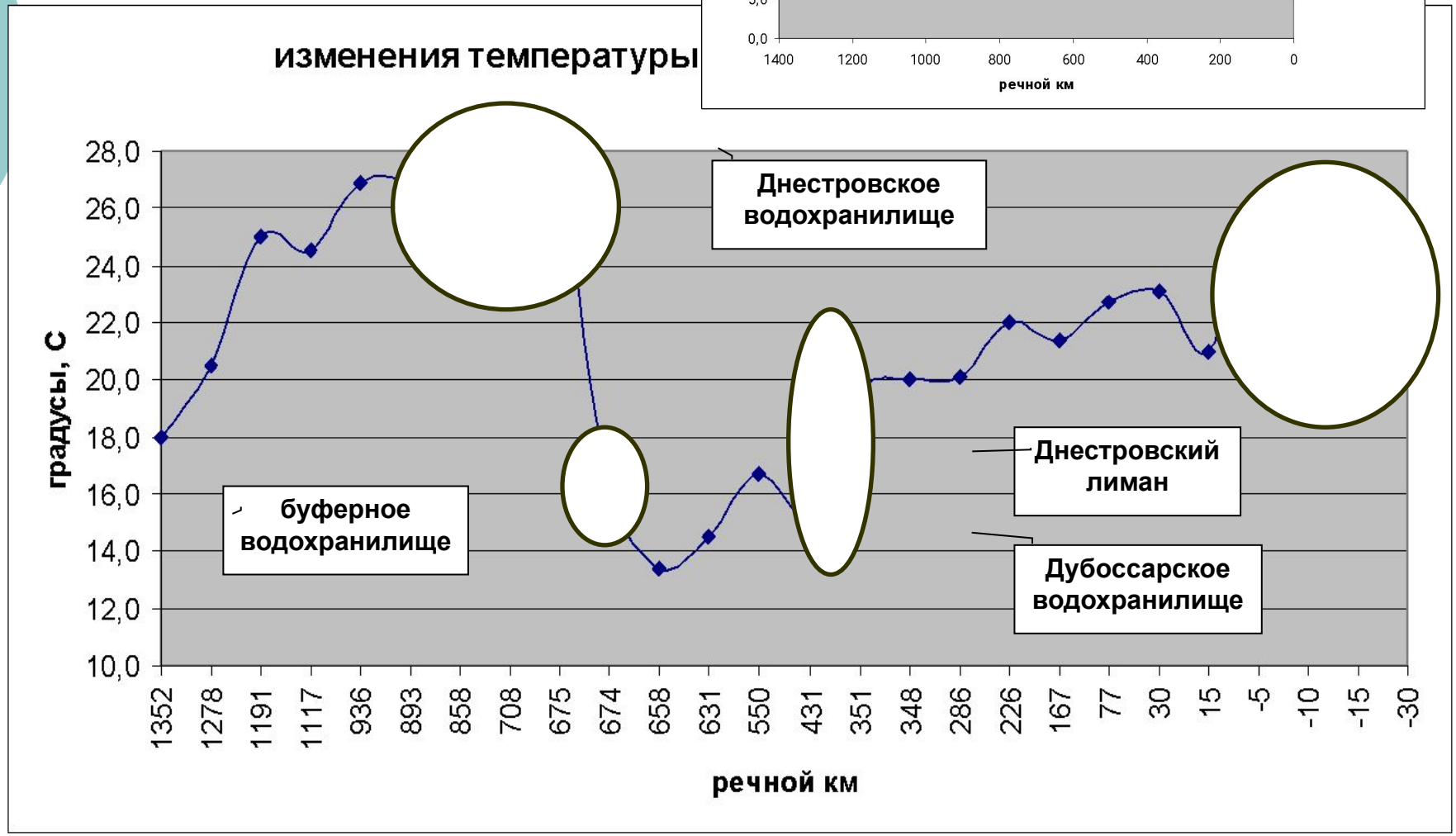
Тяжелые металлы

Нефтепродукты

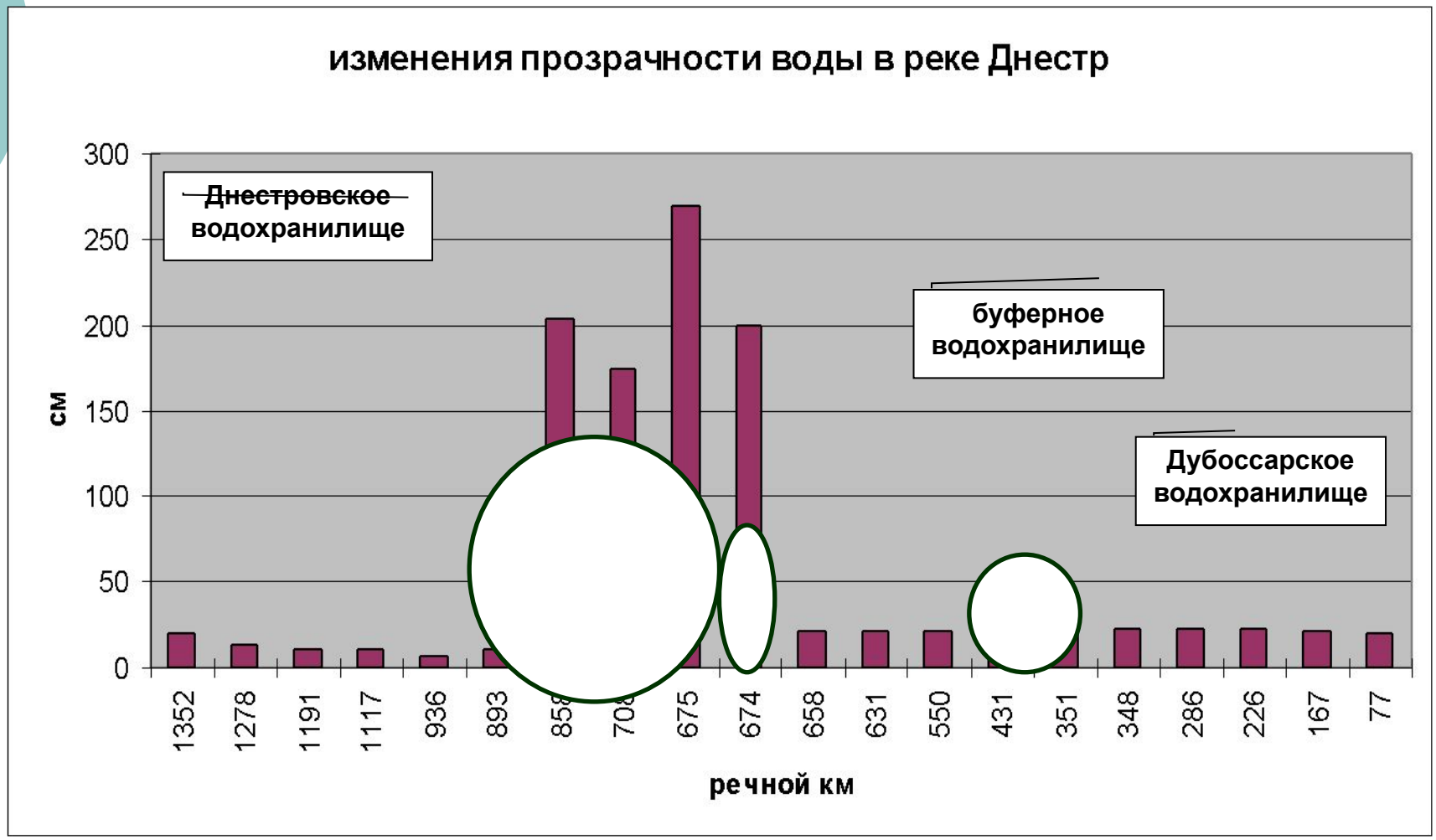
Приоритетные загрязнители

