

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ученые УлГАУ

КОСТИН

ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ

Биобиблиографический указатель

Ульяновск 2019

УДК 016

Костин Владимир Ильич: библиографический указатель/
Ульяновский ГАУ, Научная библиотека. - Ульяновск: УлГАУ, 2019.-
56 с.

Указатель включает библиографические описания научных работ В.И.Костина.

Материал внутри разделов расположен в хронологическом порядке, затем в алфавите названий.

Имеется вспомогательный алфавитный указатель заглавий.

Составители:

Семина В.К., Диппель Ю.И.

© Научная библиотека Ульяновского ГАУ им. П.А.Столыпина (НБ
УлГАУ), 2019

**Основные даты жизни и деятельности профессора,
доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного
работника высшей школы РФ
Костина Владимира Ильича**

09.1961	10.1963	старший лаборант кафедры ботаники Ульяновского государственного педагогического института им. И.Н.Ульянова
10.1963	08.1965	служба в рядах Советской армии
08.1965	10.1965	старший лаборант кафедры ботаники, учебный мастер Ульяновского государственного педагогического института им. И.Н.Ульянова
10.1965	06.1972	ассистент кафедры химии Ульяновского сельскохозяйственного института
06.1972	01.1978	старший преподаватель кафедры химии Ульяновского сельскохозяйственного института
01.1978	10.1980	доцент кафедры химии Ульяновского сельскохозяйственного института
10.1980	01.1994	заведующий кафедрой ботаники и физиологии растений Ульяновского сельскохозяйственного института
01.1994	02.2004	кафедра ботаники и физиологии растений переименована в кафедру ботаники, физиологии растений и экологии УГСХА
02.2004	09.2009	заведующий кафедрой, профессор кафедры биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства УГСХА
09.2009		Кафедра реорганизована в кафедру биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства
10.2009	по наст. время	заведующий кафедрой биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства
01.2015	по наст. время	ООО «Производственный сельскохозяйственный кооператив «Красная звезда». Научный сотрудник по питанию и защите растений (совместительство).

Научная деятельность профессора В.И. Костина

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Владимир Ильич Костин – один из известных специалистов в области аграрной и биологической наук, гордость Ульяновской государственного аграрного университета им. П.А. Столыпин, где работает с 1961 года, пройдя путь от ассистента до профессора, заведующего кафедрой. В 1974 году ему была присуждена ученая степень кандидата биологических наук, в 1991 году - ученое звание профессора по кафедре ботаники и физиологии растений, в 1999 году - ученая степень доктора сельскохозяйственных наук.

За годы своей научной деятельности Владимир Ильич награжден медалью «Ветеран труда» в 1991 году, памятной серебряной медалью и дипломом им. Н.И. Вавилова за достижения в биологии сельского хозяйства в 2009 году, знаком отличия «За заслуги перед Ульяновской областью» в 2014 году, медалью «Лучшие люди России» в 2014 году, медалью «За вклад в развитие РАН» в 2015 году, ему присвоено звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» в 2004 году, занесен в энциклопедию «Лучшие люди России» в 2008 году, имеет почетный знак «Отличник качества» 2016 года. А в 2018 году, учитывая большой вклад в развитие сельского хозяйства Ульяновской области, аграрной науки, совершенствование учебного процесса и подготовку специалистов высшей квалификации, Костину Владимиру Ильичу присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России».

Родился В.И.Костин 12 мая 1939 г. в селе Барановка Барановского района Пензенской области (ныне Николаевского района Ульяновской области). В 1957 окончил Старопичеурскую среднюю школу Павловского района, работал учётчиком, бригадиром полеводческой бригады колхоза «Знамя коммунизма». В 1958 г. Костин В.И. поступил в Ульяновский педагогический институт им. И.Н. Ульянова на химико-биологический факультет и в 1963 г. окончил вуз по специальности «Химия, биология и основы сельскохозяйственного производства». Пройдя военную службу в рядах Советской Армии, в 1970 году поступил в заочную аспирантуру Агрофизического научно-исследовательского института ВАСХНИЛ г. Ленинграда.

Большой вклад в становление В.И. Костина как учёного-теоретика и практика заложил его научный руководитель – крупнейший учёный в области радиобиологии, биофизики, растениеводства, селекции и генетики растений Николай Фёдорович Батыгин (1928–2000), внёсший существенный вклад в теоретическую биологию, в частности, в теорию онтогенеза растений. В 1974 году Владимир Ильич успешно защитил кандидатскую диссертацию на соискание учёной

степени кандидата биологических наук. С 1965 г. В.И. Костин прошёл путь от ассистента до доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства. Работая преподавателем, В.И.Костин вёл практически все предметы естественно-научного и общепрофессионального цикла дисциплин: неорганическая, аналитическая, органическая, физическая и коллоидная химия, физиология растений, биохимия растений, экология и ботаника.

Лекционные курсы В.И.Костина насыщены оригинальными экспериментальными научными данными собственных исследований. Почти все разрабатываемые им и его учениками общие курсы и спецкурсы обеспечены авторскими учебными пособиями. В книгах и многочисленных статьях ученого читатель находит результаты глубокого теоретического осмысления важнейших проблем биологической и агрономической наук.

Под руководством В.И. Костина защищено 26 кандидатских и 5 докторских диссертаций по различным направлениям науки: - на соискание учёной степени кандидата химических наук защищена работа, посвящённая исследованиям снижения экологической опасности сточных вод, содержащих продукты разложения смазочно-охлаждающих жидкостей, путём использования химически модифицированного диатомита; - на соискание учёной степени кандидата биологических наук в области физиологии и биохимии растений, прикладной и классической экологии защищено 10 работ; - на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук защищено 14 работ, посвященных изучению действия регуляторов роста и микроэлементов в технологии возделывания сельскохозяйственных культур. В настоящее время под его руководством занимаются 3 аспиранта, 1 докторант.

Научная школа профессора В.И. Костина является примером огромной, яркой и результативной работы. В 2009 и 2010 гг. она получила сертификат «Ведущая научная школа Ульяновской области» в области знаний «Биология, сельскохозяйственные науки и технологии живых систем». Научные работы ученого в области радиобиологии, физиологии и биохимии растений, растениеводства, агрохимии и экологии известны научной общественности. Более десятка лет он являлся членом Координационного совета по сельскохозяйственной радиобиологии при президенте ВАСХНИЛ и членом совета по радиобиологии Академии наук СССР.

На базе фундаментальных исследований им разработана физиолого-биохимическая концепция использования физических и химических факторов для обработки семян, оценки их посевных качеств и выявлена реальная возможность использования физических

воздействий для регуляции адаптивных реакций растений к неблагоприятным факторам среды. По проблеме минерального питания сельскохозяйственных растений Костиным В.И. создана теория взаимодействия ионов (антагонизм, синергизм и аддитивность ионов). Впервые данная теория рассматривается не с точки зрения валентности, а с точки зрения электронных конфигураций химических элементов, особенно элементов побочных подгрупп, т.е. элементов d-электронных семейств. В результате данной концепции Владимиром Ильичом даны два новых научных понятия – абсолютный и относительный синергизм; предложены эмпирические математические формулы для определения взаимодействия факторов: общая эмпирическая формула для определения антагонизма, синергизма и аддитивности и общая эмпирическая формула для определения коэффициента взаимодействия; усовершенствована теория внекорневой подкормки сельскохозяйственных растений нереутилизуемыми элементами минерального питания.

В.И. Костиным внесён существенный вклад в развитие теоретических основ использования фиторегуляторов нового поколения. Впервые в мировой практике в качестве регуляторов роста растений были предложены природные пектины из клеточных стенок амаранта, разработаны соответствующие технологии использования пектинов, прошедшие апробацию в хозяйствах Ульяновской и Пензенской областей.

Кроме научных исследований, Владимир Ильич большое внимание уделяет прикладной науке. Им изучены химический состав, агрохимические свойства и применение осадков сточных вод г. Димитровграда и Правобережья г. Ульяновска. В результате многолетних исследований был сделан и обоснован вывод, что осадки сточных вод пригодны для использования в качестве органического удобрения в сельском хозяйстве, промышленном цветоводстве, зелёном, лесном и декоративном строительстве, для рекультивации нарушенных земель, полигонов. За эти исследования научно-производственная фирма «БИФАР» (г. Москва) выдала ученому сертификат № 1.3а – 23/2002. Костиным В.И. проведены многолетние исследования по совершенствованию технологического процесса производства вермикомпоста червями *Eiseniafoetide* в условиях Ульяновского кожкомбината и подсобного хозяйства ЗАО «Контактор». Работа в данном направлении в 2002 году на международной выставке «Российский фермер» удостоена золотой медали. Совместно с ООО «Юагросервис» ученым разработан способ инкрустации и дражирования семян сахарной свёклы на основе каолина.

В настоящее время проводятся исследования по совершенствованию технологии производства сахарной свёклы без

применения ручного труда, повышению урожайности и улучшению технологических качеств корнеплодов при переработке на сахарном заводе. Разработаны критерии для оценки технологических качеств корнеплодов сахарной свёклы, которые вызвали широкий интерес зарубежных учёных. Исследования на хозяйственных условиях проводились на базе торгового дома «Ульяновсксахар».

Перспективным направлением научной школы является изучение вопросов устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным условиям внешней среды по биохимическим показателям. В частности, изучается роль различных осмолитов (пролина, серосодержащих аминокислот), ведется поиск новых росторегуляторов и химических соединений в качестве антидепрессантов при возделывании различных сельскохозяйственных культур.

Налажено активное сотрудничество научной школы с Институтом биохимии и биофизики, Институтом органической и физической химии КНЦ РАН, АФНИИ РАСХН, Башкирским ГАУ и другими ведущими научными центрами РФ. О научном авторитете В.И.Костина свидетельствует и его участие в работе диссертационных советов при Ульяновском государственном университете и Самарской государственной сельскохозяйственной академии. Владимир Ильич также является членом редакционного совета журналов «Нива Поволжья», «Сахарная свёкла», входящих в список журналов ВАК РФ.

Владимир Ильич является автором и соавтором около 500 научных работ, среди которых 6 монографий, две книги, 3 учебных пособия с грифом УМО, большое количество учебных пособий и практикумов, ряд брошюр и рекомендаций. Результаты научных исследований его аспирантов, научных сотрудников кафедры опубликованы в сборниках международных конференций, журналах «Агрохимия», «Радиобиология», «Сельскохозяйственная радиобиология», «Вестник РАСХН», «Земледелие», «Сахарная свекла» и др.

Дополнением к педагогической и исследовательской деятельности профессора В.И. Костина является его научно-организаторская работа. Уже более 30 лет (с 1980 года) он руководит кафедрой биологии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства, где в настоящее время трудятся 3 доктора и 9 кандидатов наук, большая часть которых защитились под руководством Владимира Ильича. Кадровый состав кафедры дал возможность создать здесь аспирантуру. Многие ученики Костина В.И. работают в университете и занимают административные должности.

В.И. Костин уделяет большое внимание профориентационной работе и подготовке абитуриентов из сельской местности к

поступлению в академию. На протяжении многих лет он является консультантом по химии и биологии не только для учащихся, но и учителей в лицейских классах. Им подготовлено и выпущено несколько изданий новых пособий по биологии и химии для поступающих в Ульяновскую государственную сельскохозяйственную академию им. П.А. Столыпина и другие вузы, где эти дисциплины являются профилирующими.

Владимир Ильич является руководителем хоздоговорных и грантовых тем научно-исследовательских работ регионального и всероссийского уровня. За последние 5 лет были заключены хоздоговора с хозяйствами Ульяновской области и Республикой Татарстан по внедрению научных разработок и привлечены денежные средства в размере 8311000 рублей.

На опытном поле Ульяновского ГАУ ежегодно закладываются научные опыты по изучению влияния регуляторов роста, макро- и микроэлементов на различные сельскохозяйственные культуры, где регулярно проводятся научно-производственные семинары агропромышленного комплекса.

Научные разработки и рекомендации профессора Костина В.И. вошли в сборник «Адаптивно-ландшафтная система земледелия Ульяновской области».

Глубокая порядочность, прямота, требовательность, принципиальность в сочетании с отзывчивостью и добротой, личная скромность и человеческое обаяние притягивают к профессору В.И. Костину людей самого разного возраста и статуса. Особенно радует то, что его всегда окружают аспиранты и студенты. За заслуги в научно-педагогической работе Владимир Ильич награжден почётными грамотами обкома КПСС и облисполкома, Главы администрации и Законодательного собрания Ульяновской области, неоднократно заносился на районную, городскую, областную Доску Почёта. Он является член-корреспондентом Международной академии аграрного образования, академиком РАЕН.

Рассказ о заслугах В.И. Костина можно было бы продолжить, но даже перечисленное говорит о значимом вкладе учёного в подготовку специалистов АПК Российской Федерации и Поволжского региона.

А.В. Дозоров, д. с.-х. н., профессор, ректор университета

В.А. Исайчев, д. с.-х. н., профессор, первый проректор – проректор по научной работе

Правительственные и отраслевые награды, звания:

1. Медаль «Ветеран труда», 1991 год.
2. Звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», 2004 год.
3. Занесен в энциклопедию «Лучшие люди России», 2008 год.
4. Знак отличия «За заслуги перед Ульяновской областью», 2009 год;
5. Памятная серебряная медаль им. Н.И. Вавилова «За вклад в развитие биологии и сельского хозяйства», 2009 год.
6. Медаль «Лучшие люди России», 2014 год.
7. Медаль «За вклад в развитие РАЕН», 2015 год.
8. Почетный знак «Отличник качества», 2016 год.
9. Звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России», 2018 год.

Грамоты и дипломы:

1. Почетная грамота Законодательного собрания Ульяновской области, 2008 год.
2. Благодарственное письмо Губернатора Ульяновской области, 2008 год.
3. Почетная грамота Законодательного собрания Ульяновской области, 06.2010 год.
4. Почетная грамота Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 2014 год.
5. Почетная грамота Совета депутатов МО «Чердаклинский район», 2014 год.
6. Благодарность Президиума РАЕН, 2014 год.
7. Почетная грамота УГСХА, 2013, 2014, 2016, 2017 годы.
8. Почетная грамота УлГАУ, 2019 год.

Под руководством профессора В.И.Костина прошли аспирантскую подготовку и защитили диссертации:

ИСАЙЧЕВ ВИТАЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

«Влияние макро- и микроэлементов в их взаимодействии на физиолого-биохимические процессы и продуктивность растений яровой пшеницы» (специальность: 03.00.12 – физиология и биохимия растений, 06.01.04 – агрохимия)

Дата защиты: 1997 год

СКАЛКИНА ЛИДИЯ ИВАНОВНА

«Симбиотическая азотфиксация и урожайность сои в зависимости от активности штамма ризобий и обеспеченности элементами минерального питания в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 1997 год

КОРНИЛОВ СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ

«Изучение зависимости жизненного состояния особей и ценопопуляций некоторых культурных и сорных однолетников от эколого-ценотических условий агрофитоценозов» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 1999 год

ВОЕЦКИЙ АЛЕКСАНДР ДМИТРИЕВИЧ

«Изучение закономерностей распространения жизненных форм растений и способов их диссеминации в различных видах фитоценозов» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2000 год

ХОВАНСКАЯ ЕКАТЕРИНА ЛЕОНИДОВНА

«Влияние обработки семян пектином и микроэлементами на урожайность и качество яровой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2001 год

АНДРЕЕВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ

«Действие нетрадиционных регуляторов роста и микроэлементов на симбиотическую активность и продуктивность гороха в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.04 – агрохимия, 03.00.12 – физиология растений)

Дата защиты: 2001 год

МУДАРИСОВ ФАИЛЬ АДЕЛЬШЕВИЧ

«Изучение действия пектина и микроэлементов на зимостойкость и качество озимой пшеницы» (специальность: 06.01.09 – растениеводство, 03.00.12 – физиология и биохимия растений)

Дата защиты: 2001 год

РЕШЕТНИКОВА СОФЬЯ НИКОЛАЕВНА

«Урожайность и качество яровой пшеницы в зависимости от ионизирующей радиации и микроэлементов в лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2002 год

СЕМЁНОВ АЛЕКСЕЙ ЮРЬЕВИЧ

«Влияние предпосевной обработки семян пектином и микроэлементами на физиолого-биохимические процессы и урожайность озимой ржи» (специальность: 06.01.09 – растениеводство, 03.00.12 – физиология и биохимия растений)

Дата защиты: 2002 год

ИГНАТОВА ТАТЬЯНА ДМИТРИЕВНА

«Экологическая и агрономическая эффективность использования органо-известкового сапропеля озера Великое в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2003 год

ЧЕМАЕВА АЛЬГА ВЛАДИМИРОВНА

«Экологическая оценка осадков сточных вод и использование их в качестве удобрения» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2003 год

РОМАНОВ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

«Эколого-физиологические аспекты предпосевной обработки семян фиторегуляторами и микроэлементами в агроценозе яровой пшеницы» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2004 год

АНТОНОВА ТАТЬЯНА АНАТОЛЬЕВНА

«Формирование урожая, зимостойкость и качество зерна озимой ржи при использовании мелафена в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2004 год

СЕМЁНОВ ВИКТОР ВАЛЕРЬЕВИЧ

«Снижение экологической опасности шламов гальванических производств методом ферритизации» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2004 год

ЕРМОШКИН ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ

«Формирование урожайности и пивоваренных свойств ярового ячменя под действием регуляторов роста и микроэлементов» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2005 год

МИХЕЕВ ВЯЧЕСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ

«Снижение экологической опасности отходов кожевенного производства путем вермитрансформации» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2005 год

БУЗАЕВА МАРИЯ ВЛАДИМИРОВНА

«Снижение экологической опасности сточных вод, содержащих продукты разложения смазочно-охлаждающих жидкостей, путем использования химически модифицированного диатомита» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2006 год

МУЗУРОВА ОЛЬГА ГЕННАДЬЕВНА

«Экологические перспективы использования природных росторегуляторов для предотвращения загрязнения агрофитоценозов озимой пшеницы» (специальность: 03.00.16 – экология)

Дата защиты: 2006 год

КОЛБАСОВА НИНА ИВАНОВНА

«Изучение экологической пластичности растительных семейств-ценообразователей на примере фитоценозов Среднего Поволжья» (специальность: 03.00.16 – экология), 2009 год

ПРОВАЛОВА ЕЛЕНА ВИКТОРОВНА

«Влияние обработки семян пектином и микроэлементами на урожайность и качество яровой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2009 год

ЦЕРКОВНОВА ОЛЬГА МИХАЙЛОВНА

«Влияние регуляторов роста на зимостойкость, урожайность и качество зерна озимой пшеницы в лесостепи Среднего Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2009 год

ШУРЕКОВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

«Урожайность и качество зерна озимого ячменя в зависимости от обработки семян регуляторами роста и минерального питания в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2009 год

