

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 29 декабря 2020 г., протокол №5

О присуждении Хапугину Илье Александровичу, гражданину РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние минеральных удобрений на продуктивность мелиссы лекарственной в условиях юга Нечерноземной зоны России» по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 28 октября 2020 г., протокол № 3 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл. 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Хапугин Илья Александрович, 1993 года рождения. В 2015 году соискатель окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева». В 2019 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», работает учебным мастером на кафедре «Агрономия и ландшафтная архитектура» аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева».

Диссертация выполнена на кафедре «Агрономия и ландшафтная архитектура» Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» Минобрнауки РФ.

Научный руководитель – доктор с.-х. наук, Ивойлов Александр Васильевич, Аграрный институт ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», профессор кафедры «Агрономия и ландшафтная архитектура».

Официальные оппоненты: Пронько Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий отделом науки и развития Общества с ограниченной ответственностью «Сила жизни»; Полетаев Илья Сергеевич, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова», старший преподаватель кафедры земледелия, мелиорации и агрохимии дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», в своем положительном заключении, подписанном кандидатом с.-х. наук, доцентом, заведующим кафедрой «Почвоведение, агрохимия и химия» Чекаевым Николаем Петровичем, указала, что диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 4, общим объемом 2,35 п.л., из них 1,65 п.л. авторских. В диссертации и автореферате недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1. Хапугин, И.А. Влияние минеральных удобрений на морфометрические показатели Melissa лекарственной в условиях юга Нечерноземной зоны РФ / И.А. Хапугин // Аграрный научный журнал. – 2019. – № 10. – С. 45–48. (объем – 0,25 п.л., в т.ч. автора – 0,25).

2. Хапугин, И.А. Влияние минеральных удобрений и погодных условий на продуктивность Melissa лекарственной в условиях Республики Мордовия / И.А. Хапугин, А.В. Ивойлов // Агрохимия. – 2020. – № 2. – С. 37–42. (объем – 0,4 п.л., в т.ч. автора – 0,2).

На автореферат и диссертацию Хапугина И.А. пришло 10 положительных отзывов. Четыре без замечаний прислали: консультант Центра агрохимической службы «Татарский», д-р биол. наук, проф. И.Д. Давлятшин; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. почвоведения, агрохимии и экологии Ульяновского ГАУ А.Х. Куликова; канд. биол. наук, доцент каф. биологии, экологии и химии Башкирского госуниверситета Н.Н. Минина; д-р с.-х. наук, зам директора по научной работе Ульяновского НИИСХ С.Н. Никитин. Шесть отзывов с замечаниями прислали: канд. биол. наук, ведущий научный сотр. отдела эфиромасличных и лекарственных растений ФГБУН «НИИСХ Крыма» Н.В. Невкрытая; канд. биол. наук, ведущий науч. сотр. ВолжНИИГиМ В.О. Пешкова; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. агрохимии и агроэкологии Нижегородской ГСХА В.И. Титова; д-р биол. наук, старший науч. сотр., руководитель группы интродукции полезных растений и лаборатории семеноведения Ботанического сада Петра Великого Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН К.Г. Ткаченко; канд. с.-х. наук, ведущий науч. сотр. Волгоградского филиала ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова М.Н. Лытов; д-р с.-х. наук, проф., зав. каф. безопасности жизнедеятельности Белорусской ГСХА В.Н. Босак.

