

Радиационное обследование объектов губы Андреева Результаты и перспективы

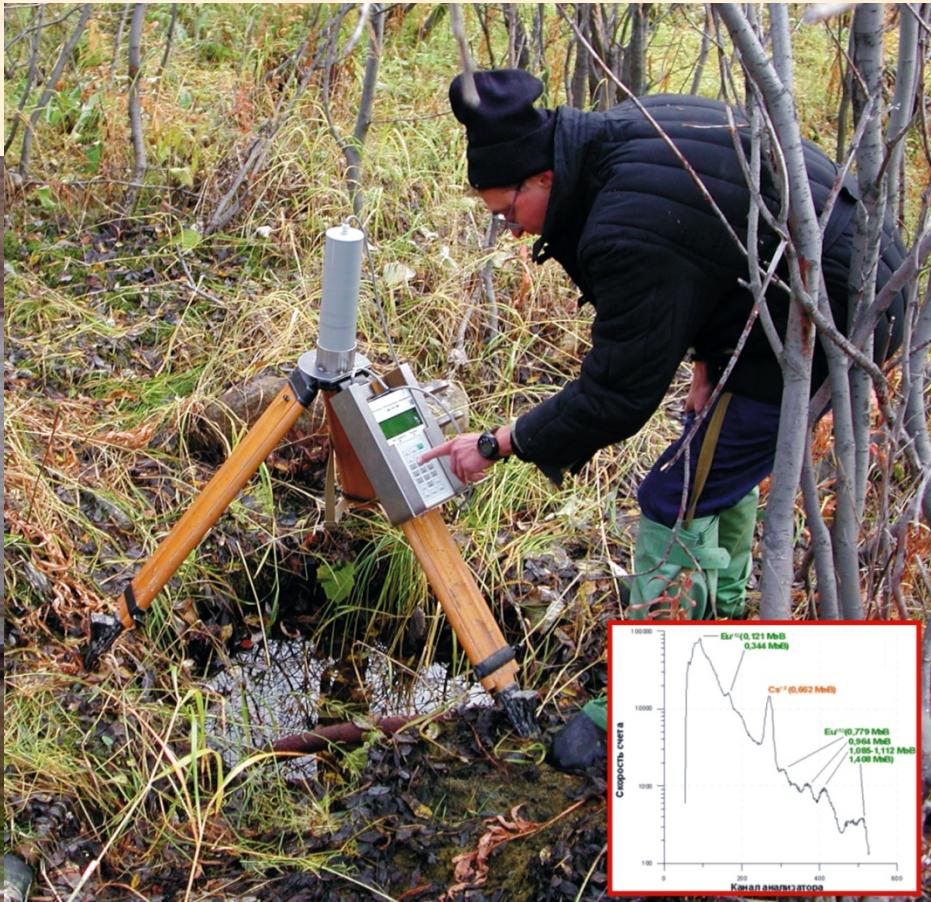
А. П. Васильев, В.П. Васюхно, А.И.Яшников
ОАО «НИКИЭТ им. Н.А.Доллежаля»