СМИРНОВ ПАВЕЛ ВАСИЛЬЕВИЧ

«Формирование урожайности и качества томатов под влиянием регуляторов роста в условиях защищенного грунта» (специальность: 06.01.06 – овощеводство, 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2009 год

ТУПИЦЫН ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ

«Влияние отдельных агроприёмов на зимостойкость, урожайность и качество зерна озимой пшеницы и озимого ячменя в условиях лесостепи Среднего Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2009 год

ЕРОФЕЕВА ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА

«Эколого-физиологические эффекты предпосевной обработки семян *Triticum aestivum* природными регуляторами роста» (специальность: 03.02.08 – экология)

Дата защиты: 2011 год

ГОЛЮШЕВА АНАСТАСИЯ НИКОЛАЕВНА

«Антропогенная трансформация флоры лесостепного Низкого Заволжья на примере бассейна реки Майны» (специальность: 03.02.08 – экология)

Дата защиты: 2013 год

СЯПУКОВ ЕВГЕНИЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ

Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья (специальность: 06.01.01-общее земледелие, растениеводство)

Дата защиты: 2018 год

НАСТИНА ЮЛИЯ РАВИЛЕВНА

«Формирование урожайности и качества зерна яровой пшеницы при применении микроэлементов в лесостепи Среднего Поволжья» (специальность 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство)

Дата защиты: 2019 год

СЕМАШКИНА АННА ИВАНОВНА

«Физиологические основы применения микроэлементов на зимостойкость, засухоустойчивость, урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Среднего Поволжья» (специальность 06.01.01-общее земледелие, растениеводство)

Дата защиты: 2019 год

Защита докторских диссертаций:

ЛЕВИН ВИКТОР ИВАНОВИЧ

«Агроэкологические эффекты воздействия на семена растений электромагнитных полей различной модальности» (специальность: 06.01.15 – агроэкология)

Дата защиты: 2000 год

ДОЗОРОВ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ

«Оптимизация продукционного процесса гороха и сои в лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2003 год

ИСАЙЧЕВ ВИТАЛИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

«Оптимизация продукционного процесса сельскохозяйственных культур под воздействием микроэлементов и росторегуляторов в условиях лесостепи Поволжья» (специальность: 06.01.04 – агрохимия, 03.00.12 – физиология и биохимия растений)

Дата защиты: 2004 год

ХАЙБУЛЛИН МУХАМЕТ МИНИГАЛИМОВИЧ

«Формирование продуктивности картофеля в зависимости от технологии возделывания в условиях Предуралья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2007 год

КАРПОВА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА

«Оптимизация продукционного процесса агрофитоценозов проса, яровой пшеницы и ячменя при использовании регуляторов роста и бактериальных препаратов в лесостепи Среднего Поволжья» (специальность: 06.01.09 – растениеводство)

Дата защиты: 2009 год

Научные труды

1962 г.

1. Изучение ритмов плодоношения избранных степных видов / В.И. Костин // Материалы 6 городской научно-студенческой конференции. - Волгоград, 1962.

1969 г.

2. Влияние различных доз предпосевного облучения семян сахарной свеклы «Ялтушинский гибрид» на урожайность и сахаристость / В.И. Костин, Т.Г.Котова // Труды УСХИ. - Ульяновск, 1969. - Том 15, выпуск 1.

3. Пути повышения урожаев сахарной свеклы / В.И. Костин // Степные просторы. - 1969. - № 2.

1970 г.

4. Влияние предпосевного облучения на рост и развитие и биохимический состав корнеплодов сахарной свеклы / В.И. Костин // Материалы первой научно-практической конференции по применению изотопов и ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. - Кишинев, 1970.

5. Влияние предпосевного облучения семян на изменение фаз роста и сахаронакопление сахарной свеклы / В.И. Костин // Биологические и агротехнические исследования сельскохозяйственных растений. Труды УСХИ. - Ульяновск, 1970. - Том 16, выпуск 1.

6. Влияние предпосевного облучения семян сахарной свеклы на ассимилирующую поверхность листьев, продуктивность фотосинтеза и урожай корней / В.И. Костин // Биологические и агротехнические исследования сельскохозяйственных растений. Труды УСХИ. - Ульяновск, 1970. - Том 16, выпуск 1.

7. Эффективность предпосевной обработки семян сахарной свеклы гамма-лучами в зависимости от агрофона / В.И. Костин, В.А. Борисов // Биологические и агротехнические исследования сельскохозяйственных растений. Труды УСХИ. - Ульяновск, 1970. - Том 16, выпуск 1.

1971 г.

8. Влияние ионизирующей радиации на химический и микроэлементный состав сахарной свеклы / В.И. Костин // Материалы 6 научно-технической конференции - УПИ, 1971.

9. Влияние облучения семян гамма-лучами на урожай и качество сахарной свеклы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1971. - № 130-71.

10. Действие предпосевного облучения семян на урожай и технологические качества сахарной свеклы в полевых и

производственных условиях / В.И. Костин // Действие радиации на растения. Материалы 2 Всесоюзного симпозиума по радиобиологии растений. – Ташкент: Изд. «ФАН», 1971.

1972 г.

11. Атомная энергия и урожай / В.И. Костин, З.Г. Ибрагимов // Степные просторы. - 1972. - № 3.

12. Влияние ионизирующей радиации на химический состав корней сахарной свеклы / В.И. Костин // Вопросы биологии и агротехники сельскохозяйственных культур. - Ульяновск, 1972. - Том 7, выпуск 4.

13. Влияние предпосевной обработки семян ионизирующей радиацией на продуктивность сахарной свеклы при применении минеральных удобрений / В.И. Костин, А.Н. Панасенко // Вопросы биологии и агротехники сельскохозяйственных культур. - Ульяновск, 1972. - Том 7, выпуск 4.

14. Динамика проявления радиостимуляции в сахарной свекле / В.И. Костин // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по использованию радиационной техники в сельском хозяйстве. - Кишинев, 1972. - Том 1.

15. Изменение активности фермента каталазы в сахарной свекле под влиянием различных доз ядерных излучений / В.И. Костин // Вопросы биологии и агротехники сельскохозяйственных культур. - Ульяновск, 1972. - Том 7, выпуск 4.

16. Микроэлементы и урожай сахарной свеклы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1972. - № 73-74.

17. Особенности роста и питания сахарной свеклы при действии гамма-излучения / В.И. Костин // Тезисы докладов Всесоюзной конференции по использованию радиационной техники в сельском хозяйстве. - Кишинев, 1972. - Том 1.

18. Повышение сахаристости сахарной свеклы путем предпосевого гамма-облучения семян / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1972. - № 101-72.

19. Предпосевное замачивание семян сахарной свеклы растворами микроэлементов / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1972. - № 3-72.

20. Суточная динамика некоторых питательных веществ в листьях пшеницы / В.И. Костин, В.Д. Бычков, Р.Л. Котенко // Агрохимия. - 1972. - № 11.

21. Экономическая эффективность предпосевого облучения семян сахарной свеклы растворами микроэлементов / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1972. - № 3-72.

22. Экономическая эффективность применения микроэлементов при возделывании сахарной свеклы / В.И.Костин, Ф. Кинякин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1972. - № 141-174.

1973 г.

23. О влиянии предпосевного гамма-облучения на содержание пектиновых веществ в сахарной свекле / В.И. Костин, Н.М. Кабанова // Вопросы агротехники и биологии сельскохозяйственных растений. - Ульяновск, 1973.

1974 г.

24. Влияние предпосевного облучения семян на урожайность и качество корней сахарной свеклы / В.И. Костин, П.Г. Агакий, К.И. Сукач // Материалы 1 Всесоюзного симпозиума по молекулярной и прикладной биофизике растений. - Краснодар, 1974.

25. К вопросу о физиолого-биохимических основах предпосевного облучения семян сахарной свеклы / В.И. Костин, Н.Ф. Батыгин // Материалы 1 Всесоюзного симпозиума по молекулярной и прикладной биофизике растений. - Краснодар, 1974.

26. Результаты исследований предпосевного облучения семян сахарной свеклы в условиях Ульяновской области / В.И. Костин // Научные основы и практические результаты предпосевного облучения семян сельскохозяйственных растений. - Л.: Гидрометеоиздат, 1974.

1975 г.

27. Исследование влияния предпосевной обработки семян гамма-лучами на накопление азота, фосфора и калия в листьях и корнеплодах сахарной свеклы / В.И. Костин // Биология и агротехника сельскохозяйственных культур. - Уфа, 1975.

1976 г.

28. Влияние предпосевного облучения семян на качество сахарной свеклы / В.И. Костин, П.Г. Агакий // Предпосевное облучение семян сельскохозяйственных культур в Молдавии. – Кишинев, 1976. - С. 52-54.

29. О возможности использования предпосевного облучения семян для засухоустойчивости сахарной свеклы / В.И. Костин // Теоретические и практические аспекты использования ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. - Кишинев, 1976.

30. Эффективность предпосевного облучения семян сахарной свеклы гамма-лучами на сортоучастке / В.И. Костин, А.И. Грачев //

Теоретические и практические аспекты использования ионизирующих излучений в сельском хозяйстве. - Кишинев, 1976.

1977 г.

31. Влияние микроэлементов на урожай кормовой свеклы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1977. - № 372-77.

32. Использование церия в качестве микроудобрения под сахарную свеклу / В.И. Костин, Э.В. Тен // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1977. - № 262-77.

33. О действии предпосевного гамма-облучения семян разных репродукций на качество яровой пшеницы / В.И. Костин, В.И. Ермохин // Материалы 2 Всесоюзного симпозиума по прикладной биофизике растений. - Кишинев, 1977.

34. Опыт использования ионизирующей радиации для улучшения технологических качеств сахарной свеклы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1977. - № 314-77.

35. Улучшение химического состава корнеплодов кормовой свеклы путем предпосевной обработки семян / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1977. - № 371-77.

36. Экономическая эффективность применения микроэлементов под кормовую свеклу / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1977. - № 362-77.

1978 г.

37. Влияние гамма-облучения на зимостойкость озимой пшеницы Ульяновска / В.И. Костин, А.И. Пузакова, Н.И. Ковшова // Радиобиология. - 1978. - Том. 18.

1979 г.

38. Влияние предпосевного облучения семян на водный режим и засухоустойчивость яровой пшеницы / В.И. Костин, В.И. Ермохин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - М., 1979.

39. Гамма-облучение для улучшения технологических качеств сахарной свеклы / В.И. Костин // Биология сельскохозяйственных культур. - Ульяновск, 1979.

40. Использование радиации в практике свекловодства / В.И. Костин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - М., 1979.

41. Связь между физиолого-биохимическими процессами, урожаем и качеством корнеплодов сахарной свеклы, выросшей из облученных

семян / В.И. Костин, Н.Ф. Батыгин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - М., 1979.

1980 г.

42. Влияние гамма-облучения на содержание хлорофилла и урожай пшеницы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1980. - № 413-80.

43. Влияние используемых минеральных удобрений на окружающую среду / В.И. Костин, Г.А. Александрова // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1980. - № 139-80.

44. Экономическая эффективность применения марганцевых микроудобрений под кукурузу / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1980. - № 98-80.

45. Эффективность использования марганцевых шламов в качестве микроудобрений / В.И.Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1980. - № 36-80.

46. Эффективность облучения семян различных репродукций пшеницы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1980. - № 233-80.

1981 г.

47. Влияние гамма-облучения семян на урожай разных сортов яровой пшеницы / В.И. Костин, Н.Ф. Батыгин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по прикладной радиобиологии. - Кишинев, 1981.

48. Озимый рапс - перспективная кормовая культура / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов, А.С. Королев // Повышение продуктивности кормовых культур. - Ульяновск, 1981.

49. Современное состояние и перспективы внедрения агроприема предпосевного облучения семян технических культур / В.И. Костин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по прикладной радиобиологии. - Кишинев, 1981.

50. Физиолого-биохимические процессы яровой пшеницы при облучении семян / В.И. Костин, Н.Ф. Батыгин // Материалы 1 Всесоюзной конференции по прикладной радиобиологии. - Кишинев, 1981.

1982 г.

51. Влияние физических факторов на урожайность яровой пшеницы / В.И. Костин, В.И. Ермохин, Ю.Г. Атландеров // Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. - Ульяновск, 1982.

52. Применение УИРС в курсе физиологии и биохимии растений / В.И. Костин // Организация УИРС в рамках учебно-воспитательного процесса. - Ульяновск, 1982.

1983 г.

53. Влияние физических факторов на качество яровой пшеницы / В.И. Костин, Т.Н. Еремина // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1983. - № 419-82.

54. Обработка семян плазмой / В.И. Костин, В.А. Пешехонов // Степные просторы. - 1983. - № 8.

55. Опыт обработки семян водородно-плазменным излучением / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1983. - № 151-82.

1984 г.

56. Влияние предпосевного лазерного облучения семян люцерны на рост и развитие растений / В.И. Костин, Е.М. Лощилина // Материалы 2 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - Обнинск, 1984. - Том 1.

57. Действие лазерного излучения на ростовые процессы и продуктивность рапса / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов // Материалы Всесоюзного научно-производственного совещания по применению оптического излучения в сельскохозяйственном производстве при выполнении Продовольственной программы. - Львов, 1984.

58. Изучение действия лазерного облучения семян на жизненное состояние люцерны посевной / В.И. Костин, Е.М. Лощилина // Материалы Всесоюзного научно-производственного совещания по применению оптического излучения в сельскохозяйственном производстве при выполнении Продовольственной программы. - Львов, 1984.

59. К вопросу влияния физических воздействий на ростовые процессы и качество урожая яровой пшеницы / В.И. Костин, Т.Н. Еремина // Материалы Всесоюзного научно-производственного совещания по применению оптического излучения в сельскохозяйственном производстве при выполнении Продовольственной программы. - Львов, 1984.

60. Качество зерна пшеницы, выращенного из семян, облученных перед посевом / В.И. Костин, Т.Н. Еремина // Материалы 2 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - Обнинск, 1984. - Том 1.

61. Озимый рапс в условиях Заволжья / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов // Степные просторы. - 1984. - № 10.

- 62. Предпосевное** облучение семян озимого рапса / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов // Материалы 2 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - Обнинск, 1984. - Том 1.
- 63. Сходство** в проявлении стимуляции разных физических факторов на растения / В.И. Костин // Материалы 2 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - Обнинск, 1984. - Том 1.
- 64. Физиолого-биохимические** изменения после физических воздействий на семена яровой пшеницы / В.И. Костин // Материалы Всесоюзного научно-производственного совещания по применению оптического излучения в сельскохозяйственном производстве при выполнении Продовольственной программы. - Львов, 1984.
- 65. Экономическая** эффективность ионизирующих излучений при возделывании некоторых сельскохозяйственных культур в Ульяновской области / В.И. Костин, В.Я. Кочергин // Материалы 2 Всесоюзной конференции по сельскохозяйственной радиологии. - Обнинск, 1984. - Том 1.

1985 г.

- 66. Влияние** физических воздействий на химический состав и качество зерна яровой пшеницы / В.И. Костин, Т.Н. Еремина, А.И. Захаров // Прогрессивные приемы возделывания зерновых культур. - Ульяновск, 1985.
- 67. Действие** ионизирующей радиации на эффективность минеральных удобрений / В.И. Костин // Теоретические и практические аспекты РБТ. - Киев, 1985. - Часть 1.
- 68. Ионизирующее** излучение и устойчивость яровой пшеницы к засухе / В.И. Костин, Н.Ф. Батыгин // Теоретические и практические аспекты РБТ. - Киев, 1985. - Часть 1
- 69. Использование** ионизирующих излучений при возделывании рапса на зеленый корм и семена / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов // Теоретические и практические аспекты РБТ. - Киев, 1985. - Часть 1.
- 70. Опыт** предпосевого лазерного облучения семян сахарной свеклы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1985. - № 21-85.
- 71. Результаты** использования физических воздействий для предпосевной обработки семян яровой пшеницы / В.И. Костин, В.И. Ермохин // Прогрессивные приемы возделывания зерновых культур. - Ульяновск, 1985.
- 72. Сравнительная** продуктивность и качество разных сортов яровой пшеницы под влиянием ионизирующей радиации / В.И. Костин, Т.Н. Еремина, Н.Ф. Батыгин // Теоретические и практические аспекты РБТ. - Киев, 1985. - Часть 1

73. Физиолого-биохимические изменения яровой пшеницы от воздействия физических мутагенных факторов / В.И. Костин, М.А. Бударов, В.В. Дроздов // Применение физических и химических мутагенных факторов в селекции и генетике полевых культур: межвузовский сборник. - Кишинев, 1985.

1986 г.

74. Влияние микроэлементов на урожай и качество кукурузы, возделываемой на силос / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1986. - №23-86.

75. Некоторые морфологические показатели и урожайность яровой пшеницы в зависимости от физических воздействий при предпосевном облучении семян / В.И. Костин, В.И. Ермохин, Т.Н. Еремина // Интенсивные приемы возделывания устойчивых урожаев зерновых культур. - Ульяновск, 1986.

76. Формирование радиорезистентности яровой пшеницы под влиянием минеральных удобрений / В.И. Костин // Ускорение научно-технического прогресса в агропромышленном комплексе. - Ульяновск, 1986.

77. Химизация сельского хозяйства - защита окружающей среды / В.И. Костин, Н.К. Спиридонова // Материалы областной научно-практической конференции по охране природы. - Ульяновск, 1986.

1987 г.

78. Влияние предпосевого облучения семян яровой пшеницы на ее урожайность / В.И. Костин, Т.Н. Еремина // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1987. - № 78-87.

79. Действие ионизирующих излучений на качество зерна яровой пшеницы / В.И. Костин, Т.Н. Еремина // Сельскохозяйственная радиобиология. - Кишинев, 1987.

80. Улучшение посевных качеств семян яровой пшеницы в результате обработки их физическими факторами / В.И. Костин, В.И. Ермохин // Применение физического и химического мутагенеза в сельском хозяйстве. Тезисы 1 Всесоюзного совещания. - Кишинев, 1987.

1988 г.

81. Влияние облучения семян на динамику азота, фосфора и калия / В.И. Костин // Селекция и агротехника зерновых и зернобобовых культур в Среднем Поволжье. - Куйбышев, 1988.

82. Влияние физических факторов на продуктивность подсолнечника / В.И. Костин, В.И. Ермохин, Н.И. Крончев // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1988. - № 307-88.