# Температура воды

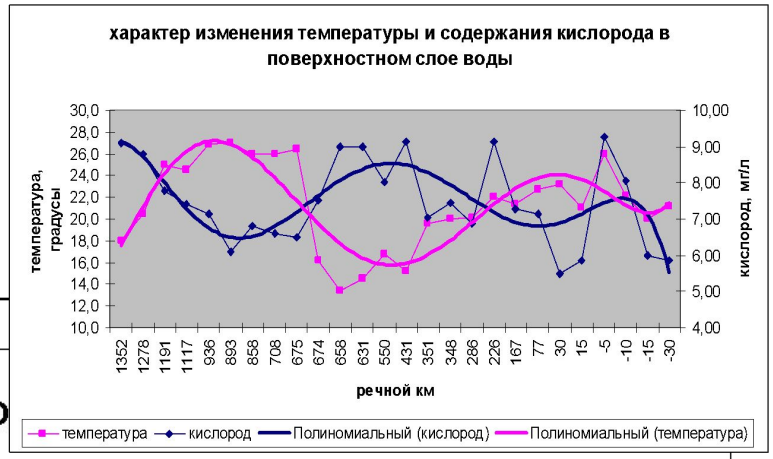


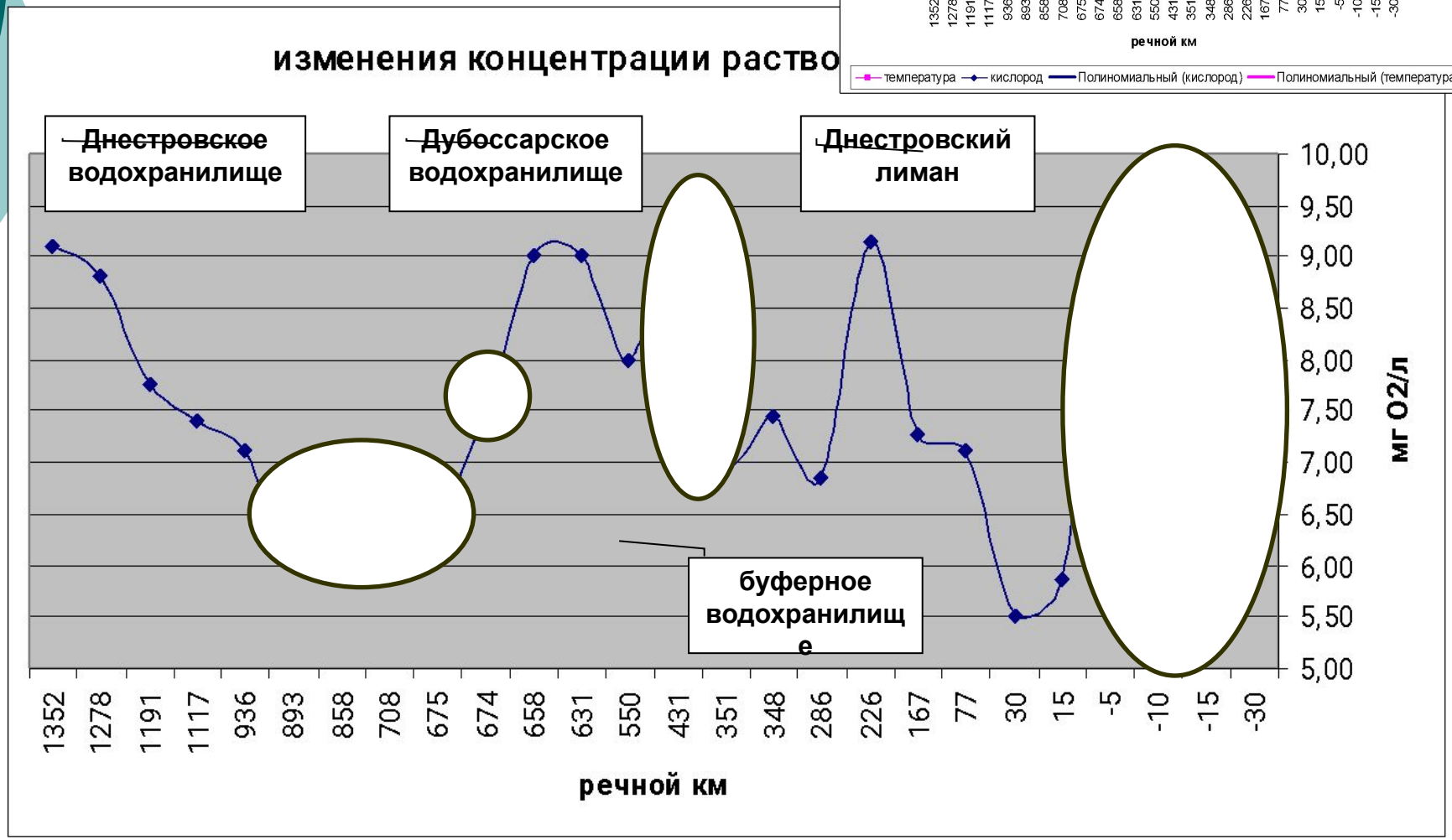



