

Изучением воздуха, взятого для анализа из областей с большей концентрацией фабричного дыма, показано наличие дополнений к отбросам, загрязняющим окружающую среду, ряда канцерогенных соединений (Л. М. Шабад и П. П. Дикун).

Имеются однозначные факты значения радиоактивных веществ для появления опухолей. Так, у жителей Хиросимы (Япония) в результате попадания в организм радиоактивных изотопов, образовавшихся после сброса атомной бомбы, участились появления лейкозов и прочих опухолей. Помимо физических, большое значение в **патогенезе**

о

опухолей имеют так называемые

[канцерогенные факторы](#)

, о которых уже было сказано при разговоре об индуцированных опухолях. Ведущую роль имеют бытовые химические реагенты, с которыми контакт человека постоянный. Физико-химическая теория,

к сожалению

, не может выяснить сам момент перехода нормальной клетки в опухолевую. Видимо, здесь нарушаются какие-то этапы обмена (вероятнее всего, РНК и ДНК), которые и придают клетке некие качества опухолевой клетки. Тем не менее физико-химическая теория крайне важна, так как она помогла выявить много бластомогенных агентов, не только создаваемых искусственно, но и появляющихся в окружающей человека среде, а также образующихся в организме.

Прочитать еще:

- 1) [Процессы организации](#)

- 2) [Причины гипертрофии](#)

- 3) [Значение тромбообразования](#)