

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Илюшиной Наталии Алексеевны  
«СИСТЕМНАЯ ОЦЕНКА ГЕНОТОКСИЧНОСТИ ПЕСТИЦИДОВ  
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

представленной на соискание ученой степени доктора биологических  
наук по специальности 14.02.01 – Гигиена

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Поскольку оценка генотоксичности пестицидов, включающей в себя тестирование как отдельных технических продуктов пестицидов, так и их смесей, проведение эпидемиологических исследований воздействия пестицидов на человека, осуществление научно-обоснованной токсиколого-гигиенической оценки пестицидов по критерию «мутагенность» с целью предотвращения попадания на рынок в Российской Федерации потенциально опасных веществ и обеспечения генетической безопасности здоровья населения.

Сложность в оценке генетической безопасности пестицидов заключается, прежде всего в том, что пестициды относятся к разным классам химических соединений, отличаются друг от друга по воздействию на растения, грибы и животных, и их генотоксическая активность может быть обусловлена различными механизмами, приводящими в итоге к возникновению самых разнообразных типов нарушения генетического аппарата. Универсального теста, позволяющего однозначно оценить способность тестируемого соединения к индукции разных типов мутаций не существует. Еще один важный аспект заключается в разной интерпретации данных о генотоксичности, особенно в случаях противоречивых результатов, получаемых в разных тестах.

В связи с этим, задачи, поставленные автором в данной работе, позволяют оценивать генетическую опасность пестицидов на основании результатов экспериментальных исследований.

Не останавливаясь на других аспектах рецензируемой работы, хочу подчеркнуть глубину и актуальность поставленных задач, сочетающуюся с последовательностью их решения..

Изложенное выше дает основание сделать заключение о том, что, адекватность и новизна используемых методов позволили диссертанту полностью решить поставленные задачи, обосновать выводы и рекомендации, которые объективно вытекают из результатов выполненных исследований.

Научная новизна, теоретическая значимость работы, а также ее практическая ценность несомненны, поскольку в Российской Федерации