# Прозрачность воды

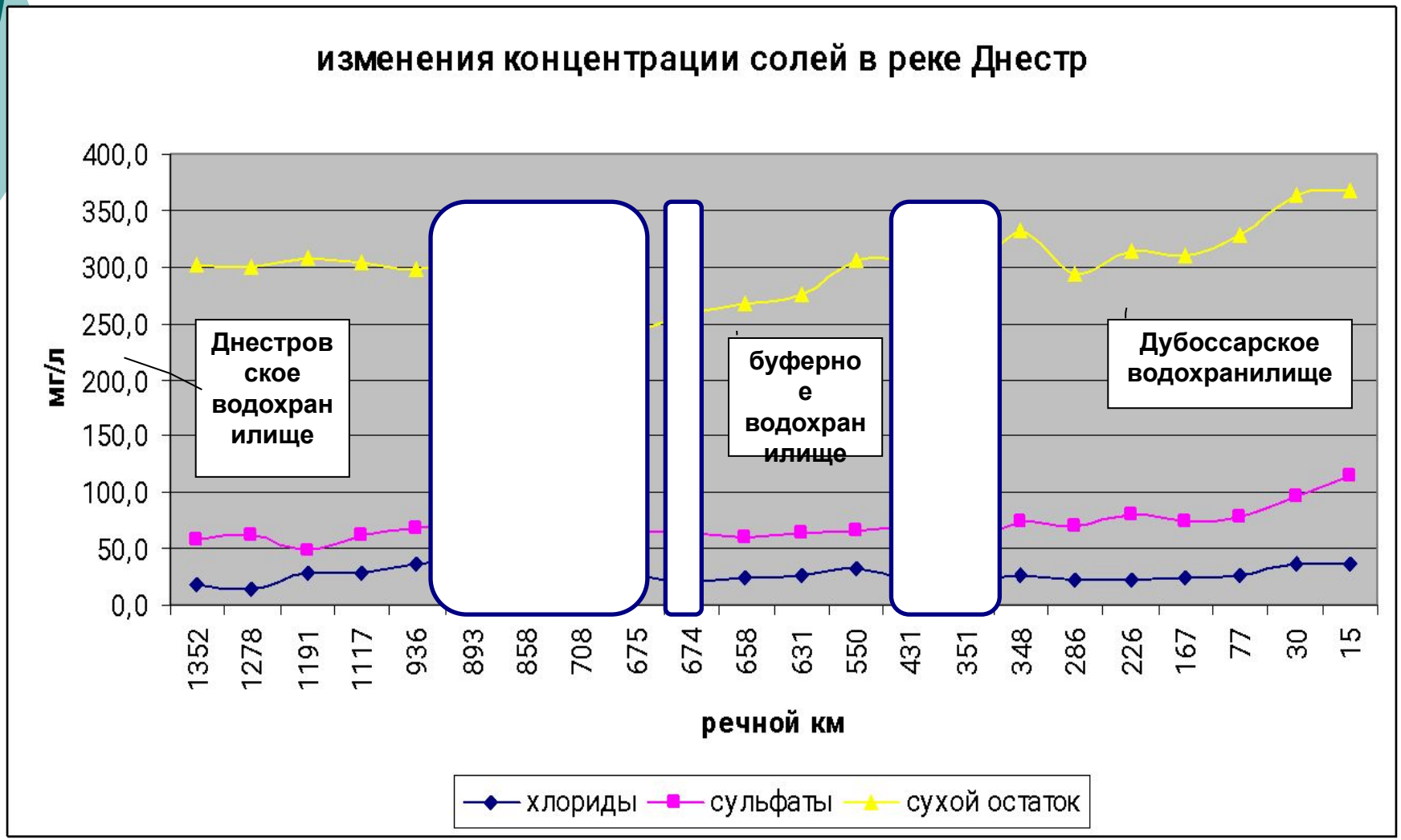


# Растворенный кислород

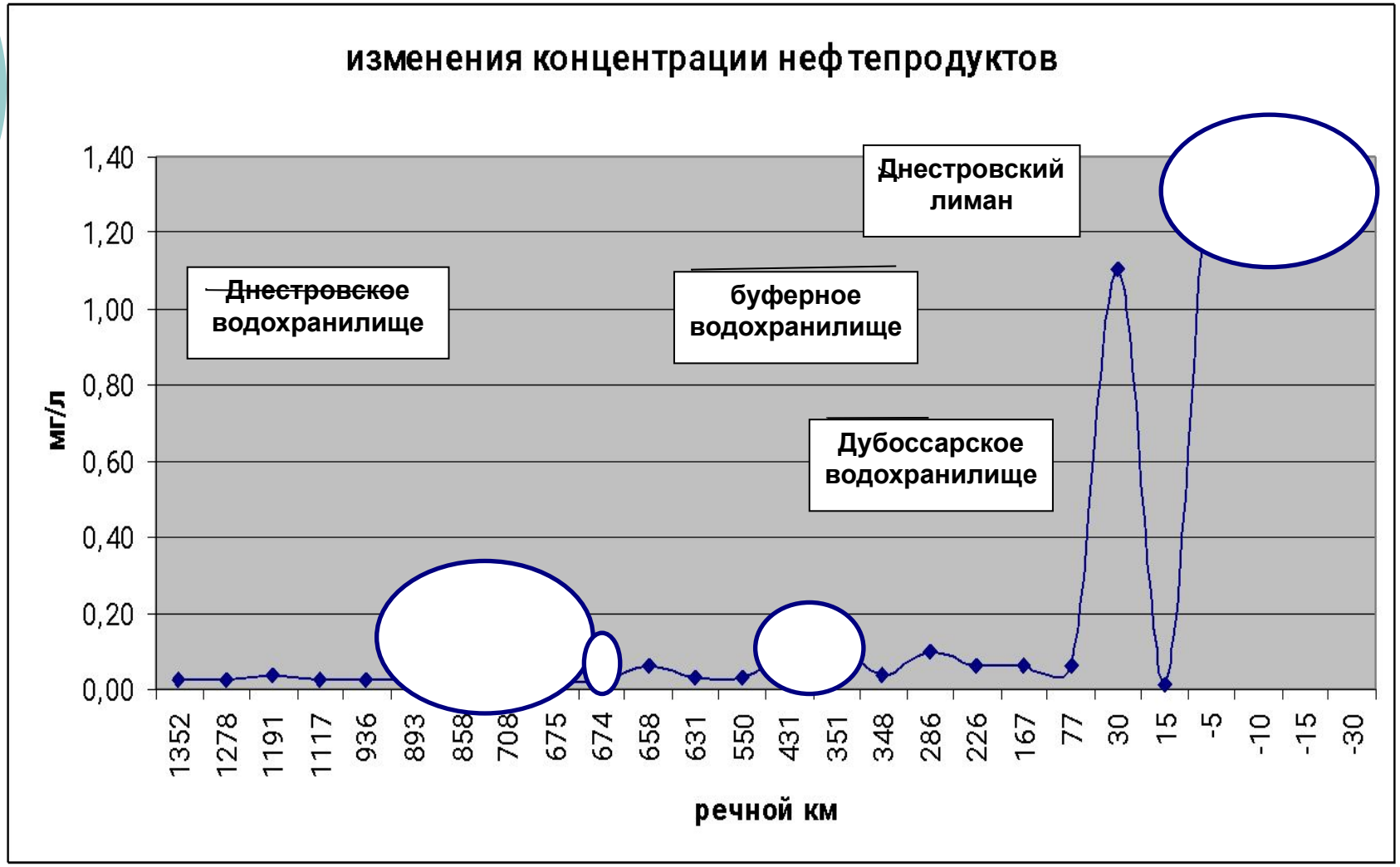


