

Содержание и методы составления ЭК

Картографирование
физического загрязнения

Физические загрязнения

- шумовое загрязнение
- Электромагнитные
- радиационные поля

Картографирование физических загрязнений

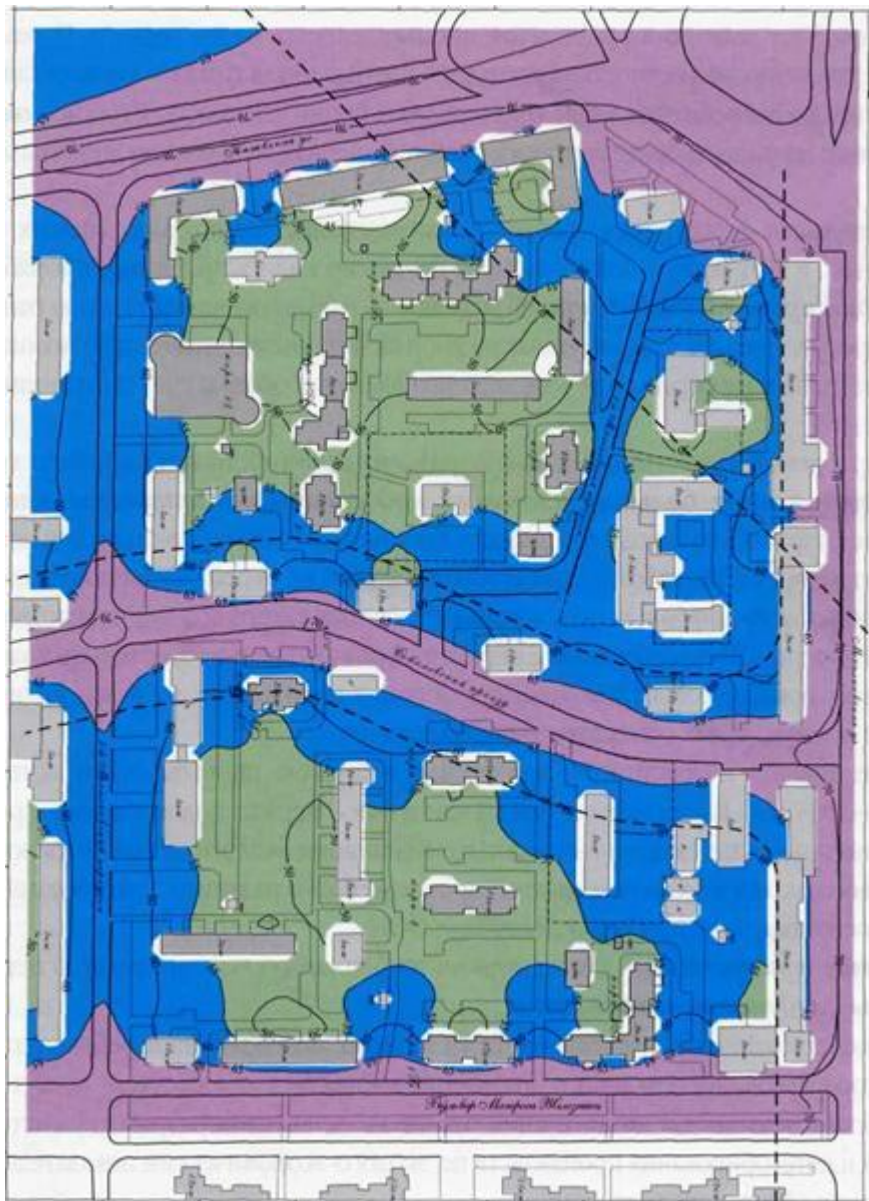
- Измеряются с помощью приборов, **но** обладают высокой пространственной и временной изменчивостью. Поэтому
 - картографируемые параметры относят к некоторым **условным моментам** (конкретные даты для уровней радиации; часы «пик» для характеристики шумовой нагрузки) и **элементам местности (там, где существуют устойчивые источники влияний)** – (трассы ЛЭП, аэропорты, зоны радиоактивного загрязнения,)

Картографирование радиационной обстановки

- С использованием способа изолиний
 - уровни гамма-фона
 - содержание отдельных радионуклидов
 - мощность дозы облучения за определенный период
 - Аномалии, не выражающиеся в масштабе карты, обозначаются значками
- На упрощенных картах, ориентированных на массовую аудиторию, иногда изображаются ареалы радиационного загрязнения, в том числе без количественной характеристики

Картографирование шумового загрязнения

- Картографирование шумового загрязнения может проводиться
 - по результатам натурных измерений (шумомерами)
 - на основе расчетных данных (на основе данных о величине автотранспортной нагрузки, структуре потока, дорожных условиях и характере застройки)
- На основе изолинейных карт выделяют зоны шумового дискомфорта, в пределах которых превышаются гигиенические стандарты