- 83. Действие** микроэлементов и радиации на продуктивность томатов / В.И. Костин, Т.В. Савинова // Информационный листок ЦНТИ.- Ульяновск, 1988. - № 212-88.
- 84. Комбинированное** действие лазерного и плазменного излучения на семена яровой пшеницы и ярового ячменя / В.И. Костин, В.И. Ермохин // Синергизм действия ионизирующей радиации и других физических и химических факторов на биологические системы. Материалы Всесоюзной конференции. – Пушино: Изд. АН СССР, 1988.
- 85. Лазер** и семена / В.И. Костин, Я.З. Сibaев // Степные просторы .- 1988. - № 8.
- 86. Синергетический** эффект физических факторов и орошения яровой пшеницы / В.И. Костин, А.В. Малышев // Синергизм действия ионизирующей радиации и других физических и химических факторов на биологические системы. Материалы Всесоюзной конференции. – Пушино: Изд. АН СССР, 1988.
- 87. Синергизм** ионизирующих излучений и минерального питания яровой пшеницы / В.И. Костин // Синергизм действия ионизирующей радиации и других физических и химических факторов на биологические системы. Материалы Всесоюзной конференции. – Пушино: Изд. АН СССР, 1988.
- 88. Синергизм** ионизирующих излучений при возделывании томатов в условиях закрытого грунта / В.И. Костин, Г.А. Зейберт // Синергизм действия ионизирующей радиации и других физических и химических факторов на биологические системы. Материалы Всесоюзной конференции. – Пушино: Изд. АН СССР, 1988.
- 89. Синергизм** орошения и физических факторов у яровой пшеницы / В.И. Костин // Научное обеспечение - важный фактор перестройки агропромышленного комплекса. - Ульяновск, 1988.
- 90. Синергический** эффект микроэлементов и ионизирующей радиации при выращивании огурцов в условиях закрытого грунта / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1988. - № 159-88.
- 91. Эффективность** предуборочной внекорневой подкормки сахарной свеклы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1988. - № 285-88.

1989 г.

- 92. Влияние** внекорневой подкормки на урожайность сахарной свеклы / В.И. Костин, В.А. Корнилов, А.М. Ширганов // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1989. - № 232-89.
- 93. Влияние** лазерного излучения на углеводный метаболизм и продуктивность яровой пшеницы / В.И. Костин // Применение

низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве. Материалы Всесоюзной конференции. - Киров, 1989.

94. Влияние малых доз ионизирующей радиации на интенсивность и направленность метаболизма сельскохозяйственных культур / В.И.Костин // Тезисы докладов 1 Всесоюзного радиобиологического съезда. - М.: Изд. АН СССР.,1989. - Том 3.

95. Влияние норм высева и физических факторов на урожай подсолнечника / В.И. Костин, Н.И. Крончев, А.В. Токарев // Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве. Материалы Всесоюзной конференции. - Киров, 1989.

96. Влияние предуборочной внекорневой подкормки на качество корнеплодов сахарной свеклы / В.И. Костин, В.А. Корнилов, А.М. Ширтанов // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1989. - № 276-89.

97. Влияние физических факторов на посевные качества семян и продуктивность яровой пшеницы / В.И. Костин, А.В. Малышев // Сельскохозяйственная радиобиология. - Кишинев, 1989.

98. Лазерная обработка и качество яровой пшеницы / В.И. Костин, Т.Н. Еремина // Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве. Материалы Всесоюзной конференции. - Киров, 1989.

99. Магнитная обработка картофеля перед посадкой / В.И. Костин, М.С. Роцин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1989. - № 185-89.

100. Практическое использование отдельных аспектов радиационной биотехнологии в решении продовольственной проблемы / В.И. Костин, В.С. Хлебный, В.И. Левин // Тезисы докладов 1 Всесоюзного радиобиологического съезда. - М.: Изд. АН СССР.,1989. - Том 3.

101. Программированный контроль знаний по физиологии растений и биохимии / В.И. Костин // Совершенствование преподавание физиологии растений и биохимии. - Житомир, 1989.

102. Физические факторы и продуктивность озимого рапса / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов // Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве. Материалы Всесоюзной конференции. - Киров, 1989.

103. Формирование диалектико-материалистического мировоззрения студентов в процессе преподавания физиологии растений и биохимии / В.И. Костин // Совершенствование преподавание физиологии растений и биохимии. - Житомир, 1989.

- 104. Эколого-экономические проблемы эрозии почв в Ульяновской области / В.И. Костин // Эколого-экономические проблемы развития территориальных АПК. - Калинин, 1989.**
- 105. Экономическая эффективность некорневой подкормки сахарной свеклы / В.И. Костин, В.А. Корнилов, А.М. Ширтанов // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1989. - № 206-89.**
- 106. Экономическая эффективность обработки семян пшеницы физическими факторами / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1989. - № 205-89.**
- 107. Эффективность обработки семян пшеницы, возделываемой в условиях орошения, лазером и плазмой / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1989. - № 170-89.**
- 108. Эффективность предпосевной обработки картофеля градиентом магнитного поля / В.И. Костин // Применение низкоэнергетических физических факторов в биологии и сельском хозяйстве. Материалы Всесоюзной конференции. - Киров, 1989.**

1990 г.

- 109. Выявление эффективности ризобияльного потенциала клевера ползучего фоном азота / В.И. Костин, А.В. Малышев // Эффективность применения удобрений в почвах Среднего Заволжья. - Ульяновск, 1990.**
- 110. К вопросу о связи физиолого-биохимических процессов радиостимуляции с продуктивностью / В.И. Костин // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. - Обнинск, 1990. - Том 2.**
- 111. Метаболизм аминокислот твердой яровой пшеницы под действием физических факторов / В.И. Костин // Проблемы азотного метаболизма. - Волгоград, 1990.**
- 112. Регуляция ионизирующей радиацией адаптивных реакций к неблагоприятным факторам среды / В.И. Костин // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. - Обнинск, 1990. - Том 2.**
- 113. Связь некоторых биохимических процессов с продуктивностью яровой пшеницы / В.И. Костин // Эффективность применения удобрений в почвах Среднего Заволжья. - Ульяновск, 1990.**
- 114. Факторы, определяющие процессы роста, развития и продуктивности рапса / В.И. Костин, Ю.А. Корнилов // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. - Обнинск, 1990. - Том 2.**
- 115. Экономическая эффективность неионизирующих излучений при возделывании яровой пшеницы в условиях орошения / В.И. Костин, Я.З. Сibaев, В.Я. Кочергин // Третья Всесоюзная**

конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. - Обнинск, 1990. - Том 2.

116. Эффективность совместного взаимодействия ионизирующей радиации и микроэлементов-синергистов на семена гороха / В.И. Костин, Е.П. Ворожейкина // Третья Всесоюзная конференция по сельскохозяйственной радиологии. Тезисы докладов. - Обнинск, 1990. - Том 2.

117. Эффективность сочетанного воздействия ионизирующей радиации и некоторых микроэлементов на качество гороха / В.И. Костин // Аграрная наука в условиях многообразия форм общественной собственности и регионального хозрасчета. - Ульяновск, 1990.

1991 г.

118. Влияние инокуляции семян гороха ризоторфином с микроэлементами на его продуктивность / В.И. Костин, О.В. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1991. - № 264-91.

119. Влияние ионизирующей радиации и микроэлементов на качество гороха / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1991. - № 87-91.

120. Влияние совместной обработки семян ризоторфином и микроэлементами на качество гороха / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1991. - № 265-91.

121. О синергизме действия микроэлементов и ионизирующей радиации при возделывания гороха / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1991. - № 96-91.

122. Особенности влияния физических воздействий на семена сельскохозяйственных растений / В.И. Костин // Прикладные и теоретические вопросы нетрадиционной энергетики и селекции растений. Тезисы 1 Всесоюзной конференции. - Луганск, 1991.

1992 г.

123. Задачи сельскохозяйственной и экологической науки в решении экологических проблем / В.И. Костин // Экологические проблемы сельскохозяйственного производства. - Ульяновск, 1992.

1993 г.

124. Влияние микроэлементов на качество яровой пшеницы / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1993. - № 266-93.

125. Влияние микроэлементов на эффективность макроэлементов / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1993. - № 269-93.

126. Кафедра ботаники и физиологии УСХИ / В.И. Костин // Сборник научно-технических разработок. - Ульяновск, 1993.

127. Обработка семян яровой пшеницы микроэлементами / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1993. - № 271-93.

128. Синергизм действия ионизирующей радиации и минерального питания / В.И. Костин // Тезисы докладов международного радиобиологического съезда. - Киев, 1993. - Часть 2.

129. Формы текущего контроля знаний по физиологии растений и биохимии / В.И. Костин // Совершенствование преподавания физиологии растений и повышение эффективности научных исследований физиологов растений в сельскохозяйственных вузах. - М., 1993.

1994 г.

130. Действие ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы / В.И. Костин, А.В. Леванов // Прикладные аспекты радиобиологии. Тезисы Всероссийской конференции. - М., 1994.

131. Закономерности взаимодействия микробиологических, химических и физических факторов, направленных на повышение продуктивности различных сельскохозяйственных культур / В.И. Костин // Агрономическая наука - достижения и перспективы. - Киров, 1994.

132. Использование ризоторфина и микроэлементов для повышения продуктивности гороха / В.И. Костин // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1994. - № 53-94.

133. Применение микроэлементов для повышения качества яровой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1994. - № 32-94.

134. Синергизм действия ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы / В.И. Костин, С.Н. Черкасова // Прикладные аспекты радиобиологии. Тезисы Всероссийской конференции. - М., 1994.

135. Химический состав сапропеля озер Чердаклинского района / В.И. Костин, Т.Д. Игнатова // Информационный листок ЦНТИ. - Ульяновск, 1994. - № 49-94.

1995 г.

136. Влияние инокуляции активными ризобиями и микроэлементами на активность симбиоза и урожай сои / В.И. Костин, А.В. Дозоров, Л.И. Скалкина // Оптимизация применения удобрений и обработки почвы в условиях лесостепи Поволжья. - Ульяновск, 1995.

137. Влияние осадков сточных вод как удобрений / В.И. Костин, А.В. Мальшев // Оптимизация применения удобрений и обработки почвы в условиях лесостепи Поволжья. - Ульяновск, 1995.

- 138. Использование** сапропеля для повышения зимостойкости озимой ржи / В.И. Костин, Т.Д. Игнатова // Оптимизация применения удобрений и обработки почвы в условиях лесостепи Поволжья. - Ульяновск, 1995.
- 139. Использование** физических воздействий в растениеводстве: монография / В.И. Костин, В.С. Хлебный. - М., 1995.
- 140. Эффективность** сочетанного воздействия ионизирующей радиации и некоторых химических факторов на семена сельскохозяйственных культур / В.И. Костин // Сборник научных международных трудов по агрономии, посвященный 150-летию со дня рождения П.А. Костычева. - Рязань, 1995.

1997 г.

- 141. Использование** пектиновых веществ амаранта в качестве фиторегуляторов в растениеводстве / В. И.Костин, Е.Н. Офицеров, Л.Н. Пузырева, О.В. Ценаева // Регуляторы роста и развития растений. Четвертая Международная конференция. - М., 1997.
- 142. Использование** сапропелей на удобрение с целью производства экологически чистой продукции / В.И. Костин, Т.Д. Игнатова // Актуальные экологические проблемы республики Татарстан. - Казань, 1997.
- 143. Использование** физических воздействий для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами с целью производства экологически чистых продуктов питания / В.И. Костин // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.
- 144. Исследование** токсичности и биоразлагаемости отходов кожевенного производства / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Михеев // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.
- 145. К вопросу** о роли экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, О.В. Ценаева // Регуляторы роста и развития растений. Четвертая международная конференция. - М., 1997.
- 146. Комплексное** действие пектинов *Amarantus cruentus* и микроэлементов на урожайность сельскохозяйственных культур / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров // Регуляторы роста и развития растений. Четвертая Международная конференция. - М., 1997.
- 147. Пектиновые** вещества из амаранта в качестве фиторегуляторов / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, Л.Н. Пузырева, О.В. Ценаева // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования. Второй Международный симпозиум. - Пущино, 1997.
- 148. Разработка** экологически приемлемой технологии утилизации твердых органических отходов кожевенного объединения с

получением биогумуса / В.И. Костин // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.

149. Распределение жизненных форм и способов диссеминации растений в различных типах фитоценозов / В.И. Костин, А.Д. Воецкий // Проблемы экологии Ульяновской области. - Ульяновск, 1997.

150. Роль экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, Л.Н. Пузырева // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования. - Пушино, 1997.

151. Сквозное экологическое образование в вузе / В.И. Костин // Третья Международная конференция по экологическому образованию. - Владимир, 1997.

152. Токсичность и биоразлагаемость отходов кожевенного производства / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Михеев // Актуальные экологические проблемы республики Татарстан. - Казань, 1997.

153. Учебная практика по физиологии растений - важный резерв творческих и практических знаний / В.И. Костин // Третья Межвузовская методическая конференция по совершенствованию учебно-методической работы и повышению эффективности научных исследований физиологов и биохимиков в сельскохозяйственных вузах. - М., 1997.

154. Химический состав амаранта как основа разработки направлений его использования / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, А.Н. Карасева // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования. - Пушино, 1997.

155. Экологические аспекты использования продуктов вермипереработки твердых отходов кожевенного производства в сельском хозяйстве / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Михеев // Актуальные экологические проблемы республики Татарстан. - Казань, 1997.

156. Экология и нравственность / В.И. Костин // Третья Международная конференция по экологическому образованию. - Владимир, 1997.

1998 г.

157. Использование пектинов *Amaranthus stuentus* и микроэлементов в качестве энергосберегающего приема при возделывании яровой пшеницы / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Ресурсоэнергосберегающие приемы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции. - Рязань, 1998.

- 158. Преподавание** курса экологии на агрономическом и экономическом факультетах / В.И. Костин, А.Д. Воецкий // Совершенствование и оптимизация преподавания дисциплин. - Ульяновск, 1998.
- 159. Совершенствование** преподавания курса физиологии растений и биологической химии / В.И. Костин // Совершенствование и оптимизация преподавания дисциплин. - Ульяновск, 1998.
- 160. Теоретические** и практические аспекты предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур физическими и химическими факторами: монография / В.И. Костин.- Ульяновск, 1998.
- 161. Улучшение** технологических качеств сахарной свеклы путем предуборочной внекорневой подкормки / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Ресурсоэнергосберегающие приемы и технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции. - Рязань, 1998.
- 162. Физиолого-биохимические** процессы, определяющие качество пшеницы / В.И. Костин // Информационный бюллетень ОАО «Продовольствие», выпуск 4. - Ульяновск, 1998.
- 163. Химическая** модификация и исследования биологически активных пектинов *Amaranthus cruentus* / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, Л.Н. Пузырева // Лесохимия и органический синтез. - Сыктывкар, 1998.

1999 г.

- 164. Влияние** пектиновых веществ из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на урожайность яровой пшеницы / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их практического использования. Труды 3-го Международного Симпозиума. - Москва-Пушино, 1999. - Том 1.
- 165. Закономерности** распространения жизненных форм растений и способов их диссеминации в различных типах фитоценозов Среднего Поволжья / В.И. Костин, А.Д. Воецкий. - Ульяновск, 1999.
- 166. Изменение** способов диссеминации растений, принадлежащих одной жизненной форме, относительно различных типов фитоценозов / В.И. Костин, А.Д. Воецкий // Экологические проблемы Среднего Поволжья. Материалы межрегиональной научно-практической конференции. - Ульяновск, 1999.
- 167. Использование** пектиновых веществ для регуляции адаптивных реакций растений озимой пшеницы и гороха к неблагоприятным факторам среды / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их

практического использования. Труды 3-го Международного симпозиума. - Москва-Пушино, 1999. - Том 1.

168. Пектин амаранта в регуляции адаптивных реакций растений / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев // Регуляторы роста и развития растений. Тезисы докладов 5-й Международной конференции. - М., 1999. - Часть 1.

169. Перспективы использования веществ полисахаридной природы в сельском хозяйстве / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Новые перспективы в использовании хитина и хитозана. - М.: ВНИРО, 1999.

170. Экологическая биотехнология органических отходов и сохранение почвенного биоразнообразия / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Михеев // Экология и человечество на пороге XX I века. Материалы к международной сессии «Modus Academicus». - Ульяновск, 1999.

2000 г.

171. Вермитехнология органических отходов как этап антропогенной регенерации почв / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Михеев // Экологические проблемы биodeградации промышленных, строительных материалов и отходов производств. Третья Всероссийская научно-практическая конференция. - Пенза, 2000.

172. Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на накопление радионуклидов в растениях озимой пшеницы / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов, В.А. Исайчев // Актуальные вопросы мониторинга экосистем антропогенно-нарушенных территорий. Тезисы докладов Всероссийской научно - практической конференции.

173. Использование амарантового пектина для регуляции адаптивных реакций растений пшеницы и гороха к неблагоприятным условиям / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Химия и технология растительных веществ. Тезисы докладов Всероссийской конференции. - Сыктывкар, 2000.

174. Использование пектина и микроэлементов как регуляторов роста и развития растений / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2000. - № 1.

175. Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для обработки семян яровой пшеницы и гороха / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, Е.Л. Хованская // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2000. - № 1.

176. Применение пектина в качестве фиторегулятора в технологии возделывания озимых культур / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А.

Исайчев, Т.А. Антонова, Ф.А. Мударисов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2000. - № 1.

2001 г.

177. Биологические спектры растений как показатели степени экстремальности среды жизни / В.И. Костин, А.Д. Воецкий // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2001.

178. Биотехнология органических отходов / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Михеев // Современные проблемы органической химии, экологии и биотехнологии. 1-я Международная научная конференция. - Луга, 2001. - Том.3.

179. Влияние мелафена на зимостойкость, урожайность и качество озимой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Регуляторы роста и развития растений в биотехнологиях. Шестая Международная конференция. - М., 2001.

180. Влияние пектина и микроэлементов на фотосинтетическую деятельность и качество зерна яровой пшеницы / В.И. Костин, Е.Л. Хованская, В.А. Исайчев // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений: международный сборник научных трудов. - Нижний Новгород, 2001.

181. Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы / В.И. Костин, В.И. Михлеев, Е.Н. Офицеров, Ф.А. Мударисов // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений: международный сборник научных трудов. - Нижний Новгород, 2001.

182. Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами и пектином на морозоустойчивость и зимостойкость озимой ржи / В.И. Костин, А.Ю. Семенов // Регуляторы роста и развития растений в биотехнологиях. Шестая Международная конференция. - М., 2001.

183. Изучение и использование свойств природных веществ для улучшения биохимических показателей продукции сельскохозяйственных растений / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Труды Международного форума по проблемам науки, техники и образования. - М., 2001.

184. Использование мелафена в качестве фиторегулятора сельскохозяйственных растений / В.И. Костин, В.А. Исайчев, С.Г. Фаттахов // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений: международный сборник научных трудов. - Нижний Новгород, 2001.

