


УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального
государственного бюджетного
научного учреждения
«Федеральный научный центр
гидротехники и мелиорации им.
А.Н. Костякова», академик Рос-
сийской академии наук, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор

 В.А. Шевченко

« 26 » сентября 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации
имени А.Н. Костякова»

Диссертация Ивиной Ирины Павловны «Влияние сроков, способов посева и норм высева на семенную продуктивность овсяницы тростниковой в условиях орошения Нижнего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук выполнена в 2013-2023 гг. во Всероссийском научно-исследовательском институте орошаемого земледелия – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» (ВНИИОЗ – филиал ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова») в отделе интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Ивина И.П., 1990 года рождения, в 2012 году с отличием закончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО ВолГАУ) по специальности «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» с присуждением квалификации инженер. С 30.08.2013 по 31.01.2019 гг. обучалась в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный аграрный

университет» по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство. Ею успешно сданы кандидатские экзамены: история и философия науки (сельскохозяйственные) – хорошо; иностранный язык (английский) – отлично; общее земледелие, растениеводство – хорошо. Справка о периоде обучения и сдаче кандидатских экзаменов выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» в 2024 году за №268.

С 2012 года по настоящее время соискатель работает во Всероссийском научно-исследовательском институте орошаемого земледелия – филиале федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» в должности младшего научного сотрудника отдела кормопроизводства.

Научным руководителем соискателя является Новиков Алексей Андреевич, заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», доктор сельскохозяйственных наук.

По результатам рассмотрения диссертации Ивиной Ирины Павловны «Влияние сроков, способов посева и норм высева на семенную продуктивность овсяницы тростниковой в условиях орошения Нижнего Поволжья» принято следующее заключение:

Личное участие соискателя ученой степени в получении научных результатов заключалось в постановке целей и задач исследования, составлении программы и схемы полевого эксперимента, выполнении запланированного комплекса наблюдений и измерений, мониторинге состояния посевов, назначении и проведении поливов, других агротехнических операций, обработке и анализе полученных результатов, внедрении их в производство, а также в подготовке публикаций, диссертационной работы и автореферата.

Степень достоверности результатов проведенных исследований подтверждается большим объемом экспериментального материала, полученного в 2013-2018 гг. на опытном поле Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия», расположенном в пос. Водный, г. Волгоград. Исследования выполнялись в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы, составляющей основу Государственного задания на оказание государственных услуг и выполнение государственных работ ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» НИР № 0714-2014-0003 «Разработать ресурсосберегающие агротехнологии возделывания сельскохозяйственных культур для устойчивого производства растениеводческой продукции при сохранении почвенного плодородия», подтема «Разработать ресурсосберегающую технологию возделывания овсяницы тростниковой при орошении для устойчивого производства семян».

Комплекс полевых и лабораторных исследований был выполнен соискателем с применением общепринятых методов. Анализ и статистическая обработка собственных экспериментальных материалов с использованием программных средств Microsoft Excel позволили соискателю сформулировать аргументированное научное заключение и рекомендации производству, имеющие практическую ценность для сельхозпроизводителей, занимающихся выращиванием овсяницы тростниковой на семена в условиях орошения. Результаты исследований прошли производственную проверку и внедрение в ООО «Сельскохозяйственное предприятие «Донское» Калачевского района Волгоградской области и в опытной станции «Орошаемая» - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский НИИ гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова» в 2019-2023 гг. Основные результаты исследований отражены в публикациях и прошли апробацию на конференциях и конгрессах различного уровня, в том числе на Международных и Всероссийских конференци-

ях, которые состоялись в 2014-2024 гг. в Прикаспийском научно-исследовательском институте аридного земледелия (Астраханская обл.); Волгоградском государственном аграрном университете (г. Волгоград); Поволжском НИИСС имени П.Н. Константинова (Самарская обл.); ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» (г. Москва) и получили положительные оценки.

Актуальность исследований определялась необходимостью поиска решения проблемы снижения дефицита разнообразных и полноценных кормов для формирования кормовой базы животноводства. Данная проблема может быть решена за счет повышения продуктивности кормовых агроценозов, в том числе путем введения в полевое кормопроизводство региона новых кормовых культур. Для создания эффективных систем кормопроизводства необходимо стабильное семеноводство.

Научная новизна. Впервые для условий Нижнего Поволжья дано теоретическое и экспериментальное обоснование сроков, способов посева и норм высева овсяницы тростниковой при возделывании на орошаемых светлокаштановых почвах с целью получения экономически эффективных урожаев семян, обладающих высокими посевными качествами.

Практическая значимость исследований. В диссертационную работу вошли результаты, полученные при проведении полевых и лабораторных опытов в период с 2013 по 2018 гг. В исследованиях установлено, что летний срок посева является лучшим для получения урожая семян овсяницы тростниковой. Зафиксировано, что при широкорядном способе посева (0,3 м) получены более высокие урожаи семян по всем годам жизни травостоя и оптимальной нормой высева при широкорядном посеве является 3,0 млн, а при рядовом – 5,0 млн всхожих семян/га. Самый высокий урожай семян овсяница тростниковая формирует в третий и четвертый год жизни: при весеннем посеве – 410-603 кг, при летнем посеве – 521-716 кг/га. Посевные качества семян овсяницы тростниковой сорта Сура, полученных во всех вариантах опыта, обладали высокими посевными качествами и

соответствовали требованиям ГОСТ Р 52325-2005.

