

О т з ы в

на автореферат диссертации Калистратовой Антонида Владимировны «Синтез новых регуляторов роста растений антистрессового действия в ряду замещенных мочевины и карбаматов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Диссертационная работа Калистратовой А.В. посвящена синтезу новых регуляторов роста растений в ряду замещенных мочевины и карбаматов, обладающих антистрессовым механизмом действия и антидотной активностью. Данное исследование является крайне актуальным, поскольку применение соединений, обладающих вышеуказанными свойствами, позволит получать высокие урожаи в зонах рискованного земледелия и на загрязненных фитотоксикантами почвах.

В работе Калистратовой А.В. был осуществлен синтез аналогов цитокининов, содержащих карбаматную и мочевиновую группы, разделенных этиленовыми мостиками: N-арил-N'-алкоксикарбониламиноэтилмочевин, N-арил-N'-алкоксикарбониламиноэтилмочевин и карбаматов, хиральных N-арил-O-алкоксикарбониламиноэтилкарбаматов и O-(N,N-диалкилоксамоиламино)этилкарбаматов. При этом ряд соединения в испытаниях на засухоустойчивость и морозоустойчивость превосходили по своей активности существующие препараты, а N-(4-толил)-N'-(2-изопропоксикарбониламиноэтил)мочевина обладала антидотной активностью, увеличивая прибавку урожая в полевых условиях. Также было осуществлено инкапсулирование N-арил-N'-алкилоксикарбониламиноэтилмочевин и карбаматов в мицеллах сополимера винилимидазола и винилкапролактама с целью получения водных коллоидных форм, пригодных для практического использования.

Работа выполнена на высоком научном уровне, поставленные задачи выполнены, а результаты работы представляют научную и практическую ценность.

Хорошее впечатление производит список публикаций диссертанта, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат написан ясным и четким научным языком, рисунки, схемы и таблицы полно иллюстрируют изложение.

В целом диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и отвечает критериям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Антонида Владимировна Калистратова, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Начальник лаборатории
систем доставки
ООО «Технология лекарств»,
д.х.н.,

22.01.2017

С.Э. Гельперина

ООО «Технология лекарств»,
Московская область, г. Химки, ул. Рабочая, д. 2а, стр. 31,
Телефон: +79160700393
gelperina@drugsformulation.ru



Начальник отдела
КАДРОВ
ПАНОВА ВС