Пример зашумленности
жилой застройки (Коптево, мкр. 18),
час «пик», высота 12 м
1 (зеленый фон) – допустимый уровень
шума, 2 (синий фон) – уровень шума, при
котором требуется шумозащита жилых
зданий, 3 (фиолетовый фон) –
недопустимый для жилых зданий
уровень шума, 4 (пунктирные линии) –
зоны шумового дискомфорта от
рельсового транспорта

Картографирование электромагнитных полей

- Единой методики нет, можно картографировать
 - способом линейных знаков, изображать примерные значения электромагнитных полей вдоль городских улиц
 - для локальных источников электромагнитных полей (радио- и телепередатчики, локаторы) показывать окружающую зону (сектор), в пределах которой при работе источников превышаются гигиенические стандарты и иногда количественные характеристики напряженности.

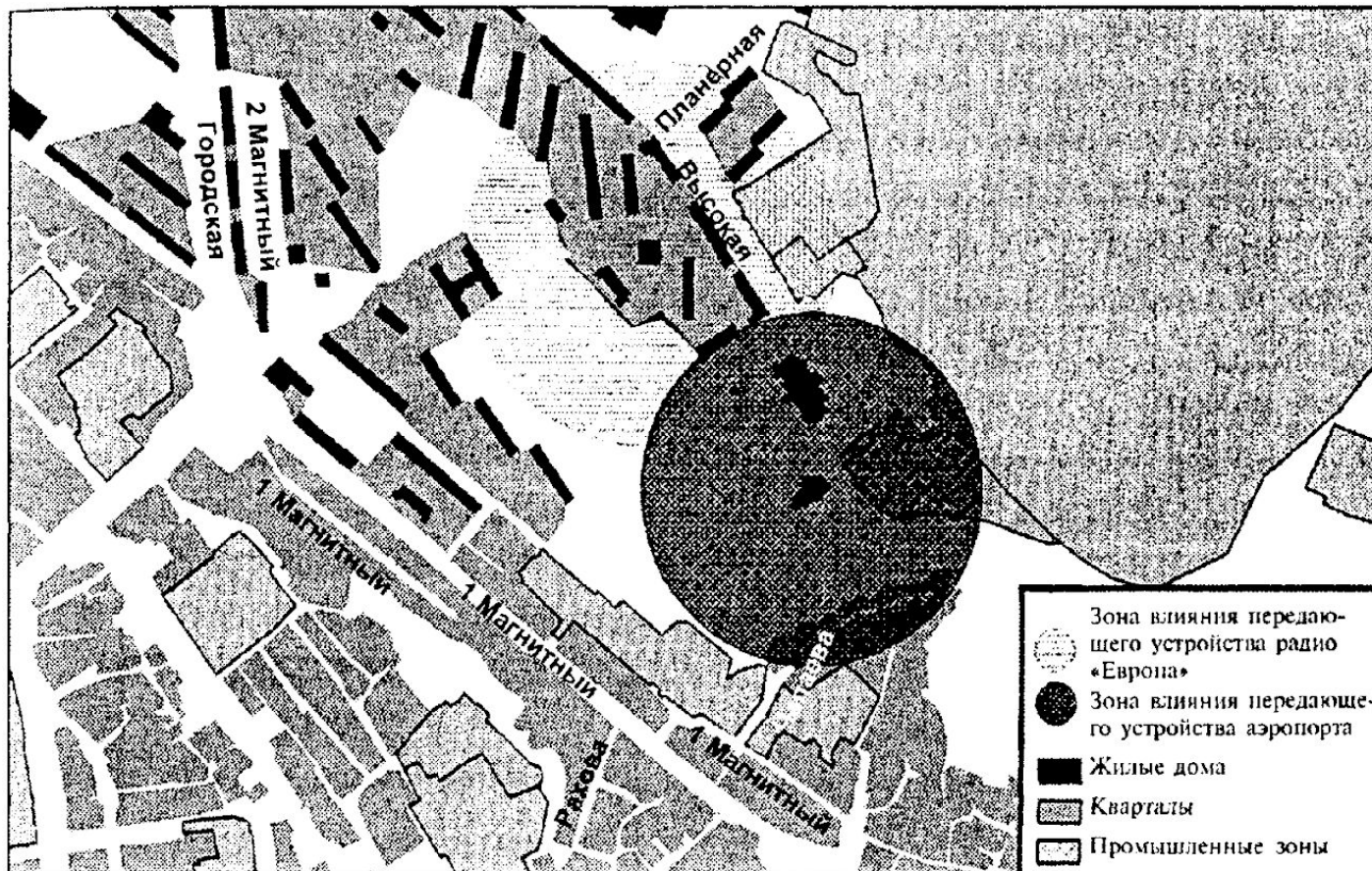


Рис. 23. Изображение зон электромагнитного загрязнения от радиопередающих устройств в районе аэропорта г. Саратова [60]