Мурманск, 2014

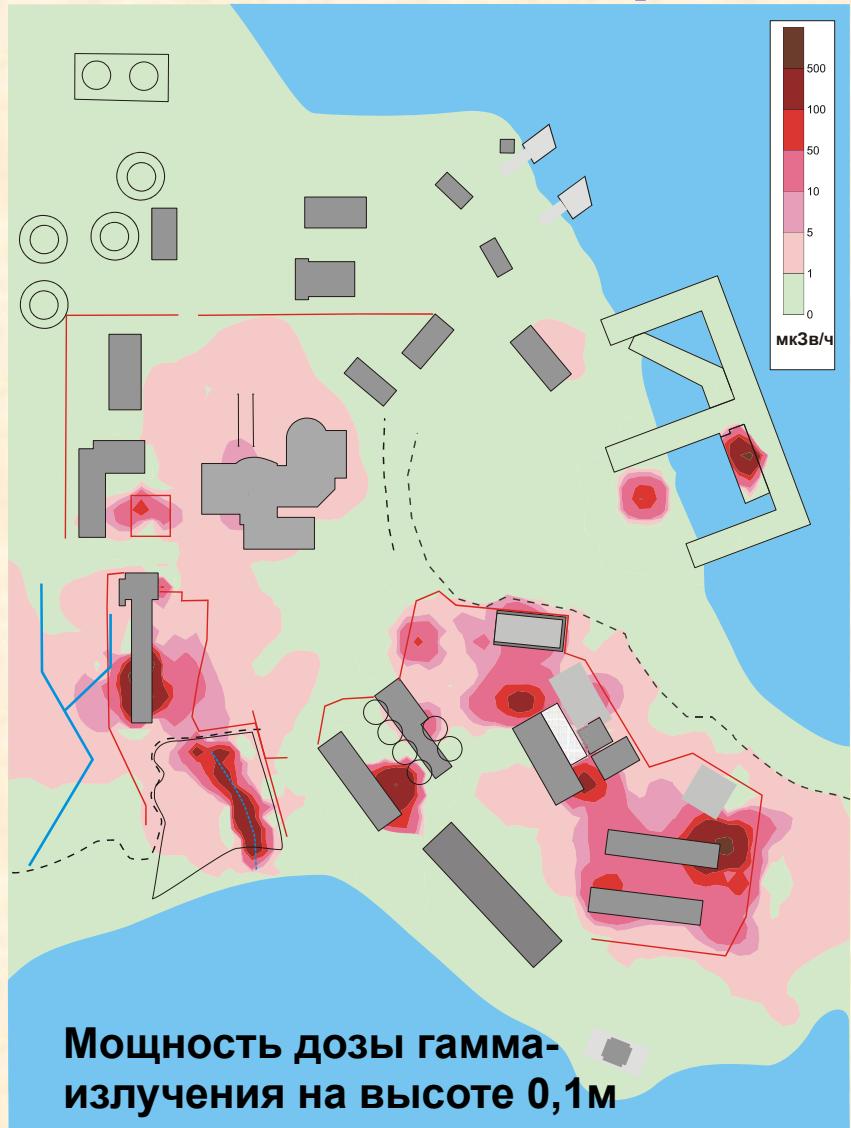
Губа Андреева в доисторическое время (до СевРАО)



Обследование территории в 2002 году



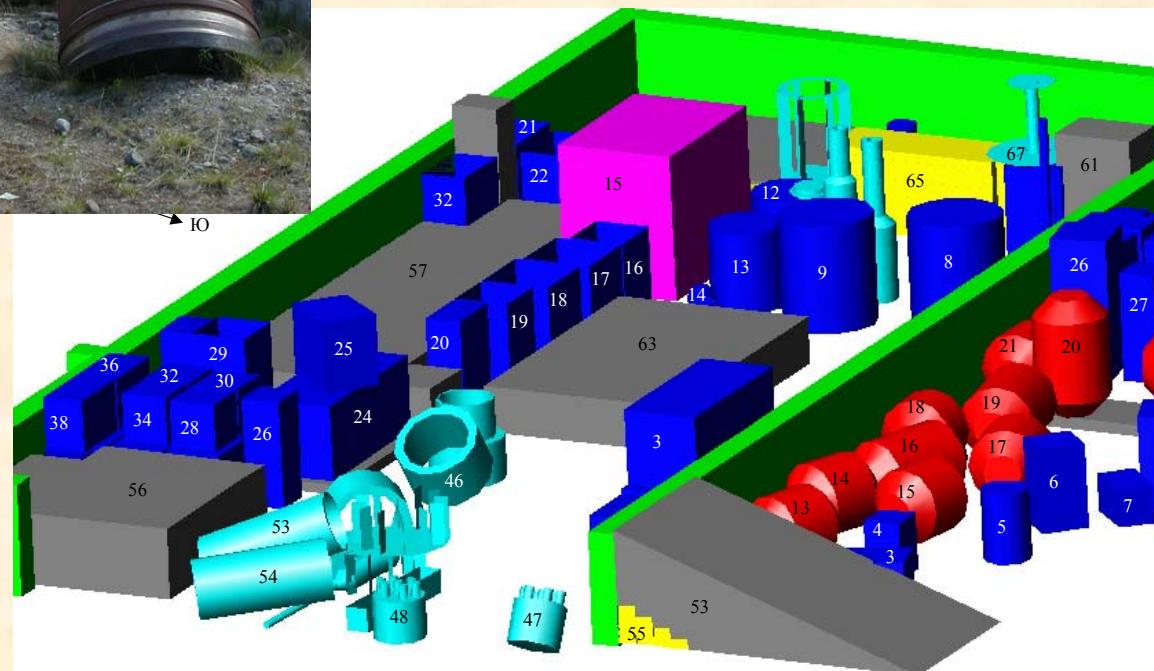
Уровни излучений на территории и загрязнение грунта



Определение номенклатуры и радиационных параметров ТРО и ЖРО (2003-2004 гг.)



