



**Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство по недропользованию
Федеральное государственное унитарное геологическое предприятие
«Гидроспецгеология»**

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНЗИТА ПОДЗЕМНОГО И ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ТЕРРИТОРИИ ОАО «УРАЛЬСКИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»

*С.С. Маркевич (ФГУГП «Гидроспецгеология»)
В.Р. Кальк (ОАО «УЭХК»)
А.В. Наливайко (ОАО «УЭХК»)*

**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА
ПРЕДПРИЯТИЯХ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ»**

**30–31 октября 2013 г.
Москва**



Обзорная карта-схема размещения ОАО «УЭХК»

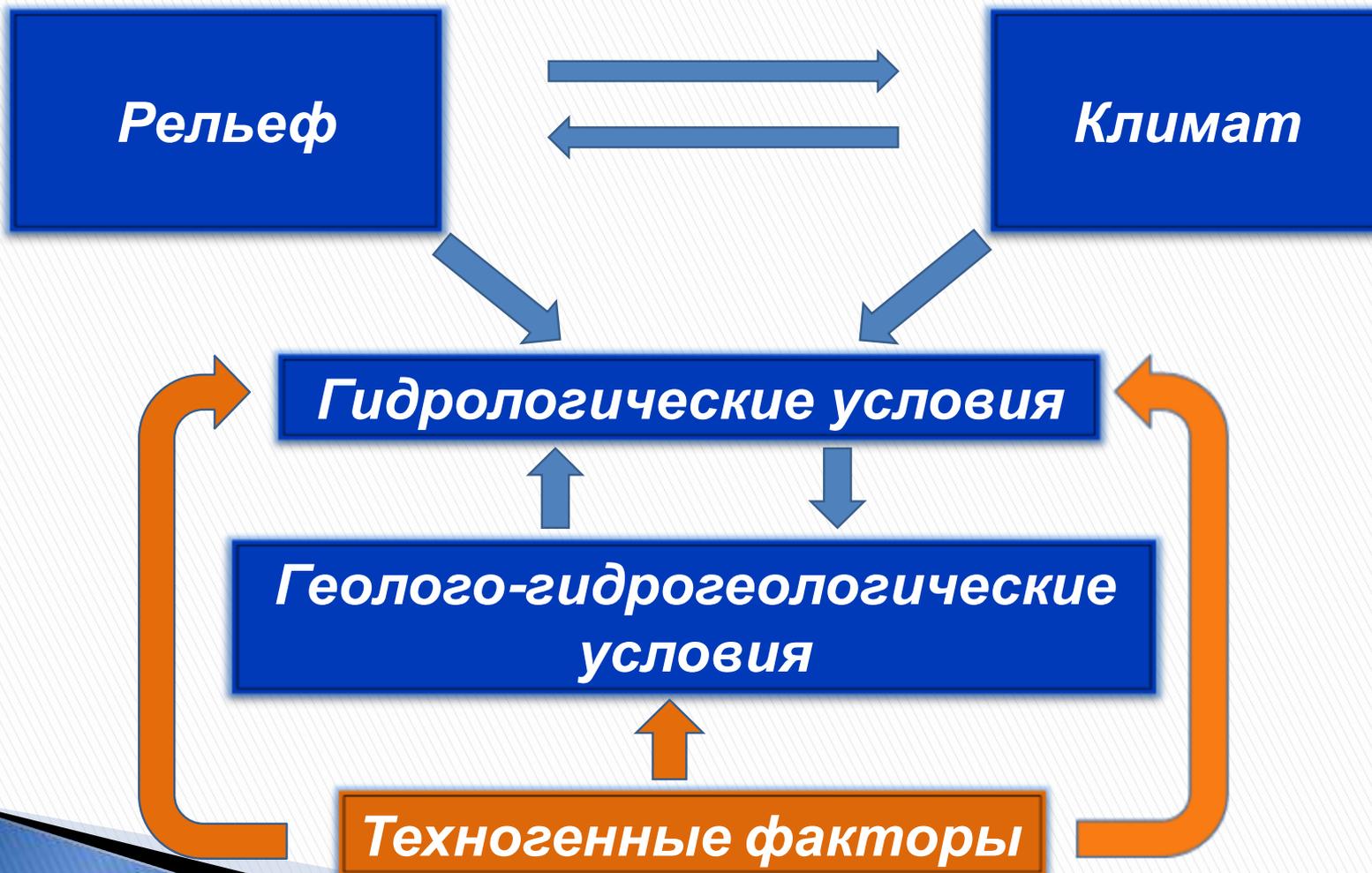


ОАО «УЭХК» функционирует
с 1949 года

Предприятие
ядерно-топливного цикла,
занимающееся разделением
изотопов урана



Факторы, характеризующие формирование и транзит поверхностного и подземного стока

