

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
Хамидулиной Халиди Хизбулаевны
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»

Диссертационная работа Назаренко Андрея Константиновича посвящена актуальной научной задаче – научному обоснованию подходов к выявлению и регулированию химических веществ, вызывающих беспокойство в составе пластика.

Актуальность темы исследования определяется широким распространением пластика, ростом объемов их производства и потребления, а также возможностью миграции химических веществ из пластика в пограничные среды. Химические вещества, используемые или присутствующие в составе пластика в качестве компонентов, добавок, примесей или продуктов трансформации, могут обладать опасными свойствами для здоровья человека и окружающей среды. В связи с этим разработка критериев их выявления, формирование перечня и обоснование мер регулирования имеют важное научное и практическое значение.

В ходе выполнения диссертационной работы соискателем проведен системный анализ международных, региональных и национальных нормативно-правовых актов, методических документов, научных публикаций, официальных баз данных и информационных ресурсов. Автором сформирован исходный массив химических веществ, применяемых или присутствующих в составе пластика, проведена идентификация химических веществ, разработаны токсикологические и экотоксикологические профили веществ, выполнена оценка их опасных свойств для здоровья человека и окружающей среды.

Особого внимания заслуживает научное обоснование критериев отнесения химических веществ в составе пластика к веществам,

вызывающим беспокойство. Автором учтены как критерии опасности для здоровья человека, так и для окружающей среды. Кроме того, в работе обоснованы подходы к отнесению веществ к PBT, vPvB, PMT и vPvM.

На основании проведенного анализа автором обоснован алгоритм формирования перечня химических веществ, вызывающих беспокойство в составе пластика. Применение данного алгоритма позволило сформировать национальный перечень, включающий 857 веществ.

Практическая значимость работы подтверждается разработкой баз данных «Опасные для окружающей среды химические вещества в составе пластика» и «Химические вещества, вызывающие беспокойство в составе пластика», получением свидетельств на промышленные образцы алгоритмов классификации химических веществ по критериям стойкости, биоаккумуляции, мобильности и токсичности, а также актуализацией ГОСТ 32424 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».

В процессе работы над диссертацией Назаренко А.К. проявил себя как подготовленный исследователь, способный самостоятельно проводить анализ большого массива научной, нормативной и справочной информации, критически оценивать источники данных, систематизировать полученные сведения и формулировать научно обоснованные выводы. Соискателем лично выполнены основные этапы исследования: анализ источников, обоснование критериев, формирование перечня веществ, разработка токсикологических и экотоксикологических профилей, выделение приоритетных групп веществ и обоснование подходов к их национальному регулированию.

Основные результаты диссертационной работы доложены на 8 научных конференциях и отражены в публикациях автора. По материалам диссертационной работы опубликованы 6 научных работ, в изданиях, индексируемых в международных базах научного цитирования Scopus и Chemical Abstracts.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Назаренко Андрей Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Хамидулина Х.Х.

Подпись *Хамидуллаев*
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ *А.Х.*
ФБУН «ФИЦГ им. ЭРИСМАНА»
ДМН. ПРОФЕССОР
В. Жукова **В.В. ЖУКОВА**