185. Использование мелафена в качестве экологически безопасного фиторегулятора озимой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Научно-технический калейдоскоп. - 2001. - №1.

- 186. Использование** пектина из *Amaranthus cruentus* для увеличения морозо- и засухоустойчивости озимых культур / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, В.А. Исайчев // Актуальные проблемы инноваций с нетрадиционными растительными ресурсами и создания функциональных продуктов. Первая Российская научно-практическая конференция. - М., 2001.
- 187. Использование** предпосевной обработки семян пектином и микроэлементами для повышения их посевных качеств / В.И. Костин, В.А. Исайчев, А.В. Дозоров, Н.Н. Андреев // Международный сельскохозяйственный журнал. - 2001. - № 6.
- 188. Мелафен** – как новый перспективный регулятор роста и развития растений / В.И. Костин, Т.А. Антонова, С.Г. Фаттахов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - Ульяновск, 2001.
- 189. Оптимизация** фотосинтетического аппарата воздействием различных физических факторов / В.И. Костин // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений: международный сборник научных трудов. - Нижний Новгород, 2001.
- 190. Пектин** из *Amaranthus cruentus* как фактор увеличения продуктивности и качества озимой ржи / В.И. Костин, А.Ю. Семенов // Актуальные проблемы инноваций с нетрадиционными растительными ресурсами и создания функциональных продуктов. Первая Российская научно-практическая конференция. - М., 2001.
- 191. Поведение** тяжелых металлов в осадках сточных вод / В.И. Костин, О.В. Чемаева // Физика, химия и экология. Тезисы докладов 1 Всероссийской научной дистанционной конференции. - Нижний Новгород, 2001.
- 192. Применение** мелафена для получения экологически чистой озимой ржи / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров, Т.А. Антонова // Современные проблемы орг. химии, экологии и биотехнологии. 1-я Международная научная конференция. - Луга, 2001. – Том 3.
- 193. Роль** пектина из *Amaranthus cruentus* в экологии анаэробных азотфиксирующих бактерий рода *Clostridium* / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров // Актуальные проблемы инноваций с нетрадиционными растительными ресурсами и создания функциональных продуктов. Первая российская научно-практическая конференция. - М., 2001.
- 194. Сапрпель** – экологически безопасное удобрение для сельскохозяйственных культур / В.И. Костин, Т.Д. Игнатова // Научно-технический календарь. – 2001. -№1.
- 195. Углеводы** амаранта и их практическое использование: монография / В. И. Костин, Е.Н. Офицеров. - Изд. РАН, Уральское отделение, 2001.

- 196. Формирование** фотосинтетического аппарата и продуктивность сельскохозяйственных культур при использовании микроэлементов-синергистов и пектина / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений: международный сборник научных трудов. - Нижний Новгород, 2001.
- 197. Фракционный** состав белка зерна озимой пшеницы в зависимости от использования пектина / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Ф.А. Мударисов // Физиология, электрофизиология и интродукция сельскохозяйственных растений: международный сборник научных трудов. - Нижний Новгород, 2001.
- 198. Экологическая** и генетическая безопасность применения ризоторфина и микроэлементов при возделывании гороха / В.И. Костин, О.В. Костин // Научно-технический калейдоскоп. - 2001. - №1.

2002 г.

- 199. Влияние** ионизирующей радиации и микроэлементов на качество зерна яровой пшеницы / В.И. Костин, С.Н. Решетникова // Пути повышения качества зерна и продуктов его переработки. - Самара, 2002.
- 200. Влияние** осадков сточных вод на биологическую активность почв / В.И. Костин, О.В. Чемаева // Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства. - Пенза, 2002. - Том II.
- 201. Влияние** пектина из *Amaranthus cruentus* на ростовые процессы и урожайность сои и гороха / В.И. Костин, А.В. Дозоров // IV Международная научно-практическая конференция. - Ульяновск, 2002. - Том I.
- 202. Влияние** сапропеля на жизнедеятельность популяций почвенных микроорганизмов / В.И. Костин, Т.Д. Игнатова // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1.
- 203. Влияние** фиторегулятора нового поколения – мелафена на качество зерна озимой ржи / В.И. Костин, Т.А. Антонова // Пути повышения качества зерна и продуктов его переработки. - Самара, 2002.
- 204. Выщелачиваемость** тяжелых металлов из осадков сточных вод ГОСКа г. Ульяновска / В.И. Костин // Экономика, экология и общество России в XXI столетии. - СПб, 2002. - Том 1.
- 205. Использование** бора в качестве некорневой подкормки в популяции сахарной свеклы для улучшения технологических качеств корнеплодов / В.И. Костин, М.И. Торуганов // Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях техногенного загрязнения агроэкосистем. - Казань, 2002. - Часть 2.

- 206. Использование** осадков сточных вод в качестве экологически безопасного удобрения / В.И. Костин // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1.
- 207. Использование** пектина из амаранта в качестве регулятора роста растений / В.И. Костин, В.А. Исайчев // IV Международная научно-практическая конференция. - Ульяновск, 2002. - Том I.
- 208. Исследование** влияния последствия осадков сточных вод на озимые культуры / В.И. Костин, О.В. Чемаева // Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства. - Пенза, 2002. - Том II.
- 209. Исследование** осадков сточных вод городских канализационных сооружений города Ульяновска / В.И. Костин // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1.
- 210. Комплексная** экологизация гальванических производств / В.И. Костин, В.В. Семенов // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1.
- 211. Микробиологическая** активность в ризосфере озимой пшеницы после инкрустации пектином как показатель экологичности почвы / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1.
- 212. О роли** гемикриптофитов в формировании природных ландшафтов средних широт / В.И. Костин, А.Д. Воецкий // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1
- 213. Обезвреживание** гальванического шлака методом ферритизации / В.И. Костин, В.В. Семенов // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1.
- 214. Пектин** и микроэлементы для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами / В.И. Костин, Е.Л. Хованская // Экологические аспекты интенсификации сельскохозяйственного производства. - Пенза, 2002.
- 215. Природные** вещества для улучшения экологического состояния агрофитоценозов / В.И. Костин, Е.Л. Хованская // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск 1
- 216. Пути** повышения качества зерна яровой пшеницы / В.И. Костин, Е.Л. Хованская // Пути повышения качества зерна и продуктов его переработки. - Самара, 2002.

217. Сравнение способов модификации фильтропорошков / В.И. Костин, М.В. Бузаева // Ноосферные знания и технологии. Труды Ульяновского научного центра. - Ульяновск, 2002. - Том 5, выпуск. 1.

2003 г.

218. Агроэнергетическая оценка применения макро- и микроэлементов в технологии возделывания яровой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Роль средств оптимизации в повышении продуктивности агроэкосистем. - Уфа, 2003.

219. Бор, урожайность и качество сахарной свеклы / В.И. Костин, М.И. Торутанов // Физиолого-биохимические аспекты обработки семян с.-х. культур: межвузовский сборник научных работ. - Ульяновск, 2003.

220. Влияние инокуляции семян фиторегуляторами и микроэлементами на содержание аминокислот в зерне ячменя / В.В. Ермошкин, В.И. Костин // Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России Материалы Всероссийской научно-производственной конференции 13-15 мая 2003 г. - Ульяновск: УГСХА, 2003. - Часть 3. - С. 43-46.

221. Влияние мелафена на урожайность и качество озимой ржи / В.И. Костин, Т.А. Антонова // Актуальные направления развития экологически безопасных технологий производства, хранения и переработки с.-х. продукции. - Воронеж, 2003. - Том 1, часть 1.

222. Влияние обработки микроэлементами-синергистами и фиторегуляторами на биохимические качества ячменя / В.И. Костин, В.В. Ермошкин // Физиолого-биохимические аспекты обработки семян с.-х. культур: межвузовский сборник научных работ. - Ульяновск, 2003.

223. Влияние обработки фиторегуляторами и микроэлементами на структуру урожая зерна ячменя / В.И. Костин, В.А. Ермошкин // Роль средств оптимизации в повышении продуктивности агроэкосистем. - Уфа, 2003.

224. Влияние пектина и микроэлементов на динамику азота, фосфора и калия в органах яровой пшеницы / В.И. Костин, Е.Л. Хованская // Физиолого-биохимические аспекты обработки семян с.-х. культур: межвузовский сборник научных работ. - Ульяновск, 2003.

225. Влияние пектина и микроэлементов на закалку растений и продуктивность озимой ржи / В.И. Костин, А.Ю. Семенов // Аграрная Россия. - 2003. - № 6.

226. Влияние пектина и микроэлементов на накопление растениями радионуклидов Cs^{137} и Sr^{90} / В.И. Костин, В.В. Ермошкин // Современные энерго- и ресурсосберегающие экологически устойчивые технологии и системы сельскохозяйственного

производства: сборник научных трудов. - Рязань, 2003. - Часть 1, выпуск 7.

227. Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на эффективность использования минеральных удобрений / В.И. Костин, Е.Л. Хованская // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов. - М., 2003.

228. Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на производственные процессы озимой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов. - М., 2003.

229. Влияние природного фиторегулятора и микроэлементов на прочность механических тканей / В.И. Костин, В.А. Исайчев, С.Н. Петряков // Физиолого-биохимические аспекты обработки семян с.-х. культур: межвузовский сборник научных работ. - Ульяновск, 2003.

230. Действие пектина из *Amaranthus cruentus* на физиолого-биохимические процессы в семенах и урожайность сельскохозяйственных культур / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов. - М., 2003.

231. Динамика ростовых процессов озимой пшеницы в зависимости от обработки семян пектином и микроэлементами / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Ф.А. Мударисов // Зерновое хозяйство. - 2003. - № 4.

232. Использование пектина из амаранта в качестве регулятора роста и развития растений / В.И. Костин, Е.Н. Офицеров // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов. - М., 2003.

233. Использование пектина из амаранта для заделки озимой ржи и ее устойчивость к условиям зимовки / В.И. Костин, А.Ю. Семенов // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов. - М., 2003.

234. Использование фиторегуляторов для ингибирования тяжелых металлов в растениях ячменя / В.И. Костин, В.В. Ермошкин // Актуальные направления развития экологически безопасных технологий производства, хранения и переработки с.-х. продукции. - Воронеж, 2003. - Том 1, часть 1

235. Нетрадиционное сырье для получения вермикомпоста / В.И. Костин, В.А. Михеев // Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России. Материалы Всероссийской научно-производственной конференции 13-15 мая 2003 г.. - Ульяновск: УГСХА, 2003. - Часть 3. - С. 80-83

236. Оптимизация производственного процесса гороха в условиях лесостепи Поволжья / В.И. Костин, А.В. Дозоров // Зерновое хозяйство. - 2003. - № 1.

237. Опыт химической мелиорации типичных черноземов местными нетрадиционными мелиорантами в Ульяновской области / В.И. Костин, Б.К. Саматов // Инновационные технологии в аграрном образовании, науке и АПК России. Материалы Всероссийской научно-производственной конференции 13-15 мая 2003 г. - Ульяновск: УГСХА, 2003. - Часть 3. - С.83-85.

238. Применение пектина из амаранта совместно с микроэлементами в формировании качества урожая / В.И. Костин, А.В. Романов // Актуальные проблемы инновации с нетрадиционными природными ресурсами и создание функциональных продуктов. - М., 2003.

239. Содержание радионуклидов после инкрустации семян озимой пшеницы амарантным пектином в качестве фиторегулятора / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов // Актуальные направления развития экологически безопасных технологий производства, хранения и переработки с.-х. продукции. - Воронеж, 2003. - Том 1, часть 1.

240. Улучшение посевных качеств семян – важный резерв повышения урожайности / В.И. Костин // Физиолого-биохимические аспекты обработки семян с.-х. культур: межвузовский сборник научных работ. - Ульяновск, 2003.

2004 г.

241. Взаимодействие ионов микроэлементов и ризоторфина в онтогенезе гороха / В.И. Костин, О.В. Костин, А.В. Дозоров // Состояние биосферы и здоровье людей. - 2004.

242. Влияние диатомита на всхожесть и урожайность сельскохозяйственных культур / В. И. Костин, В.Л. Прохоров // Агрэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях антропогенного загрязнения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции 8-9 сентября 2004 года. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - С. 183-187.

243. Влияние мелафена на активность α - и β -амилазы при прорастании в семенах озимой ржи / В.И. Костин, Т.А. Антонова // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. - Пенза, 2004.

244. Влияние пектина и микроэлементов на фотометрические показатели озимой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исачев // Зерновое хозяйство. - 2004. - № 4.

245. Влияние пектина на численность микрофлоры в ризосфере сельскохозяйственных культур / В. И. Костин, Е.Л. Хованская //

Проблемы охраны природных ландшафтов и биоразнообразия России и сопредельных стран. - Пенза, 2004.

246. Влияние пектина, ризоторфина и микроэлементов на фотосинтетический и симбиотическую активность и формирование урожая гороха / В.И. Костин, В.А. Исайчев // *Зерновое хозяйство*. - 2004. - №3.

247. Влияние регуляторов роста на химический состав зерна ячменя в условиях лесостепи Поволжья / В.И. Костин, В.В. Ермошкин // *Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы*. - Пенза, 2004.

248. Влияние ростовых веществ и удобрений на сохранность растений озимой пшеницы / В.И. Костин, О.Г. Музурова // *Состояние биосферы и здоровье людей*. - 2004.

249. Динамика азота, фосфора и калия под воздействием пектина в органах яровой пшеницы / В.И. Костин // *Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы*. - Пенза, 2004.

250. Оптимизация пивоваренных качеств ячменя в условиях лесостепи Среднего Поволжья / В.И. Костин, В.В. Ермошкин // *Агроэкологические проблемы сельскохозяйственного производства в условиях антропогенного загрязнения. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 8-9 сентября 2004 года*. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - С. 158-162.

251. Поступление тяжелых металлов в растения яровой пшеницы при использовании пектина и микроэлементов / В.И. Костин, Е.Л. Хованская // *Состояние биосферы и здоровье людей*. - 2004.

252. Пчеловодство, медоносные растения и напитки на базе меда / В.И. Костин, Ю.А. Денисов. - Ульяновск: УГСХА, 2004. - 66 с.

253. Симбиотическая активность в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами / В.И. Костин, В.А. Исайчев // *Международный сельскохозяйственный журнал*. - 2004. - № 5. - С. 48-50.

254. Симбиотическая активность гороха в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Н. Андреев // *Международный сельскохозяйственный журнал*. - 2004. - №5. - С. 48-50.

2005 г.

255. Агрегат для подкормки и боронования озимых / Н.В. Тупицын, В.И. Костин // *Аграрная наука*. - 2005. - № 1. - С. 30-31.

256. Биохимический состав зерна озимого ячменя в зависимости от минеральных удобрений / В.И. Костин, О.Г. Музурова, Ю.В.

Шуреков // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

257. Влияние предпосевной обработки семян огурцов и томатов на урожайность данных культур в условиях защищенного грунта / В.И. Костин, Н.И. Епифанов, П.В. Смирнов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

258. Влияние предпосевной обработки семян томатов фиторегуляторами на рост и развитие растений / В.И. Костин, П.В. Смирнов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

259. Влияние предуборочной внекорневой подкормки на качество и технологические показатели сахарной свеклы / В.И. Костин, О.В. Костин // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

260. Влияние росторегуляторов и микроэлементов на интенсивность дыхания и ростовые процессы проростков яровой пшеницы / В.И. Костин, В.А. Исайчев, А.В. Романов // Города России: проблемы строительства инженерного обеспечения, благоустройства и экологии. - Пенза, 2005.

261. Влияние сапропеля на формирование адаптивных свойств сельскохозяйственных растений при воздействии неблагоприятных факторов среды / В. И. Костин, Т.Д. Игнатова // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 26-28 апреля 2005 года. - Ульяновск: УГСХА, 2005. - Часть II. Проблемы повышения продуктивности, устойчивости и экологичности земледелия и растениеводства. Часть III. Инженерно-техническое обеспечение АПК. - С. 82-85.

262. Использование бора для улучшения технологических качеств сахарной свеклы / В.И. Костин, А.Г. Мулянов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

263. К возделыванию озимой пшеницы и озимого ячменя в Ульяновской области / Н.В. Тупицын, А.В. Дозоров, В. И. Костин, Р.Ф. Низамутдинов // Современное развитие АПК: региональный опыт, проблемы, перспективы. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. 26-28 апреля 2005 года. - Ульяновск: УГСХА, 2005. - Часть II. Проблемы повышения продуктивности, устойчивости и экологичности земледелия и растениеводства. Часть III. Инженерно-техническое обеспечение АПК. - С. 11-18.

264. К вопросу о синергизме, антагонизме и аддитивности факторов на примере гороха / В.И. Костин, О.В. Костин // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

265. Оптимизация параметров химического модифицирования фильтропорошка, применяемого для очистки сточных вод от нефтепродуктов / В.И. Костин, В.В. Савиных, М.В. Бузаева // Города России: проблемы строительства инженерного обеспечения, благоустройства и экологии. - Пенза, 2005.

266. Оптимизация производственного процесса огурцов и томатов в условиях защищенного фунта под воздействием экстразола и фиторегуляторов / В.И. Костин, Н.И. Епифанов, П.В. Смирнов // Агрэкологические проблемы сельскохозяйственного производства. - Пенза, 2005.

267. Очистка сточных вод от нефтепродуктов с использованием химически модифицированного природного сорбента / В.И. Костин, В.В. Савиных, М.В. Бузаева // Города России: проблемы строительства инженерного обеспечения, благоустройства и экологии. - Пенза, 2005.

268. Предпосевное замачивание семян как фактор интенсификации роста огурцов в условиях защищенного грунта / В.И. Костин, Н.И. Епифанов // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

269. Сравнение экологической пластичности растений семейств сложноцветных и губоцветных в составе различных фитоценозов / В.Л. Костин, А.Д. Воецкий // Агрэкологические проблемы сельскохозяйственного производства. - Пенза, 2005.

270. Теоретические основы метода предпосевной обработки семян различными физическими и химическими факторами / В.И. Костин // Энергосберегающие технологии в растениеводстве. - Пенза, 2005.

271. Улучшение посевных показателей семян для повышения урожайности и качества пивоваренного ячменя / В.И. Костин // Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. - Пенза, 2005.

2006 г.

272. Элементы минерального питания и росторегуляторы в онтогенезе сельскохозяйственных растений: монография / В.И. Костин, В.А. Исачев, О.В. Костин. – М.: Колос, 2006.

2007 г.

273. Биологизированная система защиты раннего картофеля / В.И. Костин, А.Д. Адрианов // Сельские узоры. – 2007. - № 2 (82). - С. 13-14.