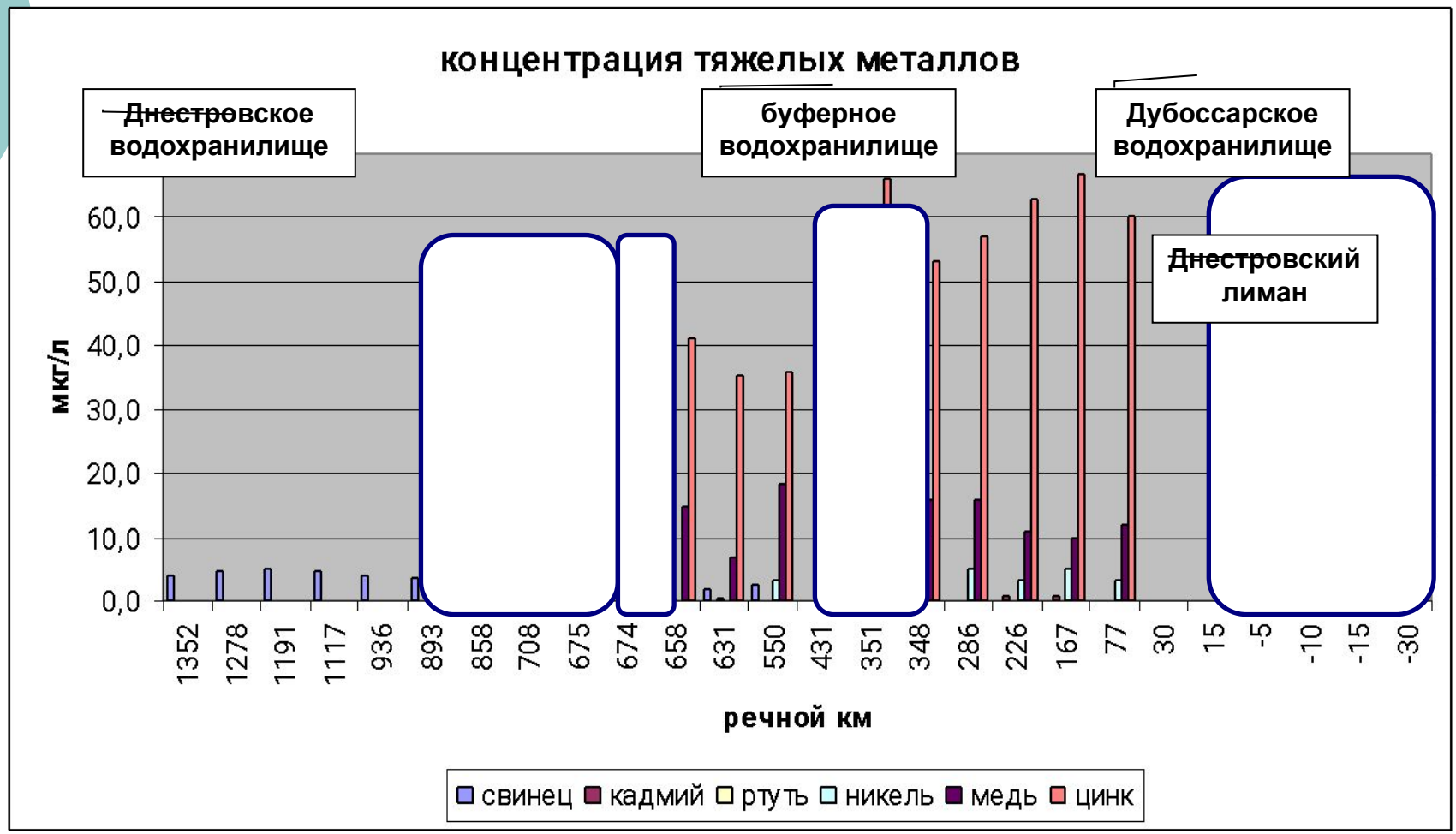
# Содержание солей



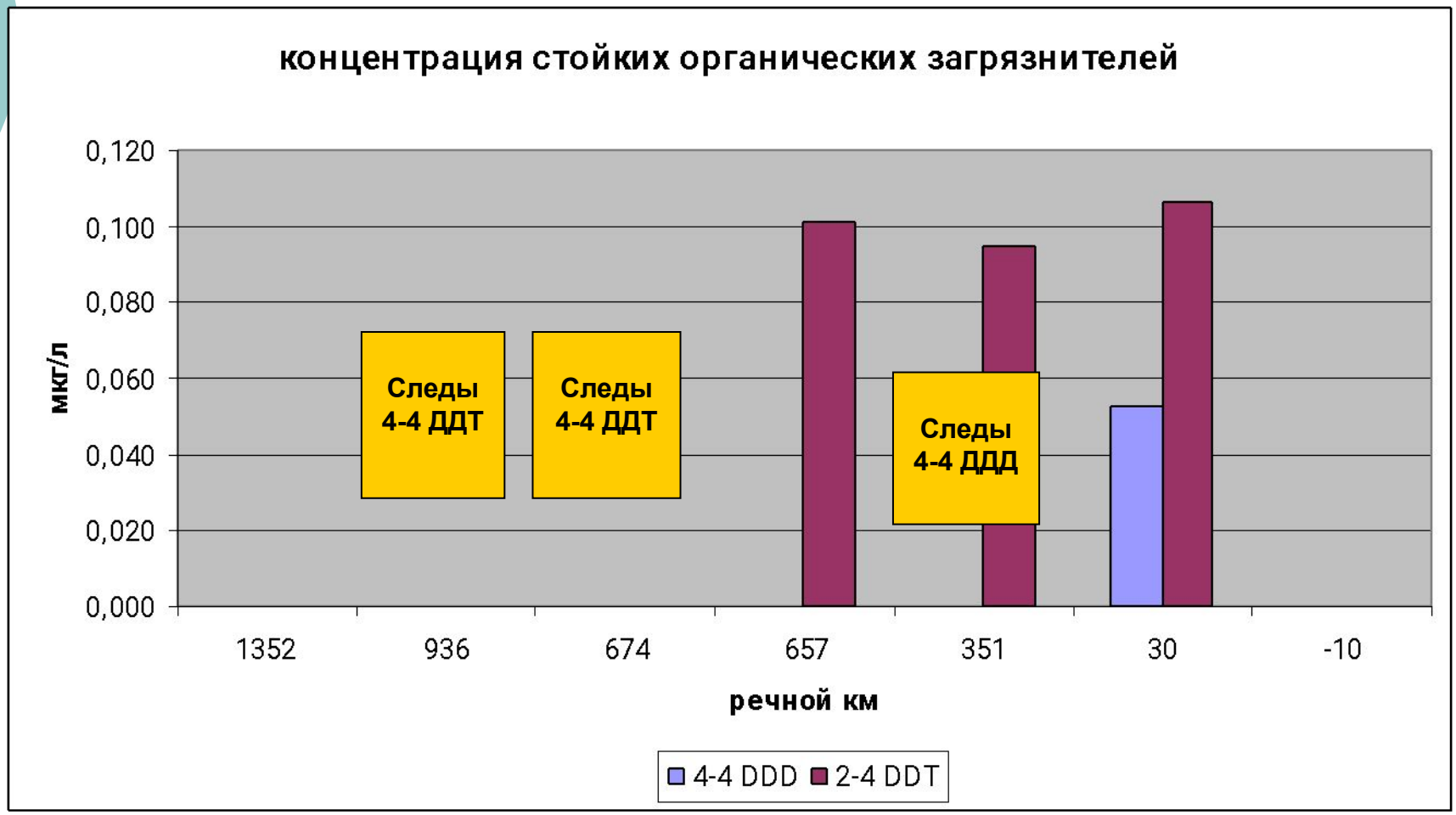
# Нефтепродукты



