|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Пестициды: о вреде для человека.* |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
| http://bmvl.ru/images/chimic1.jpgЯдохимикатами (пестицидами) называют химические вещества, применяемые в сельском хо­зяйстве для борьбы с вредителями и болезнями культурных рас­тений, сорной растительностью, вредителями запасов зерна и пищевых продуктов, а также для предуборочного обезлистивания некоторых культур.  В настоящее время известно более 1000 действующих веществ (а их пре­паратов более 5000), предназначенных для борьбы с вредными насекомыми (инсектициды), сорняками (гербициды), грибковы­ми заболеваниями (фунгициды), грызунами (зооциды) и т.д. Следует иметь в виду, что все ядохимикаты, приме­няемые в сельском хозяйстве, в той или иной мере ядовиты как для животных, так и для человека. Единственное различие за­ключается в том, что, обладая избирательным действием, одни из них являются для человека более токсичными, а другие — менее. В связи с широким применением ядохимикатов количество вы­зываемых ими отравлений неуклонно растет. Многие из пестицидов обладают кумулятивным действием, накапливаясь в различных органах человека и животных (почках, печени, костях), вызывают хронические заболевания.  Механизм действия раз­личных пестицидов на организм человека чрезвычайно разнообра­зен. При этом следует учесть, что различные органы и ткани не­одинаково чувствительны к действию ядов, а различные яды могут избирательно поражать те или другие органы или системы.  Для диагностики отравления ядохимикатами должны быть использованы предварительные сведения, клиническая картина отравления, **результаты лабораторных исследований**, а в случае смерти пострадавших и морфологические изменения со стороны внутренних органов.  Диагностика отравлений особенно трудна в тех случаях, когда неизвестны обстоятельства происшествия, по­скольку клиническая картина и морфологические изменения отравлений многими пестицидами нехарактерны, а методы оп­ределения ядохимикатов в биологических материалах разработа­ны еще недостаточно. Для определения в биологическом мате­риале пестицидов и продуктов их превращения в последнее время стали применяться новейшие методы исследования:**спектрофотометрия, газовая и жидкостная  хромотография с использованием ультрафиолетового, флюорометрического, масс-спектрометрического детекторов и др.** |