Ценность научных исследований. Научно обоснованы и экспериментально подтверждены закономерности формирования долголетних орошаемых семенных агрофитоценозов овсяницы тростниковой в зависимости от сроков, способов посева и норм высева, изучены процессы роста и развития растений культуры, установлены особенности фотосинтетической деятельности, формирования урожая семенного материала и его качества, а также динамика накопления подземной массы в зависимости от изучаемых технологических приемов. Для создания высокопродуктивных семенных травостоев овсяницы тростниковой были установлены лучшие сроки, способы и нормы высева.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По материалам диссертации опубликовано 28 статей, из которых 10 статей в рецензируемых журналах, 1 в материалах конференций, включенных в международную базу данных Scopus.

Наиболее значительные публикации соискателя:

1. Бахтыгалиев, Е.С. Многолетние бобовые травы – источник повышения почвенного плодородия / Е.С. Бахтыгалиев, И.П. Ивина, А.А. Новиков // Орошаемое земледелие. – 2024. – №3(46). – С.28-32.
2. Ивина, И.П. К вопросу о перспективах возделывания овсяницы тростниковой (*Festuca arundinacea* Schreb.) на орошаемых землях Нижнего Поволжья / И.П. Ивина, Н.И. Бурцева, А.А. Новиков // Мелиорация и гидротехника. – 2024. – Т.14. – №1. – С. 167-187.
3. Дронова, Т.Н. Влияние основных агроприемов на формирование продуктивных травостоев овсяницы тростниковой на орошаемых землях Волго-Донского междуречья / Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева, И.П. Ивина // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – №4 (68). – С. 30-38.
4. Дронова, Т.Н. Особенности технологии возделывания нетрадиционной культуры овсяницы тростниковой при орошении / Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева,

И.П. Земцова // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2020. – №4 (60). – С. 60-67.

5. Дронова, Т.Н. Формирование высокопродуктивных травостоев овсяницы тростниковой при орошении / Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева, И.П. Земцова // Научная жизнь. – 2019. – Т.14. – №8 (96). – С. 1219-1226.

6: Дронова, Т.Н. Основные приемы формирования высокопродуктивных травостоев овсяницы тростниковой при орошении в Нижнем Поволжье /Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева, Д.К. Кулик, И.П. Земцова// Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2018. – №4 (52). – С. 84-89.

7. Дронова, Т.Н. Овсяница тростниковая – новая культура в орошаемом земледелии Нижнего Поволжья /Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева, Е.И. Молоканцева, И.П. Земцова // Вестник российской сельскохозяйственной науки. – 2017. – №6. – С. 13-15.

8. Дронова, Т.Н. Продуктивность овсяницы тростниковой при комбинированном использовании на корм и семена /Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева, С.Ю. Неужин, И.П. Ивина // Кормопроизводство. – 2016. – №12. – С.29-33.

9. Ивина, И.П. Сравнительная эффективность норм высева в рядовых и ширококорядных посевах овсяницы тростниковой на орошаемых землях Нижнего Поволжья /И.П. Ивина // Плодоводство и ягодоводство России. – 2016. – Т. XXXXVI. – С. 116-120.

10. Дронова, Т.Н., Возделывание овсяницы тростниковой на орошаемых землях Нижнего Поволжья /Т.Н. Дронова, Н.И. Бурцева, И.П. Ивина // Кормопроизводство. – 2014. – №9. – С. 26-28.

Публикации в международной базе Scopus:

1. Dronova, T.N. Reed fescue cultivation basic techniques influence on organics and nutrients accumulation in the soil / T.N. Dronova, N.I. Burtseva, I.P.Ivina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1069, Mathematical Modeling of Technical and Economic Systems in Agriculture IV (MMTES IV 2021)

17/11/2021 – 18/11/2021.2022 IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.1069 012010DOI
10.1088/1755-1315/1069/1/012010

Научная специальность и отрасль науки, которым соответствует диссертация. Диссертация соответствует п. 20 «Органогенез видов (сортов) растений; особенности образования, роста отдельных надземных и подземных органов и их роль в формировании урожая (по фазам)»; п.22 «Особенности формирования урожая видов (сортов) растений в зависимости от условий орошаемой и богарной культуры. Выявление реакции растений на способы и нормы орошения, степень загущения, приемы ухода и уборки» и п. 25 «Разработка эффективных технологий возделывания, уборки полевых культур и первичной переработки продукции» паспорта научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Диссертация Ивиной Ирины Павловны «Влияние сроков, способов посева и норм высева на семенную продуктивность овсяницы тростниковой в условиях орошения Нижнего Поволжья» представляет собой самостоятельно выполненную, завершённую квалификационную работу. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение принято на заседании секции «Орошаемое земледелие» ученого совета федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова». Присутствовало на заседании 14 человек, из них докторов наук – 7 чел., кандидатов наук – 7 чел. Результаты открытого голосования: «за» – 14 чел., «против»–0 чел., «воздержались» – 0 чел., принято единогласно, протокол № 3 от 5 сентября 2024 г.

Председатель секции «Орошаемое
земледелие» ученого совета ФГБНУ
«Федеральный научный центр
гидротехники и мелиорации
им. А.Н. Костякова»,

доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии наук, директор Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»



Андрей Евгеньевич Новиков

Секретарь секции «Орошаемое земледелие» ученого совета ФГБНУ «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»

Ольга Петровна Комарова

Подписи А.Е. Новикова и О.П. Комаровой заверяю:

Ведущий специалист по кадрам



Ирина Сергеевна Букатина

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова»

Адрес: 127434, г. Москва, ул. Большая Академическая, 44, корпус 2, телефон 8 (499) 153-72-70. E-mail: contact@vniigim.ru.