Монжусная
площадка и ее
трехмерная модель



Гамма-изображение контейнера с ВАО на сооружении 7А, полученное с помощью гамма-визора CARTOGAM



Выводы по классификации ТРО на открытых площадках

1. Основная масса отходов относится к категории низкоактивных ТРО, а часть из них можно условно квалифицировать как очень низкоактивные ТРО.
2. Четыре контейнера с высокоактивными ТРО обнаружены на покрытии сооружения 7А.
3. К категории среднеактивных ТРО относятся:
 - 7 контейнеров на монжусной площадке;
 - 15 контейнеров и 10 забетонированных ловушек справа от монжусной площадки;
 - 15 контейнеров, 2 единицы оборудования и часть грунта между сооружениями 7Б1 и 7Г;
 - часть грунта на покрытии сооружения 7;
 - 26 контейнеров и часть грунта на покрытии сооружения 7А;
 - 20 контейнеров и часть грунта между сооружениями 7 и 7А.



*Первый заход в здание 5 (2003 г.).
В синих шапочках - первопроходцы НИКИЭТ,
остальные - страховка СевРАО*

Обследование здания 5

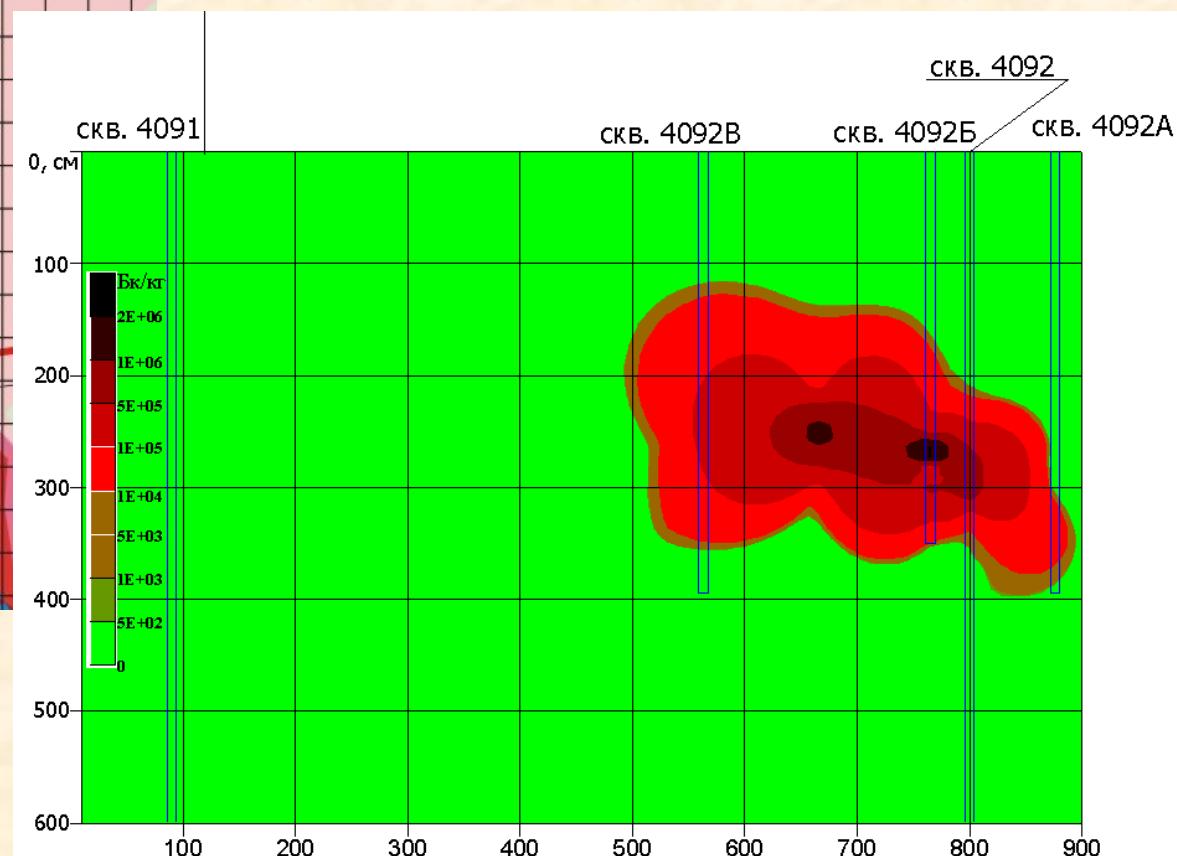
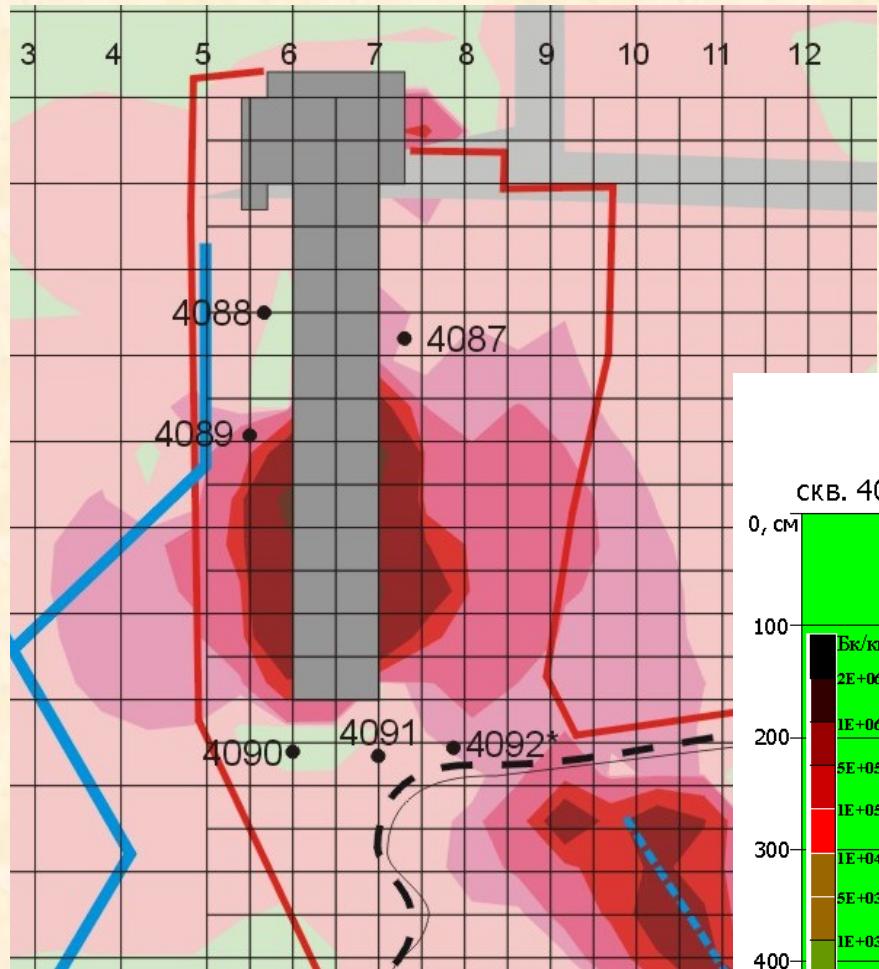
Обследование технологического зала и бассейнов выдержки