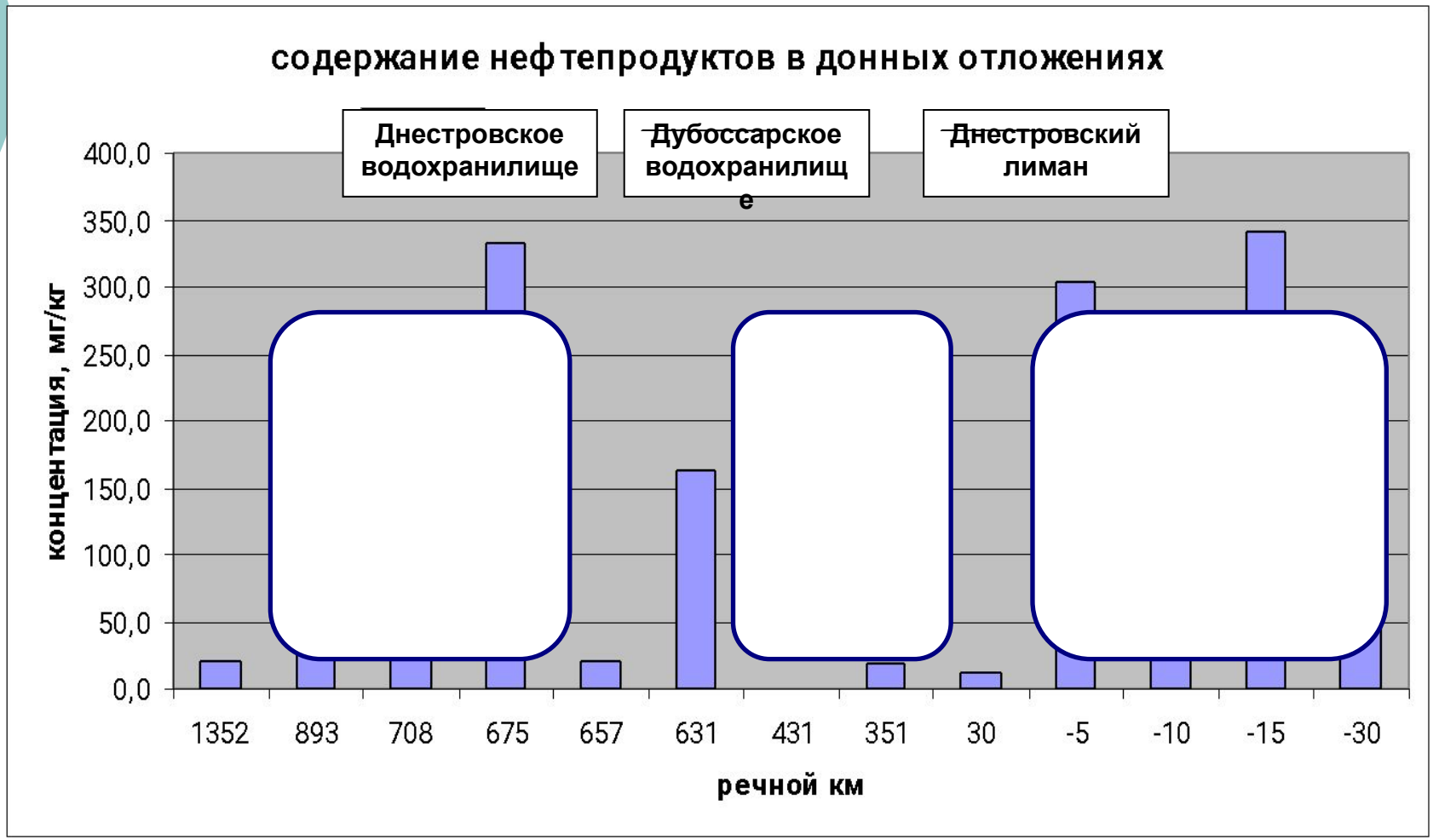
# Тяжелые металлы



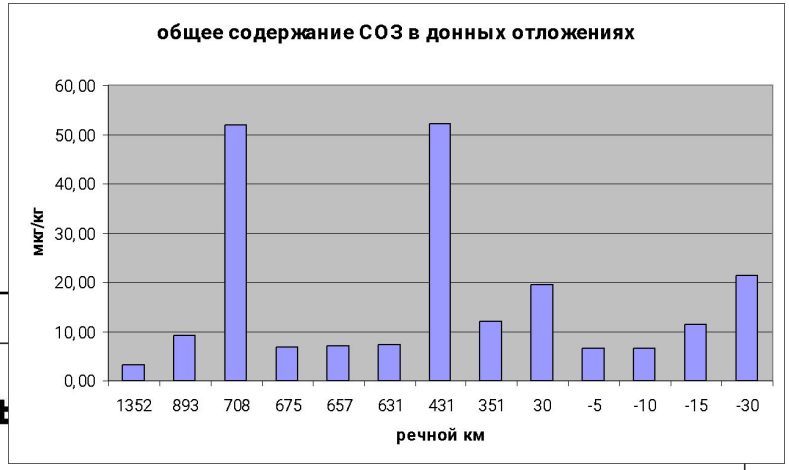
# Стойкие органические загрязнители

