

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.038.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И.Т.ТРУБИЛИНА»
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 26.03.2020 г., протокол № 3

О присуждении Ермолаевой Марине Вячеславовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Разработка основных элементов технологии выращивания семян пустырника пятилопастного (*Leonurus quinquelobatus* L.) в Предгорной зоне Крыма», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 23.01.2020 года, протокол № 1 диссертационным советом Д 220.038.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. 350044, г. Краснодар, ул. Калинина 13 (приказ Минобрнауки № 714/нк от 02.11.2012 г.).

Соискатель Ермолаева Марина Вячеславовна, 1991 года рождения. В 2013 году соискатель с отличием окончила Запорожский национальный университет. В 2019 г. соискатель окончила аспирантуру Академии биоресурсов и природопользования (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского». С 07.05.2019 г. по 1.07.2019 г. проходила обучение в качестве экстерна в ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, работает младшим научным сотрудником в ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства Академии биоресурсов и природопользования (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – кандидат сельскохозяйственных наук, Болдырева Любовь Леонидовна, Академия биоресурсов и природопользования (структурное подразделение) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского», кафедра растениеводства, доцент.

Официальные оппоненты:

1. Тишков Николай Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», агротехнологический отдел, заведующий.

2. Ладатко Валерий Александрович, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр риса», отдел технологии возделывания риса, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур», г. Сочи, в своем положительном отзыве, подписанном Слепченко Натальей Александровной, кандидатом биологических наук, отдел цветоводства, заведующая, указала, что диссертация является законченным научным трудом.

Основное содержание работы отражено в научных публикациях и автореферате.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ермолаева М.В., достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 статей и 1 статья в международной базе данных Scopus. Общий объем работ по теме диссертации составляет **7,1** п.л., доля личного участия в публикациях, выполненных в соавторстве составляет **4,9** п.л., в которых отсутствуют недостоверные сведения.

Работы отражают основные результаты исследований, в которых установлено влияние основных агротехнологических приемов выращивания пустырника пятилопастного в условиях Предгорной зоны Крыма на рост и развитие растений, урожайность и качество посевного материала. Полученные

данные свидетельствуют о положительном влиянии изучаемых технологий на активность накопления органических веществ, получение высокого урожая, вследствие препятствия процесса осыпания, а также повышение всхожести посевного материала. Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. **Yermolaeva, M.V.** Peculiarities of formation *Leonurus quinquelobatus* L. seeds in ontogenesis / M.V. Yermolaeva, V.S. Pashtetsky, N.M. Makrushin, L.L. Boldyreva, M.A. Afanasyev // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2019. – Vol. 10. № 1. – P. 1624-1633.

2. **Ермолаева, М.В.** Биологические свойства семян пустырника пятилопастного в зависимости от срока и способа уборки в условиях Предгорной зоны Крыма / М.В. Ермолаева, Л.Л. Болдырева // Таврический вестник аграрной науки. – 2019. – № 1 (17). – С. 43-50.

3. **Ермолаева, М.В.** Урожайность семян пустырника пятилопастного в зависимости от схемы посева, срока и способа уборки в условиях Предгорной зоны Крыма / М.В. Ермолаева, Л.Л. Болдырева // Таврический вестник аграрной науки. – 2019. – № 2 (18). – С. 30-37.

На диссертацию и автореферат поступило 9 положительных отзывов, из них в 3 имеются замечания и пожелания.

В отзывах отмечаются актуальность, научная новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность научных положений заключения и предложений производству.

Отзывы без замечаний поступили от: **Егоровой Г.С.**, доктора с.-х. наук, профессора, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет», зав. кафедрой почвоведения и общей биологии; **Образцова В.Н.**, доктора с.-х. наук, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», профессора кафедры земледелия, растениеводства и защиты растений; **Воронина А.Н.**, доктора с.-х. наук и **Михайленко И.И.**, кандидата биол. наук, ФГБНУ «Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук»; **Муслимова М.Г.**, доктора с.-х. наук, профессора, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», зав. кафедрой ботаники, генетики и селекции; **Кузенко М.В.**, кандидата с.-х. наук, ФГБНУ «Адыгейский НИИ сельского хозяйства», зав. отделом селекции и первичного семеноводства; **Махонина В.Л.**, кандидата с.-х. наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр

«Всероссийский НИИ масличных культур имени В.С. Пустовойта» Министерство высшего образования и науки РФ РАН, ведущего научного сотрудника лаборатории агрохимии агротехнологического отдела.

Отзывы с замечаниями поступили от: 1. **Теличко О.Н.**, кандидата с.-х. наук, ФГБНУ «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока имени А.К. Чайки», старшего научного сотрудника отдела кормопроизводства, который указывает, что в таблице 3 представлены данные всего за два года. В работе автор дает ссылку на методику Б.А. Доспехова (1985 г.), но есть более позднее издание (2014 г.). Название таблицы 5 не совсем соответствует ее содержанию. С какой целью определяли посевные качества у семян, убранных в разные сроки? И так ясно, что у незрелых семян качество будет хуже; 2. **Чумаковой В.В.**, кандидата с.-х. наук, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», руководителя селекционного центра, зав. лабораторией селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав и **Чумакова В.Ф.**, научного сотрудника лаборатории селекции и первичного семеноводства кормовых и лекарственных трав, которые указывают, что в автореферате не представлена краткая характеристика метеорологических условий в годы проведения экспериментов. Во всех вариантах изучения способа посева (30, 45 и 60 см междурядья) принята одна норма высева – 8 кг/га. Как влияло это на структуру травостоя культуры пустыrnика? Обычно с увеличением ширины междурядий в производственных посевах, особенно в семеноводстве, норма высева уменьшается. В автореферате не представлены данные по качеству лекарственного растительного сырья. В предложениях производству, по нашему мнению, при раздельном способе уборки следует рекомендовать скашивать травостой в валки. А в экспериментальных посевах и на маленьких площадях раздельная уборка предполагает срез растений в снопы и перевоз их для дозаривания в проветриваемые помещения. Эта процедура требует дополнительных затрат, что скажется на экономике семеноводства культуры. В автореферате имеются редакционные ошибки (стр.8, абз.6; стр. 13, абз.1, 5; стр. 17, абз.2; стр. 21, абз.3); 3. **Кабунина А.А.**, кандидата с.-х. наук, Пензенский институт сельского хозяйства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур», ведущего научного сотрудника лаборатории селекционных технологий и **Кабуниной И.В.**, кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника лаборатории селекционных технологий, которые считают, что для обоснования актуальности работы было бы целесообразно указать площади