Обследование здания 5 (бывшего хранилища ОЯТ) в 2005 г.



Радиационно-геологические исследования (2005 г.)



Обследование здания 5

Измерения мощности дозы от стен здания



Обследование здания 5

Распределение мощности дозы в технологическом зале

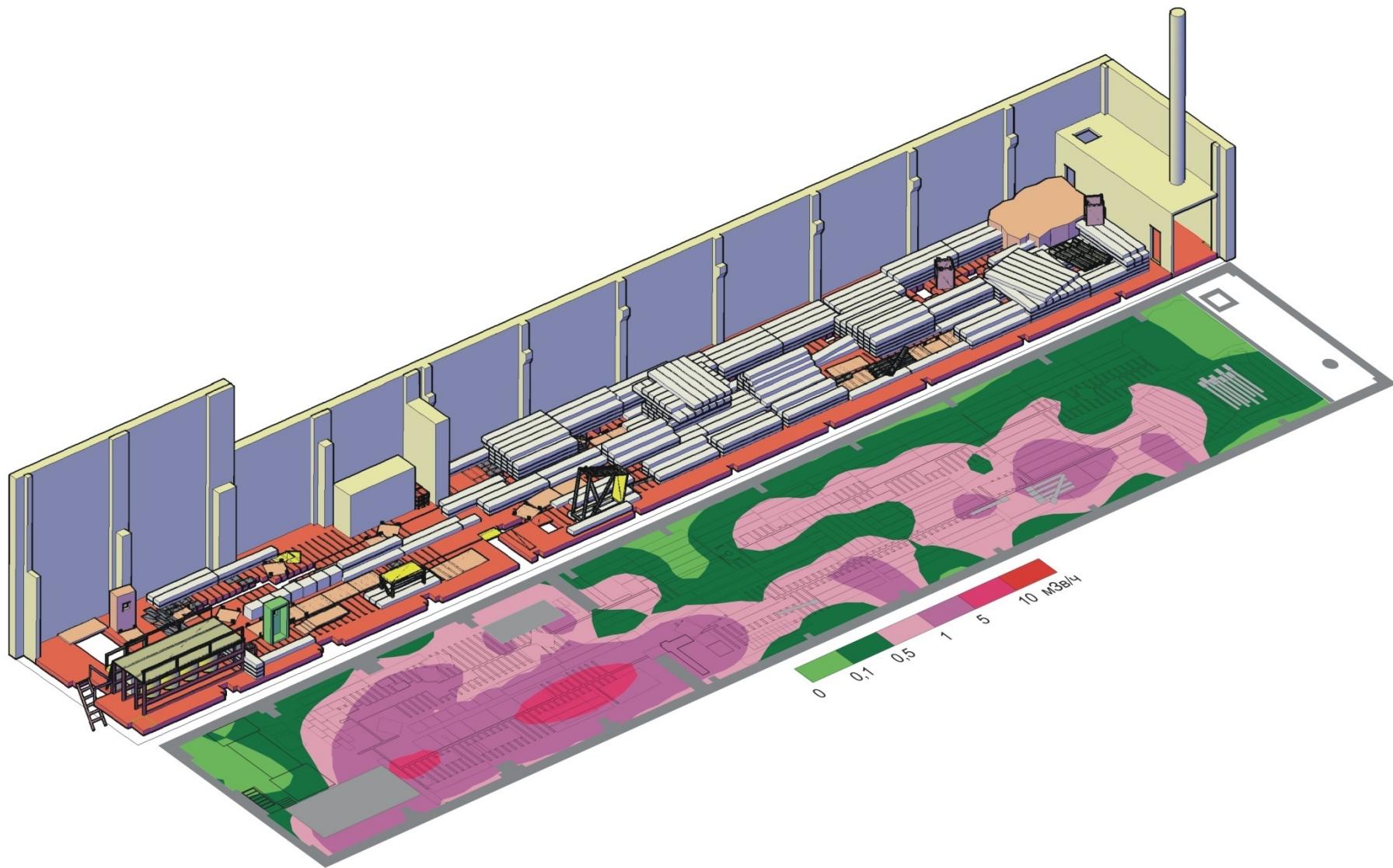
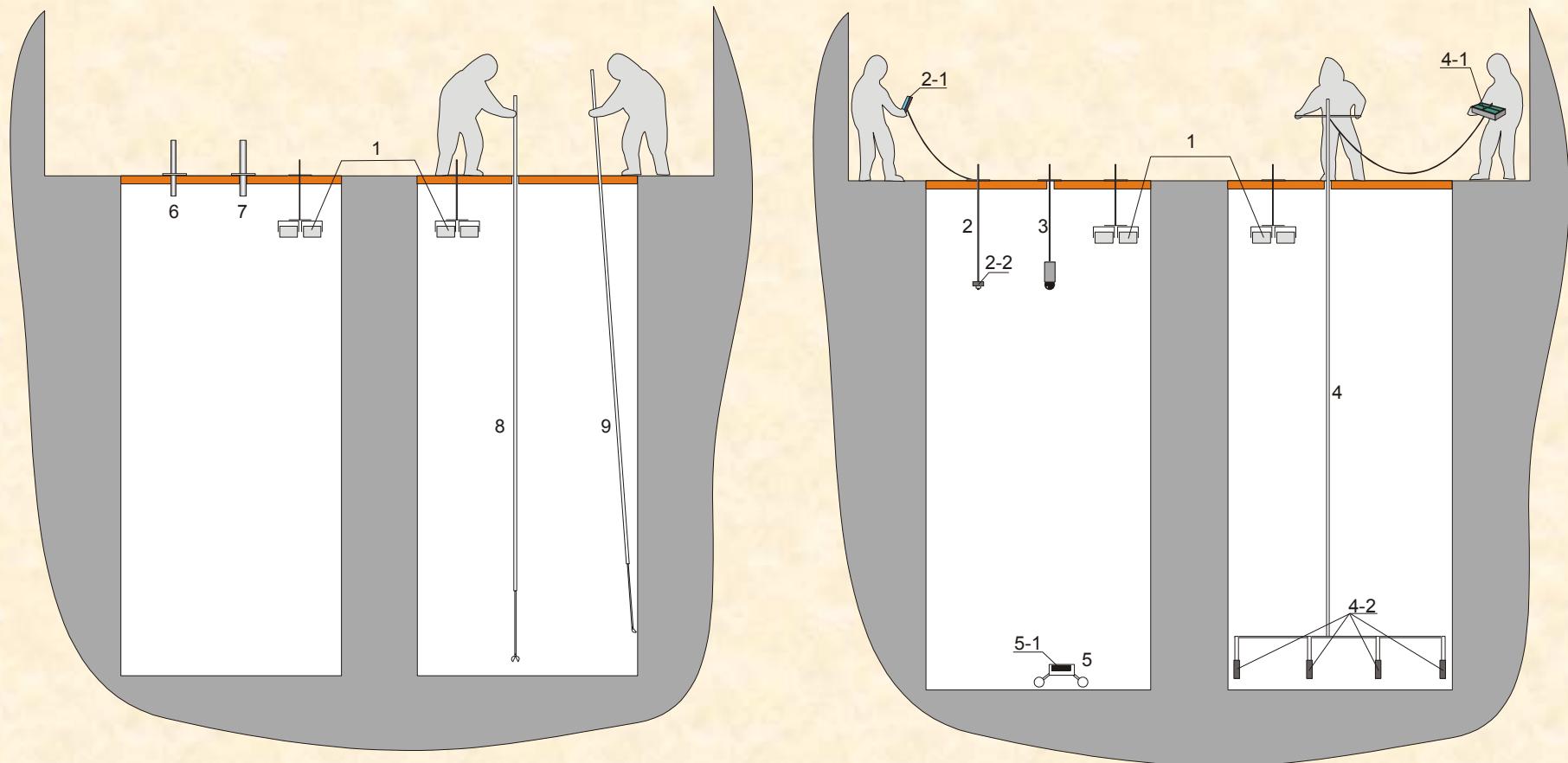