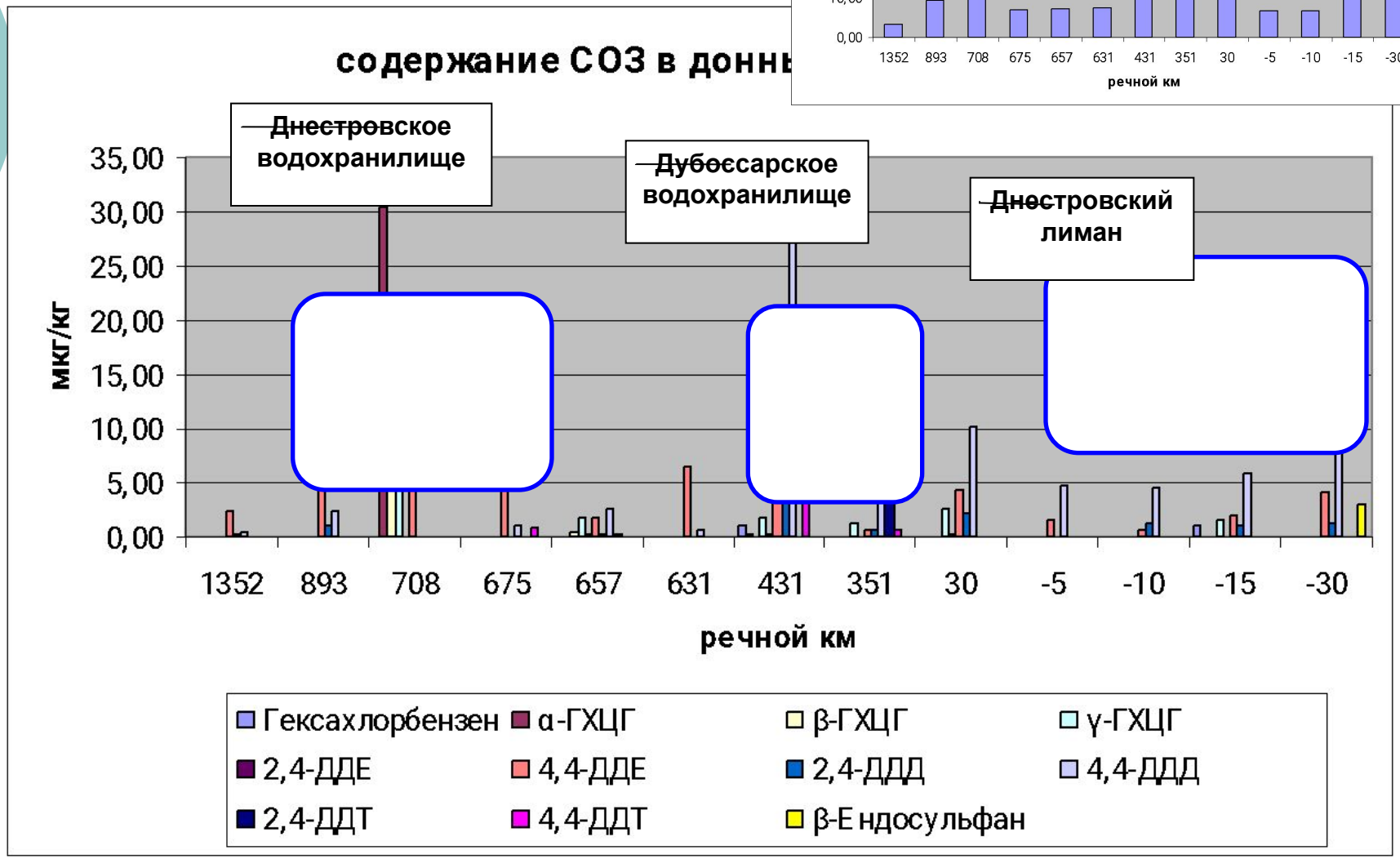


# Загрязненность донных отложений - нефтепродукты



# Загрязненность донных отложений – СОЗ



# 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:
  - pH, 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***
- **ЧЕТВЕТЫЙ** 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 превышают 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**