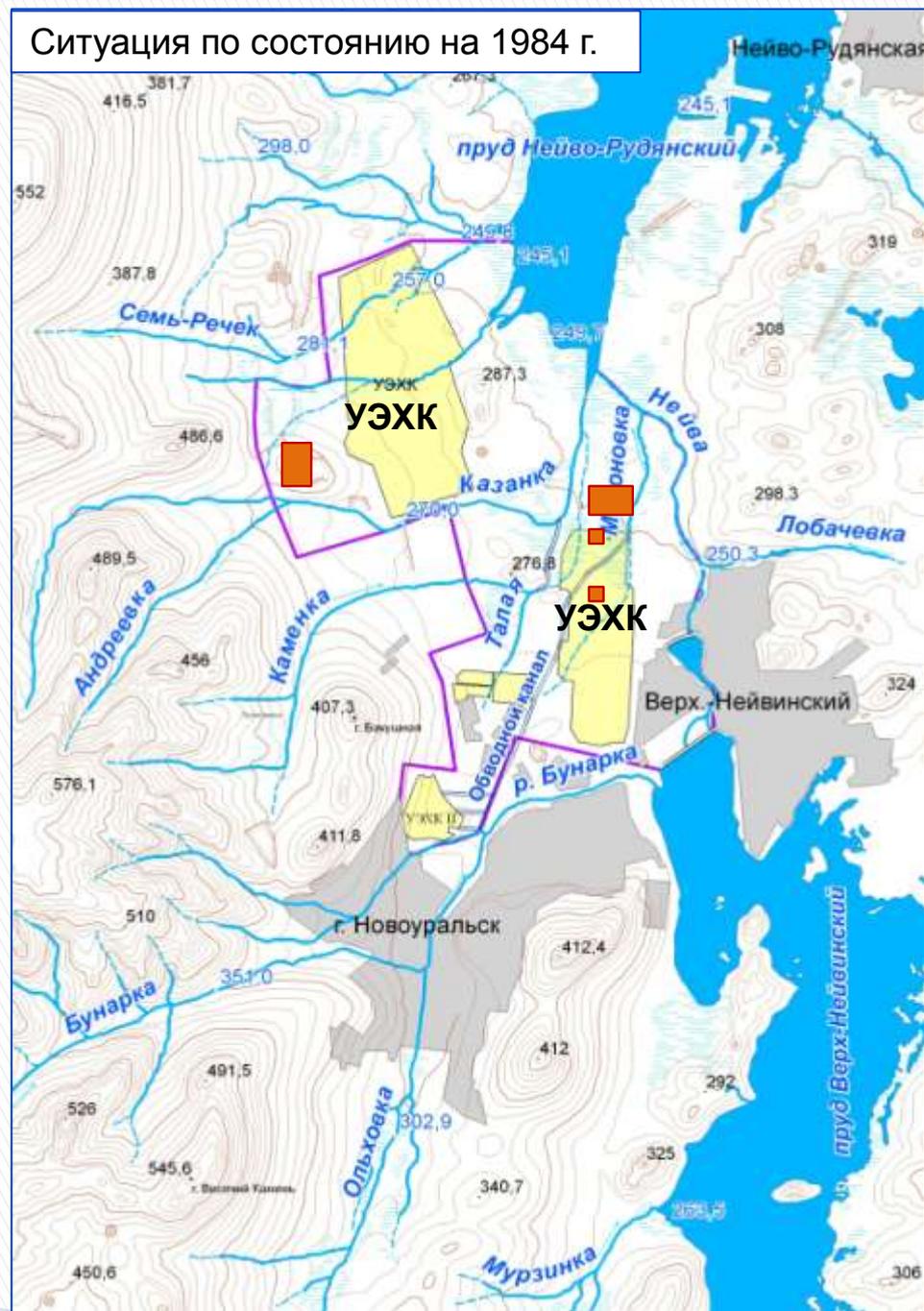




Природные условия района размещения ОАО «УЭК»