посева пустырника пятилопастного в Крыму и Российской Федерации. Для исследований использовались популяции пустырника пятилопастного, представленные ООО «Фитосовхоз «Радуга». Логичнее было бы проводить исследования с сортом Самарский, включенным в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, по всем регионам возделывания. Практика показывает, что одна из проблем при выращивании пустырника пятилопастного – его восприимчивость к поражению ржавчиной и мучнистой росой, что, порой, сводит к нулю проведение основных агротехнических мероприятий. В данных исследованиях вопрос фитосанитарного состояния посевов никак не затронут. В автореферате многократно повторяется орфографическая ошибка «фаза середины восковой спелости» и погрешности редакционного характера.

На полученные замечания соискателем даны аргументированные и полные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой компетентностью и многолетним опытом работы в направлении рассматриваемого диссертационного исследования, сформировавшейся научной школой, что подтверждается многочисленными публикациями статей в научных журналах, в том числе индексируемых в системе цитирования РИНЦ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **выявлено** положительное влияние способа посева с шириной междурядий 45 см, а также отдельной уборки в фазе восковой спелости на урожайность посевного материала пустырника пятилопастного; **предложены** новые, более эффективные элементы агротехники; **разработаны** пути повышения рентабельности производства и рекомендации по использованию агротехнологических приемов при выращивании пустырника пятилопастного в условиях Предгорной зоны Крыма и **доказана** перспективность применения способов посева, а также сроков и способов уборки и их экономическая эффективность.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что на основе результатов лабораторных и полевых исследований, а также экономических расчетов: **доказана** необходимость совершенствования таких элементов агротехники как способы посева, а также сроки и способы уборки с целью получения максимальных урожаев лекарственного растительного сырья и посевного материала пустырника пятилопастного; **применительно к проблеме**

диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов экспериментальных исследований, в т.ч. методов по оценке фотосинтетической деятельности растений пустырника пятилопастного; **рекомендованы** производству экономически эффективные элементы технологий выращивания пустырника пятилопастного, которые будут способствовать получению высокой урожайности культуры. Проведена **модернизация** отдельных элементов технологии выращивания пустырника пятилопастного в условиях Предгорной зоны Крыма, **раскрыты** причинно – следственные связи между формированием урожайности пустырника пятилопастного и влажностью вегетативных органов и семян, интенсивность реутилизации и особенностями накопления органических веществ.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **определены** перспективы практического применения комплекса агротехнических условий по поддержанию оптимальных параметров для формирования высокопродуктивных агробиоценозов;

- **разработаны** предложения производству для повышения урожайности семян и лекарственного растительного сырья пустырника пятилопастного, а также улучшения качества продукции с учетом экономического потенциала хозяйств;

- **получены** оригинальные данные по оценке действий определенных технологических операций (способ и срок посева, способ и срок уборки) на продуктивность пустырника пятилопастного и качество посевного материала (активность наклевывания, энергия прорастания, лабораторная всхожесть).

Оценка достоверности результатов исследований показала, что результаты исследований **были получены** с использованием современных и общепринятых методов исследований, сбора и обработки исходной информации, **теория построена** на достоверных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации. **Идея базируется** на анализе соответствующей научной литературы по теме диссертации и имеющихся в ней результатов; **установлено** отсутствие противоречия результатов с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике и является их логическим продолжением и новым дополнением.

Личный вклад соискателя состоит в том, что ею определена актуальность темы, принимала непосредственное участие в разработке

программы работы, в составлении схемы опытов, закладке полевых опытов, отборе образцов растений, в обработке результатов исследований, математической, экономической и графической интерпретации полученной информации, анализе и публикации полученных результатов, оформлении аргументированного заключения выводов и рекомендации производству.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, методологией, проведения исследований и логичностью выводов.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

- соблюдены установленные Положением о порядке присуждения ученых степеней критерии, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;
- отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные результаты диссертации;
- соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

Диссертация Ермолаевой Марины Вячеславовны «Разработка основных элементов технологии выращивания семян пустырника пятилопастного (*Leonurus quinquelobatus* L.) в Предгорной зоне Крыма» представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, в которой решена актуальная задача разработки адаптированных для условий Предгорной зоны Крыма элементов агротехнологии с оптимизированным сочетанием параметров срока и способа посева, а также сроков и способов уборки семян пустырника пятилопастного, обеспечивающих формирование высокопродуктивных посевов культуры., имеет важное значение для производства, а также для научных учреждений.

Диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 г.) по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а ее автор, Ермолаева Марина Вячеславовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

На заседании диссертационный совет принял решение присудить

Ермолаевой М.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 31 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 23, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета, д. с.-х. наук  Пещадим Николай Николаевич

Ученый секретарь

диссертационного совета, д. б. наук  Цаценко Людмила Владимировна

26.03.2020 г.