274. Влияние внекорневой подкормки на технологические качества сахарной свеклы / В.И. Костин, О.В. Костин, Е.Е. Сяпуков, И.В. Сяпуков // Современные проблемы технологии производства, хранения, переработки и экспертизы качества сельскохозяйственной

продукции. Материалы международной научно-практической конференции. 26-28 февраля 2007 г. - Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2007. - Том 1.

275. Влияние мелафена на содержание незаменимых аминокислот в белке зерна озимой ржи / В.Ш. Состин, О.В. Костин, О.Г. Музурова // Современные проблемы технологии производства, хранения, переработки и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции. Материалы международной научно-практической конференции. 26-28 февраля 2007г. - Мичуринск: Изд-во ФГОУ ВПО МичГАУ, 2007. - Том 1.

276. Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на урожайность и мукомольные показатели озимой пшеницы / В.И. Костин, О.В. Костин, Ф.А. Мударисов // Зерновое хозяйство. - 2007. - № 7.

277. Мелафен - фиторегулятор нового поколения / В.И. Костин, О.В. Костин, А.В. Романов // Нива Поволжья. - 2007. - № 1 (2).

278. Технология возделывания сахарной свеклы в КФХ «Аметист» Цильнинского р-на Ульяновской области / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, И.В. Сяпуков // Нива Поволжья. - 2007. - № 2 (3).

279. Улучшение присельских кормовых угодий для развития животноводства / В.И. Костин; под ред. Н.Н. Бабича, Г.Л. Пугачева // Современные проблемы отрасли растениеводства и их практические решения. Материалы научно-практической конференции. 23 марта 2007г. – Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2007.

280. Хлебопекарные качества озимой ржи в зависимости от росторегуляторов / В.И. Костин, О.В. Костин, О.Г. Музурова; под ред. Н.Н. Бабича, Г.Л. Пугачева // Современные проблемы отрасли растениеводства и их практические решения. Материалы научно-практической конференции. 23 марта 2007г. - Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2007.

281. Экологически приемлемая технология возделывания сельскохозяйственных культур / В.И. Костин, О.В. Костин, О.Г. Музурова // Проблемы безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии. 1-я международная научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов: сборник научных трудов. - Ульяновск: УлГТУ, 2007. - С. 49-51.

2008 г.

282. Агроэкологические аспекты применения росторегуляторов нового поколения / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Е.В. Провалова // Агроэкологическая роль плодородия почв и современные агротехнологии. Материалы международной научно-практической конференции. - Уфа: БашГАУ, 2008.

- 283. Биопрепараты** в технологии возделывания сахарной свеклы / В.И. Костин, О.В. Костин, Ю.Н. Ефлюков // Агрэкологическая роль плодородия почв и современные агротехнологии. Материалы международной научно-практической конференции. - Уфа: БашГАУ, 2008. -С. 157-158.
- 284. Влияние** природных росторегуляторов на структуру урожайности озимого ячменя Волжский Первый / В.И. Костин, Ю.В. Шуреков // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск: ГСХА, 2008. - Том 1.
- 285. Влияние** протравителя семян в комплексе с регуляторами роста на фотосинтетические показатели озимой пшеницы / В.И. Костин, Е.В. Провалова // Экспериментальный мутагенез в биологии и селекции растений. Материалы международной научно-практической конференции: сборник научных докладов. - Киров: Вятская ГСХА, 2008.
- 286. Влияние** различных регуляторов роста на продуктивность томатов в условиях защищенного грунта / В.И. Костин, П.В. Смирнов, С.П. Корнилов // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск: ГСХА, 2008. - Том 1.- С. 78-82.
- 287. Влияние** регуляторов роста на показатели качества озимой пшеницы Волжская К / В.И. Костин, ВА. Исайчев, Е.В. Провалова // Известия Оренбургского ГАУ. - 2008. - № 2 (18).
- 288. Влияние** регуляторов роста на фотосинтетическую деятельность огурцов и томатов / В.И. Костин, Н.И. Епифанов, П.В. Смирнов // Вестник Саратовского ГАУ им. Н.И. Вавилова. - 2008. - № 3.
- 289. Динамика** структуры урожайности озимого ячменя сорта Волжский Первый под влиянием природных росторегуляторов / В.И. Костин, Ю.В. Шуреков // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сборник материалов международной научно-практической конференции. - Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.
- 290. Использование** экологических агроприемов при возделывании сельскохозяйственных растений / В.И. Костин, О.В. Костин, О.Г. Музурова // Современные проблемы эволюции. Любимцевские чтения - 2008.: сборник докладов. - Ульяновск. - Ульяновский государственный педагогический университет, 2008. - Том 2. Секция экологии и биологии.
- 291. Определение** экологической пластичности растительных семейств во флоре Ульяновской / В.И. Костин, Н.И. Колбасова // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сборник

материалов международной научно-практической конференции. - Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.

292. Первичные и начальные процессы, протекающие в семенах под действием биопрепаратов / В.И. Костин, О.Г. Музурова, О.В. Костин, О.М. Церковнова // Агрэкологическая роль плодородия почв и современные агротехнологии // Материалы международной научно-практической конференции. - Уфа: БашГАУ, 2008. -С. 179-181.

293. Перспективы использования природных регуляторов роста в технологии возделывания озимой пшеницы / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сборник материалов международной научно-практической конференции. - Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.

294. Природные регуляторы роста растений и качество зерна озимой пшеницы сорта Базальт / В.И. Костин, О.М. Церковнова // Образование, наука, практика: инновационный аспект: сборник материалов международной научно-практической конференции. - Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.

295. Регуляторы роста повышают урожайность томата / В.И. Костин, П.В. Смирнов, С.П. Корнилов // Картофель и овощи. - 2008. - № 1.

296. Урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от природных росторегуляторов / В.И. Костин, О.Г. Музурова, О.М. Церковнова // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. - Ульяновск: ГСХА, 2008. - Том 1.

297. Фиторегуляторы нового поколения в свеклосахарном производстве / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, И.А. Сяпуков // Образование, наука, практика: инновационный аспект. Материалы международной научно-практической конференции. - Пенза: Пензенская ГСХА, 2008.

298. Влияние регуляторов роста на показатели фотосинтетической деятельности и урожайность озимой пшеницы Волжская 16 / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Е.В. Провалова // Земледелие. - 2008. - № 7.

299. Эколого-энергетическая эффективность биопрепаратов и микроэлементов-синергистов под горох и сою / О.В. Костин, В.И. Костин, А.В. Дозоров // Нива Поволжья. - 2008 - № 3 (S). - С. 31-34.

300. Эффективность инновационных факторов в свеклосахарном производстве / В.И. Костин, Т.Ю. Сушкова, С.В. Богданов // Сахарная свекла. - 2008. - № 6. - С. 10-13.

301. Эффективность технической модернизации свеклосахарного производства / В.И. Костин, Т.Ю. Сушкова, С.В. Богданов // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы

международной научно-практической конференции, посвященной 65-летию Ульяновской ГСХА. – Ульяновск: ГСХА, 2008. - Том 7.

2009 г.

302. Анализ экологической пластичности растительных семейств ценообразователей Поволжского региона / В.И. Костин, Н.И. Колбасова // Известия Оренбургского ГАУ. - 2009. - № 3 (23). - С. 2002-2005.

303. Восстановление почвенной микрофлоры под действием биопрепаратов в результате нефтяного загрязнения в условиях Ульяновской области / В.И. Костин, М.Н. Нишанова // Проблемы безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск, 2009. – С 102-104.

304. Качество семян озимого ячменя при использовании природных росторегуляторов / В.И. Костин, Ю.В. Шуревко, О.В. Костин // Плодородие. - 2009. - № 2 (47). - С. 19-20.

305. Научные основы метода предпосевной обработки семян различными физическими и химическими факторами / В.И. Костин // Инновации сегодня: образование, наука, производство. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – С. 6-11.

306. Пектин из амаранта в технологии возделывания сельскохозяйственных культур для получения экологически чистой продукции: монография / В.И. Костин, О.В. Костин, О.Г. Музурова, А.В. Романов, Е.Н. Офицеров. - Ульяновск, 2009.- 130 с.

307. Проблема загрязнения земельных угодий нефтепродуктами в условиях Ульяновской области: монография / В.И. Костин, М.Н. Нишанова // Инновации сегодня: образование, наука, производство. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: ГСХА, 2009. – С. 126-128.

308. Содержание аскорбиновой кислоты в плодах томата под влиянием предпосевной обработки росторегуляторами / В.И. Костин, П.В. Смирнов // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы международной научно-практической конференции. – Ульяновск: ГСХА, 2009. - Том 7. – С. 27-29.

2010 г.

309. Адаптация популяции озимой пшеницы к абиотическим факторам среды в осенне-зимне-весенний период под действием природных регуляторов роста / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. - 2010. - № 6 (68). – С. 9–13.

- 310. Влияние** ТЭЦ на растительный и почвенный покров прилегающей территории / В.И. Костин, И.А. Батищев // Проблема безопасности жизнедеятельности промышленной экологии. Материалы III Международной конференции. – Ульяновск: ГТУ, 2010. - С. 35-39.
- 311. Повышение** экологической пластичности популяции озимой пшеницы под действием регуляторов роста / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Симбиоз – Россия 2010: сборник тезисов III Всероссийского с Международным участием конгресса студентов и аспирантов-биологов. – Н. Новгород, 2010. - С. 14–15.
- 312. Роль** биопрепаратов в регуляции зимостойкости озимых культур / В.И. Костин, О.В. Костин, О.М. Церковнова, О.Г. Музурова // Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты: сборник. – М., 2010. - Выпуск 18. – С. 58-68.
- 313. Содержание** белка в зерне озимой пшеницы в зависимости от применения регуляторов роста / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Научное обеспечение агропромышленного производства. Материалы Международной научно-практической конференции. 20-22 января 2010г. – Курск: Издательство Курской ГСХА, 2010. – Часть 3. - С. 179–181.
- 314. Теоретические** и практические аспекты применения Мелафена для повышения сохранности озимых культур / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Е.В. Провалова // Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты: сборник. – М., 2010 . - Выпуск 18. – С. 51-58.
- 315. Экологическая** эффективность применения регуляторов роста в популяции озимой пшеницы / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Вестник Казанского государственного аграрного университета. - 2010. - № 2 (16). – С. 127–130.
- 316. Экологическая** эффективность применения регуляторов роста при возделывании сахарной свеклы / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, О.Г. Музурова, И.А. Сяпуков // Проблема безопасности жизнедеятельности промышленной экологии. Материалы III Международной конференции. – Ульяновск: ГТУ, 2010. - С. 99-101.
- 317. Экологические** основы применения регуляторов роста в АПК / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Проблемы безопасности жизнедеятельности и промышленной экологии. Материалы 3-й Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – Ульяновск: УлГТУ, 2010. – С. 51–54.

2011 г.

- 318. Перспективы** использования фиторегулятора Мелафен в растениеводстве / В.И. Костин, О.В. Костин. - Ульяновск: РАЕН, 2011. – 128 с.
- 319. Физиолого-биохимические** аспекты применения биорегуляторов роста для повышения морозоустойчивости озимой пшеницы / В.И. Костин, Е.Н. Ерофеева // Системы высокоурожайного земледелия и биотехнологии как основа инновационной модернизации АПК в условиях климатических изменений. – Уфа, 2011. – С. 151-156.

2012 г.

- 320. Агротехнические** особенности возделывания сахарной свеклы в условиях Ульяновской области / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, О.Г. Музурова // Интродукция нетрадиционных и редких растений. Материалы X Международной научно-методической конференции. – Ульяновск, 2012. – Том 2. – С. 381-385.
- 321. Влияние** биопрепаратов на качество и мукомольные показатели зерна озимой пшеницы / В.И. Костин, О.В. Костин, О.Г. Музурова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1 (17). – С. 27-31.
- 322. Влияние** йода на содержание незаменимых аминокислот в семенах выращенных в чистых и смешанных посевах кормовых культур / В.И. Костин, С.И. Вандышев // Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии. Материалы Международной научно-практической конференции. – Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. – С. 75-80.
- 323. Влияние** микроэлементов на изменение фотосинтетической деятельности посевов яровой пшеницы / В.И. Костин, Ю.Р. Настина, Е.Н. Ерофеева // Нива Поволжья. – 2012. – № 3 (24). – С. 14-17.
- 324. Интенсивная** технология возделывания сахарной свеклы с использованием регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, О.Г. Музурова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 2 (18). – С. 40-44.
- 325. Использование** пектина из амаранта для получения комплексных соединений меди и йода / В.И. Костин, Л.А. Михеева, Е.В. Черноокая // Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные технологии и продукты: сборник. - М: Изд. РАЕН,– 2012. - Выпуск № 20. – С. 173-176.
- 326. Пектин** из амаранта - перспективный регулятор роста сельскохозяйственных растений / В.И. Костин, О.Г. Музурова, Л.А. Михеева // Нетрадиционные природные ресурсы, инновационные

технологии и продукты: сборник. - М: Изд. РАЕН, 2012. - Выпуск № 20. – С. 57-60.

327. Пивоваренные качества озимого ячменя при обработке семян перед посевом регуляторами роста / В.И. Костин, Ю.В. Шуреков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 1 (17). – С. 31-36.

328. Применение регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, О.Г. Музурова // Сахарная свекла. – 2012. – № 5. – С. 19-20.

2013 г.

329. Взаимодействие ионов в сельскохозяйственных растениях / В.И. Костин, В.А. Исайчев // Вестник РАСХН. – 2013. – № 3. – С. 21-23.

330. Внекорневая подкормка и эколого-биохимическая оценка качества корнеплодов / В.И. Костин, О.Г. Музурова, Е.Е. Сяпуков // Сахарная свекла. – 2013. – № 4. – С. 18-21.

331. Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для получения экологически чистого зерна / В.И. Костин, О.В. Костин, Л.А. Михеева // Современные проблемы эволюции и экологии. Ежегодные Международные XXVII Любищевские чтения. - Ульяновск: УлГПУ, 2013. – С. 349-352.

332. Химическая модификация пектиновых веществ из *Amaranthus cruentus* / В.И. Костин, Л.А. Михеева, Е.Н. Офицеров // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. – № 1 (21). – С. 49-54.

333. Шляпочные и трубочатые грибы / В.И. Костин. - Ульяновск, 2013. – 208 с.

334. Экологическая эффективность применения регулятора роста нового поколения мелафена и борной кислоты в популяции сахарной свеклы / В.И. Костин, В.А. Ошкин, Е.Е. Сяпуков // Современные проблемы эволюции и экологии. Ежегодные Международные XXVII Любищевские чтения. - Ульяновск: УлГПУ, 2013. – С. 353-356.

2014 г.

335. Perspektiven Für Den Einsatz Von Wachstumsregulatoren Neuer Generation Und Mikroelemente-Synergisten In Der Anbautechnologie Von Zuckerrüben / V.I. Kostin, A.V. Dozorov, V.A. Isaichev, V.A. Oshkin // Sammlung der Werke der internationalen wissenschaftlich-technischen Leonardo da Vinci Konferenz: научное издание. - 2014. - С. 45-55.

336. Prospects Of Use Of Growth Regulators Of New Generation And Microelements-Synergists In Technology Of Cultivation Of a Sugar beet / V.I. Kostin, A.V. Dozorov, V.A. Isaychev, V.A. Oshkin // Proceedings of

International scientific and technical Conference named after Leonardo da Vinci. - 2014. - С. 41-50.

337. Аминокислотный состав кормов под действием йодсодержащих препаратов / В.И. Костин, С.И. Вандышев, И.А. Вандышев // Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ Костина Владимира Ильича. - 2014. - С. 68-70.

338. Влияние йода на содержание аминокислот и биологическую ценность кормов в чистых и смешанных посевах кормовых культур / В.И. Костин, С.И. Вандышев, И.А. Вандышев // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2014. - № 2. - С. 42-44.

339. Влияние микроэлементов-синергистов на хлебопекарные свойства зерна озимой пшеницы / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов, А.И. Кривова // Вестник РАЕН. - 2014.- № 6. - С. 54-57.

340. Внекорневая подкормка мелафеном, микроэлементами и технологические показатели корнеплодов сахарной свёклы / В.А. Ошкин, В.И. Костин // Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ Костина Владимира Ильича. - 2014. - С. 93-94.

341. Возможности активации продукционного процесса и повышения засухоустойчивости сахарной свеклы / В.И. Костин, В.А. Ошкин, О.Г. Музурова // Сахарная свекла. - 2014. - № 10. - С. 30-33.

342. Изменения реакций растений под действием регуляторов роста, физических и химических факторов и устойчивость к стрессу в онтогенезе озимых культур / В.И. Костин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 2 (26). - С. 55-69.

343. Изучение взаимодействия микроэлементов и мелафена на технологические качества корнеплодов сахарной свёклы / В.И. Костин, В.А. Исайчев, В.А. Ошкин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 4 (28). - С. 64-69.

344. Перспективы использования в растениеводстве регулятора роста нового поколения - мелафена / В.И. Костин, В.А. Исайчев, О.Г. Музурова // Мелафен: механизм действия и области применения. - Казань: Институт органической и физической химии им. А.Е.

Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук; институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН, 2014. - С. 208-233.

345. Перспективы использования регуляторов роста нового поколения и микроэлементов-синергистов в технологии возделывания сахарной свёклы / В.И. Костин, А.В. Дозоров, В.А. Исайчев, В.А. Ошкин. // Международная научно-техническая конференция им. Леонардо да Винчи. - 2014. - Том 2. - С. 46-56.

346. Перспективы использования регуляторов роста нового поколения и микроэлементов-синергистов в технологии возделывания сахарной свёклы / В.И. Костин, А.В. Дозоров, В.А. Исайчев, В.А. Ошкин // Международная научно-техническая конференция имени Леонардо да Винчи. - 2014. - С. 46-56.

347. Применение природных ремедиантов для восстановления нефтезагрязненных почв / Т.Д. Игнатова, Э.Р. Халиуллина, В.И. Костин // Вестник РАЕН. - 2014. - № 6. - С. 58-61.

348. Синергетическое действие микроэлементов при внекорневой подкормке сахарной свёклы / В.И. Костин, В.А. Ошкин // Актуальные вопросы образования и науки. Материалы международной научно-практической конференции: в 14 частях. - 2014. - С. 81-82.

349. Теоретические аспекты применения регулятора роста мелафена для улучшения посевных качеств семян / В.И. Костин // Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, заслуженного работника высшей школы РФ Костина Владимира Ильича. - 2014. - С. 5-6.

350. Технология возделывания сахарной свеклы в крестьянско-фермерских хозяйствах цильнинского района / Е.Е. Сяпуков, В.И. Костин, В.А. Ошкин // Аграрная наука и производство: проблемы и перспективные направления сотрудничества. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2014. - С. 207-210.

351. Физиологические аспекты применения физических факторов, микроэлементов и регуляторов роста для повышения засухоустойчивости растений / В.И. Костин, В.А. Исайчев, С.Н. Решетникова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 3 (27). - С. 58-67.

