

СВЕДЕНИЯ

о результатах публичной защиты Большова Александра Вячеславовича
Тема диссертации «Новый отечественный гербицид имидазолинонового ряда для защиты зернобобовых и масличных культур»,
шифр и наименование специальности 06.01.07 – защита растений,
биологические науки

Присутствовали члены совета: Павлюшин В.А., Левитин М.М., Наседкина Г.А., Анисимов А.И., Афанасенко О.С., Гричанов И.Я., Гусева О.Г., Егоров А.Б., Данилов Л.Г., Долженко В.И., Иващенко В.Г., Конарев А.В., Лаптиев А.Б., Мироненко Н.В., Митрофанова О.П., Новикова И.И., Сухорученко Г.И., Токарев Ю.С., Федотова З.А., Фролов А.Н., Шпанев А.М.

Заключение диссертационного совета

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований создан первый отечественный гербицидный препарат на основе имазамокса - Парадокс, ВРК (120 г/л) для защиты бобовых и масличных культур от однолетних злаковых и двудольных сорных растений. **Разработаны** рецептура препарата и новая для имидазолинонов препаративная форма - водорастворимый концентрат с содержанием действующего вещества 120 г/л. **Доказано** отсутствие фитотоксического действия препарата для защищаемых культур, подтверждена низкая токсичность по отношению к млекопитающим, птицам и пчелам, что позволило отнести препарат к 3 классу опасности (умеренно опасное соединение). **Разработаны регламенты** эффективного применения гербицидного препарата Парадокс, ВРК для защиты бобовых культур (соя, горох, кроме овощного горошка) в нормах применения 0,25-0,35 л/га и масличных культур (рапс и подсолнечник на семена и масло, сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) в нормах применения 0,3-0,4 л/га, против однолетних злаковых и двудольных сорных растений. Для обеспечения оптимального контакта рабочего раствора препарата с листовой поверхностью сорных растений **предложен** современный поверхностно-активный компонент - этоксилированный эфир сорбитана.

Теоретическая значимость и новизна исследования обоснована тем, что доказана возможность успешного импортозамещения иностранных гербицидов на основе отечественной разработки и внедрения в практику сельского хозяйства страны препарата Парадокс, ВРК. **Изложены** доказательства по биологической эффективности препарата в отношении однолетних злаковых и двудольных сорных растений в трех почвенно-климатических зонах страны, которая составила более 80 %. Применительно к проблематике диссертации результативно использованы методы изучения, разработки и оценки эффективности и безопасности нового препарата, в том числе экспериментальные методы с использованием современных аналитических приборов и программных продуктов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены рецептура и препаративная форма, лабораторный и технологический регламенты производства, регламенты применения гербицида Парадокс, ВРК. Препарат получил государственную регистрацию № 021-03-342-1 сроком на 10 лет и внесен в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения на территории Российской Федерации. Его производство налажено в филиале ЗАО Фирма "Август" "Вурнарский завод смесевых препаратов".

Препарат Парадокс, ВРК применяется в качестве гербицида в установленных регламентах в ранние фазы роста сорных растений (2-4 листа) и 4-5 настоящих листьев у культуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила воспроизводимость результатов исследований в разных почвенно-климатических зонах страны, экспериментальные данные получены с помощью как общепринятых методик по изучению физико-химических свойств веществ, так и специальных методических указаний по регистрационным испытаниям гербицидов, утвержденных НТС Минсельхоза России. **Использованы** современные методы анализа действующего вещества препарата Парадокс, ВРК, на сертифицированном аналитическом оборудовании фирмы Waters. **Достоверность** полученных результатов подтверждается применением статистической обработки (программы MS Office Excel, "R"). **Установлено**, что результаты исследований согласуются с экспериментальными данными, представленными в научной литературе, в частности, в области разработки и оценки эффективности гербицидов на основе имидазолинонов.

Личный вклад соискателя состоит в определении проблемы, цели, задач исследований, разработке плана исследований и выборе методических подходов и оборудования, в выполнении лабораторных и полевых экспериментов, обработке полученных данных, их анализе и интерпретации, подготовке диссертации и автореферата, личном написании статей по теме выполненной работы и участии в научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 5 печатных работ, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах соискателя.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертационная работа Большова А.В. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года №842, и в которой на основании выполненных исследований изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики и продовольственной безопасности страны.

На заседании 31.05.2018 г. диссертационный совет принял решение присудить Большову А.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек (из них 10 докторов наук по специальности 06.01.07 – защита растений), участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 21, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.