

О Т З Ы В

на автореферат диссертации *Калистратовой Антонида Владимировны*
«Синтез новых регуляторов роста растений антистрессового действия в ряду замещенных мочевин и карбаматов» на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Одним из методов повышения урожайности и улучшения качества сельскохозяйственных культур является использование химических и микробиологических технологий, которые находят широкое применение во многих странах мира. Все чаще используют препараты, с помощью которых можно регулировать рост и развитие растений и, как следствие, повышать урожайность сельскохозяйственных культур. В настоящее время актуальной задачей является разработка новых эффективных регуляторов, способных ускорять развитие культурных растений и останавливать рост сорняков или обеспечивать селективность гербицидов.

Диссертационная работа А.В. Калистратовой посвящена получению новых классов фитоактивных соединений в ряду замещенных мочевин и карбаматов, в том числе оптически активных, в качестве новых регуляторов роста растений с антистрессовым механизмом действия и антидотной активностью. Автором получен новый класс регуляторов роста растений с антистрессовой и антидотной активностью, представленный соединениями, содержащими одновременно мочевиный и карбаматный структурные элементы, соединенные между собой этиленовым мостиком. Кроме того, впервые получены оптически активные производные оксалиламиноалкилзамещенных карбаматов. Предложен принципиально новый подход к разработке препаративных форм регуляторов роста растений на основе комплексов с белковоподобными сополимерами.

Работа выполнена на высоком теоретическом и методическом уровне с применением широкого спектра физико-химических методов анализа. Все это позволяет с уверенностью говорить о достоверности представленных в диссертации данных. Результаты работы прошли апробацию на международных и российских научных конференциях и были опубликованы в рецензируемых журналах.

Автореферат построен по традиционной схеме. Во вступительной части приведены данные по актуальности, научной новизне и практической ценности исследования, сформулированы цели и задачи работы, перечислены объекты исследования, дан список публикаций по теме диссертации. Основные этапы работы, результаты и выводы представлены в автореферате достаточно подробно.

В автореферате не замечено существенных недостатков. В качестве рекомендации можно было бы предложить привести в главе 7 автореферата обоснование выбора типа полимеров для инкапсулирования и для более полной характеристики полученных

инкапсулированных производных щавелевой кислоты показать влияние полученных соединений на рост и развитие растений. Данное замечание не снижает ценности полученных результатов и общего положительного впечатления о работе.

Судя по автореферату, диссертация А.В. Калистратовой представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, вносящую вклад в развитие одного из актуальных направлений современной агрохимии. Работа является теоретически и практически значимой. Полученные результаты достоверны и содержат существенные элементы новизны, выводы и заключение обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Антонида Владимировна Калистратова заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия.

Заведующая отделом «Учебно-научный центр»
ИБХ РАН, д.х.н.

Овчинникова Т.В.

6 февраля 2018 г.

Почтовый адрес:
ГСП-7, Москва, ул. Миклохо-Маклая, 16/10
+7-495-336-44-44
E-mail: ovch@bk.ru

личную подпись:
УДОСТОВЕРЯЮ
07 02 20182
СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА
КАДРОВ ИБХ РАН
ТИМОШЕНКО Н.А.