352. Формирование урожайности и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы под действием фиторегулятора и борной кислоты / В.И. Костин, В.А. Ошкин // Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 1 (25). - С. 13-18.

353. Экологическая и биохимическая оценка применения регуляторов роста и микроэлементов в свекловодстве / В.И. Костин, В.А. Ошкин, Е.Е. Сяпуков // Вестник РАЕН. - 2014. - № 6. - С. 46-53.

354. Экологическая оценка применения мелафена и микроэлементов в технологии сахарной свёклы / В.И. Костин, В.А. Ошкин // Актуальные вопросы образования и науки. Материалам Международной научно-практической конференции. В 14 частях. - 2014. - С. 82-83.

355. Энергетическая и экономическая эффективность применения микроэлементов и регуляторов роста в технологии возделывания сахарной свёклы / В.А. Ошкин, В.И. Костин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2014. - № 4 (28). - С. 25-29.

356. Эффективность нереутилизирующихся микроэлементов в свеклосахарном производстве / В.И. Костин, В.А. Ошкин // Сахарная свекла. - 2014. - № 2. - С. 40-41.

2015 г.

357. Агроэкологическая и технологическая оценка применения микро элементов в свеклосахарном производстве / В.А. Ошкин, В.И. Костин, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 4 (32). - С. 84-89.

358. Взаимосвязь водного режима с продуктивностью твёрдой яровой пшеницы в засушливых условиях / В.И. Костин, С.Н. Решетникова, Е.Н. Баймуханов // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. XI Международная научно-практическая конференция: сборник статей. - 2015. - С. 81-84.

359. Внекорневая подкормка сахарной свеклы и качество корнеплодов / В.И. Костин, В.А. Исайчев, В.А. Ошкин, И.Л. Федорова // Сахарная свекла. - 2015. - № 2. - С. 28-32.

360. Изучение загрязнения нефтью почвенного покрова / Т.Д. Игнатова, Э.Р. Халиуллина, В.И. Костин, А.Л.Игнатов. // Современные проблемы эволюции и экологии. XXIX Любищевские чтения. Материалы Международной конференции – Ульяновск: ФГБОУ ВПО УлГПУ им. И.Н.Ульянова, 2015. - С. 324-328.

361. Инновационная технология возделывания сахарной свеклы / В.И. Костин, В.А. Исайчев, О.Г. Кадрева, В.А. Ошкин // Каталог научных разработок и инновационных проектов. - Ульяновск, 2015. - С. 10.

362. Микроэлементы и биопрепараты в технологии возделывания сельскохозяйственных культур / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов, С.Н.

Решетникова // Каталог научных разработок и инновационных проектов. - Ульяновск, 2015. - С. 11.

363. О сахарозе корнеплодов и особенностях сахаронакопления / Е.Е. Сяпуков, В.И. Костин, В.А. Ошкин // Сахарная свекла. - 2015. - № 4. - С. 34-38.

364. Экология: учебное пособие для студентов высших аграрных учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Агрохимия и агропочвоведение» и «Агрономия» / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев. - Ульяновск, 2015.

2016 г.

365. Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами на качество зерна яровой пшеницы / Ю.Р. Настина, В.И. Костин, А.А. Настин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 4 (36). - С. 39-43.

366. Влияние сроков хранения корнеплодов сахарной свеклы в кагатах на выход сахара в ОАО «Ульяновский сахарный завод» / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов, С.Н. Решетникова, И.Л. Федорова // Сахарная свекла. - 2016. - № 5. - С. 29-31.

367. Инновационная технология кукурузы на зерно / В.И. Костин, В.П. Смирнов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 282-287.

368. Морфофизиологические параметры и меристематическая активность проростков яровой пшеницы под действием композиционных кремнийорганических препаратов на основе вермикомпоста / В.И. Костин, Т.Д. Игнатова, С.Н. Сергатенко // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2016. - № 3. - С. 61-70.

369. Перспективы использования микроэлементов-синергистов в технологии озимой пшеницы / Ф.А. Мударисов, А.И. Кривова, В.И. Костин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 288-291.

370. Роль зерновых бобовых культур в процессе гумификации почв / В.И. Костин, А.Ю. Наумов, Е.С. Кучеров // Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. - 2016. - С. 101-107.

371. Факторы воздействия и посевные качества семян твердой яровой пшеницы / В.И. Костин, Е.Н. Баймуканов, С.Н. Решетникова // Актуальные проблемы аграрной науки и пути их решения: сборник научных трудов. - Кинель, 2016. - С. 149-152.

372. Экологическая оценка ферментативной активности почвы агрофитоценоза сахарной свёклы при совместном применении гербицидов и мелафена / В.И. Костин, В.А. Ошкин, И.Л. Федорова // Современные проблемы эволюции и экологии. XXX Люблинские чтения. - 2016. - С. 372-375.

2017 г.

373. Адаптивно - ландшафтная система земледелия Ульяновской области / А.В. Дозоров, В.А. Исайчев, С.Н. Никитин, К.И. Карпович, С.Н. Немцев, В.Г. Захаров, А.Х. Куликова, В.И. Костин, В.И. Морозов, Т.А. Дозорова, А.И. Захаров, Е.А. Черкасов, А.Н. Лащенко, М.М. Сабитов, А.Л. Тойгильдин, Д.А. Лобачев, В.Г. Власов, А.Ю. Наумов, Г.В. Колсанов, С.Н. Федорычев [и др.]. - 2-е издание, дополненное и переработанное. - Ульяновск, 2017.

374. Влияние биопрепарата "organikalife" на ростовые процессы и закалку озимой пшеницы / В.И. Костин, С.С. Чуваева, С.Н. Решетникова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VIII международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 288 - 291.

375. Влияние мелассообразующих веществ на содержание сахара и доброкачественность сока / В.И. Костин, Ю.М. Исаев, В.А. Ошкин // Сахарная свекла. - 2017. - № 7. - С. 6.

376. Влияние микроэлементов цинка и марганца на мукомольные и хлебопекарные качества зерна озимой пшеницы / А.И. Семашкина, Ф.А. Мударисов, В.И. Костин, Т.Д. Игнатова // Сахарная свекла. - 2017. - № 7. - С. 9.

377. Development for novel preparations based upon humic acid complexes, combining adaptogenic and growth control functions / V. Kostin, S. Reshetnikova, T. Ignatova, S. Sergatenko, V. Oshkin, S. Tschuvaeva, E. Krasnoperova, I. Marunkin, E. Frolov, M. Pavlov, Y. Krychenko, E. Ofitserov // From molecular analysis of humic substances - to nature-like technologies. Hit-2017. - 2017. - С. 110.

378. Инновационная технология увеличения выхода хлебопекарной муки при выращивании озимой пшеницы в почвах с низким содержанием цинка и марганца в условиях лесостепи Среднего Поволжья российской федерации / Ф.А. Мударисов, В.И. Костин, М.К. Садыгова // Проблемы производства и переработки органической (экологически чистой) продукции животноводства, птицеводства и растениеводства: сборник статей международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 104 - 107.

- 379. Influence** of melafen on redox enzymes in sprouting sugar beet / V.I. Kostin, V.A. Oshkin // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2017. - Том 8, № 1. - С. 1788 - 1795.
- 380. Использование** вермикомпоста organikalife для повышения продуктивности и качества озимой пшеницы / В.И. Костин, С.С. Чуваева // Фундаментальные и прикладные основы сохранения плодородия почвы и получения экологически безопасной продукции растениеводства. Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 75-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, профессора, почетного работника высшего профессионального образования РФ, заслуженного работника высшей школы РФ, заслуженного деятеля науки и техники ульяновской области, заведующего кафедрой «почвоведение, агрохимия и агроэкология» Куликовой Алевтины Христофоровны. - 2017. - С. 225 - 229.
- 381. Разработка** и совершенствование технологии возделывания подсолнечника / В.И. Костин, В.П. Смирнов, Е.М. Чугунов // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материал VIII международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 292 - 296.
- 382. Ростовые** процессы и динамика сахаронакопления в корнеплодах сахарной свёклы / Е.Е. Сяпук, В.И. Костин, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 1(37). - С. 66 - 71.
- 383. Сравнительная** оценка технологии переработки замороженных и свежесобраных корнеплодов / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов, Т.Д. Игнатова, Н.В. Смирнова // Сахарная свекла. - 2017. - № 6. - С. 18 - 21.
- 384. Technologic** qualities of sugar beet root crops in foliage application of melafen and trace elements / V.I. Kostin, V.A. Isaichev, V.A. Oshkin, E.E. Syapukov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2017. - Том 8, № 1. - С. 1780 - 1787.
- 385. Физиолого-биохимические** аспекты ростовых процессов озимой пшеницы под влиянием organikalife / В.И. Костин, И.Л. Федорова, С.С. Чуваева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2017. - № 3(39). - С. 63.
- 386. Formation** of the yield and grain quality of winter wheat depending on application of terraflex, a water soluble complex fertilizer / V.A. Isaychev, V.I. Kostin, N.N. Andreev // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2017. - Том 8, № 2. - С. 1962 - 1973.
- 387. Эффективность** инновационных факторов при возделывании кукурузы на зерно / В.И.Костин, Н.Н. Камалов, Н.В. Смирнова //

Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII международной научно-практической конференции. - 2017. - С. 277 – 282.

2018 г.

388. Анализ зависимости показателей качества хлеба от способов использования микроэлементов в технологии озимой пшеницы / Ф.А. Мударисов, В.И. Костин, Ю.М. Исаев, М.К. Садыгова // Нива Поволжья - 2018. - № 3 (48). - С. 44-48.

389. Биология и инновационная технология возделывания сахарной свёклы в Среднем Поволжье / В.И. Костин, В.А. Исайчев, Е.Е. Сяпуков. - Ульяновск, 2018.

390. Влияние серосодержащих удобрений при ранневесенней подкормке на урожайность и качество озимой пшеницы / В.И. Костин, Ф.А. Мударисов, А.И. Семашкина // Нива Поволжья. - 2018. - № 1(46). - С. 29 - 35.

391. Influence of macro and microelements on protein producing capacity in feed barley grain / V.A. Isaichev, V.I. Kostin, N.N. Andreev // Research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences. - 2018. - Том 9, № 3. - С. 1473 - 1477.

392. Использование препарата «organikalife» для предпосевной обработки семян зерновых и зернобобовых культур / В.И. Костин, С.Н. Решетникова, С.С. Чуваева // Наука в современных условиях: от идеи до внедрения. Материалы Национальной научно-практической конференции. - 2018. - С. 242-246.

393. К вопросу о стимуляции сельскохозяйственных растений под действием физических и химических факторов при обработке семян / В.И. Костин, А.В. Дозоров, В.А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии - 2018. - Том. 42, № 2. - С. 67-77.

394. Milling and baking qualities of winter wheat after pre-sowing seed and foliar treatment with microelements-synergists / F.A. Mudarisov, V.I. Kostin, V.A. Isaichev // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. - 2018. - Том. 9, № 6. - С. 435-441.

395. Оценка влияния агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы на качество муки на основании реологического профиля теста / Ф.А. Мударисов, М.К. Садыгова, В.И. Костин // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018. - № 2. - С. 50-56.

396. Предпосевная обработка семян озимой пшеницы микроэлементами- синергистами на базе вермикомпоста organikalife / С.С. Чуваева, В.И. Костин // Теория и практика комплексного применения регуляторов роста, микро- и макроэлементов в

растениеводстве. Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 55-летию научной деятельности доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, химия, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» Костина Владимира Ильича. - 2018.- С. 209-214.

397. Регуляторы роста и дигидрофосфат калия для внекорневой подкормки подсолнечника / В.П. Смирнов, В.И. Костин // Теория и практика комплексного применения регуляторов роста, микро- и макроэлементов в растениеводстве. Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 55-летию научной деятельности доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ, Заслуженного деятеля науки и техники Ульяновской области, заведующего кафедрой «Биология, химия, технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» Костина Владимира Ильича. - 2018. - С. 161-165.

398. Technological qualities improvement of sugar beet root crops in sugar beet top dressing / V.I. Kostin, V.A. Isaichev // Oshkin research journal of pharmaceutical, biological and chemical sciences. - 2018. - Tom 9, № 3. - С. 1486 - 1495.

Учебно-методические издания

399. Биология: пособие для поступающих в высшие учебные заведения. Часть 1 / В.И. Костин. - Ульяновск, 1999.

400. Биология: пособие для поступающих в высшие учебные заведения. Часть 2 / В.И. Костин. - Ульяновск, 1999.

401. Биология: учебное пособие / В.И. Костин. - Ульяновск, 2002.

402. Биология: учебник / В.И. Костин. - Ульяновск, 2004. – 270 с.

403. Биология: учебник / В.И. Костин. - Ульяновск, 2003. - 270 с.

404. Биология: учебник / В.И. Костин. - Ульяновск, 2007. - 270 с.

405. Биология: учебное пособие для поступающих в вузы / В.И. Костин. – Ульяновск, 2008.- 354 с.

406. Биология: учебник / В.И. Костин. - Ульяновск, 2010. - 358 с.

407. В помощь изучающим ботанику: пособие для самостоятельной работы студентов сельскохозяйственных вузов / В.И. Костин, С.П. Корнилов. - Ульяновск, 1989.

408. Введение в экологию: учебное пособие. / В.И. Костин, А.Д. Воецкий, В.А. Исайчев, - Ульяновск, 1998.

- 409. Задания** для машинного контроля знаний студентов по физиологии растений и биохимии: минеральное питание и дыхание / В.И. Костин, Г.А. Зейберт. - Ульяновск, 1991.
- 410. Комплексное** использование дешевых удобрений в земледелии лесостепи Поволжья / В.И. Костин, Г.В. Колсанов. - Тольятти, 2006.
- 411. Лекарственные** растения Ульяновской области / В.И. Костин, С.П. Корнилов. - Ульяновск: Симбирская книга, 1993.
- 412. Методические** рекомендации по выполнению дипломной работы / В.И. Костин, В.А. Исайчев, О.Г. Музурова. - Ульяновск, 2007.
- 413. Методические** указания по написанию отчета и раздела дипломной работы по охране природы: методическое пособие / В.И. Костин, А.В. Малышев. - Ульяновск, 1991.
- 414. Методическое** пособие для программированного контроля знаний студентов по общей и неорганической химии в сельскохозяйственных институтах / В.И. Костин. - Ульяновск: УСХИ. - 1978.
- 415. Методическое** пособие по сквозному экологическому образованию студентов в УСХИ / В.И. Костин, А.М. Сергеев, И.П. Полканов, А.В. Малышев. - Ульяновск, 1989.
- 416. Методическое** руководство для выполнения курсовой работы по «Технологии сельскохозяйственных продуктов» / В.И. Костин, Т.Н. Еремина. - Ульяновск, 1987.
- 417. Основные** термины и понятия общей экологии: учебное пособие / В.И. Костин, А.Д. Воецкий. - Ульяновск, 2002.
- 418. Практикум** по биохимии растений: методическое пособие / В.И. Костин, С.Н. Решетникова, Г.А. Зейберт, Н.Н. Андреев. - Ульяновск, 2004.
- 419. Практикум** по общей химии для инженерных специальностей / В.И. Костин, Л.А. Злобина. - Ульяновск, 1980.
- 420. Предпосевная** обработка семян сельскохозяйственных культур плазменным излучением: методические рекомендации / В.И. Костин. - Ульяновск, 1988.
- 421. Приготовление** растворов: пособие для лаборантов / В.И. Костин. - Ульяновск, 1983.
- 422. Применение** минеральных удобрений в условиях лесостепи Поволжья / В.И. Костин, Г.В. Колсанов. - Тольятти, 2001.
- 423. Программа** для поступающих в УГСХА с биологическим словарем, схемами и таблицами: учебное пособие / В.И. Костин. - Ульяновск, 1996.
- 424. Программированное** пособие по самостоятельной работе по курсу «Микробиология»: учебное пособие / В.И. Костин, Н.В. Назарова. - Ульяновск, 1983.

- 425. Программированное** пособие по физиологии и биохимии растительной клетки: учебное пособие / В.И. Костин, О.А. Моржикова. - Ульяновск, 1983.
- 426. Рабочая** тетрадь к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов»: методическое пособие / В.И. Костин, Т.Н. Еремина. - Ульяновск, 1984.
- 427. Рабочая** тетрадь по сельскохозяйственной микробиологии: методическое пособие / В.И. Костин, Н.В. Назарова. - Ульяновск, 1982.
- 428. Рабочая** тетрадь по физиологии и биохимии растений: методическое пособие / В.И. Костин, О.А. Моржикова. - Ульяновск, 1982.
- 429. Словарь** биологических терминов по биологии и экологии: учебное пособие / В.И. Костин. - Ульяновск, 1993.
- 430. Совершенствование** технологии возделывания сахарной свеклы в условиях Ульяновской области: рекомендации производству / В.И. Костин, Е.Е. Сяпуков, О.Г. Музурова. - Ульяновск, 2010. - 60 с.
- 431. Строительство** и эксплуатация городских насаждений / В.И. Костин, Б.П. Деряга, Е.М. Лощина. - Ульяновск, 1985.
- 432. Тематический** план организации НИРС студентов на весь период обучения: методическое пособие / В.И. Костин, А.Н. Панасенко. - Ульяновск, 1983.
- 433. Тесты** по биологии человека для поступающих в 10-й лицейский класс: учебное пособие / В.И. Костин. - Ульяновск, 1998.
- 434. Тесты** по экологии: учебное пособие / В.И. Костин, А.Д. Воецкий. - Ульяновск, 2002.
- 435. Технология** выращивания вешенки обыкновенной / В.И. Костин, А.В. Малышев. - Ульяновск, 1998.
- 436. Учебное** пособие по биологии с тестами для поступающих в вузы / В.И. Костин. - Ульяновск, 2001.
- 437. Учебно-методическое** пособие для лабораторно-практических занятий по курсу «Биология» для студентов факультета механизации сельского хозяйства / В.И. Костин, С.Н. Крончева, О.В. Авдиенко. - Ульяновск, 1997.
- 438. Учебно-методическое** пособие по химии для поступающих в вузы. Часть 1. Общая и неорганическая химия / В.И. Костин, Л.П. Милукова. - Ульяновск, 2001.
- 439. Учебно-методическое** пособие по химии для поступающих в вузы. Часть 2. Органическая химия / В.И. Костин, Л.П. Милукова. - Ульяновск, 2001.
- 440. Химия:** учебник / В.И. Костин, Л.П. Милукова. - Ульяновск, 2003.

441. Экология с основами природопользования: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110201 «Агрономия» и 110102 «Агроэкология» / В. И. Костин, А.Д. Воецкий. - Ульяновск: УГСХА, 2007. - 242 с.

