

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**  
**члена-корреспондента РАН, профессора, доктора химических наук**  
**Тарасовой Наталии Павловны**  
**о соискателе ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 1.5.15. Экология**  
**Назаренко Андрее Константиновиче,**  
**представившем диссертацию на тему:**  
**«Научное обоснование подходов к выявлению и регулированию химических**  
**веществ, вызывающих беспокойство в составе пластика»**

Назаренко Андрей Константинович обучался в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» с 2021 по 2026 год. В период подготовки диссертационной работы проявил себя как инициативный, ответственный и целеустремленный исследователь, способный самостоятельно ставить и решать сложные научные задачи в области обеспечения химической безопасности и охраны окружающей среды.

Тема диссертационного исследования посвящена научному обоснованию подходов к выявлению и регулированию химических веществ, вызывающих беспокойство в составе пластика. Актуальность работы обусловлена необходимостью совершенствования национальной системы химической безопасности в условиях широкого использования полимерных материалов и возрастающего внимания к воздействию содержащихся в них опасных химических веществ на здоровье человека и окружающую среду.

В ходе выполнения исследования Назаренко А.К. проведен анализ международных и национальных подходов к выявлению и регулированию химических веществ, вызывающих беспокойство. Автором сформирована информационная база данных химических веществ, применяемых в составе пластика, выполнена оценка их опасности по критериям канцерогенности, мутагенности, репротоксичности, воздействия на эндокринную систему, водной токсичности, а также стойкости, биоаккумуляции и мобильности в окружающей среде. На основе проведенных исследований разработан научно обоснованный алгоритм выявления химических веществ, вызывающих беспокойство в составе пластика, сформирован национальный перечень, включающий 857 веществ, а также обоснованы подходы к национальному регулированию высокоопасных химических веществ в составе пластика.

Научная новизна работы заключается в научном обосновании критериев отнесения химических веществ в составе пластика к вызывающим беспокойство, разработке алгоритма формирования соответствующего перечня веществ, создании концепции базы данных опасных для окружающей среды химических веществ в составе пластика, а также в разработке подходов к регулированию веществ путем запрета применения, ограничения количественного содержания и гигиенического/экологического нормирования.

Практическая значимость исследования состоит в формировании национального перечня химических веществ, вызывающих беспокойство в составе пластика, разработке баз данных и алгоритмов классификации опасности химических веществ, защищенных свидетельствами о государственной регистрации и патентами на промышленные образцы. Полученные результаты использованы при совершенствовании

нормативно-методической базы в области химической безопасности и актуализации национальных стандартов.

Результаты исследования апробированы на международных и всероссийских научных конференциях, опубликованы в научных журналах, индексируемых в международных базах данных научного цитирования. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, получены свидетельства о государственной регистрации баз данных и патенты на промышленные образцы.

В процессе подготовки диссертации Назаренко А.К. продемонстрировал высокий уровень теоретической подготовки, уверенное владение современными методами анализа и оценки опасности химических веществ, навыки работы с международными информационными ресурсами и нормативно-методическими документами. Автор способен самостоятельно проводить научные исследования, анализировать большие массивы данных, формулировать научно обоснованные выводы и разрабатывать практические рекомендации.

Диссертационная работа Назаренко Андрея Константиновича является завершённым научно-квалификационным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и практической значимостью, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Научный руководитель,  
член-корреспондент РАН,  
доктор химических наук, профессор,  
директор Института химии и проблем  
устойчивого развития,  
заведующая кафедрой ЮНЕСКО  
«Зелёная химия для устойчивого развития»  
РХТУ им. Д.И. Менделеева

*Тарасова Н.П.*

Тарасова Н.П.

08.06.2026