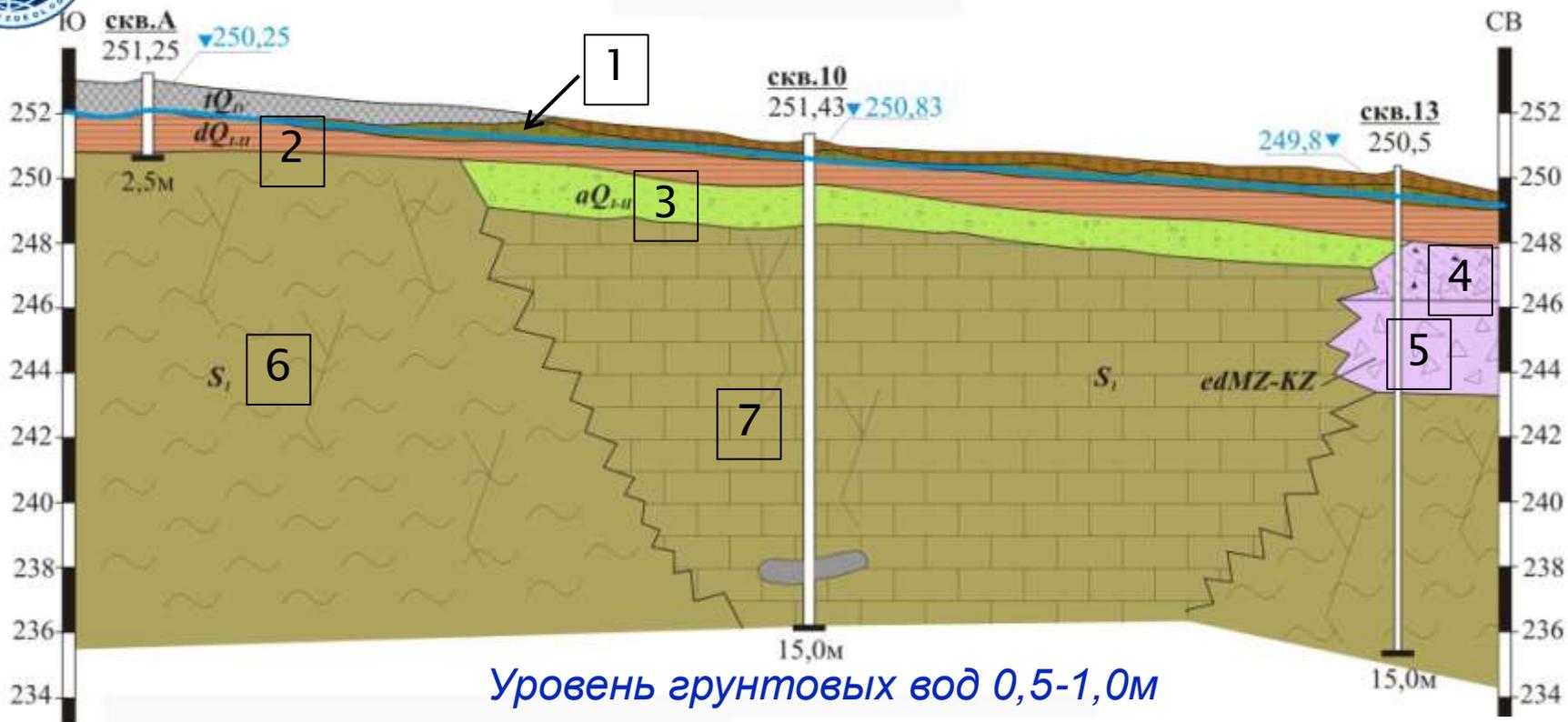
-  Промплощадки
-  Хранилища ТРО
-  Зона потенциального влияния

Ситуация по состоянию на 1984 г.





Геолого-гидрогеологические условия



Уровень грунтовых вод 0,5-1,0м

1. Глина заторфованная (0,3-1,7м)
2. Глина с гравием и галькой (0,7-1,0м)
3. Песок с гравием и галькой (до 5,2м)
4. Супесь с дрсвой и щебнем до 30% (1,1-2,0м)
5. Дресвяно-щебнистый грунт (1,5-4,9м)
6. Сланец кварцево-хлоритовый, местами карбонатизированный (вскрытая мощность 8,4-10,5м)
7. Известняк трещиноватый закарстованный (вскрытая мощность 12,3м)