442. Ядовитые растения Среднего Поволжья и отравления ими животных / В. И. Костин, С.П. Корнилов. - Ульяновск: УГСХА, 2007. – 31 с.

Алфавитный указатель трудов

Development for novel preparations based upon humic acid complexes, combining adaptogenic and growth control functions - 377

Formation of the yield and grain quality of winter wheat depending on application of terraflex, a water soluble complex fertilizer - 386

Influence of macro and microelements on protein producing capacity in feed barley grain - 391

Influence of melafen on redox enzymes in sprouting sugar beet – 379

Milling and baking qualities of winter wheat after pre-sowing seed and foliar treatment with microelements-synergists – 394

Perspektiven Fiir Den Einsatz Von Wachstumsregulatoren Neuer Generation Und Mikroelemente-Synergisten In Der Anbautechnologie Von Zuckerruiben - 335

Prospects Of Use Of Growth Regulators Of New Generation And Microelements-Synergists In Technology Of Cultivation Of a Sugar beet - 336

Technologic qualities of sugar beet root crops in foliage application of melafen and trace elements – 384

Technological qualities improvement of sugar beet root crops in sugar beet top dressing - 398

Агрегат для подкормки и боронования озимых – 255

Агротехнические особенности возделывания сахарной свеклы в условиях Ульяновской области - 320

Агроэкологическая и технологическая оценка применения микроэлементов в свеклосахарном производстве - 357

Агроэкологические аспекты применения росторегуляторов нового поколения - 282

Агроэнергетическая оценка применения макро - и микроэлементов в технологии возделывания яровой пшеницы - 218

Адаптация популяции озимой пшеницы к абиотическим факторам среды в осенне-зимне-весенний период под действием природных регуляторов роста - 309

Адаптивно -ландшафтная система земледелия Ульяновской области - 373

Аминокислотный состав кормов под действием йодсодержащих препаратов - 337

Анализ экологической пластичности растительных семейств - ценообразователей Поволжского региона – 302

Анализ зависимости показателей качества хлеба от способов использования микроэлементов в технологии озимой пшеницы - 388

Атомная энергия и урожай - 11

Биологизированная система защиты раннего картофеля – 273

Биологические спектры растений как показатели степени экстремальности среды жизни – 177

Биология – 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406

Биология и инновационная технология возделывания сахарной свёклы в Среднем Поволжье - 389

Биопрепараты в технологии возделывания сахарной свеклы – 283

Биотехнология органических отходов - 178

Биохимический состав зерна озимого ячменя в зависимости от минеральных удобрений - 256

Бор, урожайность и качество сахарной свеклы - 219

В помощь изучающим ботанику - 407

Введение в экологию - 408

Вермитехнология органических отходов как этап антропогенной регенерации почв - 171

Взаимодействие ионов в сельскохозяйственных растениях - 329

Взаимодействие ионов микроэлементов и ризоторфина в онтогенезе гороха - 241

Взаимосвязь водного режима с продуктивностью твёрдой яровой пшеницы в засушливых условиях - 358

Влияние биопрепарата "organikalife" на ростовые процессы и закалку озимой пшеницы - 374

Влияние биопрепаратов на качество и мукомольные показатели зерна озимой пшеницы - 321

Влияние внекорневой подкормки на технологические качества сахарной - 274

Влияние внекорневой подкормки на урожайность сахарной свеклы - 92

Влияние гамма-облучения на зимостойкость озимой пшеницы Ульяновска - 37

Влияние гамма-облучения на содержание хлорофилла и урожай пшеницы - 42

Влияние гамма-облучения семян на урожай разных сортов яровой пшеницы - 47

Влияние диатомита на всхожесть и урожайность сельскохозяйственных культур - 242

Влияние инокуляции активными ризобиями и микроэлементами на активность симбиоза и урожай сои - 136

Влияние инокуляции семян гороха ризоторфином с микроэлементами на его продуктивность - 118

Влияние инокуляции семян фиторегуляторами и микроэлементами на содержание аминокислот в зерне ячменя - 220

Влияние ионизирующей радиации и микроэлементов на качество гороха - 119

Влияние ионизирующей радиации и микроэлементов на качество зерна яровой пшеницы - 199

Влияние ионизирующей радиации на химический и микроэлементный состав сахарной свеклы - 8

Влияние ионизирующей радиации на химический состав корней сахарной свеклы - 12

Влияние используемых минеральных удобрений на окружающую среду - 43

Влияние йода на содержание аминокислот и биологическую ценность кормов в чистых и смешанных посевах кормовых культур - 338

Влияние йода на содержание незаменимых аминокислот в семенах выращенных в чистых и смешанных посевах кормовых культур - 322

Влияние лазерного излучения на углеводный метаболизм и продуктивность яровой пшеницы - 93

Влияние малых доз ионизирующей радиации на интенсивность и направленность метаболизма сельскохозяйственных культур - 94

Влияние мелассообразующих веществ на содержание сахара и доброкачественность сока - 375

Влияние мелафена на активность α - и β -амилазы при прорастании в семенах озимой ржи - 243

Влияние мелафена на зимостойкость, урожайность и качество озимой пшеницы - 179

Влияние мелафена на содержание незаменимых аминокислот в белке зерна озимой ржи - 275

Влияние мелафена на урожайность и качество озимой ржи - 221

Влияние микроэлементов на изменение фотосинтетической деятельности посевов яровой пшеницы - 323

Влияние микроэлементов на качество яровой пшеницы – 124

Влияние микроэлементов на урожай и качество кукурузы, возделываемой на силос - 74

Влияние микроэлементов на урожай кормовой свеклы - 31

Влияние микроэлементов на эффективность макроэлементов - 125

Влияние микроэлементов цинка и марганца на мукомольные и хлебопекарные качества зерна озимой пшеницы - 376

Влияние микроэлементов-синергистов на хлебопекарные свойства зерна озимой пшеницы - 339

Влияние норм высева и физических факторов на урожай подсолнечника - 95

Влияние облучения семян гамма-лучами на урожай и качество сахарной свеклы - 9

Влияние облучения семян на динамику азота, фосфора и калия - 81

Влияние обработки микроэлементами-синергистами и фиторегуляторами на биохимические качества ячменя - 222

Влияние обработки фиторегуляторами и микроэлементами на структуру урожая зерна ячменя - 223

Влияние осадков сточных вод как удобрений - 137

Влияние осадков сточных вод на биологическую активность почв - 200

Влияние пектина и микроэлементов на динамику азота, фосфора и калия в органах яровой пшеницы - 224

Влияние пектина и микроэлементов на закалку растений и продуктивность озимой ржи - 225

Влияние пектина и микроэлементов на накопление растениями радионуклидов Cs¹³⁷ и Sr⁹⁰ - 226

Влияние пектина и микроэлементов на фотометрические показатели озимой пшеницы - 244

Влияние пектина и микроэлементов на фотосинтетическую деятельность и качество зерна яровой пшеницы - 180

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на накопление радионуклидов в растениях озимой пшеницы - 172

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на эффективность использования минеральных удобрений - 227

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на производственные процессы озимой пшеницы - 228

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на рост, развитие и урожайность озимой пшеницы - 181

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на ростовые процессы и урожайность сои и гороха - 201

Влияние пектина из *Amaranthus cruentus* на урожайность и мукомольные показатели озимой пшеницы - 276

Влияние пектина на численность микрофлоры в ризосфере сельскохоззяйственных культур - 245

Влияние пектина, ризоторфина и микроэлементов на фотосинтетический и симбиотический активность и формирование урожая гороха - 246

Влияние пектиновых веществ из *Amaranthus cruentus* и микроэлементов на урожайность яровой пшеницы - 164

Влияние предпосевного лазерного облучения семян люцерны на рост и развитие растений - 56

Влияние предпосевного облучения на рост и развитие и биохимический состав корнеплодов сахарной свеклы - 4

Влияние предпосевного облучения семян на водный режим и засухоустойчивость яровой пшеницы - 38

Влияние предпосевного облучения семян на изменение фаз роста и сахаронакопление сахарной свеклы - 5

Влияние предпосевного облучения семян на качество сахарной свеклы - 28

Влияние предпосевного облучения семян на урожайность и качество корней сахарной свеклы - 24

Влияние предпосевного облучения семян сахарной свеклы на ассимилирующую поверхность листьев, продуктивность фотосинтеза и урожай корней - 6

Влияние предпосевного облучения семян яровой пшеницы на ее урожайность - 78

Влияние предпосевной обработки семян ионизирующей радиацией на продуктивность сахарной свеклы при применении минеральных удобрений - 13

Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами и пектином на морозоустойчивость и зимостойкость озимой ржи - 182

Влияние предпосевной обработки семян микроэлементами на качество зерна яровой пшеницы - 365

Влияние предпосевной обработки семян огурцов и томатов на урожайность данных культур в условиях защищенного грунта - 257

Влияние предпосевной обработки семян томатов фиторегуляторами на рост и развитие растений - 258

Влияние предуборочной внекорневой подкормки на качество и технологические показатели сахарной свеклы - 259

Влияние предуборочной внекорневой подкормки на качество корнеплодов сахарной свеклы - 96

Влияние природного фиторегулятора и микроэлементов на прочность - 229

Влияние природных росторегуляторов на структуру урожайности озимого ячменя Волжский Первый - 284

Влияние протравителя семян в комплексе с регуляторами роста на фотосинтетические показатели озимой пшеницы - 285

Влияние различных доз предпосевного облучения семян сахарной свеклы «Ялтушинский гибрид» на урожайность и сахаристость - 2

Влияние различных регуляторов роста на продуктивность томатов в условиях защищенного грунта - 286

- Влияние** регуляторов роста на показатели качества озимой пшеницы Волжская К - 287
- Влияние** регуляторов роста на показатели фотосинтетической деятельности и урожайность озимой пшеницы Волжская 16 - 298
- Влияние** регуляторов роста на фотосинтетическую деятельность огурцов и томатов – 288
- Влияние** регуляторов роста на химический состав зерна ячменя в условиях лесостепи Поволжья - 247
- Влияние** ростовых веществ и удобрений на сохранность растений озимой пшеницы - 248
- Влияние** росторегуляторов и микроэлементов на интенсивность дыхания и ростовые процессы проростков яровой пшеницы - 260
- Влияние** сапропеля на жизнедеятельность популяций почвенных микроорганизмов - 202
- Влияние** сапропеля на формирование адаптивных свойств сельскохозяйственных растений при воздействии неблагоприятных факторов среды - 261
- Влияние** серосодержащих удобрений при ранневесенней подкормке на урожайность и качество озимой пшеницы – 390
- Влияние** совместной обработки семян ризоторфином и микроэлементами на качество гороха - 120
- Влияние** сроков хранения корнеплодов в кагатах на выход сахара в ОАО «Ульяновский сахарный завод» - 366
- Влияние** ТЭЦ на растительный и почвенный покров прилегающей территории - 310
- Влияние** физических воздействий на химический состав и качество зерна яровой пшеницы - 66
- Влияние** физических факторов на качество яровой пшеницы – 53
- Влияние** физических факторов на посевные качества семян и продуктивность яровой пшеницы - 97
- Влияние** физических факторов на продуктивность подсолнечника - 82
- Влияние** физических факторов на урожайность яровой пшеницы - 51
- Влияние** фиторегулятора нового поколения - мелафена на качество зерна озимой ржи - 203
- Внекорневая** подкормка и эколого-биохимическая оценка качества корнеплодов - 330
- Внекорневая** подкормка мелафеном, микроэлементами и технологические показатели корнеплодов сахарной свёклы - 340
- Внекорневая** подкормка сахарной свеклы и качество корнеплодов - 359
- Возможности** активации продукционного процесса и повышения засухоустойчивости сахарной свеклы - 341

Восстановление почвенной микрофлоры под действием биопрепаратов в результате нефтяного загрязнения в условиях Ульяновской области - 303

Выщелачиваемость тяжелых металлов из осадков сточных вод ГОСКа г. Ульяновска - 204

Выявление эффективности ризобияльного потенциала клевера ползучего фоном азота - 109

Гамма-облучение для улучшения технологических качеств сахарной свеклы - 39

Действие ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы - 130

Действие ионизирующей радиации на эффективность минеральных удобрений - 67

Действие ионизирующих излучений на качество зерна яровой пшеницы - 79

Действие лазерного излучения на ростовые процессы и продуктивность рапса - 57

Действие микроэлементов и радиации на продуктивность томатов - 83

Действие пектина из *Amaranthus cruentus* на физиолого-биохимические процессы в семенах и урожайность сельскохозяйственных культур - 230

Действие предпосевного облучения семян на урожай и технологические качества сахарной свеклы в полевых и производственных условиях - 10

Динамика азота, фосфора и калия под воздействием пектина в органах яровой пшеницы - 249

Динамика проявления радиостимуляции в сахарной свекле - 14

Динамика ростовых процессов озимой пшеницы в зависимости от обработки семян пектином и микроэлементами - 231

Динамика структуры урожайности озимого ячменя сорта Волжский Первый под влиянием природных росторегуляторов - 289

Задания для машинного контроля знаний студентов по физиологии растений и биохимии минеральное питание и дыхание – 409

Задачи сельскохозяйственной и экологической науки в решении экологических проблем - 123

Закономерности взаимодействия микробиологических, химических и физических факторов, направленных на повышение продуктивности различных сельскохозяйственных культур - 131

Закономерности распространения жизненных форм растений и способов их диссеминации в различных типах фитоценозов Среднего Поволжья - 165

Изменение активности фермента каталазы в сахарной свекле под влиянием различных доз ядерных излучений - 15

Изменение способов диссеминации растений, принадлежащих одной жизненной форме, относительно различных типов фитоценозов - 166

Изменения реакций растений под действием регуляторов роста, физических и химических факторов и устойчивость к стрессу в онтогенезе озимых культур - 342

Изучение взаимодействия микроэлементов и мелафена на технологические качества корнеплодов сахарной свёклы - 343

Изучение действия лазерного облучения семян на жизненное состояние люцерны посевной - 58

Изучение загрязнения нефтью почвенного покрова - 360

Изучение и использование свойств природных веществ для улучшения биохимических показателей продукции сельскохозяйственных растений - 183

Изучение ритмов плодоношения избранных степных видов - 1

Инновационная технология возделывания сахарной свеклы - 361

Инновационная технология кукурузы на зерно - 367

Инновационная технология увеличения выхода хлебопекарной муки при выращивании озимой пшеницы в почвах с низким содержанием цинка и марганца в условиях лесостепи Среднего Поволжья российской федерации - 378

Интенсивная технология возделывания сахарной свеклы с использованием регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки - 324

Ионизирующее излучение и устойчивость яровой пшеницы к засухе - 68

Использование амарантного пектина для регуляции адаптивных реакций растений пшеницы и гороха к неблагоприятным условиям – 173

Использование препарата «organikalife» для предпосевной обработки семян зерновых и зернобобовых культур - 392

Использование бора в качестве некорневой подкормки в популяции сахарной свеклы для улучшения технологических качеств корнеплодов - 205

Использование бора для улучшения технологических качеств сахарной свеклы - 262

Использование вермикомпоста organikalife для повышения продуктивности и качества озимой пшеницы - 380

Использование ионизирующих излучений при возделывании рапса на зеленый корм и семена - 69

Использование мелафена в качестве фиторегулятора сельскохозяйственных растений - 184

Использование мелафена в качестве экологически безопасного фиторегулятора озимой пшеницы - 185

Использование осадков сточных вод в качестве экологически безопасного удобрения - 206

Использование пектина и микроэлементов как регуляторов роста и развития растений - 174

Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для обработки семян яровой пшеницы и гороха - 175

Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для получения экологически чистого зерна - 331

Использование пектина из *Amaranthus cruentus* для увеличения морозо-и засухоустойчивости озимых культур - 186

Использование пектина из амаранта в качестве регулятора роста и развития растений - 207

Использование пектина из амаранта в качестве регулятора роста растений - 232

Использование пектина из амаранта для закалки озимой ржи и ее устойчивость к условиям зимовки - 233

Использование пектина из амаранта для получения комплексных соединений меди и йода - 325

Использование пектинов *Amaranthus cruentus* и микроэлементов в качестве энергосберегающего приема при возделывании яровой пшеницы - 157

Использование пектиновых веществ амаранта в качестве фиторегуляторов в растениеводстве - 141

Использование пектиновых веществ для регуляции адаптивных реакций растений озимой пшеницы и гороха к неблагоприятным факторам среды - 167

Использование предпосевной обработки семян пектином и микроэлементами для повышения их посевных качеств - 187

Использование радиации в практике свекловодства - 40

Использование ризоторфина и микроэлементов для повышения продуктивности гороха - 132

Использование сапропелей на удобрение с целью производства экологически чистой продукции – 142

Использование сапропеля для повышения зимостойкости озимой ржи - 138

Использование физических воздействий в растениеводстве – 139

Использование физических воздействий для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами с целью производства экологически чистых продуктов питания - 143

Использование фиторегуляторов для ингибирования тяжелых металлов в растениях ячменя - 234

Использование церия в качестве микроудобрения под сахарную свеклу - 32

Использование экологических агроприемов при возделывании сельскохозяйственных растений - 290

Исследование влияния последствия осадков сточных вод на озимые культуры - 208

Исследование влияния предпосевной обработки семян гамма-лучами на накопление азота, фосфора и калия в листьях и корнеплодах сахарной свеклы - 27

Исследование осадков сточных вод городских канализационных сооружений города Ульяновска - 209

Исследование токсичности и биоразлагаемости отходов кожевенного производства - 144

К возделыванию озимой пшеницы и озимого ячменя в Ульяновской области - 263

К вопросу влияния физических воздействий на ростовые процессы и качество урожая яровой пшеницы - 59

К вопросу о роли экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян - 145

К вопросу о связи физиолого-биохимических процессов радиостимуляции с продуктивностью - 110

К вопросу о синергизме, антагонизме и аддитивности факторов на примере гороха – 264

К вопросу о стимуляции сельскохозяйственных растений под действием физических и химических факторов при обработке семян - 393

К вопросу о физиолого-биохимических основах предпосевного облучения семян сахарной свеклы - 25

Кафедра ботаники и физиологии УСХИ - 126

Качество зерна пшеницы, выращенного из семян, облученных перед посевом - 60

Качество семян озимого ячменя при использовании природных росторегуляторов - 304

Комбинированное действие лазерного и плазменного излучения на семена яровой пшеницы и ярового ячменя - 84

Комплексная экологизация гальванических производств – 210

Комплексное действие пектинов *Amarantus cruentus* и микроэлементов на урожайность сельскохозяйственных культур - 146

Комплексное использование дешевых удобрений в земледелии лесостепи Поволжья - 410

