

Органические соединения выбрасывают в воздух нефтеперерабатывающие и химические предприятия. В структуре отходов наибольшую долю составляет сернистый ангидрид (продукт сгорания каменного угля), твёрдые вещества (пыль), оксид углерода, оксид азота. Около 5–10% химических соединений, используемых человеком в хозяйственной деятельности, являются мутагенами и способны вызывать нарушения в генетическом аппарате. Нарушения в половых клетках приводят к [гибели эмбрионов](#), бесплодию, рождению детей с

наследственными дефектами

. Цитогенетические исследования спонтанных абортов показывают, что в среднем каждый второй дефект связан с мутацией в половых клетках родителей или оплодотворённой яйцеклетки на ранних стадиях её развития. Причём в 95% случаев это вновь возникшие геномные мутации.

Чем выше частота хромосомных аномалий у эмбриона, тем раньше происходит прерывание беременности, достигая 70% на сроке беременности до 8 нед. С загрязнением среды обитания **промышленными отходами** связано снижение репродуктивной функции населения, причём не только женщин, но и мужчин. В результате снижается количество детей в семьях, где

женщины

и

мужчины

заняты на вредном производстве. В жилых массивах, расположенных вблизи предприятий газодобывающей промышленности, органического синтеза, нефтехимии у детей чаще возникают болезни органов дыхания, и растёт заболеваемость других органов и систем. Изменение показателей здоровья регистрируется на значительном расстоянии от источников загрязнения. Таким образом, оценка опасности мутагенов в окружающей среде является важнейшей задачей, которая стоит перед медицинскими работниками.

Интересные статьи:

- 1) [Гломерулопатии](#)

- 2) [Воспалительные гломерулопатии](#)

- 3) [Аденома почки](#)