Схема применения специального оборудования



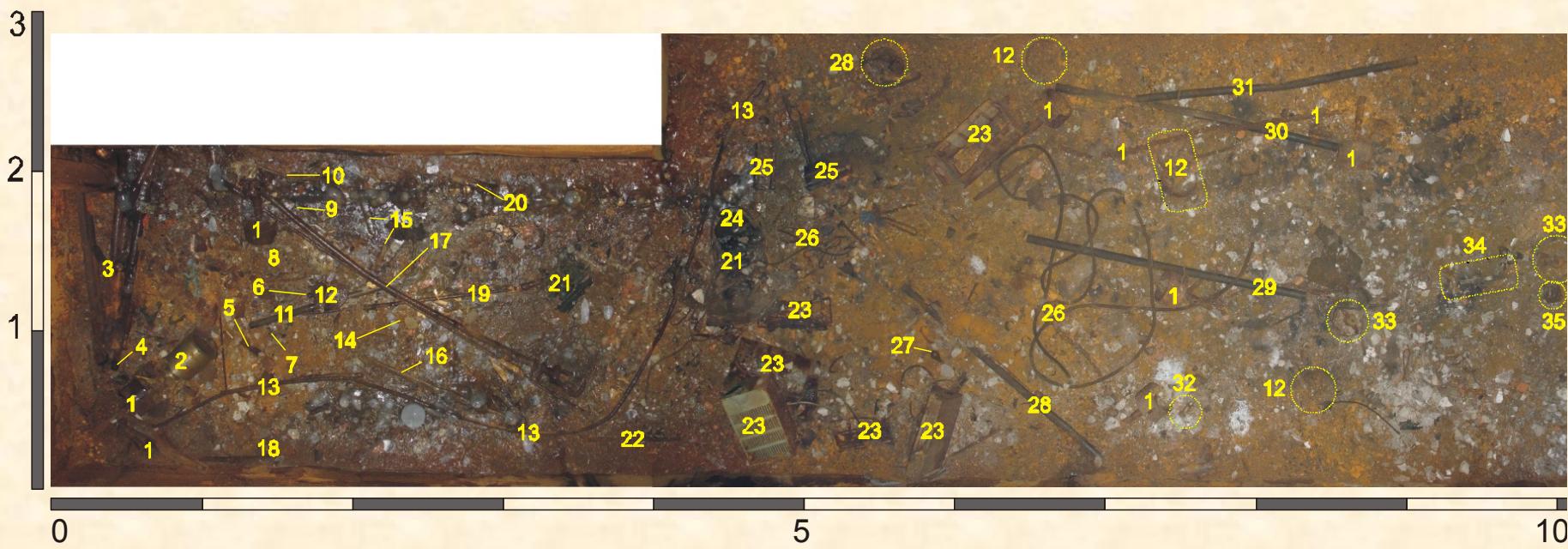
Обследование здания 5

Бассейны выдержки



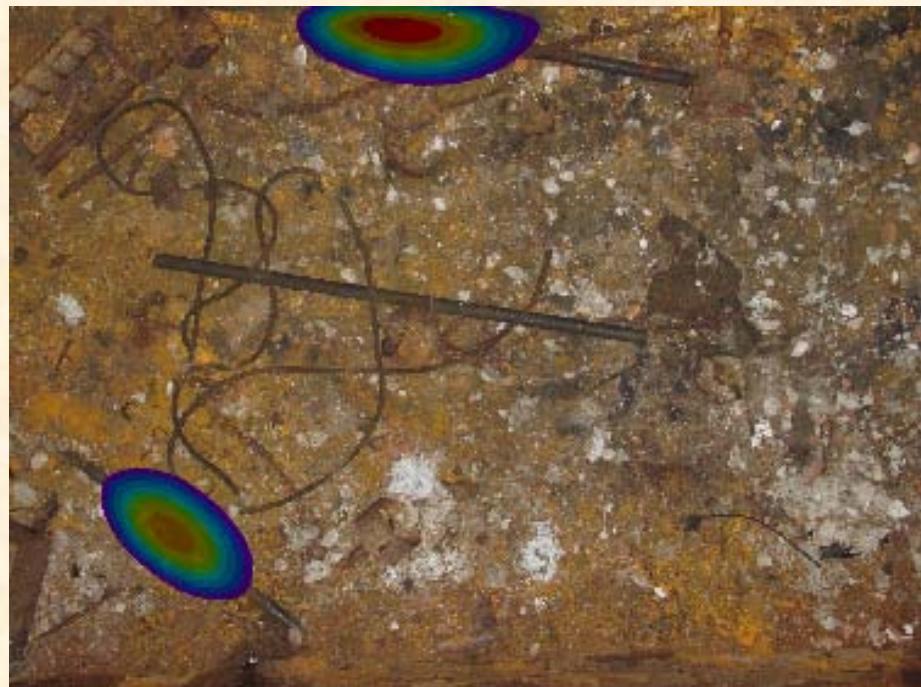
Всего 2500 Кюри коррозионных отложений
объемом около 34 м³