Лазер и семена - 85

Лазерная обработка и качество яровой пшеницы - 98

Лекарственные растения Ульяновской области - 411

Магнитная обработка картофеля перед посадкой - 99

- Мелафен** - как новый перспективный регулятор роста и развития растений - 188
- Мелафен** - фиторегулятор нового поколения - 277
- Метаболизм** аминокислот твердой яровой пшеницы под действием физических факторов - 111
- Методические** рекомендации по выполнению дипломной работы - 412
- Методические** указания по написанию отчета и раздела дипломной работы по охране природы – 413
- Методическое** пособие для программированного контроля знаний студентов по общей и неорганической химии в сельскохозяйственных институтах - 414
- Методическое** пособие по сквозному экологическому образованию студентов в УСХИ - 415
- Методическое** руководство для выполнения курсовой работы по «Технологии сельскохозяйственных продуктов» - 416
- Микробиологическая** активность в ризосфере озимой пшеницы после инкрустации пектином, как показатель экологичности почвы - 211
- Микроэлементы** и биопрепараты в технологии возделывания сельскохозяйственных культур - 362
- Микроэлементы** и урожай сахарной свеклы - 16
- Морфофизиологические** параметры и меристематическая активность проростков яровой пшеницы под действием композиционных кремнийорганических препаратов на основе вермикомпоста - 368
- Научные** основы метода предпосевной обработки семян различными физическими и химическими факторами - 305
- Некоторые** морфологические показатели и урожайность яровой пшеницы в зависимости от физических воздействий при предпосевном облучении семян - 75
- Нетрадиционное** сырье для получения вермикомпоста - 235
- О влиянии** предпосевого гамма-облучения на содержание пектиновых веществ в сахарной свекле - 23
- О возможности** использования предпосевого облучения семян для засухоустойчивости сахарной свеклы - 29
- О действии** предпосевого гамма-облучения семян разных репродукций на качество яровой пшеницы - 33
- О роли** гемикриптофитов в формировании природных ландшафтов средних широт - 212
- О сахарозе** корнеплодов и особенностях сахаронакопления - 363
- О синергизме** действия микроэлементов и ионизирующей радиации при возделывании гороха - 121
- Обезвреживание** гальванического шлака методом ферритизации - 213
- Обработка** семян плазмой – 54
- Обработка** семян яровой пшеницы микроэлементами - 127

- Озимый рапс** - перспективная кормовая культура - 48
- Озимый рапс** в условиях Заволжья - 61
- Определение** экологической пластичности растительных семейств во флоре Ульяновской - 291
- Оптимизация** параметров химического модифицирования фильтропорошка, применяемого для очистки сточных вод от нефтепродуктов - 265
- Оптимизация** пивоваренных качеств ячменя в условиях лесостепи Среднего Поволжья - 250
- Оптимизация** продукционного процесса гороха в условиях лесостепи Поволжья - 236
- Оптимизация** продукционного процесса огурцов и томатов в условиях защищенного грунта под воздействием экстрасола и фиторегуляторов - 266
- Оптимизация** фотосинтетического аппарата воздействием различных физических факторов - 189
- Опыт** использования ионизирующей радиации для улучшения технологических качеств сахарной свеклы - 34
- Опыт** обработки семян водородно-плазменным излучением – 55
- Опыт** предпосевного лазерного облучения семян сахарной свеклы - 70
- Опыт** химической мелиорации типичных черноземов местными нетрадиционными мелиорантами в Ульяновской области - 237
- Основные** термины и понятия общей экологии – 417
- Особенности** влияния физических воздействий на семена сельскохозяйственных растений - 122
- Особенности** роста и питания сахарной свеклы при действии гамма-излучения – 17
- Оценка** влияния агротехнических приемов возделывания озимой пшеницы на качество муки на основании реологического профиля теста - 395
- Очистка** сточных вод от нефтепродуктов с использованием химически модифицированного природного сорбента - 267
- Пектин** амаранта в регуляции адаптивных реакций растений - 168
- Пектин** и микроэлементы для охраны агроценозов от загрязнения пестицидами - 214
- Пектин** из *Amaranthus caerulus* как фактор увеличения продуктивности и качества озимой ржи - 190
- Пектин** из амаранта – перспективный регулятор роста сельскохозяйственных растений - 326
- Пектин** из амаранта в технологии возделывания сельскохозяйственных культур для получения экологически чистой продукции - 306
- Пектиновые** вещества из амаранта в качестве фиторегуляторов - 147

Первичные и начальные процессы, протекающие в семенах под действием биопрепаратов - 292

Перспективы использования в растениеводстве регулятора роста нового поколения - мелафена - 344

Перспективы использования веществ полисахаридной природы в сельском хозяйстве - 169

Перспективы использования микроэлементов-синергистов в технологии озимой пшеницы - 369

Перспективы использования природных регуляторов роста в технологии возделывания озимой пшеницы - 293

Перспективы использования регуляторов роста нового поколения и микроэлементов-синергистов в технологии возделывания сахарной свёклы – 345, 346

Перспективы использования фиторегулятора Мелафен в растениеводстве - 318

Пивоваренные качества озимого ячменя при обработке семян перед посевом регуляторами роста - 327

Поведение тяжелых металлов в осадках сточных вод - 191

Повышение сахаристости сахарной свеклы путем предпосевого гамма-облучения семян - 18

Повышение экологической пластичности популяции озимой пшеницы под действием регуляторов роста - 311

Поступление тяжелых металлов в растения яровой пшеницы при использовании пектина и микроэлементов - 251

Практикум по биохимии растений - 418

Практикум по общей химии для инженерных специальностей - 419

Практическое использование отдельных аспектов радиационной биотехнологии в решении продовольственной проблемы – 100

Предпосевная обработка семян озимой пшеницы микроэлементами-синергистами на базе вермикомпоста organikalife. - 396

Предпосевная обработка семян сельскохозяйственных культур плазменным излучением - 420

Предпосевное замачивание семян как фактор интенсификации роста огурцов в условиях защищенного грунта - 268

Предпосевное замачивание семян сахарной свеклы растворами микроэлементов - 19

Предпосевное облучение семян озимого рапса – 62

Преподавание курса экологии на агрономическом и экономическом факультетах - 158

Приготовление растворов – 421

Применение мелафена для получения экологически чистой озимой ржи - 192

Применение микроэлементов для повышения качества яровой пшеницы - 133

Применение минеральных удобрений в условиях лесостепи Поволжья - 422

Применение пектина в качестве фиторегулятора в технологии возделывания озимых культур - 176

Применение пектина из амаранта совместно с микроэлементами формировании качества урожая - 238

Применение природных ремедиантов для восстановления нефтезагрязненных почв - 347

Применение регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки - 328

Применение УИРС в курсе физиологии и биохимии растений - 52

Природные вещества для улучшения экологического состояния агрофитоценозов - 215

Природные регуляторы роста растений и качество зерна озимой пшеницы сорта Базальт - 294

Проблема загрязнения земельных угодий нефтепродуктами в условиях Ульяновской области - 307

Программа для поступающих в УГСХА - 423

Программированное пособие по самостоятельной работе по курсу «Микробиология» - 424

Программированное пособие по физиологии и биохимии растительной клетки - 425

Программированный контроль знаний по физиологии растений и биохимии - 101

Пути повышения качества зерна яровой пшеницы - 216

Пути повышения урожая сахарной свеклы - 3

Пчеловодство, медоносные растения и напитки на базе меда – 252

Рабочая тетрадь к лабораторно-практическим занятиям по курсу «Хранение и технология сельскохозяйственных продуктов» – 426

Рабочая тетрадь по сельскохозяйственной микробиологии - 427

Рабочая тетрадь по физиологии и биохимии растений - 428

Разработка и совершенствование технологии возделывания подсолнечника - 381

Разработка экологически приемлемого способа утилизации твердых органических отходов крупного кожевенного производства - 148

Распределение жизненных форм и способов диссеминации растений в различных типах фитоценозов - 149

Регуляторы роста повышают урожайность томата – 295

Регуляторы роста и дигидрофосфат калия для внекорневой подкормки подсолнечника - 397

Регуляция ионизирующей радиацией адаптивных реакций к неблагоприятным факторам среды - 112

Результаты использования физических воздействий для предпосевной обработки семян яровой пшеницы - 71

Результаты исследований предпосевого облучения семян сахарной свеклы в условиях Ульяновской области - 26

Роль биопрепаратов в регуляции зимостойкости озимых культур - 312

Роль зерновых бобовых культур в процессе гумификации почв - 370

Роль пектина из *Amaranthus cruentus* в экологии анаэробных азотфиксирующих бактерий рода *Clostridium* - 193

Роль экзогенных и эндогенных пектинов в процессе прорастания семян - 150

Ростовые процессы и динамика сахаронакопления в корнеплодах сахарной свёклы - 382

Сапропель - экологически безопасное удобрение для сельскохозяйственных культур - 194

Связь между физиолого-биохимическими процессами, урожаем и качеством корнеплодов сахарной свеклы, выросшей из облученных семян - 41

Связь некоторых биохимических процессов с продуктивностью яровой пшеницы - 113

Симбиотическая активность в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами - 253

Симбиотическая активность гороха в зависимости от предпосевной обработки семян различными препаратами - 254

Синергетический эффект физических факторов и орошения яровой пшеницы - 86

Синергетическое действие микроэлементов при внекорневой подкормке сахарной свёклы - 348

Синергизм действия ионизирующей радиации и микроэлементов на семена яровой пшеницы - 134

Синергизм действия ионизирующей радиации и минерального питания - 128

Синергизм ионизирующих излучений и минерального питания яровой пшеницы - 87

Синергизм ионизирующих излучений при возделывании томатов в условиях закрытого грунта - 88

Синергизм орошения и физических факторов у яровой пшеницы - 89

Синергетический эффект микроэлементов и ионизирующей радиации при выращивании огурцов в условиях закрытого грунта - 90

Сквозное экологическое образование в вузе - 151

Словарь биологических терминов по биологии и экологии - 429

Совершенствование преподавания курса физиологии растений и биологической химии - 159

Совершенствование технологии возделывания сахарной свеклы в условиях Ульяновской области - 430

Современное состояние и перспективы внедрения агроприема предпосевного облучения семян технических культур - 49

Содержание аскорбиновой кислоты в плодах томата под влиянием предпосевной обработки росторегуляторами - 308

Содержание белка в зерне озимой пшеницы в зависимости от применения регуляторов роста - 313

Содержание радионуклидов после инкрустации семян озимой пшеницы амарантным пектином в качестве фиторегулятора - 239

Сравнение способов модификации фильтропорошков - 217

Сравнение экологической пластичности растений семейств сложноцветных и губоцветных в составе различных фитоценозов - 269

Сравнительная оценка технологии переработки замороженных и свежесобраных корнеплодов - 383

Сравнительная продуктивность и качество разных сортов яровой пшеницы под влиянием ионизирующей радиации - 72

Строительство и эксплуатация городских насаждений - 431

Суточная динамика некоторых питательных веществ в листьях пшеницы - 20

Сходство в проявлении стимуляции разных физических факторов на растения - 63

Тематический план организации НИРС студентов на весь период обучения - 432

Теоретические аспекты применения регулятора роста мелафена для улучшения посевных качеств семян - 349

Теоретические и практические аспекты предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур физическими и химическими факторами - 160

Теоретические и практические аспекты применения Мелафена для повышения сохранности озимых культур - 314

Теоретические основы метода предпосевное обработки семян различными физическими и химическими факторами - 270

Тесты по биологии человека - 433

Тесты по экологии - 434

Технология возделывания сахарной свеклы в крестьянско-фермерских хозяйствах Цильнинского района - 350

Технология возделывания сахарной свеклы в КФХ «Аметист» Цильнинского р-на Ульяновской области - 278

Технология выращивания вешенки обыкновенной - 435

Токсичность и биоразлагаемость отходов кожевенного производства - 152

Углеводы амаранта и их практическое использование - 195

Улучшение посевных качеств семян - важный резерв повышения урожайности - 240

Улучшение посевных качеств семян яровой пшеницы в результате обработки их физическими факторами - 80

Улучшение посевных показателей семян для повышения урожайности и качества пивоваренного ячменя - 271

Улучшение присельских кормовых угодий для развития животноводства - 279

Улучшение технологических качеств сахарной свеклы путем предуборочной внекорневой подкормки - 161

Улучшение химического состава корнеплодов кормовой свеклы путем предпосевной обработки семян - 35

Урожайность и качество зерна озимой пшеницы в зависимости от природных росторегуляторов - 296

Учебная практика по физиологии растений - важный резерв творческих и практических знаний - 153

Учебное пособие по биологии с тестами для поступающих в вузы – 436

Учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий по курсу «Биология» - 437

Учебно-методическое пособие по химии для поступающих в вузы – 438, 439

Факторы воздействия и посевные качества семян твердой яровой пшеницы - 371

Факторы, определяющие процессы роста, развития и продуктивности рапса - 114

Физиологические аспекты применения физических факторов, микроэлементов и регуляторов роста для повышения засухоустойчивости растений - 351

Физиолого-биохимические аспекты применения биорегуляторов роста для повышения морозоустойчивости озимой пшеницы - 319

Физиолого-биохимические аспекты ростовых процессов озимой пшеницы под влиянием organikalife – 385

Физиолого-биохимические изменения после физических воздействий на семена яровой пшеницы - 64

Физиолого-биохимические изменения яровой пшеницы от воздействия физических мутагенных факторов - 73

Физиолого-биохимические процессы яровой пшеницы при облучении семян - 50

Физиолого-биохимические процессы, определяющие качества пшеницы - 162

Физические факторы и продуктивность озимого рапса - 102

Фиторегуляторы нового поколения в свеклосахарном производстве - 297

Формирование диалектико-материалистического мировоззрения студентов в процессе преподавания физиологии растений и биохимии - 103

Формирование радиорезистентности яровой пшеницы под влиянием минеральных удобрений - 76

Формирование урожайности и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы под действием фиторегулятора и борной кислоты - 336

Формирование урожайности и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы под действием фиторегулятора и борной кислоты - 352

Формирование фотосинтетического аппарата и продуктивность сельскохозяйственных культур при использовании микроэлементов-синергистов и пектина - 196

Формы текущего контроля знаний по физиологии растений и биохимии - 129

Фракционный состав белка зерна озимой пшеницы в зависимости от использования пектина - 197

Химизация сельского хозяйства - защита окружающей среды - 77

Химическая модификация и исследования биологически активных пектинов *Amaranthus cruentus* - 163

Химическая модификация пектиновых веществ из *Amaranthus cruentus* - 332

Химический состав амаранта как основа разработки направлений его использования - 154

Химический состав сапропеля озер Чердаклинского района - 135

Химия - 440

Хлебопекарные качества озимой ржи в зависимости от росторегуляторов - 280

Шляпочные и трубчатые грибы - 333

Экологическая биотехнология органических отходов и сохранение почвенного биоразнообразия - 170

Экологическая и биохимическая оценка применения регуляторов роста и микроэлементов в свекловодстве - 353

Экологическая и генетическая безопасность применения ризоторфина и микроэлементов при возделывании гороха - 198

Экологическая оценка применения мелафена и микроэлементов в технологии сахарной свёклы - 337

Экологическая оценка применения мелафена и микроэлементов в технологии сахарной свёклы - 354

Экологическая оценка ферментативной активности почвы агрофитоценоза сахарной свёклы при совместном применении гербицидов и мелафена - 372

Экологическая эффективность применения регулятора роста нового поколения мелафена и борной кислоты в популяции сахарной свеклы - 334

Экологическая эффективность применения регуляторов роста в популяции озимой пшеницы - 315

Экологическая эффективность применения регуляторов роста при возделывании сахарной свеклы - 316

Экологически приемлемая технология возделывания сельскохозяйственных культур - 281

Экологические аспекты использования продуктов вермипереработки твердых отходов кожевенного производства в сельском хозяйстве - 155

Экологические основы применения регуляторов роста в АПК – 317

Экология и нравственность - 156

Экология с основами природопользования – 441

Экология: учебное пособие - 364

Эколого-экономические проблемы эрозии почв в Ульяновской области - 104

Эколого-энергетическая эффективность биопрепаратов и микроэлементов-синергистов под горох и сою - 299

Экономическая эффективность ионизирующих излучений при возделывании некоторых сельскохозяйственных культур в Ульяновской области - 65

Экономическая эффективность неионизирующих излучений при возделывании яровой пшеницы в условиях орошения - 115

Экономическая эффективность некорневой подкормки сахарной свеклы - 105

Экономическая эффективность обработки семян пшеницы физическими факторами - 106

Экономическая эффективность предпосевного облучения семян сахарной свеклы растворами микроэлементов - 21

Экономическая эффективность применения марганцевых микроудобрений под кукурузу - 44

Экономическая эффективность применения микроэлементов под кормовую свеклу - 36

Экономическая эффективность применения микроэлементов при возделывании сахарной свеклы - 22

Элементы минерального питания и росторегуляторы в онтогенезе сельскохозяйственных растений - 272

Энергетическая и экономическая эффективность применения микроэлементов и регуляторов роста в технологии возделывания сахарной свёклы - 355

Эффективность инновационных факторов в свеклосахарном производстве - 300

Эффективность инновационных факторов при возделывании кукурузы на зерно - 387

Эффективность использования марганцевых шламов в качестве микроудобрений - 45

Эффективность нереутилизирующихся микроэлементов в свеклосахарном производстве - 338

Эффективность нереутилизирующихся микроэлементов в свеклосахарном производстве - 356

Эффективность облучения семян различных репродукций пшеницы - 46

Эффективность обработки семян пшеницы, возделываемой в условиях орошения, лазером и плазмой - 107

Эффективность предпосевного облучения семян сахарной свеклы гамма-лучами на сортоучастке - 30

Эффективность предпосевной обработки картофеля градиентом магнитного поля - 108

Эффективность предпосевной обработки семян сахарной свеклы гамма-лучами в зависимости от агрофона - 7

Эффективность предуборочной внекорневой подкормки сахарной свеклы - 91

Эффективность совместного взаимодействия ионизирующей радиации и микроэлементов-синергистов на семена гороха - 116

Эффективность сочетанного воздействия ионизирующей радиации и некоторых микроэлементов на качество гороха - 117

Эффективность сочетанного воздействия ионизирующей радиации и некоторых химических факторов на семена сельскохозяйственных культур - 140

Эффективность технической модернизации свеклосахарного производства - 301

Ядовитые растения Среднего Поволжья и отравления ими животных - 442

Содержание

Основные даты жизни и деятельности В.И.Костина.....	3
Научная деятельность профессора В.И. Костина.....	4
Правительственные и отраслевые награды.....	9
Почетные грамоты.....	9
Докторантура и аспирантура под руководством В.И.Костина.....	10
Научные труды.....	15
Учебно-методические издания.....	56
Алфавитный указатель трудов.....	59

**Владимир Иванович
Костин**

Библиографический указатель