

ОТЗЫВ 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

Представленная в автореферате диссертационная работа Антонида Владимировны Калистратовой посвящена синтезу новых регуляторов роста растений с цитокининовой активностью. Синтезированные автором соединения представляют несомненный интерес, поскольку их использование позволило бы существенно повысить урожай сельскохозяйственных культур в зонах рискованного земледелия.

Автором выполнен большой объем экспериментальной работы, касающийся синтеза новых регуляторов роста растений с мочевиными и карбаматными структурными элементами. Следует отметить, что синтез таких соединений может быть легко осуществим в промышленности. Проведенные в диссертационной работе испытания на клеточных культурах позволяют сделать вывод о том, что некоторые из синтезированных соединений проявляют рострегуляторную и антидотную активность, что может быть использовано в сельском хозяйстве. Для увеличения растворимости синтезированных соединений, что важно при производстве на их основе препаративных форм, автором была предложена водная коллоидная форма на основе мицелл сополимеров N-винилкапролактама и N-винилимидазола. В работе показано, что O-алкилкарбамоилэтилзамещенные мочевины легко инкапсулируются в сополимер, что может быть использовано для производства препаратов на их основе.

По результатам исследований было опубликовано шесть статей, две из них были опубликованы в журналах из перечня рекомендованных ВАК, получено два патента. Также результаты были апробированы на всероссийских и международных конференциях, что подтверждает их достоверность.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется.

Диссертационная работа Калистратовой А.В. соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.). Автор работы, Калистратова Антонида Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник лаборатории №25 Химии полиэлектролитов и медико-биологических полимеров,

к.х.н.

Ванчугова Людмила Витальевна

29.01.2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового
Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева
Российской академии наук (ИНХС РАН)

Почтовый адрес: 119991, ГСП – 1, Москва, Ленинский проспект, 29,

Телефон: (495)952–59-27,

Электронный адрес: tips@ips.ac.ru

Подпись Ванчуговой Л.В. заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Ордена Трудового Красного Знамени Института нефтехимического синтеза им.
А.В.Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН),



к.х.н. Калашникова И.С.