Фотокарта дна и номенклатура объектов



Фрагмент фотокарты ПМБ

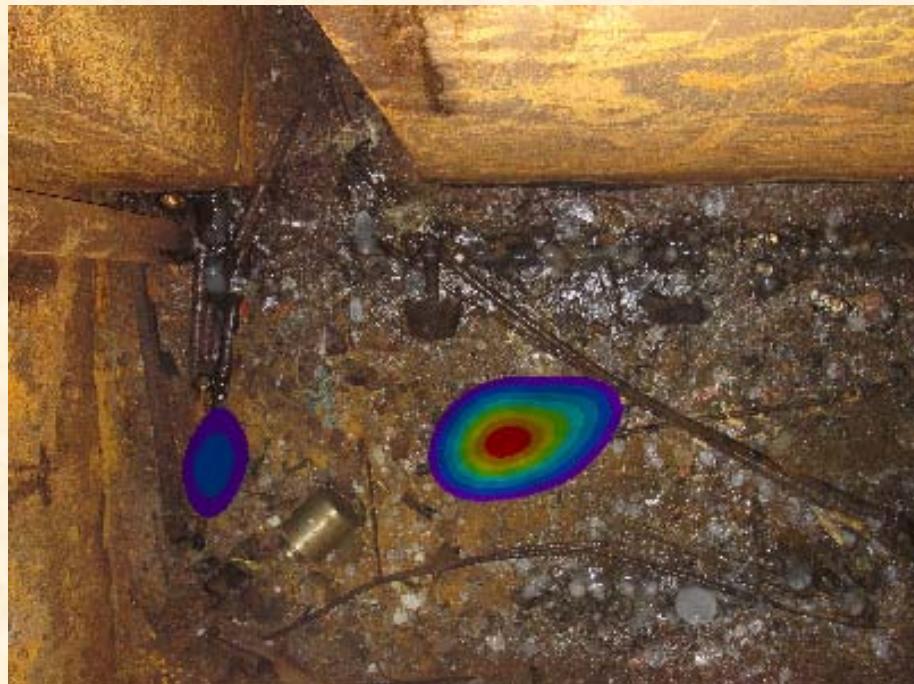
Гамма-съемка с помощью CARTOGAM



Объекты 28 (внизу) и 30



Гамма-съемка с помощью CARTOGAM



Объекты 4 (слева) и 11

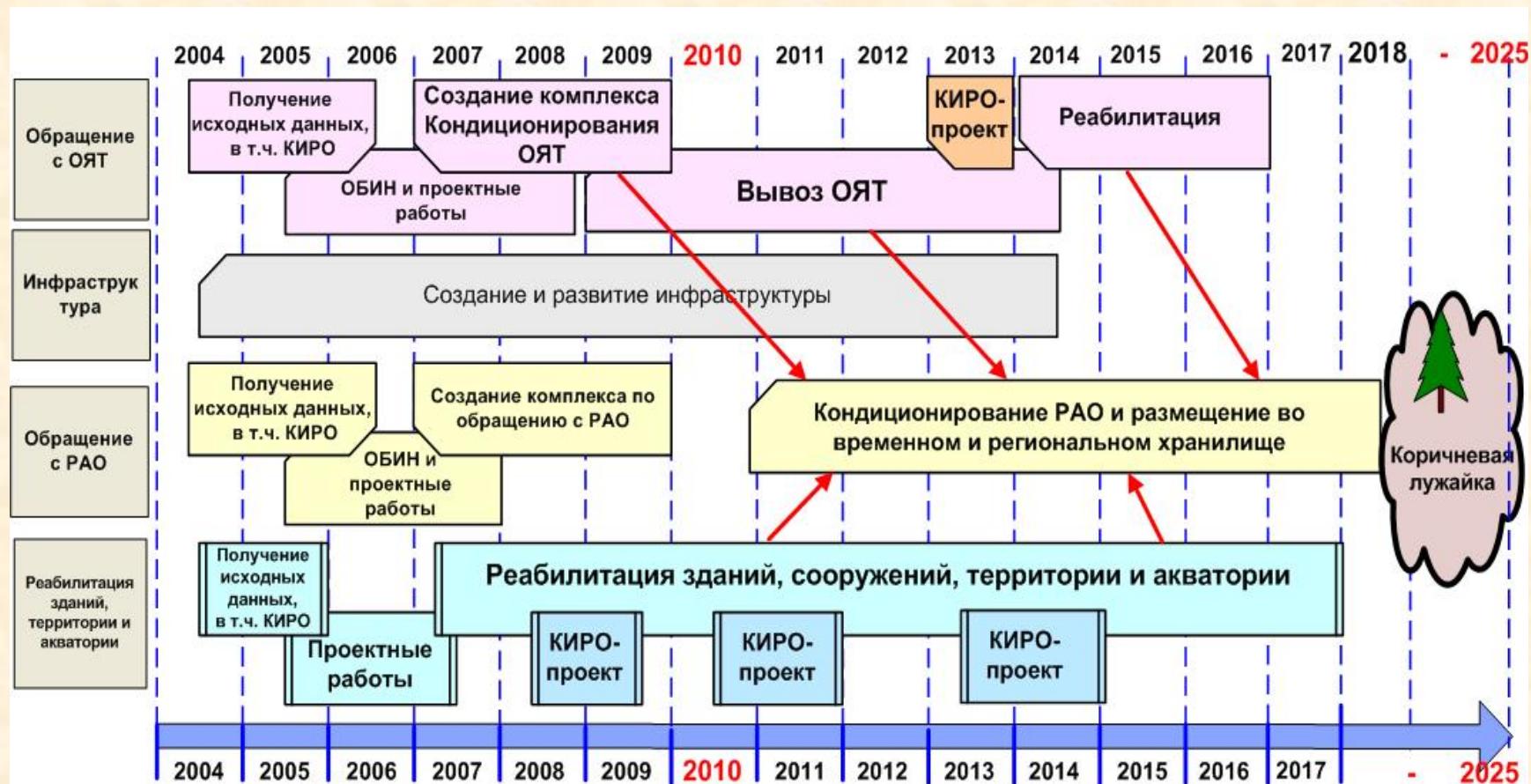


Объекты, идентифицированные как ОЯТ

Объект 4



Этапы работ по реабилитации БТБ в губе Андреева (проект 2004г.)



Благодарю за внимание