Техногенная нагрузка

река Бунарка



Обводной канал



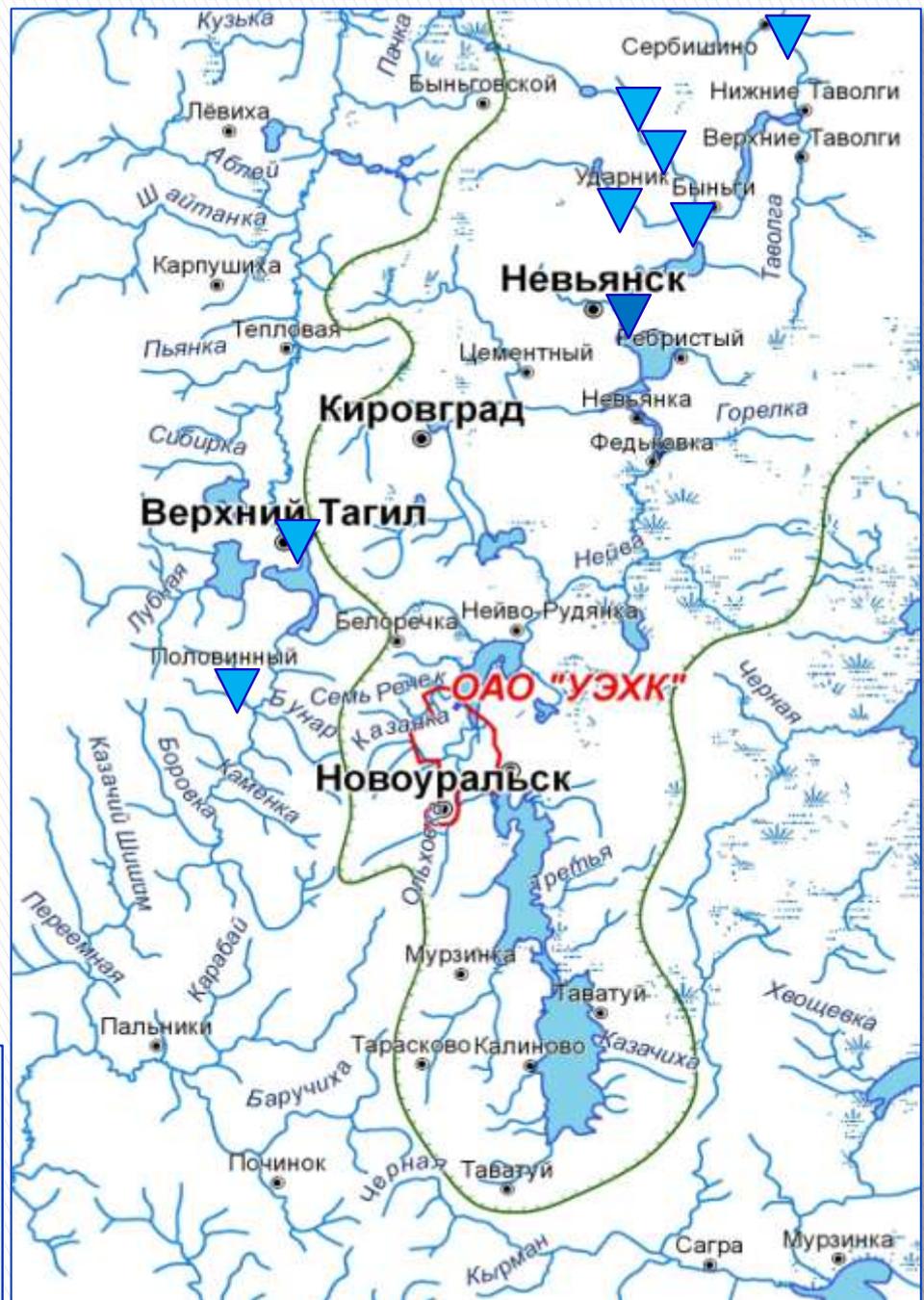
*Улицы г. Новоуральска
во время наводнения в июле 1992 г.*





Схема размещения гидропостов, существовавших на данной территории в разное время

-  Гидропост
-  Граница водосборной площади бассейна р. Нейвы
-  Зона потенциального воздействия ОАО «УЭК»





Рекомендуемые мероприятия

Для детальной оценки и прогноза дальнейшего воздействия поверхностного и подземного стоков на жилую и промышленную инфраструктуру района целесообразно провести комплексную съемку территории формирования стока масштаба не мельче 1:50 000:

- ▶ *Выполнить топографическую съемку и составить карту, на которой должны быть отражены современное состояние всех водотоков и водоемов, положения урезов воды.*
- ▶ *Организовать гидрологические посты на малых реках, а на более крупных из них полноценную гидрологическую станцию и проводить наблюдения на них не менее двух лет.*
- ▶ *Провести комплексные геолого-гидрогеологические исследования для детализации условий формирования и транзита подземного потока, создать пакет карт геоэкологической направленности.*

На основе проведенной комплексной съемки создать систему мониторинга состояния недр, включая наблюдения как за подземными, так и за поверхностными водами, которая будет охватывать зону формирования, транзита и разгрузки поверхностного и подземного стока.

Осуществление вышеприведенных мероприятий позволит получить объективные данные, отражающие текущее состояние недр в районе размещения ОАО «УЭК», в частности, контролировать и прогнозировать подтопление радиационно-опасных объектов ОАО «УЭК».



Спасибо за внимание