Основные замечания: не приведена информация о материале, на котором проводились исследования: использовался конкретный сорт или местная популяция; сопоставление гидротермического режима и показателей продуктивности, включая биохимические показатели, позволило бы определить, существуют ли различия в качестве сырья, получаемого в разные сроки уборки; следовало более детально рассмотреть влияние минеральных удобрений на качество эфирного масла этой культуры с учетом содержания нитратов в получаемой продукции; чем мотивирован выбор только N, P, K; в тексте автореферата нет сведений об эффективности применения регулятора роста гетероауксин и циркон.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

*Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны: оптимальные сочетания минеральных удобрений для получения семян и листостебельной массы Melissa лекарственной*

в условиях юга Нечерноземной зоны России; **предложены** приемы повышения продуктивности Melissa лекарственной при ее возделывании в условиях юга Нечерноземной зоны России, обеспечивающие получение 54 т/га листостебельной массы, 600 кг/га семян, 14,6 кг/га эфирного масла; **доказана** экономическая эффективность возделывания Melissa лекарственной в условиях юга Нечерноземной зоны России на листостебельную массу с внесением минеральных удобрений в дозе N45P60K90 и на семена с внесением P60K90; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано* положительное влияние на продуктивность исследуемой культуры разработанных доз минеральных удобрений в зависимости от целевого назначения посевов; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **изложены** особенности роста и развития, продуктивности Melissa лекарственной в зависимости от агрометеорологических условий периода вегетации; **раскрыт** характер влияния минеральных удобрений на урожайность листостебельной массы и семенную продуктивность Melissa лекарственной; **изучен** баланс основных элементов питания, химические и качественные показатели листостебельной массы Melissa лекарственной в зависимости от условий выращивания и вносимых удобрений; **проведена модернизация** элементов технологического комплекса выращивания Melissa лекарственной для условий юга Нечерноземной зоны России.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:* **разработаны и предложены к использованию** в учебном Ботаническом саду им. В.Н. Ржавитина Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева основные элементы технологии возделывания Melissa лекарственной на листостебельную массу и семена, обеспечившие получение 54 т/га

листочекной массы при рентабельности 89% и 600 кг/га семян при рентабельности 152%; **определены** показатели общего выноса элементов питания растениями Melissa officinalis лекарственной, при ее возделывании на семена и листочекную массу на черноземах выщелоченных юга Нечерноземной зоны России; **создана** база для проектирования системы минеральных удобрений Melissa officinalis лекарственной на разный уровень планируемой продуктивности культуры на семена и листочекную массу; **представлены** практические рекомендации: при выращивании Melissa officinalis лекарственной на выщелоченных черноземах юга Нечерноземья России на листочекную массу рекомендуется применение минеральных удобрений в дозах N45K90 и N45P60K90, на семена – P60K90; для повышения всхожести семян Melissa officinalis лекарственной рекомендуется проведение стратификации их сроком 90-120 суток при температуре 12°C и обработка регулятором роста Эпин (0,01 %).

*Оценка достоверности результатов исследований выявила:* для **экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева» в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** возможности возделывания Melissa officinalis лекарственной в условиях юга Нечерноземной зоны России на листочекную массу и семена, эффективности применения на ее посевах минеральных удобрений, а также приемов повышения всхожести семян Melissa officinalis построена на результатах исследований П.Л. Сенова (1937), С.П. Гусева (1981), М.Г. Николаевой (1999), Е.П. Ворониной (2001), Г.П. Пушкиной (2002, 2010), Л.Г. Назаренко (2008), А.А. Аутко с соавторами (2003), А.В. Ивойлова (2015) и др.; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по применению минеральных удобрений и регуляторов роста, а также возделывания лекарственных и эфиромасличных растений; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Алтайского ГАУ, Оренбургского ГАУ, Пензенского НИИСХ, Саратовского ГАУ, Всероссий-

ского НИИ лекарственных и ароматических культур Центрального региона Черноземной зоны и др.; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике А.Н. Шибко (2011), Н.В. Невкрытой с соавторами (2014, 2019), Н.Н. Вечер (2018), А.Е. Жидковой (2018) и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

**Личный вклад соискателя состоит** в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей и составляет более 80%.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На заседании 29 декабря 2020 г. диссертационный совет принял решение присудить Хапугину И.А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04– агрохимия (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Дружкин Анатолий Федорович

Нарушев Виктор Бисенгалиевич

29.12.2020 г.